

DÉLIBÉRATION

Conseil d'administration

Séance du 8 juillet 2025

Délibération
n° 106-2025
Point 4.13.1.5

Point 4.13.1.5 de l'ordre du jour

Modifications de maquettes pour l'année universitaire 2025/2026 – EOST

EXPOSE DES MOTIFS :

→ Master Sciences du vivant parcours Préparation à l'agrégation SVT (catalogue)

Suite à des modifications dans la maquette du parcours « Préparation à l'agrégation SVT » nous souhaitons opérer quelques modifications mineures, qui reflètent ce qui est effectivement réalisé.

- Master 1ere année S2 : OT00HMGR Géologie régionale : passe à 24h CM au lieu de 22h CM
- Master 2° année S3 : OTVIKMS Synthèses en sciences de la Terre : passe à 36h CM 17h TD et 36h TP (au lieu de 37h CM 17h TD et 33h TP)

→ Ecole

Des modifications mineures de la maquette sont demandées afin de faire coïncider au plus juste les enseignements réalisés avec ceux de la maquette.

1A

Stage de terrain de géologie : 5 jours terrain → 8 jours terrain ✓

Géophysique en contexte international : 8h CM → 12h CM ✓

Recherche en géophysique : 8h CM → 12h CM ✓

SIG : TP → TD ✓

Projet info : 5h CM + 30h TD → 5h CM + 16h TD ✓

2A

Méthodes électriques : dédoubler les groupes de TD pour faire face à la capacité des salles informatiques qui ne sont pas compatibles avec la norme utilisée.

Physique roches & Géotechnique : Ne faire qu'un seul groupe de TD ✓

Sismologie : tremblements de terre : dédoubler les groupes de TD pour faire face à la capacité des salles informatiques qui ne sont pas compatibles avec la norme utilisée.

Méthodes Potentielles : 12h CM + 12h TD → 10h CM + 12h TD + 3h TP ✓

3A

Modélisation des réservoirs : 24 h CM → 28 h CM ✓

Intelligence artificielle en géosciences 14h CM + 3 x 8h TD → 6h CM + 3 x 8h CI ✓

Méthodes et outils numériques : supprimé

➤ **Modification filière 3A/Geosciences for the Energy System Transition (GeoT)**

Pour valider le diplôme d'ingénieur, les élèves de l'école qui suivent la filière GeoT en 3A doivent suivre en plus des UE du Master GeoT les UE de 3A suivantes :

« Geostatistique »

« Economie »

« Stage de géophysique »

→ **Licence Sciences de la Terre, parcours Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement**

Nous demandons des modifications mineures de la maquette pour deux raisons :

- Ajuster les contenus pédagogiques de la licence, pour que les notions essentielles soient enseignées avec un alignement pédagogique correct. Ceci concerne surtout les modifications apportées sur la L1, avec le déplacement d'une sortie de terrain du 1^{er} au 2nd semestre, et l'ajout de 8h de CM (Géosciences 2). Cette ajout est largement compensé par la suppression d'enseignements optionnels en L2 et L3.

- Éviter la présence de modules à faibles effectifs sans pour autant amputer la licence de certaines disciplines essentielles, en gardant l'assise sur les 4 piliers des géosciences : la géologie, la géophysique, la géochimie et l'environnement/hydrologie. Ceci implique :

- Des diminutions d'heures pour des modules réputés difficiles afin d'être plus attractifs auprès des étudiants (mécanique des fluides et hydraulique appliquée en L3) ;
- D'ajuster le placement de modules optionnels en maintenant la possibilité de choix entre les 4 piliers (interactions physique Terre solide – climat et géophysique satellitaire, passés du S6 respectivement au S4 et au S5) ce qui permet d'équilibrer la répartition des étudiants entre modules ;
- De supprimer une UE de L3 (imagerie sismique de la lithosphère et du manteau) dont le programme devenait redondant avec une UE de L2 (Sismologie 1 – Ondes sismiques et imagerie), ce qui diminue la tension sur les UE optionnelles de géophysique.

Les autres modifications sont mineures et ne concernent que des ajustements de types d'enseignements (CM vers CI).

L'ensemble amène à un meilleur équilibre de la Licence STUE en la maintenant à coût constant.

→ **Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement**

➤ **Parcours Geosciences for the Energy System Transition**

M1S1

Suppression de l'UE « *Hydrology* » (24h - 3 ECTS) suite au départ à la retraite de Frederik Delay - remplacée par une nouvelle UE « *Introduction to energy transition methods* » (en 3 parties Géothermie - CO2 - Hydrogène/Lithium) 24h - 3 ECTS.

M1S2

L'UE « Independent research project S2 » passe de 9 à 6 ECTS (cohérent avec les 2 autres parcours de Master / projet initiation à la recherche 3 ECTS + biblio 3 ECTS = 6 ECTS)

L'UE « Seismology and inverse theory » passe de 3 à 4 ECTS avec un volume horaire qui passe de 24h CI à 30h CI
Ajout d'une nouvelle UE « Hydrology » 24h 2 ECTS (mutualisé avec l'école d'ingénieur 2A)

M2S1

L'UE « Thermo-hydro-mechanical modelling » passe de 24h CM à 36h CM

L'UE « Independent research project S3 » passe de 9 à 6 ECTS

Ajout d'une nouvelle UE "Traitement et inversion sismique" 3 ECTS (mutualisé avec l'école d'ingénieurs 3A)

➤ **Parcours Géologie et dynamique de la Terre**

Pour le parcours GDT il s'agit de modifications mineures concernant des passages de CI en CM pour refléter ce qui se fait réellement.

M1S1:

L'UE Pétrologie passe de 24h de CI à 24h de CM

M1S2

L'UE Micro cassante passe à 12h de CM et 12h de TP (au lieu de 18h de CM et 12h de TP).

M2S1

L'UE Risques Naturels passe de CI en CM

➤ **Parcours Ingénierie et géosciences pour l'environnement (ISIE)**

Plusieurs demandes de modifications sont faites pour ISIE afin de coller au mieux au calendrier de l'alternance, aux compétences attendues des étudiants ou aux contraintes du climat.

L'UE introduction à l'écologie fonctionnelle, portée par la faculté des sciences de la vie était proposée en tant qu'UE libre à nos étudiants en 2024-25, nous l'avons affichée dans la maquette pour 2025-26.

M1S1

Notion d'entrepreneuriat passe du M2S1 au M1S1 (trop tard en M2 pour ceux que cela pourrait intéresser) et devient une matière de « Etude de cas et after-works » qui devient « Etude de cas, after-work et entrepreneuriat »

L'UE « Projet interdisciplinaire en durabilité (PID) » (Vie, S. Vuilleumier) passe du M2S1 au M1S1 (pas adapté au calendrier de l'alternance)

En M1S1, L'UE « Risques et vulnérabilité » (Géographie, E. Propeck) n'est plus proposée (non adaptée à un public ISIE)

En M1S1 suppression de l'UE « Hydrogéologie générale » (du fait du départ à la retraite de F. Delay, réorganisation des enseignements en hydro)

En M1 l'UE « Caractérisation pédologique des sols » passe du S2 au S1 (plus pratique d'aller sur le terrain en septembre qu'en janvier pour collecter des sols)

M1S2

L'UE « Observations en environnement : du terrain au laboratoire » (32h ETD) est remplacée par une UE « Observation de la zone critique »: 14h CM, 4h TD, 6h TP (30h ETD) et passe du M1S1 au M1S2 (permuté avec l'UE « Caractérisation pédologique des sols ») (évolution suite au retour des étudiants, organisation des TP en laboratoire lourde, requiert la disponibilité de nombreux collègues)

En M1S2 suppression de l'UE « Qualité des mesures et traitements d'erreur » (petits effectifs, n'a pas ouvert en 2024/2025)

M2S1

Du fait du passage du PID en M1S1, rajout en M2S1 d'une UE mutualisée avec GDT « Risques naturels telluriques » (afin de respecter les 408 heures du semestre, contraint par l'alternance) et suppression de l'UE « Etude de cas », la matière « Etude de cas » passe dans l'UE « Mise en situation professionnelle »

Lié à l'ajout d'une matière, L'UE « Gestion territoriale de l'environnement et développement durable » devient « Gestion territoriale de l'environnement, développement durable, aléas et risques »

En M2S1 rajout de 2h de TD à la matière « Installations classées pour la protection de l'environnement » : 4h TD (au lieu de 2) à la demande des étudiants pour bénéficier d'un exemple concret plus détaillé

En M2S1 rajout d'une matière « Loi-cadre sur l'eau » dans l'UE « Eaux naturelles et eaux usées », 2h CM + 2h TD, à la demande des étudiants qui en ont besoin lors de leurs stages/alternances

Validation en conseil de composante : 25 mars 2025

D'après la modélisation de l'offre de formation sur Ametys, le nombre d'heure équivalent TD portée par la composante passerait de 12630 en 2024/2025 à 13626,75 en 2025/2026

Le 10 juin 2025, la Commission de la formation et de la vie universitaire a approuvé, par 34 voix pour.

Rapporteur : Rachel SCHURHAMMER, vice-présidente Formation

Délibération :

Le Conseil d'administration de l'Université de Strasbourg approuve les modifications de maquette pour l'année universitaire 2025/2026 – EOST.

Résultat du vote :

Nombre de membres en exercice	37
Nombre de votants	36
Nombre de voix pour	31
Nombre de voix contre	4
Nombre d'abstentions	1
Ne participe pas au vote	0

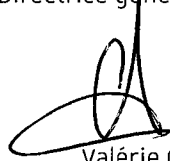
Destinataires :

- Monsieur le Recteur délégué pour l'enseignement supérieur et de la recherche
- Direction générale des services
- Direction des finances
- Agence comptable

La présente délibération du Conseil d'administration et ses éventuelles annexes sont publiées sur le site internet de l'Université de Strasbourg.

Fait à Strasbourg, le 9 juillet 2025

La Directrice générale des services



Valérie GIBERT

Catalogue des cours - EOST - FH92

Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - EOST

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN27564	OT00DMCG	Cartographie géologique	EC	X (2)				30			Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT (OTGFG1-450)

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN27511	OT2AGMGG	Géochronologie	EC	X (2)	14	12					Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)
EN27565	OTVIMSBS	Sédimentologie et bassins sédimentaires	EC	X (2)	26	24					Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)
EN39189	OTVIMTOA	Terre océan atmosphère	EC	X (2)	26						Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)
LHRTNE21	OTVIMTSI	Tectonique et sismologie	EC	X (2)	22	6	21				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)
M194D1UR	OTVIEMPE	Pétrologie métamorphique SVT	EC	X (2)	6		8				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT (OTGFG1-450)

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LNVE73TM	OTVIKMEA	Préparation aux épreuves écrites d'agrégation	Matière	X (2)		65		41			Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT (OTGFG1-450)
LNVE7RSJ	OTVIKMSS	Synthèses en sciences de la Terre	Matière	X (2)	36	17	36				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT (OTGFG1-450)
LNVE8OZE	OTVIKMBG	Synthèse biologie et géologie S4	Matière	X (2)		42	157				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT (OTGFG1-450)
M3N5LUQC	OTVIKMSV	Stage Massif central SVT (volcanologie)	EC				29				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT (OTGFG1-450)

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN38225	OT00GMCG	Matière 1: Cinématique et géodynamique	EC	X (3)	36	15					Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF (OTGFG1-450)
EN38227	OT00HMGT	Matière 1 : Géophysique et Terre Profonde	EC	X (3)	18	9					Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF (OTGFG1-450)
EN38228	OT00HMGR	Matière 2 : Géologie Régionale	EC	X (3)	24		24				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF (OTGFG1-450)
EN38226	OT00GMHT	Matière 2: Histoire de la Terre et de la Vie	EC	X (3)	24		24				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF (OTGFG1-450)

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF - UE 3.3 (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN38229	OTVIK MSE	Matière 3 : synthèses pour l'écrit 1 Sciences de la Terre	EC	X (3)	23						Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF - UE 3.3 (OTGFG1-450)
EN38230	OTVIK MPE	Matière 4 : préparation à l'écrit 1 Sciences de la Terre	EC	X (2)	5		15				Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF - UE 3.3 (OTGFG1-450)

Catalogue EOST pour la L1 Pluriscience (portail) (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN27909	OT02BM51	Outils informatiques pour l'apprentissage scientifique	EC	X (3)				26			Licence Sciences et société - EOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)

Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L1 PSYCHO et L2 GEO

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M8FU83L0	OT1BMPFG	Géophysique : des fondements aux impacts sociétaux			20						

Catalogue des cours pour la licence Sciences et société - PPPE

Catalogue EOST pour la licence Sciences et société - PPPE (OTGFG1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LNHNJAF0	OTA5DM33	STUE 1 - Structure et dynamique de la Terre interne	EC		X (3)					24		Licence Sciences et société - EOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)
LNHNJMUI	OTA5DM34	STUE 2 - Dynamique des enveloppes externes	EC		X (3)					24		Licence Sciences et société - EOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)
LX8QC3BW	OTA5FM11	STUE 3 - Aléas et risques géologiques	EC		X (3)							Licence Sciences et société - EOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)
LX8QCEUN	OTA5FM12	STUE 4 - Astronomie	EC		X (3)							Licence Sciences et société - EOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST) - FH67

Diplôme d'ingénieur de l'EOST

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LSBVG5O8	UE Outils de l'ingénieur 1	UE	8								
EN13577	OT011MMT	Mathématiques	EC		24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN13647	OT011MIN	Informatique S1	EC		24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
Enseignement(s) facultatif(s)											
M98H377A	OT011MSM	Soutien maths	Matière			12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LSBVHJHM	UE Géophysique 1	UE	9								
EN13648	OT000MMM	Mécanique des milieux continus	EC		24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN13656	OT011ME2	Électromagnétisme	EC		18	6					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN13658	OT011MRG	Recherche en géophysique	EC		12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LS94G1PP	UE Sciences humaines et sociales 1	UE	5								
LS94JXK9	EGUJAM01	Économie industrielle 1	EC	X (2)	24						Catalogue des cours en diplôme d'ingénieur EOST
LS94MUYP	Langue vivante 2 S1	EC									Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
Choisir 1 élément											
LT6ZCCRG	OT000MA1	Allemand S1	EC	X (2)	18						ENGEES (DSG1G1-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC	X (4)	18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT6ZDH28	OT000ME1	Espagnol Semestre d'automne	EC	X (2)	18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT6ZDY18	OT000MI1	Italien S1	EC	X (2)	18						ENGEES (DSG1G1-450)
LUUYJG7S	CP011MRU	Russe	Matière	X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (FI) (CP0151-450)
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC	X (2)	24						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M1P1Q6CE	OT000MP1	Portugais S1	EC	X (2)	18						ENGEES (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (131)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LS94CLX0		UE Dynamique du globe	UE	8							
LS94E9PM	OT000MPT	Physique de la Terre	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT5Q21NE	OT000MTE	Tectonique	EC					40			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Enseignement(s) facultatif(s)									
LPLEEOSP	OBEXEMSS	Le système solaire	EC		X (4)	18	6				Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5LO2V0		UE Outils de l'ingénieur 2	UE	9							
EN15577	OT011MMS	Mathématiques et traitement du signal	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15580	OT011MIF	Informatique S2	EC			24	18	6			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15608	OT011MPO	Projet informatique	EC			5	16				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT5LOJ8Y		UE Géophysique 2	UE	7							
EN12716	OT011MSP	Géodésie spatiale	EC			24	8				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15582	OT000MOS	Ondes sismiques	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN34837	OT011MGC	Géophysique en contexte multiculturel	EC			12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15584	OT011MIG	SIG	EC				10				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT5LP9ZC		UE Péetrophysique 1	UE	4							
EN15588	OT011MMF	Mécanique des fluides et écoulements souterrains	EC			24	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15606	OT011MME	Mesures géophysiques en laboratoire S2	EC					40			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT5LPTME		UE Géologie 2	UE	4							
EN15610	OT000MSP	Stage de terrain de géologie	EC				48				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15592	OT011MMP	Matériaux géologiques et cycle des roches	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT5LQAHM		UE Sciences humaines et sociales 2	UE	6							
EN47536	OT011MSE	RSE - Normes de management environnemental	EC			10					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN39067		Langue vivante 2 S2	EC								Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
Choisir 1 élément											
LUUZ4YOH	OT000MA2	Allemand S2	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LUUZ7GG2	OT000MI2	Italien S2	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LUUZ7XKH	OT000ME2	Espagnol Semestre de printemps	EC		X (2)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LUUYJG7S	CP011MRU	Russe	Matière		X (5)	40					1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (FI) (CP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M1P1WJD1	OT000MP2	Portugais S2	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LJ18BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X (95)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN15596	OT011MPR	Propriété industrielle	EC			12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
EN15594	EGUJBM01	Économie industrielle 2	EC		X (2)	24					Catalogue des cours en diplôme d'ingénieur EOST

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5M9V7R		UE Outils de l'ingénieur 3	UE	8							
EN15741	OT012MM2	Méthodes inverses	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15688	OT012MTS	Traitement du signal	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LT5MAECR		UE Pétrophysique 2	UE	7							
EN15710	OT012MPT	Physique des roches S3	EC			36	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15727	OT012MMG	Mesures géophysiques en laboratoire S3	EC					40			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LT5MBBSW		UE Sciences humaines et sociales 3	UE	7							
EN43045	OT012MCV	Analyse du cycle de vie	EC			12	10				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN39068		Langue vivante 2 S3	EC								Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
Choisir 1 élément											
LT6XET69	OT000MA3	Allemand S3	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LT6Z3KX0	OT000MI3	Italien S3	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LUUYJG7S	CP011MRU	Russe	Matière		X (5)	40					1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (FI) (CP0151-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M1P1Z496	OT000MP3	Portugais S3	EC		X (2)		18				ENGEES (DSG1G1-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LT6ZDH28	OT000ME1	Espagnol Semestre d'automne	EC		X (2)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (131)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN15722	OT012MCG	Comptabilité et gestion financière	EC			24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LT5MC6BV		UE Géophysique 3	UE	8							
LU87BZD7		Matières obligatoires Géophysique 3	EC								
EN15706	OT012MMS	Modélisation sismique	EC			12	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15757	OT012MMP	Méthodes potentielles	EC			10	12	3			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LU86ZO5Y		Option (1 option à sélectionner sur 3)	EC								
Choisir 1 élément											
EN30406	OT012MPO	Géodésie physique et orbitographie	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15716	OT012MBS	Bassins sédimentaires	EC			22	26				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15698	OT012MSM	Sismologie: modèles de Terre	EC			24	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5MT6AH	UE Géophysique 4	UE	9								
EN15755	OT012MSD	Stage de diagraphie	EC	X (2)	16	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15753	OT012MGF	Géophysique en forage	EC		18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15751	OT012MGM	Géomécanique	EC		24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN15694	OT012MAN	Analyse numérique	EC		24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LT5MTQG7	UE Projet d'initiation à la recherche	UE	3								
EN34844	OT012MIR	Projet de géophysique	EC		6	3					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LT5MU798	UE Sciences humaines et sociales 4	UE	6								
EN43047	OT012MES	Formation aux exigences de l'entreprise et de la Société	EC		12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
EN39069		Langue vivante 2 S4	EC								Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
Choisir 1 élément											
LT6Z5MNT	OT000MA4	Allemand S4	EC	X (2)	18						ENGEES (DSG1G1-450)
LT6Z6OC6	OT000MI4	Italien S4	EC	X (2)	18						ENGEES (DSG1G1-450)
LUUYJG7S	CP011MRU	Russe	Matière	X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (FI) (CP0151-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC	X (2)	22						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M1P22BZF	OT000MP4	Portugais S4	EC	X (2)							ENGEES (DSG1G1-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC	X (4)	18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LUUZ7XKH	OT000ME2	Espagnol Semestre de printemps	EC	X (2)	18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X (95)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN15745	EGUJDM01	Choix industriels et gestion	EC	X (2)	24						Catalogue des cours en diplôme d'ingénieur EOST

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 6 éléments											
LVDIQ8MK	UE Dynamique globale de la Terre et des fluides	UE	2								
EN12711	OT012MDG	Dynamique globale de la Terre et des fluides géophysiques	EC		24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LVDIQP6	UE Géomagnétisme	UE	2								
EN12715	OT012MGO	Géomagnétisme	EC					24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LVDIRGZL		UE Sismologie - tremblements de Terre	UE	2								
EN12714	OT012MSI	Sismologie - tremblements de Terre	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LVDIUBRD		UE Imagerie sismique	UE	2								
EN15759	OT012MIS	Imagerie sismique	EC							24		Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LVDIUZB2		UE Hydrogéochimie	UE	2								
EN34839	OT012M43	Hydrogéochimie	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LVDK4EAH		UE Hydrologie	UE	2								
EN15770	OT012MHY	Hydrologie	EC		X (2)	16	8					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
LVDK518O		UE Méthodes électriques et électromagnétiques	UE	2								
LPI3FFSA	OT012M41	Méthodes électriques et électromagnétiques	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choisir 1 élément										
LT5USNY9		Filière Energie	UE	4								
EN15792	OT013MMR	Modélisation de réservoir	EC			28						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN15790	OT013MTI	Traitement et inversion sismique	EC		X (3)	42						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LT5UTAIT		Filière Géotechnique, eau, environnement	UE	4								
EN15804	OT013MRM	Résistance des matériaux appliqués au génie civil	EC			32						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN15802	OT013MGE	Géotechnique	EC			36	10					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
MAKO7CPR		Filière GeoT	UE	4								
EN15790	OT013MTI	Traitement et inversion sismique	EC		X (3)	42						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN31814	OT2EKMIA	IA en Géosciences	EC		X (4)	6				24		Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choisir 1 élément									
LU86FFTZ		Options du S5 INGENIEURS (6 options à sélectionner)	BLOC								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
	dont 1 facultative en recherche)										
Choisir 5 éléments											
LVDL4GWQ		Outils géochimiques et réactivité minérale	UE	2							
EN39052	OT013MGR	Outils géochimiques et réactivité minérale	EC			12	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDL7RCC		Physique des roches appliquée aux réservoirs et risques naturels	UE	2							
EN15808	OT013MPH	Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels	EC		X (4)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDL9HHB		Risque sismique	UE	2							
EN15806	OT013MRS	Risque sismique	EC			24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLBCT6		Méthodes potentielles et électromagnétisme S5	UE	2							
EN15798	OT013MPE	Méthodes potentielles et électromagnétisme S5	EC		X (2)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLD5N5		Hydrogéophysique	UE	2							
EN15779	OT013MHY	Hydrogéophysique	EC		X (2)	18	6				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLDODU		Sédimentologie appliquée aux réservoirs	UE	2							
EN15800	OT2DKMSA	Sédimentologie appliquée aux réservoirs	EC		X (2)	24					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
LVDLEAK9		Méthodes et outils numériques	UE	2							
EN15812	OT013MMN	Méthodes et outils numériques	EC		X (2)	16	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLETBE		Sols transferts multi-phases et complexes	UE	2							
EN15814	OT013MSO	Sols transferts multi-phases et complexes	EC			18	8				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLF7OO		IA en Géosciences	UE	2							
EN31814	OT2EKMIA	IA en Géosciences	EC		X (4)	6		24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
Enseignement(s) facultatif(s)											
LVDLVR57		Sismologie - physique de la source	UE	2							
EN12724	OT013MPS	Sismologie - Physique de la source	EC		X (2)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLXFJE		Déformation active et géodésie	UE	2							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN12720	OT2DKMDA	Déformation active et géodésie	EC		X (3)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LVDLZ038		Sismologie - structure du globe	UE	2							
EN12723	OT013MSI	Sismologie - Structure du globe	EC		X (2)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
MAKOP2K4		Module GeoT	Module	18							
MAKOUGS2		Monitoring: active and passive methods	UE	2							
EN42758	OT2JKMM0	Monitoring: Active methods	EC		X (3)		3	9			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42759	OT2JKMMP	Monitoring: Passive methods (induced seismicity)	EC		X (3)			12			Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
MAKOWIQL		Geothermal energy and master field school	UE	6							
EN42764	OT2JKMMF	Master Field School	EC		X (3)	24					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN47537	OT2JKMGR	Geothermal energy	EC		X (3)	24					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
MAKOYV5Y		Geochemistry and renewable georesources	UE	2							
EN42761	OT2JKMGE	Geochemistry and renewable georesources	EC		X (3)		12	12			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
MAKP00E6		Sub-surface storage	UE	2							
EN42762	OT2JKMSU	Sub-surface storage	EC		X (3)			24			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
MAKP2AIZ		Thermo-hydro-mechanical modelling	UE	3							
EN42763	OT2JKMTH	Thermo-hydro-mechanical modelling	EC		X (3)	36					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
MAKP47X0		Controversy and the energy systems transition - scientific communication	UE	3							
EN42760	OT2JKMCO	Controversy and the energy systems transition - scientific communication	EC		X (3)	24					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
	Choisir 1 élément										
MAKPKTDZ		Tronc commun Filière Ingénieur-GeoT	Module	8							
MAKPPLI1		UE Géophysique 5 pour GeoT	UE	5							
EN15781	OT000MGT	Stage de géophysique	EC		X (4)		20	24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15777	OT013MGS	Géostatistiques	EC	X (4)	20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN15784	OT000MEE	Économie de l'énergie	EC	X (3)	12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
MAKPW8BS		UE Stage en milieu professionnel GeoT	UE	3							
EN15782	OT013M1A	Stage 1A / 2A	EC	X (2)							Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
MAKPLS06		Tronc commun Ingénieur autres filières	Module	8							
LT5UN7IM		UE Géophysique 5	UE	5							
EN43049	OT013MES	Séminaires Energie et Société	EC		12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN15781	OT000MGT	Stage de géophysique	EC	X (4)		20	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN15777	OT013MGS	Géostatistiques	EC	X (4)	20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LT5UNW1C		UE Stage en milieu professionnel	UE	3							
EN15782	OT013M1A	Stage 1A / 2A	EC	X (2)							Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LT5UOSUR		UE Sciences Humaines et Sociales 5	UE	6							
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière	X (131)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN15786	EGUJFM01	Stratégie et structure de l'entreprise	EC	X (2)	16						Catalogue des cours en diplôme d'ingénieur EOST
EN15784	OT000MEE	Économie de l'énergie	EC	X (3)	12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Semestre 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15771		Stage en entreprise	UE	30			8				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LT5YIC880	OT013MST	Stage S6 ingénieur en entreprise	EC							8	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Double licence Sciences de la Terre - physique - ME204

Double licence Sciences de la Terre - physique

Double licence Sciences de la Terre - physique - 1ère année (OT1F31-450)

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1732		UE 1 - Semestre 1 - Physique 1	UE	9	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11785	PY01AM12	Mécanique 1	EC		X (4)			32			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11786	PY01AM13	Optique 1	EC		X (3)			16			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN28862	PY01AM14	Électromagnétisme 1	EC		X (4)			26			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11787	PY01AM15	Physique expérimentale 1	EC				12				Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN39131		PILS Physique	EC		X (5)						Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRY2UU9		PILS - Physique - Niveau A	EC			2					Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRY3EA8		PILS - Physique - Niveau B	EC					10			Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRYDZJ5		PILS - Physique - Niveau C	EC					20			Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LJ8PX27M		UE 2 - Semestre 1 - Sciences et enjeux environnementaux	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11789	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S1	EC		X (4)	24					Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN1733		UE 3 - Semestre 1 - Mathématiques 1	UE	6	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN31800	MIEXAM13	Mathématiques pour les sciences 1	EC		X (4)			65			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN39539	MIEXAMM4	PILS - Mathématiques pour les sciences	EC		X (6)						Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LJS4CZTF		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A	EC			2					Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4G9LZ		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B	EC					10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4GVBP		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C	EC					20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4HB1V		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D	EC					30			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
EN1734		UE 4 - Semestre 1 - Chimie 1	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN23198	CH1LAM34	Architecture de la matière 1	EC		X (5)			20			Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN23199	CH1LAM35	Transformation de la matière 1	EC		X (5)			20			Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN38956	CH1LAMP1	PILS Chimie	EC		X (5)						Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRP2JXK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau A	EC			2					Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP3Z2J	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau B	EC					10			Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP5CAK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau C	EC					20			Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LIOLTCXW		UE 5 - Semestre 1 - Travaux Pratiques Option (1 au choix)	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
Choisir 1 élément											
EN23200	CH1LAM36	Chimie expérimentale 1	EC		X (6)			30			Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
LIOLYJQ8	PY01AM53	Étude de systèmes mécaniques en sciences de l'ingénieur	EC					30			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
LIOMA2R4		UE 6 - Semestre 1 - Langues (1 au choix)	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LGQCJU6D		Allemand Lansad - Semestre impair	Matière		X (103)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (132)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN1737		UE 7 - Semestre 1 - Méthodologie du travail universitaire	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN13532	PY01AM72	MTU	EC			2	8				Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
LJSE1IMW		UE8 - Semestre 1 - GéoscienceS 1	UE	6							
EN11902	OT1BAM42	Structure de la Terre	EC		X (7)	24					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJWTTWHY	OT1BAM73	Fonctionnement et évolution du climat terrestre	EC		X (2)				24		Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1757		UE 1 - Semestre 2 - Physique 2	UE	9	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN23787	PY01BM14	Mécanique 2 - A	EC					46			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN1766	PY01BM15	Électromagnétisme 2	EC					26			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11790	PY01BM16	Méthodes mathématiques pour la physique L1S2	EC					26			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11791	PY01BM17	Physique expérimentale 2	EC		X (3)			25			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN1758		UE 2 - Semestre 2 - Mathématiques et informatique 2	UE	9	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN31801	MIEXBM13	Mathématiques pour les sciences 2	EC		X (4)			65			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN11792	PY01BM23	Informatique	EC					20	12		Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN1759		UE 3 - Semestre 2 - Chimie 2	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN28861	CHOTBM36	Liaisons et molécules	EC	X (5)					24		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LIOMXFH8		UE4 - Semestre 2 - Langues 2 (1 au choix)	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
Choisir 1 élément											
LJFDDAK7		Allemand Lansad - Semestre pair	Matière	X (79)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X (95)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJSE8Z84		UE 5 - Semestre 2 - Géosciences 2	UE	6							
EN9097	OT1BBM44	Géodynamique	EC	X (6)	16	4					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN9099	OT1BBM52	Géologie de la surface et SIG	EC	X (3)	24	8					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN1764		UE 6 - Semestre 2 - Projet professionnel	UE	3	X (2)						Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11796	PY01BM62	Projet professionnel personnel : explorer	EC		2	8					Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)

Double licence Sciences de la Terre - physique - 2ème année (OT1F32-450)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISVSDPE	PY1QCU10	UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	UE	12	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN1830	PY1NCM12	Électromagnétisme 3	EC	X (3)	24	24					Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LIBQNYK4	PY1NCM11	Mécanique 3	Matière	X (3)	10	12					Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
EN12351	PY1NCM13	Électronique	EC	X (3)	10	12	22				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LISW179R	PY1QCU20	UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique	UE	9	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN29017	MIEXCM01	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3	Matière	X (4)	20	40					Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1820	PY1NCM21	Méthodes mathématiques pour la physique	EC	X (3)	12	12					Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
EN12352	PY1NCM22	Introduction à la programmation. Bases	EC	X (2)			24				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LISW6T06	PY1QCU30	UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
LIN3EZCL	CHPYCM02	Chimie Organique L2S3	EC	X (5)	25						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LITVMQL9	PY1QCU40	UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
LIN3N82S		TP Chimie Organique L2 SpS et PSI	EC	X (4)			24				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LITVPE30	PY1QCU50	UE 5 - Semestre 3 - Projet professionnel	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN13543	PY1NCM51	Projet professionnel personnel : choisir	EC	X (2)	2		12				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
EN39790		Préparation à la certification aux outils numériques - PIX	Matière	X (31)							PIX
LJSEEN3I		UE6 - Semestre 3 - Géosciences 3	UE	12							
EN11925	OT1BCMSI	Ondes sismiques et imagerie	EC	X (3)	24						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11929	OT1BCMGS	Géologie structurale	EC	X (2)	18	6					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LNU2Y5X3	OT1BCMCR	Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	Matière	X (3)	12	12					Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT (OTGFG1-450)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LITW2B8F	PY1QDU10	UE 1 - Semestre 4 - Physique 4	UE	12	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN1829	PY1NDM11	Thermodynamique	EC		X (3)	22	22				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
EN1818	PY1NDM12	Optique 2	EC		X (2)	22	22				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LIEIB595	PY1NDM13	Mécanique 4 : Mécanique des fluides	Matière		X (3)	12	12				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LITW6J5P	PY1QDU20	UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	UE	6	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN29020	MIEXDM02	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4	Matière		X (4)	16	36				Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LIUDHDFQ	PY1QDM21	Introduction à la programmation 2B. Outils pour le traitement des données.	EC		X (2)			28			Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
LITWEFO2	PY1QDU30	UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
EN12387	PY1NDM31	Physique expérimentale 4	EC		X (4)			28			Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)
LITWHVB1	PY1QDU40	UE 4 - Semestre 4 - Langues 4	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
Choisir 1 élément											
LJFDDAK7		Allemand Lansad - Semestre pair	Matière		X (79)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X (95)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LITWJ982	PY1QDU50	UE 5 - Semestre 4 - Chimie 4	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
LIN3SUHB	CHPYDM01	Chimie pour physiciens 4: Chimie inorganique	EC		X (3)			24			Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LITWV0HH	PY1QDU60	UE 6 - Semestre 4 Options (1 au choix)	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
Choisir 1 élément											
EN1833	PY1NDM61	Radioactivité et applications des techniques nucléaires	EC		X (2)	10	10				Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1836	OB1NDM1	Astrophysique	EC	X (3)	20						Catalogue des cours - Observatoire astronomique
LJSEGYUN		UE7 - Semestre 4 - Géosciences 4	UE	12							
EN11070	OT1BDMSE	Sédimentologie et pétrologie sédimentaire	EC	X (3)	12	12					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11063	OT1BDMSI	Les séismes et leur lien avec la tectonique	EC	X (3)	18	6					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11072	OT1BDMCA	Cartographie	EC	X (3)		24					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN27915	OT1BDMAA	Camp de terrain de géosciences	EC	X (3)			30				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Enseignement(s) facultatif(s)									
LITXB2HZ		UE Supplémentaire : stage volontaire d'approfondissement (au-delà de 30 ECTS)	UE	3	X (2)						Licence 2 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q32-452)
		Enseignement(s) facultatif(s)									
EN42998		Stage volontaire d'approfondissement	Stage		X (2)						Licence 2 - Physique - Physique fondamentale (PY1N32-450)

Double licence Sciences de la Terre - physique - 3ème année (OT1F33-451)

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LITYJO1H		UE 1 - Semestre 5 - Physique 5-A	UE	9	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIVICJ48	PY1QEM11	Mécanique quantique	EC			28	26				Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIVID6K0	PY1QEM12	Physique statistique	EC			28	26				Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LITYNUI8		UE 2 - Semestre 5 - Travaux pratiques 5	UE	3	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIN40UZ9		TP Chimie Inorganique L2 SpS et PSI	EC		X (3)			32			Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LITYRFAT		UE 3 - Semestre 5 - Mathématiques 5	UE	6	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LISW70B3	PY1NEM31	Méthodes mathématiques pour la physique L3S5	EC		X (3)	30	34				Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LITYTDUY		UE 4 - Semestre 5 - Langues 5 (1 au choix)	UE	3	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
Choisir 1 élément											
LGQCJU6D		Allemand Lansad - Semestre impair	Matière		X (103)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (132)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LITYUMDI		UE 5 - Semestre 5 - Physique 5-C	UE	6	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LITZD3EW	PY1QEM51	Transport et thermodynamique hors équilibre	EC			12	12				Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LITZDQRJ	PY1QEM52	Mécanique 5B : Propriétés mécaniques des matériaux	EC			12	12				Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LITZH46G		UE 6 - Semestre 5 - Chimie 5	UE	3	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIN3WNPG	CHPYEM01	Chimie pour physiciens 5: Chimie orbitale	EC		X (2)	20	20				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LJSELMRG		UE7 - Semestre 5 - Géosciences 5	UE	9							
EN23278	OT1BEMCP	Camp de terrain de pétrologie magmatique	EC		X (3)			36			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Semestre 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LITZMXND		UE 1 - Semestre 6 - Physique 6	UE	9	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LISWPT31	PY1NFM12	Physique du solide	EC		X (3)	28	26				Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)
LISWQI9W	PY1NFM13	Électromagnétisme dans la matière	EC		X (3)	28	26				Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)
LITZRWC3		UE 2 - Semestre 6 - Projet tuteuré et informatique	UE	6	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LISWSTVK	PY1NFM21	Projet tuteuré de fin d'études	EC		X (3)	6	16				Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)
LITZY4US	PY1QFM21	Introduction à la programmation 3 IA, données, statistiques	EC				28				Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LITZW1RP		UE 3 - Semestre 6 - Travaux pratiques 6	UE	3	X (2)						Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LISWU1HM	PY1NFM31	Physique expérimentale 6 et anglais disciplinaire	EC		X (3)		36				Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIU031HC		UE 4 - Semestre 6 - Matériaux	UE	9	X (2)							Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIU03VTU	PY1QFM41	Physique de la matière molle	EC		X (4)	12	12					Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIU06CJ4	PY1QFM42	Caractérisation des matériaux	EC			28	26					Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)
LIU092MU		UE 5 - Semestre 6 - Options (1 au choix)	UE	3	X (2)							Licence 3 - Physique - Sciences de la matière (PY1Q33-453)

Choisir 1 élément

LIN4BRIA	CHPYFM01	Chimie pour physiciens 6: synthèse en chimie moléculaire	EC		X (6)	10	10					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN2915	CH1VFMK1	Chimie quantique	EC		X (6)				20			Licence 3 - Chimie - Chimie moléculaire (CH1V33-453)
LISWYY3X	OB1NFM52	Introduction à la physique des galaxies	EC		X (8)	12	12					Catalogue des cours - Observatoire astronomique
EN29950		PPME Projet professionnel personnel L3 S6	EC		X (6)							Catalogue des enseignements INSPÉ (UE PPME) (FPGFG1-450)
LJSEN62N		UE6 - Semestre 6 - Géosciences 6	UE	12								
EN11117	OT1BFMCS	Camp de terrain de cartographie et sédimentologie	EC		X (3)			60				Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Enseignement(s) facultatif(s)												
LISX6CHH		Stage court d'approfondissement		EC	X (4)							Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)
LIT1C71Q		Stage long d'approfondissement		EC	X (4)							Licence 3 - Physique - Physique fondamentale (PY1N33-451)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Licence Sciences de la Terre - ME94

Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement

Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9040		Géosciences 1	UE	3							
EN11902	OT1BAM42	Structure de la Terre	EC	X (7)	24						Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LMUB3EYM	OT1BAE43	Géologie régionale 1	EC	X (2)			6				Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9017		Mathématiques 1	UE	6							
EN39539	MIEXAMM4	PILS - Mathématiques pour les sciences	EC	X (6)							Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LJS4CZTF		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A	EC		2						Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4G9LZ		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B	EC					10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4GVBP		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C	EC					20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4HB1V		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D	EC					30			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
EN23115	OT1BAM13	Mathématiques pour les sciences 1	EC					64			Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LTYFMIH4	OT1BAM14	Soutien mathématiques S1	EC	X (2)	24						Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9026		Physique 1	UE	6							
EN39131		PILS Physique	EC	X (5)							Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRY2UU9		PILS - Physique - Niveau A	EC		2						Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRY3EA8		PILS - Physique - Niveau B	EC					10			Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRYDZJ5		PILS - Physique - Niveau C	EC					20			Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
EN28862	PY01AM14	Électromagnétisme 1	EC	X (4)				26			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11786	PY01AM13	Optique 1	EC	X (3)				16			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN11785	PY01AM12	Mécanique 1	EC	X (4)				32			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
LTYFXSKD	OT1BAM22	Soutien physique S1	EC	X (2)	24						Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9038		Chimie générale 1	UE	6							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN38956	CH1LAMP1	PILS Chimie	EC		X (5)						Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRP2JXK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau A	EC			2					Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP3Z2J	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau B	EC						10		Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP5CAK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau C	EC						20		Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
EN23199	CH1LAM35	Transformation de la matière 1	EC		X (5)				20		Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN23200	CH1LAM36	Chimie expérimentale 1	EC		X (6)			30			Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN23198	CH1LAM34	Architecture de la matière 1	EC		X (5)				20		Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN9042		Langues 1	UE	3							Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (132)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN9044		Méthodologie du travail universitaire	UE	3							Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN9060	OT1BAM62	Méthodologie du travail universitaire	EC		X (2)	2		10			Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
EN25653		Le climat terrestre	UE	3							Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJWTTWWHY	OT1BAM73	Fonctionnement et évolution du climat terrestre	EC		X (2)				24		Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJFP5W5N	VIEXRMNB	Notions de biologie	UE	3	X (3)						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
LS024YXM	VIEXRMNB	Notions de biologie	EC		X (4)	24					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9080		Géosciences 2	UE	3							
EN9097	OT1BBM44	Géodynamique	EC		X (6)	16	4				Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
M8RF3ARR		Gravimétrie et isostasie	EC			8	4				Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LX3B35F5		Géosciences 3	UE	3							
EN9099	OT1BBM52	Géologie de la surface et SIG	EC		X (3)	24	8				Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
M8RFEEI3	OT1BBMGR	Géologie régionale 2	EC		X (2)		6				Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9072		Mathématiques 2	UE	6							
EN23117	OT1BBM12	Mathématiques pour les sciences 2	EC					64			Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LTYFR73G	OT1BBM13	Soutien mathématiques S2	EC		X (2)	24					Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9074		Physique 2	UE	6							
EN11791	PY01BM17	Physique expérimentale 2	EC		X (3)			25			Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
LJO1FT5M	PY01BM18	Mécanique 2 - B	EC		X (4)				30		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LTYFZ2JL	OT1BBM22	Soutien physique S2	EC		X (2)	24					Soutien ORE EOST (DSG1G1-450)
EN9076		Chimie 2	UE	6							
EN28861	CHOTBM36	Liaisons et molécules	EC		X (5)			24			Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN28859	CHOTBM37	Equilibres chimiques	EC		X (5)			24			Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN9082		Langues 2	UE	3							Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X (95)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN9085		Projet personnel étudiant (PPE)	UE	3							Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN9103	OT1BBM73	Grands enjeux en Sciences de la Terre	EC		X (2)	24					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)

Semestre 1 - Plurisciences

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN22434		Mathématiques S1	UE	6				63			Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN39539	MIEXAMM4	PILS - Mathématiques pour les sciences	EC		X (6)						Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LJS4CZTF		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A	EC				2				Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4G9LZ		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B	EC					10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4GVBP		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C	EC					20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LJS4HB1V		PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D	EC							30	Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
EN31800	MIEXAM13	Mathématiques pour les sciences 1	EC	X (4)						65	Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN22435		Physique S1	UE	6						74	Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN39131		PILS Physique	EC	X (5)							Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRY2UU9		PILS - Physique - Niveau A	EC		2						Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRY3EA8		PILS - Physique - Niveau B	EC							10	Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
LRRYDZJ5		PILS - Physique - Niveau C	EC							20	Soutien ORE Physique (DSG1G1-450)
EN11785	PY01AM12	Mécanique 1	EC	X (4)						32	Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN28862	PY01AM14	Électromagnétisme 1	EC	X (4)						26	Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN22436		Chimie S1	UE	6					30	48	Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN38956	CH1LAMP1	PILS Chimie	EC	X (5)							Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LRRP2JXK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau A	EC		2						Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP3Z2J	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau B	EC							10	Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
LRRP5CAK	CH1LAMP1	PILS - Chimie - Niveau C	EC							20	Soutien ORE Chimie (DSG1G1-450)
EN23198	CH1LAM34	Architecture de la matière 1	EC	X (5)						20	Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN23199	CH1LAM35	Transformation de la matière 1	EC	X (5)						20	Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN23200	CH1LAM36	Chimie expérimentale 1	EC	X (6)					30		Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN16332		Géosciences S1	UE	3		24					Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN11902	OT1BAM42	Structure de la Terre	EC	X (7)	24						Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LJFP5W5N	VIEXRMNB	Notions de biologie	UE	3	X (3)						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
LS024YXM	VIEXRMNB	Notions de biologie	EC	X (4)	24						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
EN22442		Méthodologie du travail universitaire	UE	3		2	8				Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9060	OT1BAM62	Méthodologie du travail universitaire	EC	X (2)	2	10					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN22438		Langues S1 (au choix)	UE	3		20					Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
Choisir 1 élément											
LGQCJU6D		Allemand Lansad - Semestre impair	Matière	X (103)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière	X (132)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Semestre 2 - Plurisciences

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN22443		Mathématiques S2	UE	6					64		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN31801	MIEXBM13	Mathématiques pour les sciences 2	EC	X (4)					65		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN22444		Physique S2	UE	3					30		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
LJO1FT5M	PY01BM18	Mécanique 2 - B	EC	X (4)					30		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN22446		Chimie S2	UE	3					24		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN28861	CHOTBM36	Liaisons et molécules	EC	X (5)					24		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN16338		Géosciences S2	UE	3					24		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN9097	OT1BBM44	Géodynamique	EC	X (6)	16	4					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
EN22452		Informatique S2	UE	3					26		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN27909	OT02BM51	Outils informatiques pour l'apprentissage scientifique	EC	X (3)					26		Licence Sciences et société - EOOST - PPPE (externalisé) (DSG1G1-450)
EN22463		Projet Professionnel Personnel (PPP) (au choix)	UE	3		2	20				Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
Choisir 1 élément											
EN2823	CH1LBM64	PPP : Explorer	EC	X (3)	2	10					Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN2824	CH1LBM63	PPP : Découverte en milieu socio-économique	EC	X (2)	16						Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN29946		PPME Projet professionnel personnel L1 S2	EC	X (5)	24						Catalogue des enseignements INSPÉ (UE PPME) (FPGFG1-450)
LK6V12U1		Sciences et Enjeux environnementaux	UE	3							Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
LJ5M6BF2	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S2	EC	X (8)	24						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LK7ZMDKZ		Langues S2	UE	3							Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
Choisir 1 élément											
LJFDDAK7		Allemand Lansad - Semestre pair	Matière	X (79)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X (95)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
EN29373		Option Physique S2 - 2	UE	3					24		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN12328	PY01BM56	Matériaux	EC	X (2)					24		Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
EN22447		Option Chimie S2	UE	3					24		Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN28859	CHOTBM37	Equilibres chimiques	EC	X (5)					24		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN22448		Option Géosciences S2	UE	3			8	24			Licence 1 - Plurisciences (OT0231-450)
EN9099	OT1BBM52	Géologie de la surface et SIG	EC	X (3)	24	8					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)

Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9114		Mathématiques 3	UE	3	X (3)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11920	MIEXCM03	Mathématiques 3	EC	X (2)				36			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN9124		Géochimie 1	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année	porteuse
EN11927	OT1BCMGE	Géochimie des eaux	EC		X (2)	14	10						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9115		Informatique 1	UE	3	X (3)								Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11922	OBEXCM20	Introduction à la programmation	EC			10	24						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9120		Sismologie 1	UE	3	X (2)								Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11925	OT1BCMSI	Ondes sismiques et imagerie	EC		X (3)	24							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9126		Introduction à l'hydrogéologie	UE	3	X (2)								Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11928	OT1BCMIH	Introduction à l'hydrogéologie	EC		X (2)	12	12						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9128		Géologie structurale	UE	3	X (2)								Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11929	OT1BCMGS	Géologie structurale	EC		X (2)	18	6						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9131		Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	UE	6	X (2)								Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11932	OT1BCMCR	Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	EC			24	24						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9134		Projet personnel professionnel	UE	3									Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11935	OT1BCMPP	Projet personnel professionnel et anglais de spécialité	EC			2	16						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année	porteuse
													Choisir 1 élément
EN9118		Astrophysique 1	UE	3		14	10						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LPLDV3V5	OBEXCMSE	Le soleil et les étoiles	EC		X (3)	14	10						Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN31383		Chimie organique	UE	3	X (2)	25					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LIN3EZCL	CHPYCM02	Chimie Organique L2S3	EC		X (5)	25					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LHQ1N2P0		Sciences et enjeux environnementaux	UE	3							
EN11789	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S1	EC		X (4)	24					Licence 1 - Physique et Sciences pour l'ingénieur - Tronc commun (PY0131-450)
LHQ1ZH5F		Environnement, écologie et durabilité	UE	3					24		
M2IPLUYX		Environnement, écologie et durabilité	Matière		X (2)						Licence 1 - Sciences de la vie - Biologie (VI1D31-450)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN10972		Mathématiques 4	UE	3	X (3)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11058	MIEXDM04	Mathématiques 4	EC		X (2)	12	24				Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN10980		Informatique 2	UE	3							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11059	OBEXDM22	Introduction à la programmation Python	EC		X (2)	4	24				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN10993		Sismologie 2	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11063	OT1BDMSI	Les séismes et leur lien avec la tectonique	EC		X (3)	18	6				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN10996		Thermodynamique	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11066	OT1BDMTH	Thermodynamique	EC			12	12				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11000		Hydrodynamique souterraine	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LK14FBPY	OT1BDMHS	Hydrodynamique souterraine	Matière		X (2)	12	12				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11001		Sédimentologie 1 et anglais de spécialité	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN11070	OT1BDMSE	Sédimentologie et pétrologie sédimentaire	EC		X (3)	12	12				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11002		Paléontologie, stratigraphie, temps	UE	3							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11071	OT1BDMPA	Paléontologie, stratigraphie, Temps	EC			12	12				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11003		Cartographie et camp de terrain de géosciences	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11072	OT1BDMCA	Cartographie	EC		X (3)		24				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN27915	OT1BDMAA	Camp de terrain de géosciences	EC		X (3)			30			Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11005		Langues 3	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LJ18BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X (95)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choir 1 élément									
EN13463		Pétrographie microscopique - théorie et pratique (minéraux et roches)	UE	3							
EN18552	OT1BDMMC	Pétrographie microscopique - théorie et pratique (minéraux et roches)	EC				4	12	8		Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11025		Interactions physiques terre solide-climat	UE	3							
EN11101	OT1BFMIS	Interactions physiques terre solide-climat	EC		X (2)			24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN3750		Pédologie générale	UE	3	X (3)	14	8	6			Licence 2 - Géographie et aménagement - Géographie (GO1632-450)
EN10991		Astrophysique 2	UE	3							
LPLE2C3B	OB1XDM1	Notre galaxie	EC		X (3)	18	6				Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN11013		Altération, érosion	UE	3							
EN11088	OT1BEMAE	Altération, érosion	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11016		Tectonique et géodynamique	UE	3							
EN11091	OT1BEMTG	Tectonique et géodynamique	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11867		Géochimie 2	UE	6							
EN11093	OT1BEMGE	Chimie de la Terre	EC	X (2)	24	24					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11018		Pétrologie magmatique	UE	3							
EN11095	OT1BEMPM	Pétrologie magmatique	EC	X (3)	12	18					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11045		Risques naturels et anglais de spécialité	UE	3							
EN11121	OT1BEMRS	Risques naturels et anglais de spécialité	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 3 éléments											
EN23277		Camp de terrain de pétrologie magmatique	UE	3							
EN23278	OT1BEMCP	Camp de terrain de pétrologie magmatique	EC	X (3)				36			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11004		Ressources minérales et énergétiques	UE	3							
EN11075	OT1BEMRM	Ressources minérales et énergétiques	EC	X (2)	4			20			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11014		Mécanique des fluides	UE	6							
EN11089	PYEXEMMF	Mécanique des fluides	EC	X (2)	14	10					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11028		Géophysique satellitaire	UE	3							
EN11103	OT1BFMGS	Géophysique satellitaire	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11012		Chimie de l'environnement	UE	3							
EN11086	OT1BEMCH	Chimie de l'environnement	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11009		Astrophysique 3	UE	3							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPLEEOSP	OBEXEMSS	Le système solaire	EC		X (4)	18	6				Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Semestre 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN11022		Mathématiques 6	UE	3							
EN11098	OT1BFMMA	Traitement de données géologiques	EC	X (2)	18			18			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11030		Géochimie 3	UE	3							
EN11106	OT1BFMGE	Paléo-géochimie des enveloppes superficielles	EC	X (2)				24			Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11037		Pétrologie métamorphique	UE	3							
EN11116	OT1BFMPE	Pétrologie métamorphique	EC	X (2)	8	10	6				Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11041		Camp de terrain de cartographie et sédimentologie	UE	3							
EN11117	OT1BFMCS	Camp de terrain de cartographie et sédimentologie	EC	X (3)			60				Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11039		Sédimentologie 2 et anglais de spécialité	UE	3							
LMUARWF	OT1BFMSP	Sédimentologie et environnements de dépôt	EC	X (2)	12	12					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUKX478S		PPE3 UE	UE	3							Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
Choisir 1 élément											
EN11047	OT1BFMPA	Partenaire scientifique pour la classe (PSC)	EC	X (2)		6					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
LMUAQ0K4	OT1BFMMO	Mission professionnelle	EC	X (2)							Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
LMUARW02		Stage	Stage	X (2)						0,7	Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 3 éléments											
EN11024		Prospection Géophysique	UE	3							
EN11100	OT1BFMPG	Prospection Géophysique	EC	X (2)	10	10	10				Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11036		Géologie de l'Europe	UE	3							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN11113	OT1BFMGO	Géologie de l'Europe	EC	X (2)					24		Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11035		Hydraulique appliquée	UE	6							Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11111	PYEXFMHA	Hydraulique appliquée	EC	X (2)	14	10					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11033		Géochimie 4	UE	3							
EN11108	OT1BFMCH	Géochimie de l'hydrosphère	EC	X (2)					24		Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN31385		Chimie analytique appliquée à l'environnement	UE	3							
EN31386	OT1BFMCA	Chimie analytique appliquée à l'environnement	EC	X (2)	10	14					Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11042		Géomorphologie quantitative	UE	3							
EN11118	GO16FM61	Géomorphologie quantitative	EC	X (2)					24		Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN11023		Astrophysique 4	UE	6							Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B33-453)
EN31384	OB1EFM51	Cosmologie	EC	X (4)	12	12					Catalogue des cours - Observatoire astronomique
LISWYY3X	OB1NFM52	Introduction à la physique des galaxies	EC	X (8)	12	12					Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Sciences de la Terre et santé

Licence 2 - Sciences de la Terre et santé (OT1H32-456)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9114		Mathématiques 3	UE	3	X (3)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11920	MIEXCM03	Mathématiques 3	EC	X (2)				36			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN9115		Informatique 1	UE	3	X (3)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11922	OBEXCM20	Introduction à la programmation	EC			10	24				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9120		Sismologie 1	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11925	OT1BCMSI	Ondes sismiques et imagerie	EC	X (3)	24						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN9124		Géochimie 1	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11927	OT1BCMGE	Géochimie des eaux	EC		X (2)	14	10				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9126		Introduction à l'hydrogéologie	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11928	OT1BCMIH	Introduction à l'hydrogéologie	EC		X (2)	12	12				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9128		Géologie structurale	UE	3	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11929	OT1BCMGS	Géologie structurale	EC		X (2)	18	6				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN9131		Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	UE	6	X (2)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11932	OT1BCMCR	Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	EC			24	24				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN31383		Chimie organique	UE	3	X (2)	25					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LIN3EZCL	CHPYCM02	Chimie Organique L2S3	EC		X (5)	25					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LWUZSLTQ		Santé	UE	3							
EN41024		Signal et technologie en santé (Santé)	EC		X (12)	14	4				Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
EN41023		Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)	EC		X (12)	8	3				Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN10972		Mathématiques 4	UE	3	X (3)						Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN11058	MIEXDM04	Mathématiques 4	EC	X (2)	12	24					Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN46421		Informatique 2	UE	3							
EN11059	OBEXDM22	Introduction à la programmation Python	EC	X (2)	4	24					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN10993		Sismologie 2	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11063	OT1BDMSI	Les séismes et leur lien avec la tectonique	EC	X (3)	18	6					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN10996		Thermodynamique	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11066	OT1BDMTH	Thermodynamique	EC		12	12					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11000		Hydrodynamique souterraine	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LK14FBPY	OT1BDMHS	Hydrodynamique souterraine	Matière	X (2)	12	12					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11001		Sédimentologie 1 et anglais de spécialité	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11070	OT1BDMSE	Sédimentologie et pétrologie sédimentaire	EC	X (3)	12	12					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11003		Cartographie et camp de terrain de géosciences	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11072	OT1BDMCA	Cartographie	EC	X (3)		24					Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN27915	OT1BDMAA	Camp de terrain de géosciences	EC	X (3)			30				Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
EN11005		Langues 3	UE	X (2)							Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B32-452)
LJI8BY5S		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X (95)		20					Catalogue Pôle Lansad - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LYIUQMZD		Préparation à l'admission en santé	UE		6						Licence 2 - Sciences de la Terre et santé (OT1H32-456)
EN41022		Traitements en santé (Santé)	Matière	X (12)	14	4					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
EN41025		Sciences humaines et sociales (SHS)	Matière	X (12)	15	12					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN41026		Projet professionnel personnalisé (PPP)		X (12)		12					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)

Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement - ME96

Géologie et dynamique de la Terre

Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIM3UK5G		Scientific writing and presentation skills	UE	3							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LH7N5QX2	OT2DGMSW	Scientific writing and presentation skills	EC	X (3)	8	16					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LIM3X7OW		Étude de cas	UE	3							
LIM4BZB5	OT2DGMEC	Etude de cas: approche pluridisciplinaire	EC	X (3)		24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12896		Informatique, analyse des données	UE	3							
EN25704	OT2DGMIA	Informatique: analyse de données	EC	X (3)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 7 éléments											
EN38976		Géologie pour la transition énergétique	UE	3							
EN38977	OT2DGMGT	Géologie pour la transition énergétique	EC	X (2)	12	12					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LI9X1NJV		Les environnements sédimentaires	UE	3							

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIX1NP5	OT2DGMES	Les environnements sédimentaires	EC						24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12779		Pétrologie métamorphique et modélisation	UE	3								
EN12801	OT2DGMPPM	Pétrologie métamorphique et modélisation	EC						24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN13663		Pétrophysique 1	UE	3								
EN12713	OT2DGMPE	Pétrophysique 1	EC		X (2)	24						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12898		Tectonique des bassins sédimentaires	UE	3	X (2)							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12912	OT2DGMTB	Tectonique des bassins sédimentaires 1	EC		X (2)	16	8					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LIM58MJ4		Tectonique active et paléosismologie	UE	3								
LIM59AB1	OT2DGMTA	Tectonique active et paléosismologie	EC						24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LIM56GLN		Traçage géochimique, outils et méthodes	UE	3								
LIM4EXI5	OT2DGMTO	Traçage géochimique : outils et méthodes	EC		X (2)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12776		Géochronologie et géothermomètres	UE	3								
EN12796	OT2DGMGG	Géochronologie et géothermomètres	EC		X (2)	14	10					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN13664		Hydrogéologie générale	UE	3								
EN12861	OT2DGMHG	Hydrogéologie générale	EC			16	8					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34175		Méthodes de prospection géophysique	UE	3							
EN34174	OT2DGMMG	Méthodes de prospection géophysique	EC	X (3)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN16116		UE libre	UE	3	X (5)						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17772		Projet d'initiation à la recherche	UE	3							
EN17779	OT2DHMPR	Projet d'initiation à la recherche	EC	X (2)	4	3					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN34234		Préparation bibliographique au projet de recherche	UE	3							
EN34915	OT2DHMPB	Préparation bibliographique au projet de recherche	EC	X (2)	3						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LIM5CQKV		Systèmes d'informations géographiques	UE	3							
EN12916	OT2DHMSI	Systèmes d'informations géographiques (SIG)	EC	X (3)	12	12					ENGEES (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 7 éléments											
EN12783		Stratigraphie séquentielle et terrain	UE	3							
EN12807	OT2DHMSR	Stratigraphie séquentielle et terrain	EC		6	18					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN12782		Pétrologie magmatique et modélisation	UE	3							
EN12806	OT2DHMPE	Pétrologie magmatique et modélisation	EC			24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LIM611GI		Géologie structurale et rhéologie	UE	3							
LIM61TW3	OT2DHMGR	Géologie structurale et rhéologie	EC					24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LISR1Y9A		Microstructurale (cassant)	UE	3							
EN12804	OT2DHMMC	Microstructurale (cassant)	EC		X (2)	12	12				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12784		Tectonique des bassins sédimentaires 2	UE	3							
EN12808	OT2DHMTB	Tectonique des bassins sédimentaires 2	EC		X (2)	6	6	12			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12785		Stage terrain (bassins sédimentaires)	UE	3							
EN12809	OT2DHMSA	Stage terrain (bassins sédimentaires) - Alpes occidentales	EC					36			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12789		Tectonique / érosion / climat	UE	3							
EN12815	OT2DHMTC	Tectonique / érosion / climat	EC		X (2)	16	8				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LISRMW6H		Processus de versants et transferts hydrosédimentaires	UE	3							
EN12812	OT2DHMPV	Processus de versants et transferts hydrosédimentaires	EC		X (2)	18		6			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN31407		Dynamique des systèmes géochimiques	UE	3							
EN12871	OT2EHMDS	Dynamique des systèmes géochimiques	EC	X (2)					24		Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN16116		UE libre	UE	3	X (5)						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42994		Economie et gestion de l'entreprise	UE	3							
EN42962	OT2EKMGE	Gestion de projet et anglais disciplinaire	EC	X (2)	12						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42963	OT2EKMT0	Théorie des organisations	EC	X (2)	12						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 7 éléments											
EN12792		Sédimentologie appliquée et réservoirs	UE	3							
EN15800	OT2DKMSA	Sédimentologie appliquée aux réservoirs	EC	X (2)	24						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
LI9WYF6T		Stage de terrain dans les Alpes : Grès d'Annot et anglais disciplinaire	UE	3							
LI9WYFCR	OT2DKMSL	Stage de terrain dans les Alpes: Grès d'Annot	EC					36			Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN12794		Approches magmatiques et métamorphiques appliquées à la géodynamique	UE	3							
EN12822	OT2DKMAM	Approches magmatiques et métamorphiques appliquées à la géodynamique	EC			24					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
EN12790		Stage de terrain (Pétrologie structurale)	UE	3							
EN12816	OT2DKMST	Stage terrain (pétrologie structurale)	EC				42				Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
LIM6QE60		Pétrologie structurale appliquée aux ressources minérales	UE	3							
LIM6R47R	OT2DKMPS	Pétrologie structurale appliquée aux ressources minérales	EC					24			Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
EN31316		Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels	UE	3							
EN15808	OT013MPH	Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels	EC		X (3)	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LISZ8FB8		Systèmes géologiques	UE	3							
LISZA6PP	OT2DKMSG	Systèmes géologiques	Matière					24			Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
EN12786		Analyse des bassins	UE	3							
EN12810	OT2DKMAB	Analyse des bassins	EC			6	18				Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN13724		Déformation active et géodésie	UE	3							
EN12720	OT2DKMDA	Déformation active et géodésie	EC	X (3)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN31315		Risques naturels	UE	3							
EN12721	OT2DKMRN	Risques naturels telluriques	EC	X (3)	24						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
EN16116		UE libre	UE	X (5)							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU7713K3	S4 GDT	UE	30								Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
LU773TCE	OT2DLMST	Stage M2 - GDT	Matière							4	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)

Geosciences for the Energy System Transition

Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K51-454)

M1S1 - GeoT

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M85ZTSG3		Introduction to energy transition methods	UE	3							
M85ZV73C		Introduction to energy transition methods	EC	X (2)	24						Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
LIN7LIN1		Scientific writing and presentation skills	UE	3							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K51-454)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LH7N5QX2	OT2DGMSW	Scientific writing and presentation skills	EC		X (3)	8	16					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN47521		Data analyses, computing	UE	3								
EN25704	OT2DGMIA	Informatique: analyse de données	EC		X (3)					24		Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN47524		Geology for energy transition	UE	3								
EN38977	OT2DGMGT	Géologie pour la transition énergétique	EC		X (2)	12		12				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN47526		Geochronology and geothermometer	UE	3								
EN12796	OT2DGMGG	Géochronologie et géothermomètres	EC		X (2)	14	10					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN47527		Geophysical prospecting	UE	3								
EN34174	OT2DGMMG	Méthodes de prospection géophysique	EC		X (3)					24		Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN47528		Petrophysics and lab practicals	UE	3								
EN12713	OT2DGMPE	Pétrophysique 1	EC		X (2)	24						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN42735		Field school S1	UE	3								
EN42755	OT2JGMFS	Field school - Reservoir in natural environments	EC		X (2)					36		Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
LIN7F6DX		Case study	UE	3								
LIM4BZB5	OT2DGMEC	Etude de cas: approche pluridisciplinaire	EC		X (3)		24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LIN7JYMT		Sedimentary basin S1	UE	3								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année	porteuse
EN12912	OT2DGMTB	Tectonique des bassins sédimentaires 1	EC		X (2)	16	8					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)

M1S2 - GeoT

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année	porteuse
EN42741		Independent research project - S2	UE		6							
EN42772	OT2JHMIR	Independent research project - S2	EC		X (2)		3					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42737		Seismology and Inverse theory	UE		4							
EN47519	OT2JHMSI	Seismology and inverse theory	EC		X (2)			24				Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42742		Well logging and applied petrophysics	UE		4							
EN42757	OT2JHMWL	Well logging and applied petrophysics	EC		X (2)		21	15				IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42733		Seismic processing and interpretation	UE		4							
EN47533	OT2JHMSP	Seismic processing and interpretation	EC		X (2)		36	12				IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN47529		Geography information system	UE		2							
EN47786	OT2JHMGI	Geography information system	EC		X (2)	12	12					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN47530		Rocks physics	UE		3							
EN12804	OT2DHMMC	Microstructurale (cassant)	EC		X (2)	12	12					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN47531		Sedimentary basins S2	UE		3							
EN12808	OT2DHMTB	Tectonique des bassins sédimentaires 2	EC		X (2)	6	6	12				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN42740		Field-based well-logging	UE		2							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15755	OT012MSD	Stage de diagraphie	EC		X (2)		16	12			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)
M860F2BX		Hydrology	UE	2							
EN15770	OT012MHY	Hydrologie	EC		X (2)		16	8			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A (OT0152-450)

Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K52-455)

M2S3 - GeoT

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42789		Independent research project - S3	UE	6							
EN42790	OT2JHMIR	Independent research project - S3	EC					3			Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K52-455)
EN47532		Artificial intelligence	UE	2							
EN31814	OT2EKMIA	IA en Géosciences	EC	X (3)	6			24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN42745		Monitoring: active and passive methods	UE	2							
EN42758	OT2JKMM0	Monitoring: Active methods	EC	X (2)			3	9			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42759	OT2JKMMP	Monitoring: Passive methods (induced seismicity)	EC	X (2)				12			Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42746		Controversy and the energy systems transition - scientific communication	UE	3							
EN42760	OT2JKMCO	Controversy and the energy	EC	X (2)	24						Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		systems transition - scientific communication									
EN42747		Geochemistry and renewable georesources	UE	2							
EN42761	OT2JKMGE	Geochemistry and renewable georesources	EC	X (2)		12		12			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT) (DSG1G1-450)
EN42748		Sub-surface storage	UE	2							
EN42762	OT2JKMSU	Sub-surface storage	EC	X (2)				24			IFP Energies nouvelles - Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT) (DSG1G1-450)
EN42749		Thermo-hydro-mechanical modelling	UE	3							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K52-455)
EN42763	OT2JKMTH	Thermo-hydro-mechanical modelling	EC	X (2)	36						Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN42750		Geothermal energy and Master Field School	UE	6							
EN42764	OT2JKMMF	Master Field School	EC	X (2)		24					Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
EN47537	OT2JKMGR	Geothermal energy	EC	X (2)	24						Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)
M860QKWO		Processing and seismic inversion	UE	3							
EN15790	OT013MTI	Traitement et inversion sismique	EC	X (2)	42						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN42773		Renewable Georesources Seminar Series - S3	UE	1							
EN42774	OT2JKMRE	Renewable Georesources Seminar Series - S3	EC	X (2)	9						Financement ITI pour Master Géosciences pour la transition énergétique - GeoT (DSG1G1-450)

M2S4 - GeoT

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42751		Master internship	UE	30			4				Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K52-455)
LU77ECUN	OT2JLMMI	Stage M2 - GeoT	Matière							4	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT) (OT2K52-455)

Ingénierie et géosciences pour l'environnement

Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN25687		Informatique: analyse de données	UE	3							
EN25688	OT2DGMCM	Compléments en mathématiques	EC					18			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN25704	OT2DGMIA	Informatique: analyse de données	EC	X (3)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LH7LT4J0		Scientific writing and presentation skills	UE	3							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LH7N5QX2	OT2DGMWSW	Scientific writing and presentation skills	EC	X (3)	8	16					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LIM4AX30		Etude de cas, after works et notions d'entrepreneuriat	UE	3							
LIM4BZB5	OT2DGMEC	Etude de cas: approche pluridisciplinaire	EC	X (3)		24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LIM4CGJ5		After-work	EC								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42964	OT2EKMNO	Notions d'entrepreneuriat	EC		6						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LIM4DLX0		Traçage géochimique: outils et méthodes	UE	3							
LIM4EXI5	OT2DGMTO	Traçage géochimique : outils et méthodes	EC	X (2)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 6 éléments											
EN12838		Dynamique du cycle de l'eau dans un bassin versant	UE	3							
EN12864	OT2EGMDC	Dynamique du cycle de l'eau dans un bassin versant	EC	X (2)				24			ENGEES (DSG1G1-450)
EN12839		Polluants environnementaux	UE	3							
EN12865	OT2EGMPE	Polluants environnementaux	EC					24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN34155		Stage de terrain en Normandie: de l'Holocène à l'Anthropocène	UE	3							
EN34156	OT2DGMST	Stage de terrain en Normandie: de l'Holocène à l'Anthropocène	EC					42			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12837		Analyse du cycle de vie (ACV) - Evaluation des impacts sur l'environnement	UE	3							
EN12863	OT2EGMAC	Analyse du cycle de vie (ACV) - Evaluation des impacts sur l'environnement	EC	X (2)				24			Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN12840		Caractérisation pédologique des sols	UE	3							
EN12866	OT2EHMCP	Caractérisation pédologique des sols	EC			14	12				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
LHI2QR11	OT2EGMAL	Analyse de sols en laboratoire	EC				12				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN13667		Initiation au droit de l'environnement	UE	3							
EN40078		Mise à niveau juridique	EC	X (2)	6						DU - Droit, sciences politiques et gestion - Pollution, nuisances et résilience - Acteurs de la protection de l'environnement (DAUKU1-320)
EN40079		Droit de l'environnement industriel (ICPE, déchets)	EC	X (2)	19						DU - Droit, sciences politiques et gestion - Pollution, nuisances et résilience - Acteurs de la protection de l'environnement (DAUKU1-320)
EN34914		Méthodes de prospection géophysique	UE	3							
EN34174	OT2DGMMG	Méthodes de prospection géophysique	EC	X (3)			24				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LG57K933	VIA3EMME	Microbiologie expérimentale	UE	3	X (4)	8	12	20			Licence 3 - Sciences de la vie - Biologie cellulaire et physiologie des organismes (BCPO) (VI2D33-458)
M8R5QB9S		Projet interdisciplinaire en durabilité	UE	3							
LJMTJXDB	VI6AKMPI	Projet interdisciplinaire en durabilité	Matière	X (3)		24					Master 2 - Sciences du vivant - Plantes, environnement et génie écologique (VI6A52-475)
EN12898		Tectonique des bassins sédimentaires	UE	3	X (2)						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12912	OT2DGMTB	Tectonique des bassins sédimentaires 1	EC	X (2)	16	8					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN16116		UE libre	UE	3	X (5)						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17777		Projet d'initiation à la recherche	UE	3							
EN17779	OT2DHMPR	Projet d'initiation à la recherche	EC	X (2)	4	3					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
EN12907		Systèmes d'informations géographiques (SIG)	UE	3							
EN12916	OT2DHMSI	Systèmes d'informations géographiques (SIG)	EC	X (3)	12	12					ENGEES (DSG1G1-450)

Code Ametys Code Apogée Nature ECTS Part. CM TD TP CI ST TU Année porteuse

Choisir 7 éléments

EN12847		Hydrogéologie quantitative, transfert dans les nappes	UE	6							
EN12869	OT2EHMHQ	Hydrogéologie quantitative, transfert dans les nappes	EC		14	10					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN16121	OT2EHMTP	Hydrogéologie quantitative - Travaux pratiques	EC			30					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12850		Géosciences et environnement : études de terrain	UE	3							
EN12870	OT2EHMGE	Géosciences et environnement: études de terrain	EC			24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12852		Dynamique des systèmes géochimiques	UE	3							
EN12871	OT2EHMDS	Dynamique des systèmes géochimiques	EC	X (2)		24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN12843		RSE et Normes de management environnemental	UE	3							
EN12867	OT2EHMNM	RSE et Normes de management environnementales	EC			24					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN12844		Économie de l'environnement	UE	3							
EN12868	OT2EHMEE	Économie de l'environnement	EC	X (2)	18	6					ENGEES (DSG1G1-450)
EN12855		Transferts eau/sol/plante	UE	3							
EN12872	OT2EHMTE	Transferts eau/sol/plante	EC		24						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN34913		Préparation bibliographique au projet de recherche	UE	3							
EN34915	OT2DHMPB	Préparation bibliographique au projet de recherche	EC	X (2)	3						Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LISPMHYF		Méthodes d'études des populations et des écosystèmes	UE	3							
LIVGP148	VI6AHMME	Méthodes d'étude des populations et des écosystèmes	Matière	X (2)	18	8	8				Master 1 - Sciences du vivant - Plantes, environnement et génie écologique (VI6A51-474)
LTNAU2UX		Microbiologie approfondie	UE	3							
LUTPXI2G	VIA3FMMA	Microbiologie approfondie	Matière	X (3)	16	12					Licence 3 - Sciences de la vie - Biologie cellulaire et physiologie des organismes (BCPO) (VI2D33-458)
LHI2XKE3		Tectonique, érosion, climat	UE	3							
EN12815	OT2DHMTC	Tectonique / érosion / climat	EC	X (2)	16	8					Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D51-450)
LWE04YRH		Observation de la zone critique	UE	3							
LWFFE22		Observation de la zone critique	EC		14	4	6				Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)
EN16116		UE libre	UE	X (5)							Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E51-452)

Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42960		Économie et gestion de l'entreprise	UE	3							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42962	OT2EKMGE	Gestion de projet et anglais disciplinaire	EC	X (2)	12						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42963	OT2EKMTO	Théorie des organisations	EC	X (2)	12						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42965		Gestion territoriale de l'environnement, développement durable, aléas et risques	UE	6							
EN42966	OT2EKMDD	Développement durable	EC		14			10			Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42985	OT2EKMGT	Gestion territoriale de l'environnement	EC	X (2)	18	10					ENGEES (DSG1G1-450)
LPJPJ711	OT2EKMIC	Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)	EC		4	4					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN12721	OT2DKMRN	Risques naturels telluriques	EC	X (3)	24						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre (OT2D52-451)
EN42967		Hydrogéologie: méthodes de terrain et outils de modélisation	UE	6							
EN12876	OT2EKMOM	Outils de modélisation pour la gestion de la ressource en eau	EC	X (2)	4	20					ENGEES (DSG1G1-450)
EN42987	OT2EKMSY	Systèmes d'informations géographiques (SIG) avancés	EC	X (2)		24					ENGEES (DSG1G1-450)
EN42968	OT2EKMMT	Méthodes de terrain en hydrogéophysique	EC		4	7					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LHIW0HT0	OT2EKMMO	Modélisation d'un site hydrogéologique avec Visual Modflow	EC					4	10		Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42969		Eaux naturelles et eaux usées	UE	3							
EN42970	OT2EKMDE	De l'eau naturelle à l'eau potable	EC	X (2)	6						ENGEES (DSG1G1-450)
EN42971	OT2EKMPR	Principes d'assainissement	EC		12	4					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42988	OT2EKMMD	Mythrea: Modélisation du couplage hydrodynamique et transferts réactifs	EC	X (2)	13	13					ENGEES (DSG1G1-450)
EN42972	OT2EKMPY	Phytoépuration	EC		4	2					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42975	OT2EKMPM	Processus microbiens dans les stations d'épuration	EC		2						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
M8R6NQA4		Loi cadre sur l'eau	EC		2	2					
EN42973		Pollution dans les hydrosystèmes	UE	3							
EN42991	OT2EKMTC	Transferts de contaminants dans les hydrosystèmes	EC	X (2)	12	10	16				ENGEES (DSG1G1-450)
EN42992	OT2EKMIE	Ingénierie écologique	EC	X (2)	12	12	2				ENGEES (DSG1G1-450)
EN42976	OT2EKMDM	Dégradation microbienne des hydrocarbures	EC		2						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42984		Pollution et dépollution des sols et de l'atmosphère	UE	6							
EN12879	OT2EKMDT	Diagnostic et techniques de dépollution des sols	EC		23	18	6				Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN43073		Pollution atmosphérique M2ISIE	EC		20	4	3				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
LHIW4KBX	OT2EKMNG	Notions de géotechnique	EC		6	2					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN42981		Mise en situation professionnelle	UE	3							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42982	OT2EKMIM	Immersion en entreprise (alternants)	EC								Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
EN42983	OT2EKMST	Stage en laboratoire ou entrepreneuriat (non alternants)	EC								Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
LHIW72TK	OT2EKMAW	After work (M2)	EC			7					Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
LTSTA1FO		Etude de cas	EC			12					

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU779FMO		Stage M2 ISIE	UE	30							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement (OT2E52-453)
LU77B401	OT2ELMST	Stage M2 - ISIE	Matière							4	

Recherche pour les ingénieurs

Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs (OT2M52-458)

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16386		Advanced English course	UE	3							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs (OT2M52-458)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X (132)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
EN13828		Stage de terrain en géophysique	UE	3							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs (OT2M52-458)
EN15781	OT000MGT	Stage de géophysique	EC		X (2)	20	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN43169		Géostatistiques	UE	3							
EN15777	OT013MGS	Géostatistiques	EC		X (2)	20					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN43170		Sismologie - structure du globe	UE	3							
EN12723	OT013MSI	Sismologie - Structure du globe	EC	X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN43171		Sismologie - physique de la source	UE	3							
EN12724	OT013MPS	Sismologie - Physique de la source	EC	X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN43172		Déformation active et géodésie	UE	3							
EN12720	OT2DKMDA	Déformation active et géodésie	EC	X (3)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN43173		Physique des roches appliquée aux réservoirs et risques naturels	UE	3							
EN15808	OT013MPH	Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels	EC	X (3)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 3 éléments											
EN34963		Hydrogéophysique	UE	3							
EN15779	OT013MHY	Hydrogéophysique	EC	X (2)	18		6				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN34959		Méthodes potentielles et électromagnétisme	UE	3							
EN15798	OT013MPE	Méthodes potentielles et électromagnétisme S5	EC	X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
EN43168		Méthodes et outils numériques	UE	3							
EN15812	OT013MMN	Méthodes et outils numériques	EC	X (2)	16	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)
LMHQ7PUQ		Intelligence artificielle en géosciences	UE	3							
EN31814	OT2EKMIA	IA en Géosciences	EC	X (3)	6			24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A (OT0153-450)

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN13824		Stage M2	UE	30							Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs (OT2M52-458)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M42KGVY5	OT2GLMST	Stage M2 MRI								4	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs (OT2M52-458)

Diplôme	Année 2024/2025	Volumes horaires								EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E	
		CM	TD	TE	TP	CI	ST	TU	Total					
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT					32				32	40	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT	94	26		39					159	206	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT	61	123		219	41				444	455,75	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF	100	24		48					172	294	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF		5			15				20	23,75	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF & M2 SVT	23								23	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour la licence Sciences et société - PPPPE					48				48	0	0	0	
Total Catalogue des cours - EOST		278	178		306	136				898	1019,5	0	0	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A	360,43	320,57		80	40				801	1493,5	1588,61	42	37,82
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A	351,9	268,81		52	41,14				713,86	1362	1583,25	48	32,98
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A	201,33	65,56		27,33			8		302,22	1238	1046,89	34	30,79
Total Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)		913,67	654,94		159,33	81,14		8		1817,08	4093,5	4218,74	124	34,02
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 1ère année	93,83	64		95	437				689,83	0	272,92	12	22,74
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 2ème année	274	277		174	24				749	0	359,2	12	29,93
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 3ème année	237,5	245,5		208	5				696	0	68	0	
Total Double licence Sciences de la Terre - physique		605,33	586,5		477	466				2134,83	0	700,12	24	29,17
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	103,83	144		85	367				699,83	740	1665,17	67	24,85
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Plurisciences	125,83	74		42,67	359				601,5	65	248,32	15	17,01
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	230,75	247		55,5					533,25	762	633,36	25	25,33
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	133	75,67		104	188				500,67	1039,5	1104,62	30	36,82
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre et santé	260	245		54					559	0	187,59	9	20,84
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre et santé									0	0	0	2	0
Licence Sciences de la Terre	L0 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	68	198		87	223,5				576,5	360	1050,47	59	17,8
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	242	251		72	42				607	198	434,24	34	12,77
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	208	271,5		75	48				602,5	514,5	594,39	29	20,5
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	98	114		63	192				467	652,5	550,15	26	21,16
Total Licence Sciences de la Terre		1469,42	1620,17		638,17	1419,5				5147,25	4331,5	6468,32	296	21,88
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	125,51	81,35		62,24	153,44				422,53	575	532,58	15	35,51
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	88,91	11,45		49,64	45,82	4			199,82	419	426,59	17	25,09
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (Geot)	102	100		141	123				466	0	330,24	8	41,28
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (Geot)	95	50			57	4			206	39	276,12	6	46,02
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	138,73	93,69		86,31	152,77				471,5	812,5	831,48	15	55,43
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	205	141		42	20	4			412	392	649,96	25	26
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs	170	55		28,5		4			257,5	40	256,77	10	25,68
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	209	130		47	96				482	610,5	610,5	16	38,16
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	43	29		24	144				240	297,5	297,5	12	24,79
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ) (non ouvert en 2024-2025)	53,5	30,5		122	294				500	0	0	0	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ) (non ouvert en 2024-2025)	12	12			216				240	0	0	0	
Total Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement		1242,65	733,99		602,68	1302,02	16			3897,35	3185,5	4211,75	124	33,97
Total général		4509,07	3773,6		2183,18	3404,67	24			13894,51	12630	15598,93	568	27,48

Diplôme	Année 2025/2026	Volumes horaires							Total	EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E
		CM	TD	TE	TP	CI	ST	TU					
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT							30	37,5	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT	94	42		29			165	212	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT	36	124		222	41		423	422,25	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF	102	24		48			174	297	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF - UE 3.3	23	5			15		43	58,25	0	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour la L1 Pluriscience (portail)					26		26	0	9,29	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour la licence Sciences et société - PPPE					48		48	0	0	0	0	
Total Catalogue des cours - EOST		275	195		299	160		929	1027	9,29	0	0	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A	368,43	310,57		94	40		813	1597,5	1694,43	42	40,34	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A	349,9	268,81		55	41,14		714,86	1317	1510,37	40	37,76	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A	221,22	62,78		27,33	13,33		332,67	1326	1161,55	46	25,25	
Total Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)		939,56	642,16		176,33	94,48		1860,52	4240,5	4366,35	128	34,11	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 1ère année	93,83	60		95	437		685,83	0	270,1	12	22,51	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 2ème année	274	277		168	24		743	0	348,09	12	29,01	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 3ème année	237,5	245,5		208	5		696	0	68	0	0	
Total Double licence Sciences de la Terre - physique		605,33	582,5		471	466		2124,83	0	686,19	24	28,59	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	111,83	144		85	367		707,83	756	1656,56	67	24,72	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Plurisciences	108,5	52,67		42,67	359		562,83	0	227,92	15	15,61	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	210,75	208		70,5	44		533,25	877	647,18	25	25,89	
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	116,86	74,86		112,29	178,86	0,23	483,09	1070,5	1023,8	30	34,13	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre et santé	248	209		66	36		559	0	193,55	9	21,51	
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre et santé							0	0	0	2	0	
Licence Sciences de la Terre	LD - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	68	198		87	223,5		576,5	360	1000,31	59	16,95	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	242	251		73,5	42		608,5	201	458,97	34	13,5	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	208	271,5		75	48		602,5	574,5	579,71	29	19,99	
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	98	114		63	192		467	718,5	541,29	26	20,82	
Total Licence Sciences de la Terre		1411,94	1523,02		674,95	1490,36	0,23	5100,51	4557,5	6329,3	296	21,41	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	136,58	81,35		62,24	138,16		418,33	617	571,24	15	38,08	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	104,18	11,45		49,64	30,55	4	199,82	425	412,06	17	24,24	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT)	144	103		141	99		487	0	381,81	8	47,73	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences for the Energy System Transition (GeoT)	141	42			81	4	268	39	307,78	6	51,3	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	136,11	107		86,58	146,36		476,05	788,5	857,42	15	57,16	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	225	121		42	20	4	412	399	653,65	25	26,15	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs	164	49		28,5	18	4	263,5	40	230,3	10	23,03	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	166,5	111		39	183		499,5	656,25	537,19	16	33,57	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	42	30		30	144		246	303	286,33	12	23,86	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ)	41,5	44		63	327		475,5	384	480,27	15	32,02	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ)				18	222		240	150	192,17	15	12,81	
Total Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement		1300,88	699,8		559,95	1409,07	16	3985,7	3801,75	4910,22	154	31,88	
Total général		4532,71	3642,48		2181,23	3619,91	24,23	14000,56	13626,75	16301,34	602	27,1	