

Commission de la **Formation** et historiques **Universitaire** | CFVU

Séance du 07 octobre 2024

Délibération n° 091-2024

Point 04.5

Point 04.5. de l'ordre du jour

Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences pour 2024-2025 – Faculté de physique et ingénierie

EXPOSE DES MOTIFS

Dans le cadre des articles L613-1 et L712-6-1 du code de l'éducation, la Commission de la formation et de la vie universitaire adopte les modalités d'évaluations des connaissances et des compétences à valoir pour les formations diplômantes.

Les modalités d'évaluation des connaissances et des compétences 2024-2025 pour les formations portées par la faculté de physique et ingénierie sont proposées au vote de la CFVU.

Délibération

La Commission de la formation et de la vie universitaire de l'Université de Strasbourg adopte **les modalités d'évaluation des connaissances et des compétences pour 2024-2025 des formations dispensées par la faculté de physique et ingénierie.**

Résultat du vote

Nombre de membres en exercice	40
Nombre de votants	21
Nombre de voix pour	21
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	0
Ne prend pas part au vote	0

Destinataires de la décision

- Rectorat de la Région Académique Grand Est, Chancellerie des Universités
- Direction Générale des Services
- Direction des études et de la scolarité
- Faculté de physique et ingénierie

Fait à Strasbourg, le 08 octobre 2024

Le Directeur Général des Services adjoint appui aux missions



Christophe de Casteljaud

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent différer de celles de l'épreuve initiale.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

En cas d'absence justifiée, la note est neutralisée par le président de jury.

Si l'UE ne comprend que des épreuves sans convocation auxquelles l'étudiant a été absent de façon justifiée, une épreuve de substitution est rendue nécessaire par l'impossibilité de neutraliser une UE. L'enseignant responsable de l'UE, en coordination avec le responsable de semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent être différentes de celles des épreuves initiales. Lorsque l'étudiant est absent à toutes ces épreuves, sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 1 - Plurisciences

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	Mathématiques S1	6	2		CCI	CI 63													
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI		Bonus Pour PILS, il y a un bonus, de 0,5 point maximum, calculé selon la progression aux tests PILS et qui contribue à la note de mathématiques pour les sciences.												
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30													
							CI 65													
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1			6	CCI		CC1	EaC	ET	1h00	1								
								CC2	EaC	ET	1h00	1								
								CC3	EaC	ET	2h00	2								
								Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences							EsC	A				
	UE	Physique S1	6	2		CCI	CI 74													
EC		PILS Physique				CCI		PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0								
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
							CI 32													
PY01AM12	EC	Mécanique 1			2	CCI		CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2								
								CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2								
								Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)							EsC	A	1			
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1			2	CCI	CI 26	CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4								
								Note de participation (facultative)	EsC	A		1								

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)											
	UE	Chimie S1	6	2		CCI	TP 30 CI 48												
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire		EsC	A	0							
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	PILS - Chimie - Niveau A					CM 2												
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10												
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20												
							CI 20												
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI		écrit 1 AM1		EaC	ET	1h00	0,8						
								écrit 2 AM1		EaC	ET	1h30	1,2						
							CI 20												
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI		écrit 1 TM1		EaC	ET	1h00	0,8						
								écrit 2 TM1		EaC	ET	1h30	1,2						
							TP 30												
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI		écrit CE1		EaC	ET	1h00	1,2						
								épreuve de TP		EsC	A	4h00	0,8						
	UE	Géosciences S1	3	1		CCI	CM 24												
							CM 24												
OT1BAM42	EC	Structure de la Terre		1		CCI		Epreuve écrite		EsC	ET	0h30	0,33	Epreuve de substitution		EaC	ET	0h30	0,34
								Epreuve écrite		EsC	ET	0h30	0,33						
								Epreuve écrite		EaC	ET	0h30	0,33						
	UE	Notions de biologie	3			CCI													
							CM 24												
	EC	Notions de biologie	3	3		CCI		connaissances première partie		EsC	ET	1h00	0,75						
								connaissances première et deuxième parties		EsC	ET	1h00	1						
								connaissances sur l'ensemble du cours		EaC	ET	1h00	1,25						
	UE	Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI	CM 2 TD 8												
							CM 2												
							TP 10												
OT1BAM62	EC	Méthodologie du travail universitaire		1		CCI		Présentation orale Oral de 5-10 min		EaC	EO	0h10	0,4	Epreuve de substitution Oral de 5-10 min		EaC	EO	0h10	0,4
								Rapport écrit Rapport		EsC	A		0,5						
								Test orthographe Ecrit + perfectionnement à l'orthographe		EsC	A		0,1						
	UE	Langues S1 (au choix)	3	1		CCI	TD 20												
	Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.		EsC	A								

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Semestre 2 - Plurisciences

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
MIEXBM13	UE	Mathématiques S2	6	2		CCI	CI 64														
							CI 65														
	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI		CC1	EaC	ET	1h00	1	X								
								CC2	EaC	ET	1h00	1	X								
								CC3	EaC	ET	2h00	2	X								
	UE	Physique S2	3	1		CCI	CI 30														
							CI 30														
	EC	Mécanique 2 - B				CCI		Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		0,6									
								Épreuve 1	EaC	ET	1h30	1,5									
								Épreuve 2	EaC	ET	1h30	1,5									
CHOTBM36	UE	Chimie S2	3	1		CCI	CI 24														
							CI 24														
	EC	Liaisons et molécules		1		CCI		épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1									
								épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1									
OT1BBM44	UE	Géosciences S2	3	1		CCI	CI 24														
							CM 16														
							TD 8														
	EC	La lithosphère		1		CCI		CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34			
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33									
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34									
OT02BM51	UE	Informatique S2	3	1		CCI	CI 26														
							CI 26														
	EC	Outils informatiques pour l'apprentissage scientifique		1		CCI		Devoir sur table	EsC	ET	1h00	1									
								Exercices par dépôt sur Moodle	EsC	A		1									
								Exercices par dépôt sur Moodle	EsC	A		1									
CH1LBM64	UE	Projet Professionnel Personnel (PPP) (au choix)	3	1		CCI	CM 2														
							TD 20														
	EC	PPP : Explorer		2		CCI	CM 2														
							TD 10		oral de groupe	EsC	EO	0h15	0,25								
CH1LBM63								rapport écrit	EsC	A		0,75									
	EC	PPP : Découverte en milieu socio-économique		3		CCI	TD 16		oral de groupe	EsC	EO	0h10	1								
								rapport écrit	EsC	A		1									
	EC	PPME Projet professionnel personnel L1 S2		1		CCI	CM 24		production d'un écrit réflexif module 1	EsC	ET	0h30	1								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								une épreuve écrite portant sur les modules 2 et 3	EsC	ET	2h00	1								
UE		Sciences et Enjeux environnementaux	3	1		CCI														
EC		Sciences et enjeux environnementaux L1S2				CCI	CM 24	Travail écrit 1	EsC	A	0h30	0,5								
								Travail écrit 2	EsC	A	0h30	0,5								
								Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5								
UE		Langues S2	3			CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
		Choisir 1 élément(s)																		
UE		Option Physique S2 - 2	3	1		CCI	CI 24													
							CI 24													
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI		CC1	EaC	ET	0h45	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	2								
UE		Option Chimie S2	3	1		CCI	CI 24													
							CI 24													
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI		CC1	EsC	ET	0h45	0,75								
								CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
UE		Option Géosciences S2	3	1		CCI	TD 8													
							CI 24													
							CM 24													
							TP 8													
OT1BBM52	EC	Le relief de la Terre et SIG		1		CCI		SIG	EsC	ET	0h30	0,15			Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,35	
								CC1	EsC	ET	1h00	0,25								
								CC2	EsC	ET	1h00	0,25								
								Epreuve terminale	EaC	ET	1h00	0,35								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
QC	Questionnaire à choix multiples

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.												
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI	CI 32													
							CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2									
							CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2									
								Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)												
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16													
							CC 1	1 EaC	ET	0h30	4									
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		1									
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26													
							CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4									
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		1									
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12													
							Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2									
							PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0									
	Choisir 1 élément(s)																			
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI														
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24													
							Travail écrit 1	EsC	A		0,5									
							Travail écrit 2	EsC	A		0,5									
								Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	6	2		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Mathématiques pour les sciences" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique												
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1								
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	2h00	2									
							Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences													
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI		Bonus Pour PILS, il y a un bonus, de 0,5 point maximum, calculé selon la progression aux tests PILS et qui contribue à la note de mathématiques pour les sciences.												
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30													
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	3	1		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Chimie" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique												
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI	CI 20	écrit 1 AM1	EaC	ET	1h00	0,8								
							écrit 2 AM1	EaC	ET	1h30	1,2									
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI	CI 20	écrit 1 TM1	EaC	ET	1h00	0,8								
							écrit 2 TM1	EaC	ET	1h30	1,2									
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire	EsC	A		0								
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - Chimie - Niveau A					CM 2													

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10																
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20																
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30																
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2												
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8												
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2																
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1												
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1												
							Moyenne des rapports de TP	EsC	A														
							TP 28	Rapports de TP Statique	EsC	A		2											
							Moyenne des rapports de TP	EsC	A														
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	3	1		CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation															
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation															
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI																	
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2																
							TD 8																
							Ecri+	EsC	A		0,45												
							Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75												
							Quiz	EsC	QC		0,3												
							Rapport écrit	EsC	PE		1,5												

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI															
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46														
							CC1	EaC	ET	1h00	2										
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	1h00	2									
							CC1	EaC	ET	0h30	1										
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	0h30	1									
							CC1	EaC	ET	1h00	2										
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2									
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI															
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X							
							CC2	EaC	ET	1h00	1		X								
							CC3	EaC	ET	2h00	2		X								
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20														
							CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1									
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1									
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1									
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI															
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24	épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1									
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1										
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI															
	Choisir 1 élément(s)																				
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation													
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation													
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix)	3	1		CCI															
	Choisir 1 élément(s)																				
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24														
							CC1	EsC	ET	0h45	0,75										

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	1h00	1,5								
								CC2	EaC	ET	1h00	1,5								
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16 TD 8	CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34		
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33								
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34								
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	0h45	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	2								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20 CI 4	Projet	EsC	A		1								
								Rapports de TP	EsC	A		1								
								TP noté	EaC	ET	2h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	3	1		CCI														
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2 TD 8	Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5								
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.												
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI	CI 32													
							CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2									
							CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2									
								Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)												
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16													
							CC 1	1 EaC	ET	0h30	4									
								EsC	A		1									
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26													
							CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4									
								EsC	A		1									
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12													
							Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2									
							PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0									
	Choisir 1 élément(s)																			
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI														
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24													
							Travail écrit 1	EsC	A		0,5									
							Travail écrit 2	EsC	A		0,5									
							Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5									

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	6	2		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Mathématiques pour les sciences" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique												
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1								
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	2h00	2									
							Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences													
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI		Bonus Pour PILS, il y a un bonus, de 0,5 point maximum, calculé selon la progression aux tests PILS et qui contribue à la note de mathématiques pour les sciences.												
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20													
EC		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30													
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	3	1		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Chimie" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique												
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI	CI 20	écrit 1 AM1	EaC	ET	1h00	0,8								
							écrit 2 AM1	EaC	ET	1h30	1,2									
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI	CI 20	écrit 1 TM1	EaC	ET	1h00	0,8								
							écrit 2 TM1	EaC	ET	1h30	1,2									
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire	EsC	A		0								
Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - Chimie - Niveau A					CM 2													

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10																
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20																
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI																	
		Choisir 1 élément(s)																					
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30																
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2												
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8												
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2																
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1												
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1												
							Moyenne des rapports de TP																
							TP 28																

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI																
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46															
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	1h00	2										
							CC1	EaC	ET	0h30	1											
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	0h30	1										
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2										
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI																
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X								
							CC2	EaC	ET	1h00	1		X									
							CC3	EaC	ET	2h00	2		X									
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20															
							CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1										
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI																
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24	épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1										
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1											
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24															
							CC1	EsC	ET	0h45	0,75											

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
								CC1	EaC	ET	1h00	1,5								
								CC2	EaC	ET	1h00	1,5								
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16 TD 8													
								CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34		
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33								
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34								
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	0h45	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	2								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20 CI 4													
								Projet	EsC	A		1								
								Rapports de TP	EsC	A		1								
								TP noté	EaC	ET	2h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	3	1		CCI														
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2 TD 8													
								Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5								
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.													
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI	CI 32														
							CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2										
							CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2										
								Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16														
							CC 1	1 EaC	ET	0h30	4										
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		1										
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26														
							CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4										
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		1										
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12														
							Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2										
							PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0										
	Choisir 1 élément(s)																				
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2														
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10														
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20														
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI															
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24														
							Travail écrit 1	EsC	A		0,5										
							Travail écrit 2	EsC	A		0,5										
							Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5										

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.				
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10																	
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20																	
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI																		
	Choisir 1 élément(s)																							
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30																	
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2													
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8													
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2																	
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1													
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1													
							Moyenne des rapports de TP	EsC	A															
							TP 28	Rapports de TP Statique	EsC	A		2												
							Moyenne des rapports de TP	EsC	A															
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	3	1		CCI																		
	Choisir 1 élément(s)																							
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation																
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A														
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation																
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A														
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI																		
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2																	
							TD 8																	
							Ecri+	EsC	A		0,45													
							Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75													
							Quiz	EsC	QC		0,3													
							Rapport écrit	EsC	PE		1,5													

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année
Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Année
Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30
Période : Semestre 2

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur
Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI														
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46	CC1	EaC	ET	1h00	2								
								CC2	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC1	EaC	ET	0h30	1								
								CC2	EaC	ET	0h30	1								
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC1	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2								
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI														
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X						
								CC2	EaC	ET	1h00	1		X						
								CC3	EaC	ET	2h00	2		X						
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20 CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1								
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1								
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI														
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24	épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
								épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix)	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24	CC1	EsC	ET	0h45	0,75								

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.				
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC2	EsC	ET	0h45	0,75												
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5												
								CC1	EaC	ET	1h00	1,5												
								CC2	EaC	ET	1h00	1,5												
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16 TD 8																	
								CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34						
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33												
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34												
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI	CI 24																	
								CC1	EaC	ET	0h45	1												
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20 CI 4																	
								Projet	EsC	A		1												
								Rapports de TP	EsC	A		1												
								TP noté	EaC	ET	2h00	1												
UE		UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel		3	1	CCI																		
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2 TD 8																	
								Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5												
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5												

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.												
							CI 32													
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI		CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2								
								CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
								EsC	A			1								
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16													
								CC 1	1 EaC	ET	0h30	4								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
								EsC	A			1								
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26													
								CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
								EsC	A			1								
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12													
								Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2								
	EC	PILS Physique				CCI		PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0								
	Choisir 1 élément(s)																			
	EC	PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
	EC	PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
	EC	PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI														
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24													
								Travail écrit 1	EsC	A		0,5								
								Travail écrit 2	EsC	A		0,5								
								Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5								
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	6	2		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Mathématiques pour les sciences" est un bonus												
								EsC	A			0								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique												
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1		6		CCI	CI 65													
							CC1	EaC	ET	1h00	1									
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	2h00	2									
								Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences	EsC	A										
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI		Bonus Pour PILS, il y a un bonus, de 0,5 point maximum, calculé selon la progression aux tests PILS et qui contribue à la note de mathématiques pour les sciences.	EsC	A										
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30													
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	3	1		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Chimie" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique	EsC	A			0							
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI	CI 20													
							écrit 1 AM1	EaC	ET	1h00	0,8									
								écrit 2 AM1	EaC	ET	1h30	1,2								
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI	CI 20													
							écrit 1 TM1	EaC	ET	1h00	0,8									
								écrit 2 TM1	EaC	ET	1h30	1,2								
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire	EsC	A			0							
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	PILS - Chimie - Niveau A					CM 2													
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10													
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20													
UE		UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI														
Choisir 1 élément(s)																				

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30												
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2								
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8								
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2												
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1								
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1								
							Moyenne des rapports de TP												
							TP 28	Rapports de TP Statique	EsC	A		2							
		Moyenne des rapports de TP																	
UE UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)			3	1		CCI													
Choisir 1 élément(s)																			
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
UE UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire			3	1		CCI													
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2												
							TD 8												
							Ecri+	EsC	A		0,45								
							Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75								
							Quiz	EsC	QC		0,3								
		Rapport écrit	EsC	PE		1,5													

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

ECTS : 30

Période : Semestre 2

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI														
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46	CC1	EaC	ET	1h00	2								
								CC2	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC1	EaC	ET	0h30	1								
								CC2	EaC	ET	0h30	1								
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC1	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2								
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI														
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X						
								CC2	EaC	ET	1h00	1		X						
								CC3	EaC	ET	2h00	2		X						
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20 CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1								
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1								
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI														
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24	épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
								épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix) Choisir 1 élément(s)	3	1		CCI														
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix) Choisir 1 élément(s)	3	1		CCI														
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24	CC1	EsC	ET	0h45	0,75								
								CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	1h00	1,5								

Maquette d'enseignement								Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16	CC2	EaC	ET	1h00	1,5										
							TD 8															
								CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34				
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33										
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34										
PY01BM56	EC	Matériaux		1	CCI	CI 24																
							CC1	EaC	ET	0h45	1											
							CC2	EaC	ET	2h00	2											
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1	CCI	TP 20																
						CI 4																
							Projet	EsC	A		1											
							Rapports de TP	EsC	A		1											
							TP noté	EaC	ET	2h00	1											
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel		3	1	CCI																
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1	CCI	CM 2																
						TD 8																
							Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5											
							Rapport écrit	EsC	PE		1,5											

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent différer de celles de l'épreuve initiale.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

En cas d'absence justifiée, la note est neutralisée par le président de jury.

Si l'UE ne comprend que des épreuves sans convocation auxquelles l'étudiant a été absent de façon justifiée, une épreuve de substitution est rendue nécessaire par l'impossibilité de neutraliser une UE. L'enseignant responsable de l'UE, en coordination avec le responsable de semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent être différentes de celles des épreuves initiales. Lorsque l'étudiant est absent à toutes ces épreuves, sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

VERSION DE TRAVAIL

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.															
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI	CI 32	CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2											
							CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2												
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)																
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16	CC 1	1 EaC	ET	0h30	4											
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)																
							EsC	A		1													
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26	CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4											
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)																
							EsC	A		1													
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2											
	EC	PILS Physique				CCI		PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0											
	Choisir 1 élément(s)																						
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2																
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10																
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20																
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI																	
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24	Travail écrit 1	EsC	A		0,5											
							Travail écrit 2	EsC	A		0,5												
							Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5												

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	6	2		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Mathématiques pour les sciences" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique	EsC	A		0								
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1		6		CCI	CI 65													
							CC1	EaC	ET	1h00	1									
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	2h00	2									
							Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences	EsC	A											
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI		Bonus Pour PILS, il y a un bonus, de 0,5 point maximum, calculé selon la progression aux tests PILS et qui contribue à la note de mathématiques pour les sciences.	EsC	A										
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20													
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30													
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	3	1		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Chimie" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique	EsC	A		0								
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI	CI 20													
							écrit 1 AM1	EaC	ET	1h00	0,8									
								écrit 2 AM1	EaC	ET	1h30	1,2								
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI	CI 20													
							écrit 1 TM1	EaC	ET	1h00	0,8									
								écrit 2 TM1	EaC	ET	1h30	1,2								
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire	EsC	A		0								
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	PILS - Chimie - Niveau A					CM 2													

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10																
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20																
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30																
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2												
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8												
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2																
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1												
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1												
							Moyenne des rapports de TP																
							TP 28	Rapports de TP Statique	EsC	A		2											
							Moyenne des rapports de TP																
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	3	1		CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI																	
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2																
							TD 8																
							Ecri+	EsC	A		0,45												
							Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75												
							Quiz	EsC	QC		0,3												
							Rapport écrit	EsC	PE		1,5												

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 2

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI																
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46															
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	1h00	2										
							CC1	EaC	ET	0h30	1											
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	0h30	1										
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2										
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI																
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X								
							CC2	EaC	ET	1h00	1		X									
							CC3	EaC	ET	2h00	2		X									
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20															
							CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1										
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI																
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24	épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1										
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1											
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24															
							CC1	EsC	ET	0h45	0,75											

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	1h00	1,5								
								CC2	EaC	ET	1h00	1,5								
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16 TD 8	CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34		
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33								
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34								
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	0h45	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	2								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20 CI 4	Projet	EsC	A		1								
								Rapports de TP	EsC	A		1								
								TP noté	EaC	ET	2h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	3	1		CCI														
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2 TD 8	Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5								
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.												
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI	CI 32													
							CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2									
							CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2									
								Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)												
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI	CI 16													
							CC 1	1 EaC	ET	0h30	4									
															Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)					
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI	CI 26													
							CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4									
															Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)					
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12													
							Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2									
							PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0									
	Choisir 1 élément(s)																			
EC		PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
EC		PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
EC		PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI														
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI	CM 24													
							Travail écrit 1	EsC	A		0,5									
							Travail écrit 2	EsC	A		0,5									
							Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5									

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.				
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10																	
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20																	
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI																		
	Choisir 1 élément(s)																							
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30																	
							écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2													
							épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8													
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2																	
							Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1													
							Rapports de TP DAO	EsC	A		1													
							Moyenne des rapports de TP	EsC	A															
							TP 28	Rapports de TP Statique	EsC	A		2												
							Moyenne des rapports de TP																	
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	3	1		CCI																		
	Choisir 1 élément(s)																							
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation																
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A														
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation																
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A														
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI																		
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2																	
							TD 8																	
							Ecri+	EsC	A		0,45													
							Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75													
							Quiz	EsC	QC		0,3													
							Rapport écrit	EsC	PE		1,5													

Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 2

Semestre 2 - Physique et Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI																
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46															
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	1h00	2										
							CC1	EaC	ET	0h30	1											
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26	CC2	EaC	ET	0h30	1										
							CC1	EaC	ET	1h00	2											
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25	Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R		2										
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI																
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65	CC1	EaC	ET	1h00	1		X								
							CC2	EaC	ET	1h00	1		X									
							CC3	EaC	ET	2h00	2		X									
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20															
							CI 12	TP noté 1	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 2	EaC	A	2h00	1										
								TP noté 3	EaC	A	2h00	1										
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI																
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24															
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1											
								épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1										
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation														
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A												
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Options (1 au choix)	3	1		CCI																
	Choisir 1 élément(s)																					
CHOTBM37	EC	Equilibres chimiques		1		CCI	CI 24															
							CC1	EsC	ET	0h45	0,75											

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								CC2	EsC	ET	0h45	0,75								
								Contrôle terminal	EaC	ET	1h00	1,5								
PY01BM55	EC	Relativité		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	1h00	1,5								
								CC2	EaC	ET	1h00	1,5								
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16 TD 8	CC1	EsC	ET	1h00	0,33		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,34		
								CC2	EsC	ET	1h00	0,33								
								CC3	EaC	ET	1h00	0,34								
PY01BM56	EC	Matériaux		1		CCI	CI 24	CC1	EaC	ET	0h45	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	2								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20 CI 4	Projet	EsC	A		1								
								Rapports de TP	EsC	A		1								
								TP noté	EaC	ET	2h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	3	1		CCI														
PY01BM62	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2 TD 8	Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5								
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisations possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Modalités d'évaluation et restitution pédagogique

Aucune note ne peut contribuer pour plus de 50 % de la moyenne de l'UE.

L'UE2 et l'UE3 du semestre 4 ne comportent que 2 évaluations chacune.

Motivation de la dérogation :

La dérogation demande de descendre à 2 le nombre d'évaluations pour deux UE, compte tenu du nombre d'heures et de crédits représentés par chaque UE, et du fait qu'elles ne comprennent qu'une matière.

Licence 2 - Sciences pour l'ingénieur (SPI) - Tronc commun (PY4M32-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
UE		UE 2 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI							
							CM 2 TP 12						
	EC	Accompagnement du projet de l'étudiant : choisir		5		CCI		Dossier A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		2	
								LM + CV A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		1	
								Oral A. Chouippe et F. Stock	EsC	EO	0h05	1	
	EC	Communication en entreprise		4		CCI	CM 16 TE 20 TP 8						
								Dossier	EsC	PE		1	
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI		Écrit	EaC	ET	1h00	1	
									EaC	PT		2	
UE		UE 3 - Semestre 3 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	6	2		CCI							
							CM 10 TD 8						
	EC	Algèbre		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
							CM 10 TD 8						
	EC	Analyse		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 4 - Semestre 3 - Informatique	6	2		CCI							
							CM 10 TD 10						
	EC	Architecture des systèmes d'exploitation		1		CCI	TE 30						

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
							TP 12							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Examen de TP	EsC	PT	0h30	1		
							CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 12							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Examen de TP sur machine	EaC	PT	1h45	0,8		
								Rapports TP						
								Les séances de TP sont évaluées via les comptes rendus et la participation. Cette évaluation est modulée entre -3 points et +3 points et ajoutée à la note « Examen de TP »	EsC	PT		0,2		
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 1 (orientation génie électrique)	6	2		CCI								
							CM 14							
							TD 14							
	EC	Électromagnétisme		1		CCI	TE 20							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
							CM 10							
							TD 10							
							TE 20							
	EC	Introduction aux systèmes électroniques		1		CCI	TP 12							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Examen de TP	EaC	PT	1h30	1		
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 2 (orientation génie mécanique)	6	2		CCI								
							CM 14							
							TD 14							
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1		
							CM 10							
							TE 20							
							TP 20							
								CC = ET = Epreuve Terminale	EaC	ET	2h00	1		
	EC	Construction mécanique		1		CCI								

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Note finale = max(ET, 0.5ET +0.5TP). La substitution ne remplace que ET						
								CC Formatif des TP de construction mécanique = TP	EsC	PT		1		
	EC	Mécanique du solide et construction mécanique		1		CCI		Dossier Construction méca et méca générale	EsC	PE		1		

Semestre 4 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Langues	3			CCI								
		Choisir 1 élément(s)												
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20							
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20							
UE		UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	3	1		CCI								
EC		Fonctions à plusieurs variables réelles		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 3 - Semestre 4 - Thermodynamique	3	1		CCI								
EC		Thermodynamique et thermique		1		CCI	CM 14 TD 14							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 4 - Semestre 4 - Génie électrique	6	2		CCI								
EC		Série et transformée de Fourier		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
EC		Électrotechnique		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 5 - Semestre 4 - Matériaux et procédés	6	2		CCI								
EC		Matériaux		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
EC		Procédés de fabrication, technologies d'assemblage et métrologie		1		CCI	CM 16 TE 30 TP 12							
								Écrit	EaC	ET	1h00	1		

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Rep.
								L'épreuve de substitution ne remplace que la note d'écrit. La moyenne des TP est conservée.					
								Rapports de TP	EsC	PT		1	
UE		UE 6 - Semestre 4 - Option (A, B ou C au choix)	6	2		CCI							
		Choisir 2 élément(s)											
EC		A : Génie électrique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10						
							TD 10						
							TE 30						
							TP 16						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
EC		A : Génie électrique - Micro-électronique		1		CCI		Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
								Examen de TP					
								Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1	
							CM 14						
							TD 14						
EC		B : Génie mécanique - Résistance des matériaux		1		CCI	TE 30						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 3	EaC	ET	1h00	1	
							CM 14						
EC		B : Génie mécanique - Introduction à la mécanique des fluides et à l'hydraulique industrielle		1		CCI	TD 14						
							TP 8						
								Écrit	EaC	ET	1h00	2	
								Rapports de TP	EsC	PE		1	
							CM 14						
EC		C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI	TD 14						
							TE 30						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3	
								Participation TD					
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1	

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								et comptera pour 1/4 de la note finale.						
EC	C : Mécatronique - Systèmes électroniques			1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1			
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1			
							Examen de TP							
							Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1			
UE		UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI								
EC	Stage			1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TE 16							
							Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1			
							Rapport de stage	EsC	RS		1			
							Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
RS	Rapport écrit avec soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisation possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Licence 2 - Sciences pour l'ingénieur (SPI) - Tronc commun (PY4M32-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
UE		UE 2 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI							
							CM 2 TP 12						
	EC	Accompagnement du projet de l'étudiant : choisir		5		CCI		Dossier A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		2	
								LM + CV A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		1	
								Oral A. Chouippe et F. Stock	EsC	EO	0h05	1	
	EC	Communication en entreprise		4		CCI	CM 16 TE 20 TP 8						
								Dossier	EsC	PE		1	
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI		Écrit	EaC	ET	1h00	1	
									EaC	PT		2	
UE		UE 3 - Semestre 3 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	6	2		CCI							
							CM 10 TD 8						
	EC	Algèbre		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
							CM 10 TD 8						
	EC	Analyse		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 4 - Semestre 3 - Informatique	6	2		CCI							
							CM 10 TD 10						
	EC	Architecture des systèmes d'exploitation		1		CCI	TE 30						

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
							TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP	EsC	PT	0h30	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 30					
							TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP sur machine	EaC	PT	1h45	0,8
								Rapports TP				
								Les séances de TP sont évaluées via les comptes rendus et la participation. Cette évaluation est modulée entre -3 points et +3 points et ajoutée à la note « Examen de TP »	EsC	PT		0,2
UE		UE 5 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 1 (orientation génie électrique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
EC		Électromagnétisme		1		CCI	TE 20	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 20					
EC		Introduction aux systèmes électroniques		1		CCI	TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP	EaC	PT	1h30	1
UE		UE 6 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 2 (orientation génie mécanique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3
								Participation TD				
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1
							CM 10					
							TE 20					
EC		Construction mécanique		1		CCI	TP 20					
								CC = ET = Epreuve Terminale	EaC	ET	2h00	1

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Note finale = max(ET, 0.5ET +0.5TP). La substitution ne remplace que ET						
								CC Formatif des TP de construction mécanique = TP	EsC	PT		1		
	EC	Mécanique du solide et construction mécanique		1		CCI		Dossier Construction méca et méca générale	EsC	PE		1		

Semestre 4 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
UE		UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	3	1		CCI							
	EC	Fonctions à plusieurs variables réelles		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20	Écrit 1 Écrit 2	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1	
UE		UE 3 - Semestre 4 - Thermodynamique	3	1		CCI							
	EC	Thermodynamique et thermique		1		CCI	CM 14 TD 14	Écrit 1 Écrit 2	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1	
UE		UE 4 - Semestre 4 - Génie électrique	6	2		CCI							
	EC	Série et transformée de Fourier		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20	Écrit 1 Écrit 2	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1	
	EC	Électrotechnique		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30	Écrit 1 Écrit 2	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1	
UE		UE 5 - Semestre 4 - Matériaux et procédés	6	2		CCI							
	EC	Matériaux		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30	Écrit 1 Écrit 2	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1	
	EC	Procédés de fabrication, technologies d'assemblage et métrologie		1		CCI	CM 16 TE 30 TP 12	Écrit	EaC	ET	1h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								L'épreuve de substitution ne remplace que la note d'écrit. La moyenne des TP est conservée.						
								Rapports de TP		EsC	PT	1		
UE	UE 6 - Semestre 4 - Option (A, B ou C au choix)		6	2		CCI								
	Choisir 2 élément(s)													
EC		A : Génie électrique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
	Écrit 2	EaC	ET	1h00	1									
	Examen de TP													
								Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1		
EC		A : Génie électrique - Micro-électronique		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
	Écrit 2	EaC	ET	1h00	1									
	Écrit 3	EaC	ET	1h00	1									
EC		B : Génie mécanique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1		
EC		B : Génie mécanique -Introduction à la mécanique des fluides et à l'hydraulique industrielle		1		CCI	CM 10							
							TD 14							
							TP 8							
								Écrit	EaC	ET	1h00	2		
	Rapports de TP		EsC	PE	1									
EC		C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant	EsC	QC	0h15	1		

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								et comptera pour 1/4 de la note finale.						
EC	C : Mécatronique - Systèmes électroniques			1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1			
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1			
							Examen de TP							
							Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1			
UE		UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI								
EC	Stage			1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TE 16							
							Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1			
							Rapport de stage	EsC	RS		1			
							Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
RS	Rapport écrit avec soutenance

Règles modifiées de la formation

2024-2025

Licence 2 Sciences pour l'ingénieur (SPI) - Sciences pour l'ingénieur et santé

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisations possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Modalités d'évaluation et restitution pédagogique

Aucune note ne peut contribuer pour plus de 50 % de la moyenne de l'UE.

Les UE 2 et 3 du semestre 4 comprennent deux CC chacune.

Motivation de la dérogation :

L'UE2 et l'UE3 du semestre 4 ne sont constituées que d'une seule matière et pèsent chacune 3 ECTS. Elles ne comportent donc que 2 évaluations chacune comme pour les matières identiques en nombre d'heures des autres UE.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
UE		UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques pour l'ingénieur	6	2		CCI							
EC		Algèbre		1		CCI	CM 10						
							TD 8						
							TE 40						
							TP 12						
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
EC		Analyse		1		CCI	CM 10						
							TD 8						
							TE 40						
							TP 12						
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 3 - Semestre 3 - Informatique	6	2		CCI							
EC		Architecture des systèmes d'exploitation		1		CCI	CM 10						
							TD 10						
							TE 30						
							TP 12						
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
							Examen de TP	EsC	PT	0h30	1		
EC		Programmation		1		CCI	CM 10						
							TD 10						
							TE 30						
							TP 12						
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
							Examen de TP sur machine	EaC	PT	1h45	0,8		
							Rapports TP						
							Les séances de TP sont évaluées via les comptes rendus et la participation. Cette évaluation est modulée entre -3 points et +3 points et ajoutée à la note « Examen de TP »	EsC	PT		0,2		

Maquette d'enseignement							Évaluation									
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.		
UE		UE 4 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 1 (orientation génie électrique)	6	2		CCI										
EC		Électromagnétisme		1		CCI	CM 14									
							TD 14									
							TE 20									
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1				
		Écrit 2	EaC	ET	1h00	1										
EC		Introduction aux systèmes électroniques		1		CCI	CM 10									
							TD 10									
							TE 20									
							TP 12									
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1				
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1				
		Examen de TP	EaC	PT	1h30	1										
UE		UE 4 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 2 (orientation génie mécanique)	6	2		CCI										
EC		Mécanique du solide		1		CCI	CM 14									
							TD 14									
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3				
								Participation TD								
		Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1										
EC		Construction mécanique		1		CCI	CM 10									
							TE 20									
							TP 20									
								CC = ET = Epreuve Terminale								
		Note finale = max(ET, 0.5ET + 0.5TP). La substitution ne remplace que ET	EaC	ET	2h00	1										
		CC Formatif des TP de construction mécanique = TP	EsC	PT		1										
EC		Mécanique du solide et construction mécanique		1		CCI		Dossier Construction méca et méca générale	EsC	PE		1				
UE		UE 5 - Semestre 3 - Santé	3			CCI										
EC		Signal et technologie en santé (Santé)				CCI	CM 14									
							TD 4									
								CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,25				
								CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,25				
		CC3 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,5										
EC		Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)				CCI	CM 8									
							TD 3									

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,3		
								CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,7		

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Langues	3			CCI							
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	3	1		CCI							
	EC	Fonctions à plusieurs variables réelles		1		CCI	CM 10						
TD 10													
TE 20													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Thermodynamique	3	1		CCI							
	EC	Thermodynamique et thermique		1		CCI	CM 14						
TD 14													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Génie électrique	6	2		CCI							
	EC	Série et transformée de Fourier		1		CCI	CM 10						
TD 10													
TE 20													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	EC	Électrotechnique		1		CCI	CM 14						
TD 14													
TE 30													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	UE	UE 5 - Semestre 4 - Matériaux et procédés	6	2		CCI							
	EC	Matériaux		1		CCI	CM 14						
TD 14													
TE 30													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	EC	Procédés de fabrication, technologies d'assemblage et métrologie		1		CCI	CM 16						
TE 30													
TP 12													
							Écrit						
		L'épreuve de substitution ne remplace que la note d'écrit. La moyenne des TP est conservée.	EaC	ET	1h00	1							
		Rapports de TP	EsC	PT		1							
	UE	UE 6 - Semestre 4 - Option (A, B ou C au choix)	6	2		CCI							
		Choisir 2 élément(s)											
	EC	A : Génie électrique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10						
TD 10													
TE 30													
TP 16													
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Examen de TP Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1		
EC		A : Génie électrique - Micro-électronique		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 3	EaC	ET	1h00	1		
EC		B : Génie mécanique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1		
EC		B : Génie mécanique -Introduction à la mécanique des fluides et à l'hydraulique industrielle		1		CCI	CM 10							
							TD 14							
							TP 8							
								Écrit	EaC	ET	1h00	2		
								Rapports de TP	EsC	PE		1		
EC		C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1		
EC		C : Mécatronique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Examen de TP Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1		

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 7 - Préparation à l'admission en santé		6			CCI							
							CM 14							
							TD 4							
	Matière	Traitements en santé (Santé)				CCI		CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,3		
								CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,7		
							CM 15							
							TD 12							
	Matière	Sciences humaines et sociales (SHS)				CCI		CC1 : QCM	EaC	ET	0h20	0,3		
								CC2 : synthèse écrite individuelle	EsC	ET	1h00	0,4		
								CC3 : exposé oral avec rendu écrit par groupe	EsC	A	0h00	0,3		
							TD 12							
	Matière	Projet professionnel personnalisé (PPP)				CCI		Portfolio à alimenter sur la plateforme Moodle	EsC	A	0h00	0,7		
								Présentation du projet Santé	EsC	A	0h00	0,3		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisation possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Licence 2 - Sciences pour l'ingénieur (SPI) - Tronc commun (PY4M32-450)

Nature : Année

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
UE		UE 2 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI							
							CM 2 TP 12						
	EC	Accompagnement du projet de l'étudiant : choisir		5		CCI		Dossier A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		2	
								LM + CV A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		1	
								Oral A. Chouippe et F. Stock	EsC	EO	0h05	1	
	EC	Communication en entreprise		4		CCI	CM 16 TE 20 TP 8						
								Dossier	EsC	PE		1	
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI		Écrit	EaC	ET	1h00	1	
									EaC	PT		2	
UE		UE 3 - Semestre 3 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	6	2		CCI							
							CM 10 TD 8						
	EC	Algèbre		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
							CM 10 TD 8						
	EC	Analyse		1		CCI	TE 40 TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 4 - Semestre 3 - Informatique	6	2		CCI							
							CM 10 TD 10						
	EC	Architecture des systèmes d'exploitation		1		CCI	TE 30						

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
							TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP	EsC	PT	0h30	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 30					
							TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP sur machine	EaC	PT	1h45	0,8
								Rapports TP				
								Les séances de TP sont évaluées via les comptes rendus et la participation. Cette évaluation est modulée entre -3 points et +3 points et ajoutée à la note « Examen de TP »	EsC	PT		0,2
UE		UE 5 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 1 (orientation génie électrique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
EC		Électromagnétisme		1		CCI	TE 20	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 20					
EC		Introduction aux systèmes électroniques		1		CCI	TP 12	Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP	EaC	PT	1h30	1
UE		UE 6 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 2 (orientation génie mécanique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3
								Participation TD				
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1
EC		Mécanique du solide		1		CCI						
							CM 10					
							TE 20					
							TP 20					
EC		Construction mécanique		1		CCI		CC = ET = Epreuve Terminale	EaC	ET	2h00	1

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Note finale = max(ET, 0.5ET +0.5TP). La substitution ne remplace que ET						
								CC Formatif des TP de construction mécanique = TP	EsC	PT		1		
	EC	Mécanique du solide et construction mécanique		1		CCI		Dossier Construction méca et méca générale	EsC	PE		1		

Semestre 4 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Langues	3			CCI								
		Choisir 1 élément(s)												
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20							
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20							
UE		UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	3	1		CCI								
EC		Fonctions à plusieurs variables réelles		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 3 - Semestre 4 - Thermodynamique	3	1		CCI								
EC		Thermodynamique et thermique		1		CCI	CM 14 TD 14							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 4 - Semestre 4 - Génie électrique	6	2		CCI								
EC		Série et transformée de Fourier		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
EC		Électrotechnique		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 5 - Semestre 4 - Matériaux et procédés	6	2		CCI								
EC		Matériaux		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
EC		Procédés de fabrication, technologies d'assemblage et métrologie		1		CCI	CM 16 TE 30 TP 12							
								Écrit	EaC	ET	1h00	1		

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								L'épreuve de substitution ne remplace que la note d'écrit. La moyenne des TP est conservée.						
								Rapports de TP		EsC	PT	1		
UE		UE 6 - Semestre 4 - Option (A, B ou C au choix)	6	2		CCI								
		Choisir 2 élément(s)												
EC		A : Génie électrique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
	Écrit 2	EaC	ET	1h00	1									
	Examen de TP													
	Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.							EaC	PT	1h30	1			
EC		A : Génie électrique - Micro-électronique		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
		Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 3	EaC	ET	1h00	1		
EC		B : Génie mécanique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
	Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.							EsC	QC	0h15	1			
EC		B : Génie mécanique -Introduction à la mécanique des fluides et à l'hydraulique industrielle		1		CCI	CM 10							
							TD 14							
							TP 8							
								Écrit	EaC	ET	1h00	2		
	Rapports de TP		EsC	PE	1									
EC		C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
	Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant							EsC	QC	0h15	1			

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								et comptera pour 1/4 de la note finale.						
EC	C : Mécatronique - Systèmes électroniques			1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1			
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1			
							Examen de TP							
							Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1			
UE		UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI								
EC	Stage			1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TE 16							
							Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1			
							Rapport de stage	EsC	RS		1			
							Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
RS	Rapport écrit avec soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{re} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisation possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Modalités d'évaluation et restitution pédagogique

Aucune note ne peut contribuer pour plus de 50 % de la moyenne de l'UE.

Les UE 2 et 3 du semestre 4 comprennent deux CC chacune.

Motivation de la dérogation :

L'UE2 et l'UE3 du semestre 4 ne sont constituées que d'une seule matière et pèsent chacune 3 ECTS. Elles ne comportent donc que 2 évaluations chacune comme pour les matières identiques en nombre d'heures des autres UE.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Régimes spécifiques d'études

Priorité de choix dans les groupes de TD (Par là, il est entendu que l'étudiant bénéficie alternativement ou cumulativement 1) d'une priorité dans le choix de groupe de TD, TP, et/ou de la possibilité d'intégration ponctuelle d'autres groupes de TP ou TD 2) d'un aménagement des horaires de cours (quand plusieurs répétitions d'un même cours existent) 3) d'un accès privilégié aux enseignements en ligne lorsque ces derniers existent ou en cas de formation au format hybride). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants accomplissant une activité militaire dans la réserve opérationnelle prévue au code de la défense, par.4, livre II

- Étudiants artistes de haut niveau

- Étudiants autorisés à effectuer une période de césure

- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers

- Étudiants chargés de famille ou considérés comme aidants familiaux

- Étudiants élus dans les conseils des établissements et des CROUS

- Étudiants en situation de handicap

- Étudiants en situation de longue maladie

- Étudiants engagés dans plusieurs cursus

- Étudiants exerçant des responsabilités au sein du bureau d'une association

- Étudiants exerçant une activité professionnelle

- Étudiants réalisant une mission dans le cadre du service civique ou un volontariat militaire au sens du code du service nationale, L. 120-1 et L. 121-1

- Étudiants sportifs de haut niveau

- Grossesse

Dispense d'assiduité (Dispense d'assiduité - par là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'une dispense de présence au niveau des enseignements et/ou de manière sporadique (TD/TP) en fonction des contraintes liées à certaines activités (représentations, compétitions, obligations liées aux mandats, convocations, etc.)). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants accomplissant une activité militaire dans la réserve opérationnelle prévue au code de la défense, par.4, livre II

- Étudiants artistes de haut niveau

- Étudiants autorisés à effectuer une période de césure

- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers

- Étudiants chargés de famille ou considérés comme aidants familiaux

- Étudiants élus dans les conseils des établissements et des CROUS

- Étudiants en situation de handicap

- Étudiants en situation de longue maladie

- Étudiants engagés dans plusieurs cursus

- Étudiants exerçant des responsabilités au sein du bureau d'une association

- Étudiants exerçant une activité professionnelle

- Étudiants réalisant une mission dans le cadre du service civique ou un volontariat militaire au sens du code du service nationale, L. 120-1 et L. 121-1

- Étudiants sportifs de haut niveau

- Grossesse

Étalement des études sur deux années universitaires (Par là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'un étalement des études sur plusieurs années avec une dispense des limitations du nombre d'inscriptions). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants accomplissant une activité militaire dans la réserve opérationnelle prévue au code de la défense, par.4, livre II

Étudiants artistes de haut niveau
Étudiants autorisés à effectuer une période de césure
Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
Étudiants chargés de famille ou considérés comme aidants familiaux
Étudiants élus dans les conseils des établissements et des CROUS
Étudiants en situation de handicap
Étudiants en situation de longue maladie
Étudiants engagés dans plusieurs cursus
Étudiants exerçant des responsabilités au sein du bureau d'une association
Étudiants exerçant une activité professionnelle
Étudiants réalisant une mission dans le cadre du service civique ou un volontariat militaire au sens du code du service nationale, L. 120-1 et L. 121-1
Étudiants sportifs de haut niveau
Grossesse

Conservation des notes d'une année sur l'autre (Cet aménagement n'est possible que si un étalement des études sur deux années universitaire est proposé. Les notes concernées par le report feront l'objet d'un contrat pédagogique.).

Cet aménagement est applicable pour :

Étudiants accomplissant une activité militaire dans la réserve opérationnelle prévue au code de la défense, par.4, livre II
Étudiants artistes de haut niveau
Étudiants autorisés à effectuer une période de césure
Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
Étudiants chargés de famille ou considérés comme aidants familiaux
Étudiants élus dans les conseils des établissements et des CROUS
Étudiants en situation de handicap
Étudiants en situation de longue maladie
Étudiants engagés dans plusieurs cursus
Étudiants exerçant des responsabilités au sein du bureau d'une association
Étudiants exerçant une activité professionnelle
Étudiants réalisant une mission dans le cadre du service civique ou un volontariat militaire au sens du code du service nationale, L. 120-1 et L. 121-1
Étudiants sportifs de haut niveau
Grossesse

Les trois premiers aménagements permettent de couvrir les spécificités de nos différentes formations et les besoins identifiés par les étudiants des années précédentes qui relevaient d'un RSE.

Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A			
UE		UE 2 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI							
EC		Accompagnement du projet de l'étudiant : choisir		5		CCI	CM 2						
							TP 12						
								Dossier A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		2	
								LM + CV A. Chouippe et F. Stock	EsC	PE		1	
EC		Communication en entreprise		4		CCI	CM 16						
							TE 20						
							TP 8						
								Oral A. Chouippe et F. Stock	EsC	EO	0h05	1	
Matière		Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI							
								Dossier	EsC	PE		1	
								Écrit	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 3 - Semestre 3 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	6	2		CCI							
EC		Algèbre		1		CCI	CM 10						
							TD 8						
							TE 40						
							TP 12						
EC		Analyse		1		CCI	CM 10						
							TD 8						
							TE 40						
							TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 4 - Semestre 3 - Informatique	6	2		CCI							
EC		Architecture des systèmes d'exploitation		1		CCI	CM 10						
							TD 10						
							TE 30						
							TP 12						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								Examen de TP	EsC	PT	0h30	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 30					
							TP 12					
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP sur machine	EaC	PT	1h45	0,8
								Rapports TP				
								Les séances de TP sont évaluées via les comptes rendus et la participation. Cette évaluation est modulée entre -3 points et +3 points et ajoutée à la note « Examen de TP »	EsC	PT		0,2
UE		UE 5 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 1 (orientation génie électrique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
EC		Électromagnétisme		1		CCI	TE 20					
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
							CM 10					
							TD 10					
							TE 20					
EC		Introduction aux systèmes électroniques		1		CCI	TP 12					
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP	EaC	PT	1h30	1
UE		UE 6 - Semestre 3 - Sciences pour l'ingénieur 2 (orientation génie mécanique)	6	2		CCI						
							CM 14					
							TD 14					
								Écrit	EaC	ET	1h00	3
								Participation TD				
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1
EC		Mécanique du solide		1		CCI						
							CM 10					
							TE 20					
							TP 20					
								CC = ET = Epreuve Terminale				
								Note finale = max(ET, 0.5ET +0.5TP). La substitution ne remplace que ET	EaC	ET	2h00	1
EC		Construction mécanique		1		CCI						

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								CC Formatif des TP de construction mécanique = TP	EsC	PT		1		
	EC	Mécanique du solide et construction mécanique		1		CCI		Dossier Construction méca et méca générale	EsC	PE		1		

Semestre 4 - Sciences pour l'ingénieur

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation					
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Langues	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
UE		UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	3	1		CCI							
EC		Fonctions à plusieurs variables réelles		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 3 - Semestre 4 - Thermodynamique	3	1		CCI							
EC		Thermodynamique et thermique		1		CCI	CM 14 TD 14						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 4 - Semestre 4 - Génie électrique	6	2		CCI							
EC		Série et transformée de Fourier		1		CCI	CM 10 TD 10 TE 20						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
EC		Électrotechnique		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
UE		UE 5 - Semestre 4 - Matériaux et procédés	6	2		CCI							
EC		Matériaux		1		CCI	CM 14 TD 14 TE 30						
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1	
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1	
EC		Procédés de fabrication, technologies d'assemblage et métrologie		1		CCI	CM 16 TE 30 TP 12						
								Écrit					
								L'épreuve de substitution ne remplace que la note d'écrit. La moyenne des TP est conservée.	EaC	ET	1h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Rapports de TP	EsC	PT		1		
UE		UE 6 - Semestre 4 - Option (A, B ou C au choix)	6	2		CCI								
		Choisir 2 élément(s)												
EC		A : Génie électrique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							
							TP 16							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
EC		A : Génie électrique - Micro-électronique		1		CCI		Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Examen de TP						
								Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1		
							CM 14							
							TD 14							
EC		B : Génie mécanique - Résistance des matériaux		1		CCI	TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Écrit 3	EaC	ET	1h00	1		
							CM 14							
EC		B : Génie mécanique - Introduction à la mécanique des fluides et à l'hydraulique industrielle		1		CCI	TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1		
EC		C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI	CM 10							
							TD 14							
							TP 8							
								Écrit	EaC	ET	1h00	2		
								Rapports de TP	EsC	PE		1		
EC		C : Mécatronique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
							TE 30							
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	3		
								Participation TD						
	Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1									
EC		C : Mécatronique - Systèmes électroniques		1		CCI	CM 10							
							TD 10							
							TE 30							

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
							TP 16					
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Examen de TP				
								Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1
UE		UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI						
EC	Stage			1		CCI	CM 6					
							TD 8					
							TE 16					
								Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1
								Rapport de stage	EsC	RS		1
								Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

La licence de physique applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées : En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	12	4		CCI														
							CM 10													
	Matière	Mécanique 3		1		CCI	TD 12													
								cc1	1 EaC	ET	1h00	1								
								cc2	1 EaC	ET	1h00	1								
							CM 24													
	EC	Électromagnétisme 3		2		CCI	TD 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 10													
							TD 12													
	EC	Électronique		2		CCI	TP 22													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								Travaux Pratiques												
								5 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique 3	9	3		CCI														
							CM 20													
MIEXCM01	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3				CCI	TD 40													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 12													
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique		1		CCI	TD 12													
								cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	3	1		CCI														
							CM 25													
								CC	EsC	ET	0h30	1								
	EC	Chimie Organique L2S3				CCI		CC	EsC	ET	0h30	1								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	3	1		CCI														
							TP 30													
								Examen écrit	EaC	ET	1h00	4								
								Compétences expérimentales	EaC	A	0h20	2								
	EC	TP Chimie Organique et Anglais disciplinaire				CCI		Cahier de laboratoire	EsC	A		1								
								Examen pratique	EaC	A	2h00	3								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Santé	3			CCI														
							CM 14													
							TD 4													
								CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,25								
	EC	Signal et technologie en santé (Santé)				CCI		CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,25								
								CC3 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,5								

Maquette d'enseignement							Évaluation											
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée
	EC	Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)				CCI	CM 8											
							TD 3											
								CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,3						
								CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,7						

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Physique 4	9	3		CCI														
	EC	Thermodynamique		2		CCI	CM 22													
							TD 22													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	Matière	Mécanique 4 : Mécanique des fluides		1		CCI	CM 12													
							TD 12													
								1 EaC	ET	1h00	1									
								1 EaC	ET	1h00	1									
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	6	2		CCI														
MIEXDM02	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4				CCI	CM 16													
							TD 36													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Introduction à la programmation 2B. Outils pour le traitement des données.		1		CCI	TP 28													
								TP programmation	EsC	A	2h00	1								
								TP Examen	EaC	A	2h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques 4	3	1		CCI														
	EC	Physique expérimentale 4		1		CCI	TP 28													
								Travaux Pratiques												
							7 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1									
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Langues 4	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 4 - Chimie 4	3	1		CCI														
	EC	Chimie pour physiciens 4: Chimie inorganique				CCI	CI 24													
								Contrôle intermédiaire	EsC	ET	1h00	1								
								Contrôle final	EaC	ET	1h30	2								
	UE	UE 6 - Semestre 4 - Préparation à l'admission en santé	6			CCI														
	Matière	Traitements en santé (Santé)				CCI	CM 14													
							TD 4													
								CC1 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EsC	ET	0h30	0,3								
								CC2 : QCM, QCD et exercice(s) rédactionnel(s)	EaC	ET	1h00	0,7								
	Matière	Sciences humaines et sociales (SHS)				CCI	CM 15													
							TD 12													
								CC1 : QCM	EaC	ET	0h20	0,3								

Maquette d'enseignement								Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
								CC2 : synthèse écrite individuelle	EsC	ET	1h00	0,4										
								CC3 : exposé oral avec rendu écrit par groupe	EsC	A	0h00	0,3										
	Matière	Projet professionnel personnalisé (PPP)				CCI	TD 12	Portfolio à alimenter sur la plateforme Moodle	EsC	A	0h00	0,7										
								Présentation du projet Santé	EsC	A	0h00	0,3										

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

La licence de physique applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées : En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Régimes spécifiques d'études

Priorité de choix dans les groupes de TD. Cet aménagement est applicable pour :

Semestre 3 - Parcours Physique fondamentale

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	12	4		CCI														
							CM 10													
	Matière	Mécanique 3		1		CCI	TD 12													
								cc1	1 EaC	ET	1h00	1								
								cc2	1 EaC	ET	1h00	1								
	EC	Électromagnétisme 3		2		CCI	CM 24													
							TD 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Électronique		2		CCI	CM 10													
							TD 12													
							TP 22													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								Travaux Pratiques												
								5 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique 3	9	3		CCI														
							CM 20													
MIEXCM01	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3				CCI	TD 40													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique		1		CCI	CM 12													
							TD 12													
								cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
	EC	Introduction à la programmation. Bases		1		CCI	TP 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
								Devoir Maison												
								La note finale d'informatique est obtenue par (cc1+cc2+sup((cc1+cc2)/2,DM))/3	EsC	A		1								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	3	1		CCI														
							CM 25													
	EC	Chimie Organique L2S3				CCI		CC	EsC	ET	0h30	1								
								CC	EsC	ET	0h30	1								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	3	1		CCI														
							TP 28													
	EC	Physique expérimentale 3 et anglais disciplinaire		1		CCI		Travaux Pratiques												
								7 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI														
							CM 2													
	EC	Projet professionnel personnel : choisir		9		CCI	TP 12													
								CV+lettres	EsC	PE		1								

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
								Oral	EsC	EO	0h15	1									
								Rapport	EsC	R		2									
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI			EaC	PT		2									

Semestre 4 - Parcours Physique fondamentale

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Physique 4A	12	4		CCI													
							CM 22												
	EC	Thermodynamique		2		CCI	TD 22												
								cc1	EaC	ET	1h30	1							
								cc2	EaC	ET	1h30	1							
							CM 22												
	EC	Optique 2		2		CCI	TD 22												
								cc1	EaC	ET	1h30	1							
								cc2	EaC	ET	1h30	1							
							CM 12												
	Matière	Mécanique 4 : Mécanique des fluides		1		CCI	TD 12												
								1 EaC	ET	1h00	1								
								1 EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	6	3		CCI													
							CM 16												
MIEXDM02	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4				CCI	TD 36												
								CC1	EaC	ET	1h30	1							
								CC2	EaC	ET	1h30	1							
							TP 28												
	EC	Introduction à la programmation 2A : Analyse numérique et applications		1		CCI		cc1	EaC	ET	1h30	1							
								cc2	EaC	ET	1h30	1							
								Projet	EaC	A		1							
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques 4	3	1		CCI													
							TP 28												
	EC	Physique expérimentale 4		1		CCI		Travaux Pratiques											
								7 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1							
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Langues 4 (1 au choix)	3	1		CCI													
		Choisir 1 élément(s)																	
							TD 20												
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI		Evaluation											
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
								Evaluation											
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
	UE	UE 5 - Semestre 4 - Physique 4B	3	1		CCI													
							CM 12												
	Matière	Introduction à la mécanique quantique		1		CCI	TD 12												
								cc1	1 EaC	ET	1h00	1							
								cc2	1 EaC	ET	1h00	1							
	UE	UE 6 - Semestre 4 - Options (1 au choix)	3	1		CCI													
		Choisir 1 élément(s)																	
	EC	Radioactivité et applications des techniques nucléaires		1		CCI	CM 10												
							TD 10												

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
	EC	Astrophysique		1		CCI	CM 20	cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
	EC	Ouverture		1		CCI		Modalité selon enseignement choisi	EsC	A		1								
	UE	PPME Projet professionnel personnel L2 S4	3			CCI	CM 24													
								Ecrit cours de psychologie	EsC	ET	1h00	1		Ecrit global - condition: écrit stage rendu	EaC	ET	2h00	1		
								Retour écrit d'expérience	EsC	ET	0h05	1								
Enseignement(s) facultatif(s)																				
	UE	UE supplémentaire - stage volontaire d'approfondissement	3			CCI	ST 35													
	Stage	Stage volontaire d'approfondissement		1		CCI		Rapport écrit	EsC	R		1								
								Évaluation du tuteur de stage	EsC	A		1								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence de physique applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées : En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 3 - Sciences de la matière

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	12	4		CCI														
							CM 24													
	EC	Électromagnétisme 3		2		CCI	TD 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 10													
	Matière	Mécanique 3		1		CCI	TD 12													
								cc1	1 EaC	ET	1h00	1								
								cc2	1 EaC	ET	1h00	1								
							CM 10													
							TD 12													
	EC	Électronique		2		CCI	TP 22													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								Travaux Pratiques												
								5 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique	9	3		CCI														
							CM 20													
MIEXCM01	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3				CCI	TD 40													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 12													
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique		1		CCI	TD 12													
								cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
							TP 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Introduction à la programmation. Bases		1		CCI		Devoir Maison												
								La note finale d'informatique est obtenue par (cc1+cc2+sup((cc1+cc2)/2,DM))/3	EsC	A		1								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	3	1		CCI														
							CM 25													
								CC	EsC	ET	0h30	1								
EC		Chimie Organique L2S3				CCI		CC	EsC	ET	0h30	1								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	3	1		CCI														
							TP 30													
								Examen écrit	EaC	ET	1h00	4								
	EC	TP Chimie Organique et Anglais disciplinaire				CCI		Compétences expérimentales	EaC	A	0h20	2								
								Cahier de laboratoire	EsC	A		1								
								Examen pratique	EaC	A	2h00	3								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI														
	EC	Projet professionnel personnel : choisir		9		CCI	CM 2													

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
							TP 12														
								CV+lettres	EsC	PE		1									
								Oral	EsC	EO	0h15	1									
								Rapport	EsC	R		2									
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI			EaC	PT		2									

Semestre 4 - Sciences de la matière

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
MIEXDM02	UE	UE 1 - Semestre 4 - Physique 4	12	4		CCI														
	EC	Thermodynamique		2		CCI	CM 22													
							TD 22													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Optique 2		2		CCI	CM 22													
							TD 22													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	Matière	Mécanique 4 : Mécanique des fluides		1		CCI	CM 12													
							TD 12													
								1 EaC	ET	1h00	1									
								1 EaC	ET	1h00	1									
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	6	2		CCI														
	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4				CCI	CM 16													
							TD 36													
							CC1	EaC	ET	1h30	1									
							CC2	EaC	ET	1h30	1									
EC	Introduction à la programmation 2B. Outils pour le traitement des données.		1		CCI	TP 28														
							TP programmation	EsC	A	2h00	1									
								TP Examen	EaC	A	2h00	1								
UE	UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques	3	1		CCI															
EC	Physique expérimentale 4		1		CCI	TP 28														
							Travaux Pratiques	EsC	R		1									
								7 rapports de Travaux Pratiques												
UE	UE 4 - Semestre 4 - Langues 4	3	1		CCI															
	Choisir 1 élément(s)																			
Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20														
							Evaluation													
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20														
							Evaluation													
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
UE	UE 5 - Semestre 4 - Chimie 4	3	1		CCI															
EC	Chimie pour physiciens 4: Chimie inorganique				CCI	CI 24														
							Contrôle intermédiaire	EsC	ET	1h00	1									
								Contrôle final	EaC	ET	1h30	2								
UE	UE 6 - Semestre 4 Options (1 au choix)	3	1		CCI															
	Choisir 1 élément(s)																			
EC	Radioactivité et applications des techniques nucléaires		1		CCI	CM 10														
						TD 10														
							cc1	EaC	ET	1h00	1									
							cc2	EaC	ET	1h00	1									

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.		Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
									Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	EC	Astrophysique			1		CCI	CM 20													
									cc1	EaC	ET	1h00	1								
									cc2	EaC	ET	1h00	1								
Enseignement(s) facultatif(s)																					
	UE	UE Supplémentaire : stage volontaire d'approfondissement (au-delà de 30 ECTS)		3			CCI														
Enseignement(s) facultatif(s)																					
	Stage	Stage volontaire d'approfondissement			1		CCI		Rapport écrit	EsC	R		1								
									Évaluation du tuteur de stage	EsC	A		1								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{re} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisation possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 5 - Mécatronique

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 5 - Mathématiques	3	1		CCI						
EC		Techniques mathématiques pour l'électronique		3		CCI	CM 10	Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
							TD 12					
							TP 12					
								Note de Participation	EsC	A		1
		note de participation										
UE		UE 2 - Semestre 5 - Mécanique 1	9	3		CCI						
EC		Conception des mécanismes		1		CCI	CM 10					
							TP 20					
								Contrôle continu formatif				
								TP				
								Le contrôle continu repose aussi sur une évaluation régulière en TP (au minimum 5 évaluations).	EsC	PE		1
								Epreuve Ecrite Terminale				
								= EE				
								Note finale = max (EE; 0,5EE + 0,5TP). L'épreuve de substitution ne remplace que la note de l'EE. La moyenne des TP est conservée.	EaC	ET	2h00	1
EC		Dynamique des systèmes mécaniques		1		CCI	CM 10					
							TD 10					
							TP 12					
								Rapports de TP	EsC	R		1
								Moyenne des rapports de TP				
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3
EC		CAO		1		CCI	TP 28					
								Rapport de TP	EsC	PT		1
UE		UE 3 - Semestre 5 - Électronique et signaux	9	3		CCI						
EC		Signaux et systèmes		1		CCI	CM 12					
							TD 16					
							TP 16					
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Epreuve pratique terminale				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	R	1h30	1
EC		Électronique pour l'ingénieur		1		CCI	CM 22					
							TD 12					
							TP 16					
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Epreuve pratique terminale Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0						
	EC	Technologie PCB					TP 8		EaC	ET	1h30	1		
	UE	UE 4 - Semestre 5 - Langues (1 au choix)	3			CCI								
		Choisir 1 élément(s)												
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.						
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.						
	UE	UE 5 - Semestre 5 - Informatique	6	2		CCI								
							CM 12 TP 24							
	EC	Informatique		1		CCI		Compte-rendu projet 1	EaC	R		1		
								Compte-rendu projet 2	EaC	R		1		
								Epreuve pratique terminale Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	ET	2h00	2		
							CM 8 TP 16							
	EC	Initiation à l'intelligence artificielle		1		CCI		Rapport de TP	EsC	RS		1		
								Ecrit	EaC	ET	1h00	1		

Semestre 6 - Mécatronique

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 6 - Électronique numérique et Informatique	6	2		CCI						
EC		Électronique numérique		3		CCI	CM 20					
							TD 10					
							TP 20					
								Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
EC		Électronique numérique		3		CCI		Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
								TP: Préparation (30%) + Fiche de suivi des manipulations (70%)				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	PE		1
EC		Programmation des composants		3		CCI	TP 20					
UE		UE 2 - Semestre 6 - Énergie et conversion	6	2		CCI		Compte rendu de TP	EsC	ET		1
EC		Énergie électrique		1		CCI	CM 18					
							TD 10					
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
EC		Convertisseurs électromécaniques		1		CCI	CM 16					
							TD 14					
								Ecrit	EaC	ET	2h00	1
UE		UE 3 - Semestre 6 - Automatique et automatisme	9	3		CCI						
EC		Automatique		2		CCI	CM 24					
							TD 20					
							TP 12					
								Compte-rendu (moyenne des rapports)				
EC		Automatique		2		CCI		Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	R		3
								Ecrit 1	EaC	ET		2
								Ecrit 2	EaC	ET	2h00	4
								Quizz				
EC		Automatisme		1		CCI	CM 6	La note sera la moyenne des tests (1 test par CM ; possibilité de refaire le test à domicile pour s'entraîner et bonifier son score)	EsC	QC	0h15	1
							TD 6					
							TP 12					
								Evaluation écrite 1	EaC	ET	1h00	1
EC		Automatisme		1		CCI		Evaluation écrite 2	EaC	ET	1h00	1

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								Rapport de TP				
								Evaluation des rapports de TP	EsC	A		1
UE		UE 4 - Semestre 6 - Mécanique 2	6	2		CCI						
							CM 10					
							TD 12					
							TP 12					
EC		Élasticité		1		CCI		Ecrit	EaC	ET	1h00	3
								Rapports de TP	EsC	R		1
								Moyenne des rapports de TP				
EC		Transmission de puissance		1		CCI	CM 8					
							TD 10					
							TP 12					
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Rapports de TP	EsC	R		1
UE		UE 5 - Semestre 6 - Projet	3	1		CCI						
							TP 24					
EC		Projet		1		CCI		Rapport de projet				
								F. Stock, F. Schwartz, F. Antoni, F. Nageotte, F. Anstotz, N. Dumas	EsC	R		1
								Oral				
								F. Stock, F. Schwartz, F. Antoni, F. Nageotte, F. Anstotz, N. Dumas	EaC	EO	0h20	1
UE		UE supplémentaire - Stage volontaire	3			CCI						
EC		Stage (6-8 semaines)				CCI		Feuille d'évaluation du Maître de stage	EsC	A		1

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisation possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Modalités d'évaluation et restitution pédagogique

Aucune note ne peut contribuer pour plus de 50 % de la moyenne de l'UE.

Un minimum de trois notes par UE est attendu, pour permettre une véritable progression de l'étudiant et des remédiations entre ces évaluations.

Motivation de la dérogation :

L'**UE4 Informatique Industrielle** est une unité à 3 ECTS et coefficient 1 avec les matières **Initiation Labview** et **Programmation des Composants** limitées chacune à 20 h de travaux pratiques uniquement (pas de cours).

L'**UE5 Projets** est une unité à 3 ECTS et coefficient 1 limitée à 24h de réalisation pratique (pas de cours).

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une

épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 5 - Systèmes électroniques

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Semestre 5

Nombre de sessions : Session unique

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 5 - Mathématiques	6	2		CCI						
EC		Techniques mathématiques pour l'électronique		3		CCI	CM 10	Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
							TD 12	Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
							TP 12					
								Note de Participation note de participation	EsC	A		1
EC		Traitement de signal		1		CCI	TP 18	Ecrit	1 EaC	ET	2h00	1
								Rapport	EsC	R		1
UE		UE 2 - Semestre 5 - Composants de l'électronique	9	3		CCI						
EC		Matériaux et composants		1		CCI	CM 24					
							TD 14					
								Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
EC		Composants discrets et Technologie PCB		1		CCI	CM 18	Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
							TP 20					
								Ecrit	EaC	ET	2h00	1
								Compte-rendu (moyenne du ou des rapports) Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EsC	R		1
UE		UE 3 - Semestre 5 - Électronique 1	9	3		CCI						
EC		Électronique pour l'ingénieur		1		CCI	CM 22					
							TD 12					
							TP 16					
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
EC		Signaux et systèmes		1		CCI		Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Epreuve pratique terminale Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	ET	1h30	1
							CM 12					
							TD 16					
EC		Signaux et systèmes		1		CCI	TP 16					
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1
								Epreuve pratique terminale Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	R	1h30	1
UE		UE 4 - Semestre 5 - Langue vivante	3	1		CCI						
		Choisir 1 élément(s)										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.			
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.									
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.									
UE		UE 5 - Semestre 5 - Informatique	3	1		CCI											
EC	Informatique			1		CCI	CM 12										
							TP 24										
							Compte-rendu projet 1							EaC	R		1
							Compte-rendu projet 2							EaC	R		1
							Epreuve pratique terminale Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0							EaC	ET	2h00	2

Semestre 6 - Systèmes électroniques

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 6 - Électronique	9	3		CCI						
							CM 18					
							TD 14					
							TP 24					
EC		Électronique analogique		3		CCI		Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
								Epreuve pratique terminale				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	ET	1h30	1
							CM 20					
							TD 10					
							TP 20					
EC		Électronique numérique		3		CCI		Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
								TP: Préparation (30%) + Fiche de suivi des manipulations (70%)				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EaC	PE		1
UE		UE 2 - Semestre 6 - Convertisseurs	9	3		CCI						
							CM 16					
							TD 20					
							TP 16					
EC		Convertisseurs statiques		2		CCI		Ecrit 1	EaC	ET	2h00	1
								Ecrit 2	EaC	ET	2h00	1
								Compte-rendu (moyenne des rapports)				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	EsC	R		1
EC		Convertisseurs électromécaniques		1		CCI	CM 16					
							TD 14					
								Ecrit	EaC	ET	2h00	1
UE		UE 3 - Semestre 6 - Automatique	6	2		CCI						
							CM 24					
							TD 20					
							TP 12					
EC		Automatique		2		CCI		Compte-rendu (moyenne des rapports)				
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est	EaC	R		3

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								sanctionnée par une note de 0						
								Écrit 1		EaC	ET		2	
								Épreuve en ligne						
								Écrit 2		EaC	ET	2h00	4	
								Quizz						
								La note sera la moyenne des tests (1 test par CM ; possibilité de refaire le test à domicile pour s'entraîner et bonifier son score)		EsC	QC	0h15	1	
	UE	UE 4 - Semestre 6 - Informatique industrielle	3	1		CCI								
							TP 20							
	EC	Initiation Labview		1		CCI		Compte-rendu						
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0		EsC	R		1	
	EC	Programmation des composants		1		CCI	TP 20	Écrit		EaC	ET	1h30	1	
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0						
	UE	UE 5 - Semestre 6 - Projet	3	1		CCI								
							TP 24							
								Rapport de projet						
								F. Stock, F. Schwartz, F. Antoni, F. Nageotte, F. Anstotz, N. Dumas		EsC	R		1	
								Oral						
								F. Stock, F. Schwartz, F. Antoni, F. Nageotte, F. Anstotz, N. Dumas		EaC	EO	0h20	1	
	UE	UE supplémentaire - Semestre 6 - Stage volontaire d'approfondissement	3			CCI								
	EC	Stage assistant ingénieur				CCI		Feuille d'évaluation du Maître de stage		EsC	A		1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 5 - Parcours Mathématiques et physique approfondies

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE1 - Semestre 5 - Physique 5-A	9	3		CT															
EC		Mécanique quantique		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2									
EC		Physique statistique		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2									
UE		UE2 - Semestre 5 - Travaux pratiques 5	6	2		CT															
EC		Physique expérimentale 5		1		CCI	TP 56														
								Moyenne des comptes-rendus TP	EsC	R		1									
								Oral TP	EaC	EO	0h15	1									
UE		UE3 - Semestre 5 - Mathématiques 5	6	2		CT															
EC		Méthodes mathématiques pour la physique L3S5		1		CCI	CM 30														
							TD 34														
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 3	EaC	ET	2h00	2									
UE		UE4 - Semestre 5 - Langues 5 (1 au choix)	3	1		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
Matière		Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
Matière		Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
UE		UE5 - Semestre 5 - Physique 5-B (2 au choix)	6	2		CT															
		Choisir 2 élément(s)																			
EC		Théorie de la relativité		1		CCI	CM 12														
							TD 12														
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 2	EsC	ET	1h00	1									
EC		Analyse complexe		1		CT	CM 12														
							TD 12														
								Analyse complexe: examen écrit	CC	ET	1h00	1		Analyse complexe: examen écrit	CT	ET	1h00	1			
EC		Physique non linéaire		1		CT	CM 12														
							TD 12														
								Physique non-linéaire: examen écrit	CC	ET	1h00	1		Physique non-linéaire: examen écrit	CT	ET	1h00	1			
EC		Thermodynamique hors équilibre		1		CT	CM 12														
							TD 12														

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Mécanique Statistique Avancé: examen écrit	CC	ET	1h00	1			Mécanique Statistique Avancé: examen écrit	CT	ET	1h00	1	
	EC	Mécanique 5A : Mécanique analytique		1		CCI	CM 12													
							TD 12													
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EsC	ET		1								

Semestre 6 - Parcours Mathématiques et physique approfondies

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE1 - Semestre 6 - Physique 6	15			CT														
							CM 28													
							TD 26													
	EC	Physique subatomique				CCI		Écrit 1	EaC	ET	2h00	1								
								Écrit 2												
								La note finale de la matière est donnée par la relation (Ecrit2 + sup(Ecrit1,Ecrit2))/2	EaC	ET	2h00	1								
	EC	Physique du solide		1		CCI	CM 28													
							TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	2h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	1								
	EC	Électromagnétisme dans la matière		1		CCI	CM 28													
							TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	2h00	1								
								Écrit 2												
								La note finale de la matière est donnée par la relation (Ecrit2 + sup(Ecrit1,Ecrit2))/2	EaC	ET	2h00	1								
	UE	UE2 - Semestre 6 - Projet tuteuré	3			CT														
							CM 6													
							TP 16													
	EC	Projet tuteuré de fin d'études		1		CCI		Rapport écrit (note correcteur et avis du tuteur)	EsC	PE		1								
								Présentation orale (et avis tuteur)	EaC	A	0h25	1								
	UE	UE3 - Semestre 6 - Travaux pratiques 6	3			CT														
							TP 36													
	EC	Physique expérimentale 6 et anglais disciplinaire		1		CCI		Compte-rendu des TPs	EsC	R		1								
								Oral TP	EaC	EO	0h15	1								
	UE	UE4 - Semestre 6 - Informatique 6	6			CT														
							TP 20													
							CI 40													
	EC	Analyse numérique et calcul scientifique				CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	0,3								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	0,7								
								Oral sur le projet	EaC	EO	0h20	1								
	UE	UE5 - Semestre 6 - Options (1 au choix)	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
							CM 20													
	EC	Histoire de la physique moderne		1		CCI		Rapport	EsC	PE		1								
								Exposé oral	EaC	EO	0h15	1								
	EC	Introduction à la physique des galaxies		1			CM 12													
							TD 12													
							CM 12													
	EC	Physique de la matière molle		1		CCI	TD 12													
								Écrit 1	EaC	ET	1h30	1								

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Écrit 2	EaC	ET	1h30	1								
EC		Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire				CCI	CM 10													
							TD 10													
							CC1	EaC	ET	1h00	1									
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	1h00	1									
EC		Chimie quantique		3		CCI	CI 20													
							Test sur moodle écrit	EsC	A	0h15	0,3									
Enseignement(s) facultatif(s)									EaC	ET	0h45	0,7								
UE		UE6 - Stage volontaire court	3			CT		Rapport écrit	CT	R		1								
								Évaluation du tuteur de stage	CT	A		1								
Enseignement(s) facultatif(s)																				
EC		Stage court d'approfondissement				CCI														
UE		UE7 - Stage volontaire long	6			CT		Rapport écrit	CT	R		1								
								Évaluation du tuteur de stage	CT	A		1								
Enseignement(s) facultatif(s)																				
EC		Stage long d'approfondissement				CCI														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence de physique applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées : En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 5 - Parcours Physique fondamentale

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	UE	UE 1 - Semestre 5 - Physique 5-A	9	3		CCI																	
	EC	Mécanique quantique		1		CCI	CM 28																
TD 26																							
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1												
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2											
	EC	Physique statistique		1		CCI	CM 28																
TD 26																							
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1												
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2											
UE	UE 2 - Semestre 5 - Travaux pratiques 5		6	2		CCI																	
	EC	Physique expérimentale 5		1		CCI	TP 56																
							Moyenne des comptes-rendus TP	EsC	R		1												
							Oral TP	EaC	EO	0h15	1												
UE	UE 3 - Semestre 5 - Mathématiques 5		6	2		CCI																	
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L3S5		1		CCI	CM 30																
							TD 34																
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1												
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1												
								Écrit 3	EaC	ET	2h00	2											
UE	UE 4 - Semestre 5 - Langue 5 (1 au choix)		3	1		CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A													
UE	UE 5 - Semestre 5 - Physique 5 - B		6	2		CCI																	
	EC	Théorie de la relativité		1		CCI	CM 12																
							TD 12																
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1											
								Écrit 2	EsC	ET	1h00	1											
	EC	Mécanique 5A : Mécanique analytique		1		CCI	CM 12																
							TD 12																
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1											
								Écrit 2	EsC	ET		1											
Enseignement(s) facultatif(s)																							
UE	UE 6 - Semestre 5 - UE supplémentaire au-delà de 30 ECTS (1 au choix)		3			CCI																	
	Choisir 1 élément(s)																						
	EC	Thermodynamique hors équilibre		1		CT	CM 12																
							TD 12																
								Mécanique Statistique Avancé: examen écrit	CC	ET	1h00	1			Mécanique Statistique Avancé: examen écrit	CT	ET	1h00	1				

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	Analyse complexe		1		CT	CM 12												
							TD 12												
							Analyse complexe: examen écrit	CC	ET	1h00	1		Analyse complexe: examen écrit	CT	ET	1h00	1		
	EC	Physique non linéaire		1		CT	CM 12												
							TD 12												
							Physique non-linéaire: examen écrit	CC	ET	1h00	1		Physique non-linéaire: examen écrit	CT	ET	1h00	1		

Semestre 6 - Parcours Physique fondamentale

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - Semestre 6 - Physique 6	15	5		CCI															
EC		Physique subatomique				CCI	CM 28														
							TD 26														
								Écrit 1	EaC	ET	2h00	1									
								Écrit 2													
								La note finale de la matière est donnée par la relation $(\text{Ecrit2} + \sup(\text{Ecrit1}, \text{Ecrit2}))/2$	EaC	ET	2h00	1									
EC		Physique du solide		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
								Écrit 1	EaC	ET	2h00	1									
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	1									
EC		Électromagnétisme dans la matière		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
								Écrit 1	EaC	ET	2h00	1									
								Écrit 2													
								La note finale de la matière est donnée par la relation $(\text{Ecrit2} + \sup(\text{Ecrit1}, \text{Ecrit2}))/2$	EaC	ET	2h00	1									
UE		UE 2 - Semestre 6 - Projet tuteuré	3	1		CCI															
EC		Projet tuteuré de fin d'études		1		CCI	CM 6														
							TP 16														
								Rapport écrit (note correcteur et avis du tuteur)	EsC	PE		1									
								Présentation orale (et avis tuteur)	EaC	A	0h25	1									
UE		UE 3 - Semestre 6 - Travaux pratiques 6	3	1		CCI															
EC		Physique expérimentale 6 et anglais disciplinaire		1		CCI	TP 36														
								Compte-rendu des TPs	EsC	R		1									
								Oral TP	EaC	EO	0h15	1									
UE		UE 4 - Semestre 6 - Informatique 6	6	1		CCI															
EC		Analyse numérique et calcul scientifique				CCI	TP 20														
							CI 40														
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	0,3									
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	0,7									
								Oral sur le projet	EaC	EO	0h20	1									
UE		UE 5 - Semestre 6 - Options (1 au choix)	3	1		CCI															
		Choisir 1 élément(s)																			
EC		Histoire de la physique moderne		1		CCI	CM 20														
								Rapport	EsC	PE		1									
								Exposé oral	EaC	EO	0h15	1									
EC		Physique de la matière molle		1		CCI	CM 12														
							TD 12														
								Écrit 1	EaC	ET	1h30	1									
								Écrit 2	EaC	ET	1h30	1									
EC		Introduction à la physique des galaxies		1			CM 12														

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
							TD 12													
EC		Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire				CCI	CM 10													
							TD 10													
							CC1	EaC	ET	1h00	1									
							CC2	EaC	ET	1h00	1									
							CC3	EaC	ET	1h00	1									
EC		Chimie quantique		3	CCI	CI 20	Test sur moodle écrit	EsC	A	0h15	0,3									
							EaC	ET	0h45	0,7										
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 6 - Semestre 6 - Stage volontaire court	3			CCI														
Enseignement(s) facultatif(s)																				
EC		Stage court d'approfondissement				CCI														
UE		UE 7 - Semestre 6 - Stage volontaire long	6			CCI														
Enseignement(s) facultatif(s)																				
EC		Stage long d'approfondissement				CCI														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples.

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence de physique applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées : En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 5 - Sciences de la matière

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 5 - Physique 5-A	9	3		CCI														
							CM 28													
	EC	Mécanique quantique		1		CCI	TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2								
							CM 28													
	EC	Physique statistique		1		CCI	TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2								
	UE	UE 2 - Semestre 5 - Travaux pratiques 5	3	1		CCI														
							TP 32													
	EC	TP Chimie inorganique L3S5 SM				CCI		Moyenne rapports de TP	EsC	A		1								
								Epreuve pratique avec compte-rendu écrit	EaC	A	4h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 5 - Mathématiques 5	6	2		CCI														
							CM 30													
							TD 34													
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L3S5		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 3	EaC	ET	2h00	2								
	UE	UE 4 - Semestre 5 - Langues 5 (1 au choix) Choisir 1 élément(s)	3	1		CCI														
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 5 - Physique 5-C	6	2		CCI														
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Transport et thermodynamique hors équilibre		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Mécanique 5B : Propriétés mécaniques des matériaux		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 5 - Chimie 5	3	1		CCI														
							CM 20													
							TD 20													
	EC	Chimie pour physiciens 5: Chimie orbitaire				CCI		CC Chimie orbitaire	EaC	ET	0h30	1								
								CC Chimie du solide	EaC	ET	0h30	1								
								CC Chimie de coordination	EaC	ET	0h30	1								

Semestre 6 - Sciences de la matière

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - Semestre 6 - Physique 6	9	3		CCI															
EC		Physique du solide		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
							Écrit 1	EaC	ET	2h00	1										
							Écrit 2	EaC	ET	2h00	1										
EC		Électromagnétisme dans la matière		1		CCI	CM 28														
							TD 26														
							Écrit 1	EaC	ET	2h00	1										
							Écrit 2	EaC	ET	2h00	1										
La note finale de la matière est donnée par la relation (Ecrit2 + sup(Ecrit1,Ecrit2))/2																					
UE		UE 2 - Semestre 6 - Projet tuteuré et informatique	6	2		CCI															
EC		Projet tuteuré de fin d'études		1		CCI	CM 6														
							TP 16														
							Rapport écrit (note correcteur et avis du tuteur)	EsC	PE		1										
							Présentation orale (et avis tuteur)	EaC	A	0h25	1										
EC		Introduction à la programmation 3 IA, données, statistiques		1		CCI	TP 28														
							TP Programmation	EsC	P	1h30	1										
							TP Examen	EaC	P	1h30	1										
UE		UE 3 - Semestre 6 - Travaux pratiques 6	3	1		CCI															
EC		Physique expérimentale 6 et anglais disciplinaire		1		CCI	TP 36														
							Compte-rendu des TPs	EsC	R		1										
							Oral TP	EaC	EO	0h15	1										
UE		UE 4 - Semestre 6 - Matériaux	9	3		CCI															
EC		Physique de la matière molle		1		CCI	CM 12														
							TD 12														
							Écrit 1	EaC	ET	1h30	1										
							Écrit 2	EaC	ET	1h30	1										
EC		Caractérisation des matériaux		2		CCI	CM 28														
							TD 26														
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1										
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1										
UE		UE 5 - Semestre 6 - Options (1 au choix)	3	1		CCI															
Choisir 1 élément(s)																					
EC		Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire				CCI	CM 10														
							TD 10														
							CC1	EaC	ET	1h00	1										
							CC2	EaC	ET	1h00	1										
							CC3	EaC	ET	1h00	1										
EC		Chimie quantique		3		CCI	CI 20														
							Test sur moodle écrit	EsC	A	0h15	0,3										
								EaC	ET	0h45	0,7										
EC		Introduction à la physique des galaxies		1			CM 12														

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	PPME Projet professionnel personnel L3 S6				CCI	TD 12	Oral	EsC	EO	0h10	1		Oral	EaC	EO	0h10	1	
		Enseignement(s) facultatif(s)						Rapport de stage	EsC	ET	0h05	1							
	UE	UE 6 - Semestre 6 - Stage volontaire court (au-delà de 30 ECTS)	3			CCI		Rapport écrit	EsC	R		1							
								Évaluation du tuteur de stage	EsC	A		1							
		Enseignement(s) facultatif(s)																	
	EC	Stage court d'approfondissement				CCI													
	UE	UE 7 - Semestre 6 - Stage volontaire long (au-delà de 30 ECTS)	6			CCI		Rapport écrit	EsC	R		1							
								Évaluation du tuteur de stage	EsC	A		1							
		Enseignement(s) facultatif(s)																	
	EC	Stage long d'approfondissement				CCI													

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
P	Production technique
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la 1^{ère} année du diplôme et deux dans les années suivantes (le jury d'année se prononce sur l'éventuelle autorisation d'une 3^{ème} inscription en L2 ou L3).

Motivation de la dérogation :

Le taux de réussite par année s'améliore sensiblement en 2^{ème} puis en 3^{ème} année. La limitation à 2 inscriptions (hors cas particuliers) en L2 et L3 se justifie par ce taux de réussite et les nombreuses compensations et capitalisations possibles. Enfin par soucis d'équité vis à vis des étudiants inscrits dès la L1 une limitation raisonnable doit également s'appliquer aux étudiants entrés directement en L2 ou L3. Il n'est pas souhaitable qu'un étudiant entré directement en L3 puisse refaire 6 fois cette année sans que l'on puisse s'y opposer.

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la dérogation :

Les travaux pratiques participent au développement des compétences professionnelles.

Ces dernières nécessitent un apprentissage régulier en salles de travaux pratiques (ces salles ne peuvent être laissées en accès libre). La présence régulière aux séances de travaux pratiques est donc une condition nécessaire à l'acquisition de ces compétences et justifie les éventuelles sanctions en cas d'absences répétées

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. Il est organisé une seule épreuve de substitution par enseignement (sauf cas particulier) et à l'issue de cet enseignement, celle-ci remplace la ou les notes manquantes en cas d'absences multiples

Motivation de la dérogation :

Cette organisation évite une multiplication des épreuves de substitution et permet aux étudiants concernés de s'organiser en amont pour préparer cette épreuve.

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

La licence SPI applique la règle dérogatoire suivante concernant les absences justifiées :

En cas d'absence à une épreuve de substitution ou à une épreuve de rattrapage (lorsque la formation en propose une), que cette absence soit justifiée ou pas, il n'est pas organisé de nouvelle épreuve. Une absence justifiée à une épreuve de substitution sera sanctionnée par la note 0/20, une absence injustifiée à une épreuve de substitution avec convocation entraînera la défaillance (DEF) à l'épreuve.

Motivation de la règle additionnelle :

Permettre à ce qu'une absence justifiée lors d'une épreuve de substitution avec convocation n'entraîne pas une défaillance à l'année.

Semestre 5 - Mécanique et génie industriel (MGI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 5 - Langues (1 au choix)	3			CCI							
		Choisir 1 élément(s)											
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.					
UE		UE 2 - Semestre 5 - Énergie électrique et Informatique	6	2		CCI							
EC		Outils numériques pour l'Ingénieur et IA		1		CCI	CM 14 TP 20						
								Rapports de TP Moyenne des rapports de TP					
								EsC	R			1	
EC		Motorisation électrique		1		CCI	CM 10 TD 10 TP 16						
								Ecrit Rapport de TP Moyenne des rapports de TP					
								EaC	ET	1h00		1	
								EsC	R			1	
UE		UE 3 - Semestre 5 - Génie mécanique 1	9	3		CCI							
EC		Dynamique des systèmes mécaniques		1		CCI	CM 10 TD 10 TP 12						
								Rapports de TP Moyenne des rapports de TP					
								EsC	R			1	
								Ecrit					
								EaC	ET	1h00		3	
EC		Mécanique des fluides		1		CCI	CM 10 TD 14						
								Ecrit 1					
								EaC	ET	1h00		1	
								Ecrit 2					
								EaC	ET	1h00		1	
EC		Conception des mécanismes		1		CCI	CM 10 TP 20						
								Contrôle continu formatif TP Le contrôle continu repose aussi sur une évaluation régulière en TP (au minimum 5 évaluations).					
								EsC	PE			1	
								Epreuve Ecrite Terminale = EE Note finale = max (EE; 0,5EE + 0,5TP). L'épreuve de substitution ne remplace que la note de l'EE. La moyenne des TP est conservée.					
								EaC	ET	2h00		1	

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 4 - Semestre 5 - Génie industriel 1	6	2		CCI								
	EC	Industrialisation des produits		1		CCI	CM 14							
							TD 14							
								Ecrit 1	EaC	ET	0h45	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	0h45	1		
	EC	Management de projet		1		CCI	CM 12							
							TP 12							
								Dossier	EsC	PE		1		
	UE	UE 5 - Semestre 5 - Thermique, énergie et développement durable	6	2		CCI								
	EC	Transferts thermiques et énergies renouvelables		1		CCI	CM 10							
							TP 14							
	EC	Impacts et enjeux du développement durable		1		CCI	CM 10							
							TP 14							
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1		

Semestre 6 - Mécanique et génie industriel (MGI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 6 - Langue disciplinaire	3	1		CCI								
							CM 2							
							TP 20							
	EC	Projet en programmation en C		1		CCI		Code informatique	EsC	R		1		
								Rapport en Anglais	EsC	R		1		
								Soutenance de Projet en Anglais	EaC	EO	0h10	1		
	UE	UE 2 - Semestre 6 - Automatisme et transmission de mouvements	6	2		CCI								
							CM 8							
							TD 10							
	EC	Transmission de puissance		1		CCI	TP 12							
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Rapports de TP	EsC	R		1		
							CM 8							
							TD 10							
	EC	Automatisme		1		CCI	TP 12							
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1		
								Rapports de TP	EsC	R		1		
								Moyenne des rapports de TP						
	UE	UE 3 - Semestre 6 - Génie mécanique 2	6	2		CCI								
							CM 10							
							TD 12							
	EC	Élasticité		1		CCI	TP 12							
								Ecrit	EaC	ET	1h00	3		
								Rapports de TP	EsC	R		1		
								Moyenne des rapports de TP						
							CM 10							
	EC	Choix de matériaux		1		CCI	TD 14							
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1		
	UE	UE 4 - Semestre 6 - Outils numériques pour la conception	6	2		CCI								
							CM 8							
							TP 12							
	EC	Numérisation et prototypage rapide		1		CCI		Ecrit	EaC	ET	0h30	1		
								Réalisation physique d'un prototype	EsC	PT		3		
							TP 28							
	EC	CAO		1		CCI		Rapports de TP	EsC	R		1		
								Moyenne des rapports de TP						
	UE	UE 5 - Semestre 6 - Découverte recherche (1 au choix)	9	3		CCI								
		Choisir 1 élément(s)												
	UE	UE 5A - Semestre 6 - Génie industriel 2	9	3		CCI								
							TP 40							
	EC	Gestion de production		1		CCI		Ecrit 1	EaC	ET	0h30	2		

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								Ecrit 2	EaC	ET	0h30	2		
								Rapports de TP	EsC	R		1		
							CM 8							
							TD 8							
								Ecrit	EaC	ET	1h00	1		
							CM 12							
							TD 12							
								Ecrit	EaC	ET	2h00	1		
							TD 20							
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1		
UE		UE 5B - Semestre 6 - Approfondissement mécanique	9	3		CCI								
							CM 10							
							TD 10							
							TP 12							
								Ecrit	EaC	ET	1h00	2		
								Rapports de TP	EsC	R		1		
								Moyenne des rapports de TP						
							CM 10							
							TD 12							
								Ecrit	EaC	ET	1h30			
							CM 10							
							TD 12							
								Ecrit	EaC	ET	1h30			
							CM 10							
							TD 14							
								Ecrit	EaC	ET	1h30			
UE		UE supplémentaire - Semestre 6 - Stage volontaire d'approfondissement	3			CCI		Feuille évaluation maître de stage	EsC	A		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

**Licence professionnelle - Métiers de l'industrie :
conception et processus de mise en forme des
matériaux - Prototypage de produits et d'outillage**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Compensation

La formation comprend un bloc de compétences, constitué de l'ensemble Projet (UE6) et stage (UE7).

Au niveau du semestre, de l'année et du diplôme : les UE correspondant à des blocs de compétences ne sont pas compensables par d'autres UE.

Semestre 1 - Licence professionnelle PPO

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Compétences transversales 1	6	2		CCI								
							CM 6							
							TD 16							
							TP 18							
	EC	Démarche et gestion de projet		1		CCI		Contrôle écrit (gestion de projet)	EsC	ET	1h00	1		
								Dossier (Démarche de projet)	EsC	PR		1		
							CM 10							
							TD 8							
	EC	Conception inventive et Propriété intellectuelle		0,5		CCI	TP 6							
								Rapport	EsC	PT		1		
								QCM	EsC	QC				
	EC	Anglais		0,5		CCI	TD 20							
	UE	UE 2 - Compétences de base	9	3		CCI								
							CM 8							
							TD 8							
							TP 12							
	EC	Méthodologie de conception		1		CCI		Contrôle écrit	EsC	ET	1h00	0,5		
								Note de TP	EsC	PT		0,5		
								moyenne des notes						
							CM 6							
							TD 6							
	EC	Métrologie et qualité		1		CCI	TP 8							
								Contrôle écrit	EsC	ET	1h00	1		
							CM 4							
							TD 8							
	EC	Conception des produits électromécaniques		1		CCI	TP 6							
								Dossier+Note TPs						
								La note de TP est la	EsC	PT		1		
								moyenne des notes						
							CM 16							
							TD 10							
	EC	Industrialisation des produits et procédés de fabrication		2		CCI	TP 6							
								Contrôle écrit	EsC	ET	1h00	1		
								Contrôle écrit 2	EsC	ET	1h00	1		
							CM 6							
							TP 16							
	EC	Matériaux propriétés mécaniques		1		CCI		Note de TP	EsC	PT		1		
								moyenne des notes						
	UE	UE 3 - Conception de produit, d'outillage et de mécanisme	9	3		CCI								
							CM 14							
							TD 12							
							TP 20							
	EC	Conception des outillages - Méthode de travail universitaire		2		CCI		contrôle écrit	EsC	ET	1h00	1		
								Notes TP	EsC	PT		1		
								moyenne des notes						

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	EC	CAO		2		CCI	CM 12						
							TD 12						
							TP 24						
								Dossier	EsC	PT		0,66	
								Note de TPs moyenne des notes	EsC	PT	4h00	0,33	
	EC	Conception des mécanismes		1		CCI	TD 24						
								Epreuve écrite terminale La note finale est = max (épreuve écrite terminale ; 0,5 épreuve écrite terminale + 0,5 note TP).	EaC	ET	2h00	0,5	
								Note de TP La note finale est = max (épreuve écrite terminale ; 0,5 épreuve écrite terminale + 0,5 note TP).	EsC	PT		0,5	
UE		UE 4 - Prototypage et procédés de mise en œuvre	6	2		CCI							
	EC	Prototypage-fabrication rapide		1,5		CCI	CM 6						
							TD 6						
							TP 24						
								Note de TP moyenne des notes	EsC	PT		0,75	
								Présentation	EsC	EO	0h15	0,75	
	EC	Mise en œuvre des procédés spécifiques (matières composites)		1,5		CCI	CM 16						
							TD 8						
							TP 24						
								Contrôle écrit	EsC	ET	4h00	1	
								Note de TP moyenne des notes	EsC	EO	0h15	1	

Semestre 2 - Licence professionnelle PPO

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 5 - Compétences transversales	6	2		CCI								
	EC	Management		1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TP 6							
								Dossier	EsC	R		1		
	EC	Communication		1		CCI	CM 8							
							TD 8							
							TP 6							
								Contrôle écrit	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Conception créative		1		CCI	CM 8							
							TD 8							
							TP 6							
								Projet	EsC	PR		1		
	EC	Chaîne numérique-Usine 4.0		1		CCI	CM 10							
							TP 10							
								Dossier	EsC	PR		1		
	UE	UE 6 - Projet	6	2		CCI								
	EC	Projet tutoré		2		CCI	TP 150							
								Soutenance	EsC	S		1		
	UE	UE 7 - Stage	18	6		CCI								
	EC	Stage en entreprise		5		CCI		Soutenance+Rapport	EsC	MS		5		
								travail en entreprise	EsC	EN				
	EC	Préparation et valorisation de stage		1		CCI	TD 10							
								Dossier	EsC	R		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EN	Évaluation en entreprise
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PR	Projet
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

**Licence professionnelle - Métiers de l'industrie :
mécatronique, robotique - Installation
d'équipements industriels à l'international (IEII)**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Compensation

La formation comprend un bloc de compétences, constitué de l'ensemble Projet (S1-UE4) et stage (S2-UE3).

Au niveau du semestre, de l'année et du diplôme : les UE correspondant à des blocs de compétences ne sont pas compensables par d'autres UE.

Semestre 1 - Installation d'équipements industriels à l'international (IEII)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Domaine de la mécanique	6	2		CCI								
							TP 20							
							CI 14							
	EC	Modification de pièces		1		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								écrit2	EsC	ET	1h00	1		
								rapport TP	EsC	A		1		
							TP 16							
							CI 16							
	EC	Techniques de montage		1		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								écrit2	EsC	ET	1h00	1		
								rapport TP	EsC	A		1		
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Domaine des EEA	9	3		CCI								
							TP 12							
							CI 16							
	EC	Mise en œuvre d'automates programmables industriels		2,5		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								écrit2	EsC	ET	1h00	1		
								rapport TP	EsC	A		1		
							TP 12							
							CI 16							
	EC	Fonctionnement des actionneurs		2,5		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								écrit2	EsC	ET	1h00	1		
								rapport TP	EsC	A		1		
							TP 12							
							CI 16							
	EC	Électronique numérique pour la commande (micro-pro, pic)		2,5		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								rapport TP	EsC	A		1		
	EC	Réseaux et communication		1,5		CCI	CI 16							
								écrit	EsC	ET	1h00	1		
							TP 8							
							CI 8							
	EC	Préparation habilitation électrique				CCI								
								QCM de validation	EsC	A		1		
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Communication et langue anglaise	6	2		CCI								
							CI 24							
	EC	Communication et développement personnel		1,75		CCI		Dossier et fichiers info. (E. Christoffel)	EsC	A		0,25		
								écrit1 (L.Villemur)	EsC	ET	0h30	1,5		
							CI 10							
	EC	Techniques de formation de l'utilisateur		0,25		CCI		écrit1	EsC	ET	0h30	1		
								Oral	EsC	EO	0h30	1		
							TP 20							
							CI 10							
	EC	Séminaire d'ouverture professionnelle, conférences, visite d'entreprises		1		CCI		Dossier	EsC	A		1		
Enseignement(s) facultatif(s)														
	EC	Autres langues en autonomie au Lansad (en option)				CCI								
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Projet	9	3		CCI								
	EC	Gestion de projet		3		CCI	TP 14							

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
							CI 6							
								écrit1	EsC	ET	0h30	1		
								Travaux Pratiques	EsC	A		1		
								Moyenne des rapports de TP						
	EC	Projet		4		CCI	CI 6							
								Dossier	EsC	A		1		
	EC	Recherche - Applications Industrielles. Applications industrielles de la radioactivité		1		CCI	TP 8							
							CI 8							
								écrit1	EsC	ET	0h30	2		
								rapport TP	EsC	A		1		
	EC	Capteurs Industriels		1		CCI	TP 8							
							CI 4							
								écrit1	EsC	ET	0h30	1		
	EC	Méthode de travail - cours commun Lpro EE, PPO, IEII et TNRP					CM 2							
	EC	Méthode de travail - TP individuel IEII				CCI	TP 6							

Semestre 2 - Installation d'équipements industriels à l'international (IEII)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Domaine de l'international - Anglais	6	2		CCI								
							CI 20							
	EC	Suivi de l'actualité politique, économique et commerciale internationale, mobilité internationale		1,5		CCI		écrit1	EsC	ET	0h30	1		
								Oral	EsC	EO	0h15	1		
	EC	Management international et comportement interculturel en langue anglaise		1,5		CCI	CI 20	Oral	EsC	EO	0h30	1		
	EC	Anglais "métier d'installateur"		3		CCI	CI 20	écrit1	EsC	ET	0h30	1		
		Enseignement(s) facultatif(s)												
	EC	Autres langues en autonomie au Lansad (en option)				CCI								
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Domaine de la gestion et des normes	6	2		CCI								
							CI 26							
	EC	Législation du commerce international en langue anglaise		2		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
							CI 8							
	EC	Gestion des stocks, des pièces détachées et leur approvisionnement		0,5		CCI		écrit1	EsC	ET	0h30	1		
							CI 16							
	EC	Gestion budgétaire et négociation		1		CCI		écrit1 (JP. Bastian)	EsC	ET	0h30	1		
								écrit	EsC	ET	1h00	1		
							CI 16							
	EC	Droit du travail		1		CCI		écrit1	EsC	ET	1h00	1		
								rapport	EsC	A		1		
							CI 14							
	EC	Qualité sécurité environnement, normes et labels produit		1		CCI		Dossier (L. Oberlé)	EsC	A		0,5		
								écrit1 (B. Rose)	EsC	ET	0h30	1		
	EC	Normes				CCI	CI 6							
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Stage	18	6		CCI								
							TP 12							
	EC	Préparation stage		1		CCI		Dossier	EsC	A		1		
	EC	Stage		5		CCI		Dossier+Soutenance	EsC	A		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Compensation

La formation comprend un bloc de compétences, constitué de l'ensemble Projet tuteuré (UE3) et stage (UE5).

Au niveau du semestre, de l'année et du diplôme : les UE correspondant à des blocs de compétences ne sont pas compensables par d'autres UE.

Semestre 1 - LP EE

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Semestre 1

Nombre de sessions : Session unique

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

		Maquette d'enseignement					Évaluation								
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	
UE		UE 1 - Compétences transversales	12	4		CCI									
EC		Environnement normatif et réglementation		3		CCI	CI 30								
EC		Conduite de projet		1		CCI	CI 12	Travaux personnels	EsC	A					
							CI 8	Travail personnel	EsC	A					
EC		Méthode de travail en environnement professionnel		1		CCI		Rapport	EsC	RS		0,45			
								Oral	EaC	S		0,45			
								Test en ligne	EsC	QC		0,1			
EC		Communication		1		CCI	CI 10	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	1			
								Travail personnel	EsC	A		1			
EC		Marketing		2		CCI	CI 18	Travail personnel	EsC	A		1			
								Travail en groupe	EsC	A		1			
EC		Finance d'entreprise		2		CCI	CI 18	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00				
								Evaluation							
Matière		Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A					
								Evaluation							
Matière		Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A					
UE		UE 2 - Compétences scientifiques	12	4		CCI									
							TP 12								
							CI 34								
								Epreuve écrite 1	EaC	ET	1h00	1			
								Epreuve écrite 2	EaC	ET	1h00	1			
								Epreuve pratique	120 EaC	PT		0,75			
								Rapport pratique							
EC		Analyse des signaux et des circuits électriques		2		CCI		Les rapports après chaque séance de travaux pratiques sont évalués et transformés en une modulation. Cette modulation est comprise entre -3 pts et + 3 pts et ajoutée à la note de l'Epreuve pratique.	EsC	R		0,25			
EC		Convertisseurs de puissance et stockage d'énergie		1		CCI	TP 12 CI 16								
								Epreuve écrite	EaC	ET	1h00	2			
								Epreuve pratique	EaC	PT	2h00	0,75			
								Rapport pratique	EsC	R		0,25			

Maquette d'enseignement							Évaluation								
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	
								Les rapports après chaque séance de travaux pratiques sont évalués et transformés en une modulation. Cette modulation est comprise entre -3 pts et + 3 pts et ajoutée à la note de l'Épreuve pratique.							
EC		BIM 1 : Maquette numérique et GTB		1		CCI	TD 8								
							CI 12								
								Epreuve écrite	EaC	ET	1h00	1			
								Epreuve pratique	EsC	PT		1			
EC		Thermique et thermodynamique		2		CCI	TP 12								
							CI 20								
							Epreuve écrite 1	EaC	ET	1h00	1				
							Epreuve écrite 2	EaC	ET	1h00	1				
							Rapport pratique								
							Évaluation des rapports remis après chaque séance de travaux pratiques.	EsC	R		0,5				
EC		Energies renouvelables I : Photovoltaïques et multisources		1		CCI	CI 26								
							Epreuve Photovoltaïques	EaC	ET	1h00	1				
								Epreuve Multisources	EaC	ET	1h00	1			
UE		UE 3 - Projet tuteuré	6	2		CCI									
EC		Projet tuteuré (100h encadrées + 50h en autonomie)				CCI	TD 100								
							Cahier des charges	EsC	R		1				
							Soutenance Intermédiaire								
							Un rapport intermédiaire de projet (5 pages maximum) doit être remis avant la soutenance.	EaC	S	0h15	1				
							La soutenance est de 10 minutes + 5 minutes de questions.								
							Rapport final	EsC	RS		1				
							Soutenance finale + Jury								
								Le Rapport final de projet doit être remis avant la soutenance.	EaC	S	0h35	7			
								La soutenance est de 20 minutes + 15 minutes de questions.							

Semestre 2 - LP EE

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 4 - Compétences professionnelles	15	5		CCI								
	EC	Dimensionnement des réseaux électriques		2		CCI	CI 24	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	Efficacité énergétique		2		CCI	CI 24	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	Eclairage		2		CCI	TP 8							
							CI 12	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	BIM II : Processus d'intégration électrique		2		CCI	TP 12							
							CI 8	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	Energies renouvelables II : Dimensionnement & intégration		2		CCI	TP 12							
							CI 8	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	Perturbation sur les réseaux électriques		2		CCI	CI 24	Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	2		
								Travaux personnels	EsC	A		1		
	EC	Habilitation BT et HT		1		CCI	CI 8	Epreuve écrite	EsC	ET	0h30			
	EC	Protection des installations		1		CCI	CI 8	Epreuve écrite	EsC	ET	0h30			
	EC	Visites d'installations industrielles		1		CCI	TP 5							
								Rapports personnels	EsC	A				
	UE	UE 5 - Stage	15	5		CCI								
	EC	Préparation au stage		1		CCI	TD 4							
								Travaux personnels	EsC	A				
	EC	Valorisation stage		2		CCI	TD 12							
								Travaux personnels	EsC	A				
	EC	Stage		12		CCI		Soutenance finale + Jury						
								L'évaluation repose sur l'appréciation globale du travail de l'étudiant prenant en compte :						
								- la soutenance finale du stage présentée devant un Jury (20-25 minutes suivi de 20-25 minutes de questions) ;						
								- le travail réalisé en entreprise et reporté par les responsables de suivi de stage;	EsC	S	0h50			

Maquette d'enseignement								Évaluation							
Code	Nat.		Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
									Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
									- le rapport de synthèse du stage.						

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance

**Licence professionnelle - Métiers de la
radioprotection et de la sécurité nucléaire
- Techniques nucléaires et radioprotection**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Compensation

La formation comprend un bloc de compétences, constitué de l'ensemble Projet tuteuré (UE7) et stage (UE8).

Au niveau du semestre, de l'année et du diplôme : les UE correspondant à des blocs de compétences ne sont pas compensables par d'autres UE.

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 5 - Compétences fondamentales pour la physique nucléaire	6	2		CCI								
	EC	Bases de mathématiques		0,5		CCI	CI 9							
								Ecrit 1	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Physique atomique		1,5		CCI	CI 18							
								Ecrit 1	EsC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EsC	ET	1h30	2		
	EC	Physique nucléaire		2		CCI	CI 21							
								Ecrit 1	EsC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EsC	ET	1h30	2		
	EC	TP de spectrométrie alpha et gamma		2		CCI	TP 28							
								Rapports de TP	EsC	R		1		
								6 rapports de TP (même %)						
	UE	UE 2 - Semestre 5 - Compétences en détection des rayonnements ionisants	6	2		CCI								
	EC	Bases d'interaction rayonnement matière		1,5		CCI	CI 15							
								Ecrit 1	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Physique des détecteurs		2,5		CCI	CI 30							
								Ecrit 1 Physique des détecteurs (CC1)	EsC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2 Physique des détecteurs (CC2)	EsC	ET	1h30	2		
	EC	TP détecteurs		2		CCI	TP 28							
								Rapports de TP détecteurs	EsC	R		1		
								4 rapports de TP						
	UE	UE 3 - Semestre 5 - Compétences en radioprotection et gestion des déchets nucléaires	6	2		CCI								
							CM 6							
	EC	Radioprotection, réglementation et conférences d'expertise		1,5		CCI	CI 15							
								Ecrit 1	EsC	ET	1h30	1		
							CI 9							
								Ecrit	EsC	ET	1h30	1,5		
	EC	Radioprotection industrielle		1		CCI		Etude de cas						
								2 études de cas : chacune préparation 90 min et restitution 15 min	EsC	A	0h30	2		
	EC	Qualité et sûreté nucléaire		1		CCI	CI 12							
								Ecrit	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Radiochimie		1		CCI	CI 12							
								Ecrit	EsC	ET	1h00	1		
	EC	TP Radioprotection		1		CCI	TP 16							
								Rapports de TP	EsC	R		1		
								2 rapports de TP						
	EC	TP chimie nucléaire		0,5		CCI	TP 8							
								Rapport de TP	EsC	R		1		
								2 comptes rendus de TP (même %)						

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
UE		UE 4 - Semestre 5 - Compétences en acquisition et traitement des données	6	2		CCI								
							CI 18							
EC		Traitement statistique des données		1		CCI		Ecrit 1	EsC	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	EsC	ET	1h30	2		
							TP 12							
EC		Traitement informatique de données scientifiques		0,5		CCI		Rapports de TP	EsC	R		1		
								4 rapports de TP						
EC		TP Labview		0,5		CCI	TP 12	1 TP noté	EsC	PT		1		
EC		TP simulation numérique		1		CCI	TP 21	1 épreuve pratique	EsC	PT		1		
								Evaluation						
Matière		Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A				
UE		UE 5 - Semestre 5 - Compétences en ingénierie des réacteurs et en démantèlement	6	2		CCI								
							CI 21							
EC		Physique des réacteurs nucléaires		1,5		CCI		Ecrit 1	EsC	ET	0h45	1		
								Ecrit 2	EsC	ET	0h45	1		
EC		Démantèlement d'installations nucléaires		1		CCI	CI 15	Ecrit	EsC	ET	1h30	1		
EC		Bases de thermique appliquée aux réacteurs		1		CCI	CI 15	Ecrit	EsC	ET	1h30	1		
EC		Gestion des déchets nucléaires		1		CCI	CI 9	Ecrit	EsC	ET	1h00	1		
							TP 16							
EC		TP Réacteur		1		CCI		2 épreuves pratiques	EsC	R		1		
								2 séances de TP réalisées sur le site EDF de Cattenom						
							CM 3							
							TP 8							
EC		TP ionisation et conférence		0,5		CCI		Rapports de TP	EsC	R				
								moyenne de 2 rapports écrits, séance de TP réalisée sur le site d'Aérial						

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 6 - Semestre 6 - Compétence en dosimétrie et radioprotection médicale	6	2		CCI								
							CI 30							
	EC	Radioprotection en milieu médical		2,5		CCI		Ecrit	EsC	ET	1h30	1,5		
								Etude de cas						
								2 études de cas : chacune						
								préparation 90 min et	EsC	A	0h30	2		
								restitution 15 min						
	EC	Radiothérapie		1,5		CCI	CI 15	Ecrit	EsC	ET	1h30			
							TP 24							
	EC	TP radioprotection en milieu médical et dosimétrie		2		CCI		Rapports de TP	EsC	R		1		
								moyenne des rapports de TP						
	UE	UE 7 - Semestre 6 - Projet tuteuré	6	2		CCI								
							TD 39							
	EC	Projet personnel étudiant		3		CCI		Présentation orale	EsC	S	0h30	1		
								Projet en groupe						
								Rapport écrit	EsC	RS		2		
								Projet en groupe						
							CM 2							
							TD 15							
	EC	Projet professionnel étudiant de valorisation des compétences et de méthodologie du travail		1,5		CCI		Ecrit (Valorisation des compétences)	EsC	ET	1h00	2		
								Présentation orale (Méthodologie du travail)	EsC	EO	0h10	1		
								Rapport écrit (Méthodologie du travail)	EsC	RS		1		
							TD 8							
	EC	Travail encadré de recherche en radioprotection		1,5		CCI		Présentation orale						
								Langue : Anglais	EsC	S	0h30	1		
								Travail en groupe						
								Rapport écrit						
								Langue : Anglais	EsC	RS		1		
								Travail en groupe						
	EC	Présentation d'entreprises				CCI	TD 4							
	UE	UE 8 - Semestre 6 - Stage	18	6		CCI								
	EC	Stage		18		CCI		Evaluation du travail (maître de stage)	EsC	EN		2		
								Présentation orale	EsC	S	0h30	1		
								Rapport écrit	EsC	RS		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EN	Évaluation en entreprise
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance

**Licence professionnelle - Optique professionnelle -
Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques,
techniques et commerciaux (délocalisé à Montreuil)**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	Optométrie, basse vision	9	3		CCI								
								Basse vision	EsC	ET	0h30	1		
								cours 1 H. Azria	EsC	ET	1h00	1		
								cours 2 H. Azria	EsC	ET	1h00	1		
								cours P. Buvat	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Optométrie, basse vision		1		CCI		épreuve pratique optométrie	EsC	PT	0h30	1		
								optométrie	EsC	EO	0h30	1		
								TP masquage	EsC	PT	1h00	1		
								TP skiascopie dynamique	EsC	PT	1h00	1		
								TP skiascopie statique	EsC	PT	1h00	1		
	UE	Contactologie	9	3		CCI								
								cours 1 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1		
								cours 2 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1		
								cours 3 S. Combariza	EsC	ET	1h00	1		
								épreuve pratique contactologie	EsC	PT	0h30	1		
	EC	Contactologie		1		CCI		QCM 1	EsC	ET	1h00	1		
								QCM 2	EsC	ET	1h00	1		
								QCM 3	EsC	ET	1h00	1		
								TD noté	EsC	ET	1h00	1		
								TP Biométrie biomicroscope	EsC	PT	1h00	1		
	UE	Optique et vision	6	2		CCI								
								étude d'un article scientifique	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Optique physique		1		CCI		optique géométrique	EsC	ET	1h00	1		
								propagation des ondes	EsC	ET	1h00	1		
								rapport aberrations	EsC	R	3h00	1		
								rapport diffraction	EsC	R	3h00	1		
	EC	TP d'Optique		1		CCI		rapport focométrie	EsC	R	3h00	1		
								rapport interférences	EsC	R	3h00	1		
								rapport polarisation	EsC	R	3h00	1		
	EC	Neurosciences		1		CCI		QCM neurosciences	EsC	ET	1h00	1		
	UE	PIX, langues	6	2		CCI								
								avancement dans les items	EsC	PT	3h00	1		
								engrenement des premiers points PIX	EsC	PT	3h00	1		
								finalisation des items	EsC	PT	3h00	1		
								passage du certificat "PIX" selon niveau	EsC	PT	3h00	5		
	EC	PIX		1		CCI		préparation au niveau de présentation	EsC	ET	3h00	1		
								travail sur ordinateur 1 découverte du "PIX"	EsC	PT	3h00	1		
								bilan évaluation type CLES	EsC	PT	3h00	1		
	EC	Langues		1		CCI		notes selon évaluation 1 CRL	EsC	ET	3h00	1		

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								notes selon évaluation 2 CRL	EsC	EO	3h00	1		
								notes selon évaluation 3 CRL	EsC	PT	3h00	1		
								notes selon évaluation 4 CRL	EsC	ET	3h00	1		
UE		Projet tutoré	6	2		CCI								
EC		Projet tutoré		1		CCI		évaluation tuteur	EsC	PT		1		
								présentation	EsC	S	0h30	1		
								rapport écrit	EsC	R		4		
UE		Gestion d'entreprise	6	2		CCI		partie gestion du business plan	EsC	PT		1		
EC		Marketing		3		CCI		études de cas marketing - séances 1-10	EsC	ET	1h20	1		
								exercices et questions cours 5-8	EsC	ET	0h45	1		
								questions cours 1-4	EsC	ET	0h30	1		
EC		Ressources humaines		1		CCI		questions cours RH	EsC	ET	1h00	1		
EC		Gestion d'entreprise		1		CCI		partie écrite du business plan associée au sujet	EsC	PT		1		
EC		Aspects juridiques		1		CCI		questions cours aspects juridiques	EsC	ET	1h00	1		
UE		Business Plan, comptabilité	6	2		CCI								
EC		Comptabilité		2		CCI		partie comptable du business plan	EsC	PT		1		
EC		Rapport business plan		3		CCI		rapport du business plan autre comptabilité	EsC	R		1		
EC		Présentation orale BP		1		CCI		présentation orale du BP	EsC	S	0h45	1		
UE		Projet professionnel	12	4		CCI								
EC		Projet professionnel		1		CCI		appréciation de l'employeur	EsC	PT		2		
								présentation et réponses jury pro	EsC	EO	1h00	4		
								rapport de 5 cas rencontrés au cours de l'année	EsC	R		6		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

**Licence professionnelle - Optique professionnelle -
Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques,
techniques et commerciaux (délocalisé à Toulouse)**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		Optométrie, basse vision	9	3		CCI		Basse vision	EsC	ET	0h30	1
								cours 1 H. Azria	EsC	ET	1h00	1
								cours 2 H. Azria	EsC	ET	1h00	1
								cours P. Buvat	EsC	ET	1h00	1
EC		Optométrie, basse vision		1		CCI		épreuve pratique optométrie	EsC	PT	0h30	1
								optométrie	EsC	EO	0h30	1
								TP masquage	EsC	PT	1h00	1
								TP skiascopie dynamique	EsC	PT	1h00	1
								TP skiascopie statique	EsC	PT	1h00	1
UE		Contactologie	9	3		CCI		cours 1 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1
								cours 2 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1
								cours 3 S. Combariza	EsC	ET	1h00	1
EC		Contactologie		1		CCI		épreuve pratique contactologie	EsC	PT	0h30	1
								QCM 1	EsC	ET	1h00	1
								QCM 2	EsC	ET	1h00	1
								QCM 3	EsC	ET	1h00	1
								TD noté	EsC	ET	1h00	1
								TP Biométrie biomicroscope	EsC	PT	1h00	1
UE		Optique et vision	6	2		CCI		étude d'un article scientifique	EsC	ET	1h00	1
EC		Optique physique		1		CCI		optique géométrique	EsC	ET	1h00	1
								propagation des ondes	EsC	ET	1h00	1
EC		TP d'Optique		1		CCI		rapport aberrations	EsC	R	3h00	1
								rapport diffraction	EsC	R	3h00	1
								rapport focométrie	EsC	R	3h00	1
								rapport interférences	EsC	R	3h00	1
EC		Neurosciences		1		CCI		rapport polarisation	EsC	R	3h00	1
								QCM neurosciences	EsC	ET	1h00	1
UE		PIX, langues	6	2		CCI		avancement dans les items	EsC	PT	3h00	1
								engrenement des premiers points PIX	EsC	PT	3h00	1
								finalisation des items	EsC	PT	3h00	1
EC		PIX		1		CCI		passage du certificat "PIX" selon niveau	EsC	PT	3h00	5
								préparation au niveau de présentation	EsC	ET	3h00	1
								travail sur ordinateur 1 découverte du "PIX"	EsC	PT	3h00	1
EC		Langues		1		CCI		bilan évaluation type CLES	EsC	PT	3h00	1
								notes selon évaluation 1 CRL	EsC	ET	3h00	1

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								notes selon évaluation 2 CRL	EsC	EO	3h00	1		
								notes selon évaluation 3 CRL	EsC	PT	3h00	1		
								notes selon évaluation 4 CRL	EsC	ET	3h00	1		
UE		Projet tutoré	6	2		CCI								
EC		Projet tutoré		1		CCI		évaluation tuteur	EsC	PT		1		
								présentation	EsC	S	0h30	1		
								rapport écrit	EsC	R		4		
UE		Gestion d'entreprise	6	2		CCI		partie gestion du business plan	EsC	PT		1		
EC		Marketing		3		CCI		études de cas marketing - séances 1-10	EsC	ET	1h20	1		
								exercices et questions cours 5-8	EsC	ET	0h45	1		
								questions cours 1-4	EsC	ET	0h30	1		
EC		Ressources humaines		1		CCI		questions cours RH	EsC	ET	1h00	1		
EC		Gestion d'entreprise		1		CCI		partie écrite du business plan associée au sujet	EsC	PT		1		
EC		Aspects juridiques		1		CCI		questions cours aspects juridiques	EsC	ET	1h00	1		
UE		Business Plan, comptabilité	6	2		CCI								
EC		Comptabilité		2		CCI		partie comptable du business plan	EsC	PT		1		
EC		Rapport business plan		3		CCI		rapport du business plan autre comptabilité	EsC	R		1		
EC		Présentation orale BP		1		CCI		présentation orale du BP	EsC	S	0h45	1		
UE		Projet professionnel	12	4		CCI								
EC		Projet professionnel		1		CCI		appréciation de l'employeur	EsC	PT		2		
								présentation et réponses jury pro	EsC	EO	1h00	4		
								rapport de 5 cas rencontrés au cours de l'année	EsC	R		6		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

**Licence professionnelle - Optique professionnelle -
Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques,
techniques et commerciaux (délocalisé à Marseille)**

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement						Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		Optométrie, basse vision	9	3		CCI		Basse vision	EsC	ET	0h30	1
								cours 1 H. Azria	EsC	ET	1h00	1
								cours 2 H. Azria	EsC	ET	1h00	1
								cours P. Buvat	EsC	ET	1h00	1
EC		Optométrie, basse vision		1		CCI		épreuve pratique optométrie	EsC	PT	0h30	1
								optométrie	EsC	EO	0h30	1
								TP masquage	EsC	PT	1h00	1
								TP skiascopie dynamique	EsC	PT	1h00	1
								TP skiascopie statique	EsC	PT	1h00	1
UE		Contactologie	9	3		CCI		cours 1 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1
								cours 2 S. Combariza	EsC	ET	0h30	1
								cours 3 S. Combariza	EsC	ET	1h00	1
EC		Contactologie		1		CCI		épreuve pratique contactologie	EsC	PT	0h30	1
								QCM 1	EsC	ET	1h00	1
								QCM 2	EsC	ET	1h00	1
								QCM 3	EsC	ET	1h00	1
								TD noté	EsC	ET	1h00	1
								TP Biométrie biomicroscope	EsC	PT	1h00	1
UE		Optique et vision	6	2		CCI		étude d'un article scientifique	EsC	ET	1h00	1
EC		Optique physique		1		CCI		optique géométrique	EsC	ET	1h00	1
								propagation des ondes	EsC	ET	1h00	1
EC		TP d'Optique		1		CCI		rapport aberrations	EsC	R	3h00	1
								rapport diffraction	EsC	R	3h00	1
								rapport focométrie	EsC	R	3h00	1
								rapport interférences	EsC	R	3h00	1
EC		Neurosciences		1		CCI		rapport polarisation	EsC	R	3h00	1
								QCM neurosciences	EsC	ET	1h00	1
UE		PIX, langues	6	2		CCI		avancement dans les items	EsC	PT	3h00	1
								engrenement des premiers points PIX	EsC	PT	3h00	1
								finalisation des items	EsC	PT	3h00	1
EC		PIX		1		CCI		passage du certificat "PIX" selon niveau	EsC	PT	3h00	5
								préparation au niveau de présentation	EsC	ET	3h00	1
								travail sur ordinateur 1 découverte du "PIX"	EsC	PT	3h00	1
EC		Langues		1		CCI		bilan évaluation type CLES	EsC	PT	3h00	1
								notes selon évaluation 1 CRL	EsC	ET	3h00	1

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								notes selon évaluation 2 CRL	EsC	EO	3h00	1	
								notes selon évaluation 3 CRL	EsC	PT	3h00	1	
								notes selon évaluation 4 CRL	EsC	ET	3h00	1	
UE		Projet tutoré	6	2		CCI							
EC		Projet tutoré		1		CCI		évaluation tuteur	EsC	PT		1	
								présentation	EsC	S	0h30	1	
								rapport écrit	EsC	R		4	
UE		Gestion d'entreprise	6	2		CCI		partie gestion du business plan	EsC	PT		1	
EC		Marketing		3		CCI		études de cas marketing - séances 1-10	EsC	ET	1h20	1	
								exercices et questions cours 5-8	EsC	ET	0h45	1	
								questions cours 1-4	EsC	ET	0h30	1	
EC		Ressources humaines		1		CCI		questions cours RH	EsC	ET	1h00	1	
EC		Gestion d'entreprise		1		CCI		partie écrite du business plan associée au sujet	EsC	PT		1	
EC		Aspects juridiques		1		CCI		questions cours aspects juridiques	EsC	ET	1h00	1	
UE		Business Plan, comptabilité	6	2		CCI							
EC		Comptabilité		2		CCI		partie comptable du business plan	EsC	PT		1	
EC		Rapport business plan		3		CCI		rapport du business plan	EsC	R		1	
EC		Présentation orale BP		1		CCI		autre comptabilité	EsC	S	0h45	1	
UE		Projet professionnel	12	4		CCI		présentation orale du BP	EsC	S	0h45	1	
EC		Projet professionnel		1		CCI		appréciation de l'employeur	EsC	PT		2	
								présentation et réponses jury pro	EsC	EO	1h00	4	
								rapport de 5 cas rencontrés au cours de l'année	EsC	R		6	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Licence professionnelle - Optique professionnelle
- Métiers de l'optique et de la vision, aspects
scientifiques, techniques et commerciaux

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques, techniques et commerciaux

Nature : Semestre

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Optométrie, basse vision	6	2		CCI								
							TP 37							
							CI 66							
	EC	Optométrie, Basse vision		1		CCI		cours R. Derhy 1	EsC	ET	1h00	1		
								cours R. Derhy 2	EsC	ET	1h00	1		
								cours R. Derhy 3	EsC	ET	1h00	1		
								TP masquage	EsC	ET	1h00	1		
								TP skiascope dynamique	EsC	ET	1h00	1		
								TP skiascope statique	EsC	ET		1		
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Contactologie	6	2		CCI								
							TP 37							
							CI 46							
	EC	Contactologie		1		CCI		QCM 1	EsC	ET	1h00	1		
								QCM 2	EsC	ET	1h00	1		
								QCM 3	EsC	ET	1h00	1		
								TD noté	EsC	ET	1h00	1		
								TP Biométrie						
								Biomicroscopie	EsC	ET	1h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Optique et vision	6	2		CCI								
							CI 33							
	EC	Optique Physique		3		CCI		compréhension d'un texte scientifique	EsC	ET	1h00	1		
								écrit sur les ondes	EsC	ET	1h00	1		
								écrit sur l'optique géométrique	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Neurosciences		2		CCI	CI 15	QCM	EsC	ET	1h00	1		
	EC	Physico chimie des verres		1		CCI	CI 12	écrit	EsC	ET	1h00	1		
	UE	UE 4 - Semestre 1 - PIX, Langues (anglais ou allemand)	6	2		CCI								
							TD 18							
								avancement dans les items	EsC	PT	3h00	1		
								engrangement des premiers points PIX	EsC	PT	3h00	1		
								finalisation des items	EsC	PT	3h00	1		
								passage du certificat "PIX" selon niveau	EsC	PT	3h00	5		
								préparation au niveau de présentation	EsC	ET	3h00	1		
								travail sur ordinateur 1	EsC	PT	3h00	1		
								découverte du "PIX"						
	EC	Langues				CCI	TD 18							
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Projet tutoré	6	2		CCI								
							TD 33							
	EC	Projet tutoré		1		CCI		appréciation tuteur	EsC	PT		1		
								présentation orale du projet	EsC	S	0h30	2		

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.		Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
									Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
									rapport écrit	EsC	R		3	

Semestre 2 - Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques, techniques et commerciaux

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	
UE		UE 6 - Semestre 2 - Approfondissement pratique	6	2		CCI									
							TP 15								
	EC	TP d'optique physique		1		CCI		TP aberrations	EsC	R	3h00	1			
								TP diffraction	EsC	R	3h00	1			
								TP focométrie	EsC	R	3h00	1			
								TP interférences	EsC	R	3h00	1			
								TP polarisation	EsC	R	3h00	1			
							TP 17								
	EC	Optométrie et basse vision		1		CCI	CI 23								
								épreuve pratique	EsC	PT	0h30	1			
								optométrie 2 - basse vision	EsC	ET	0h30	1			
								optométrie - basse vision 2	EsC	EO	0h30	1			
							TP 17								
	EC	Contactologie		1		CCI	CI 18								
								contactologie 2	EsC	EO	0h30	1			
								contactologie 2	EsC	ET	0h30	1			
								épreuve pratique	EsC	PT	0h30	1			
UE		UE 7 - Semestre 2 - Gestion d'entreprise	6	2		CCI									
							CI 41								
	EC	Marketing		3		CCI		études de cas marketing - séances 1-10	EsC	ET	1h20	1			
								exercices et questions	EsC	ET	0h45	1			
								cours 5-8	EsC	ET	0h30	1			
							CI 15								
	EC	Ressources humaines		1		CCI		épreuve sur cours - TD en ressources humaines	EsC	ET	1h00	1			
							CI 15								
	EC	Gestion d'entreprise		1		CCI		partie écrite du business plan concernant ce sujet	EsC	PE		1			
							CI 12								
	EC	Aspects juridiques		1		CCI		épreuve cours aspects juridiques	EsC	ET	1h00	1			
UE		UE 8 - Semestre 2 - Business Plan, comptabilité	6	2		CCI									
							CI 44								
	EC	Comptabilité		3		CCI		travail comptable du business plan	EsC	PE		1			
								rapport écrit du business plan	EsC	R		1			
							CI 7								
	EC	Présentation orale BP		1		CCI		présentation orale du business plan	EsC	S	0h45	1			
UE		UE 9 - Semestre 2 - Projet professionnel	12	4		CCI									
							CI 7								
	EC	Projet professionnel		1		CCI		appréciation de l'employeur	EsC	PT		2			

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
								présentation et interrogation sur les cas	EsC	EO	0h30	4		
								rédaction de 5 études de cas	EsC	R		6		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1										
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1										
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A				1	
	Choisir 1 élément(s)																					
EC	Mécanique des milieux continus			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC	Astrophysical objects and their observations			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC	Group theory			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC	Ionizing radiation and detection methods			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC	General relativity			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC	Advanced quantum mechanics			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC	Project			1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1			
EC	Photonics for quantum science and technology			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC	Soft condensed matter			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST																					
EC	Bases de mécanique quantique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A				1	
EC	Bases de physique statistique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A				1	

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1		
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1		
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26	Elementary particles Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5		Elementary particles Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			
							TD 26		CT	ET	1h30	0,5	CT		ET	1h30	0,5				
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
							TD 26														
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT															
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12	Oral exam	CT	S	0h30	1		Oral exam	CT	S	0h30	1			
							TP 16														
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT															
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4	Report Oral defense	CT	R		1		Report Written report	CT	R		1			
							TP 16		CT	EO	0h15	1	X		CT	A		1			
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT															
Choisir 1 élément(s)																					
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1		Oral exam	CT	EO	0h20	1			
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam Written report	CT CC	EO R	0h20 	0,5 0,5	X	Oral exam Written report	CT CT	EO R	0h20 	0,5 0,5			
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1		Oral exam	CT	EO	0h40	1			
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1		Written exam	CT	ET	2h00	1			

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0		X						

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1								
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1								
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
	Choisir 1 élément(s)																			
EC	Mécanique des milieux continus			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC	Astrophysical objects and their observations			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Group theory			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Ionizing radiation and detection methods			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	General relativity			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Advanced quantum mechanics			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC	Project			1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
EC	Photonics for quantum science and technology			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Soft condensed matter			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST																			
EC	Bases de mécanique quantique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	
EC	Bases de physique statistique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1	
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1	
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5	
								Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5	
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE		UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT														
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12													
							TP 16													
								Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1	
UE		UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT														
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4													
							TP 16													
								Report	CT	R		1			Report	CT	R		1	
								Oral defense	CT	EO	0h15	1		X	Written report	CT	A		1	
UE		UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
	EC	Project		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0	X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 1 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Identification et caractérisation des matériaux	6	2		CT														
	EC	Classes de matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Structure des matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux	6	2		CT														
	EC	Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux		1		CT	CM 24 TD 24	écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1			écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - TP physique et initiation salle blanche	3	1		CT														
	EC	TP physique et salle blanche		1		CT	TP 37,5	controle continu et présentation	CC	RS		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Modélisation multi-physique	3	1		CT														
	EC	Modélisation multi-physique (anglais)		1		CT	CM 16 TD 16		CT	ET	2h00					CT	ET	2h00		
	UE	UE 5 - Semestre 1 - UE obligatoires à choix (5 au choix)	12	5		CT														
Choisir 4 élément(s)																				
	EC	Physique statistique		1		CT	CM 16 TD 16	écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1			écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1	
	EC	Nanomatériaux		1		CT	CM 20	écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1			écrit final écrit final	CT CT	ET ET	2h00 2h00	1 1	
	EC	Matériaux semiconducteurs pour l'énergie		1		CT	CM 22	ecrit final	CT	ET	2h00	1		X	ecrit final	CT	ET	2h00	1	
	EC	Rheology		1		CT	CM 12 TD 6	Final written exam Final written exam	CT CT	ET ET	1h30 1h30	1 1			Final written exam Final written exam	CT CT	ET ET	1h30 1h30	1 1	
	EC	Polymer science		1		CT	CM 16 TD 6	Final written exam Final written exam	CT CT	ET ET	1h00 1h00	1 1			Final written exam Final written exam	CT CT	ET ET	1h00 1h00	1 1	
	EC	Mécanique quantique				CCI	CM 20 TD 12	Examen écrit	EaC	ET	2h00	1			Examen écrit	EaC	ET	2h00	1	

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 2 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Propriétés optiques et magnétiques des matériaux	3	1		CT															
	EC	Propriétés optiques et magnétiques des matériaux		1		CT	CM 24	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Matériaux Nanostructurés	3	1		CT															
	EC	Matériaux nanostructurés		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - TP matériaux	3	1		CT															
	EC	Chimie des matériaux		3		CT	TP 40	Moyenne rapports de TP	CC	A		1		X							
								Oral en binôme	CT	EO	0h30	2		X							
	UE	UE 4 - Semestre 2 – Physique de surfaces	3	1		CT															
	EC	Physique de surfaces		1		CT	CM 16		CT	ET	1h30					CT	ET	1h30			
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Stage	12	4		CT															
	EC	Stage		10		CT		rapport et présentation	CT	RS		1		X							
	EC	Préparation au stage et méthodologie bibliographique		3		CT	TD 6 TP 12														
									CT	ET						CT	ET				
	UE	UE 6 - Semestre 2 - UE obligatoires à choix (2 au choix)	6	2		CT															
		Choisir 2 élément(s)																			
	EC	Techniques avancées de caractérisation		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	EC	Intelligence artificielle et matériaux		1		CT	CM 16	bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
								bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
	EC	Matériaux innovants et intelligents		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
		Enseignement(s) facultatif(s)																			
	UE	UE 7 - Semestre 2 - UE facultative au delà de 30 ECTS	3	1		CT															
	EC	Stage volontaire de recherche		1		CT		rapport	CC	R		3		X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 1 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Identification et caractérisation des matériaux	6	2		CT														
	EC	Classes de matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Structure des matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux	6	2		CT														
							CM 24													
	EC	Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux		1		CT	TD 24	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - TP physique et initiation salle blanche	3	1		CT														
							TP 37,5													
	EC	TP physique et salle blanche		1		CT		controle continu et présentation	CC	RS		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Modélisation multi-physique	3	1		CT														
							CM 16													
	EC	Modélisation multi-physique (anglais)		1		CT	TD 16													
								CT	ET	2h00				CT	ET	2h00				
	UE	UE 5 - Semestre 1 - UE obligatoires à choix (5 au choix)	12	5		CT														
	Choisir 4 élément(s)																			
							CM 16													
	EC	Physique statistique		1		CT	TD 16	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
							CM 20													
	EC	Nanomatériaux		1		CT		écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
	EC	Matériaux semiconducteurs pour l'énergie		1		CT	CM 22	ecrit final	CT	ET	2h00	1		X	ecrit final	CT	ET	2h00	1	
							CM 12													
	EC	Rheology		1		CT	TD 6	Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
							CM 16													
	EC	Polymer science		1		CT	TD 6	Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
							CM 20													
	EC	Mécanique quantique				CCI	TD 12	Examen écrit	EaC	ET	2h00	1			Examen écrit	EaC	ET	2h00	1	

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 2 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Propriétés optiques et magnétiques des matériaux	3	1		CT															
	EC	Propriétés optiques et magnétiques des matériaux		1		CT	CM 24	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Matériaux Nanostructurés	3	1		CT															
	EC	Matériaux nanostructurés		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - TP matériaux	3	1		CT															
	EC	Chimie des matériaux		3		CT	TP 40	Moyenne rapports de TP	CC	A		1		X							
								Oral en binôme	CT	EO	0h30	2		X							
	UE	UE 4 - Semestre 2 – Physique de surfaces	3	1		CT															
	EC	Physique de surfaces		1		CT	CM 16		CT	ET	1h30					CT	ET	1h30			
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Stage	12	4		CT															
	EC	Stage		10		CT		rapport et présentation	CT	RS		1		X							
	EC	Préparation au stage et méthodologie bibliographique		3		CT	TD 6 TP 12														
									CT	ET						CT	ET				
	UE	UE 6 - Semestre 2 - UE obligatoires à choix (2 au choix)	6	2		CT															
		Choisir 2 élément(s)																			
	EC	Techniques avancées de caractérisation		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	EC	Intelligence artificielle et matériaux		1		CT	CM 16	bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
								bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
	EC	Matériaux innovants et intelligents		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
		Enseignement(s) facultatif(s)																			
	UE	UE 7 - Semestre 2 - UE facultative au delà de 30 ECTS	3	1		CT															
	EC	Stage volontaire de recherche		1		CT		rapport	CC	R		3		X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 1 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Identification et caractérisation des matériaux	6	2		CT														
EC		Classes de matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Structure des matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux	6	2		CT														
							CM 24													
EC		Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux		1		CT	TD 24	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - TP physique et initiation salle blanche	3	1		CT														
							TP 37,5													
EC		TP physique et salle blanche		1		CT		contrôle continu et présentation	CC	RS		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Modélisation multi-physique	3	1		CT														
							CM 16													
EC		Modélisation multi-physique (anglais)		1		CT	TD 16													
								CT	ET	2h00										
	UE	UE 5 - Semestre 1 - UE obligatoires à choix (5 au choix)	12	5		CT														
Choisir 4 élément(s)																				
							CM 16													
EC		Physique statistique		1		CT	TD 16	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
							CM 20													
EC		Nanomatériaux		1		CT		écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
EC		Matériaux semiconducteurs pour l'énergie		1		CT	CM 22	ecrit final	CT	ET	2h00	1		X	ecrit final	CT	ET	2h00	1	
							CM 12													
EC		Rheology		1		CT	TD 6	Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
							CM 16													
EC		Polymer science		1		CT	TD 6													
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
							CM 20													
EC		Mécanique quantique				CCI	TD 12													
								Examen écrit	EaC	ET	2h00	1			Examen écrit	EaC	ET	2h00	1	

Master 1 - Sciences et génie des matériaux - Tronc commun (PY2K51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semestre 2 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Propriétés optiques et magnétiques des matériaux	3	1		CT															
	EC	Propriétés optiques et magnétiques des matériaux		1		CT	CM 24	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Matériaux Nanostructurés	3	1		CT															
	EC	Matériaux nanostructurés		3		CT	CI 24	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - TP matériaux	3	1		CT															
	EC	Chimie des matériaux		3		CT	TP 40	Moyenne rapports de TP	CC	A		1		X							
								Oral en binôme	CT	EO	0h30	2		X							
	UE	UE 4 - Semestre 2 – Physique de surfaces	3	1		CT															
	EC	Physique de surfaces		1		CT	CM 16		CT	ET	1h30					CT	ET	1h30			
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Stage	12	4		CT															
	EC	Stage		10		CT		rapport et présentation	CT	RS		1		X							
	EC	Préparation au stage et méthodologie bibliographique		3		CT	TD 6 TP 12														
									CT	ET						CT	ET				
	UE	UE 6 - Semestre 2 - UE obligatoires à choix (2 au choix)	6	2		CT															
		Choisir 2 élément(s)																			
	EC	Techniques avancées de caractérisation		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	EC	Intelligence artificielle et matériaux		1		CT	CM 16	bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
								bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
	EC	Matériaux innovants et intelligents		1		CT	CM 20	écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
		Enseignement(s) facultatif(s)																			
	UE	UE 7 - Semestre 2 - UE facultative au delà de 30 ECTS	3	1		CT															
	EC	Stage volontaire de recherche		1		CT		rapport	CC	R		3		X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - International master on polymer science

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Introduction to polymer and soft matter sciences	6	6		CT														
							CM 8													
	EC	Introduction to soft matter				CT	TD 4													
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
	EC	Polymer science		1		CT	CM 16													
							TD 6													
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
	EC	Colloïdal science		1		CT	CM 8													
							TD 6													
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	1h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Polymer characterization	5	5		CT														
							CM 24													
	EC	Polymer characterization		1		CT	TD 12													
								Final written exam	CT	ET	2h00	1			Final written exam	CT	ET	2h00	1	
								Final written exam	CT	ET	2h00	1			Final written exam	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Chemistry of macromolecular materials	5	5		CT														
							CM 22													
	EC	Chemistry macromolecular		1		CT	TD 12													
								Final written exam	CT	ET	1h00	1			Final written exam	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Introduction to rheology and materials mechanics	5	5		CT														
							CM 12													
	EC	Rheology		1		CT	TD 6													
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
	EC	Material mechanics		1		CT	CM 12													
							TD 6													
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
								Final written exam	CT	ET	1h30	1			Final written exam	CT	ET	1h30	1	
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Languages - French/German	3	3		CT														
							TD 24													
	EC	French		1		CT		Final oral exam	CC	EO	0h30	1			Final oral exam	CT	EO	0h30	1	
								Final oral exam	CC	EO	0h30	1			Final oral exam	CT	EO	0h30	1	
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
Choisir 2 élément(s)																				
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Statistical Physics Intro (compulsory for students with no background in SP)	3	3		CT														
							CM 16													
	EC	Physique statistique		1		CT	TD 16													
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Quantum Mechanics Intro (compulsory for students with no background in QM)	3	3		CT															
	EC	Mécanique quantique				CT	CM 20 TD 12														
	UE	UE 8 - Semestre 1 - Organic chemistry	3	3		CT															
	EC	Chimie organique		3		CT	CI 24	écrit	CT	ET	1h00	0,9			écrit	CT	ET	1h00	1		
								Assignment	CC	PR		0,1			Assignment	CT	PR				

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PR	Projet

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Identification et caractérisation des matériaux	6	2		CT														
	EC	Classes de matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit							Examen écrit					
	EC	Structure des matériaux		3		CT	CI 24	Examen écrit							Examen écrit					
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux	6	2		CT														
	EC	Propriétés électroniques et dynamiques des matériaux		1		CT	CM 24 TD 24	écrit final							écrit final					
								écrit final							écrit final					
	UE	UE 3 - Semestre 1 - TP physique et initiation salle blanche	3	1		CT														
	EC	TP physique et salle blanche		1		CT	TP 37,5	controle continu et présentation												
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Modélisation multi-physique	3	1		CT														
	EC	Modélisation multi-physique (anglais)		1		CT	CM 16 TD 16													
								CT ET 2h00							CT ET 2h00					
	UE	UE 5 - Semestre 1 - UE obligatoires à choix (5 au choix)	12	5		CT														
Choisir 4 élément(s)																				
	EC	Physique statistique		1		CT	CM 16 TD 16	écrit final							écrit final					
								écrit final							écrit final					
	EC	Nanomatériaux		1		CT	CM 20	écrit final							écrit final					
								écrit final							écrit final					
	EC	Matériaux semiconducteurs pour l'énergie		1		CT	CM 22	ecrit final							ecrit final					
	EC	Rheology		1		CT	CM 12 TD 6	Final written exam							Final written exam					
								Final written exam							Final written exam					
	EC	Polymer science		1		CT	CM 16 TD 6	Final written exam							Final written exam					
								Final written exam							Final written exam					
	EC	Mécanique quantique				CCI	CM 20 TD 12													
								Examen écrit							Examen écrit					

Semestre 2 - Sciences et génie des matériaux (tronc commun)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Propriétés optiques et magnétiques des matériaux	3	1		CT															
							CM 24														
	EC	Propriétés optiques et magnétiques des matériaux		1		CT		écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Matériaux Nanostructurés	3	1		CT															
							CI 24														
	EC	Matériaux nanostructurés		3		CT		Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - TP matériaux	3	1		CT															
							TP 40														
	EC	Chimie des matériaux		3		CT		Moyenne rapports de TP	CC	A		1		X							
								Oral en binôme	CT	EO	0h30	2		X							
	UE	UE 4 - Semestre 2 – Physique de surfaces	3	1		CT															
							CM 16														
	EC	Physique de surfaces		1		CT			CT	ET	1h30					CT	ET	1h30			
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Stage	12	4		CT															
	EC	Stage		10		CT		rapport et présentation	CT	RS		1		X							
							TD 6														
	EC	Préparation au stage et méthodologie bibliographique		3		CT	TP 12														
									CT	ET						CT	ET				
	UE	UE 6 - Semestre 2 - UE obligatoires à choix (2 au choix)	6	2		CT															
		Choisir 2 élément(s)																			
							CM 20														
	EC	Techniques avancées de caractérisation		1		CT		écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
							CM 16														
								bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
								bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4			bioplastiques : écrit final	CT	ET	1h20	4		
								cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3			cycle de vie : écrit final	CT	ET	1h20	3		
								rapport projet	CC	A		1		X	rapport projet	CT	A		1		
							CM 20														
	EC	Matériaux innovants et intelligents		1		CT		écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
								écrit final	CT	ET	2h00	1			écrit final	CT	ET	2h00	1		
		Enseignement(s) facultatif(s)																			
	UE	UE 7 - Semestre 2 - UE facultative au delà de 30 ECTS	3	1		CT															
	EC	Stage volontaire de recherche		1		CT		rapport	CC	R		3		X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Génie industriel parcours Conception et ergonomie (GICE)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Matériaux	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 8													
	EC	Matériaux (Propriétés et procédés)		1		CT	TP 8													
								Ecrit	CC	ET	1h00	1			Ecrit		CT	ET	1h00	1
								Evaluation Travaux Dirigés	CC	EO	0h10	1								
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Initiation à la recherche et veille technologique	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Initiation à la recherche et veille technologique		1		CT	TP 4													
								Contrôle continu de TD	CC	PT		0,1			Dossier de recherche		CT	PE		1
								Dossier de recherche	CC	PE		0,9								
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Ergonomie et sécurité	3	1		CT														
							CM 14													
							TD 14													
	EC	Ergonomie et sécurité		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Technologie mécanique	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Technologie mécanique		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Travaux pratiques	CC	P		1		X	Travaux pratiques		CT	P		1
	UE	UE 5 - Semestre 1 - LV1	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Economie durable et sourcing RSE	3	1		CT														
							CM 14													
							TD 14													
	EC	Economie durable et sourcing RSE		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
								Présentation et production écrite en groupe	CC	RS	0h15	0,5								
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Gestion de projet	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Gestion de projet		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h30	0,45			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	0,45								
								Contrôle continu de TD	CC	PE		0,1								
	UE	UE 8 - Semestre 1 - Libre (1 au choix)	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	Matière	Fabrication additive - Impression 3D		1		CT	CM 8														
							TD 8														
							TP 16														
								Dossier	CC	A		1			Dossier		CT	A		1	
	Matière	Libre				CT															
UE		UE 9 - Semestre 1 - Mécanique du solide	3	1		CT															
	EC	Mécanique du solide		1		CT	CM 12														
							TD 16														
								Ecrit 1	CC	ET	1h00	1			Ecrit	CT	ET	1h00	1		
								Ecrit 2	CC	ET	1h00	1									
UE		UE 10 - Semestre 1 - Biomécanique	3	1		CT															
	EC	Introduction à la biomécanique		1		CT	CI 24														
								Ecrit	CC	ET	1h00	1		X	Ecrit		CT	ET	1h00	1	
								Soutenance	CC	EO	0h20	1			Soutenance		CT	EO	0h20	1	

Semestre 2 - Génie industriel parcours Conception et ergonomie (GICE)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Normes DD et certification	3	1		CT														
							CM 12													
	EC	Normes DD et certification		1		CT	TD 16													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Projet 1	3	1		CT														
							TP 30													
	EC	Projet 1		1		CT		Dossier	CC	RS		1			Dossier	CT	R		1	
								Evaluation orale	CC	EO	0h20	1								
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Informatique appliquée au métier de l'ingénieur	3	1		CT														
							CM 4													
							TP 24													
	EC	Informatique appliquée au métier de l'ingénieur		1		CT		Rapport de travaux pratiques	CC	R		1			Rapport de travaux pratiques	CT	R		1	
								Travaux pratiques Info appliquée	CC	P		1		X	Travaux pratiques Info appliquée	CT	P		1	
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Digitalisation de la production	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Digitalisation de la production		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Travaux pratiques	CC	PE		1								
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Techniques d'expression professionnelle et gestion de l'information	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Techniques d'expression professionnelle et gestion de l'information		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Travaux pratiques	CC	P		1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Mécanique des milieux continus	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT		Ecrit 1	CC	ET	1h00	1			Ecrit	CT	ET	1h00	1	
								Ecrit 2	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Calcul des structures	3	1		CT														
							CM 8													
							TP 20													
	EC	Calcul des structures		1		CT		Ecrit	CC	ET	1h00	1			Ecrit	CT	ET	1h00	1	
								Rapports de TP	CC	A		3		X	Rapports de TP	CT	A		3	
	UE	UE 8 - Semestre 2 - Identification et expérimentation mécanique	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Identification et expérimentation mécanique		1		CT		Contrôle Continu de TP	CC	A		1		X	Contrôle Continu de TP	CT	A		1	
	UE	UE 9 - Semestre 2 - Conception et technologie d'interfaces mécaniques Homme / matériel	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 15													
	EC	Conception et technologie d'interfaces mécaniques Homme / matériel		1		CT		Contrôle continu de TP	CC	A		2			Epreuve Ecrite	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
								Dossier	CC	A		1									
UE		UE 10 - Semestre 2 - Libre (1 au choix)	3	1		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
								CM 8													
								TD 8													
								TP 12													
	Matière	Matériaux : polymères et composites		1		CT											CT	ET	1h00	0,5	
										CC	ET	1h00	0,5								
								Rapports de TP	CC	A		0,5		X			Rapports de TP	CT	A		0,5
EC		Libre				CT															

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
P	Production technique
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Génie industriel parcours Production industrielle (GPI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Matériaux	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 8													
	EC	Matériaux (Propriétés et procédés)		1		CT	TP 8													
								Ecrit	CC	ET	1h00	1			Ecrit		CT	ET	1h00	1
								Evaluation Travaux Dirigés	CC	EO	0h10	1								
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Initiation à la recherche et veille technologique	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Initiation à la recherche et veille technologique		1		CT	TP 4													
								Contrôle continu de TD	CC	PT		0,1			Dossier de recherche		CT	PE		1
								Dossier de recherche	CC	PE		0,9								
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Ergonomie et sécurité	3	1		CT														
							CM 14													
							TD 14													
	EC	Ergonomie et sécurité		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Technologie mécanique	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Technologie mécanique		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Travaux pratiques	CC	P		1		X	Travaux pratiques		CT	P		1
	UE	UE 5 - Semestre 1 - LV1	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Economie durable et sourcing RSE	3	1		CT														
							CM 14													
							TD 14													
	EC	Economie durable et sourcing RSE		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
								Présentation et production écrite en groupe	CC	RS	0h15	0,5								
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Gestion de projet	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Gestion de projet		1		CT														
								Evaluation écrite	CC	ET	1h30	0,45			Evaluation écrite		CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	0,45								
								Contrôle continu de TD	CC	PE		0,1								
	UE	UE 8 - Semestre 1 - Libre (1 au choix)	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	Matière	Libre				CT														
							CM 14													
	Matière	Ecologie et gestion des risques environnementaux industriels		1		CT	TD 14													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Dossier	CC	PE		1								
							CM 4													
	Matière	Entreprenariat		1		CT	TP 24													
								Evaluation orale	CC	EO	0h20	1			Dossier	CT	PE		1	
								Dossier	CC	PE		1								
UE	UE 9 - Semestre 1 - Amélioration continue		3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Amélioration continue		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	0h45	1			Evaluation écrite	CT	ET	0h45	1	
								Rapport de travaux pratiques	CC	R		1								
UE	UE 10 - Semestre 1 - Organisation et gestion de la production		3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Organisation et gestion de la production		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								

Semestre 2 - Génie industriel parcours Production industrielle (GIPI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Normes DD et certification	3	1		CT														
							CM 12													
	EC	Normes DD et certification		1		CT	TD 16													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Projet 1	3	1		CT														
							TP 30													
	EC	Projet 1		1		CT		Dossier	CC	RS		1			Dossier	CT	R		1	
								Evaluation orale	CC	EO	0h20	1								
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Informatique appliquée au métier de l'ingénieur	3	1		CT														
							CM 4													
							TP 24													
	EC	Informatique appliquée au métier de l'ingénieur		1		CT		Rapport de travaux pratiques	CC	R		1			Rapport de travaux pratiques	CT	R		1	
								Travaux pratiques Info appliquée	CC	P		1		X	Travaux pratiques Info appliquée	CT	P		1	
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Soft Skills du manager et de la transition écologique	3	1		CT														
							CM 10													
	EC	Soft Skills du manager et de la transition écologique		1		CT	TP 16													
								Dossier	CC	R		1			Dossier	CT	R		1	
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Techniques d'expression professionnelle et gestion de l'information	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Techniques d'expression professionnelle et gestion de l'information		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Travaux pratiques	CC	P		1								
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Excellence environnementale	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Excellence environnementale		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Travaux pratiques	CC	RS		1								
								Ecoconception												
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Méthode Lean	3	1		CT														
							CM 12													
							TP 16													
	EC	Méthode Lean		1		CT		Rapport de TP	CC	R		1			Evaluation écrite	CT	ET	0h45	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	0h45	1								
	UE	UE 8 - Semestre 2 - Pilotage financier des entreprises	3	1		CT														
							CM 12													
							TD 16													
	EC	Pilotage financier des entreprises		1		CT		Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h15	1,5								
	UE	UE 9 - Semestre 2 - Digitalisation de la production	3	1		CT														
							CM 12													
	EC	Digitalisation de la production		1		CT	TP 16													

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Travaux pratiques	CC	PE		1								
UE		UE 10 - Semestre 2 - Libre (1 au choix)	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Méthodes de production		1		CT	CM 12 TP 16													
								Travaux pratiques	CC	R		1		X	Travaux pratiques	CT	R		1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
	Matière	Decommissioning		1		CT	CM 12 TP 16													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1			Evaluation orale	CT	EO	0h15	1	
								Dossier	CC	PE		1								
	Matière	Commissioning		1		CT	CM 12 TP 16													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	2			Evaluation écrite	CT	ET	1h00	2	
								Dossier	CC	PE		1			Evaluation orale	CT	EO	0h20	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
P	Production technique
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

**Master 1 - Physique appliquée et ingénierie physique
- Mécatronique, énergie et systèmes intelligents****Assiduité**

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

- L'assiduité est obligatoire pour toutes les séances de travaux pratiques (TP) de toutes les matières. Absence à une séance de TP : le compte-rendu ne pourra pas être fourni par l'étudiant et sera sanctionné par la note de 0/20, sauf dans le cas d'une justification recevable.
- L'assiduité est obligatoire pour toutes les séances de projets du M1 : matière « Gr1 : étudiants en FI – projets partie 1 » de l'UE10 du S1, et matière « étudiants en FI – Travail d'étude et de recherche (TER) » de l'UE2 du S2. Cette assiduité ne concerne pas les apprentis qui sont dans l'industrie pendant ces séances de projets. Absence à une séance de projet : la séance doit être rattrapée dans les 15 jours (sauf en cas d'empêchement grave).

Motivation de la dérogation :

Motif de la dérogation (absence en projets) : Les étudiants travaillent en petit groupe durant les séances de projets partie 1 (UE10 du S1) et partie 2 (TER, UE2 du S2), chacun ayant des tâches bien précises. Une absence handicape la progression du projet et donc les autres membres du groupe. Des créneaux "libres" en projet sont réservés tous les 15 jours afin que les absents puissent rattraper (cette procédure est expérimentée, avec satisfaction, depuis quelques années)

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Coefficient de l'UE 2 du Semestre 2

Cette UE correspondant à 6 ECTS est affectée d'un coefficient 3 au lieu de 2 afin de valoriser le travail conséquent et les compétences professionnelles qui en découlent.

Motivation de la règle additionnelle :

Cette UE se déroulant sur l'ensemble de l'année, nous désirons valoriser le travail conséquent (plusieurs semaines de travail présentiel soit au hall de technologie de la Faculté pour les étudiants en FI, soit en entreprise pour les apprentis) de nos étudiants en lui attribuant un coefficient de 3. L'augmentation du coefficient de cette UE est demandée par tous les étudiants au vu de leurs investissements conséquents de travail.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 1 - Mécatronique, énergie et systèmes intelligents

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Gestion de projet, communication et veille scientifique	3	1		CT														
							CM 10 TD 16													
	EC	Gestion de projet, communication et veille scientifique		1		CT		Epreuve écrite	CT	ET	1h30	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	
								Exercice à rendre en TD	CC	R		1								
								Moyenne des notes												
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical resolution techniques for engineering	3	1		CT														
							CM 12 TD 10	Epreuve écrite	1 CT	ET	1h30	2			Epreuve écrite	1 CT	ET	1h30	2	
	EC	Numerical resolution techniques for engeneering		1		CT		Langue : Anglais												
							TP 8	Rapport TP	CC	R		1		X						
								Langue : Anglais												
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Langues	3	1		CT														
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Electronique analogique pour systèmes mécatroniques	3	1		CT														
							TP 8 CI 20													
	EC	Electronique analogique pour systèmes mécatroniques		1		CT		Comptes rendus												
								Moyenne des comptes rendus . Note reportée en session 2	CC	R		0,33		X	Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67	
								Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Actionneurs électriques et capteurs	3	1		CT														
							TP 12 CI 18													
	EC	Actionneurs électriques		2		CT		Comptes rendus												
								Moyenne des comptes rendus. Note reportée en session 2	CC	R		0,33		X	Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67	
								Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
							CI 10													
	EC	Capteurs		1		CT		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,5			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,5	
								Oral : étude bibliographique	CT	A	0h10	0,5		X						
								Note reportée en session 2												
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Electronique numérique - VHDL	3	1		CT														
							CM 14													
	EC	VHDL		0,5		CT		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,5			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,5	
							TP 16													
	EC	TP VHDL		0,25		CT		Compte rendus												
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est	CC	R		0,25		X						

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								sanctionnée par une note de 0. Note reportée en session 2											
UE		UE 7 - Semestre 1 - Modelling of mechanical systems	3	1		CT													
EC		Modelling of mechanical systems		1		CT	CM 14	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	3		Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	3	
							TD 10												
							TP 8												
UE		UE 8 - Semestre 1 - Dimensionnement des éléments mécaniques	3	1		CT		Rapport TP											
EC		Dimensionnement des éléments mécaniques		1		CT	CI 28	Epreuve écrite finale	CT	ET	1h00	0,5		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1	
UE		UE 9 - Semestre 1 - Signaux et commande	3	1		CT													
EC		Traitement du signal et commande		1		CT	TP 12	Comptes rendus	CC	R		0,33	X	Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67	
							CI 18												
UE		UE 10 - Semestre 1 - Travaux en informatique et mécatronique	3	1		CT		Moyenne des comptes rendus . Note reportée en session 2											
EC		Informatique langage C (sur système embarqué)		1		CT	TP 12	Comptes rendus	CC	R		1	X						
							CI 2												
EC		Informatique langage Python (sur système embarqué)		1		CT	TP 12	Comptes rendus	CC	R		1	X						
					CI 2														
Choisir 1 élément(s)																			
EC		GR 1 : étudiants en FI - projet partie 1		1		CT	TP 50	Rapport écrit + soutenance	CC	RS		1	X						
EC		GR 2 : étudiants en FA - missions en entreprise : partie 1		1		CT	TP 20	Rapport écrit + soutenance	CC	RS		1	X						

Semestre 2 - Mécatronique, énergie et systèmes intelligents

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 2 - Introduction à la simulation multiphysique	3	1		CT														
EC		Simulation multiphysique		1		CT	CM 10													
							TP 24	Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1			Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1	
EC		TP de simulation multiphysique		1		CT		Epreuve pratique (MNA)	CC	PT	3h00	2		X						
								Epreuve pratique (MMEE)	CC	PT	3h00	2		X						
								Rapport écrit (MesI)	CC	R		1		X						
								Notes reportées en session 2												
								Rapport écrit (SemE)	CC	R		1		X						
UE		UE 2 - Semestre 2 - UE à choix selon statut	6	3		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
							CM 10													
EC		Etudiants en FA : missions en entreprise		2		CT	TP 20	rapport écrit + soutenance (MESI)	CC	RS		2		X						
								Note reportée en session 2.												
							TP 60	Rapport écrit + soutenance (MESI)	CC	RS		2		X						
EC		Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Note reportée en session 2.												
								Rapport écrit+soutenance (MNA)	CC	RS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)	CC	MS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance	CC	RS		2		X						
UE		UE 3 - Semestre 2 - Finite elements for mechanical and thermal systems	3	1		CT														
							CM 8	Éléments finis : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2			Éléments finis : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2	
EC		Finite elements		1		CT	TP 8	Éléments finis : Rapport TP	CT	R		1		X						
EC		Thermal systems		1		CT	CM 8	Systèmes thermiques : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2			Systèmes thermiques : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2	
							TP 8	Systèmes thermiques : Rapport TP	CT	R		1		X						
UE		UE 4 - Semestre 2 - Mesure et IA	3	1		CT														
							TP 12													
							CI 4													
EC		Mesure et instrumentation (Labview)		1		CT		Comptes rendus												
								Moyenne des comptes rendus. Note reportée en session 2	CC	R		0,33		X	Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,67	
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,67								
EC		Intelligence artificielle et data mining		2		CT	CM 8													
							TP 16	IA et Data Mining	1 CT	R		2		X						
UE		UE 5 - Semestre 2 - Automatisme	3	1		CT														
EC		Automatisme		1		CT	TP 16													

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
							CI 10												
								Comptes rendus Moyenne des comptes rendus. Note reportée en session 2											
								Epreuve écrite						Epreuve écrite					
								CC R 0,33 X						CT ET 1h30 0,67					
								CT ET 1h30 0,67											
UE		UE 6 - Semestre 2 - Systèmes numériques embarqués	3	1		CT													
							CM 6												
							TP 24												
								Epreuve écrite						Epreuve écrite					
								CT ET 1h00 0,5						CT ET 1h00 0,5					
								Mini-projet (24 heures) Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0											
								CC A 0,5 X											
UE		UE 7 - Semestre 2 - Gestion et qualité de l'énergie électrique	3	1		CT													
							TP 8												
							CI 20												
								Compte rendus moyenne des comptes rendus.Note reportée en session 2						Epreuve écrite					
								CC R 0,33 X						CT ET 1h30 0,67					
								CT ET 1h30 0,67											
UE		UE 8 - Semestre 2 - Energies renouvelables	3	1		CT													
							CM 20	Epreuve écrite						Epreuve écrite					
							TP 8	1 CT ET 1h30 2						1 CT ET 1h30 2					
								Rapport TP											
								CT R X											
UE		UE 9 - Semestre 2 - DAO et CAO de systèmes	3	1		CT													
							TP 28												
								Comptes rendus Moyenne des comptes rendus. Note reportée en session 2											
								CC R 1 X											

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement

Nature : Semestre

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Semestre 1

Nombre de sessions : Deux sessions

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Gestion de projet, communication et veille scientifique	3	1		CT														
							CM 10													
	EC	Gestion de projet, communication et veille scientifique		1		CT	TD 16	Epreuve écrite	CT	ET	1h30	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	
								Exercice à rendre en TD	CC	R		1								
								Moyenne des notes												
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical resolution techniques for engineering	3	1		CT														
							CM 12	Epreuve écrite							Epreuve écrite					
							TD 10	Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	2			Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	2	
	EC	Numerical resolution techniques for engeneering		1		CT	TP 8	Rapport TP												
								Langue : Anglais	CC	R		1		X						
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Langues	3	1		CT														
								Evaluation												
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Programming langage	3	1		CT														
							CM 8													
							TP 16	Épreuve TP	1 CT	PT	2h00	1			Épreuve TP	1 CT	PT	2h00	1	
	EC	Mathematical methods for physics		1		CT		Langue : Anglais							Langue : Anglais					
								Rapport	CT	R		1		X						
								Langue : Anglais												
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Dynamique des fluides numériques : écoulements incompressibles et compressibles	3	1		CT														
							CM 10	Oral Incompressible Flows	1 CT	EO	0h30	1			Oral Incompressible Flows	1 CT	EO	0h30	1	
								Report Compressible												
	EC	Dynamique des fluides numériques : écoulements incompressibles et compressibles		1		CT	TP 22	Flows	1 CT	R		1		X						
								Report Incompressible												
								Flows	1 CT	R		1		X						
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Fluid-Structure interactions	3	1		CT														
								Épreuve TP							Épreuve TP					
								Langue : Anglais	1 CT	PT	2h00	2			Langue : Anglais	1 CT	PT	2h00	2	
	EC	Fluid-Structure interactions		1		CT	TP 0	Repport												
								Langue : Anglais	CT	R		1		X						
							CI 24													
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Modelling of mechanical systems	3	1		CT														
							CM 14	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	3			Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	3	
							TD 10													
	EC	Modelling of mechanical systems		1		CT	TP 8	Rapport TP	CT	R		1		X						
	UE	UE 8 - Semestre 1 - Constitutive laws for rheological fluids	3	1		CT														
							CM 8	Épreuve écrite							Épreuve écrite					
							TD 12	Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	2			Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	2	
	EC	Constitutive laws for rheological fluids		1		CT	TP 4	Rapport TP	CT	R		1		X						

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								Langue : Anglais											
UE		UE 9 - Semestre 1 - Continuum Mechanics : large deformations formalism	3	1		CT													
EC		Continuum Mechanics : large deformations formalism		1		CT	CM 14 TD 10	Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1			Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1
UE		UE 10 - Semestre 1 - Non-linear behaviour : viscoelasticity, hyperelasticity plasticity and viscoplasticity	3	1		CT													
EC		Non-linear behaviour : viscoelasticity, hyperelasticity plasticity and viscoplasticity				CT	CM 14 TD 10	Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1			Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1

Semestre 2 - Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Introduction à la simulation multiphysique	3	1		CT													
	EC	Simulation multiphysique		1		CT	CM 10												
							TP 24	Epreuve écrite						Epreuve écrite					
	EC	TP de simulation multiphysique		1		CT		Epreuve pratique (MNA)											
								Epreuve pratique (MMEE)											
								Rapport écrit (MesI)											
								Notes reportées en session 2											
								Rapport écrit (SemE)											
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Study and research work	6	2		CT													
							TP 60												
								Rapport écrit + soutenance (MESI)											
								Note reportée en session 2.											
	EC	Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Rapport écrit+soutenance (MNA)											
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)											
								Rapport écrit + soutenance											
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Finite elements for mechanical and thermal systems	3	1		CT													
							CM 8	Éléments finis : Épreuve écrite						Éléments finis : Épreuve écrite					
	EC	Finite elements		1		CT	TP 8	Éléments finis : Rapport TP						1 CT ET 1h00 2					
							CM 8	Systèmes thermiques : Épreuve écrite						Systèmes thermiques : Épreuve écrite					
	EC	Thermal systems		1		CT	TP 8	Systèmes thermiques : Rapport TP						1 CT ET 1h00 2					
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Intelligence artificielle pour le calcul scientifique	3	1		CT													
							CM 4												
	EC	Intelligence artificielle en mécanique		1		CT	TP 12	IA Méca : Épreuve TP						IA Méca : Épreuve TP					
								Langue : Anglais						Langue : Anglais					
								IA Méca : Rapport											
	EC	Intelligence artificielle et data mining		2		CT	CM 8	IA et Data Mining											
							TP 16												
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Turbulence modelling	3	1		CT													
							CM 14	Épreuve écrite						Épreuve écrite					
	EC	Modélisation de la turbulence		1		CT	TD 10							1 CT ET 1h00 1					
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Parallélisation des codes de calculs	3	1		CT													
							TP 0	Rapport 1											
								Rapport 2											
	EC	Parallélisation des codes de calculs		1		CT	CI 24	Oral						Oral					
														1 CT EO 0h20 2					
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Energies renouvelables	3	1		CT													
							CM 20	Épreuve écrite						Épreuve écrite					
	EC	Energies renouvelables		1		CT	TP 8	Rapport TP						1 CT ET 1h30 2					

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 8 - Semestre 2 - Identification et expérimentation mécanique	3	1		CT														
	EC	Identification et expérimentation mécanique		1		CT	CM 8 TP 16	Rapport TP	CT	R		1		X						
	UE	UE 9 - Semestre 2 - Dynamique et durabilité des structures	3	1		CT														
	EC	Dynamique et durabilité des structures		1		CT	CM 0 CI 24	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1			Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix génie civil

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Gestion financière et droit social	3	3		CT																
							CM 15															
							TD 9															
	EC	Gestion financière et droit social		3		CT	TP 7,5															
								Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		3			Examen UE1	CT	ET	1h30		3		
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Initiation à l'algorithmique, Programmation C/C++ et Méthode et organisation	3	7		CT																
							TD 18															
	EC	Initiation à l'algorithmique		2,5		CT		Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30		2		
							TD 18															
	EC	Programmation C/C++		2,5		CT		Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30		2		
							CM 15															
							TP 24															
	EC	Méthode et organisation		2		CT	CI 24															
								Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30		2		
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Langues (Anglais) béton armé, conception d'ouvrages en béton armé	6	6		CT																
							CM 6															
	EC	Langues (Anglais)		2		CT	TD 15															
								Contrôle continue	CC	ET	1h00	2			Examen	CT	ET	1h30		2		
							CM 21															
	EC	Béton armé 2		2		CT	TD 21															
							TP 24															
	EC	Conception d'ouvrages en béton armé		2		CT		Rapport et soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30		2		
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Construction métallique 1 et génie civil des réseaux enterrés	6	6		CT																
							CM 21															
							TD 24															
	EC	Construction métallique 1		4		CT	TP 12															
								Examen	CT	ET	1h30	3			Examen	CT	ET	1h30		4		
								Rapport de TP	CT	RS		1										
							CM 21															
	EC	Génie civil des réseaux enterrés		2		CT	TD 12															
								Rapport et soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30		2		
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Structure et logiciel	2	2		CT																
							TD 24															
	EC	Structure et logiciel		2		CT		Rapport et soutenance de projet	CT	RS		3			Examen	CT	ET	1h30		3		
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Géotechnique 1 et lois de comportement	6	6		CT																
	EC	Géotechnique 1		4		CT	CM 21															

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
							TD 15														
							TP 12														
							Examen	CT	ET	1h30	3		Examen	CT	ET	1h30	4				
							Rapport de TP	CT	RS		1										
EC	Lois de comportement			2		CT	CM 12														
							TD 12														
							TP 3														
							Examen	CT	ET	1h30	1,5		Examen	CT	ET	1h30	2				
							Rapport de TP	CT	RS		0,5										

Semestre 2 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix génie civil

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Introduction à la simulation multiphysique	3	1		CT													
	EC	Simulation multiphysique		1		CT	CM 10												
							TP 24	Epreuve écrite						Epreuve écrite					
	EC	TP de simulation multiphysique		1		CT		Epreuve pratique (MNA)											
								Epreuve pratique (MMEE)											
								Rapport écrit (MesI)											
								Notes reportées en session 2											
								Rapport écrit (SemE)											
	UE	UE2 - Semestre 2 - TER	6	2		CT													
							TP 60												
	EC	Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Rapport écrit + soutenance (MESI)											
								Note reportée en session 2.											
								Rapport écrit+soutenance (MNA)											
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)											
								Rapport écrit + soutenance											
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Finite elements for mechanical and thermal systems	3	1		CT													
							CM 8	Éléments finis : Épreuve écrite						Éléments finis : Épreuve écrite					
	EC	Finite elements		1		CT	TP 8	Éléments finis : Rapport TP						1 CT ET 1h00 2					
							CM 8	Systèmes thermiques : Épreuve écrite						Systèmes thermiques : Épreuve écrite					
	EC	Thermal systems		1		CT	TP 8	Systèmes thermiques : Rapport TP						1 CT ET 1h00 2					
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Intelligence artificielle pour le calcul scientifique	3	1		CT													
							CM 4												
	EC	Intelligence artificielle en mécanique		1		CT	TP 12	IA Méca : Épreuve TP						IA Méca : Épreuve TP					
								Langue : Anglais						1 CT PT 2h00 1					
								IA Méca : Rapport											
	EC	Intelligence artificielle et data mining		2		CT	CM 8	IA et Data Mining											
							TP 16												
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Turbulence modelling	3	1		CT													
							CM 14	Épreuve écrite						Épreuve écrite					
	EC	Modélisation de la turbulence		1		CT	TD 10							1 CT ET 1h00 1					
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Parallélisation des codes de calculs	3	1		CT													
							TP 0	Rapport 1											
	EC	Parallélisation des codes de calculs		1		CT	CI 24	Rapport 2											
								Oral						Oral					
								1 CT EO 0h20 2						1 CT EO 0h20 2					
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Energies renouvelables	3	1		CT													
							CM 20	Épreuve écrite						Épreuve écrite					
	EC	Energies renouvelables		1		CT	TP 8	Rapport TP						1 CT ET 1h30 2					

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 8 - Semestre 2 - Identification et expérimentation mécanique	3	1		CT														
	EC	Identification et expérimentation mécanique		1		CT	CM 8 TP 16													
								Rapport TP	CT	R		1		X						
	UE	UE 9 - Semestre 2 - Dynamique et durabilité des structures	3	1		CT														
	EC	Dynamique et durabilité des structures		1		CT	CM 0 CI 24	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1			Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix mécanique

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Management, Cycle sécurité	3	3		CT														
							TD 24													
	EC	Management, Cycle sécurité		3		CT	TP 24													
								Écrit	CT	ET	1h30	2			Écrit	CT	ET	1h30	3	
								Rapport de projet	CT	R		1								
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Initiation à l'algorithmique, Programmation C/C++	3	4		CT														
							TD 18													
	EC	Initiation à l'algorithmique		2,5		CT		Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30	2	
							TD 18													
	EC	Programmation C/C++		2,5		CT		Rapport et Soutenance de projet	CT	RS		2			Examen	CT	ET	1h30	2	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Langues	3	2		CT														
							CM 6													
	EC	Langues (Anglais)		2		CT	TD 15													
								Contrôle continue	CC	ET	1h00	2			Examen	CT	ET	1h30	2	
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Construction 3	3	3		CT														
							CM 10,5													
							TD 10,5													
	EC	Construction 3		3		CT	TP 15													
								Rapport de projet + exmane TP	CT	A		3			Examen	CT	ET	1h30	3	
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Transfert Thermique 2	3	3		CT														
							CM 18													
							TD 12													
	EC	Transfert Thermique 2		3		CT	TP 12													
								Examen	CT	ET	1h30	3			Examen	CT	ET	1h30	3	
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Automatique 2	3	3		CT														
							CM 13,5													
							TD 19,5													
	EC	Automatique 2		3		CT		Examen	CT	ET	1h30	2			Examen	CT	ET	1h30	2	
	UE	UE 7 - Semestre 1 - Thermodynamique appliquée	3	3		CT														
							TD 33													
	EC	Thermodynamique appliquée		3		CT		Examen	CT	ET	1h30	2			Examen	CT	ET	1h30	2	
	UE	UE 8 - Semestre 1 - Mécanique des Solides Déformables 2	3	3		CT														
							CM 15													
							TD 9													
	EC	Mécanique des Solides Déformables 2		3		CT	TP 12													
								Examen	CT	ET	1h30	3			Examen	CT	ET	1h30	3	
	UE	UE 9 - Semestre 1 - Conception de système automatique	3	3		CT														
							TD 33													
	EC	Conception de système automatique		3		CT		Rapport de projet	CT	R		3			Examen	CT	ET	1h30	3	
	UE	UE 10 - Semestre 1 - Mécanique numérique des fluides anisothermes	3	3		CT														
							CM 3													
							TP 12													
	EC	Mécanique numérique des fluides anisothermes		3		CT		Examen	CT	ET	1h30	1			Examen	CT	ET	1h30	2	

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
								Rapport de projet	CT	R		1										

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 2 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix mécanique

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Introduction à la simulation multiphysique	3	1		CT													
	EC	Simulation multiphysique		1		CT	CM 10												
							TP 24	Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1		Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1	
	EC	TP de simulation multiphysique		1		CT		Epreuve pratique (MNA)	CC	PT	3h00	2	X						
								Epreuve pratique (MMEE)	CC	PT	3h00	2	X						
								Rapport écrit (MesI)	CC	R		1	X						
								Notes reportées en session 2											
								Rapport écrit (SemE)	CC	R		1	X						
	UE	UE2 - Semestre 2 - TER	6	2		CT													
							TP 60												
	EC	Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Rapport écrit + soutenance (MESI)	CC	RS		2	X						
								Note reportée en session 2.											
								Rapport écrit+soutenance (MNA)	CC	RS		2	X						
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)	CC	MS		2	X						
								Rapport écrit + soutenance	CC	RS		2	X						
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Finite elements for mechanical and thermal systems	3	1		CT													
							CM 8	Éléments finis : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2		Éléments finis : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2	
	EC	Finite elements		1		CT	TP 8	Éléments finis : Rapport TP	CT	R		1	X						
							CM 8	Systèmes thermiques : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2		Systèmes thermiques : Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	2	
	EC	Thermal systems		1		CT	TP 8	Systèmes thermiques : Rapport TP	CT	R		1	X						
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Intelligence artificielle pour le calcul scientifique	3	1		CT													
							CM 4												
	EC	Intelligence artificielle en mécanique		1		CT	TP 12	IA Méca : Épreuve TP	1 CT	PT	2h00	1		IA Méca : Épreuve TP Langue : Anglais	1 CT	PT	2h00	1	
								IA Méca : Rapport	CT	R		1	X						
	EC	Intelligence artificielle et data mining		2		CT	CM 8												
							TP 16	IA et Data Mining	1 CT	R		2	X						
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Turbulence modelling	3	1		CT													
	EC	Modélisation de la turbulence		1		CT	CM 14	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	1		Épreuve écrite	1 CT	ET	1h00	1	
							TD 10												
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Parallélisation des codes de calculs	3	1		CT													
							TP 0	Rapport 1	1 CT	R		0,5	X						
	EC	Parallélisation des codes de calculs		1		CT	CI 24	Rapport 2	1 CT	R		0,5	X						
								Oral	1 CT	EO	0h20	2		Oral	1 CT	EO	0h20	2	
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Energies renouvelables	3	1		CT													
							CM 20	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	2		Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	2	
	EC	Energies renouvelables		1		CT	TP 8	Rapport TP	CT	R			X						

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 8 - Semestre 2 - Identification et expérimentation mécanique	3	1		CT														
	EC	Identification et expérimentation mécanique		1		CT	CM 8 TP 16													
								Rapport TP	CT	R		1		X						
	UE	UE 9 - Semestre 2 - Dynamique et durabilité des structures	3	1		CT														
	EC	Dynamique et durabilité des structures		1		CT	CM 0 CI 24	Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1			Épreuve écrite	1 CT	ET	1h30	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Systèmes Electroniques et Microélectroniques (SEME)

Nature : Semestre

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Semestre 1

Nombre de sessions : Deux sessions

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Gestion de projet, communication et veille scientifique	3	1		CT															
							CM 10														
							TD 16														
	EC	Gestion de projet, communication et veille scientifique		1		CT		Epreuve écrite	CT	ET	1h30	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1		
								Exercice à rendre en TD	CC	R		1									
								Moyenne des notes													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Langues	3			CT															
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation													
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Traitement du signal et automatique	9	2		CT															
							CM 10														
							TD 8														
	EC	Traitement du signal		0,67		CT		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67		
							TP 20														
								Epreuve pratique													
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0													
	EC	TP Traitement du signal		0,33		CT		Epreuve pratique	CT	ET	3h00	0,33			Epreuve pratique	CT	ET	3h00	0,33		
							CM 18														
							TD 16														
	EC	Automatique		0,67		CT		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67		
							TP 12														
								Comptes rendus													
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0													
									CC	R		0,11			Epreuve pratique	CT	A	1h00	0,33		
								Epreuve pratique													
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0													
									CT	A	1h00	0,22									
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Electronique analogique 1	9	2		CT															
							CM 10														
							TD 8														
	EC	Electronique analogique 1		0,67		CT		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67		
							TP 12														
								Epreuve pratique													
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0													
	EC	TP Electronique analogique 1		0,33		CT		Epreuve pratique	CT	ET	2h00	0,33			Epreuve pratique	CT	ET	2h00	0,33		

Maquette d'enseignement							Évaluation																		
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage											
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.					
EC		CAO microélectronique		1		CT	CM 24																		
							TP 24	Epreuve écrite						CT	ET	2h00	1	Epreuve écrite					CT	ET	2h00
EC		CAN/CNA		1		CT	CM 12																		
							TD 8	Epreuve écrite						CT	ET	2h00	1	Epreuve écrite					CT	ET	2h00
UE		UE 5 - Semestre 1 - Electronique numérique 1	6	2		CT																			
EC		Architecture des micro-contrôleurs		0,67		CT	CM 16																		
							TD 4	Epreuve écrite						CT	ET	2h00	0,67	Epreuve écrite					CT	ET	2h00
EC		TP Architecture des micro-contrôleurs		0,33		CT	TP 16																		
							Comptes rendus																		
							Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0						CC	R		0,11	Epreuve pratique					CT	ET	2h00	0,33
							Epreuve pratique																		
EC		VHDL		0,5		CT	CM 14																		
							Epreuve écrite						CT	ET	2h00	0,5	Epreuve écrite					CT	ET	2h00	0,5
EC		TP VHDL				CT	TP 24	Rendu Mini Projet						CT	A		0,5	X							

Semestre 2 - Systèmes électroniques et microélectroniques

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 2 - Introduction à la simulation multiphysique	3	1		CT														
EC		Simulation multiphysique		1		CT	CM 10													
							TP 24	Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1			Epreuve écrite	CT	ET	0h30	1	
EC		TP de simulation multiphysique		1		CT		Epreuve pratique (MNA)	CC	PT	3h00	2		X						
								Epreuve pratique (MMEE)	CC	PT	3h00	2		X						
								Rapport écrit (MesI)	CC	R		1		X						
								Notes reportées en session 2												
								Rapport écrit (SemE)	CC	R		1		X						
UE		UE 2 - Semestre 2 - Study and research work	6			CT														
							TP 60													
EC		Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Rapport écrit + soutenance (MESI)	CC	RS		2		X						
								Note reportée en session 2.												
								Rapport écrit+soutenance (MNA)	CC	RS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)	CC	MS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance	CC	RS		2		X						
UE		UE 3 - Semestre 2 - Composants et Électronique analogique 2	6	3		CT														
							CM 14													
EC		Physique des composants		1		CT	TD 16	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1	
							CM 18													
EC		Electronique analogique 2		0,67		CT	TD 12	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67	
							TP 16													
EC		TP Électronique analogique 2		0,33		CT		Epreuve pratique												
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	CC	ET	2h00	0,33			Epreuve pratique	CT	ET	2h00	0,33	
UE		UE 4 - Semestre 2 - Electronique numérique 2	9	2		CT														
							CM 22													
EC		Electronique numérique 2		0,67		CT	TD 4	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	0,67	
							TP 28													
EC		TP Electronique numérique 2		0,33		CT		Comptes rendus												
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	CC	R		0,11			Epreuve pratique	CT	ET	2h00	0,33	
								Epreuve pratique												
								Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	CT	ET	2h00	0,22								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
EC		Bus de communication		1		CT	CM 14													
							TD 4													
EC		Systèmes numériques embarqués		1		CT	CM 6													
							TP 24													
							Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			
							Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,5		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	0,5			
							Mini-projet (24 heures)													
							Toute absence non justifiée à une séance de TP est sanctionnée par une note de 0	CC	A		0,5	X								
UE		UE 5 - Semestre 2 - Technologie des composants, des CIs et des capteurs	6	2		CT														
EC		Capteurs		1		CT	CM 8													
							TD 4													
							TP 4													
							Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1		Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1			
EC		Introduction à la technologie des composants intégrés		1		CT	CM 26													
							Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			
EC		Testabilité des circuits intégrés		1		CT	CM 24													
							TD 8													
							TP 8													
							Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			
EC		Travaux pratiques de salle blanche				CT	TP 20													
							Pas d'évaluation pour cet enseignement													
							Présence obligatoire : validé si assiduité, défaillance en cas d'absence	CC	A		0	X	Pas d'évaluation pour cet enseignement	CT	A		0			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1										
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1										
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A				1	
	Choisir 1 élément(s)																					
EC		Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1			
EC		Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST					CT																
EC		Bases de mécanique quantique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A			1		
EC		Bases de physique statistique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A			1		

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1		
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1		
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26 TD 26	Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5		
								Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5		
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26 TD 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT															
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12 TP 16	Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT															
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4 TP 16	Report	CT	R		1			Report	CT	R		1		
								Oral defense	CT	EO	0h15	1		X	Written report	CT	A		1		
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT															
Choisir 1 élément(s)																					
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1		
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5		
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5		
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1		
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0	X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1										
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1										
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A				1	
	Choisir 1 élément(s)																					
EC		Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1			
EC		Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST																					
EC		Bases de mécanique quantique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A			1		
EC		Bases de physique statistique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A				1	

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1	
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1	
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5	
								Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5	
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE		UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT														
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12													
							TP 16													
								Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1	
UE		UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT														
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4													
							TP 16													
								Report	CT	R		1			Report	CT	R		1	
								Oral defense	CT	EO	0h15	1		X	Written report	CT	A		1	
UE		UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
	EC	Project		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0	X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1								
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1								
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
	Choisir 1 élément(s)																			
EC	Mécanique des milieux continus			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC	Astrophysical objects and their observations			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Group theory			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Ionizing radiation and detection methods			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	General relativity			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Advanced quantum mechanics			1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC	Project			1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
EC	Photonics for quantum science and technology			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC	Soft condensed matter			1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST																			
EC	Bases de mécanique quantique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	
EC	Bases de physique statistique					CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1	
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1	
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26	Elementary particles Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5	
							TD 26		CT	ET	1h30	0,5				CT	ET	1h30	0,5	
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
							TD 26													
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT														
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12	Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1	
							TP 16													
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT														
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4	Report Oral defense	CT	R		1			Report Written report	CT	R		1	
							TP 16		CT	EO	0h15	1		X		CT	A		1	
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0	X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26													
							TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
							TD 26								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16													
							TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14								Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
								Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
							TP 56													
	EC	Experimental physics I		2		CT		Report's average	CC	R		1		X						
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
							CM 20													
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT		Oral	CT	EO	0h15	1								
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
	Choisir 1 élément(s)																			
EC		Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
EC		Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE		UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST				CT														
EC		Bases de mécanique quantique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	
EC		Bases de physique statistique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A		1	

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1	
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1	
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26													
							TD 26	Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5	
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26	Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5	
							TD 26													
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT														
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12													
							TP 16	Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1	
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT														
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4													
							TP 16	Report	CT	R		1			Report	CT	R		1	
	EC	Laboratory internship		4		CT		Oral defense	CT	EO	0h15	1		X	Written report	CT	A		1	
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT														
								Choisir 1 élément(s)												
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
								Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
								Choisir 1 élément(s)												
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26													
								Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE	UE 7 - Semestre 2 - Optional					CT														
EC	Voluntary internship					CT		Auto-evaluation	CC	A		0	X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 1 - Préparation à l'agrégation de physique

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26													
							TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT		Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Socles disciplinaires chimie 1	6	2		CT														
							TD 21													
	EC	Cinétique et équilibres chimiques		3		CCI		écrit	EaC	ET	1h30	2								
								écrit	EsC	ET	0h45	1								
							TD 24													
	EC	Chimie organique		3		CCI		écrit	EsC	ET	0h45	1								
								écrit	EaC	ET	1h30	2								
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Socles disciplinaires physique	6	2		CT														
							TD 16													
	EC	Électromagnétisme & optique		2		CT		Ecrit	CC	ET	1h00	2		X						
								Ecrit	CC	ET	0h30	1		X						
							CM 14													
	EC	Current research in physics		1		CT		Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Mécanique des milieux continus	3	1		CT														
							CM 26													
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT		Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 5 - Semestre 1 Enseignement et apprentissage des sciences physiques (niveau 1)	3	1		CT														
							CM 2													
	EC	Enseignement et apprentissage des sciences physiques (niveau 1)		1		CT														
							TD 12													
								rapport tuteur stage	CC	A		1		X	report rapport tuteur stage	CT	A		1	
	UE	UE 6 - Semestre 1 - Option (1 matière au choix)	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	EC	General relativity		1		CT														
							CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT		Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT		Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT		Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT		Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
Enseignement(s) facultatif(s)																							
UE		UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique	3			CT																	
EC		Bases de mécanique quantique				CT	CM 16	Validée si assiduité						CC	A	1	X	Validée si assiduité			CT	A	1
EC		Bases de physique statistique				CT	CM 16	Validée si assiduité						CC	A	1	X	Validée si assiduité			CT	A	1

Semestre 2 - Préparation à l'agrégation : physique

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles - Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1									
									CT	EO	0h20	1									
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26 TD 26	Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5		
								Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5		
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26 TD 26														
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Informatique pour la physique	3	1		CT															
	EC	Informatique pour la physique		1		CT	TP 20 CI 8														
								Moyenne rapports	CC	A		1		X	Report moyenne rapports	CT	A		1		
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Stage d'observation et apprentissage des sciences physiques (niveau 2)	3	1		CT															
	EC	Enseignement et apprentissage des Sciences physiques		1		CT	ST 20														
								rapport tuteur du stage	CC	A		1		X	report rapport tuteur stage	CT	A		1		
	UE	UE 4 - Semestre 2 - Socles disciplinaires chimie 2	6	2		CT															
	EC	Electrochimie		1		CCI	TD 21	écrit 1	EsC	ET	0h30	1									
								écrit 2	EaC	ET	1h30	2									
	EC	Thermochimie et cristallographie		1		CCI	TD 18	écrit	EaC	ET	1h30	2									
								écrit	EsC	ET	0h45	1									
	EC	Chimie Expérimentale 2		1		CCI	TP 20														
								Production à rendre	EaC	A		1									
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Préparation aux épreuves de physique de l'agrégation	6	2		CT															
	EC	TP Montages		1		CT	TP 32														
								Moyenne rapports de TP	CC	A		1		X	Report moyenne rapports de TP	CT	A		1		
	EC	Préparation aux concours		0,5		CT	CI 26														
								Oral Préparation aux concours	CT	EO	0h15	0,5			Oral Préparation aux concours	CT	EO	0h15	0,5		
	UE	UE 6 - Semestre 2 - Optique physique	3	1		CT															
	EC	Optique physique		1		CT	CI 20														
								Ecrit optique physique	CT	ET	1h00	1			Ecrit optique physique	CT	ET	1h00	1		
Enseignement(s) facultatif(s)																					
	UE	UE 7 - Semestre 2 - Optional	3			CT															
	EC	Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0		X							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 1 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Quantum mechanics and statistical mechanics	9	4		CT														
							CM 26 TD 26													
	EC	Quantum mechanics		1		CT		Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Quantum Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Quantum Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	EC	Statistical mechanics		1		CT	CM 26 TD 26								Statistical Mechanics: oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5			Statistical Mechanics: written exam	CT	ET	2h00	1,5	
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Numerical physics and Current research in physics	6	2		CT														
							CM 16 TP 16													
	EC	Numerical physics		1		CT		Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
								Written report	CT	R	2h00	1			Written report	CT	R	2h00	1	
	EC	Current research in physics		1		CT	CM 14	Oral presentation	CT	EO	0h15	1			Oral presentation	CT	EO	0h15	1	
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Experimental physics I	6	2		CT														
	EC	Experimental physics I		2		CT	TP 56	Report's average	CC	R		1	X							
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Elective course (2 to choose among)	6	2		CT														
		Choisir 2 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1	
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	Matière	Focus : sciences physiques ou mathématiques		1		CT	CM 20	Oral	CT	EO	0h15	1										
								Devoir sur table	CT	ET	3h00	1										
UE	UE 5 - Semestre 1 - Free course		3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A				1	
	Choisir 1 élément(s)																					
EC		Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Group theory		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		General relativity		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26	Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1			
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral presentation	CT	EO	0h20	1			Oral presentation	CT	EO	0h20	1			
EC		Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
EC		Soft condensed matter		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1			
UE	UE facultative (au-delà de 30 ECTS validés) - Bases de mécanique quantique et physique statistique TEST					CT																
EC		Bases de mécanique quantique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A				1	
EC		Bases de physique statistique				CT	CM 16	Validée si assiduité	CC	A		1		X	Validée si assiduité	CT	A				1	

Master 1 - Physique - Physics research - Tronc commun (PY1S51-450)

Nature : Année

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Période : Année

Nombre de sessions : Deux sessions

Semester 2 - Physics research

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Nuclear physics and elementary particles 6 Solid state physics	9	3		CT		Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1			Moyenne des notes des épreuves écrites définies au niveau des matières	CT	A		1	
									CT	EO	0h20	1				CT	EO	0h20	1	
	EC	Nuclear physics and elementary particles		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5			Elementary particles	CT	ET	1h30	0,5	
								Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5			Nuclear physics	CT	ET	1h30	0,5	
	EC	Solid State physics		1		CT	CM 26													
							TD 26													
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
UE		UE 2 - Semestre 2 - Numerical simulations	3	1		CT														
	EC	Numerical simulations		1		CT	CM 12													
							TP 16													
								Oral exam	CT	S	0h30	1			Oral exam	CT	S	0h30	1	
UE		UE 3 - Semestre 2 - Experimental physics II and Laboratory internship	12	4		CT														
	EC	Experimental physics II (in laboratory)		0,5		CT	CM 4													
							TP 16													
								Report	CT	R		1			Report	CT	R		1	
								Oral defense	CT	EO	0h15	1		X	Written report	CT	A		1	
UE		UE 4 - Semestre 2 - Elective course (1 to choose among)	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26													
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26													
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26													
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26													
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26													
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26													
	EC	Project		1		CT	CM 26													
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26													
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26													

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Free course	3	1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1			Selon modalité votée pour la matière choisie	CT	A		1	
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1	
EC		Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5	
								Written report	CC	R		0,5		X	Written report	CT	R		0,5	
EC		Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1	
EC		Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
EC		Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 7 - Semestre 2 - Optional				CT														
EC		Voluntary internship				CT		Auto-evaluation	CC	A		0		X						

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3 - Quantum technologies - European program

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Quantum technology and applications	6	2		CT														
	EC	Quantum technology and applications				CT	CM 28 TD 14													
									CT	ET	3h00	2					CT	ET	3h00	2 0
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Quantum physics of devices and sensors	6	2		CT														
							CM 28 TD 14													
	EC	Quantum physics of devices and sensors				CT			CT	ET	3h00	1					CT	ET	3h00	1
								Travail personnel	CC	PE		0,5	X		Report de la session 1		CT	PE		0,5
								Présentation d'un article scietifique	CC	EO		0,5	X		Report de la session 1		CT	EO		0,5
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Advanced Laboratory Practicals	6	2		CT														
	EC	Advanced Laboratory Practicals				CT	TP 70													
									CT	R		2					CT	R		2
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Compulsory modules (choose 4 among)	9	4		CT														
		Choisir 4 élément(s)																		
	EC	Hybrid quantum devices		1		CT	CM 18													
									CT	ET	2h00	1					CT	ET	2h00	1
	EC	Open quantum systems		1		CT	CM 18	Ecrit						X	Ecrit		CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Quantum information		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Computer science for quantum technologists		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Many-body physics and quantum simulations		1		CT	CM 18	Ecrit						X	Ecrit		CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Spin technologies		1		CT	CM 18	Ecrit						X	Ecrit		CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Molecular Quantum Technologies		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Quantum systems of atoms and light		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Advanced Topics in Quantum Technology 1 (choose 1 DIGIQ Course)		1		CT	CM 18										CT	A	2h00	1
									CT	A	2h00	1								
	EC	Advanced Topics in Quantum Technology 2 (choose 1 DIGIQ Course)		1		CT	CM 18										CT	A	2h00	1
									CT	A	2h00	1								
	UE	UE 5 - Semestre 5 - UE Libre	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Hybrid quantum devices		1		CT	CM 18													
									CT	ET	2h00	1					CT	ET	2h00	1
	EC	Open quantum systems		1		CT	CM 18	Ecrit						X	Ecrit		CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Quantum information		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								
	EC	Computer science for quantum technologists		1		CT	CM 18										CT	ET	2h00	1
									CT	ET	2h00	1								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	EC	Many-body physics and quantum simulations		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Spin technologies		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Molecular Quantum Technologies		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Quantum systems of atoms and light		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Advanced Topics in Quantum Technology 1 (choose 1 DIGIQ Course)		1		CT	CM 18		CT	A	2h00	1				CT	A	2h00	1	
	EC	Advanced Topics in Quantum Technology 2 (choose 1 DIGIQ Course)		1		CT	CM 18		CT	A	2h00	1				CT	A	2h00	1	

Semester 4 - Quantum technologies - European program

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Professional integration	3	1		CT		CT	A		1									
	EC	Professional integration		1		CT	CM 18													
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Long-term internship 15 weeks (full times)	27	10		CT														
							TU 1													
	EC	Internship		10		CT		Rapport de stage	CT	PE		1			Rapport de stage	CT	PE		1	
								Soutenance de stage	CT	EO	0h20	1			Soutenance de stage	CT	EO	0h20	1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
	UE	Optional				CT														
	EC	Voluntary internship		1		CT														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3 - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Interaction radiation/matter, biological effects	6	2		CT														
	Matière	Biological basics for physicists				CCI	CM 24	Epreuve écrite	EaC	ET	2h00	3								
	EC	Interaction radiation/matter		1		CT	CM 18	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1,5								
	EC	Dosimetry				CT	CM 12	Epreuve écrite	CC	ET	2h00	2								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Signal treatment	3	1		CT														
	EC	Signal treatment		1		CT	CM 20 TP 12	Compte-rendu de TP	CC	A		1								
								Epreuve écrite	CC	ET	2h00	2								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Detector/Instrumentation	3	1		CT														
	EC	Detector/Instrumentation		1		CT	CM 30	Epreuve orale	CT	EO	0h20	1								
								Epreuve écrite	CT	ET	2h00	2								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Medical imaging: physical basics	3	1		CT														
	EC	Medical imaging: physical basics		1		CT	CM 18 TP 8	Examen	CC	ET	2h00	2,5								
								Examen oral	CC	EO	0h20	1,5								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Numerical simulation for imaging	6	2		CT														
							CI 25	Epreuve écrite												
	EC	Python		1		CT		Programme informatique à rendre	CC	PR	2h00	2		X						
								Epreuve orale 1	CC	EO	0h20	1		X						
								Epreuve orale 2	CC	EO	0h20	1		X						
	EC	Artificial intelligence				CT	CI 25													
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Elective lectures (3 au choix)	9	3		CT														
		Choisir 3 élément(s)																		
	EC	Magnetic Resonance Imaging		1		CT	CM 20	Epreuve orale 1	CC	EO	0h20	1								
								Epreuve orale 2	CT	EO	0h20	1								
	EC	Optical microscopies		1		CT	CM 20	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	2								
								Projet de simulation numérique	CC	A		1								
	EC	Nuclear imaging		1		CT	CM 20	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	2,5								
								Epreuve orale	CC	EO	0h20	1,5								
	EC	Image treatment		1		CT	CI 20	Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1								

Semester 4 - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.				
	UE	UE 1 - TIPP	3	1		CT																		
	EC	TIPP		1		CT	TP 8																	
								compte rendu de TP	CC	A		1												
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Professional integration	3	1		CT																		
	EC	Professional integration		1		CT	CM 18																	
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Internship	24	8		CT																		
	EC	Internship		1		CT	TU 1																	
								Rapport écrit	CC	A		12												
								Soutenance orale	CC	EO	0h40	12												
Enseignement(s) facultatif(s)																								
	UE	Optional				CT																		
Enseignement(s) facultatif(s)																								
	EC	Voluntary internship		1		CT																		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PR	Projet

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3 - Subatomic physics and astroparticules (SPA)

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	Course unit: subatomic physics - Semestre 3	9	9		CT														
	EC	Quantum field theory		2,5		CT	CM 22	Written exam	CT	ET	2h00	2,5			Written exam	CT	ET	2h00	2,5	
	EC	Nuclei and nucleon interactions		2,5		CT	CM 22	Oral exam	CT	EO	0h20	2,5			Oral exam	CT	EO	0h20	2,5	
	EC	Particle physics		2,5		CT	CM 22	Written exam	CT	ET	2h00	2,5			Written exam	CT	ET	2h00	2,5	
	EC	Astroparticles		1,5		CT	CM 14	Written exam	CT	ET	1h00	1,5			Written exam	CT	ET	1h00	1,5	
	UE	Course unit: instrumentation and modelisation - Semestre 3	6	6		CT														
	EC	Radiation interaction with matter		1,9		CT	CM 14	Written exam	CT	ET	2h00	1,9			Written exam	CT	ET	2h00	1,9	
	EC	Detectors physics and detection systems		1,9		CT	CM 14	Written exam	CT	ET	2h00	1,9			Written exam	CT	ET	2h00	1,9	
	EC	Data analysis and modelisation		2,2		CT	CM 16 CI 6	Written exam	CT	ET	3h00	2,2			Written exam	CT	ET	3h00	2,2	
	UE	Course unit: elective compulsory classes (4 to choose among) - Semestre 3	12	12		CT														
		Choisir 4 élément(s)																		
	EC	Theoretical aspects of Nuclear physics		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	2h00	3			Written exam	CT	ET	2h00	3	
	EC	From nuclei to stars		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	EC	Theoretical aspects of Particle physics		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3	
	EC	Beyond Standard Model		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	EC	General relativity and applications to cosmology		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3	
	EC	Astro particles and observational cosmology		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	EC	Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	EC	Quantum physics, Analytical mechanics, Special relativity		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3	
	EC	Strong interaction at Hadronic Colliders		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	UE	Free course - Semestre 3	3	3		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Theoretical aspects of Nuclear physics		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	2h00	3			Written exam	CT	ET	2h00	3	
	EC	From nuclei to stars		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3	
	EC	Theoretical aspects of Particle physics		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3	

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	Beyond Standard Model		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3
	EC	General relativity and applications to cosmology		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3
	EC	Astro particles and observational cosmology		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3
	EC	Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3
	EC	Quantum physics, Analytical mechanics, Special relativity		3		CT	CM 20	Written exam	CT	ET	3h00	3			Written exam	CT	ET	3h00	3
	EC	Strong interaction at Hadronic Colliders		3		CT	CM 20	Oral exam	CT	EO	0h30	3			Oral exam	CT	EO	0h30	3

Semester 4 - Subatomic physics and astroparticules (SPA)

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		Course unit: student project (1 to choose among) - Semestre 4	3	3		CT														
EC		Solving physics questions with computing		3		CT	CI 36	Oral defence	CT	EO	0h30	1		X						
								Written report	CT	A		1		X						
EC		Experimental platform (EX2)		3		CT	TP 15	Oral defence	CT	EO	0h30	1		X						
								Written report	CT	A		1		X						
EC		Module 1 of European School of Instrumentation in Particle and Astroparticle (Université Grenoble Alpes)		3		CT	TP 24 CI 14													
								see ESIPAP rules	CT	A		1								
UE		Course unit: professional integration - Semestre 4	3	27	10	CT														
EC		Professional integration		1		CT	CM 18													
UE		Course unit: research internship - Semestre 4	24			CT														
EC		Long-term Internship (3 months minimum)		26		CT	TU 1	Oral defense	CT	EO	0h30	1		X						
								Written report	CT	A		1		X						
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		Voluntary intership (diploma supplement) - Semestre 4	3	1	10	CT														
Enseignement(s) facultatif(s)																				
EC		Voluntary intership		1		CT														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Design des surfaces et matériaux innovants - Faculté de physique & ingénierie

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - Semestre 3 - Physico-chimie des surfaces	3			CT															
EC		Texturation physico-chimique de surfaces		1		CT	CM 16	Ecrit	CC	ET	1h00	1									
EC		Électrochimie (corrosion/vieillessement) INSA		1		CT	CM 6														
							TD 4,5														
							TP 8														
							INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1										
		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1															
UE		UE 2 - Semestre 3 - Caractérisation avancées	6			CT															
EC		Diffraction des rayons X		1		CT	CM 12														
							TP 8	Ecrit	CC	ET	1h00	2									
								Rapport de TP	CC	A		1									
EC		Microscopie électronique à balayage		1		CT	CM 4														
							TP 4	Ecrit	CC	ET	0h30	1									
EC		Microscopie électronique à transmission		1		CT	CM 4														
							TP 8	Ecrit	CC	ET	1h00	1									
EC		Microscopies champ proche		1		CT	CM 4														
							TP 8	Ecrit	CC	ET	1h00	2									
								Rapport de TP	CC	A		1									
EC		Spectroscopies d'électrons		1		CT	CM 8														
								Ecrit	CC	ET	1h00	1									
EC		Ruine métallique INSA		1		CT	CM 6														
							TD 6														
							TP 6														
							INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1										
		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1															
EC		Tribologie		1		CT	CM 14														
							TP 4	Ecrit	CC	ET	1h00	2									
								Rapport de TP	CC	A		1									
EC		Analyse de données				CT	TD 4														
								Non évalué	CC	A	0h00	0									
UE		UE 3 - Semestre 3 - Elaboration de matériaux avancés	3			CT															
EC		Mousses INSA		1		CT	CM 7,5														
							TD 4,5														
							INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1										
		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1															

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	EC	Fabrication additive INSA		1		CT	CM 7,5														
							TD 4,5														
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1									
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1									
	EC	Electrospinning		1		CT	CM 3														
							TP 4														
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Recyclage avancé des matériaux	3	1		CT		Rapport de TP	CC	A		1									
	EC	Recyclage avancé des matériaux INSA		1		CT	CM 6														
							TD 4,5														
							TP 8														
								Ecrit	CC	ET	1h30	1									
								Ecrit	CC	ET	1h30	1									
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Matériaux avancés [suivant parcours]	6			CT															
	EC	Matériaux magnétiques		1		CT	CI 10														
								Ecrit	1 CT	ET	1h00	1									
	EC	Matériaux semi-conducteurs pour l'énergie		1		CT	CI 14														
								Ecrit	1 CT	ET	1h30	1									
	EC	Semi-conducteur inorganique et organique		1		CT	TP 16														
								Rapport TP	CC	R		1									
	EC	Nanomanufacturing et semiconducteurs industriels				CT	CM 12														
								Ecrit	CC	ET	2h00	1									
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Modélisations	3			CT															
	EC	Simulation multiphysique		1		CT	CM 4														
							TP 20														
								Rapport de TP	CT	EO	0h20	1									
	EC	Granta Edupack				CT	TP 4														
								Non évalué	CC	A		0									
	UE	UE 7 - Semestre 3 - Plan d'expériences	3			CT															
	EC	Plan d'expérience		1		CT	CM 16														
							TD 8														
								Ecrit	CC	ET	2h00	2									
									CC	R		1									
	UE	UE 8 - Semestre 3 - Ouvertures socio-économique	3			CT															
	EC	Innovation responsable : éthique et enjeux de l'ingénierie des matériaux		1		CT	CM 16														
								oral	CC	EO	0h25	1									
								oral	CC	EO	0h25	1									
	EC	Prospection professionnelle				CT	TD 4														
								Non évalué	CC	A	0h00	0									

Semestre 4 - Design des surfaces et matériaux innovants - Faculté de physique & ingénierie

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Projet de Recherche et anglais disciplinaire [à choix]	6			CT								
	Choisir 1 élément(s)													
	EC	Projet de Recherche F.I. et anglais disciplinaire		1		CT	CM 140							
								Rapport bibliographique	CC	A		1		
								Oral	CT	S	0h20	1		
	EC	Projet de Recherche Apprentissage et anglais disciplinaire		1		CT	CM 70							
								Rapport bibliographique	CC	A		1		
								Oral	CT	S	0h20	1		
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Stage	24			CT								
	EC	Stage		7		CT		Oral	CC	EO	0h30	1		
								Rapport de stage	CC	A		1		
	EC	Valorisation de stage		1		CT	TD 12							
								Dossier	CC	A		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Design des surfaces et matériaux innovants - INSA

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Physico-chimie des surfaces	3			CT														
EC		Texturation physico-chimique de surfaces		1		CT	CM 16													
								Ecrit	CC	ET	1h00	1								
							CM 6													
							TD 4,5													
EC		Électrochimie (corrosion/vieillessement) INSA		1		CT	TP 8													
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
UE		UE 2 - Semestre 3 - Caractérisations avancées	6	1		CT														
							CM 12													
EC		Diffraction des rayons X		1		CT	TP 8													
								Ecrit	CC	ET	1h00	2								
								Rapport de TP	CC	A		1								
							CM 4													
EC		Microscopie électronique à balayage		1		CT	TP 4													
								Ecrit	CC	ET	0h30	1								
							CM 4													
EC		Microscopie électronique à transmission		1		CT	TP 8													
								Ecrit	CC	ET	1h00	1								
							CM 6													
							TD 6													
							TP 6													
EC		Ruine métallique INSA		1		CT		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
							CM 14													
							TP 4													
EC		Tribologie		1		CT		Ecrit	CC	ET	1h00	2								
								Rapport de TP	CC	A		1								
UE		UE 3 - Semestre 3 - Elaboration de matériaux avancés	3	1,65		CT														
							CM 7,5													
							TD 4,5													
EC		Mousses INSA		1		CT		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
							CM 7,5													
							TD 4,5													
EC		Fabrication additive INSA		1		CT		INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
UE		UE 4 - Semestre 3 - Recyclage avancé des matériaux	3	1		CT														
EC		Recyclage avancé des matériaux INSA		1		CT	CM 6													

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
							TD 4,5													
							TP 8													
								Ecrit	CC	ET	1h30	1								
								Ecrit	CC	ET	1h30	1								
UE		UE 5 - Semestre 3 - Applications avancées des matériaux	6	1		CT														
EC		GM - GM13 : Conception paramétrique INSA					CM 4,5													
							TD 9													
							TP 15													
EC		PL - Plasturgie 16 : Injection molding process control					TD 21													
							TP 12													
UE		UE 6 - Semestre 3 - Modélisations [suivant parcours]	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
EC		GM - Mécanique des solides déformables 3 INSA		1		CT	CM 21													
							TD 24													
								Ecrit	CC	ET	1h30	1								
								Ecrit	CC	ET	1h30	1								
EC		PL - Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation INSA					TD 15													
							TP 15													
UE		UE 7 - Semestre 3 - Projet [suivant parcours]	3	1		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Projet S9 GM : Conception avancée de systèmes automatisés INSA		1		CT	TP 27													
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
EC		Projet S9 PL : Plastic mold making : manufacturing process INSA					TP 27													
UE		UE 8 - Semestre 3 - Anglais	3	0,7		CT														
EC		Langues 9		1		CT	TD 28													
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								
								INSA selon modalités de l'INSA	CC	A		1								

Semestre 4 - Design des surfaces et matériaux innovants - INSA

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Projet de Recherche et anglais disciplinaire	6	2		CT	CM 140							
	EC	Projet de Recherche F.I. et anglais disciplinaire		1		CT		Rapport bibliographique	CC	A		1		
								Oral	CT	S	0h20	1		
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Stage	24	8		CT								
	EC	Stage		7		CT		Oral	CC	EO	0h30	1		
								Rapport de stage	CC	A		1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
S	Soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Ingénierie des matériaux et nanosciences

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Matériaux et technologies pour l'électronique	8	2,67		CT														
CP013M7	EC	Materials and technologies for conventional electronics		3		CT	CM 16,33	Written exam	CT	ET	1h30	3			Written exam	CT	ET	1h30	3	
CP013M8	EC	Materials for high density and low power data storage		4		CT	CM 25,3	Written exam	CT	ET	2h00	4			Written exam	CT	ET	2h00	4	
CP013M9	EC	Materials for sensors and actuators		1		CT	CM 8,16	Written exam	CT	ET	1h00	1			Written exam	CT	ET	1h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Matériaux pour l'énergie	8	2,67		CT														
CP013MB5	EC	Materials for electrochemical energy storage and conversion		4		CT	CM 26,83	Présentation orale	CT	A		2			Written exam	CT	ET	2h00	4	
								Written exam	CT	A	2h00	2								
CP013MB6	EC	Materials for solar energy harvesting and low power consumption devices		4		CT	CM 23,33	Written exam	CT	ET	2h00	4			Written exam	CT	ET	2h00	4	
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Matériaux pour la santé	8	2,67		CT														
CP013MB1	EC	Regulations in the field of health		1		CT	CM 8,16	Oral presentation	CT	A		0,5			Written exam	CT	ET		1	
								QCM	CT	A		0,5								
CP013MB2	EC	Material-tissue interactions		1		CT	CM 7	Written exam	CT	ET	1h00	1			Written exam	CT	ET	1h00	1	
CP013MB3	EC	Implantable medical devices		2		CT	CM 14	Oral presentation	CT	A		1			Written exam	CT	ET	1h30	2	
								QCM	CT	A		1								
CP013MB4	EC	Nanoparticules for health : imaging and therapy		4		CT	CM 21	Oral presentation	CT	A		2			Examen écrit	CT	ET	1h00	4	
								QCM	CT	A		2								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Modélisation numérique	3	1		CT														
							CM 24													
	EC	Intelligence artificielle pour les matériaux		1		CT		Modélisation numérique	CT	ET	2h00	1			Modélisation numérique	CT	ET	2h00	1	
								Modélisation numérique	CT	ET	2h00	1			Modélisation numérique	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 5 - Semestre 3 - UE obligatoires à choix (1 au choix)	3	1		CT														
	Choisir 1 élément(s)																			
CP013MB7	EC	Catalytic materials		3		CT	CM 15,16	Epreuve écrite	CT	ET	1h30	3			Epreuve écrite	CT	ET	1h30	3	
							CM 3,5													
							TP 10,5													
CP013MI	EC	Research, Development and Innovation project		5		CT		Microprojets de recherche et brevets							Microprojets de recherche					
								Rapport + soutenance + QCM (brevet)	CC	A	1h00	5			Retour sur le dossier présenté en session 1.	CT	A	1h00	5	
	EC	Méthodes spectroscopiques opérando		5		CT	CM 16		CT	ET	1h30					CT	ET	1h30		

Semestre 4 - Ingénierie des matériaux et nanosciences

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Stage recherche et développement	30	10		CT														
EC		Stage recherche et développement		1		CT		Stage recherche et développement	CT	RS	1h00	10			Stage recherche et développement	CT	RS	1h00	10	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
UE		UE 2 - Semestre 4 - UE facultative au delà de 30 ECTS	3			CT														
EC		Stage volontaire de recherche				CT														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Ingénierie des polymères

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Nombre de sessions : Deux sessions

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Chemistry and synthesis processes	4	4		CT														
CP013MC1	EC	Macromolecular design and engineering		3		CT	CM 11,66													
							TD 3,5													
								Examen écrit	CT	ET	2h00	3			Examen de rattrapage	CT	A		3	
CP013MC2	EC	Polymer reaction engineering		3		CT	CM 15,16													
							examen écrit sur support papier ou numérique	CT	ET	1h30	3			Examen de rattrapage	CT	A		3		
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Rheology and processing	4	4		CT														
CP013MC4	EC	Rheology of complex fluids		3		CT	CM 15,16													
								Examen écrit	CT	ET	1h00	3			Examen écrit	CT	ET	1h00	3	
CP013MC8	EC	Polymer processing		2		CT	CM 14													
								Examen écrit	CT	ET	1h00				Examen écrit	CT	ET	1h00		
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Physical chemistry	4	4		CT														
CP013MC3	EC	Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation,coatings and biomedical applications		3		CT	CM 23,33													
								Présentation orale + écrit 1h	CT	A		3			Examen de rattrapage	CT	A		3	
CP013MC7	EC	Polymer formulation		2		CT	CM 10,5													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	2			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	2	
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Physics	4	4		CT														
CP013MD6	EC	Polymeric micro-nanofabrication for environment and health		2		CT	CM 12,83													
								Ecrit terminal	CT	ET	1h00	2			Ecrit terminal	CT	ET	1h00	2	
	EC	Propriétés physiques et mécaniques surfaces polymères		1		CT	CM 18													
TE 54																				
							Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1		
								Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1	
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Numerical simulation and monographs	4	4		CT														
CP013MC6	EC	Numerical simulation and finite element method		3		CT	CM 15,16													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	3			Examen de rattrapage	CT	A		3	
CP013MD1	EC	Monographs		2		CT	CM 10,5													
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Entrepreneurship	2	2		CT														
CP013MET	EC	Entrepreneurship		2		CT	CM 9,33													
								Dossier Dossier commun pour entrepreneuriat et finances	CC	A		2			Dossier Dossier commun pour entrepreneuriat et finances	CT	A		2	
	UE	UE 7 - Semestre 3 - Documentary research / Microproject	3	3		CT														
CP013MI	EC	Research, Development and Innovation project		5		CT	CM 3,5													
							TP 10,5													
								Microprojets de recherche et brevets							Microprojets de recherche					
								Rapport + soutenance + QCM (brevet)	CC	A	1h00	5			Retour sur le dossier présenté en session 1.	CT	A	1h00	5	

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 8 - Semestre 3 - Foreign langage	3	3		CT													
Choisir 1 élément(s)																			
	EC	Anglais		4		CT		Anglais S9 TOEIC: 70% de la note du S9 et oral: 30% de la note du S9	CC	A		4		TOEIC Le TOEIC doit être repassé lors d'une autre session	CT	A		3	
														Epreuve de rattrapage d'anglais	CT	EO	0h20	1	
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
	UE	UE 9 - Semestre 3 - Elective course	2	2		CT													
Choisir 1 élément(s)																			
CP013MD5	EC	Recycling and circular economy		2		CT	CM 10,5	mini-projet par groupe et présentation orale	CT	A		2		examen de rattrapage	CT	A		2	
CP013MD4	EC	Ecodesign of polymer materials		2		CT	CM 10,5	Projet par groupe et rapport écrit	CT	A	1h00	2		Examen de rattrapage	CT	A		2	
CP013MD2	EC	Bioplastics		2		CT	CM 15,16	Epreuve écrite	CT	ET	1h00	2		Examen écrit	CT	ET	1h00	3	
CP013MC5	EC	Composites: materials, structures and processes		3		CT	CM 15,16	Présentation orale en groupe	CT	A		3		Examen Oral	CT	EO	0h30	3	
CP013MC9	EC	Comparative materials engineering		2		CT	CM 10,5	Epreuve écrite	CT	ET	1h00	2		Examen de rattrapage	CT	ET	1h00	2	

Semestre 4 - Ingénierie des polymères

Nature : Semestre

Régime : CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

ECTS : 30

Période : Semestre 4

Nombre de sessions : Session unique

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Master thesis	30	30		CT													
EC		Minimum 5 months research intership		1		CT		Rapport + Présentation orale Le report des notes inférieures ou égales à 10/20 et le renoncement aux notes supérieures ou égales à 10/20 dans les épreuves des UE non acquises sont autorisés						Rapport + Présentation orale Le report des notes inférieures ou égales à 10/20 et le renoncement aux notes supérieures ou égales à 10/20 dans les épreuves des UE non acquises sont autorisés					
								CTA0h501						CTA0h501					
								Rapport + Présentation orale Le report des notes inférieures ou égales à 10/20 et le renoncement aux notes supérieures ou égales à 10/20 dans les épreuves des UE non acquises sont autorisés						Rapport + Présentation orale Le report des notes inférieures ou égales à 10/20 et le renoncement aux notes supérieures ou égales à 10/20 dans les épreuves des UE non acquises sont autorisés					
								CTA0h501						CTA0h501					

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - International Master on Polymer Science (IM-PolyS)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	Industrial Polymer Science (obligatoire, dispensé à Fribourg)	9	3		CT		Modalités de l'université de Fribourg	CC	A		1								
								Modalités de l'université de Fribourg	CC	A		1								
	UE	Languages (au choix)	3	1		CT		Modalités de l'université de Fribourg pour les cou	CC	A		1								
								Modalités de l'université de Fribourg pour les cou	CC	A		1								
Choisir 1 élément(s)																				
EC		Allemand à Fribourg		1		CT														
EC		Français à Strasbourg		1		CT														
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	Research Pratical Strasbourg (6, 9, 12 ou 18 ECTS)		6		CT														
Choisir 1 élément(s)																				
	UE	Research Pratical Strasbourg _ 6ECTS	6			CT														
	UE	Research Pratical Strasbourg _ 9ECTS	9			CT														
	UE	Research Pratical Strasbourg _ 12 ECTS	12			CT														
	UE	Research Pratical Strasbourg _ 18ECTS	18			CT														
Enseignement(s) facultatif(s)																				
	UE	Biophysics	3	1		CT														
	EC	Biophysics		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
	UE	Physical and mechanical properties of polymer surfaces	3	1		CT		Examen	CC	ET	1h30	1			Examen	CT	ET	1h30	1	
								Examen	CC	ET	1h30	1			Examen	CT	ET	1h30	1	
	EC	Propriétés physiques et mécaniques surfaces polymères		1		CT	CM 18 TE 54													
								Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1	
								Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1	
	UE	Dynamics of complex fluids	3	1		CT														
	EC	Dynamics of complex fluids		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
	UE	Colloids: interactions, organization and dynamics	3	1		CT														
	EC	Colloids: interactions, organization and dynamics		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		Order and disorder in soft condensed matter	3	1		CT														
EC		Order and disorder in soft condensed matter		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Thin polymer films	3	1		CT														
EC		Thin polymer films		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Polymer based composites: structures and processes	3	1		CT														
EC		Polymer based composites: structures and processes		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Bio-polymères	3	1		CT														
EC		Bio-polymères		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Polymer reaction engineering	3	1		CT														
EC		Polymer reaction engineering		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Organic semi-conducting materials	3	1		CT														
EC		Organic semi-conducting materials		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Rheology of complex fluids	3	1		CT														
EC		Rheology of complex fluids		1		CT		Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
								Mutualisé avec l'ECPM, voir Modalités ECPM	CC	A		1								
UE		Macromolecular engineering	3	1		CT														
EC		Macromolecular engineering		1		CT		Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1	
								Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1			Ecrit portant sur le contenu du cours et/ou des TD	CT	ET	1h30	1	

Semestre 4 - International Master on Polymer Science (IM-PolyS)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Master research internship	30	10		CT														
	EC	Master research internship		1		CT		Report	CT	A		1			Report	CT	A		1	
								"Science Day" oral presentation	CT	EO	0h30	1			"Science Day" oral presentation	CT	EO	0h30	1	
								Supervisor grade	CT	A		1			Supervisor grade	CT	A		1	
								Report	CT	A		1			Report	CT	A		1	
								"Science Day" oral presentation	CT	EO	0h30	1			"Science Day" oral presentation	CT	EO	0h30	1	
								Supervisor grade	CT	A		1			Supervisor grade	CT	A		1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Génie industriel parcours Conception et ergonomie (GICE)

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Conception et technologie des équipements d'assistance mécanique	3	1		CT														
	EC	Conception et technologie des équipements d'assistance mécanique		1		CT	CM 12 TP 16													
								Contrôle Continu de TP	CC	A		2				Epreuve Ecrite	CT	ET	2h00	1
								Dossier	CC	A		1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Analyse Vibratoire des structures	3	1		CT														
	EC	Analyse vibratoire des structures		1		CT	CI 32													
								Ecrit 1	CC	ET	1h00	0,5				Ecrit	CT	ET	1h00	1
								Ecrit 2	CC	ET	1h00	0,5								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Fatigue, endommagement et rupture	3	1		CT														
	EC	Fatigue, endommagement et rupture		1		CT	CM 12 TP 24													
								Ecrit	CC	ET	1h00	0,5				Ecrit	CT	ET	1h00	0,5
								Rapports de TP	CC	A		0,5		X		Rapports de TP	CT	A		0,5
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Conception et CAO	6	2		CT														
	EC	Conception et CAO		1		CT	CM 24 TP 48													
								Rapports de TP	CC	A		1				Examen de TP	CT	A		1
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Projet 2 industriel	3	1		CT														
	EC	Projet 2 industriel		1		CT	CM 4 TP 36													
								Dossier	CC	A		0,5				Dossier	CT	A		0,5
								Soutenance	CC	EO	0h20	0,5		X		Soutenance	CT	EO	0h20	0,5
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Projet 2 Recherche	3	1		CT														
	EC	Projet 2 Recherche		1		CT	CM 4 TP 30													
								Dossier	CC	A		0,5				Dossier	CT	A		0,5
								Soutenance	CC	EO	0h20	0,5		X		Soutenance	CT	EO	0h20	0,5
	UE	UE 7 - Semestre 3 - LV1	3			CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 8 - Semestre 3 - Management et gestion des RH	3	1		CT														
	EC	Management et gestion des RH		1		CT	CM 12 TD 12 TP 12													
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1				Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
	UE	UE 9 - Semestre 3 - Libre (1 au choix)	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	EC	Biomécanique des chocs et systèmes de protection		1		CT	CI 24		CT	ET	1h00	1				CT	ET	1h00	1	
	EC	Matière libre		1		CT		Sous réserve de validation du resp de formation Selon modalités de l'UE choisie	CC	A		1			Sous réserve de validation du resp de formation Selon modalités de l'UE choisie	CT	A		1	

Semestre 4 - Génie industriel parcours Conception et ergonomie (GICE)

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 4 – Option Professionalisation	3	1		CT																
							CM 16															
							TP 20															
	EC	Professionalisation et carrière		1		CT		Dossier carrière	CC	PE		1			Dossier	CT	PE		1			
								Rapport ouverture professionnelle	CC	R		1										
							TP 16															
	EC	Préparation au stage (FI)		1		CT		Dossier préparation au stage	CC	PE		1			Dossier préparation au stage	CT	PE		1			
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Stage	24	8		CT																
							TU 2															
	Stage	Stage		1		CT		Evaluation Mémoire et Soutenance	CC	MS		1		X	Evaluation Mémoire + Soutenance	CT	MS		1			
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Valorisation de l'expérience	3	1		CT																
							TP 36															
								Dossier valorisation de l'expérience														
	EC	Valorisation de l'expérience		1		CT		3 sujets à traiter en cours de séance et un poster scientifique vont constituer la note "Dossier valorisation de l'expérience" finale.	4 CC	PE		1			Dossier	CT	PE		1			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Génie industriel parcours Production industrielle (GIPI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Maintenance prévisionnelle	3	1		CT													
EC		Maintenance prévisionnelle		1		CT	CM 18												
							TD 10												
							TP 8												
							Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1		Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1		
							Contrôle continu TP	CC	PT		1								
UE		UE 2 - Semestre 3 - Intelligence économique, stratégie et marketing	3	1		CT													
EC		Intelligence économique, stratégie et marketing		1		CT	CM 16												
							TD 20												
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	4,5		Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	4,5							
							Travaux dirigés	CC	PE		1								
UE		UE 3 - Semestre 3 - Supply Chain Management	3	1		CT													
EC		Supply Chain Management		1		CT	CM 16												
							TD 20												
								Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1		Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
							Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
UE		UE 4 - Semestre 3 - Lean Stratégie et Lean & Green	3	1		CT													
EC		Lean Stratégie et Lean & Green		1		CT	CM 16												
							TP 20												
								Evaluation écrite	CC	ET	0h45	1		Evaluation écrite	CT	ET	0h45	1	
							Rapport de TP	CC	R		1								
UE		UE 5 - Semestre 3 - Industrie 5.0 et écosystème industriel	3	1		CT													
EC		Industrie 5.0 et écosystème industriel		1		CT	CM 18												
							TD 10												
							TP 8												
								Évaluation écrite	CC	ET	1h00	4,5		Évaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
							Évaluation écrite	CC	ET	1h00	4,5								
							Travaux dirigés	CC	PE		1								
UE		UE 6 - Semestre 3 - Pilotage de projet / Projet 2	3	1		CT													
EC		Pilotage de projet / Projet 2		1		CT	CM 16												
							TP 20												
								Dossier	CC	PE		1	X	Dossier	CT	PE		1	
							Evaluation Orale	CC	EO	0h30	1		Evaluation Orale	CT	EO	0h30	1		
UE		UE 7 - Semestre 3 - Transition énergétique	3	1		CT													
EC		Transition énergétique		1		CT	CM 20												
							TD 16												
								Evaluation écrite	CC	ET	0h30	1		Evaluation écrite	CT	ET	1h00	1	
							Evaluation écrite	CC	ET	1h00	1								
UE		UE 8 - Semestre 3 - LV1	3			CT													
Choisir 1 élément(s)																			
Matière		Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
Matière		Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation	EsC	A									

Maquette d'enseignement							Évaluation																				
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage													
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.							
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.																			
UE		UE 9 - Semestre 3 - Management et gestion des RH	3	1		CT																					
EC		Management et gestion des RH		1		CT	CM 12																				
							TD 12																				
							TP 12																				
							Evaluation écrite						CC	ET	1h00	1		Evaluation écrite						CT	ET	1h00	1
Evaluation écrite						CC	ET	1h00	1																		
UE		UE 10 - Semestre 3 - Libre (1 au choix)	3	1		CT																					
EC		Matière libre		1		CT		Sous réserve de validation du resp de formation Selon modalités de l'UE choisie						CC	A		1	Sous réserve de validation du resp de formation Selon modalités de l'UE choisie						CT	A		1
EC		SAP Academy		1		CT	CM 16																				
							TD 20																				
EC		Green Belt		1		CT	CM 16																				
							TD 20																				
							Evaluation écrite						CC	ET	1h00	1		Evaluation écrite						CT	ET	1h00	1
Evaluation orale TP						CC	EO	0h30	1																		

Semestre 4 - Génie industriel parcours Production industrielle (GPI)

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	UE	UE 1 - Semestre 4 – Option Professionalisation	3	1		CT																
							CM 16															
							TP 20															
	EC	Professionalisation et carrière		1		CT		Dossier carrière	CC	PE		1			Dossier	CT	PE		1			
								Rapport ouverture professionnelle	CC	R		1										
							TP 16															
	EC	Préparation au stage (FI)		1		CT		Dossier préparation au stage	CC	PE		1			Dossier préparation au stage	CT	PE		1			
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Stage	24	8		CT																
							TU 2															
	Stage	Stage		1		CT		Evaluation Mémoire et Soutenance	CC	MS		1		X	Evaluation Mémoire + Soutenance	CT	MS		1			
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Valorisation de l'expérience	3	1		CT																
							TP 36															
								Dossier valorisation de l'expérience														
	EC	Valorisation de l'expérience		1		CT		3 sujets à traiter en cours de séance et un poster scientifique vont constituer la note "Dossier valorisation de l'expérience" finale.	4 CC	PE		1			Dossier	CT	PE		1			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

**Master 2 - Physique appliquée et ingénierie physique
- Mécatronique, énergie et systèmes intelligents****Assiduité**

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

- L'assiduité est obligatoire pour toutes les séances de travaux pratiques (TP) de toutes les matières. Absence à une séance de TP : le compte-rendu ne pourra pas être fourni par l'étudiant et sera sanctionné par la note de 0/20, sauf dans le cas d'une justification recevable.
- L'assiduité est obligatoire pour toutes les séances de Hackathon du M2 : matière «FI – Hackathon » de l'UE9 du S3 pour les étudiants en formation classique, matière «FA – Hackathon » de l'UE9 du S3 pour les apprentis.
- L'assiduité est obligatoire pour toutes les séances de projets du M2 : matière «FI – Projet de recherche (TER2) » de l'UE9 du S3. Cette assiduité ne concerne pas les apprentis qui sont dans l'industrie pendant ces séances de projets. Absence à une séance de projet : la séance doit être rattrapée dans les 15 jours (sauf en cas d'empêchement grave).

Motivation de la dérogation :

- Motif de la dérogation concernant le Hackathon : la participation au Hackathon est obligatoire et les résultats des étudiants sont notés (UE9, S3).
- Motif de la dérogation concernant les séances de projet : les étudiants travaillent en petit groupe durant les séances de projet (TER2, UE9 du S3), chacun ayant des tâches bien précises. Une absence handicape la progression du projet et donc les autres membres du groupe. Des créneaux "libres" en projet sont réservés tous les 15 jours afin que les absents puissent rattraper (cette procédure est expérimentée, avec satisfaction, depuis quelques années).

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Coefficient de l'UE 9 du semestre 3

Cette UE correspondant à 6 ECTS est affectée d'un coefficient 4 au lieu de 2 afin de valoriser le travail conséquent et les compétences professionnelles qui en découlent.

Motivation de la règle additionnelle :

Le projet de recherche TER2 pour les étudiants en FI et les missions en entreprise pour les apprentis se déroulant sur l'ensemble du semestre, nous désirons valoriser le travail conséquent (plusieurs semaines de travail présentiel soit au hall de technologie de la Faculté pour les étudiants en FI, soit en entreprise pour les apprentis) de nos étudiants en lui attribuant un coefficient de 4. L'augmentation du coefficient de cette UE est demandée par tous les étudiants au vu de leurs investissements conséquents de travail.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 3 - Mécatronique, Energie et Systèmes Intelligents

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Assurance qualité	3	1		CT														
							CM 14													
	EC	Assurance qualité		1		CT	TD 10													
								Epreuve écrite	CC	ET	1h00	2								
								Epreuve écrite	CC	ET	0h30	1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Langues	3	1		CT														
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Mécanique systèmes flexibles et matériaux	3	1		CT														
	EC	Matériaux		1		CT	CI 10													
								Epreuve orale	CT	EO	0h30	1								
							TP 16													
	EC	Mécanique des systèmes flexibles		2		CT	CI 4													
								Compte rendus	CC	R		2								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Commande	3	1		CT														
							TP 8													
							CI 10													
	EC	Commande avancée et optimisation de commande		1,5		CT		Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
								comptes rendus												
								moyenne des comptes rendus	CC	R		0,33								
							TP 12													
	EC	Supervision		1		CT	CI 2	Comptes rendus												
								moyenne des comptes rendus	CC	R		1								
							TP 8													
	EC	Initiation robotique et ROS		0,5		CT	CI 4	Comptes rendus												
								moyenne des comptes rendus	CC	R		0,5								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Intelligence et réseaux	3	1		CT														
							TP 16													
							CI 4													
	EC	Diagnostic et maintenance prédictive par IA		1		CT		Comptes rendus												
								moyenne des comptes rendus	CC	R		1								
							TP 16													
							CI 12													
	EC	Réseaux, systèmes connectés, initiation cyber-sécurité		1		CT		Compte rendus												
								moyenne des comptes rendus	CC	R		0,33								
								rendus												
								Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Processeurs embarqués	3	1		CT														
	EC	Architectures des processeurs		1		CT	CM 12													

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Architectures des processeurs	CC	ET	1h00	1								
	EC	Systèmes d'exploitation embarqués		1		CT	CM 10 TP 8													
								Epreuve pratique sur carte électronique	CC	A	2h00	1								
UE		UE 7 - Semestre 3 - Conversion électromécanique	3	1		CT														
	EC	Conversion électromécanique		1		CT	TP 8 CI 16													
								Comptes rendus moyenne des comptes rendus	CC	R		0,33								
								Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
UE		UE 8 - Semestre 3 - Electronique de puissance	3	1		CT														
	EC	Electronique de puissance		1		CT	TP 8 CI 16													
								Comptes rendus moyenne des comptes rendus	CC	R		0,33								
								Epreuve écrite	CT	ET	1h30	0,67								
UE		UE 9 - Semestre 3 - Hackathon et projet recherche ou entreprise	6	4		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
EC		FI : Hackathon (IA, Industrie 4.0, ...)		1		CT	TP 10													
								exposé et rapport	CC	RS										
EC		FA :Hackathon (IA, industrie 4.0, ...)		1		CT	TP 40													
								exposé + rapport	CC	RS										
		Choisir 1 élément(s)																		
EC		FI : Projet de recherche (TER 2)		3		CT	TP 80													
								soutenance + rapport écrit	CC	RS										
EC		FA : Évaluation missions en entreprise (semestre 3) et séminaires		3		CT	CM 30 TP 30													
								soutenance + rapport écrit	CC	RS										

Semestre 4 - Mécatronique, Energie et Systèmes Intelligents

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparation et valorisation stage ou mission	3	1		CT								
	Matière	Valorisation de stage ou apprentissage		0,5		CT	TD 24							
	EC	Recherche de stage ou préparation apprentissage		0,5		CT								
	Choisir 1 élément(s)													
	EC	FI : Recherche et péparation de stage				CT	TD 12							
								Dossier / comptes-rendus CT A						
	EC	FA : Préparation des missions				CT	TD 20							
								Dossier / Comptes rendus CT A						
	UE	UE 2 - Stage	27	9		CT								
	Stage	Stage				CT	ST 2	Internship Langue : Anglais		1 CT	MS	0h30	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

**Master 2 - Physique appliquée et ingénierie physique -
Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement****Assiduité**

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Physique appliquée et ingénierie physique - Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Assurance qualité	3	1		CT													
							CM 14												
							TD 10												
	EC	Assurance qualité		1		CT		Epreuve écrite	CC	ET	1h00	2							
								Epreuve écrite	CC	ET	0h30	1							
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Langues	3	1		CT													
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Applied computational engineering for heat and mass transfer	3	1		CT													
	EC	Applied computational engineering for heat and mass transfer		1		CT	CI 24	Report Langue : Anglais	1 CT	R		1							
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Advanced modelling of heterogenous materials : multiscale modelling and homogeneization	3	1		CT													
	EC	Advanced modelling of heterogenous materials : multiscale modelling and homogeneization		1		CT	CM 0	Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1							
							CI 24												
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Visualization and grid generation	3	1		CT													
	EC	Visualization and grid generation		1		CT	CI 24	Report Langue : Anglais	1 CT	R		1							
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Applied computational engineering for dynamic analysis of mechanical systems	3	1		CT													
	EC	Applied computational engineering for dynamic analysis of mechanical systems		1		CT	CM 0	Épreuve écrite Langue : Anglais	1 CT	ET	1h30	1							
							CI 24												
	UE	UE 7 - Semestre 3 - Free software in CFD	3	1		CT													
	EC	Free software in CFD		1		CT	CI 24	Report Langue : Anglais	1 CT	R		1							
	UE	UE 8 - Semestre 3 - Multiphase flow and transport processes in porous media	3	1		CT													
	EC	Multiphase flow and transport processes in porous media		1		CT	TP 36												
							CI 16	Report Langue : Anglais	1 CT	R		1							
	UE	UE 9 - Semestre 3 - CFD/CSM Numerical project	6	2		CT													
	EC	Advanced use of computational fluid mechanics codes, CFD project		1		CT	TP 48												
							CI 16	Report and Oral CFD Langue : Anglais	1 CT	RS	0h20	1							
	EC	Advanced use of computational solid mechanics codes, CSM project				CT	TP 48												
							CI 16	Report and Oral CSM Langue : Anglais	1 CT	RS	0h20	1							

Semestre 4 - Physique appliquée et ingénierie physique - Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparation et valorisation de stage	3	3		CT								
	EC	Recherche et préparation de stage				CT	TD 12							
	EC	Valorisation de stage				CT	TD 24 CI 0							
								Rapport	1 CT	R		1		
	UE	UE 2 - Stage	27	27		CT								
	Stage	Stage				CT	ST 2	Internship Langue : Anglais	1 CT	MS	0h30	1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix génie civil

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Projet de Recherche Technologique et langue	6	6		CT														
EC		Projet de Recherche Technologique		4		CT	TP 60	Rapport et soutenance	CT	RS		4								
EC		Langues (Anglais)		2		CT	CM 6 TD 15	Examen	CT	ET	1h30	2								
UE		UE 2 - Semestre 3 - Modélisation avancée des matériaux et des structures du génie civil	6	6		CT														
EC		Modélisation avancée des matériaux et des structures du génie civil		4		CT	CM 15 TD 13,5 TP 13,5	Examen Rapport TP	CT CT	ET R	1h30	3 1								
EC		Géotechnique		2			CM 18 TD 15	Rapport et soutenance	CT	RS		2								
UE		UE 3 - Semestre 3 - Modélisation dynamique des structures	3	3		CT														
EC		Modélisation dynamique des structures		3		CT	CM 15 TP 15	Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 4 - Semestre 3 - Modélisation Numérique Multi-physique	3	3		CT														
EC		Modélisation Numérique Multi-physique		3		CT	CM 19,5 TP 15	Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 5 - Semestre 3 - Modélisation et Optimisation Numérique des Structures	3	3		CT														
EC		Modélisation et Optimisation Numérique des Structures		3		CT	CM 19,5 TP 16,5	Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 6 - Semestre 3 - Au choix A ou B	9	9		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
EC		Option A																		
EC		Option A : Construction parasismique		3		CT	CM 18 TP 24	Rapport et soutenance de projet	CT	R		3								
EC		Option A : Construction mixte		3		CT	CM 12 TP 27	Rapport et soutenance de projet	CT	RS		3								
EC		Option A : Béton précontraint		3		CT	CM 12 TD 12 TP 15	Rapport et soutenance de projet	CT	RS		3								
EC		Option B																		

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	Option B : Projet routes		3		CT	TP 39	Rapport et soutenance de projet											
	EC	Option B : Aménagement des bassins et rivières		3		CT	CM 18	Rapport et soutenance de projet											
							TP 24												
	EC	Option B : Projet aménagement hydraulique		3		CT	TP 23	Rapport et soutenance de projet											

Semestre 4 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix génie civil

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparation et valorisation de stage ou mission	3	1		CT								
	EC	Valorisation de stage				CT	TD 24 CI 0	Rapport	1 CT	R	1			
	EC	Recherche et préparation de stage				CT	TD 12							
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Internship (Stage)	27	8		CT								
	Stage	Stage				CT	ST 2	Internship Langue : Anglais	1 CT	MS	0h30	1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CT	Épreuve terminale
Nature de l'évaluation pour les MCC	
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix mécanique

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Projet de Recherche Technologique	3	4		CT														
EC		Projet de Recherche Technologique		4		CT	TP 60													
								Rapport et soutenance	CT	RS		4								
UE		UE 2 - Semestre 3 - Langues	3	2																
EC		Langues (Anglais)		2		CT	CM 6 TD 15													
								Examen	CT	ET	1h30	2								
UE		UE 3 - Semestre 3 - Mécanique Numérique des Solides Déformables	3	3		CT														
EC		Mécanique Numérique des Solides Déformables		3		CT	CM 3 TP 21													
								Rapport de projet + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 4 - Semestre 3 - Modélisation dynamique des structures	3	3		CT														
EC		Modélisation dynamique des structures		3		CT	CM 15 TP 15													
								Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 5 - Semestre 3 - Modélisation Numérique Multi-physique	3	3		CT														
EC		Modélisation Numérique Multi-physique		3		CT	CM 19,5 TP 15													
								Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 6 - Semestre 3 - Modélisation et Optimisation Numérique des Structures	3	3		CT														
EC		Modélisation et Optimisation Numérique des Structures		3		CT	CM 19,5 TP 16,5													
								Rapport + fichiers	CT	R		3								
UE		UE 7 - Semestre 3 - Simulation des procédés de mise en œuvre	3	3		CT														
EC		Simulation des Procédés de Mise en Œuvre		3		CT	CM 3 TP 27													
								Rapport de projet + fichier	CT	R		3								
UE		UE 8 - Semestre 3 - A, B ou C	9	9		CT														
EC		Option A – Génie Mécanique : Conception des systèmes automatisés		1		CT	TD 27													
								Contrôle	CT	ET	1h00	1,5								
								Rapport de projet	CT	R		1,5								
EC		Option A – Génie Mécanique : Conception systèmes vibratoires		3		CT	CM 15 TD 3 TP 9													
								Examen	CT	ET	1h30	3								
EC		Option A – Génie Mécanique : Mécanique des solides déformables		3		CT	CM 21 TD 24													
								Examen	CT	ET	1h30	3								
EC		Option B – Plasturgie : Polymer processing : modelisation		3		CT	TD 21 TP 12													
								Compte rendu de TP												
								Moyenne des comptes rendus	CT	R	1h30	1,5								
								Examen	CT	ET	1h30	1,5								
EC		Option B – Plasturgie : Polymer processing : simulation		3		CT	TD 15													

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
							TP 15														
								Rapport de projet et de TP	CT	R		3									
							TD 21														
							TP 12														
	EC	Option B – Plasturgie : Injection molding process control		3		CT		Examen	CT	ET	1h30	1,5									
								Rapport de projet	CT	R		1,5									
							TD 12														
	EC	Option C – Mécatronique : Informatique industrielle		3		CT	TP 18														
								Rapport de projet + Maquette	CT	R		3									
							TD 30														
	EC	Option C – Mécatronique : Conception de transmission		3		CT		Rapport de projet + TP	CT	R		3									
							TD 27														
	EC	Option C – Mécatronique : Motorisation et commande d'axe pour la robotique		3		CT		Rapport de projet + TP	CT	R		3									

Semestre 4 - Modélisation numérique avancée avec UE à choix mécanique

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparation et valorisation de stage ou mission	3	1		CT								
	EC	Valorisation de stage				CT	TD 24 CI 0	Rapport	1 CT	R	1			
	EC	Recherche et préparation de stage				CT	TD 12							
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Internship (Stage)	27	8		CT								
	Stage	Stage				CT	ST 2	Internship Langue : Anglais	1 CT	MS	0h30	1		

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CT	Épreuve terminale
Nature de l'évaluation pour les MCC	
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Systèmes électroniques et microélectroniques

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Assurance qualité	3	1		CT															
							CM 14														
	EC	Assurance qualité		1		CT	TD 10														
								Epreuve écrite	CC	ET	1h00	2									
								Epreuve écrite	CC	ET	0h30	1									
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Langues	3	1		CT															
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A											
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Technologie et composants	3	1		CT															
							CM 14														
	EC	Modèles compacts pour MOS avancés		1		CT		Modèles compacts pour MOS avancés	CC	ET	1h30	1									
							CM 12														
	EC	Technologies des composants intégrés et MEMS		1		CT		Technologies des composants intégrés et MEMS	CC	ET	1h00	1									
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Analogique et capteurs intégrés	6	2		CT															
							CM 30														
	EC	Architectures analogiques pour le conditionnement de capteurs		2		CT		Architectures analogiques	CC	ET	2h00	1									
							CM 20														
	EC	Micro-capteurs compatibles CMOS		1		CT	TP 4	Micro-capteurs CMOS	CC	ET	1h30	1									
							CM 20														
	EC	Electronique RF		1		CT	TP 4	Electronique RF	CC	ET	1h30	1									
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Numérique	6	2		CT															
							CM 24														
	EC	Architectures des opérateurs de calcul		2		CT		Architectures des opérateurs de calcul	CC	ET	1h30	1									
							CM 12														
	EC	Architectures des processeurs		1		CT		Architectures des processeurs	CC	ET	1h00	1									
							CM 10														
	EC	Systèmes d'exploitation embarqués		1		CT	TP 8	Epreuve pratique sur carte électronique	CC	A	2h00	1									
							CM 10														
	EC	Architecture des systèmes asynchrones				CT	TD 2														
							TP 4														
									CT	ET	1h30	1									
	UE	UE 6 - Semestre 3 - CAO de circuits et systèmes intégrés	3	1		CT															
							TP 20														
	EC	Mise en œuvre des outils CAO		1		CT		Epreuve pratique	CC	A	3h00	1									
							CM 4														
	EC	Projet de conception		1		CT	TP 20														

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Epreuve pratique	CC	A	3h00	1								
UE		UE 7 - Semestre 3 - Intégration des systèmes hétérogènes	3	1		CT														
EC		Modélisation multidomaine		1		CT	CM 10	Modélisation multidomaine	CC	ET	1h30	1								
EC		CEM		1		CT	CM 12	CEM	CC	ET	1h00	1								
EC		Conception haut niveau des systèmes		1		CT	CM 4 TP 16	Compte-rendu de TP	CC	R	2h00	1								
UE		UE 8 - Semestre 3 - Option A (pour FA) ou B (pour FI)	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
EC		Formation en apprentissage (FA)		1		CT														
EC		FA : évaluation travail en entreprise				CT	TD 4		CC	EP		1								
EC		Formation initiale (FI)		1		CT														
EC		FI : Préparation de stage		1		CT	TD 12		CC	RS	0h10									
EC		FI : Recherche bibliographique		1		CT	TD 12		CC	R	0h10									

Semestre 4 - Systèmes électroniques et microélectroniques

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation											
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Valorisation de stage et apprentissage	3	1		CT												
	EC	Valorisation stage ou apprentissage		1		CT												
	EC	Préparation mission					TD 20											
	EC	Séminaire - soutenances de stage M2 A-1					TD 20											
	EC	Technologie sur site / présentation des entreprises					TD 16											
	Matière	Valorisation de stage ou apprentissage		1		CT	TD 24											
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Stage de fin d'études	27	9		CT												
	Stage	Stage		1		CT	ST 2	Internship Langue : Anglais	1 CT	MS	0h30	1						

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
ST	ST (Stage)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Astrophysical objects and theories	12	4		CT														
							CM 12													
								Cosmologie	CC	ET	2h00	1			Cosmologie	CT	ET	2h00	1	
								Galaxies	CC	ET	2h00	1			Galaxies	CT	ET	2h00	1	
EC		Introduction to astrophysics		1		CT		Introduction a l'Astrophysique	CC	ET	1h00	1			Introduction a l'Astrophysique	CT	ET	1h00	1	
								Milieu Interstellaire	CC	EO	0h20	1			Milieu Interstellaire	CT	EO	0h20	1	
								Physique Stellaire	CC	ET	2h00	1			Physique Stellaire	CT	ET	2h00	1	
EC		Cosmology					CM 16													
							CM 18													
EC		Galaxies					TD 2													
							TP 2													
EC		Stellar Physics					CM 16													
							CM 8													
EC		Interstellar Medium					TD 2													
UE		UE 2 - Semestre 3 - Data analysis	6	2		CT														
							CM 20													
EC		Statistics, Inference and Machine Learning		1		CT		Bases de Données							Bases de Données					
								Oral (0:20) + Rapport Ecrit	CC	A	0h20	1			Oral (0:20) + Rapport Ecrit	CT	A	0h20	1	
								Statistiques & Probabilités	CC	ET	2h00	1			Statistiques & Probabilités	CT	ET	2h00	1	
EC		Databases					CM 8													
							TP 12													
UE		UE 3 - Semestre 3 - Numerical physics and astrophysical medium modeling	6	2		CT														
							TD 26													
								Introduction à la Programmation							Introduction à la Programmation					
EC		Introduction to programming		1		CT		Rapport Ecrit	CC	A		1			Rapport Ecrit	CT	A		1	
								Méthodes et Simulations Numériques							Méthodes et Simulations Numériques					
								Oral + Rapport	CC	EO	0h20	2			Oral + Rapport	CT	EO	0h20	2	
								Plasmas et MHD	CC	ET	2h00	2			Plasmas et MHD	CT	ET	2h00	2	
EC		Plasmas and MHD					CM 18													
							TD 2													
							CM 4													
EC		Numerical methods and simulations					TP 26													
UE		UE 4 - Semestre 3 - Option (1 to choose among)	3	1		CT														
		Choisir 1 élément(s)																		
							CM 20													
EC		Inverse problem theory and advanced data analysis		1		CT		Ecrit	CT	ET	2h00	0,5			Ecrit	CT	ET	2h00	0,5	
								Rapport de TD	CC	A		0,5			Rapport de TD	CT	A		0,5	
EC		High Energy Astrophysics		1		CT	CM 20													
								Ecrit	CT	ET	2h00	1			Ecrit	CT	ET	2h00	1	
							CM 20													
EC		Galaxy evolution		1		CT		Ecrit	CT	ET	1h00	0,5			Ecrit	CT	ET	1h00	0,5	
								Rapports de TD	CC	A		0,5								

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Option (1 to choose among)	3	1		CT													
Choisir 1 élément(s)																			
	EC	Inverse problem theory and advanced data analysis		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
								Rapport de TD	CC	A		0,5	Rapport de TD	CT	A		0,5		
	EC	High Energy Astrophysics		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
	EC	Galaxy evolution		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
								Rapports de TD	CC	A		0,5							
	EC	External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
	UE	UE 6 - Semestre 3 - Option (1 to choose among)	3	1		CT													
Choisir 1 élément(s)																			
	EC	Inverse problem theory and advanced data analysis		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
								Rapport de TD	CC	A		0,5	Rapport de TD	CT	A		0,5		
	EC	High Energy Astrophysics		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
	EC	Galaxy evolution		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					
								Rapports de TD	CC	A		0,5							
	EC	External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)		1		CT	CM 20	Ecrit						Ecrit					

Semester 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - Semestre 4 - Bibliographical and observationnal projects	6	3		CT															
EC		Observation mission at Observatoire de Haute Provence		1		CT	CM 4														
							TP 40														
							Mission Observatoire de Haute Provence	CT	A		1			Mission Observatoire de Haute Provence	CT	A			1		
							Projet Bibliographique Oral+ Rapport	CT	EO	0h20	1			Projet Bibliographique Oral+ Rapport	CT	EO	0h20	1			
		Projet Observations 2T36	CT	A			1														
EC		Observation project at 2T36 telescope					TD 4														
UE		UE 2 - Semestre 4 - Professional integration	3																		
EC		Seminars, professional forum, and Internship host institute projects					CM 2														
							TD 2														
							TP 2														
UE		UE 3 - Semestre 4 - Internship	21	7		CT															
Stage		Internship		1		CT	TU 1														
							Stage en Laboratoire Oral + Rapport	CT	EO	0h30	1			Stage en Laboratoire Oral + Rapport	CT	EO	0h30	1			
Enseignement(s) facultatif(s)																					
UE		Optional																			
EC		Voluntary internship		1		CT															

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3 - Master Cell Physics

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Physique à l'échelle de la cellule et physique statistique hors équilibre	6	2		CT													
	EC	Physique cellulaire théorique		1		CT	CM 30												
								Written exam	CC	ET	3h00	1			Written exam	CT	ET	3h00	1
	EC	Physique cellulaire expérimentale		1		CT	CM 30												
								Written exam	CT	ET	3h00	1			Written exam	CT	ET	3h00	1
	EC	Bases en physique		0,5		CT	CM 16												
								Written exam	CC	ET	2h00	0,5			Written exam	CT	ET	2h00	0,5
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Biologie cellulaire, biologie des systèmes	6	2		CT													
	EC	Physique et biologie de la matière vivante		1		CT	CM 22												
								Written exam	CT	ET	3h00	1			Written exam	CT	ET	3h00	1
	Matière	Génétique des populations				CCI	CM 12												
	Matière	Biological basics for physicists				CCI	CM 24												
								Epreuve écrite	EaC	ET	2h00	3							
							CM 6												
							TD 21												
EB000MIS	EC	Introduction to system biology		1		CT		Introduction to system biology	CT	ET	2h00	0,67			Introduction to system biology	CT	EO	0h30	1
								Introduction to system biology -TD	CC	ET	1h00	0,33							
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Chimie pour le vivant	3	1		CT													
	EC	Chimie pour le vivant		2		CT	CM 20												
								Written exam	CC	ET	3h00	2			Written exam	CT	ET	3h00	2
	EC	Basics in chemistry				CCI	CM 16												
								Written exam	EaC	ET	2h00	1			Written exam	EaC	ET	2h00	1
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Mathématiques pour le vivant	3	1		CT													
MIEXKMMB	Matière	Mathématiques pour le vivant				CCI	CM 20												
MIEXKMM5	Matière	Bases de mathématiques				CCI	CM 16												
	UE	UE 5 - Travaux pratiques pour le vivant (4 au choix)	9	3		CT													
		Choisir 4 élément(s)																	
							TP 15												
	EC	Microfabrication		1		CT		Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1			Average of experimental reports	CT	A		1
	EC	Biologie cellulaire et biologie moléculaire		1		CT	TP 15												
								Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1			Average of experimental reports	CT	A		1
	EC	Imageries		1		CT	TP 15												

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
								Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1		X	Average of experimental reports	CT	A		1	
	Matière	Biologie digitale et microfluidique - TP				CCI	TP 20													
	EC	Atelier de mécanique				CT	TP 15													
	EC	Simulation numérique					CM 15													
	EC	Electronique					CM 15													
	UE	UE 6 - Rédaction d'article scientifique	3	1		CT														
	EC	Rédaction d'article scientifique		1		CT	CM 16	Written report (paper format)	CT	A		1			Written report (paper format)	CT	A		1	
	UE	UE Facultative au-delà de 30 ECTS validés (1 au choix)				CT														
	Enseignement(s) facultatif(s)																			
	UE	UE facultative				CT														
	Choisir 1 élément(s)																			
	EC	Microfabrication		1		CT	TP 15	Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1			Average of experimental reports	CT	A		1	
	EC	Biologie cellulaire et biologie moléculaire		1		CT	TP 15	Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1			Average of experimental reports	CT	A		1	
	EC	Imageries		1		CT	TP 15	Average of experimental reports Calcul de la moyenne de l'UE en prenant en compte les 4 meilleures notes si plus de 4 TP choisis (avec l'accord du responsable).	CC	A		1		X	Average of experimental reports	CT	A		1	
	Matière	Biologie digitale et microfluidique - TP				CCI	TP 20													
	EC	Atelier de mécanique				CT	TP 15													
	EC	Simulation numérique					CM 15													
	EC	Electronique					CM 15													

Semester 4 - Master Cell Physics

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Professional integration	3			CT														
	EC	Professional integration		1		CT	CM 18													
	UE	UE 2 - Stage en laboratoire	27	10		CT														
							TU 1													
	EC	Stage en laboratoire		1		CT		Oral defence	CT	EO	0h20	1		X	Oral defence	CT	EO	0h20	1	
								Written report	CT	A		1		X	Written report	CT	A		1	
Enseignement(s) facultatif(s)																				
	UE	Optional				CT														
	EC	Voluntary internship		1		CT														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semester 3 - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Advanced Quantum Mechanics: applications to Condensed Matter	6	2		CT														
	EC	Advanced Quantum Mechanics: applications to Condensed Matter		1		CT	CM 42	Ecrit	CT	ET	3h00	1		X	Ecrit	CT	ET	3h00	1	
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Advanced Statistical Mechanics: out-of-equilibrium processes	6	2		CT														
	EC	Advanced Statistical Mechanics: out-of-equilibrium processes		1		CT	CM 42	Ecrit	CC	ET	3h00	1		X	Ecrit	CT	ET	3h00	1	
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Radiation-Matter Interaction: applications to Condensed Matter	6	2		CT														
	EC	Radiation-Matter Interaction: applications to Condensed Matter		1		CT	CM 42	Ecrit	CC	ET	3h00	1		X	Ecrit	CT	ET	3h00	1	
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Options (4 to choose among)	9	4		CT														
	Choisir 4 élément(s)																			
	EC	Project		1		CT	CM 18 TU 0		CT	MS						CT	MS			
	EC	Many-body physics and quantum simulations		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Open quantum systems		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Light-matter interactions at extreme scales		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Quantum dynamics: light and matter		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Spin technologies		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Nanomagnetism and spintronics		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Electrons in solids: theory and modelling		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Low dimensional nanostructures		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Physics in two dimensions (surfaces & van der Waals materials)		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Surfaces and Interfaces in soft condensed matter		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Interactions in soft condensed matter		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
	EC	Physics of active systems		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Polymer physics		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	UE	UE 5 - Semestre 3 - UE libre	3	1		CT		Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	Choisir 1 élément(s)																			
	EC	Project		1		CT	CM 18 TU 0		CT	MS						CT	MS			
	EC	Many-body physics and quantum simulations		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	
	EC	Open quantum systems		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1		X	Ecrit	CT	ET	2h00	1	

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
EC		Light-matter interactions at extreme scales		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
EC		Quantum dynamics: light and matter		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Spin technologies		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Nanomagnetism and spintronics		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Electrons in solids: theory and modelling		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Low dimensional nanostructures		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
EC		Physics in two dimensions (surfaces & van der Waals materials)		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
EC		Surfaces and Interfaces in soft condensed matter		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Interactions in soft condensed matter		1		CT	CM 18		CT	ET	2h00	1				CT	ET	2h00	1	
EC		Physics of active systems		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	
EC		Polymer physics		1		CT	CM 18	Ecrit	CT	ET	2h00	1	X		Ecrit	CT	ET	2h00	1	

Semester 4 - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 4 - Professional integration	3	1		CT		CT	MS		1		X		CT	MS		1	
EC		Professional integration		1		CT	CM 18												
UE		UE 2 - Semestre 4 - Long-term internship 15 weeks	27	9		CT	ST 0	CT	MS		9				CT	MS		9	
Stage		Long-term internship 15 weeks (full times)				CT	TU 1												
Enseignement(s) facultatif(s)																			
UE		Optional				CT													
EC		Voluntary internship		1		CT													

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
ST	ST (Stage)
TU	TU (Tutorat/ Projet)
Nature d'ELP	
EC	EC
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance

Assiduité

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3 - Préparation à l'agrégation de physique

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE 1 - Semestre 3 - Préparations aux montages de physique M2S3	9	3		CT														
EC		Préparation aux montages de physique M2S3		1		CT	TD 35													
							TP 70													
								Note supérieure obtenue lors des présentations presentations de montages de physique au fil de l'eau	CC	A		1								
UE		UE 2 - Semestre 3 - Préparations aux leçons de physique M2S3	6	2		CT														
EC		Préparation aux leçons de physique M2S3		1		CT	TD 70													
								Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de leçons de physique au fil de l'eau	CC	A		1								
UE		UE 3 - Semestre 3 - Préparations aux écrits de physique M2S3	6	2		CT														
EC		Préparations aux écrits de physique M2S3		1		CT	TD 54													
								Ecrit Physique 1	CT	ET	5h00	1								
								Ecrit Physique 2	CT	ET	6h00	1								
UE		UE 4 - Semestre 3 - Préparations aux épreuves de chimie M2S3	9	3		CT														
EC		Préparation aux écrits de chimie M2S3 PA Phys				CCI	TD 56													
								CC1	EaC	ET	2h00	1								
								CC2	EaC	ET	2h00	1								
EC		Préparation aux leçons de chimie M2S3 PA Phys				CCI	TD 39													
							TP 30													
								Meilleure des notes obtenues lors des mises en situation	EsC	A	1h30	1								

Semestre 4 - Préparation à l'agrégation de physique

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparations aux montages de physique M2S4	12	4		CT																	
							TD 35																
							TP 100																
	EC	Préparation aux montages de physique M2S4		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de montages de physique au fil de l'eau	CC	A		1											
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Préparations aux épreuves de chimie M2S4	9	3		CT																	
							TD 30																
	EC	Préparation aux écrits de chimie M2S4 PA Phys				CCI		CC1	EaC	ET	2h00	1											
								CC2	EaC	ET	5h00	2											
							TD 30																
	EC	Préparation aux leçons de chimie M2S4 PA Phys				CCI	TP 30	Meilleure des notes obtenues lors des mises en situation	EsC	A	1h30	1											
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Préparations aux leçons de physique M2S4	6	2		CT																	
							TD 36																
	EC	Préparations aux leçons de physique M2S4		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de leçons de physique au fil de l'eau	CC	A		1											
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Préparations aux écrits de physique M2S4	3	1		CT																	
							TD 26																
	EC	Préparations aux épreuves écrites de physique M2S4		1		CT		Ecrit Physique 1	CT	ET	5h00	1											
								Ecrit Physique 2	CT	ET	6h00	1											
Enseignement(s) facultatif(s)																							
	UE	UE Facultative - Semestre 4 (au delà de 30 ECTS validés)	3			CT																	
							TD 14																
	UE	Enseignement et apprentissage des sciences physiques	3	3		CT		Note du tuteur en établissement scolaire	CC	A		1		X									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 1

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Licence L3S5 MPA-Mag		10		CT														
	EC	Licence L3S5 MPA - Mag		1		CT		Report note du semestre	CT	A		1								
	UE	UE 2 - Spécifique magistère		5		CT	CM 28													
							CM 12													
	EC	Analyse complexe		1		CT	TD 12													
								Analyse complexe: examen écrit	CC	ET	1h00	1			Analyse complexe: examen écrit		CT	ET	1h00	1
							CM 12													
	EC	Physique non linéaire		1		CT	TD 12													
								Physique non-linéaire: examen écrit	CC	ET	1h00	1			Physique non-linéaire: examen écrit		CT	ET	1h00	1
							CM 12													
	EC	Thermodynamique hors équilibre		1		CT	TD 12													
								Mécanique Statistique Avancé: examen écrit	CC	ET	1h00	1			Mécanique Statistique Avancé: examen écrit		CT	ET	1h00	1

Semestre 2

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE 1 - Licence L3S6 MPA-Mag		10		CT															
EC		Licence L3S6 MPA - Mag		1		CT		Report de la note de semestre	CC	A		1									
	UE	UE 2 - Spécifiques MdPF du semestre 2 MdPF (2 au choix)		5		CT															
Choisir 2 élément(s)																					
EC		PSC		1		CT		Oral	CC	EO	0h20	1									
								Rapport	CC	A		1		X							
EC		Préparation aux écrits de Physique de l'agrégation		1		CT		Oral exam	CC	EO	0h30	1									
EC		Cosmologie		1		CCI	CM 12 TD 12														
								Epreuve écrite	EaC	ET	2h00	0,25									
								Présentation orale projet	EsC	EO	0h15	0,25									
EC		PPME Projet professionnel personnel L3 S6				CCI		Oral	EsC	EO	0h10	1			Oral		EaC	EO	0h10	1	
								Rapport de stage	EsC	ET	0h05	1									
EC		Histoire de la physique moderne		1		CCI	CM 20														
								Rapport	EsC	PE		1									
								Exposé oral	EaC	EO	0h15	1									
EC		Physique de la matière molle		1		CCI	CM 12 TD 12														
								Écrit 1	EaC	ET	1h30	1									
								Écrit 2	EaC	ET	1h30	1									
EC		Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire				CCI	CM 10 TD 10														
								CC1	EaC	ET	1h00	1									
								CC2	EaC	ET	1h00	1									
								CC3	EaC	ET	1h00	1									
EC		Chimie quantique		3		CCI	CI 20														
								Test sur moodle	EsC	A	0h15	0,3									
								écrit	EaC	ET	0h45	0,7									
EC		Introduction à la physique des galaxies		1			CM 12 TD 12														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Master M1S1 Physique (1 au choix)		10		CT													
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Master M1S1 Physique recherche		1		CT		Report de la note de semestre	CT	A		1			Report de la note de semestre	CT	A		1
	EC	Master M1S1 Préparation à l'agrégation		1		CT		Report de la note de semestre	CT	A		1			Report de la note de semestre	CT	A		1
	UE	UE 2 - Advanced quantum mechanics		2,5		CT	CM 28												
	EC	Advanced quantum mechanics		1		CT	CM 26												
								Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1
	UE	UE 3 - Spécifique MdPF du 3e semestre (1 au choix)		2,5		CT	CM 28												
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Mécanique des milieux continus		1		CT	CM 26												
								Examen écrit	CT	ET	2h00	1			Examen écrit	CT	ET	2h00	1
	EC	Astrophysical objects and their observations		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Group theory		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Ionizing radiation and detection methods		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	General relativity		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Project		1		CT	CM 26												
								Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1
	EC	Photonics for quantum science and technology		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Soft condensed matter		1		CT	CM 26												
								Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Master M1S2 Physique (1 au choix)		10		CT													
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Master M1S2 Physique recherche		1		CT		Report de la note de semestre	CT	A		1			Report de la note de semestre	CT	A		1
	EC	Master M1S2 Préparation à l'agrégation		1		CT		Report de la note de semestre	CT	A		1			Report de la note de semestre	CT	A		1
	UE	UE 2 - Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		2,5		CT													
	EC	Phénomènes critiques et physique statistique hors-équilibre		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	UE	UE 3 - Spécifique MdPF du 4e semestre (1 au choix)		2,5		CT	CM 28												
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	Particles and astroparticles		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	1			Oral exam	CT	EO	0h20	1
	EC	Stellar physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Atomic and molecular physics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Introduction to physics of living systems		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Relativistic quantum mechanics		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1
	EC	Project		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h40	1			Oral exam	CT	EO	0h40	1
	EC	Numerical methods in physics		1		CT	CM 26	Oral exam	CT	EO	0h20	0,5			Oral exam	CT	EO	0h20	0,5
								Written report	CC	R		0,5	X		Written report	CT	R		0,5
	EC	Electronics for quantum science and technology		1		CT	CM 26	Written exam	CT	ET	2h00	1			Written exam	CT	ET	2h00	1

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
R	Rapport écrit sans soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 5

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - M2S3 Physique (1 au choix)		10		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
EC		M2 S3 Physique recherche		1		CT		Report de la note du semestre de Master Le choix du parcours recherche de M2 doit être validé par un responsable du DU MdPF	CC	A		1			Report de la note du semestre de Master	CT	A			1	
EC		M2 S3 Physique Préparation à l'agrégation		1		CT		Report de la note du semestre de Master Pour un étudiant inscrit dans le M2 physique préparation à l'agrégation de physique de l'UNISTRA	CT	A		1			Report de la note du semestre de Master	CT	A			1	
UE		UE 2 - Spécifique MdPF du semestre 5 (1 au choix)		2,5		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
EC		Une matière d'un M2 équivalent à 3 crédits ECTS		1		CT		suivant modalité de cette matière mutualisée Le choix de la matière doit être validée par un responsable du DU MdPF	CT	A		1			suivant modalité de cette matière mutualisée Le choix de la matière doit être validée par un responsable du DU MdPF	CT	A			1	
EC		Projet tutoré MdPF S5 magistère		1		CT		Note tuteur Stage Le choix du projet doit être validée par un responsable du DU MdPF	CT	A		1			Note tuteur Stage Le choix du projet doit être validée par un responsable du DU MdPF	CT	A			1	

Semestre 6

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - M2S4 Physique (1 au choix)		10		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
EC		M2 S4 Physique recherche		1		CT		Report de la note du semestre de Master Le choix du parcours recherche de M2 doit être validé par un responsable du DU MdPF	CC	A		1			Report de la note du semestre de Master Le choix du parcours recherche de M2 doit être validé par un responsable du DU MdPF	CT	A		1		
EC		M2 S4 Préparation à l'agrégation		1		CT		report de la note du semestre de master Pour un étudiant inscrit dans le M2 physique parcours préparation à l'agrégation de l'UNISTRA	CT	A		1			report la note du semestre de master Pour un étudiant inscrit dans le M2 physique parcours préparation à l'agrégation de l'UNISTRA	CT	A		1		
UE		UE 2 - Spécifique MdPF du semestre 6 (1 au choix)		7,5		CT															
		Choisir 1 élément(s)																			
EC		Stage prolongé Magistère		1		CT		présentation stage	CT	EO	0h20	1			présentation stage	CT	A		1		
								rapport écrit Le choix du stage doit être validé par un responsable du DU MdPF	CT	A		1			rapport écrit Le choix du stage doit être validé par un responsable du DU MdPF	CT	A		1		
EC		Projet tutoré MdPF S6 magistère		1		CT		note tuteur projet Le choix du projet doit être validé par un responsable du DU MdPF	CT	A		1	X								

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
UE		UE 1 - Semestre 3 - Préparations aux montages de physique M2S3	9	3		CT															
							TD 35														
							TP 70														
EC		Préparation aux montages de physique M2S3		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations presentations de montages de physique au fil de l'eau	CC	A		1									
UE		UE 2 - Semestre 3 - Préparations aux leçons de physique M2S3	6	2		CT															
							TD 70														
EC		Préparation aux leçons de physique M2S3		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de leçons de physique au fil de l'eau	CC	A		1									
UE		UE 3 - Semestre 3 - Préparations aux écrits de physique M2S3	6	2		CT															
							TD 54														
EC		Préparations aux écrits de physique M2S3		1		CT		Ecrit Physique 1	CT	ET	5h00	1									
								Ecrit Physique 2	CT	ET	6h00	1									
UE		UE 4 - Semestre 3 - Préparations aux épreuves de chimie M2S3	9	3		CT															
							TD 56														
EC		Préparation aux écrits de chimie M2S3 PA Phys				CCI		CC1	EaC	ET	2h00	1									
								CC2	EaC	ET	2h00	1									
							TD 39														
							TP 30														
EC		Préparation aux leçons de chimie M2S3 PA Phys				CCI		Meilleure des notes obtenues lors des mises en situation	EsC	A	1h30	1									

Semestre 4
Nature : Semestre

ECTS : 30
Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Préparations aux montages de physique M2S4	12	4		CT																	
							TD 35																
							TP 100																
	EC	Préparation aux montages de physique M2S4		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de montages de physique au fil de l'eau	CC	A		1											
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Préparations aux épreuves de chimie M2S4	9	3		CT																	
							TD 30																
	EC	Préparation aux écrits de chimie M2S4 PA Phys				CCI		CC1	EaC	ET	2h00	1											
								CC2	EaC	ET	5h00	2											
							TD 30																
	EC	Préparation aux leçons de chimie M2S4 PA Phys				CCI	TP 30	Meilleure des notes obtenues lors des mises en situation	EsC	A	1h30	1											
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Préparations aux leçons de physique M2S4	6	2		CT																	
							TD 36																
	EC	Préparations aux leçons de physique M2S4		1		CT		Note supérieure obtenue lors des présentations présentations de leçons de physique au fil de l'eau	CC	A		1											
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Préparations aux écrits de physique M2S4	3	1		CT																	
							TD 26																
	EC	Préparations aux épreuves écrites de physique M2S4		1		CT		Ecrit Physique 1	CT	ET	5h00	1											
								Ecrit Physique 2	CT	ET	6h00	1											
Enseignement(s) facultatif(s)																							
	UE	UE Facultative - Semestre 4 (au delà de 30 ECTS validés)	3			CT																	
							TD 14																
	UE	Enseignement et apprentissage des sciences physiques	3	3		CT		Note du tuteur en établissement scolaire	CC	A		1		X									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
							CM 24												
	UE	Décoder le monde avec la physique	3	1		CCI		Mémoire à rédiger pendant les différentes séances Mémoire à rendre en fin d'enseignement											
								EsC	A		1								
	UE	Les discriminations : identification, compréhension et moyens d'action		1		CCI	CM 36												
								étude de cas	EaC	ET	2h00	3							
								Présentation orale de groupe	EsC	EO	0h10	1							
	EC	De Galilée à Einstein :500 ans physique en 10 expériences					CM 20												
	EC	Conception des produits et design (Semestre 1)					CM 20												
	EC	Conception des produits et design (semestre 2)					CM 20												
							CM 24												
	EC	Procédés fabrications, Technologies d'assemblage, métrologie		1		CCI		CC1	EsC	ET	0h30	1							
								CC2	EsC	ET	0h30	1							
								CC3	EaC	ET	0h30	1							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

UE Semestre 1 - ITI HiFunMat

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE1 - S1 - ITI HiFunMat - Introductory course	3	1		CT								
	EC	ITI HiFunMat : Introductory course		1		CT	CM 27							
	UE	UE2 - S1 - ITI HiFunMat - Introductory elective course	3	1		CT		Written exam	CT	ET	2h00	1		
	EC	Introductory elective course M1S1 (1 to choose in S1 or S2)		1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie The course is to be selected from the HiFunMat booklet, which gathers a selection of existing UE obligatoire à choix from the 6 supporting M1.	CT	A		1		

UE Semestre 2 - ITI HiFunMat

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
UE		UE1 - S2 - ITI HiFunMat - Concepts and methods	3	1		CT								
EC		ITI HiFunMat : Concepts and methods				CT	TD 4							
							TP 16							
								Oral exam	CT	EO	0h45	0		
								Only the mention 'validé' or 'non-validé' will be given.						
								Reports	CT	A		0		
								Only the mention 'validé' or 'non-validé' will be given.						
UE		UE2 - S2 - ITI HiFunMat - Introductory elective course	3	1		CT								
EC		Introductory elective course M1S2 (1 to choose in S1 or S2)		1		CT		Selon modalité votée pour la matière choisie						
								The course is to be selected from the HiFunMat booklet, which gathers a selection of existing UE obligatoire à choix from the 6 supporting M1.	CT	A		1		

UE Semestre 3 - ITI HiFunMat

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE1 - S3 - ITI HiFunMat - Advanced course	3	1		CT	CM 33							
	EC	ITI HiFunMat : Advanced course		1		CT		Written exam	CT	ET	2h00	1		
	UE	UE2 - S3 - ITI HiFunMat - Advanced elective course	3	1		CT								
	EC	Advanced elective course M2S3 (1 to choose in S3 or S4)		1		CT		Suivant modalité votée pour la matière choisie The course is to be selected from the HiFunMat booklet, which gathers a selection of existing UE obligatoire à choix from the 7 supporting M2.	CT	A		1		

UE Semestre 4 - ITI HiFunMat

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE1 - S4 - ITI HiFunMat - Research and professionnall development	3			CT		Only the mention 'validé' or 'non-validé' will be					
	EC	ITI HiFunMat : Research and professional development				CT							
	UE	UE2 - S4 - ITI HiFunMat - Advanced elective course	3	1		CT		Suivant modalité votée pour la matière choisie The course is to be selected from the HiFunMat booklet, which gathers a selection of existing UE obligatoire à choix from the 7 supporting M2					
	EC	Advanced elective course M2S4 (1 to choose in S3 or S4)		1		CT							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
EC		Électromagnétisme & optique		2		CT	TD 16														
							Ecrit	CC	ET	1h00	2		X								
EC		Mécanique et relativité		2		CCI	TD 20	Ecrit	CC	ET	0h30	1		X							
							Ecrit	EsC	ET	0h30	1		X								
EC		Réalisation d'expériences en physique et exploitations 2		1		CCI	TD 30														
							TP 45	présentation d'expérience	EaC	EO	1h00	2									
EC		Approfondissement en physique 2		1		CCI	TD 15	Production à rendre	EaC	A		1									
							Ecrit	EaC	ET	2h30	1										
EC		Présentation et exploitation pédagogique de recherches en chimie et en physique		2		CCI	TD 30	Oral	EaC	EO	0h20	1									
							Oral	EaC	EO	0h20	1										
EC		Réalisation d'expériences en physique et exploitations 1		1		CCI	TD 20														
							TP 26	présentation d'expériences	EaC	EO	1h00	2									
EC		Approfondissement en physique 1		1		CCI		Production à rendre	EaC	A		1									
							TD 20	Ecrit	EaC	ET	2h30	2									
EC		Électronique & électrotechnique		2		CCI		Ecrit	EsC	ET	1h00	1									
							TD 16	Ecrit	EsC	ET	0h30	1									
EC		Mathématiques		1		CCI	TD 12	Ecrit	EaC	ET	1h30	1									
							TP 20														
EC		Physique expérimentale 1		1		CCI		Moyenne rapports TP à rendre	EaC	A		1									
							TD 16	Ecrit	EaC	ET	1h00	2									
EC		Thermodynamique		1		CCI		Ecrit	EsC	ET	0h30	1									
							TD 16	Ecrit	EaC	ET	1h00	2									
EC		Vibrations et ondes		1		CCI		Ecrit	EaC	ET	1h00	2									
							TP 20	Ecrit	EsC	ET	0h30	1									
EC		Physique expérimentale 2		1		CCI		Moyenne rapports TP à rendre	EaC	A		1									
							TP 20														

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
	EC	Biophysique		3		CCI	CM 14															
							TD 12															
							TP 12															
							CC1 Biophysique	EaC	ET	1h00	0,75											
							CC2 Biophysique	EaC	ET	1h00	0,75											
	EC	Champs et interactions pour le vivant		3		CCI	TP de Biophysique															
							Chaque TP donne lieu à un compte-rendu écrit par groupe, noté.	EsC	PE	0h00	1,5											
							CM 14															
							TD 14															
							TP 10															
	EC	Champs et interactions pour le vivant		3		CCI	CC1 Optique et Champs	EaC	ET	1h00	0,75											
							CC2 Optique et Champs	EaC	ET	1h00	0,75											
							TP Optique et Champs															
							Chaque TP donnera lieu à un compte-rendu écrit par groupe, noté.	EsC	PE		1,5											
EC	Expérimenter et comprendre la physique au quotidien		1		CCI																	
EC	Introduction au génie industriel						CM 15															
	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S2				CCI	TD 15															
							CM 24															
							Travail écrit 1	EsC	A	0h30	0,5											
							Travail écrit 2	EsC	A	0h30	0,5											
							Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5											
PYCXLMF1	EC	Physique expérimentale		1		CT	TP 57															
	EC	Mécanique 2 - B				CCI	Évaluations pratiques expérimentales	CC	A		1		X									
							CI 30															
							Note de participation (facultative)															
							Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)	EsC	A		0,6											
							Épreuve 1	EaC	ET	1h30	1,5											
	UE	UE 2.7. Physique mineure Chimie L1SpS	5				Épreuve 2	EaC	ET	1h30	1,5											
							CM 24															
							TD 20															

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	
	UE	Physics 1	8	8		CCI	CM 42 TD 42								
	EC	Point mechanics		2		CCI	CM 12 TD 12	Written exam	EaC	ET	1h30	1			
	EC	Fluid mechanics		1		CCI	CM 6 TD 6	Written exam	EaC	ET	1h30	1			
	EC	Thermodynamics 1		2		CCI	CM 12 TD 12	Written exam	EaC	ET	1h30	1			
	Matière	Electrostatics		2		CCI	CM 12 TD 12	Written exam	EaC	ET	1h30	1			
	UE	Physics 2	6	6		CCI	CM 18 TD 18 TP 36								
	EC	Oscillators, Waves, Optics		1		CCI	CM 18 TD 18	Written exam 3 parts of same weight (1) on the 3 courses	EaC	ET	3h00	1			
	EC	Physics Lab 1		1		CCI	TP 36	Report Pratical work	EsC	R		2			
									EsC	PT		1			
	UE	Physics 3	7	8		CCI	CM 42 TD 42								
	EC	Electricity for CS and CE		2		CCI	CM 12 TD 12	Second written exam	EaC	ET	1h30	1,5			
	EC	Electromagnetism		3		CCI	CM 18 TD 18	First written exam Second written exam	EaC EaC	ET ET	1h00 1h00	1 1			
	UE	Physics 4	7	7		CCI	CM 24 TD 30 TP 24								
	EC	Fluid mechanics 2		3		CCI	CM 12 TD 18	Class participation First written exam Second written exam	EsC EaC EaC	A ET ET		1 2 3			
	Matière	Electronics		2		CCI	CM 12 TD 12	Written exam	EaC	ET	1h30	1			
	Matière	Physics Lab 2		2		CCI	TP 24	Practical work Report	EsC EsC	PT A		1 1			
	UE	Physics 5	6	6		CCI	CM 72								

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
							TD 63						
							TP 9						
							CM 12						
							TD 12						
							TP 9						
EC		Fluid mechanics in soils		1		CCI		Report on the COMSOL sessions	EsC	A		2	
								Written exam	EaC	ET	2h00	3	
								Report on the lab sessions	EsC	A		1	
EC		Electromagnetism		3		CCI	CM 18						
							TD 18						
								First written exam	EaC	ET	1h00	1	
								Second written exam	EaC	ET	1h00	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	EC	Mécanique					TD 82												
							CI 95												
	EC	Optique géométrique					TD 32												
							CI 25												
	EC	Electrocinétique					CI 30												
							TD 72												
	EC	Electrostatique et magnétostatique					CI 60												
							TD 18												
	EC	Optique ondulatoire					CI 30												
							TP 9												
	EC	Travaux pratiques de physique					TD 66												
							CI 80												
	EC	Thermodynamique					TD 24												
							CI 40												
	EC	Mécanique des fluides					TD 24												
							CI 30												
	EC	Vibrations et ondes					TD 34												
							CI 50												
	EC	Mécanique du solide et ondes mécaniques					TD 56												
							CI 60												
	EC	Electromagnétisme					TD 24												
							CI 40												
	EC	Relativité, mécanique quantique					CM 20												
	EC	Physique et esprit critique				CCI		Épreuve écrite	EsC	ET	1h00	0,5							
								Mémoire à rendre sur un sujet donné en début de cours	EsC	M		0,4							
								Note de participation	EsC	A		0,1							
	EC	Physique quantique (DU Mag Maths)		1		CCI	CI 52	CC1	EsC	ET	0h30	1	X						
								CC2	EsC	ET	1h00	2	X						
								CC3	EaC	ET	1h30	3	X						

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
ET	Écrit sur table
M	Mémoire sans soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
UE		UE CMI-S3-1 - Ouverture socio-économique et culturelle		2		CCI														
EC		Sciences et risques		1		CCI	CM 12													
							CM 12	Dissertation	EsC	ET	3h00	0,67								
EC		Techniques quantitatives de gestion		1		CCI		Techniques quantitatives de gestion CC2	EsC	ET	0h30	0,33								
								Techniques quantitatives de gestion CC1	EsC	ET	0h30	0,33								
EC		Financement des entreprises		1		CCI	CM 12	Financement des entreprises	EsC	ET	1h00	0,67								

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE CMI-S4-1 - Droit pour les entreprises		1		CCI		Selon les modalités de la composante porteuse	EsC	A		1									
	EC	Droit pour les entreprises		1		CCI	CM 20	Selon les modalités de la composante porteuse	EsC	A		1									
	UE	UE CMI-S4-2 - Projet de recherche bibliographique (60h)		1		CCI															
	EC	Projet de recherche bibliographique (60h)		1		CCI	TD 6	Rapport de projet	EsC	A		0,5									
								Soutenance	EsC	EO	0h30	0,5									
	UE	UE 46 - Option (choix C, mécatronique, imposé)		1		CCI															
							CM 14														
							TD 14														
							TE 30														
	EC	C : Mécatronique - Résistance des matériaux		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	3									
								Participation TD													
								Cette note (constituée de 4 évaluations au minimum) ne sera prise en compte que si elle est favorable à l'étudiant et comptera pour 1/4 de la note finale.	EsC	QC	0h15	1									
							CM 10														
							TD 10														
							TE 30														
							TP 16														
	EC	C : Mécatronique - Systèmes électroniques		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1									
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1									
								Examen de TP													
								Chaque absence non justifiée à une séance de TP implique une note 0 prise en compte dans le calcul de la moyenne.	EaC	PT	1h30	1									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques
QC	Questionnaire à choix multiples

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 5

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	UE	UE CMI-S5-1 - Approfondissement en intelligence artificielle et Data mining		1		CCI															
							TE 32 TP 16														
	EC	Approfondissement en intelligence artificielle et Data mining		1		CCI		Présentation orale + questions/réponses	EsC	EO	0h20	0,3									
								Rapport	EsC	A		0,7									
	UE	UE CMI-S5-2 - Gestion de projet et Projet intégrateur		1		CCI															
	EC	Notions de gestion de projet en entreprise				CCI	CM 8														
							TD 6														
	EC	Projet intégrateur de 120h, partie a		1		CCI		Soutenance mi-projet	EsC	EO	0h20	1									

Semestre 6

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	UE	UE CMI-S6-2 Stage de spécialisation : 10 à 12 semaines		3		CCI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 7

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	UE	UE CMI-S7-2 - Seconde langue étrangère 1 (Allemand)		1		CCI	TD 16 TE 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

Semestre 8

Nature : Semestre

Période : Semestre 8

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE2 - Semestre 2 - TER	6	2		CT														
							TP 60													
								Rapport écrit + soutenance (MESI)	CC	RS		2		X						
								Note reportée en session 2.												
	EC	Etudiants en FI : Travail d'étude et de recherche		2		CT		Rapport écrit+soutenance (MNA)	CC	RS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance (MMEE)	CC	MS		2		X						
								Rapport écrit + soutenance	CC	RS		2		X						
	UE	UE CMI-S8 -1 - Bus de communication et Testabilité des circuits numériques		1		CCI														
							CM 24													
							TD 8													
	EC	Testabilité des circuits intégrés		1		CT	TP 8													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	
							CM 14													
							TD 4													
	EC	Bus de communication		1		CT		Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
ET	Écrit sur table
MS	Mémoire avec soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 9

Nature : Semestre

Période : Semestre 9

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation								
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	
UE		UE 9 - Semestre 3 - Hackathon et projet recherche ou entreprise	6	4		CT									
		Choisir 1 élément(s)													
EC		FI : Hackathon (IA, Industrie 4.0, ...)		1		CT	TP 10	exposé et rapport		CC	RS				
EC		FA :Hackathon (IA, industrie 4.0, ...)		1		CT	TP 40	exposé + rapport		CC	RS				
		Choisir 1 élément(s)													
EC		FI : Projet de recherche (TER 2)		3		CT	TP 80	soutenance + rapport écrit		CC	RS				
EC		FA : Évaluation missions en entreprise (semestre 3) et séminaires		3		CT	CM 30 TP 30	soutenance + rapport écrit		CC	RS				

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	UE	UE CMI-S10-2 - Intership (Stage - 6 mois imposé)		2		CT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
RS	Rapport écrit avec soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage										
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.				
	UE	UE CMI-S3-1 - Ouverture socio-économique et culturelle		2		CCI																		
	EC	Sciences et risques		1		CCI	CM 12																	
								Dissertation	EsC	ET	3h00	0,67												
							CM 12																	
	EC	Techniques quantitatives de gestion		1		CCI		Techniques quantatives de gestion CC2	EsC	ET	0h30	0,33												
								Techniques quantitatives de gestion CC1	EsC	ET	0h30	0,33												
	EC	Financement des entreprises		1		CCI	CM 12																	
								Financement des entreprises	EsC	ET	1h00	0,67												

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
UE		UE 12 - Option (choix A, Génie électrique, imposé)		2		CCI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PT	Évaluation des pratiques techniques

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 5

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation											
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée
	UE	UE CMI-S5-1 Ouverture socio-économique et culturelle		1		CCI												
	EC	Initiation à l'intelligence artificielle		1		CCI	CM 8											
							TP 16											
							Rapport de TP Ecrit	EsC	RS		1							
	EC	Notions de gestion de projet en entreprise				CCI	CM 8	Ecrit	EaC	ET	1h00	1						
	UE	UE CMI-S5-2 - Projet intégrateur de 120h, partie a		1		CCI												
	EC	Projet intégrateur de 120h, partie a		1		CCI	TD 6	Soutenance mi-projet	EsC	EO	0h20	1						

Semestre 6

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage									
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
	UE	UE CMI-S6-1 Energie électrique		1		CCI																	
							CM 18																
	EC	Énergie électrique		1		CCI	TD 10																
								Ecrit 2	EaC	ET	1h00	1											
								Ecrit 1	EaC	ET	1h00	1											
	UE	UE CMI-S6-2 Stage de spécialisation : 10 à 12 semaines		3		CCI																	
							CM 8																
							TD 6																
	EC	Stage de spécialisation : 10 à 12 semaines		3		CCI		Portfolio	EsC	A		1											
								Rapport de stage	EsC	A		1											
								Soutenance	EsC	EO	0h30	1											

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
RS	Rapport écrit avec soutenance

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 7

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE CMI-S7-2 - Travail d'Etude et de Recherche (partie a)		1		CT														
	EC	Travail d'Etude et de Recherche (partie a)		1		CT	TD 6													
								Soutenance mi-projet	CC	EO	0h30	1		X						

Semestre 8

Nature : Semestre

Période : Semestre 8

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE CMI-S8-5 - Technologie des composants, des CIs et des capteurs (Option 1 imposée)		2		CT														
	EC	Capteurs		1		CT	CM 8 TD 4 TP 4													
								Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	2h00	1	
	EC	Introduction à la technologie des composants intégrés		1		CT	CM 26													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	
	UE	UE CMI-S8-6 - Testabilité et fiabilité des CIs (Option 2 imposée)		2		CT														
	EC	Testabilité des circuits intégrés		1		CT	CM 24 TD 8 TP 8													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	
	EC	Testabilité des circuits analogiques et mixtes		1		CT	CM 16 TD 4 TP 8													
								Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1			Epreuve écrite	CT	ET	1h00	1	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
CT	Épreuve terminale
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 9

Nature : Semestre

Période : Semestre 9

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																		
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage											
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.					
	UE	UE CMI-S9-9 - Projet intégrateur (160h)		2		CT	TD 16																		
	EC	Projet intégrateur de 160h		2		CT		Rapport de projet	CC	A		1													
								Soutenance	CC	EO	0h30	1													

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	UE	UE CMI-S10-2 - Intership (Stage - 6 mois imposé)		2		CT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
TD	TD (Travaux dirigés)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CT	CT (Contrôle Terminal, mêlé de contrôle continu)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	Épreuve de contrôle continu
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la même année du diplôme.

Motivation de la dérogation :

Eviter le cas d'un étudiant qui arrive en L2 ou L3 et qui fait 4 fois la même année. Ne pas être moins strict en L2 et L3 qu'en L1.

Inscription pédagogique

La participation aux stages de terrain inclus dans la formation implique d'être équipé en conséquence (chaussures et vêtements adaptés. L'absence d'un équipement adapté qui ne permettrait pas de suivre les activités pédagogiques impliquera une absence injustifiée.

Motivation de la règle additionnelle :

Nous avons des étudiants que nous ne pouvons pas emmener sur le terrain à cause notamment de tenues trop légères (inadaptées au froid en montagne) ou des chaussures inadaptées (sandales). Leur non participation doit être considérée de leur fait, et donc correspondre à une absence injustifiée.

Contrat pédagogique

Pour accompagner et soutenir la réussite de l'étudiant, notamment mais pas exclusivement lors de l'octroi d'un statut spécifique, le responsable de formation met en place avec l'étudiant un contrat pédagogique.

Cet accord, signé par les deux parties, adapte de façon détaillée, justifiée et proportionnée, le déroulement du cursus de l'étudiant, en tenant compte de sa situation et des nécessités du bon déroulement de la formation. Il peut mettre en oeuvre un des régimes spécifiques d'études indiqués en fin de règlement.

Il y est recouru notamment

- pour aménager le rythme de suivi de la formation, les exigences d'assiduité aux activités pédagogiques, les exigences de présence aux évaluations, exceptionnellement les caractéristiques des évaluations,
- pour reconnaître et/ou consolider les compétences à acquérir pour l'obtention du diplôme ou en supplément du diplôme, par l'octroi de crédits ECTS.

Ce contrat peut être pluriannuel. Ses prévisions sont réexaminées, et éventuellement adaptées, en fonction de l'évolution de la situation de l'étudiant et de la formation.

Les étudiants concernés par un régime spécial d'étude du fait de leur statut lié à une activité (professionnelle, auto-entrepreneur ou volontariat), investis dans une fonction ou des activités spécifiques (sportif de haut niveau, mandat électif, chargé de famille...) ou dans une situation pédagogique particulière (deux cursus parallèlement) ont droit à des aménagements spécifiques en termes d'emplois du temps (aménagement des horaires d'enseignement, dispense d'assiduité ou attribution d'un régime long d'études) ou des modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances (dispense de contrôle continu, sessions spéciales d'examens, régime spécifique de conservation des notes) qui seront proposés au cas par cas.

Attention, le régime spécial d'études ne peut pas concerner les travaux pratiques, les stages de terrain, les stages, les mémoires et les projets tutorés

Motivation de la dérogation :

ajout de règles de RSE

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés, des travaux pratiques et des stages de terrain.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

Les stages de terrain sont comptés comme des TP mais sont des moments très spécifiques, vu comme tels par les étudiants. Il est important qu'ils soient listés spécifiquement.

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent différer de celles de l'épreuve initiale.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

En cas d'absence justifiée, la note est neutralisée par le président de jury.

Si l'UE ne comprend que des épreuves sans convocation auxquelles l'étudiant a été absent de façon justifiée, une épreuve de substitution est rendue nécessaire par l'impossibilité de neutraliser une UE. L'enseignant responsable de l'UE, en coordination avec le responsable de semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent être différentes de celles des épreuves initiales. Lorsque l'étudiant est absent à toutes ces épreuves, sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 1

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	9	3		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Physique" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières.												
							CI 32													
PY01AM12	EC	Mécanique 1		2		CCI		CC1 Mécanique 1	EaC	ET	1h00	2								
								CC2 Mécanique 1	EaC	ET	1h30	2								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
								EsC	A			1								
PY01AM13	EC	Optique 1		1		CCI														
								CC 1	1 EaC	ET	0h30	4								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
								EsC	A			1								
PY01AM14	EC	Électromagnétisme 1		2		CCI		CC Electrostatique	EaC	ET	1h30	4								
							Note de participation (facultative) Note matière = SUP (Moyenne des écrits ; 0,8 x Moyenne des écrits + 0,2 x Note de participation)													
									EsC	A			1							
PY01AM15	EC	Physique expérimentale 1		1		CCI	TP 12	Moyenne des comptes rendus de TP												
								EaC	R			2								
	EC	PILS Physique				CCI		PILS Physique	2 EsC	QC	1h00	0								
	Choisir 1 élément(s)																			
	EC	PILS - Physique - Niveau A					CM 2													
	EC	PILS - Physique - Niveau B					CI 10													
	EC	PILS - Physique - Niveau C					CI 20													
	UE	UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	3	1		CCI														
							CM 24													
PY01AM27	EC	Sciences et enjeux environnementaux L1S1		1		CCI		Travail écrit 1	EsC	A		0,5								
								Travail écrit 2	EsC	A		0,5								
								Travail écrit 3	EsC	A	0h30	0,5								
	UE	UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	6	2		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Mathématiques pour les sciences" est un bonus												
								EsC	A			0								

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique											
MIEXAM13	EC	Mathématiques pour les sciences 1		6		CCI	CI 65												
							CC1	EaC	ET	1h00	1								
							CC2	EaC	ET	1h00	1								
							CC3	EaC	ET	2h00	2								
							Bonus PILS Pour les étudiant-e-s dont la filière est concernée par le programme d'intégration en licence sciences (PILS) : bonus de 0.5 point maximum calculé en fonction des résultats obtenus en PILS - Mathématiques pour les sciences												
MIEXAMM4	EC	PILS - Mathématiques pour les sciences				CCI													
								EsC	A										
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A					CM 2												
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B					CI 10												
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C					CI 20												
	EC	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D					CI 30												
	UE	UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	3	1		CCI		Calcul de la note de l'UE: La note de "PILS Chimie" est un bonus qui s'ajoute à la moyenne pondérée des autres matières. Même calcul que pour PILS Physique											
CH1LAM34	EC	Architecture de la matière 1		2		CCI	CI 20												
							écrit 1 AM1	EaC	ET	1h00	0,8								
								écrit 2 AM1	EaC	ET	1h30	1,2							
CH1LAM35	EC	Transformation de la matière 1		2		CCI	CI 20												
							écrit 1 TM1	EaC	ET	1h00	0,8								
								écrit 2 TM1	EaC	ET	1h30	1,2							
	EC	PILS Chimie				CCI		bonus à la moyenne cf règle complémentaire											
	Choisir 1 élément(s)																		
	EC	PILS - Chimie - Niveau A					CM 2												
	EC	PILS - Chimie - Niveau B					CI 10												
	EC	PILS - Chimie - Niveau C					CI 20												
	UE	UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	3	1		CCI													
	Choisir 1 élément(s)																		

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
CH1LAM36	EC	Chimie expérimentale 1		2		CCI	TP 30	écrit CE1	EaC	ET	1h00	1,2								
								épreuve de TP	EsC	A	4h00	0,8								
PY01AM53	EC	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur		2		CCI	CM 2	Examen de TP DAO	EaC	A	4h00	1								
								Rapports de TP DAO	EsC	A		1								
							TP 28	Moyenne des rapports de TP	EsC	A		1								
								Rapports de TP Statique	EsC	A		2								
								Moyenne des rapports de TP												
UE		UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
UE		UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	3	1		CCI														
PY01AM72	EC	MTU		1		CCI	CM 2 TD 8	Ecrl+	EsC	A		0,45								
								Présentation orale	EaC	EO	0h10	0,75								
								Quiz	EsC	QC		0,3								
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5								
UE		UE8 - Semestre 1 - Géosciences 1	6			CCI														
OT1BAM42	EC	Structure de la Terre		1		CCI	CM 24	Epreuve écrite	EsC	ET	0h30	0,33			Epreuve de substitution	EaC	ET	0h30	0,34	
								Epreuve écrite	EsC	ET	0h30	0,33								
								Epreuve écrite	EaC	ET	0h30	0,33								
OT1BAM73	EC	Fonctionnement et évolution du climat terrestre				CCI	CI 24	Exament écrit	EaC	ET	1h00	0,5			Epreuve de subtitution	EaC	ET	1h00	0,5	
								Présentation orale	EsC	EO		0,25								
								Rapport écrit	EsC	R		0,25								

Semestre 2

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
	UE	UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	9	3		CCI													
PY01BM14	EC	Mécanique 2 - A		2		CCI	CI 46												
							CC1	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM15	EC	Électromagnétisme 2		1		CCI	CI 26												
							CC2	EaC	ET	1h00	2								
PY01BM16	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2		1		CCI	CI 26												
							CC1	EaC	ET	0h30	1								
PY01BM17	EC	Physique expérimentale 2		1		CCI	TP 25												
							Moyenne des comptes rendus de TP	EaC	R	2									
	UE	UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	9	3		CCI													
MIEXBM13	EC	Mathématiques pour les sciences 2		6		CCI	CI 65												
							CC1	EaC	ET	1h00	1		X						
							CC2	EaC	ET	1h00	1		X						
PY01BM23	EC	Informatique		3		CCI	TP 20												
							CI 12												
							TP noté 1	EaC	A	2h00	1								
							TP noté 2	EaC	A	2h00	1								
							TP noté 3	EaC	A	2h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	3	1		CCI													
CHOTBM36	EC	Liaisons et molécules		1		CCI	CI 24												
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
							épreuve écrite ou QCM	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	3	1		CCI													
		Choisir 1 élément(s)																	
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20												
							Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20												
								Evaluation Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A									
	UE	UE 5 - Semestre 2 - Géosciences 2	6			CCI													
OT1BBM44	EC	La lithosphère		1		CCI	CM 16												
							TD 8												
							CC1	EsC	ET	1h00	0,33	Epreuve de substitution		EaC	ET	1h00	0,34		
							CC2	EsC	ET	1h00	0,33								
							CC3	EaC	ET	1h00	0,34								
OT1BBM52	EC	Le relief de la Terre et SIG		1		CCI	CM 24												
							TP 8												

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
								SIG	EsC	ET	0h30	0,15		Epreuve de substitution	EaC	ET	1h00	0,35	
								CC1	EsC	ET	1h00	0,25							
								CC2	EsC	ET	1h00	0,25							
								Epreuve terminale	EaC	ET	1h00	0,35							
PY01BM62	UE	UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	3	1		CCI													
	EC	Projet professionnel personnel : explorer		1		CCI	CM 2												
							TD 8												
								Présentation orale	EaC	EO	0h15	1,5							
								Rapport écrit	EsC	PE		1,5							

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
QC	Questionnaire à choix multiples
R	Rapport écrit sans soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la même année du diplôme.

Motivation de la dérogation :

Eviter le cas d'un étudiant qui arrive en L2 ou L3 et qui fait 4 fois la même année. Ne pas être moins strict en L2 et L3 qu'en L1.

Inscription pédagogique

La participation aux stages de terrain inclus dans la formation implique d'être équipé en conséquence (chaussures et vêtements adaptés. L'absence d'un équipement adapté qui ne permettrait pas de suivre les activités pédagogiques impliquera une absence injustifiée.

Motivation de la règle additionnelle :

Nous avons des étudiants que nous ne pouvons pas emmener sur le terrain à cause notamment de tenues trop légères (inadaptées au froid en montagne) ou des chaussures inadaptées (sandalettes). Leur non participation doit être considérée de leur fait, et donc correspondre à une absence injustifiée.

Contrat pédagogique

Pour accompagner et soutenir la réussite de l'étudiant, notamment mais pas exclusivement lors de l'octroi d'un statut spécifique, le responsable de formation met en place avec l'étudiant un contrat pédagogique.

Cet accord, signé par les deux parties, adapte de façon détaillée, justifiée et proportionnée, le déroulement du cursus de l'étudiant, en tenant compte de sa situation et des nécessités du bon déroulement de la formation. Il peut mettre en oeuvre un des régimes spécifiques d'études indiqués en fin de règlement.

Il y est recouru notamment

- pour aménager le rythme de suivi de la formation, les exigences d'assiduité aux activités pédagogiques, les exigences de présence aux évaluations, exceptionnellement les caractéristiques des évaluations,
- pour reconnaître et/ou consolider les compétences à acquérir pour l'obtention du diplôme ou en supplément du diplôme, par l'octroi de crédits ECTS.

Ce contrat peut être pluriannuel. Ses prévisions sont réexaminées, et éventuellement adaptées, en fonction de l'évolution de la situation de l'étudiant et de la formation.

Les étudiants concernés par un régime spécial d'étude du fait de leur statut lié à une activité (professionnelle, auto-entrepreneur ou volontariat), investis dans une fonction ou des activités spécifiques (sportif de haut niveau, mandat électif, chargé de famille...) ou dans une situation pédagogique particulière (deux cursus parallèlement) ont droit à des aménagements spécifiques en termes d'emplois du temps (aménagement des horaires d'enseignement, dispense d'assiduité ou attribution d'un régime long d'études) ou des modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances (dispense de contrôle continu, sessions spéciales d'examens, régime spécifique de conservation des notes) qui seront proposés au cas par cas.

Attention, le régime spécial d'études ne peut pas concerner les travaux pratiques, les stages de terrain, les stages, les mémoires et les projets tutorés

Motivation de la dérogation :

ajout de règles de RSE

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés, des travaux pratiques et des stages de terrain.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

Les stages de terrain sont comptés comme des TP mais sont des moments très spécifiques, vu comme tels par les étudiants. Il est important qu'ils soient listés spécifiquement.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 3

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	12	4		CCI														
							CM 24													
	EC	Électromagnétisme 3		2		CCI	TD 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	Matière	Mécanique 3		1		CCI	CM 10													
							TD 12													
								cc1	1 EaC	ET	1h00	1								
								cc2	1 EaC	ET	1h00	1								
							CM 10													
	EC	Électronique		2		CCI	TD 12													
							TP 22													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								Travaux Pratiques												
								5 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique	9	3		CCI														
							CM 20													
MIEXCM01	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3				CCI	TD 40													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique		1		CCI	CM 12													
							TD 12													
								cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								
							TP 24													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
	EC	Introduction à la programmation. Bases		1		CCI		Devoir Maison												
								La note finale d'informatique est obtenue par (cc1+cc2+sup((cc1+cc2)/2,DM))/3	EsC	A		1								
	UE	UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	3	1		CCI														
							CM 25													
								CC	EsC	ET	0h30	1								
	EC	Chimie Organique L2S3				CCI		CC	EsC	ET	0h30	1								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
								CC	EaC	ET	1h00	3								
	UE	UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	3	1		CCI														
							TP 30													
								Examen écrit	EaC	ET	1h00	4								
	EC	TP Chimie Organique et Anglais disciplinaire				CCI		Compétences expérimentales	EaC	A	0h20	2								
								Cahier de laboratoire	EsC	A		1								
								Examen pratique	EaC	A	2h00	3								
	UE	UE 5 - Semestre 3 - Projet professionnel	3	1		CCI														
	EC	Projet professionnel personnel : choisir		9		CCI	CM 2													

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
							TP 12													
								CV+lettres	EsC	PE		1								
								Oral	EsC	EO	0h15	1								
								Rapport	EsC	R		2								
	Matière	Préparation à la certification aux outils numériques - PIX		2		CCI			EaC	PT		2								
UE		UE6 - Semestre 3 - Géosciences 3	12			CCI														
							CM 24													
	EC	Ondes sismiques et imagerie		1		CCI		CC1	EsC	ET	0h45	0,3		Epreuve de substitution	EaC	ET	2h00	0,4		
								Epreuve moodle	EsC	A	0h45	0,3								
								Epreuve terminale	EaC	ET	2h00	0,4								
							CM 18													
							TD 6													
	EC	Géologie structurale		1		CCI		CC1	EsC	ET	1h00	0,25								
								Devoir Maison	EsC	A		0,25								
								Epreuve terminale	EaC	ET	2h00	0,5								
							CM 12													
							TD 12													
OTVICMCR	Matière	Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique		3		CCI		CC de 1 heure	1 EsC	A	1h00	1								
								CC de 1 heure	1 EsC	A	1h00	1								
								CC 2 heures	1 EsC	ET	2h00	1								

Semestre 4

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 4 - Physique 4	12	4		CCI														
							CM 22													
	EC	Thermodynamique		2		CCI	TD 22													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 22													
	EC	Optique 2		2		CCI	TD 22													
								cc1	EaC	ET	1h30	1								
								cc2	EaC	ET	1h30	1								
							CM 12													
	Matière	Mécanique 4 : Mécanique des fluides		1		CCI	TD 12													
									1 EaC	ET	1h00	1								
									1 EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	6	2		CCI														
							CM 16													
MIEXDM02	Matière	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4				CCI	TD 36													
								CC1	EaC	ET	1h30	1								
								CC2	EaC	ET	1h30	1								
							TP 28													
	EC	Introduction à la programmation 2B. Outils pour le traitement des données.		1		CCI		TP programmation	EsC	A	2h00	1								
								TP Examen	EaC	A	2h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques	3	1		CCI														
							TP 28													
	EC	Physique expérimentale 4		1		CCI		Travaux Pratiques												
								7 rapports de Travaux Pratiques	EsC	R		1								
	UE	UE 4 - Semestre 4 - Langues 4	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
							TD 20													
	Matière	Allemand Lansad - Semestre pair		1		CCI		Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
								Evaluation												
	Matière	Anglais Lansad - Semestre pair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 4 - Chimie 4	3	1		CCI														
							CI 24													
	EC	Chimie pour physiciens 4: Chimie inorganique				CCI		Contrôle intermédiaire	EsC	ET	1h00	1								
								Contrôle final	EaC	ET	1h30	2								
	UE	UE 6 - Semestre 4 Options (1 au choix)	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
							CM 10													
							TD 10													
	EC	Radioactivité et applications des techniques nucléaires		1		CCI		cc1	EaC	ET	1h00	1								
								cc2	EaC	ET	1h00	1								

Maquette d'enseignement							Évaluation														
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
	EC	Astrophysique		1		CCI	CM 20														
								cc1	EaC	ET	1h00	1									
								cc2	EaC	ET	1h00	1									
UE		UE7 - Semestre 4 - Géosciences 4	12			CCI															
EC		Sédimentologie et pétrologie sédimentaire		1		CCI	CM 12														
							TD 12														
								CC1 - Practical exercise	EsC	ET	1h00	0,2		CC3 - Final exam	EaC	ET	2h00				
								CC2 - Midterm exam	EsC	ET	1h00	0,4									
EC		Les séismes et leur lien avec la tectonique		1		CCI	CM 18														
							TD 6														
								CC1	EsC	ET	1h00	0,3									
								Epreuve terminale	EaC	ET	2h00	0,4									
EC		Cartographie		1		CCI	TD 24														
									CC1	EaC	ET		0,25								
									CC2	EaC	ET		0,25								
EC		Camp de terrain de géosciences		1		CCI	TP 30														
								Rapport	EsC	A		0,5									
Enseignement(s) facultatif(s)																					
UE		UE Supplémentaire : stage volontaire d'approfondissement (au-delà de 30 ECTS)	3			CCI															
Enseignement(s) facultatif(s)																					
Stage		Stage volontaire d'approfondissement		1		CCI		Rapport écrit	EsC	R		1									
								Évaluation du tuteur de stage	EsC	A		1									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
Stage	Stage
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
PE	Production écrite
PT	Évaluation des pratiques techniques
R	Rapport écrit sans soutenance

Nombre d'inscriptions

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive, année après année, dans la limite de six inscriptions annuelles dans la même mention, dont trois dans la même année du diplôme.

Motivation de la dérogation :

Eviter le cas d'un étudiant qui arrive en L2 ou L3 et qui fait 4 fois la même année. Ne pas être moins strict en L2 et L3 qu'en L1.

Inscription pédagogique

La participation aux stages de terrain inclus dans la formation implique d'être équipé en conséquence (chaussures et vêtements adaptés. L'absence d'un équipement adapté qui ne permettrait pas de suivre les activités pédagogiques impliquera une absence injustifiée.

Motivation de la règle additionnelle :

Nous avons des étudiants que nous ne pouvons pas emmener sur le terrain à cause notamment de tenues trop légères (inadaptées au froid en montagne) ou des chaussures inadaptées (sandalettes). Leur non participation doit être considérée de leur fait, et donc correspondre à une absence injustifiée.

Contrat pédagogique

Pour accompagner et soutenir la réussite de l'étudiant, notamment mais pas exclusivement lors de l'octroi d'un statut spécifique, le responsable de formation met en place avec l'étudiant un contrat pédagogique.

Cet accord, signé par les deux parties, adapte de façon détaillée, justifiée et proportionnée, le déroulement du cursus de l'étudiant, en tenant compte de sa situation et des nécessités du bon déroulement de la formation. Il peut mettre en oeuvre un des régimes spécifiques d'études indiqués en fin de règlement.

Il y est recouru notamment

- pour aménager le rythme de suivi de la formation, les exigences d'assiduité aux activités pédagogiques, les exigences de présence aux évaluations, exceptionnellement les caractéristiques des évaluations,
- pour reconnaître et/ou consolider les compétences à acquérir pour l'obtention du diplôme ou en supplément du diplôme, par l'octroi de crédits ECTS.

Ce contrat peut être pluriannuel. Ses prévisions sont réexaminées, et éventuellement adaptées, en fonction de l'évolution de la situation de l'étudiant et de la formation.

Les étudiants concernés par un régime spécial d'étude du fait de leur statut lié à une activité (professionnelle, auto-entrepreneur ou volontariat), investis dans une fonction ou des activités spécifiques (sportif de haut niveau, mandat électif, chargé de famille...) ou dans une situation pédagogique particulière (deux cursus parallèlement) ont droit à des aménagements spécifiques en termes d'emplois du temps (aménagement des horaires d'enseignement, dispense d'assiduité ou attribution d'un régime long d'études) ou des modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances (dispense de contrôle continu, sessions spéciales d'examens, régime spécifique de conservation des notes) qui seront proposés au cas par cas.

Attention, le régime spécial d'études ne peut pas concerner les travaux pratiques, les stages de terrain, les stages, les mémoires et les projets tutorés

Motivation de la dérogation :

ajout de règles de RSE

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés, des travaux pratiques et des stages de terrain.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

Les stages de terrain sont comptés comme des TP mais sont des moments très spécifiques, vu comme tels par les étudiants. Il est important qu'ils soient listés spécifiquement.

La présence aux cours de langue au CRL, lorsqu'ils existent dans la maquette, est obligatoire. Chaque absence injustifiée à une séance implique la note 0 pour cette séance.

La présence à toutes les séances de TP est obligatoire, conformément aux règles générales de l'université. L'absence non justifiée à une séance de TP peut faire l'objet d'une sanction. Celle-ci est précisée dans le tableau des MECC de l'enseignement concerné.

Hors modalités particulières sur d'éventuels enseignements, l'absence à une séance de TD ne nécessite pas la production d'un justificatif auprès des services de scolarité.

Motivation de la règle additionnelle :

Sauf mention particulière, il n'est pas demandé de justifier les absences en TD pour ne pas surcharger les services de scolarité et limiter les certificats médicaux.

Semestre 5

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE 1 - Semestre 5 - Physique 5-A	9	3		CCI														
							CM 28													
	EC	Mécanique quantique		1		CCI	TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2								
							CM 28													
	EC	Physique statistique		1		CCI	TD 26													
								Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	2h00	2								
	UE	UE 2 - Semestre 5 - Travaux pratiques 5	3	1		CCI														
							TP 32													
	EC	TP Chimie inorganique L3S5 SM				CCI		Moyenne rapports de TP	EsC	A		1								
								Epreuve pratique avec compte-rendu écrit	EaC	A	4h00	1								
	UE	UE 3 - Semestre 5 - Mathématiques 5	6	2		CCI														
							CM 30													
							TD 34													
	EC	Méthodes mathématiques pour la physique L3S5		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 3	EaC	ET	2h00	2								
	UE	UE 4 - Semestre 5 - Langues 5 (1 au choix)	3	1		CCI														
		Choisir 1 élément(s)																		
								Evaluation												
	Matière	Allemand Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	Matière	Anglais Lansad - Semestre impair		1		CCI	TD 20	Evaluation												
								Se reporter aux modalités d'évaluation du cours dans lequel l'étudiant est inscrit.	EsC	A										
	UE	UE 5 - Semestre 5 - Physique 5-C	6	2		CCI														
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Transport et thermodynamique hors équilibre		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
							CM 12													
							TD 12													
	EC	Mécanique 5B : Propriétés mécaniques des matériaux		1		CCI		Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
								Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
	UE	UE 6 - Semestre 5 - Chimie 5	3	1		CCI														
							CM 20													
							TD 20													
	EC	Chimie pour physiciens 5: Chimie orbitale				CCI		CC Chimie orbitale	EaC	ET	0h30	1								
								CC Chimie du solide	EaC	ET	0h30	1								
								CC Chimie de coordination	EaC	ET	0h30	1								
	UE	UE7 - Semestre 5 - Géosciences 5	9	3		CCI														
	EC	Camp de terrain de pétrologie magmatique		1		CCI	TP 36													

Maquette d'enseignement							Évaluation											
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage				
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée
								The log and the notebook	EsC	PE		0,33		Rapport de stage	EaC	R		0,34
								The verdache and the map	EsC	PE		0,33						
								Rapport de stage	EaC	R		0,34						

Semestre 6

Nature : Semestre

Régime : ECI (Évaluation Continue Intégrale)

Période : Semestre 6

Nombre de sessions : Session unique

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.
UE		UE 1 - Semestre 6 - Physique 6	9	3		CCI													
EC		Physique du solide		1		CCI	CM 28												
							TD 26												
							Écrit 1	EaC	ET	2h00	1								
							Écrit 2	EaC	ET	2h00	1								
EC		Électromagnétisme dans la matière		1		CCI	CM 28												
							TD 26												
							Écrit 1	EaC	ET	2h00	1								
							Écrit 2	EaC	ET	2h00	1								
							La note finale de la matière est donnée par la relation $(\text{Ecrit2} + \sup(\text{Ecrit1}, \text{Ecrit2}))/2$												
UE		UE 2 - Semestre 6 - Projet tuteuré et informatique	6	2		CCI													
EC		Projet tuteuré de fin d'études		1		CCI	CM 6												
							TP 16												
							Rapport écrit (note correcteur et avis du tuteur)	EsC	PE		1								
							Présentation orale (et avis tuteur)	EaC	A	0h25	1								
EC		Introduction à la programmation 3 IA, données, statistiques		1		CCI	TP 28												
							TP Programmation	EsC	P	1h30	1								
							TP Examen	EaC	P	1h30	1								
UE		UE 3 - Semestre 6 - Travaux pratiques 6	3	1		CCI													
EC		Physique expérimentale 6 et anglais disciplinaire		1		CCI	TP 36												
							Compte-rendu des TPs	EsC	R		1								
							Oral TP	EaC	EO	0h15	1								
UE		UE 4 - Semestre 6 - Matériaux	9	3		CCI													
EC		Physique de la matière molle		1		CCI	CM 12												
							TD 12												
							Écrit 1	EaC	ET	1h30	1								
							Écrit 2	EaC	ET	1h30	1								
EC		Caractérisation des matériaux		2		CCI	CM 28												
							TD 26												
							Écrit 1	EaC	ET	1h00	1								
							Écrit 2	EaC	ET	1h00	1								
UE		UE 5 - Semestre 6 - Options (1 au choix)	3	1		CCI													
Choisir 1 élément(s)																			
EC		Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire				CCI	CM 10												
							TD 10												
							CC1	EaC	ET	1h00	1								
							CC2	EaC	ET	1h00	1								
							CC3	EaC	ET	1h00	1								
EC		Chimie quantique		3		CCI	CI 20												
							Test sur moodle	EsC	A	0h15	0,3								

Maquette d'enseignement								Évaluation															
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale							Seconde chance / rattrapage								
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.			
								écrit	EaC	ET	0h45	0,7											
	EC	Introduction à la physique des galaxies		1			CM 12 TD 12																
	EC	PPME Projet professionnel personnel L3 S6				CCI		Oral	EsC	EO	0h10	1			Oral	EaC	EO	0h10	1				
								Rapport de stage	EsC	ET	0h05	1											
	UE	UE6 - Semestre 6 - Géosciences 6	12	3		CCI																	
							TP 60																
	EC	Camp de terrain de cartographie et sédimentologie		1		CCI		Epreuve écrite	EsC	ET	1h00	0,25											
								Participation	EsC	A		0,25											
								Rapport de stage	EsC	A		0,5											
	Enseignement(s) facultatif(s)																						
	EC	Stage court d'approfondissement				CCI																	
	EC	Stage long d'approfondissement				CCI																	

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
Matière	Matière
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	Contrôle terminal
EaC	Epreuve avec convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
ET	Écrit sur table
P	Production technique
PE	Production écrite
R	Rapport écrit sans soutenance

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés, des travaux pratiques et des stages de terrain.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

Les stages de terrain sont comptés comme des TP mais sont des moments très spécifiques, vus comme tels par les étudiants. Il est important qu'ils soient listés spécifiquement.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent différer de celles de l'épreuve initiale.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

En cas d'absence justifiée, la note est neutralisée par le président de jury.

Si l'UE ne comprend que des épreuves sans convocation auxquelles l'étudiant a été absent de façon justifiée, une épreuve de substitution est rendue nécessaire par l'impossibilité de neutraliser une UE. L'enseignant responsable de l'UE, en coordination avec le responsable de semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent être différentes de celles des épreuves initiales. Lorsque l'étudiant est absent à toutes ces épreuves, sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

Semestre 1

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE CMI-S1-1 - Ouverture socio-économique et culturelle		2		CCI							
							CM 24						
	EC	Histoire des techniques		1		CCI		Moyenne des notes obtenues sur restitution orale e	EsC	A		1	
							TE 45						
	EC	Projet d'ingénierie : découverte		1		CCI	TP 5						
								Rapport	EsC	A		1	

Semestre 2

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 5 - Option (choix imposé)		1		CCI								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20							
							CI 4							
								Projet	EsC	A		1		
								Rapports de TP	EsC	A		1		
							TP noté	EaC	ET	2h00	1			
	UE	UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI								
	EC	Stage		1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TE 16							
								Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1		
								Rapport de stage	EsC	RS		1		
								Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1		
	UE	UE CMI-S2-2 - Ouverture socio-économique et culturelle		1		CCI								
	EC	Entreprise et son environnement : découverte		0,5		CCI	CM 12							
								Entreprise et son environnement	EsC	ET	1h00	0,5		
	EC	Techniques d'expression professionnelle		0,5		CCI	CM 6							
							TD 14							Techniques d'expression professionnelle

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
RS	Rapport écrit avec soutenance

Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des travaux dirigés, des travaux pratiques et des stages de terrain.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique ;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

Motivation de la dérogation :

Les stages de terrain sont comptés comme des TP mais sont des moments très spécifiques, vus comme tels par les étudiants. Il est important qu'ils soient listés spécifiquement.

Absence aux épreuves, avec ou sans convocation

En cas d'absence à une épreuve avec convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'absence est injustifiée, l'étudiant est considéré comme défaillant. La défaillance n'est pas compensable.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'enseignant responsable de l'examen initial, en coordination avec le responsable du semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent différer de celles de l'épreuve initiale.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

En cas d'absence à une épreuve sans convocation, l'étudiant présente une justification au service de scolarité dans un délai de rigueur de cinq jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. A défaut, l'étudiant est sanctionné par la note zéro à cette épreuve.

En cas d'absence justifiée, la note est neutralisée par le président de jury.

Si l'UE ne comprend que des épreuves sans convocation auxquelles l'étudiant a été absent de façon justifiée, une épreuve de substitution est rendue nécessaire par l'impossibilité de neutraliser une UE. L'enseignant responsable de l'UE, en coordination avec le responsable de semestre, en définit le calendrier et les modalités ; elles peuvent être différentes de celles des épreuves initiales. Lorsque l'étudiant est absent à toutes ces épreuves, sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Motivation de la dérogation :

La réduction modeste du délai de justification permet de tenir à une semaine réelle le délai de remise du document.

Semestre 1

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation						
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
	UE	UE CMI-S1-1 - Ouverture socio-économique et culturelle		2		CCI							
							CM 24						
	EC	Histoire des techniques		1		CCI		Moyenne des notes obtenues sur restitution orale e	EsC	A		1	
							TE 45						
	EC	Projet d'ingénierie : découverte		1		CCI	TP 5						
								Rapport	EsC	A		1	

Semestre 2

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Le tableau ci-dessous utilise des abréviations dont la signification est détaillée à la fin du document.

Maquette d'enseignement							Évaluation							
Code	Nat.	Libellé	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						
								Libellé	Modalité	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.
	UE	UE 5 - Option (choix imposé)		1		CCI								
PY01BM57	EC	Étude de systèmes en science de l'ingénieur		1		CCI	TP 20							
							CI 4							
								Projet	EsC	A		1		
								Rapports de TP	EsC	A		1		
							TP noté	EaC	ET	2h00	1			
	UE	UE 7 - Semestre 4 - Ouverture professionnelle	3	1		CCI								
	EC	Stage		1		CCI	CM 6							
							TD 8							
							TE 16							
								Feuille d'évaluation de l'entreprise	EsC	EP		1		
								Rapport de stage	EsC	RS		1		
								Soutenance de stage	EaC	EO	0h20	1		
	UE	UE CMI-S2-2 - Ouverture socio-économique et culturelle		1		CCI								
	EC	Entreprise et son environnement : découverte		0,5		CCI	CM 12							
								Entreprise et son environnement	EsC	ET	1h00	0,5		
	EC	Techniques d'expression professionnelle		0,5		CCI	CM 6							
							TD 14							Techniques d'expression professionnelle

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	CM (Cours magistral)
TD	TD (Travaux dirigés)
TE	PE (Projet personnel professionnel de l'étudiant)
TP	TP (Travaux pratiques)
CI	CI (Cours intégré)
Nature d'ELP	
EC	EC
UE	UE
Régime	
CCI	ECI (Évaluation Continue Intégrale)
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
EaC	Épreuve avec convocation
EsC	Épreuve sans convocation
Nature de l'évaluation pour les MCC	
A	Autre
EO	Épreuve Orale
EP	Évaluation en situation professionnelle
ET	Écrit sur table
RS	Rapport écrit avec soutenance