

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

Séance du 24 septembre 2024

Délibération n° 056-2024

Point 06.5

**Point 06.5. de l'ordre du jour****Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences pour 2024-2025 – ECPM (partie 1)****EXPOSE DES MOTIFS**

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

La Commission MECC s'est réunie le 13 septembre 2024 et a donné un avis positif aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences 2024-2025 pour les formations portées par l'ECPM.

**Délibération**

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

## Résultat du vote

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Nombre de membres en exercice | 40 |
| Nombre de votants             | 22 |
| Nombre de voix pour           | 22 |
| Nombre de voix contre         | 0  |
| Nombre d'abstentions          | 0  |
| Ne prend pas part au vote     | 0  |

## Destinataires de la décision

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

Fait à Strasbourg, le 25 septembre 2024

Le Directeur Général des Services adjoint appui aux missions



Christophe de Casteljaud

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques et aux créneaux des intervenants extérieurs. Un contrôle d'assiduité peut être instauré pour tous ces enseignements.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre. Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

La validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par le conseil de l'ECPM et l'ESBS

Le jury d'année peut autoriser le redoublement une seule fois durant le cursus, sauf cas de force majeure. La décision relève alors du Directoire de la formation ChemBioTech.

### Mise en situation professionnelle

La formation prévoit des périodes obligatoires de mise en situation en milieu professionnel, lors notamment de stages ou de périodes d'alternance

Motivation de la dérogation :

Le verbe pouvoir ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

Des stages obligatoires sont prévus par la maquette de formation. Tout stage volontaire est effectué à l'initiative de l'étudiant s'il est accepté par l'équipe pédagogique de la formation. L'un comme l'autre font l'objet d'une restitution de la part du stagiaire, évaluée par l'équipe pédagogique de la formation, pour traduire sa mise en application des acquis de la formation et exprimer les savoirs et compétences acquis.

Motivation de la dérogation :

Le terme éventuel ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

La validation de trois stages est obligatoire pour obtenir le titre d'ingénieur, à savoir a) un stage ouvrier ou technicien d'une durée minimum de quatre semaines en fin de 1A b) un stage de type ingénieur d'une durée minimum de dix sept semaines en fin de 2A et c) Un stage de fin d'études, d'un minimum de vingt semaines, au second semestre de la 3A. Comme le demande la Commission des Titres d'Ingénieurs, une durée minimale de 14 semaines doit être réalisée en milieu industriel sur les 3 années. De plus, il est demandé aux élèves qu'au moins 16 semaines de stage soient obligatoirement effectuées dans un pays différent du pays d'origine de l'élève.

Tous ces stages doivent être renseignés sur p-stage puis validés par la Commission des stages de la formation ChemBiotech. Cette commission est constituée à parité d'enseignants chercheurs de l'ECPM et de l'ESBS. Ces derniers sont habilités à considérer les projets personnels au cas par cas. Un élève ingénieur admis en 3ème année peut demander à effectuer à l'issue du semestre S4 une année de césure. Il peut ainsi réaliser un ou deux stages d'une durée globale de 12 à 16 mois dans un organisme privé. Le nombre d'élèves autorisés à effectuer ce type de stage est limité et les dossiers de candidature font l'objet d'une sélection par une commission, qui comprend le directeur et deux élèves délégués de 1A et 2A.

Motivation de la règle additionnelle :

Règles sur les stages obligatoires validées par le conseil de l'ESBS et de l'ECPM suivant les recommandations de la CTI

**Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage**

Les modalités d'évaluation des différents rapports de stage sont indiqués sur l'espace Moodle dédié aux élèves.

Si à l'issue du stage, une soutenance a lieu, le jury devant lequel le stage est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation d'un stage, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, sans avoir besoin d'habilitation à diriger des recherches. Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

**Compensation**

L'évaluation de chaque élément pédagogique donne lieu à l'attribution soit d'une note sur 20, soit de la mention acquis ou non acquis.

Au niveau de l'UE : les notes des éléments pédagogiques (EP) qui, affectées de leurs coefficients respectifs, entrent dans le calcul de la note d'une UE se compensent entre elles, sans note éliminatoire. L'UE est validée dès lors qu'un étudiant y obtient une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20, et que chaque EP ne donnant pas lieu à une note est sanctionné par la mention « Acquis ».

Motivation de la dérogation :

Certain éléments pédagogiques ne sont pas évalués par une note mais par la mention acquis ou non acquis.

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

Au niveau du semestre : les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles. Le semestre est validé si chaque UE le composant est validée

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Capitalisation

Une UE non acquise en 1<sup>ère</sup> session entraîne une convocation de l'étudiant à la 2<sup>ème</sup> session. Une ou plusieurs UEs non acquises au terme de la 2<sup>ème</sup> session impliquent potentiellement un redoublement sur décision du jury. En cas de redoublement, l'étudiant est systématiquement accompagné par un contrat pédagogique.

Motivation de la dérogation :

Cette règle sur les UE non acquises serait en contradiction avec la dérogation à la règle TS25-2.

### Calcul de la moyenne générale au diplôme

Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit la moyenne générale au diplôme et le classement conformément aux modalités suivantes :

Notes de 1<sup>re</sup> Année : coefficient 3,0

Notes de 2<sup>re</sup> Année : coefficient 3,5

Notes de 3<sup>re</sup> Année coefficient 3,5

Motivation de la dérogation :

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

La formation ChemBioTech n'est pas concernée par le le diplôme d'État de Docteur.



## Jury

Les membres des jurys de validation de semestre, de passage en année supérieure et de délivrance de diplôme sont désignés par les Directeurs de l'ECPM et de l'ESBS parmi les enseignants ayant participé à la formation des étudiants ingénieurs durant l'année considérée. Après chaque jury, il est établi un procès-verbal des résultats. Il est rappelé que les jurys sont souverains et que leurs décisions sont sans appel.

Motivation de la règle additionnelle :

Statut des écoles d'ingénieurs.

Le titre d'ingénieur ChemBioTech ne pourra être délivré à l'issue de la scolarité qu'aux étudiants ayant :

- validé les 6 semestres de la formation ingénieur,
- obtenu les certifications requises en langues,
- réalisé un minimum de 14 semaines de stage en entreprise,
- réalisé un minimum de 16 semaines de mobilité internationale.
- effectué les 3 stages obligatoires suivant les règles édictées dans le paragraphe mise en situation professionnelle

Motivation de la règle additionnelle :

Ces règles sont imposées par la CTI (Cf. Référentiel et Orientations, janvier 2024) et approuvées par les Conseil de l'ECPM et de l'ESBS.

## Conservation de notes d'une année sur l'autre

Les notes supérieures ou égales à 10/20 obtenues à des épreuves dans des UE non acquises ne sont pas conservées d'une année à l'autre, sauf si le contrat pédagogique de l'étudiant le prévoit. Il n'est pas possible de repasser l'examen portant sur un élément pédagogique s'il fait partie d'une UE déjà validée.

Motivation de la dérogation :

Il nous paraît important de rappeler ici qu'un examen d'un élément pédagogique d'une UE validé ne peut pas être repassé

## Organisation des épreuves

Organisation des contrôles terminaux, le cas échéant : des épreuves terminales anticipées peuvent être organisées si l'enseignement s'achève avant la fin du semestre. La présence aux évaluations est obligatoire. Sauf exception, les épreuves écrites terminales ne sont pas anonymes.

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les Conseils de l'ESBS et de l'ECPM

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves définies selon les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances. Sauf exception, les épreuves

écrites terminales ne sont pas anonymes . Les sessions de rattrapage (2<sup>ème</sup> session) sont organisées au minimum 15 jours après la publication des résultats. La période des sessions de rattrapage est identifiée sur le calendrier donné aux étudiants à la rentrée. La note de rattrapage est retenue pour le calcul de la note finale. Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

#### Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

Règle votée par les conseils de l'ECPM et de l'ESBS

Au sein d'une UE non validée, les éléments pédagogiques dont les notes sont inférieures à 10/20 ou celles sanctionnées par la mention « Non Acquis » sont à rattraper en 2<sup>ème</sup> session.

#### Motivation de la règle additionnelle :

Cette règle pour le Non Acquis peut paraître stricte, mais il faut voir que les MCC prévoient des modalités de validation très souples pour les EP en situation de Acquis / Non Acquis. Par exemple, pour être acquises, un EP articulé majoritairement autour de séminaires scientifiques requièrera simplement la présence à ce cycle de conférences.

### **Règlements et applications**

Utilisation des moyens informatiques

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech doivent prendre connaissance de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg avant de pouvoir bénéficier de l'accès aux équipements informatiques de l'École.

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech sont informés de l'existence des règles de l'ESBS ainsi que de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg lors de la réunion d'accueil. Ils signent un document attestant avoir pris connaissance du document et du respect des règles en vigueur.

### **Manquement au règlement**

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition du directoire. Elle examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives.

### **Directoire de la formation ChemBiotech**

Le directoire de la formation ChemBiotech est composé des deux directeurs de l'ECPM et de l'ESBS ainsi que des deux directeurs des études de la formation.

### **Autorisation d'absence (ECPM)**

Pour l'ECPM, un formulaire de demande d'autorisation d'absence est disponible sur Moodle dans l'espace ChemBioTech. Il doit être signé par le/la directeur/directrice des études de l'école concernée, puis adressée, en temps utile, au service de scolarité. En cas d'absence pour raison de santé ou force majeure, l'élève ingénieur est tenu de présenter une pièce justificative au service de scolarité. Celle-ci peut être constituée d'une explication motivée signée par l'élève ou d'une prescription signée par le médecin traitant. Cette dernière est exigible pour toute absence supérieure à un jour.

### **Bizutage**

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende, l'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avérés à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), le directeur de l'école, qui préside le directoire, engage sans hésitation et sans délai des poursuites disciplinaires à l'égard des auteurs des faits, lesquelles ne sont pas subordonnées à l'engagement de poursuites pénales.

### Certification linguistique

Une certification en anglais attestant d'un niveau au moins B2 de maîtrise linguistique est demandée pour la validation du diplôme.

Motivation de la règle additionnelle :

Demande de la commission des titres d'ingénieur

Pour la délivrance du diplôme d'ingénieur, les élèves internationaux sont tenus de valider le niveau B2 en français (605 points au TFI).

Motivation de la règle additionnelle :

Demande de la commission des titres d'ingénieur

Les étudiants apprenant l'allemand ou l'espagnol ont la possibilité de passer une certification en 3A

### Régimes spécifiques d'études

Etalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse

Dispense d'assiduité (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique avec les modalités qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie

Semestre 3 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

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

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation             |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|------|--|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire         | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            |      | Seconde chance / rattrapage            |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                                | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| EB022U3A                | UE      | UE : Applied molecular biology and biochemistry III                 | 9    | 4,5   |            | CT     |                        |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
| EB000MIY                | EC      | Immunology  |      | 1     |            | CT     | CM 20                  | Immunology  |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Epreuve écrite en combinaison avec d'autres cours                           | CT       | A    | 2h00  | 1     |            |      | Immunology                             | CT       | EO   | 0h20  | 1     |            |
| EB000MIM                | EC      | Immunotechnology  |      | 0,5   |            | CT     | CM 12                  | Immunotechnology  |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Analyse de conférences  | CC       | A    | 1h00  | 1     |            |      | Immunotechnology                       | CT       | EO   | 0h30  | 1     |            |
| EB000MGG                | EC      | Genetic engineering   |      | 2     |            | CT     | CM 26<br>TD 14<br>TP 8 | Genetic Engineering   | CT       | ET   | 2h00  | 0,8   |            |      | Genetic engineering                    | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Genetic Engineering analyse et présentation de publication non substituable | CC       | A    | 0h15  | 0,2   |            |      |  |          |      |       |       |            |
| EB000MMB                | EC      | Metabolism & Biotechnologies for CBT                                |      | 1     |            | CT     | CM 20<br>TD 4          | Metabolism & Biotechnologies for CBT  | CC       | A    |       | 0,3   |            |      | Metabolism & Biotechnologies for CBT   | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Metabolism & Biotechnologies for CBT  | CC       | ET   | 2h00  | 0,7   |            |      |  |          |      |       |       |            |
| EB022U3B                | UE      | UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - applications III | 3    | 2     |            | CT     |                        |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
| CP012MRO                | Matière | Organic reactivity II   |      | 1     |            | CT     | CM 11,7<br>TD 4,6      | Organic reactivity II   | CC       | ET   | 1h30  | 1     |            |      | Organic reactivity II                  | CT       | ET   | 1h30  | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Analytical and bioanalytical chemistry                              |      | 1     |            | CT     | CM 16,4<br>TD 4,6      | Analytical and bioanalytical chemistry                                      | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |      | Analytical and bioanalytical chemistry | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |
| EB022U3C                | UE      | UE : Engineering Sciences III                                       | 6    | 3,5   |            | CT     |                        |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
| EB022MMO                | EC      | Molecular modeling for CBT  |      | 1,5   |            | CT     | CM 10<br>TD 16         | Molecular modeling for CBT  | CC       | A    |       | 0,3   |            |      | Molecular modeling for CBT             | CT       | EO   | 0h30  | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | E : rapport e?crit coeff non substituable                                   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Molecular modeling for CBT  | CC       | ET   | 2h00  | 0,7   |            |      |  |          |      |       |       |            |
| EB000MED                | EC      | Experimental design   |      | 0,5   |            | CT     | CM 8                   | Experimental design   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |      | Experimental design                    | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
| CP012MMO                | Matière | Industrial mission  |      | 1,5   |            | CT     | CM 9,3<br>TD 21        | Industrial mission  |          |      |       |       |            |      | Industrial mission                     |          | A    |       | 1,5   |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                        | Rendu de documents  | CC       | A    |       | 1,5   |            |      | Industrial mission rendu de documents  | CT       |      |       |       |            |
| EB022U3D                | UE      | UE : Humanities, Economy & Social Sciences III                      | 6    | 4,5   |            | CT     |                        |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |
| CP012MVA                | Matière | English   |      | 1,5   |            | CT     | TD 19                  |   |          |      |       |       |            |      |  |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |                          |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|--------------------------|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|------------------------------|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé                  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage  |         |          |      |       |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                         | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |         |                          |      |       |            |        |                | English<br>Contrôle continu avec travail écrit et oral  | CC       | A    |       | 1,5   |            | English                      | CT      | A        |      | 1,5   |       |
| CP012MAA                | Matière | Deutsch                  |      | 1,5   |            | CT     | TD 19          | Deutsch<br>Contrôle continu avec épreuve écrite et orale  | CC       | A    |       | 1,5   |            | Deutsch                      | CT      | A        |      | 1,5   |       |
| EB000MIF                | EC      | Industrial finances      |      | 0,5   |            | CT     | CM 4<br>TD 8   |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        |                | Industrial finances   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            | Industrial finances          | CT      | ET       | 1h00 | 1     |       |
| EB000MBE                | EC      | BioEthics                |      |       |            | CT     | CM 10          | BioEthics<br>Attendance to lectures and workshops   | CC       | A    |       | 0     |            | BioEthics<br>Individual work | CT      | A        |      | 0     |       |
| EB000MQU                | EC      | Quality                  |      | 1     |            | CT     | CM 12          |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        |                | Qualité   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            | Quality                      | CT      | ET       | 1h00 | 1     |       |
| EB022U3E                | UE      | UE PR3 : Practicals III  | 3    | 2     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        | TP 10          |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
| EB022MBC                | EC      | Bioconjugation chemistry |      | 0,5   |            | CT     |                | Bioconjugated chemistry<br>Rapport de Travaux Pratiques   | CC       | A    |       | 1     |            | Bioconjugated chemistry      | CT      | EO       | 0h20 | 1     |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        | TP 56          |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
| CP011MP2                | EC      | Organic Chemistry        |      | 1,5   |            | CT     |                | Organic chemistry<br>La note inclut le professionnalisme en salle et un rapport écrit.          | CC       | A    |       | 1     |            |                              |         |          |      |       |       |
| EB022U3F                | UE      | UE : Internship I        | 3    | 2     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
|                         |         |                          |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |                              |         |          |      |       |       |
| EB022MIN                | Stage   | Internship 1st year      |      | 2     |            | CT     |                | Internship 1st year<br>Note qui tient compte de l'évaluation du tuteur de stage et d'un rapport | CC       | A    |       | 2     |            |                              |         |          |      |       |       |

Semestre 4 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

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

| Maquette d'enseignement |         |  |      |     |       |            | Évaluation            |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|--|------|-----|-------|------------|-----------------------|--|--|----------|------|-------|-------|------------|---|-------------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS |     | Coef. | Note élim. | Régime                | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale                       |          |      |       |       |            |   | Seconde chance / rattrapage         |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       |  | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                                      | Libellé                             | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| EB022U4A                | UE      | UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Applications IV | 6    | 4,5 |       |            | CT                    |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Bio-inorganic chemistry  |      | 1   |       |            | CT                    | CM 11  | Bio-inorganic chemistry                                |          |      |       |       |            |   | Bio-inorganic chemistry             |          |      |       |       |            |
| CP012MOR                | Matière | Organic reactivity III   |      | 2   |       | CT         | TD 5,8                |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       | Organic reactivity III   |  |          |      |       |       |            | Organic reactivity III                    |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Supported synthesis of biomolecules                                |      | 1,5 |       |            | CT                    | CM 11<br>TD 3,5  | Supported synthesis of biomolecules                    |          |      |       |       |            |   | Supported synthesis of biomolecules |          |      |       |       |            |
| EB022U4B                | UE      | UE : Engineering Sciences IV                                       | 6    | 4   |       |            | CT                    |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Process engineering for chemistry                                  |      | 1   |       |            | CT                    | CM 10<br>TD 5,8  | Process engineering for chemistry                      |          |      |       |       |            |   | Process engineering for chemistry   |          |      |       |       |            |
| EB022MPG                | EC      | Process engineering for Biotechnologies                            |      | 1   |       | CT         | CM 8<br>TD 8          |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       | Process engineering for Biotechnologies  |  |          |      |       |       |            | Process engineering for Biotechnologies   |                                     |          |      |       |       |            |
| CP012M3G                | Matière | Industrial mission   |      | 2   |       | CT         | TD 8,2                |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       | Industrial mission<br>Note qui tient compte d'un rapport écrit et d'une soutenance orale         |  |          |      |       |       |            | Industrial mission                        |                                     |          |      |       |       |            |
| EB022U4C                | UE      | UE : Humanities, Economy & Social Sciences IV                      | 6    | 3   |       |            | CT                    |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
| EB000MPE                | EC      | Project BioEthics  |      | 1   |       | CT         | TD 4<br>TP 9          |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       | BioEthics<br>présentation orale du projet par groupe et participation à la discussion collective |  |          |      |       |       |            | BioEthics<br>Travail individuel           |                                     |          |      |       |       |            |
| CP012MVB                | Matière | English  |      | 1   |       |            | CT                    | TD 19  | English<br>Contrôle continu avec travail écrit et oral |          |      |       |       |            |   | English                             |          |      |       |       |            |
| CP012MAB                | Matière | Deutsch  |      | 1   |       |            | CT                    | TD 19  | Deutsch<br>contrôle continu avec travail oral et écrit |          |      |       |       |            |   | Deutsch                             |          |      |       |       |            |
| EB022U4D                | UE      | UE PR 4 : Practicals IV  | 12   | 5   |       |            | CT                    |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
| EB022MPF                | EC      | Protein purification practicals (CBT)                              |      | 1,5 |       | CT         | CM 6<br>TD 4<br>TP 38 |  |  |          |      |       |       |            |   |                                     |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |     |       |            |                       | DSP Protein purification practicals (CBT)  |  |          |      |       |       |            | DSP Protein purification practicals (CBT) |                                     |          |      |       |       |            |
| EB022MCC                | EC      | Cell culture practicals  |      | 0,5 |       |            | CT                    | TP 24  | Cell culture practicals                                |          |      |       |       |            |   | Cell culture practicals             |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Rapport de TP  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         | Matière | Practical process engineering                    |      | 1,5   |            | CT     | TP 56          |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         | Matière | Practical process engineering                    |      | 1,5   |            | CT     |                | Practical Process engineering  |          | CC   | A     |       | 1,5        |                             | X       |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Note qui tient compte de l'activité en salle et lors de projets, et de rapports écrits       |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         | Matière | Practical Analytical and bioanalytical chemistry |      | 1,5   |            | CT     | TP 56          |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Analytical and bioanalytical chemistry   |          | CT   | A     |       | 1,5        |                             | X       |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Note moyennée entre notes de professionnalisme, d'un rapport écrit et d'une soutenance orale |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |  |  |  |

Légende

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



### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées.

Dans le cadre de la formation ingénieur, et en vue d'une meilleure assimilation des connaissances et des compétences, l'assiduité est obligatoire pour les enseignements en face à face à savoir les cours magistraux, les travaux dirigés et les travaux pratiques.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Votée en conseil de l'ECPM

Dans le cas où l'absence est connue à l'avance, une demande d'autorisation doit être adressée à la scolarité, au plus tard 48 heures avant l'absence, en utilisant le formulaire adéquat disponible dans l'espace moodle des élèves ingénieurs.

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM.

Dans le cas où l'absence est connue à l'avance, une demande d'autorisation doit être adressée à la scolarité, au plus tard 48 heures avant l'absence, en utilisant le formulaire adéquat disponible dans l'espace moodle des élèves ingénieurs.

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM.

### **Modalités de progression**

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre.

Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

Pour l'ECPM, la validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

Motivation de la dérogation :

Ceci afin de garantir un niveau à la fois en langues, SHSE et en sciences et suivant les recommandations de la Commission des Titres d'ingénieur

Les élèves qui intègrent la formation d'ingénieur à l'ECPM en 2ème année ne suivront que 3 modules de travaux pratiques dits « avancés » et les coefficients pris en compte pour la 2ème année sont ajustés. D'autre part, la note de stage « ouvrier ou technicien » qui s'effectue entre la première et la deuxième année est remplacée par une évaluation sur un module de « TP avancé ».

Les élèves redoublants n'atteignant pas la moyenne de 10/20 dans chaque UE à l'issue de l'année sont exclus.

Les élèves qui intègrent la formation d'ingénieur à l'ECPM en 2ème année ne suivront que 3 modules de travaux pratiques dits « avancés » et les coefficients pris en compte pour la 2ème année sont ajustés. D'autre part, la note de stage « ouvrier ou technicien » qui s'effectue entre la première et la deuxième année est remplacée par une évaluation sur un module de « TP avancé ».

Les élèves redoublants n'atteignant pas la moyenne de 10/20 dans chaque UE à l'issue de l'année sont exclus.

### **Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage**

Dérogation :

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiqués dans l'espace moodle "ECPM-stages". Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiquées dans l'espace moodle "ECPM- stages".  
Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheur ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation du stage de troisième année à savoir le stage de fin d'études, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, et ceci même sans avoir d'habilitation à diriger des recherches.

Votée en conseil de l'ECPM.

**Compensation**

Au niveau du semestre, pour le cycle ingénieur, les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles, et il n'y a pas de note éliminatoire. Les coefficients des UE ne sont pas proportionnels à leur valeur en ECTS.

Le semestre est validé si la moyenne obtenue pour chaque UE est supérieure ou égale à 10/20.

Motivation de la dérogation :

L'ECPM souhaite garantir un niveau suffisant de maîtrise des connaissances et compétences à la fois en langues, en sciences humaines, sociales et économiques, et dans les UE scientifiques, conformément aux références et orientations de la Commission des titres d'ingénieurs (CTI).

Votée en conseil de l'ECPM et recommandée par la Commission des Titres d'Ingénieur.

## Capitalisation

Pour l'ECPM, la validation d'un semestre implique la validation de toutes les UE qui constituent ce semestre.

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM

## Calcul de la moyenne générale au diplôme

Il est établi pour chaque année un classement général par ordre de mérite. Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit un classement général par promotion et un classement par majeure (semestres S8-S10).

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM

Le semestre est validé si la moyenne obtenue pour chaque UE est supérieure ou égale à 10/20.

Motivation de la règle additionnelle :

Ceci afin de garantir un niveau à la fois en langues, en SHSE et en sciences , comme recommandée par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Votée en conseil de l'ECPM

Il est établi pour chaque année un classement général par ordre de mérite. Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit un classement général par promotion et un classement par majeure (semestres S8-S10).

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves terminales en même nombre mais pas de même nature que la première. Les épreuves écrites terminales ne sont anonymes qu'en troisième année.

Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

A l'ECPM, les épreuves écrites n'ont jamais été réalisées sous anonymat excepté en 3ème année dans le cas des cours mutualisés avec les masters.

### **Obligation diplômante concernant les stages**

La politique des stages de l'ECPM est mise en oeuvre par la commission des stages afin que les stages et en particulier les expériences en entreprise soient placés au coeur de la formation et soient en adéquation avec les compétences visées.

Durant son cursus, un élève ingénieur doit réaliser obligatoirement, et au minimum, un stage de 17 semaines à l'étranger (hors pays d'origine) durant sa 2A ou sa 3A.

### **Obligation diplômante concernant la certification linguistique**

Suivant une obligation de la Commission des Titres d'Ingénieur, chaque étudiant doit valider un niveau B2 en anglais en vue de l'obtention de son diplôme d'ingénieur. La certification d'un niveau B2 sera effectuée par le biais de la certification LanguageCert Test of English.

### **Bizutage**

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende. L'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avéré à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), la Direction transmet sans hésitation et sans délai les faits à la section disciplinaire de l'Université de Strasbourg.

### **Equivalence en diplôme d'ingénieur**

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont considérées comme des études accomplies à l'Université de Strasbourg. Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique.

### **Manquements au règlement**

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition de la Direction des études. Cette commission est saisie par la Direction et examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives.

### **Règles d'utilisation du téléphone portable**

L'utilisation du téléphone portable peut être autorisée uniquement dans le cadre de la pédagogie et encadré par un enseignant.

### **Régimes spécifiques d'études**

Dispense d'assiduité ( Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

Étudiants artistes de haut niveau

Étudiants sportifs de haut niveau

Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers  
Étudiants en situation de handicap  
Grossesse  
Étudiants en situation de longue maladie

Étalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ).

Cet aménagement est applicable pour :

Étudiants en situation de handicap  
Étudiants en situation de longue maladie  
Grossesse  
Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers  
Étudiants artistes de haut niveau  
Étudiants sportifs de haut niveau

VERSION DE TRAVAIL

Semestre 7
Nature : Semestre

ECTS : 30
Période : Semestre 7

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

| Maquette d'enseignement                 |      |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|---|------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|---|-------|------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|---|------------|--|----|---|----|-----|------|---|
| Code                                    | Nat. | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |   |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée                                   | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef.   | Note élim. |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012ULV                                | UE   | Langues  | 4    | 8     |            | CT     |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012MVA                                | EC   | Anglais  |      | 4     |            | CT     |                | TD 19,25  |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Anglais S7<br>Contrôle continu: oral et écrit   |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 2     | Epreuve de rattrapages S7   |            |  |    |   | CT | EO  | 0h15 | 4 |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Epreuve écrite S7<br>Test écrit commun à tous les élèves  |          |      |   |       |            |                             | CT      | ET       | 2h00 | 2     |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| Choisir 1 élément(s)                    |      |  |      |       |            |        |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012MAB                                | EC   | LV2 au choix Allemand  |      | 4     |            | CT     |                | TD 19,25  |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Allemand S7<br>Contrôle continu: oral et écrit  |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 4     | Epreuve d'allemand  |            |  | CT | A |    | 4   |      |   |
| CP012ME2                                | EC   | LV2 au choix Espagnol  |      | 4     |            | CT     |                | TD 19,25  |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Espagnol S7<br>Contrôle continu: oral et écrit  |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 4     | Epreuve d'espagnol  |            |  | CT | A |    | 4   |      |   |
| CP012MFL                                | EC   | LV2 au choix Français langue étrangère   |      | 4     |            | CT     |                | TD 19,25  |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | FLE S7<br>Contrôle continu: oral et écrit   |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 4     | Epreuve de FLE  |            |  | CT | A |    | 4   |      |   |
| CP012US1                                | UE   | Sciences humaines, sociales et économiques, connaissance des entreprises I   | 4    | 7     |            | CT     |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012M00                                | EC   | Management et organisation des entreprises   |      | 1,5   |            | CT     |                | CM 10,5   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Organisation des entreprises<br>vidéo par groupe sur un thème   |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 1,5   | Organisation des entreprises<br>vidéo par groupe sur un thème   |            |  | CT | A |    | 1,5 |      |   |
| CP012MDT                                | EC   | Ressources humaines et droit du travail  |      | 1,5   |            | CT     |                | CM 14   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Ressources humaines et droit du travail<br>Test de connaissance   |          |      |   |       |            |                             | CT      | A        |      | 1,5   | Ressources humaines et droit du travail<br>Test de connaissance   |            |  | CT | A |    | 1,5 |      |   |
| CP012MPP                                | EC   | Professionnalisation II  |      | 1     |            | CT     |                | CM 2,33   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | TD 2,33   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Professionnalisation II<br>Travail via la plateforme JobGlasses ; la note tient compte du nombre personnes contactées et interviewées |          |      |   |       |            |                             | CT      | A        |      | 1     | Professionnalisation II<br>Travail via la plateforme JobGlasses ; la note tient compte du nombre personnes contactées et interviewées |            |  | CT | A |    | 1   |      |   |
| CP012MM0                                | EC   | Gestion de projet I  |      | 3     |            | CT     |                | CM 7  |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | TD 9,33   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
|   |      |  |      |       |            |        |                | Gestion de projet<br>rendu de documents   |          |      |   |       |            |                             | CC      | A        |      | 1,5   | Gestion de projet<br>rendu de documents   |            |  | CT | A |    | 1,5 |      |   |
| Gestion de projet<br>rendu de documents |      |  |      |       |            |        | CC             | A   |          | 1,5  | Gestion de projet<br>rendu de documents |       |            | CT                          | A       |          | 1,5  |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| Choisir 1 élément(s)                    |      |  |      |       |            |        |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012CB6                                | BLOC | Parcours pour les Majeures Sciences analytiques, Chimie moléculaire, Matériaux de fonction et nanosciences, Ingénierie des polymères |      |       |            | CT     |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012UMI                                | UE   | Réactivité chimique et molécules d'intérêt   | 6    | 8,5   |            | CT     |                |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |
| CP012MRO                                | EC   | Réactivité organique II  |      | 2,5   |            | CT     | CM 11,66       |   |          |      |   |       |            |                             |         |          |      |       |   |            |  |    |   |    |     |      |   |

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation   |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|--|--|----------|------|-------|-------|------------|--|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.   | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 4,66  | <b>Réactivité organique II</b><br>Examen commun cours outils modernes en synthèse organique et cours chimie (hétéro)aromatique |          |      |       |       |            | <b>Réactivité organique II</b><br>Examen commun cours outils modernes en synthèse organique et cours chimie (hétéro)aromatique |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M2A                | EC      | Introduction à la catalyse  |      | 2     |            | CT     | CM 9,33<br>TD 1,16   | <b>Introduction à la catalyse</b>  |          |      |       |       |            | <b>Introduction à la catalyse</b>  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012MY2                | EC      | Travaux pratiques de synthèse organique multi-étapes                              |      | 4     |            | CT     | TP 56<br><b>TP pratiques de synthèse organique multi étapes</b><br>La note inclut le professionnalisme en salle de TP et un rapport de TP  | CC A 4   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M8                 | Matière | Bibliographie   |      |       |            | CT     | TD 2,33  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012UP5                | UE      | De la structure aux propriétés des matériaux                                      | 5    | 7     |            | CT     |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M2F                | Matière | Propriétés physiques des matériaux  |      | 1,5   |            | CT     | CM 10,5<br><b>Propriétés physiques des matériaux</b><br>Test final contenant une partie QCM  | CT A 1,5   |          |      |       |       |            | <b>Propriétés physiques des matériaux</b>  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M2C                | Matière | Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques                     |      | 1,5   |            | CT     | CM 7<br>TD 3,5<br><b>Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques</b><br>QCMs et/ou TDs notés et examen final de 45 min.  | CC A 1,5   |          |      |       |       |            | <b>Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques</b>   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012MY3                | EC      | TP Matériaux: relations structure/propriétés Chimie du solide et matériaux avancé |      | 4     |            | CT     | TP 56<br><b>TP Matériaux avancés</b><br>Rapport (un CR par jour), tenue du cahiers de laboratoire et professionnalisme en salle de TP (comportement général, respect des règles de sécurité, motivation, ponctualité). | CC A 4   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012UCO                | UE      | Solutions, Polymères et Colloïdes: de la Physico-Chimie aux Méthodes Séparatives  | 8    | 16    |            | CT     |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012MPH                | Matière | Physique statistique  |      | 1     |            | CT     | CM 5,83<br><b>Physique statistique</b>   | CT QC 0h30 1   |          |      |       |       |            | <b>Physique statistique</b>  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M5F                | EC      | Thermodynamique B   |      | 3,5   |            | CT     | CM 7<br>TD 8,16<br><b>Examen commun Thermodynamique et polymères et introduction des polymères</b>   | CT ET 1h30 3,5   |          |      |       |       |            | <b>Examen commun Thermodynamique et polymères et introduction des polymères</b>  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M6H                | Matière | Introduction à la physicochimie des polymères                                     |      |       |            | CT     | CM 9,33  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP012M1H                | EC      | Interface-Colloïdes   |      | 1,5   |            | CT     | CM 10,5<br><b>Colloïdes et interface</b>   |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |



| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| CP012MSM                | EC      | Méthodes séparatives  |      | 2     |            | CT     | CM 11,66       |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 2,33        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Méthodes séparatives QCM   | CT       | A    | 1h00  | 2     |            |                             | Méthodes séparatives QCM  | CT       | A    | 1h00  | 2     |            |
| CP012MY4                | EC      | Travaux pratiques avancés : de physico-chimie des polymères     |      | 4     |            | CT     | TP 56          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | TP Polymères avancés<br>Comportement de professionnalisme, note oral (individuel), note CR et note cahier TP                 | CC       | A    |       | 4     |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MY1                | EC      | Travaux pratiques de développements analytiques                 |      | 4     |            | CT     | TP 56          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | TP Développement analytique<br>Moyenne pondérée des notes de professionnalisme, du rapport de TP et d'une présentation orale | CC       | A    |       | 4     |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012CB7                | BLOC    | Parcours pour la majeure "Intelligence Artificielle et Chimie " |      |       |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012UU3                | UE      | Réactivité chimique et molécules d'intérêt - IA                 | 6    | 8,5   |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MRO                | EC      | Réactivité organique II   |      | 2,5   |            | CT     | CM 11,66       |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 4,66        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Réactivité organique II<br>Examen commun cours outils modernes en synthèse organique et cours chimie (hétéro)aromatique      | CT       | ET   | 1h30  | 2,5   |            |                             | Réactivité organique II<br>Examen commun cours outils modernes en synthèse organique et cours chimie (hétéro)aromatique | CT       | ET   | 1h30  | 2,5   |            |
| CP012M2A                | EC      | Introduction à la catalyse                                      |      | 2     |            | CT     | CM 9,33        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 1,16        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MN1                | EC      | Introduction à la science des données                           |      | 0,5   |            | CT     | CM 14          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Introduction à la science des données<br>Contrôle continu et Devoir  | CC       | A    |       | 0,5   |            |                             | Introduction à la science des données<br>Contrôle continu et Devoir   | CT       | A    |       | 0,5   |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Langage python (partie I)                                       |      | 0,5   |            | CT     | CM 14          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Langage pyhon ( partie I)<br>QCM et rapport terminal   | CC       | A    |       | 0,5   |            |                             | Langage pyhon ( partie I)   | CT       | EO   |       | 0,5   |            |
| CP012MN2                | EC      | Chemical data bases and Introduction to data sciences           |      | 1     |            | CT     | CM 24          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Chemical databases and introduction to data sciences<br>Questionnaire sur TP   | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Chemical databases and introduction to data sciences  | CT       | A    |       | 1     |            |
| CP012MN7                | EC      | Modèles prédictifs de machine learning                          |      | 2     |            | CT     | CM 24          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 16          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Modèles prédictifs de machine learning<br>Rapport  | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Modèles prédictifs de machine learning<br>Rapport   | CT       | A    |       | 2     |            |
| CP012UW1                | UE      | De la structure aux propriétés des matériaux - IA               | 5    | 7     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M2F                | Matière | Propriétés physiques des matériaux                              |      | 1,5   |            | CT     | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Propriétés physiques des matériaux   | CT       | A    |       | 1,5   |            |                             | Propriétés physiques des matériaux  | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Test final contenant une partie QCM  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M2C                | Matière | Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques                         |      | 1,5   |            | CT     | CM 7           |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 3,5         | Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques<br>QCMs et/ou TDs notés et examen final de 45 min. | CC       | A    |       | 1,5   |            |                             | Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques               | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |
| CP013MN3                | EC      | Langage python (Partie II)  |      | 1     |            | CT     | CM 14          | Langage python (partie II)<br>Contrôle continu (QCM) et rapport  | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Langage python (partie II)  | CT       | EO   | 0h45  | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         | EC      | Molecular modelling 1   |      | 1     |            | CT     | CI 12          | Ecrit  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Ecrit   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
|                         | EC      | Practice in molecular modelling   |      | 1     |            | CT     | TP 12          | Rapport individuel<br>Oral individuel  | CC       | A    |       | 0,4   | X          |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |  | CT       | EO   | 0h05  | 1     | X          |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M02                | Matière | Méthodes et algorithmes d'optimisation  |      | 1     |            | CT     | CM 16          | Méthodes et algorithmes d'optimisation   | CC       | PR   |       | 1     |            |                             | Méthodes et algorithmes d'optimisation                                      | CT       | A    |       | 1     |            |
| CP012UU9                | UE      | Solutions, Polymères et Colloïdes: de la Physico-Chimie aux Méthodes Séparatives - IA | 8    | 16    |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Physique statistique  |      | 1     |            | CT     |                | Physique statistique   | CT       | QC   | 0h30  | 1     |            |                             | Physique statistique  | CT       | QC   | 0h30  | 1     |            |
| CP012M5F                | EC      | Thermodynamique B   |      | 3,5   |            | CT     | CM 7           |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 8,16        | Examen commun<br>Thermodynamique et polymères et introduction des polymères                                      | CT       | ET   | 1h30  | 3,5   |            |                             | Examen commun<br>Thermodynamique et polymères et introduction des polymères | CT       | ET   | 1h30  | 3,5   |            |
| CP012M6H                | Matière | Introduction à la physicochimie des polymères   |      |       |            | CT     | CM 9,33        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M1H                | EC      | Interface-Colloïdes   |      | 1,5   |            | CT     | CM 10,5        | Colloïdes et interface   | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             | Colloïdes et interface  | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |
| CP012MSM                | EC      | Méthodes séparatives  |      | 2     |            | CT     | CM 11,66       |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 2,33        | Méthodes séparatives<br>QCM  | CT       | A    | 1h00  | 2     |            |                             | Méthodes séparatives<br>QCM   | CT       | A    | 1h00  | 2     |            |
| CP012MN6                | EC      | Language R et Knyne   |      | 1     | 0          | CT     | CM 12          | Langage R<br>Tests notés au fil de l'eau   | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Langage R<br>Tests notés au fil de l'eau                                    | CT       | A    |       | 1     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         | EC      | Data mining   |      | 2     |            | CT     | CI 24          | Written exam   | CT       | ET   | 1h30  | 1     |            |                             | Written exam  | CT       | ET   | 1h30  | 1     |            |
|                         | EC      | Electronic structure and DFT 1  |      | 1     |            | CT     | CI 12          | Ecrit  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Ecrit   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
| CP012MN9                | Matière | Linux   |      | 2     | 0          | CT     | CM 24          | linux QCM puis épreuve écrite (1h)   | CC       | A    |       | 2     |            |                             | Linux apport puis soutenance orale  | CT       | A    |       | 2     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MN8                | EC      | Traitement d'images   |      | 1     | 0          | CT     | CM 14          | Traitement d'images<br>QCM puis épreuve écrite (1h)  | CC       | ET   |       | 1     |            |                             | Traitement d'images<br>rapport puis soutenance orale                        | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |

| Maquette d'enseignement |         |                               |      |     |       |            | Évaluation |   |  |          |      |       |       |            |   |         |          |      |   |       |
|-------------------------|---------|-------------------------------|------|-----|-------|------------|------------|---|--|----------|------|-------|-------|------------|---|---------|----------|------|---|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé                       | ECTS |     | Coef. | Note élim. | Régime     | Volume horaire                                | Évaluation initiale / principale                       |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage                                       |         |          |      |   |       |
|                         |         |                               |      |     |       |            |            |   | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.  | Libellé | Modalité | Nat. | Durée   | Coef. |
| CP012MDE                | Matière | Introduction au deep learning |      |     | 0,5   | 0          | CT         | CM 12   | intro au deep learning                                 |          |      |       |       |            | intro au deep learning  |         |          |      |   |       |
|                         |         |                               |      |     |       |            |            | Contrôle continu (QCM) puis épreuve écrite 1h |  |          |      |       |       | CC         | A   |         | 0,5      |      | Contrôle continu (QCM) puis épreuve écrite 1h |       |
| CP012MDL                | Matière | Deep learning avancé          |      |     | 0,5   | 0          | CT         | CM 14   | deep learning avancé                                   |          |      |       |       |            | deep learning avancé  |         |          |      |   |       |
|                         |         |                               |      |     |       |            |            | Contrôle continu (QCM) puis épreuve écrite 1h |  |          |      |       |       | CT         | A   |         | 0,5      |      | Contrôle continu (QCM) puis épreuve écrite 1h |       |
| CP012GUS                | UE      | Stage ouvrier                 | 3    | 3,5 |       |            | CT         |   | Stage ouvrier/technicien                               |          |      |       |       |            | Nouveau stage à réaliser et/ou nouveau rapport de stage à rédiger |         |          |      |   |       |
|                         |         |                               |      |     |       |            |            |   | Rapport de stage et appréciation du tuteur industriel. |          |      |       |       |            | Rapport de stage et appréciation du tuteur industriel.            |         |          |      |   |       |
|                         |         |                               |      |     |       |            |            |   | CC   |          |      |       |       |            | A   |         |          |      |   |       |

Semestre 8

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 8

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

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation       |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale                                      |          |      |       |       |            |      | Seconde chance / rattrapage   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                  | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| CP012HU1                | UE      | Langues   | 4    | 8     |            | CT     |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| CP012MVB                | EC      | Anglais   |      | 4     |            | CT     | CM 19,25         | Anglais S8<br>Contrôle continu: oral et écrit                         |          |      |       |       |            |      | Epreuve de rattrapages d'anglais S8                                   |          |      |       |       |            |
| Choisir 1 élément(s)    |         |   |      |       |            |        |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| CP012MAB                | EC      | LV2 au choix Allemand   |      | 4     |            | CT     | CM 19,25         | Allemand S8<br>Contrôle continu: oral et écrit<br>Oral S8             |          |      |       |       |            |      | Epreuve d'allemand  |          |      |       |       |            |
| CP012ML3                | EC      | LV2 au choix Français langue étrangère  |      | 4     |            | CT     | CM 19,25         | FLE S8<br>Contrôle continu: oral et écrit                             |          |      |       |       |            |      | Epreuve de rattrapage de FLE  |          |      |       |       |            |
| CP012ME2                | EC      | LV2 au choix Espagnol   |      | 4     |            | CT     | CM 19,25         | Espagnol S8<br>Contrôle continu: oral et écrit<br>Oral S8             |          |      |       |       |            |      | Epreuve d'espagnol  |          |      |       |       |            |
| CP012USE                | UE      | Sciences humaines, sociales et économiques, connaissance des entreprises II   | 3    | 6     |            | CT     |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| CP012M6E                | EC      | Finances  |      | 2     |            | CT     | CM 7<br>TD 7     | Finances et jeu<br>Evaluations par QCM                                |          |      |       |       |            |      | Finances et jeu<br>Evaluations par QCM                                |          |      |       |       |            |
| CP012MM0                | EC      | Gestion de projet II  |      | 4     |            | CT     | CM 2,33<br>TD 14 | oral et rapport   |          |      |       |       |            |      | oral et rapport   |          |      |       |       |            |
|                         | BLOC    | Parcours pour les majeures Sciences analytiques, Chimie moléculaire, Matériaux de fonction et nanosciences, Ingénierie des polymères ou Chimie et intelligence artificielle |      |       |            | CT     |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| Choisir 1 élément(s)    |         |   |      |       |            |        |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
|                         | BLOC    | Majeure sciences analytiques ou Majeure intelligence artificielle- sciences analytiques   |      |       |            | CT     |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| CP012UMO                | UE      | Opérer, modéliser, simuler et commander un procédé  | 7    | 13    |            | CT     |                  |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |
| CP012M7I                | Matière | Modéliser par l'outil informatique  |      | 2     |            | CT     | TP 14            | Modéliser par l'outil informatique                                    |          |      |       |       |            |      | Modéliser par l'outil informatique                                    |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Simulation de procédés  |      | 1     |            | CT     | TD 7             | Simulation de procédés<br>Examen numérique (1:30)                     |          |      |       |       |            |      | Simulation de procédés<br>Examen numérique (1:30)                     |          |      |       |       |            |
| CP012M2G                | Matière | Commande de procédés  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16         | Commande de procédés  |          |      |       |       |            |      | Commande de procédés  |          |      |       |       |            |
| CP012M2H                | Matière | Opérations de séparation  |      | 3     |            | CT     | CM 14<br>TD 3,5  | Opérations de séparation<br>Opérations de séparation examen numérique |          |      |       |       |            |      | Opérations de séparation<br>Opérations de séparation examen numérique |          |      |       |       |            |
| CP012MOT                | Matière | TP Expert II  |      | 4     |            | CT     | TP 56            | TP  |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation          |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|---------------------|--|----------|------|--------------|----------|------------|-----------------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|--|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire      | Évaluation initiale / principale   |          |      |              |          |            | Seconde chance / rattrapage |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                     | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée        | Coef.    | Note élim. | Rep.                        | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |
| CP012UK1                | UE      | Méthodes de séparation                                   | 5    | 15,5  |            | CT     |                     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 3,5              |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012MEX                | EC      | Extraction   |      | 1     |            | CT     |                     | <b>Écrit</b><br>Examen portant sur l'extraction et les chromatographies avancées   | CT       | ET   | 2h00         | 1        |            |                             | <b>Examen écrit</b><br>Examen portant sur l'extraction et les chromatographies avancées  | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 18,66<br>TD 2,33 |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012M2J                | EC      | Chromatographies avancées                                |      | 5     |            | CT     |                     | <b>Examen écrit</b><br>Examen portant sur l'extraction et les chromatographies avancées  | CT       | ET   | 2h00         | 5        |            |                             | <b>Examen écrit</b><br>Examen portant sur l'extraction et les chromatographies avancées  | CT       | ET   | 2h00  | 5     |            |  |
| CP012M2K                | EC      | Séparation membranaire                                   |      | 2,5   |            | CT     | CM 10,5             | <b>Examen écrit</b>  | CT       | ET   | 1h00         | 2,5      |            |                             | <b>Examen écrit</b>  | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |  |
| CP012M2L                | EC      | Chromatographie à l'échelle industrielle                 |      | 2,5   |            | CT     | CM 10,5             | <b>Examen écrit</b><br>QCM   | CT       | ET   | 1h00         | 2,5      |            |                             | <b>Examen écrit</b><br>QCM   | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |  |
| CP012XTP                | BLOC    | Choix TP ou IA   |      | 4,5   |            | CT     |                     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         | Choisir 1 élément(s)                                     |      |       |            |        |                     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012MTP                | Matière | TP Expert I  |      | 2,5   |            | CT     | TP 28               | <b>TP</b>  | CC       | A    |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         | Matière | IA   |      |       |            | CT     |                     | <b>TP</b>  | CC       | A    |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012MTP                | Matière | TP Expert I  |      | 2,5   |            | CT     | TP 28               | <b>TP</b>  | CC       | A    |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 5<br>CI 20       |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         | EC      | Molecular modelling 2                                    |      | 3     |            | CT     |                     | <b>Oral defense by team</b><br>Average of 4 written reports  | CT       | A    | 0h30         | 1        |            |                             | <b>Individual oral defense</b>   | CT       | A    | 0h30  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                     |  | CC       | R    |              | 1        | X          |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012UMC                | UE      | Méthodes de caractérisation (I)                          | 5    | 8,5   |            | CT     |                     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 12,83<br>TD 4,66 |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012MAS                | EC      | Analyse élémentaires avancées                            |      | 3,5   |            | CT     |                     | <b>Examen écrit</b><br>Présentation article  | CT       | ET   | 0h30<br>0h15 | 1,5<br>2 |            |                             | <b>Examen écrit</b>  | CT       | ET   | 0h30  | 3,5   |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 7<br>TD 2,33     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012M2R                | EC      | Spectroscopie RMN Avancée                                |      | 2,5   |            | CT     |                     | <b>Examen terminal</b>   | CT       | ET   | 1h00         | 2,5      |            |                             | <b>Examen terminal</b>   | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |  |
| CP012MIR                | EC      | Spectroscopie RMN Avancée - Instrumentation              |      |       |            | CT     | CM 2,33<br>CM 10,5  |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012M2M                | Matière | Reconnaissance ionique et moléculaire - concepts de base |      |       |            | CT     |                     | <b>Reconnaissance ionique et moléculaire - concepts de base</b><br>QCM d'évaluation, analyse de publications, un examen écrit (1h) | CC       | A    |              |          |            |                             | <b>Reconnaissance ionique et moléculaire - concepts de base</b><br>QCM d'évaluation, analyse de publications, un examen écrit (1h) | CT       | ET   | 1h00  |       |            |  |
| CP012UQR                | UE      | Qualité et aspects réglementaires                        | 3    | 4     |            | CT     |                     |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 3,5              |  |          |      |              |          |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP012M2I                | EC      | Echantillonnage  |      | 1     |            | CT     |                     | <b>Examen écrit</b><br>Examen portant sur l'échantillonnage et la qualité en laboratoire d'analyse                                 | CT       | ET   | 1h00         | 1        |            |                             | <b>Examen écrit</b><br>Examen portant sur l'échantillonnage et la qualité en laboratoire d'analyse                                 | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation          |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|---------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire      | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                     | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| CP012M2O                | EC      | Qualité en laboratoire d'analyse - validation de méthodes                           |      | 2     |            | CT     | CM 12,83            | Examen écrit<br>Examen portant sur l'échantillonnage et la qualité en laboratoire d'analyse/ validation de méthodes | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Examen écrit<br>Examen portant sur l'échantillonnage et la qualité en laboratoire d'analyse | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                     | rendu écrit   | CC       | A    | 0h00  | 1     |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MNO                | EC      | Normes et référentiels  |      | 1     |            | CT     | CM 3,5              | Normes et référentiels  | CT       | QC   | 0h15  | 1     |            |                             | Normes et référentiels  | CT       | QC   | 0h15  | 1     |            |
| CP012U66                | UE      | Projet de recherche   | 3    | 5     |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M66                | Stage   | Stage recherche   |      |       |            | CT     | TP 28               | TP  | CC       | A    |       |       |            |                             | TP  | CT       | A    |       |       |            |
|                         | BLOC    | Majeure chimie moléculaire ou Majeure intelligence artificielle-chimie moléculaire  |      |       |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012UMO                | UE      | Opérer, modéliser, simuler et commander un procédé                                  | 7    | 13    |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M7I                | Matière | Modéliser par l'outil informatique  |      | 2     |            | CT     | TP 14               | Modéliser par l'outil informatique  | CT       | PE   |       | 2     |            |                             | Modéliser par l'outil informatique  | CT       | A    |       | 2     |            |
|                         | Matière | Simulation de procédés  |      | 1     |            | CT     | TD 7                | Simulation de procédés<br>Examen numérique (1:30)   | CT       | A    | 1h30  | 1     |            |                             | Simulation de procédés<br>Examen numérique (1:30)   | CT       | A    |       | 1     |            |
| CP012M2G                | Matière | Commande de procédés  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16            | Commande de procédés  | CT       | ET   | 1h15  | 3     |            |                             | Commande de procédés  | CT       | ET   | 1h15  | 3     |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M2H                | Matière | Opérations de séparation  |      | 3     |            | CT     | CM 14<br>TD 3,5     | Opérations de séparation<br>Opérations de séparation examen numérique   | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             | Opérations de séparation<br>Opérations de séparation examen numérique                       | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                     |   | CT       | A    | 1h00  | 1,5   |            |                             |   | CT       | A    | 1h00  | 1,5   |            |
| CP012MOT                | Matière | TP Expert II  |      | 4     |            | CT     | TP 56               | TP  | CC       | A    |       | 4     |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012U01                | UE      | Connaissance approfondie de la réactivité et applications                           | 5    | 10    |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MOB                | EC      | Introduction à la Réactivité : de la Théorie aux Applications en Synthèse Organique |      | 5     |            | CT     | CM 14<br>TD 7       | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h30  | 5     |            |                             | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h30  | 5     |            |
| CP012MOR                | EC      | Réactivité organique III : carbanions et réactions d'oxydo-réductions               |      | 5     |            | CT     | CM 22,16<br>TD 5,83 | Examen terminal   | CT       | ET   | 2h00  | 5     |            |                             | Examen terminal   | CT       | ET   | 2h00  | 5     |            |
| CP012U07                | UE      | Synthèse et caractérisation de molécules d'intérêt                                  | 6    | 11,5  |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M6A                | EC      | Méthodologies de synthèse stéréosélective   |      | 3,5   |            | CT     | CM 11,66<br>TD 3,5  | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h30  | 3,5   |            |                             | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h30  | 4     |            |
| CP012M2R                | EC      | Spectroscopie RMN Avancée   |      | 2,5   |            | CT     | CM 7<br>TD 2,33     | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |                             | Examen terminal   | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |
| CP012MNO                | EC      | Normes et référentiels  |      | 1     |            | CT     | CM 3,5              | Normes et référentiels  | CT       | QC   | 0h15  | 1     |            |                             | Normes et référentiels  | CT       | QC   | 0h15  | 1     |            |
| CP012U66                | Stage   | Stage recherche   |      | 5     |            | CT     | TP 28               | Stage TP  | CC       | A    |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012U08                | UE      | De la chimie organométallique à la catalyse pour une synthèse durable               | 5    | 11,5  |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012M3B                | EC      | Chimie organométallique et catalyse homogène  |      | 5     |            | CT     | CM 18,66            |   |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |                      |  |      |       |            |        | Évaluation     |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|-------------------------|----------------------|--|------|-------|------------|--------|----------------|----------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.                 | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |                      |  |      |       |            |        | TD 5,83        |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | Examen terminal                  | CT       | ET   | 2h30  | 5     |            | Ecrit de rattrapage         |         | CT       | ET   | 2h30  | 5     |            |
| CP012M3C                | EC                   | Catalyse hétérogène  |      | 2,5   |            | CT     | CM 7           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        | TD 1,16        |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | BLOC                 | Choix TP ou IA   |      | 4     |            | CT     |                | Examen terminal                  | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            | Examen terminal             |         | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |
|                         | Choisir 1 élément(s) |  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012MTP                | Matière              | TP Expert I  |      | 2,5   |            | CT     | TP 28          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | Matière              | IA   |      |       |            | CT     |                | TP                               | CC       | A    |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012MTP                | Matière              | TP Expert I  |      | 2,5   |            | CT     | TP 28          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | TP                               | CC       | A    |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        | TP 5           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | EC                   | Molecular modelling 2  |      | 3     |            | CT     | CI 20          | Oral defense by team             | CT       | A    | 0h30  | 1     |            | Individual oral defense     |         | CT       | A    | 0h30  | 1     |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | Average of 4 written reports     | CC       | R    |       | 1     | X          |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012CBJ                | BLOC                 | Majeure matériaux de fonction et nanosciences ou Majeure intelligence artificielle-matériaux de fonction et nanosciences |      |       |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012UM6                | UE                   | Relation structuration et composition des matériaux - propriétés physiques   | 12   | 20    |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012M5E                | EC                   | Mécanique quantique  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5        | Epreuve écrite                   | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            | Epreuve écrite              |         | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |
| CP012M5H                | EC                   | Structure électronique   |      | 3     |            | CT     | CM 17,5        | Epreuve écrite                   | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            | Epreuve écrite              |         | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |
| CP012M5K                | EC                   | Base des semi-conducteurs  |      | 2     |            | CT     | CM 12,83       | Examen écrit                     | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            | Examen écrit                |         | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
| CP012MPE                | EC                   | Propriétés électriques, thermiques et magnétiques  |      | 2     |            | CT     | CM 12,83       | Epreuve écrite                   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            | Epreuve écrite              |         | CT       | A    |       | 2     |            |
| CP012MPS                | Matière              | Physique statistique   |      | 4     |            | CT     | CM 19,83       | physique statistique             | CC       | ET   | 2h00  | 4     |            | physique statistique        |         | CT       | A    |       | 4     |            |
| CP012M7I                | EC                   | Modéliser par l'outil informatique   |      | 2     |            | CT     | CM 14          | Rapport                          | CT       | PE   |       | 2     |            | Rapport                     |         | CT       | A    |       | 2     |            |
| CP012XP2                | BLOC                 | Choix TP ou IA   |      |       |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | Choisir 1 élément(s) |  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012MOT                | Matière              | TP Expert II   |      | 4     |            | CT     | TP 56          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | Matière              | IA   |      |       |            | CT     |                | TP                               | CC       | A    |       | 4     |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012MTP                | Matière              | TP Expert I  |      | 2,5   |            | CT     | TP 28          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | TP                               | CC       | A    |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        | TP 5           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | EC                   | Molecular modelling 2  |      | 3     |            | CT     | CI 20          | Oral defense by team             | CT       | A    | 0h30  | 1     |            | Individual oral defense     |         | CT       | A    | 0h30  | 1     |            |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | Average of 4 written reports     | CC       | R    |       | 1     | X          |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012UM7                | UE                   | Des méthodes de fabrication aux propriétés physico-chimiques   | 11   | 26    |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP012MSY                | EC                   | Méthodes de synthèse chimiques et fonctionnalisation   |      | 4     |            | CT     | CM 17,5        | Présentation orale               | CT       | A    |       | 2     |            | Epreuve écrite              |         | CT       | ET   | 1h00  | 4     |            |
| CP012M5D                | EC                   | Méthodes de synthèse physiques et croissance epitaxiale  |      | 4     |            | CT     | CM 16,33       | QCM                              | CT       | A    |       | 2     |            |                             |         |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|----------------------------------|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale                              |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage      |         |          |      |       |       |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                             | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Epreuve écrite  | CT       | ET   | 1h30  | 4     |            | Epreuve écrite                   | CT      | ET       | 1h30 | 4     |       |
| CP012M5B                | EC      | Stratégie d'assemblages pour des matériaux nanostructurés intelligents                         | 3    |       | CT         | CM     | 14             | Examen oral   | CT       | A    |       | 1,5   |            | Examen oral                      | CT      | A        |      | 3     |       |
|                         |         |  |      |       |            |        | Rapports       | CT  | A        |      | 1,5   |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012MIS                | EC      | Surface / interfaces et propriétés catalytiques  | 5    |       | CT         | CM     | 24,5           | Epreuve écrite écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 5     |            | Epreuve écrite écrit             | CT      | ET       | 2h00 | 5     |       |
|                         | Stage   | Stage recherche  | 5    |       | CT         |        |                |   | CT       | A    |       |       |            | CT                               | A       |          |      |       |       |
| CP012MOT                | Matière | TP Expert II   | 4    |       | CT         | TP     | 56             | TP  | CC       | A    |       | 4     |            |                                  |         |          |      |       |       |
|                         | BLOC    | Majeure ingénierie des polymères ou Majeure intelligence artificielle-ingénierie des polymères |      |       | CT         |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012UR7                | UE      | Conception et caractérisation des polymères  | 6    | 11,5  | CT         |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012MMA                | EC      | Synthèse macromoléculaire avancée  |      | 3,5   | CT         | CM     | 12,83          |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
|                         |         |  |      |       |            | TD     | 3,5            | Examen Ecrit  | CT       | ET   | 1h30  | 3,5   |            | Examen Ecrit                     | CT      | ET       | 1h00 | 3,5   |       |
| CP012M4J                | EC      | Caractérisation des polymères  |      | 3,5   | CT         | CM     | 15,17          | Examen écrit  | CT       | ET   | 1h30  | 3,5   |            | Examen écrit                     | CT      | ET       | 1h30 | 3,5   |       |
| CP012MMB                | Matière | Préparation à la conception et à la synthèse de matériaux polymères                            |      | 2     | CT         | CM     | 7              |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
|                         |         |  |      |       |            | TD     | 7              | Preparation à la conception de polymères                      | CC       | PE   |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012MTP                | Matière | TP Expert I  |      | 2,5   | CT         | TP     | 28             | TP  | CC       | A    |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012UR8                | UE      | Matériaux et formulations polymère : analyse structure-propriétés                              | 6    | 16    | CT         |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012M4I                | EC      | Transitions des phases des polymères / cristallisation   |      | 2     | CT         | CM     | 14             | Transition des phases   | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            | Transition des phases            | CT      | ET       | 1h00 | 2     |       |
| CP012MP9                | EC      | Physicochimie des polymères  |      | 3,5   | CT         | CM     | 15,16          | Physico chimie des polymères                                  | CT       | ET   | 1h00  | 3,5   |            | Physico chimie des polymères     | CT      | A        |      | 3,5   |       |
| CP012MPV                | EC      | Viscoélasticité  |      | 3,5   | CT         | CM     | 15,16          | Viscoélasticité   | CT       | ET   | 1h00  | 3,5   |            | Viscoélasticité                  | CT      | A        |      | 3,5   |       |
| CP012M4F                | EC      | Physicochimie et polymérisation des milieux dispersés  |      | 2     | CT         | CM     | 11,66          | Physico chimie et polymérisation possibles QCM + Examen Ecrit | CT       | A    | 1h30  | 2     |            | physico chimie et polymérisation | CT      | A        |      | 2     |       |
| CP012M66                | Stage   | Stage Recherche  |      | 5     | CT         |        |                | Stage TP  | CC       | A    |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012UR9                | UE      | Outils pour la physique des polymères  | 5    | 9     | CT         |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012M7I                | EC      | Modéliser par l'outil informatique   |      | 2     | CT         | CM     | 14             | Rapport   | CT       | PE   |       | 2     |            | Rapport                          | CT      | A        |      | 2     |       |
| CP012M4A                | EC      | Mécanique et comportement mécanique des Polymères  |      | 4     | CT         | CM     | 21             | Mécanique des polymères                                       | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            | Mécanique des polymères          | CT      | A        |      | 4     |       |
|                         | BLOC    | Choix TP ou IA   |      | 3     | CT         |        |                | TP  | CC       | A    |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
|                         |         | Choisir 1 élément(s)   |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012MTP                | Matière | TP Expert I  |      | 2,5   | CT         | TP     | 28             | TP  | CC       | A    |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
|                         | Matière | IA   |      |       | CT         |        |                |   |          |      |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |
| CP012MTP                | Matière | TP Expert I  |      | 2,5   | CT         | TP     | 28             | TP  | CC       | A    |       |       |            |                                  |         |          |      |       |       |



| Maquette d'enseignement |         |  |      |     |       |            | Évaluation |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
|-------------------------|---------|--|------|-----|-------|------------|------------|----------------|----------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|-------------------------|------|-------|-------|------------|--|-----|--|
| Code                    | Nat.    | Libellé                                  | ECTS |     | Coef. | Note élim. | Régime     | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
|                         |         |  |      |     |       |            |            |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité                | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |     |  |
|                         | EC      | Molecular modelling 2                    |      |     | 3     |            | CT         | TP 5<br>CI 20  |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
|                         |         |  |      |     |       |            |            |                | Oral defense by team             | CT       | A    | 0h30  | 1     |            |                             |         | Individual oral defense | CT   | A     | 0h30  | 1          |  |     |  |
|                         |         |  |      |     |       |            |            |                | Average of 4 written reports     | CC       | R    |       | 1     |            | X                           |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
| CP012UR0                | UE      | Du polymère à l'objet                    | 6    | 9,5 |       |            | CT         |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
| CP012MRP                | EC      | Rhéologie                                |      |     | 3,5   |            | CT         | CM 15,16       |                                  |          |      |       |       |            |                             |         | rhéologie               | CT   | A     |       |            |  | 3,5 |  |
| CP012M4C                | EC      | Procédés de mise en oeuvre des polymères |      |     | 2     |            | CT         | CM 14          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         | Procédés                | CT   | A     |       |            |  | 2   |  |
| CP012MOT                | Matière | TP Expert II                             |      |     | 4     |            | CT         | TP 56          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |
|                         |         |  |      |     |       |            |            |                | TP                               | CC       | A    |       | 4     |            |                             |         |                         |      |       |       |            |  |     |  |

Légende

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

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques et aux créneaux des intervenants extérieurs. Un contrôle d'assiduité peut être instauré pour tous ces enseignements.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre. Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

La validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par le conseil de l'ECPM et l'ESBS

Le jury d'année peut autoriser le redoublement une seule fois durant le cursus, sauf cas de force majeure. La décision relève alors du Directoire de la formation ChemBioTech.

### Mise en situation professionnelle

La formation prévoit des périodes obligatoires de mise en situation en milieu professionnel, lors notamment de stages ou de périodes d'alternance

Motivation de la dérogation :

Le verbe pouvoir ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

Des stages obligatoires sont prévus par la maquette de formation. Tout stage volontaire est effectué à l'initiative de l'étudiant s'il est accepté par l'équipe pédagogique de la formation. L'un comme l'autre font l'objet d'une restitution de la part du stagiaire, évaluée par l'équipe pédagogique de la formation, pour traduire sa mise en application des acquis de la formation et exprimer les savoirs et compétences acquis.

Motivation de la dérogation :

Le terme éventuel ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

La validation de trois stages est obligatoire pour obtenir le titre d'ingénieur, à savoir a) un stage ouvrier ou technicien d'une durée minimum de quatre semaines en fin de 1A b) un stage de type ingénieur d'une durée minimum de dix sept semaines en fin de 2A et c) Un stage de fin d'études, d'un minimum de vingt semaines, au second semestre de la 3A. Comme le demande la Commission des Titres d'Ingénieurs, une durée minimale de 14 semaines doit être réalisée en milieu industriel sur les 3 années. De plus, il est demandé aux élèves qu'au moins 16 semaines de stage soient obligatoirement effectuées dans un pays différent du pays d'origine de l'élève.

Tous ces stages doivent être renseignés sur p-stage puis validés par la Commission des stages de la formation ChemBiotech. Cette commission est constituée à parité d'enseignants chercheurs de l'ECPM et de l'ESBS. Ces derniers sont habilités à considérer les projets personnels au cas par cas. Un élève ingénieur admis en 3ème année peut demander à effectuer à l'issue du semestre S4 une année de césure. Il peut ainsi réaliser un ou deux stages d'une durée globale de 12 à 16 mois dans un organisme privé. Le nombre d'élèves autorisés à effectuer ce type de stage est limité et les dossiers de candidature font l'objet d'une sélection par une commission, qui comprend le directeur et deux élèves délégués de 1A et 2A.

Motivation de la règle additionnelle :

Règles sur les stages obligatoires validées par le conseil de l'ESBS et de l'ECPM suivant les recommandations de la CTI

**Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage**

Les modalités d'évaluation des différents rapports de stage sont indiqués sur l'espace Moodle dédié aux élèves.

Si à l'issue du stage, une soutenance a lieu, le jury devant lequel le stage est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation d'un stage, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, sans avoir besoin d'habilitation à diriger des recherches. Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

**Compensation**

L'évaluation de chaque élément pédagogique donne lieu à l'attribution soit d'une note sur 20, soit de la mention acquis ou non acquis.

Au niveau de l'UE : les notes des éléments pédagogiques (EP) qui, affectées de leurs coefficients respectifs, entrent dans le calcul de la note d'une UE se compensent entre elles, sans note éliminatoire. L'UE est validée dès lors qu'un étudiant y obtient une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20, et que chaque EP ne donnant pas lieu à une note est sanctionné par la mention « Acquis ».

Motivation de la dérogation :

Certain éléments pédagogiques ne sont pas évalués par une note mais par la mention acquis ou non acquis.

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

Au niveau du semestre : les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles. Le semestre est validé si chaque UE le composant est validée

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Capitalisation

Une UE non acquise en 1<sup>ère</sup> session entraîne une convocation de l'étudiant à la 2<sup>ème</sup> session. Une ou plusieurs UEs non acquises au terme de la 2<sup>ème</sup> session impliquent potentiellement un redoublement sur décision du jury. En cas de redoublement, l'étudiant est systématiquement accompagné par un contrat pédagogique.

Motivation de la dérogation :

Cette règle sur les UE non acquises serait en contradiction avec la dérogation à la règle TS25-2.

### Calcul de la moyenne générale au diplôme

Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit la moyenne générale au diplôme et le classement conformément aux modalités suivantes :

Notes de 1<sup>re</sup> Année : coefficient 3,0

Notes de 2<sup>re</sup> Année : coefficient 3,5

Notes de 3<sup>re</sup> Année coefficient 3,5

Motivation de la dérogation :

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

La formation ChemBioTech n'est pas concernée par le le diplôme d'État de Docteur.

## Jury

Les membres des jurys de validation de semestre, de passage en année supérieure et de délivrance de diplôme sont désignés par les Directeurs de l'ECPM et de l'ESBS parmi les enseignants ayant participé à la formation des étudiants ingénieurs durant l'année considérée. Après chaque jury, il est établi un procès-verbal des résultats. Il est rappelé que les jurys sont souverains et que leurs décisions sont sans appel.

Motivation de la règle additionnelle :

Statut des écoles d'ingénieurs.

Le titre d'ingénieur ChemBioTech ne pourra être délivré à l'issue de la scolarité qu'aux étudiants ayant :

- validé les 6 semestres de la formation ingénieur,
- obtenu les certifications requises en langues,
- réalisé un minimum de 14 semaines de stage en entreprise,
- réalisé un minimum de 16 semaines de mobilité internationale.
- effectué les 3 stages obligatoires suivant les règles édictées dans le paragraphe mise en situation professionnelle

Motivation de la règle additionnelle :

Ces règles sont imposées par la CTI (Cf. Référentiel et Orientations, janvier 2024) et approuvées par les Conseil de l'ECPM et de l'ESBS.

## Conservation de notes d'une année sur l'autre

Les notes supérieures ou égales à 10/20 obtenues à des épreuves dans des UE non acquises ne sont pas conservées d'une année à l'autre, sauf si le contrat pédagogique de l'étudiant le prévoit. Il n'est pas possible de repasser l'examen portant sur un élément pédagogique s'il fait partie d'une UE déjà validée.

Motivation de la dérogation :

Il nous paraît important de rappeler ici qu'un examen d'un élément pédagogique d'une UE validé ne peut pas être repassé

## Organisation des épreuves

Organisation des contrôles terminaux, le cas échéant : des épreuves terminales anticipées peuvent être organisées si l'enseignement s'achève avant la fin du semestre. La présence aux évaluations est obligatoire. Sauf exception, les épreuves écrites terminales ne sont pas anonymes.

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les Conseils de l'ESBS et de l'ECPM

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves définies selon les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances. Sauf exception, les épreuves

écrites terminales ne sont pas anonymes . Les sessions de rattrapage (2<sup>ème</sup> session) sont organisées au minimum 15 jours après la publication des résultats. La période des sessions de rattrapage est identifiée sur le calendrier donné aux étudiants à la rentrée. La note de rattrapage est retenue pour le calcul de la note finale. Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

#### Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

Règle votée par les conseils de l'ECPM et de l'ESBS

Au sein d'une UE non validée, les éléments pédagogiques dont les notes sont inférieures à 10/20 ou celles sanctionnées par la mention « Non Acquis » sont à rattraper en 2<sup>ème</sup> session.

#### Motivation de la règle additionnelle :

Cette règle pour le Non Acquis peut paraître stricte, mais il faut voir que les MCC prévoient des modalités de validation très souples pour les EP en situation de Acquis / Non Acquis. Par exemple, pour être acquises, un EP articulé majoritairement autour de séminaires scientifiques requièrera simplement la présence à ce cycle de conférences.

### **Règlements et applications**

Utilisation des moyens informatiques

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech doivent prendre connaissance de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg avant de pouvoir bénéficier de l'accès aux équipements informatiques de l'École.

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech sont informés de l'existence des règles de l'ESBS ainsi que de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg lors de la réunion d'accueil. Ils signent un document attestant avoir pris connaissance du document et du respect des règles en vigueur.

### **Manquement au règlement**

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition du directoire. Elle examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives.

### **Directoire de la formation ChemBiotech**

Le directoire de la formation ChemBiotech est composé des deux directeurs de l'ECPM et de l'ESBS ainsi que des deux directeurs des études de la formation.

### **Autorisation d'absence (ECPM)**

Pour l'ECPM, un formulaire de demande d'autorisation d'absence est disponible sur Moodle dans l'espace ChemBioTech. Il doit être signé par le/la directeur/directrice des études de l'école concernée, puis adressée, en temps utile, au service de scolarité. En cas d'absence pour raison de santé ou force majeure, l'élève ingénieur est tenu de présenter une pièce justificative au service de scolarité. Celle-ci peut être constituée d'une explication motivée signée par l'élève ou d'une prescription signée par le médecin traitant. Cette dernière est exigible pour toute absence supérieure à un jour.

### **Bizutage**

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende, l'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avérés à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), le directeur de l'école, qui préside le directoire, engage sans hésitation et sans délai des poursuites disciplinaires à l'égard des auteurs des faits, lesquelles ne sont pas subordonnées à l'engagement de poursuites pénales.

### **Certification linguistique**

Une certification en anglais attestant d'un niveau au moins B2 de maîtrise linguistique est demandée pour la validation du diplôme.

Motivation de la règle additionnelle :

**Demande de la commission des titres d'ingénieur**

Pour la délivrance du diplôme d'ingénieur, les élèves internationaux sont tenus de valider le niveau B2 en français (605 points au TFI).

Motivation de la règle additionnelle :

**Demande de la commission des titres d'ingénieur**

Les étudiants apprenant l'allemand ou l'espagnol ont la possibilité de passer une certification en 3A

### **Régimes spécifiques d'études**

Etalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse

Dispense d'assiduité (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique avec les modalités qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie



Semestre 5 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 5

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

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|------|---|----------|------|-------|-------|------------|--|
| Code                    | Nat.    | Libellé                                      | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            |      | Seconde chance / rattrapage   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |
| EB023U5A                | UE      | Red Chembiotech I                            | 9    | 6,5   |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 8           |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB023MRP                | EC      | Retrosynthesis for pharma and agro molecules |      | 0,5   |            | CT     |                | Retrosynthesis for pharma and agro molecules  | CC       | ET   | 1h00  | 1     |            |      | Retrosynthesis for pharma and agro molecules  | CT       | A    | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 8           |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB023MCP                | EC      | Chemical protein synthesis                   |      | 0,5   |            | CT     |                | Chemical protein synthesis<br>Exposé oral individuel suivi d'une discussion questions de 15 minutes | CT       | EO   | 0h15  | 1     |            |      | Chemical protein synthesis  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 18          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| PH4LKMTX                | EC      | Toxicologie                                  |      | 3     |            | CT     |                | Toxicologie CC1<br>Épreuve de connaissances sans documents  | CC       | ET   | 0h30  | 1,5   |            |      | Toxicologie CT session 2<br>Épreuve de connaissances et de réflexion avec documents | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Toxicologie CC2<br>Épreuve de réflexion avec documents  | CC       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB000MMG                | EC      | Human and molecular genetics                 |      | 1     |            | CT     | CM 22          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |      | Examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 14          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 12          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| PH4MKM42                | EC      | Structure for customized drugs               |      | 3     |            |        |                | Structure customized drugs CC<br>Participation (assiduité et engagement)                            | CC       | A    |       | 0     |            |      | Structure customized drugs CT session 2<br>Épreuve avec documents                   | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Structure customized drugs CT   | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB023U5B                | UE      | Green Chembiotech I                          | 6    | 4,5   |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 8           |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB023MEX                | EC      | Ecotoxicology                                |      | 0,5   |            | CT     |                | Ecotoxicologie  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |      | Ecotoxicologie  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 8           | Bioremédiation  | CT       | EO   | 0h20  | 1     |            |      | Bioremédiation  | CT       | EO   | 0h20  | 1     |            |  |
| EB023MBR                | EC      | Bioremédiation                               |      | 0,5   |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| CP013MQ1                | EC      | Bioplastics                                  |      | 1     |            | CT     | CM 17          |   |          |      |       |       |            |      | Bioplastics   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 12,8        |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         | Matière | Recycling for biofuels                       |      | 1     |            | CT     |                | Recycling for biofuels<br>Evaluation : examen écrit et note pour une présentation orale             | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |      | Recycling for biofuels  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         | EC      | Biomass valorization                         |      | 3     |            | CT     | CI 24          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |      | examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |  |
| EB023U5C                | UE      | ES : Humanities, Economy & Social sciences V | 3    | 2     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 12          |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |
| EB000MIP                | EC      | Intellectual property                        |      |       |            | CT     |                | Intellectual property<br>Attending to the lectures  | CC       | A    |       | 0     |            |      | Intellectual property<br>Individual work  | CT       | A    |       | 0     |            |  |
| EB023MPO                | EC      | Professionnal project 3A CBT                 |      |       |            | CT     | CM 8           |   |          |      |       |       |            |      |   |          |      |       |       |            |  |

| Maquette d'enseignement |         |                     |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |                             |                             |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---------------------|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé             | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |                     |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |         |                     |      |       |            |        |                | Professional project 3A CBT   | CC       | A    |       | 0     |            |                             | Professional project 3A CBT | CT       | EO   | 0h20  | 0     |            |
| CP013ML1                | Matière | English             |      | 1     |            | CT     | TD 10          | Attending lectures  | CC       | A    |       | 1     |            |                             | English                     | CT       | A    |       | 1     |            |
| CP013MAL                | Matière | Deutsch / Français  |      | 1     |            | CT     | TD 20          | Deutsch<br>Test comprenant un écrit (75% de la note) et un oral (25% de la note)  | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Deutsch                     | CT       | A    |       | 1     |            |
| EB023U5D                | UE      | PR : Projects       | 6    | 4     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                             |                             |          |      |       |       |            |
| EB023M66                | EC      | Project Chembiotech |      | 4     |            | CT     | TP 160         | Project ChemBioTech<br>Note qui tient compte de l'évaluation du stage par le tuteur de stage  | CC       | A    |       | 4     |            |                             |                             |          |      |       |       |            |
| EB023U5E                | UE      | UE : Internship II  | 6    | 4     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                             |                             |          |      |       |       |            |
| EB023M04                | Stage   | 2nd year internship |      | 4     |            | CT     |                | 2nd year internship 2nd year internship<br>Note qui tient compte de l'évaluation du stage par le tuteur industriel et d'une note de rapport écrit | CC       | A    |       | 4     |            |                             |                             |          |      |       |       |            |

Semestre 6 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 6

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

| Maquette d'enseignement |       |                         |      |    |       |            | Évaluation |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|-------------------------|-------|-------------------------|------|----|-------|------------|------------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|---|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.  | Libellé                 | ECTS |    | Coef. | Note élim. | Régime     | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage                                   |         |          |      |       |       |
|                         |       |                         |      |    |       |            |            |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.  | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
| EB023U6A                | UE    | Engineer internship CBT | 30   | 15 |       |            | CT         |                | Engineer internship CBT<br>Note qui tient compte de l'évaluation du tuteur de stage |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
| EB023MIN                | Stage | Engineer internship CBT |      | 15 |       |            | CT         |                | Engineer internship CBT<br>Réponses aux questions                                   |          |      |       |       |            | Engineer internship CBT<br>Réponses aux questions             |         |          |      |       |       |
|                         |       |                         |      |    |       |            |            |                | Engineer internship CBT<br>Présentation orale                                       |          |      |       |       |            | Engineer internship CBT<br>Note de rapport                    |         |          |      |       |       |
|                         |       |                         |      |    |       |            |            |                | Engineer internship CBT<br>Note de rapport  |          |      |       |       |            | Engineer internship CBT<br>Note donnée par le maitre de stage |         |          |      |       |       |
|                         |       |                         |      |    |       |            |            |                | Engineer internship CBT<br>Note donnée par le maitre de stage                       |          |      |       |       |            | Engineer internship CBT<br>Présentation orale                 |         |          |      |       |       |
|                         |       |                         |      |    |       |            |            |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |

Légende

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

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées.

Dans le cadre de la formation ingénieur, et en vue d'une meilleure assimilation des connaissances et des compétences, l'assiduité est obligatoire pour les enseignements en face à face à savoir les cours magistraux, les travaux dirigés et les travaux pratiques.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Votée en conseil de l'ECPM

Dans le cas où l'absence est connue à l'avance, une demande d'autorisation doit être adressée à la scolarité, au plus tard 48 heures avant l'absence, en utilisant le formulaire adéquat disponible dans l'espace moodle des élèves ingénieurs.

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM.

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre. Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

Pour l'ECPM, la validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

Motivation de la dérogation :

Ceci afin de garantir un niveau à la fois en langues, SHSE et en sciences et suivant les recommandations de la Commission des Titres d'ingénieur

Les élèves redoublants n'atteignant pas la moyenne de 10/20 dans chaque UE à l'issue de l'année sont exclus.

### Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage

Dérogation :

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiqués dans l'espace moodle "ECPM-stages". Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiquées dans l'espace moodle "ECPM- stages". Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheur ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation du stage de troisième année à savoir le stage de fin d'études, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, et ceci même sans avoir d'habilitation à diriger des recherches.

Votée en conseil de l'ECPM.

## Compensation

Au niveau du semestre, pour le cycle ingénieur, les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles, et il n'y a pas de note éliminatoire. Les coefficients des UE ne sont pas proportionnels à leur valeur en ECTS.

Le semestre est validé si la moyenne obtenue pour chaque UE est supérieure ou égale à 10/20.

### Motivation de la dérogation :

L'ECPM souhaite garantir un niveau suffisant de maîtrise des connaissances et compétences à la fois en langues, en sciences humaines, sociales et économiques, et dans les UE scientifiques, conformément aux références et orientations de la Commission des titres d'ingénieurs (CTI).

Votée en conseil de l'ECPM et recommandée par la Commission des Titres d'Ingénieur.

## Calcul de la moyenne générale au diplôme

Il est établi pour chaque année un classement général par ordre de mérite. Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit un classement général par promotion et un classement par majeure (semestres S8-S10).

### Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM

Le semestre est validé si la moyenne obtenue pour chaque UE est supérieure ou égale à 10/20.

### Motivation de la règle additionnelle :

Ceci afin de garantir un niveau à la fois en langues, en SHSE et en sciences, conformément aux recommandations de la Commission des Titres D'Ingénieurs.

Votée en conseil de l'ECPM.

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves terminales en même nombre mais pas de même nature que la première. Les épreuves écrites terminales ne sont anonymes qu'en troisième année.

Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

### Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

A l'ECPM, les épreuves écrites n'ont jamais été réalisées sous anonymat excepté en 3ème année dans le cas des cours mutualisés avec les masters.

Votée en conseil de l'ECPM

## Obligation diplômante concernant les stages

La politique des stages de l'ECPM est mise en oeuvre par la commission des stages afin que les stages et en particulier les expériences en entreprise soient placés au coeur de la formation et soient en adéquation avec les compétences visées.

Durant son cursus, un élève ingénieur doit réaliser obligatoirement, et au minimum, un stage de 17 semaines à l'étranger (hors pays d'origine) durant sa 2A ou sa 3A.

## Obligation diplômante concernant la certification linguistique

Suivant une obligation de la Commission des Titres d'Ingénieur, chaque étudiant doit valider un niveau B2 en anglais en vue de l'obtention de son diplôme d'ingénieur. La certification d'un niveau B2 sera effectuée par le biais de la certification LanguageCert Test of English.

## Bizutage

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende. L'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avéré à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), la Direction transmet sans hésitation et sans délai les faits à la section disciplinaire de l'Université de Strasbourg.



### Equivalence en diplôme d'ingénieur

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont considérées comme des études accomplies à l'Université de Strasbourg. Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique.

En cas de réorientation, la moyenne générale obtenue au diplôme est la moyenne des notes des seuls semestres effectués dans le diplôme terminal.

### Manquements au règlement

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition de la Direction des études. Cette commission est saisie par la Direction et examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives

### Règles d'utilisation du téléphone portable

L'utilisation du téléphone portable peut être autorisée uniquement dans le cadre de la pédagogie et encadré par un enseignant.

### Régimes spécifiques d'études

Dispense d'assiduité (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse

Etalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ).

Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse

Semester 9

Nature : Semestre

Période : Semestre 9

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

| Maquette d'enseignement |                      |  |      |     |       |            |        |                   | Évaluation                       |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
|-------------------------|----------------------|--|------|-----|-------|------------|--------|-------------------|----------------------------------|--|----------|----------|-------|------------|------|-----------------------------|---|------|-------|-------|------------|-----|--|
| Code                    | Nat.                 | Libellé                                      | ECTS |     | Coef. | Note élim. | Régime | Volume<br>horaire | Évaluation initiale / principale |  |          |          |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |   |      |       |       |            |     |  |
|                         |                      |  |      |     |       |            |        |                   | Libellé                          | Modalité   | Nat.     | Durée    | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité  | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |     |  |
| CP013ULV                | UE                   | Language                                     | 4    | 8   |       |            | CT     |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013ML1                | Matière              | English                                      |      | 4   |       |            | CT     | TD                | 10                               |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
|                         | Choisir 1 élément(s) |  |      |     |       |            |        |                   |                                  | English  | CC       | A        |       | 3          |      |                             | English   | CT   | A     |       |            | 3   |  |
| CP013MAL                | EC                   | Language choice German                       |      | 4   |       |            | CT     | TD                | 20                               | Allemand S9<br>Test comprenant un écrit (75% de la note) et un oral (25% de la note) | CC       | A        |       | 3          |      |                             | Epreuve d'allemand  | CT   | A     |       |            | 3   |  |
| CP013MES                | EC                   | LV2 au choix Espagnol                        |      | 4   |       |            | CT     | TD                | 20                               | Espagnol S9<br>Test comprenant un écrit (75% de la note) et un oral (25% de la note) | CC       | A        |       | 3          |      |                             | Epreuve d'espagnol  | CT   | A     |       |            | 3   |  |
| CP013MFL                | EC                   | Language choice French                       |      | 4   |       |            | CT     | TD                | 20                               | FLE S9<br>TFI: 70% de la note du S9 et oral: 30% de la note du S9                    | CC       | A        |       | 3          |      |                             | Epreuve de rattrapage de FLE  | CT   | EO    | 0h20  |            | 3   |  |
| CP013UHH                | UE                   | Human, Social and Economic Sciences          | 5    | 9   |       |            | CT     |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013MI                 | EC                   | Research, Development and Innovation project |      | 5   |       |            | CT     | CM<br>TP          | 3,5<br>10,5                      | Microprojets de recherche et brevets<br>Rapport + soutenance + QCM (brevet)          | CC       | A        | 1h00  | 5          |      |                             | Microprojets de recherche<br>Retour sur le dossier présenté en session 1. | CT   | A     | 1h00  |            | 5   |  |
| CP013MBI                | EC                   | Intellectual property and patents            |      | 1   |       |            | CT     | CM                | 10,5                             | Epreuve écrite   | CC<br>CT | ET<br>QC | 1h00  | 1          |      |                             | Epreuve écrite  | CT   | ET    | 1h00  |            | 1   |  |
| CP013MIE                | EC                   | Adapting to Businesses                       |      | 0,5 |       |            | CT     | TD                | 2,33                             | Rendu my job glasses   | CT       | A        |       | 0,5        |      |                             | Rendu my job glasses  | CT   | A     |       |            | 0,5 |  |
| CP013M05                | EC                   | Safety of industrial processes               |      | 0,5 |       |            | CT     | TD                | 5,83                             | Epreuve écrite   | CT       | ET       | 1h00  | 0,5        |      |                             | Epreuve écrite  | CT   | ET    | 1h00  |            | 0,5 |  |
|                         | Matière              | Professional project                         |      |     |       |            | CT     | CM                | 5,83                             |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013MET                | EC                   | Entrepreneurship                             |      | 2   |       |            | CT     | CM                | 9,33                             | Dossier<br>Dossier commun pour entrepreneuriat et finances                           | CC       | A        |       | 2          |      |                             | Dossier<br>Dossier commun pour entrepreneuriat et finances                | CT   | A     |       |            | 2   |  |
|                         | Choisir 1 élément(s) |  |      |     |       |            |        |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013B6                 | BLOC                 | Major Analytic Sciences                      |      |     |       |            | CT     |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013UBA                | UE                   | Processes for sustainable development        | 5    | 5   |       |            | CT     |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |
| CP013MA4                | EC                   | Renewable energy and optimization            |      | 2   |       |            | CT     | CM                | 10,5                             | Renewable energy   | CT       | ET       | 1h30  | 2          |      |                             | Renewable energy  | CT   | ET    | 1h30  |            | 2   |  |
| CP013MA5                | Matière              | Process intensification                      |      | 1   |       |            | CT     | CM                | 7                                | Process intensification  | CT       | ET       | 1h00  |            |      |                             | Process intensification   | CT   | ET    | 1h00  |            |     |  |
| CP013MA6                | EC                   | Bioprocesses                                 |      | 2   |       |            | CT     | CM                | 10,5                             | Bioprocesses   | CT       | ET       | 1h00  | 2          |      |                             | Bioprocesses  | CT   | ET    | 1h00  |            | 2   |  |
| CP013UBE                | UE                   | Characterization methods (II)                | 8    | 14  |       |            | CT     |                   |                                  |  |          |          |       |            |      |                             |   |      |       |       |            |     |  |

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation          |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|---------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|--|------|-------|-------|------------|--|
| Code                    | Nat. | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire      | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité   | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |
| CP013M90                | EC   | Advanced mass spectrometry                                    |      | 3     |            | CT     | CM 15,16<br>TD 3,5  |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             |         | Examen écrit   | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |
| CP013M91                | EC   | Advanced spectroscopic methods                                |      | 1     |            | CT     | CM 19,83<br>TD 1,16 |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Advanced spectroscopic methods - Dipl Ingénieur   | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |                             |         | Advanced spectroscopic methods - Dipl Ingénieur                                | CT   | ET    | 2h00  | 4          |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Advanced spectroscopic methods - Dipl Master  |          |      |       |       |            |                             |         | Advanced spectroscopic methods - Dipl Master                                   |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)   | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             |         | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)          | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |
| CP013M92                | EC   | Characterization methods for solid surfaces and nanomaterials |      | 1     |            | CT     | CM 21               |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Ingénieur  | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |                             |         | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Ingénieur | CT   | ET    | 2h00  | 4          |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Master   | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             |         | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Master    | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)   |          |      |       |       |            |                             |         | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)          |      |       |       |            |  |
| CP013M93                | EC   | Advanced recognition and applications                         |      | 3     |            | CT     | CM 17,5             |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Examen écrit  | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             |         | Examen écrit   | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |
| CP013UBF                | UE   | Data analysis   | 2    | 3     |            | CT     |                     | Examen écrit  |          |      |       |       |            |                             |         | Examen écrit   |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Evaluation sous forme d'un traitement de données avec R   | CC       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             |         | Evaluation sous forme d'un traitement de données avec R                        | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |
| CP013M94                | EC   | Data analysis   |      | 2     |            | CT     | CM 8,16<br>TD 2,33  |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013M95                | EC   | Big data, artificial intelligence                             |      | 1     |            | CT     | CM 2,33<br>TD 2,33  |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013UBG                | UE   | Analytical sciences & Environment                             | 3    | 6     |            | CT     |                     | Examen écrit  | CT       | ET   | 1h30  | 4,2   |            |                             |         | Examen écrit   | CT   | ET    | 1h30  | 6          |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Mini-projet bibliographique   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Etude et présentation orale de publications de 10-20 min en anglais sur un mini projet bibliographique en binôme/ trinôme | CT       | EO   | 0h15  | 1,8   |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013M96                | EC   | Air chemistry   |      | 2     |            | CT     | CM 10,3             |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013M97                | EC   | Water and soil chemistry                                      |      | 2     |            | CT     | CM 12,83            |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013M98                | EC   | Nuclear chemistry   |      | 1     |            | CT     | CM 7                |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013M99                | EC   | Bibliographic and tutored project                             |      | 1     |            | CT     | CM 8,16             |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
| CP013UBH                | UE   | Analytical sciences & Health                                  | 3    | 5     |            | CT     |                     | Examen écrit  | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             |         | Examen écrit   | CT   | ET    | 1h30  | 6          |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Examen écrit (60%)  |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Présentation publication  |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                     | Analyse et présentation d'une publication (coeff 40%)   | CT       | EO   | 0h15  | 2     |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |

| Maquette d'enseignement           |         |  |      |       |            |        | Évaluation         |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|-----------------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|--------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                              | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire     | Évaluation initiale / principale                             |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |  |          |      |       |       |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| CP013MA1<br>porté par<br>CP013M83 | EC      | Introduction to biology                          |      |       |            | CT     | CM 5,83            |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CP013MA2                          | EC      | Bioanalytical chemistry                          |      | 3     |            | CT     | CM 21              |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CH93KMN1                          | EC      | Miniaturization for biomolecules                 |      | 2     |            | CT     | CM 10,5<br>TD 1,16 |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                                   | BLOC    | Major Molecular Chemistry                        |      |       |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CP013UBA                          | UE      | Processes for sustainable development            | 5    | 5     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CP013MA4                          | EC      | Renewable energy and optimization                |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            | Renewable energy   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Renewable energy   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
| CP013MA5                          | Matière | Process intensification                          |      | 1     |            | CT     | CM 7               | Process intensification                                      | CT       | ET   | 1h00  |       |            |                             | Process intensification                                      | CT       | ET   | 1h00  |       |            |
| CP013MA6                          | EC      | Bioprocesses                                     |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            | Bioprocesses   | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Bioprocesses   | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |
| CP013UBB                          | UE      | Synthetic efficiency through strategic design    | 5    | 8     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CP013M80                          | EC      | Synthetic strategies and retrosynthetic analysis |      | 4     |            | CT     | CM 30,33           | Epreuve écrite   | CT       | ET   | 2h30  | 4     |            |                             | Examen écrit   | CT       | ET   | 2h30  | 4     |            |
| CP013M81                          | EC      | Natural product biosynthesis                     |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            | Epreuve écrite   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Examen écrit   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        | CM 10,5            | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Ingénieur | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Ingénieur | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
| CP013M82                          | EC      | Industrial synthesis of bioactive compounds      |      | 1     |            | CT     |                    | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Master    | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Master    | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte  |          |      |       |       |            |                             | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte  |          |      |       |       |            |
| CP013UBC                          | UE      | Chemistry for health                             | 5    | 9     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
| CP013M83                          | EC      | Introduction to chemobiology                     |      | 2     |            | CT     |                    | Introduction to Chemobiology - Dipl Ingénieur                | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Introduction to Chemobiology - Dipl Ingénieur                | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | Introduction to Chemobiology - Dipl Master                   | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | Introduction to Chemobiology - Dipl Master                   | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire                    |          |      |       |       |            |                             | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire                    |          |      |       |       |            |
| CP013M84                          | EC      | Introduction to medicinal chemistry              |      | 1     |            | CT     | CM 10,5            | Introduction to medicinal chemistry- Dipl Ingénieur          | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Introduction to medicinal chemistry- Dipl Ingénieur          | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | Introduction to medicinal chemistry- Dipl IMaster            | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | Introduction to medicinal chemistry- Dipl IMaster            | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |
|                                   |         |  |      |       |            |        |                    | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte  |          |      |       |       |            |                             | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte  |          |      |       |       |            |
| CP013M85                          | EC      | Chemistry of Fluorine                            |      | 1     |            | CT     | CM 10,5            | Chemistry of Fluorine - Dipl Ingénieur                       | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Chemistry of Fluorine - Dipl Ingénieur                       | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|--|
| Code                    | Nat. | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale               |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Chemistry of Fluorine - Dipl Master            |          |      |       |       |            |                             | Chemistry of Fluorine - Dipl Master            |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Chimie, biologie et drug design                |          |      |       |       |            |                             | Chimie, biologie et drug design                |          |      |       |       |            |  |
|                         | EC   | Bioinorganic chemistry                                      |      | 1,5   |            | CT     | CM 12          | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |                             | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |  |
| CP013M86                | EC   | Agrochemistry   |      | 1     |            | CT     | CM 4,66        | Epreuve écrite                                 | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Epreuve écrite                                 | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
| CP013UBD                | UE   | Advanced molecular and supramolecular chemistry             | 6    | 11    |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Heterocyclic Chemistry - Dipl Ingénieur        | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Heterocyclic Chemistry - Dipl Ingénieur        | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Heterocyclic Chemistry - Dipl Master           |          |      |       |       |            |                             | Heterocyclic Chemistry - Dipl Master           |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Chimie moléculaire et supramoléculaire - M1    | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | Chimie moléculaire et supramoléculaire - M1    | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Chimie des systèmes complexes                  |          |      |       |       |            |                             | Chimie des systèmes complexes                  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Glycochemistry - Dipl Ingénieur                | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             | Glycochemistry - Dipl Ingénieur                | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Glycochemistry - Dipl Master                   |          |      |       |       |            |                             | Glycochemistry - Dipl Master                   |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Chimie, biologie et drug design                |          |      |       |       |            |                             | Chimie, biologie et drug design                |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Epreuve écrite                                 | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |                             | Examen écrit                                   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |  |
|                         | EC   | Homogeneous catalysis                                       |      | 1,5   |            | CT     | CM 12          | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 2     |            |                             | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 2     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         | EC   | Advanced supramolecular chemistry                           |      | 1,5   |            | CT     | CM 12          | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 2     |            |                             | written test                                   | CT       | ET   | 2h00  | 2     |            |  |
|                         | BLOC | Major Functional Materials and Nanosciences                 |      |       |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP013UBJ                | UE   | Materials for health  | 6    | 8     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 8,16        |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Oral presentation                              | CT       | A    |       | 0,5   |            |                             | Written exam                                   | CT       | ET   |       | 1     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | QCM  | CT       | A    |       | 0,5   |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 7           |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Written exam                                   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Written exam                                   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 14          |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Oral presentation                              | CT       | A    |       | 1     |            |                             | Written exam                                   | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | QCM  | CT       | A    |       | 1     |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 21          |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Oral presentation                              | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Examen écrit                                   | CT       | ET   | 1h00  | 4     |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | QCM  | CT       | A    |       | 2     |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
| CP013UBK                | UE   | Materials for energy  | 5    | 8     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 26,83       |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Présentation orale                             | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Written exam                                   | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |  |
| CP013MB5                | EC   | Materials for electrochemical energy storage and conversion |      | 4     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation         |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|--------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|----------------------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|
| Code                    | Nat. | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire     | Évaluation initiale / principale             |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Libellé                                      | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé              | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Written exam                                 | CT       | A    | 2h00  | 2     |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MB6                | EC   | Materials for solar energy harvesting and low power consumption devices                             |      | 4     |            | CT     | CM 23,33           | Written exam                                 | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |                             | Written exam         | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |  |  |  |
| CP013UBL                | UE   | Materials for environment   | 5    | 9     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MB7                | EC   | Catalytic materials   |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             | Epreuve écrite       | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |  |  |  |
| CP013MB8                | EC   | Actions of air, water and soil remediation  |      | 4     |            | CT     | CM 25,66           | Examen écrit                                 | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   |       | 4     |            |  |  |  |
| CP013MB9                | EC   | Eco-design of materials   |      | 2     |            | CT     | CM 9,33            | Présentation orale                           | CT       | A    |       | 2     |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013UBM                | UE   | Materials and technologies for electronics  | 5    | 8     |            | CT     |                    | Rapport projet                               | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Oral exam            | CT       | EO   |       | 2     |            |  |  |  |
| CP013M7                 | EC   | Materials and technologies for conventional electronics   |      | 3     |            | CT     | CM 16,33           | Written exam                                 | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             | Written exam         | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |  |  |  |
| CP013M8                 | EC   | Materials for high density and low power data storage   |      | 4     |            | CT     | CM 25,3            | Written exam                                 | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |                             | Written exam         | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |  |  |  |
| CP013M9                 | EC   | Materials for sensors and actuators   |      | 1     |            | CT     | CM 8,16            | Written exam                                 | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Written exam         | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |  |  |  |
|                         | BLOC | Major Polymer Engineering   |      |       |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013UBN                | UE   | Synthesis and design of functional polymer materials  | 6    | 8     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MC1                | EC   | Macromolecular design and engineering   |      | 3     |            | CT     | CM 11,66<br>TD 3,5 | Examen écrit                                 | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |  |  |  |
| CP013MC2                | EC   | Polymer reaction engineering  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           | examen écrit sur support papier ou numérique | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |  |  |  |
| CP013MC3                | EC   | Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications |      | 3     |            | CT     | CM 23,33           | Présentation orale + écrit 1h                | CT       | A    |       | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |  |  |  |
| CP013UBO                | UE   | From modeling to multiphasic polymer systems  | 5    | 9     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MC4                | EC   | Rheology of complex fluids  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           | Examen écrit                                 | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |  |  |  |
| CP013MC5                | EC   | Composites: materials, structures and processes   |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           | Présentation orale en groupe                 | CT       | A    |       | 3     |            |                             | Examen Oral          | CT       | EO   | 0h30  | 3     |            |  |  |  |
| CP013MC6                | EC   | Numerical simulation and finite element method  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |  |  |  |
| CP013UBR                | UE   | Formulation and polymer processing  | 5    | 8     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MC7                | EC   | Polymer formulation   |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Epreuve écrite       | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |  |  |  |
| CP013MC8                | EC   | Polymer processing  |      | 2     |            | CT     | CM 14              | Examen écrit                                 | CT       | ET   | 1h00  |       |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   | 1h00  |       |            |  |  |  |
| CP013MC9                | EC   | Comparative materials engineering   |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |  |  |  |
| CP013MD1                | EC   | Monographs  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013UBS                | UE   | Polymers and environment  | 5    | 8     |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |
| CP013MD2                | EC   | Bioplastics   |      | 2     |            | CT     | CM 15,16           | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   | 1h00  | 3     |            |  |  |  |
| CP013MD4                | EC   | Ecodesign of polymer materials  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |  |  |  |

| Maquette d'enseignement |      |  |      |       |            |        | Évaluation                                   |                                    |          |      |       |       |                      |                             |         |          |      |       |       |
|-------------------------|------|--|------|-------|------------|--------|--|------------------------------------|----------|------|-------|-------|----------------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat. | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire                               | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |                      | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |
|                         |      |  |      |       |            |        |  | Libellé                            | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim.           | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |      |  |      |       |            |        |  | Projet par groupe et rapport écrit | CT       | A    | 1h00  | 2     |                      | Examen de rattrapage        | CT      | A        |      | 2     |       |
| CP013MD5                | EC   | Recycling and circular economy                             |      | 2     |            | CT     | CM 10,5                                      |                                    |          |      |       |       |                      |                             |         |          |      |       |       |
|                         |      |  |      |       |            |        | mini-projet par groupe et présentation orale | CT                                 | A        |      | 2     |       | examen de rattrapage | CT                          | A       |          | 2    |       |       |
| CP013MD6                | EC   | Polymeric micro-nanofabrication for environment and health |      | 2     |            | CT     | CM 12,83                                     |                                    |          |      |       |       |                      |                             |         |          |      |       |       |
|                         |      |  |      |       |            |        | Ecrit terminal                               | CT                                 | ET       | 1h00 | 2     |       | Ecrit terminal       | CT                          | ET      | 1h00     | 2    |       |       |

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

| Maquette d'enseignement |      |                                      |      |    |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|------|--------------------------------------|------|----|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat. | Libellé                              | ECTS |    | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |   |          |      |       |       |            |
|                         |      |                                      |      |    |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         | UE   | Engineering Traineeship              | 10   | 10 |       |            | CT     |                | <b>Rapport de Stage Ingénieur</b><br>L'évaluation du stage "ingénieur" se fait par un rapport de stage, l'appréciation du tuteur industriel et le retour de stage du tuteur ECPM après entretien individuel. | CC       | A    |       | 10    |            |                             | <b>Nouveau stage à réaliser avec mêmes modalités d'évaluation qu'en session principale et/ou nouveau rapport de stage à rédiger</b> | CT       | A    |       |       |            |
|                         | UE   | Research and Development Traineeship | 20   | 20 |       |            | CT     |                | <b>Rapport et soutenance</b><br>Un rapport de stage, l'appréciation du tuteur industriel/académique, une soutenance.   | CC       | A    |       | 20    |            |                             | <b>Nouveau stage à réaliser avec les mêmes modalités d'évaluation qu'en session principale</b>                                      | CT       | A    |       |       |            |



Légende

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

### Inscriptions administratives

L'inscription administrative s'effectue conformément au calendrier et aux modalités indiquées par les responsables de la formation

Motivation de la dérogation :

Les modalités pour l'inscription dans la formation sous contrat de professionnalisation ne sont pas indiquées sur le site inscriptions.unistra.fr mais transmises directement aux élèves par les responsables de la formation

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des cours, des travaux dirigés et des travaux pratiques. Le suivi des heures de formation des élèves-alternants en contrat de professionnalisation doit être attesté par des feuilles d'émargements.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification à son employeur et au service de scolarité, si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de 48h, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

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

Toute absence non justifiée donne lieu à information auprès de l'employeur de la part de la scolarité ou du responsable de la formation.

Les absences injustifiées peuvent donner lieu à des sanctions pédagogiques, à des retenues sur salaire et peuvent conduire à la rupture du contrat de professionnalisation par l'employeur.

Motivation de la dérogation :

L'assiduité aux cours est également obligatoire en cycle ingénieur. Pour les élèves-alternants, le suivi des heures de formation en contrat de professionnalisation doit être attesté par des feuilles d'émargements. S'agissant d'alternants, la justification de l'absence doit être transmise à l'employeur et à la scolarité de la formation, ceci dans un délai légal de 48h.

Les absences injustifiées d'un alternant lors des périodes de formation doivent être signalées à l'employeur qui peut prendre des sanctions.

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre.

Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

La validation d'un semestre implique la validation de toutes les UE qui constituent ce semestre.

Les élèves qui intègrent la formation d'ingénieur à l'ECPM en 2ème année ne suivent que 3 modules de travaux pratiques dits « avancés » et les coefficients pris en compte pour la 2ème année sont ajustés. D'autre part, la note de stage « ouvrier ou technicien » qui s'effectue entre la première et la deuxième année est remplacée par une évaluation sur un module de « TP avancé ».

Motivation de la dérogation :

Modalités votées en conseil de l'école, pour tenir compte des spécificités appliquées aux élèves admis sur titre en 2e année de cycle ingénieur.

Les élèves redoublants n'atteignant pas la moyenne de 10/20 dans chaque UE à l'issue de l'année sont exclus.

Motivation de la règle additionnelle :

Nous souhaitons que cette mention soit formalisée et intégrée par les élèves.

### Mise en situation professionnelle

Dans le cas particulier de la formation en alternance sous contrat de professionnalisation, afin d'obtenir le diplôme visé, l'élève-alternant justifie d'une période minimale de 8 à 9 mois cumulés, soit 1190 à 1365 heures cumulées, de mise en situation en milieu professionnel durant l'année de formation.

Lorsque cette période en milieu professionnel est interrompue pour un motif indépendant de la volonté de l'élève-alternant ou en accord avec l'établissement, le responsable de formation propose à l'élève-alternant une modalité alternative de validation de sa formation (stage, mission tuteurée, travail de substitution).

Motivation de la dérogation :

La 3ème année ECPM en contrat de professionnalisation implique une période de mise en situation en entreprise d'environ 9 mois, une période minimale de 8 mois environ est donc requise pour permettre l'acquisition de toutes les compétences nécessaires à l'obtention du diplôme d'ingénieur.

### Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiquées dans l'espace Moodle "ECPM-stages".

Dans le cas de la 3e année en contrat de professionnalisation, les modalités d'évaluation de la période en entreprise et du rapport sont indiquées dans l'espace Moodle "Informations Contrat Pro ECPM"

Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs intervenants dans la formation ingénieur ECPM.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation du stage de troisième année à savoir le stage de fin d'études, un enseignant-chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, et ceci même sans avoir d'habilitation à diriger des recherches.

Votée en Conseil de l'école.

### Compensation

Au niveau du semestre : les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles, et il n'y a pas de note éliminatoire. Le semestre est validé si toutes les UE qui le constituent sont validées.

Motivation de la dérogation :

L'ECPM souhaite garantir un niveau suffisant de maîtrise des connaissances et compétences à la fois en langues, en sciences humaines, sociales et économiques, et dans les UE scientifiques, conformément aux références et orientations de la Commission des Titres d'Ingénieur.

Modalité votée en Conseil de l'école.

## Calcul de la moyenne générale au diplôme

Il est établi pour chaque année un classement général par ordre de mérite sur base des moyennes des semestres. Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit le classement de sortie et un classement par majeure (semestres S8-S10).

### Motivation de la règle additionnelle :

Prise en compte de la spécificité d'établissement d'un rang/classement dans la formation ingénieur ECPM

## Organisation des épreuves

Organisation des contrôles terminaux, le cas échéant : des épreuves terminales anticipées peuvent être organisées si l'enseignement s'achève avant la fin du semestre.

### Motivation de la dérogation :

A l'ECPM, les épreuves écrites n'ont jamais été réalisées sous anonymat excepté dans le cas des cours de 3e année mutualisés avec les masters.

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves terminales en même nombre que la première session.

Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

### Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant. Comme évoqué précédemment, les épreuves ne sont pas anonymes à l'ECPM sauf cas particuliers des cours de 3e année mutualisés avec les masters.

## Obligation diplômante concernant les stages

La politique des stages de l'ECPM est mise en oeuvre par la commission des stages afin que les stages et en particulier les expériences en entreprise soient placés au coeur de la formation et soient en adéquation avec les compétences visées.

Durant son cursus, un élève ingénieur doit réaliser obligatoirement, et au minimum, un stage de 17 semaines à l'étranger (hors pays d'origine). Pour les élèves français réalisant leur 3e année en contrat de professionnalisation, le stage à l'étranger doit donc être réalisé durant la 2e année de cycle ingénieur.

### Motivation de la règle additionnelle :

Les 17 semaines de stage à l'étranger sont une exigence de la Commission des Titres d'Ingénieur pour pouvoir délivrer le diplôme d'ingénieur.

La réalisation de la 3e année en alternance sous contrat de professionnalisation impliquant la réalisation de la période en entreprise en France, le stage à l'étranger devra avoir été réalisé en 2e année pour les étudiants français.

## Obligation diplômante concernant la certification linguistique

Suivant une obligation de la Commission des Titres d'Ingénieur, chaque étudiant doit valider un niveau B2 en anglais en vue de l'obtention de son diplôme d'ingénieur. La certification d'un niveau B2 sera effectuée par le biais de la certification LanguageCert Test of English.

Motivation de la règle additionnelle :

Exigence de la Commission des Titres d'Ingénieur afin de pouvoir délivrer le diplôme d'ingénieur.

## **Bizutage**

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende. L'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avéré à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), la Direction transmet sans hésitation et sans délai les faits à la section disciplinaire de l'Université de Strasbourg.

Motivation de la règle additionnelle :

L'ECPM souhaite que ces éléments importants figurent explicitement dans les règles.

## **Equivalence en diplôme d'ingénieur**

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont considérées comme des études accomplies à l'Université de Strasbourg. Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique.

En cas de réorientation, la moyenne générale obtenue au diplôme est la moyenne des notes des seuls semestres effectués dans le diplôme terminal.

Motivation de la règle additionnelle :

Pour prendre en compte le cas particuliers des mobilités internationales sortantes pour l'obtention du diplôme d'ingénieur ECPM.

## **Manquements au règlement**

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition de la Direction des études. Cette commission est saisie par la Direction et examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives.

Motivation de la règle additionnelle :

L'ECPM souhaite que ces éléments importants figurent explicitement dans les règles.

## **Règles d'utilisation du téléphone portable**

L'utilisation du téléphone portable peut être autorisée uniquement dans le cadre de la pédagogie et encadrée par un enseignant.

Motivation de la règle additionnelle :

Utilisation possible par certains enseignants dans le cadre de la pédagogie d'un cours (mini quizz, sondages)

## **Régimes spécifiques d'études**

Pas d'aménagements proposés sur cette année de formation car elle est dispensée en alternance (contrat de professionnalisation) ce qui ne permet pas d'accorder des dispenses d'assiduité, d'examens ou encore d'étaler les études sur deux années.

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

| Maquette d'enseignement |                      |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
|-------------------------|----------------------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|---|---------|----------|------|-------|-------|------------|--|
| Code                    | Nat.                 | Libellé                                    | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage   |         |          |      |       |       |            |  |
|                         |                      |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.  | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |
|                         | UE                   | Langues                                    | 4    | 6     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
|                         | Choisir 1 élément(s) |  |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
| CP013MAL                | EC                   | Language choice German                     |      | 3     |            | CT     | TD 20          | Allemand S9<br>Test comprenant un écrit (75% de la note) et un oral (25% de la note)  | CC       | A    |       | 3     |            | Epreuve d'allemand  | CT      | A        |      | 3     |       |            |  |
| CP013MES                | EC                   | LV2 au choix Espagnol                      |      | 3     |            | CT     | TD 20          | Espagnol S9<br>Test comprenant un écrit (75% de la note) et un oral (25% de la note)  | CC       | A    |       | 3     |            | Epreuve d'espagnol  | CT      | A        |      | 3     |       |            |  |
| CP013MFL                | EC                   | Language choice French                     |      | 3     |            | CT     | TD 20          | FLE S9<br>TFI: 70% de la note du S9 et oral: 30% de la note du S9   | CC       | A    |       | 3     |            | Epreuve de rattrapage de FLE  | CT      | EO       | 0h20 | 3     |       |            |  |
| CP013ML1                | Matière              | English                                    |      | 3     |            | CT     | TD 10          | English   | CC       | A    |       | 3     |            | English   | CT      | A        |      | 3     |       |            |  |
|                         | UE                   | Sciences humaines, sociales et économiques | 4    | 6     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
| CP013MET                | EC                   | Entrepreneurship                           |      | 2     |            | CT     | CM 9,33        | Dossier<br>Dossier commun pour entrepreneuriat et finances  | CC       | A    |       | 2     |            | Dossier<br>Dossier commun pour entrepreneuriat et finances  | CT      | A        |      | 2     |       |            |  |
| CP013MBI                | EC                   | Intellectual property and patents          |      | 1     |            | CT     | CM 10,5        | Epreuve écrite  | CC       | ET   | 1h00  | 1     |            | Epreuve écrite  | CT      | ET       | 1h00 | 1     |       |            |  |
| CP013M05                | EC                   | Safety of industrial processes             |      | 0,5   |            | CT     | TD 5,83        | Epreuve écrite  | CT       | ET   | 1h00  | 0,5   |            | Epreuve écrite  | CT      | ET       | 1h00 | 0,5   |       |            |  |
| CP013MIE                | EC                   | Adapting to Businesses                     |      | 0,5   |            | CT     | TD 2,33        | Rendu my job glasses  | CT       | A    |       | 0,5   |            | Rendu my job glasses  | CT      | A        |      | 0,5   |       |            |  |
| CP013MBO                | EC                   | Bioéconomie                                |      | 2     |            | CT     | CM 10,5        | Travail de groupe et présentation orale   | CC       | A    |       | 2     |            | Dossier   | CT      | A        |      | 2     |       |            |  |
|                         | EC                   | Projets tutorés                            |      |       |            | CT     | TD 8           |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
|                         | UE                   | Engineering Traineeship                    | 10   | 10    |            | CT     |                | Rapport de Stage Ingénieur<br>L'évaluation du stage "ingénieur" se fait par un rapport de stage, l'appréciation du tuteur industriel et le retour de stage du tuteur ECPM après entretien individuel. | CC       | A    |       | 10    |            | Nouveau stage à réaliser avec même modalités d'évaluation qu'en session principale et/ou nouveau rapport de stage à rédiger | CT      | A        |      |       |       |            |  |
|                         | UE                   | Sciences analytiques                       | 12   | 21    |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |
| CP013MA5                | Matière              | Process intensification                    |      | 2     |            | CT     | CM 7           | Process intensification   | CT       | ET   | 1h00  |       |            | Process intensification   | CT      | ET       | 1h00 |       |       |            |  |
|                         | EC                   | Industrial water cycle                     |      |       |            | CT     | CM 4,66        |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |            |  |

| Maquette d'enseignement |         |   |                    |       |            |        | Évaluation  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|-------------------------|---------|---|--------------------|-------|------------|--------|---|----------------------------------|----------|------|-------|-------|--------------|-----------------------------|---------|----------|-------------------------|--|-------|------------|--|--|----|----|------|------|---|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS               | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire  | Évaluation initiale / principale |          |      |       |       |              | Seconde chance / rattrapage |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        |   | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim.   | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat.                    | Durée  | Coef. | Note élim. |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013M90                | EC      | Advanced mass spectrometry                                    |                    | 3     |            | CT     | CM 15,16  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | TD 3,5  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013M93                | EC      | Advanced recognition and applications                         |                    | 3     |            | CT     | CM 17,5   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Examen écrit  |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h00    | 3        |                         | Examen écrit   |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h00 | 3 |
| CP013M91                | EC      | Advanced spectroscopic methods                                |                    | 4     |            | CT     | CM 19,83  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | TD 1,16   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Advanced spectroscopic methods - Dipl Ingénieur   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h00    | 4        |                         | Advanced spectroscopic methods - Dipl Ingénieur                                |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h00 | 4 |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Advanced spectroscopic methods - Dipl Master  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         | Advanced spectroscopic methods - Dipl Master                                   |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h00    | 3        |                         | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)          |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h00 | 3 |
| CP013M92                | EC      | Characterization methods for solid surfaces and nanomaterials |                    | 4     |            | CT     | CM 21   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Ingénieur  |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h00    | 4        |                         | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Ingénieur |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h00 | 4 |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Master   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h00    | 3        |                         | Characterisation methods for solid surfaces and nanomaterials - Dipl Master    |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h00 | 3 |
|                         |         |   |                    |       |            |        | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         | M2 Sciences analytiques - M2 Physical and analytical chemistry (UFAZ)          |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         | EC      | Analytical sciences & Environment                             |                    | 5     |            | CT     | Examen écrit  |                                  |          |      |       |       | Examen écrit |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Examen commun aux cours "Water and soil chemistry" et "Air chemistry"   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 1h30    | 3,2      |                         | Examen commun aux cours "Water and soil chemistry" et "Air chemistry"          |       |            |  |  |    | CT | ET   | 1h30 | 5 |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Mini-projet bibliographique   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Etude et présentation orale de publications de 10-20 min en anglais sur un mini projet bibliographique en binôme/ trinôme |                                  |          |      |       |       | CC           | EO                          | 0h15    | 1,8      |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013M97                | EC      | Water and soil chemistry                                      |                    | 2     |            | CT     | CM 12,83  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013M96                | EC      | Air chemistry   |                    | 2     |            | CT     | CM 10,3   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013M99                | EC      | Bibliographic and tutored project                             |                    | 1     |            | CT     | CM 8,16   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| UE                      |         |   | Chimie moléculaire |       | 12         | 21     | CT  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
| CP013MA5                | Matière | Process intensification                                       |                    | 2     |            | CT     | CM 7  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Process intensification   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 1h00    |          | Process intensification |  |       |            |  |  | CT | ET | 1h00 |      |   |
| CP013M80                | EC      | Synthetic strategies and retrosynthetic analysis              |                    | 4     |            | CT     | CM 30,33  |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Epreuve écrite  |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 2h30    | 4        |                         | Examen écrit   |       |            |  |  |    | CT | ET   | 2h30 | 4 |
| CP013M81                | EC      | Natural product biosynthesis                                  |                    | 2     |            | CT     | CM 10,5   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Epreuve écrite  |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 1h30    | 2        |                         | Examen écrit   |       |            |  |  |    | CT | ET   | 1h30 | 2 |
| CP013M89                | EC      | Radical chemistry and photochemistry                          |                    | 2     |            | CT     | CM 10,5   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Epreuve écrite  |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 1h30    | 2        |                         | Examen écrit   |       |            |  |  |    | CT | ET   | 1h30 | 2 |
| CP013M88                | EC      | Glycochemistry  |                    | 3     |            | CT     | CM 10,5   |                                  |          |      |       |       |              |                             |         |          |                         |  |       |            |  |  |    |    |      |      |   |
|                         |         |   |                    |       |            |        | Glycochemistry - Dipl Ingénieur   |                                  |          |      |       |       | CT           | ET                          | 1h30    | 3        |                         | Glycochemistry - Dipl Ingénieur  |       |            |  |  |    | CT | ET   | 1h30 | 3 |

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation   |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|--|--|----------|------|-------|-------|--|--|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat. | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |  | Seconde chance / rattrapage  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim.   | Rep.   | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Glycochemistry - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie, biologie et drug design |          |      |       |       |  | Glycochemistry - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie, biologie et drug design |         |          |      |       |       |
| CP013M87                | EC   | Heterocyclic Chemistry                                  | 2    |       | CT         |        | CM 10,5  | Heterocyclic Chemistry - Dipl Ingénieur  |          |      |       |       |  | Heterocyclic Chemistry - Dipl Ingénieur  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        | Heterocyclic Chemistry - Dipl Master<br>Chimie moléculaire et supramoléculaire - M1 Chimie des systèmes complexes        |  |          |      |       |       | Heterocyclic Chemistry - Dipl Master<br>Chimie moléculaire et supramoléculaire - M1 Chimie des systèmes complexes        |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
| CP013M84                | EC   | Introduction to medicinal chemistry                     | 2    |       | CT         |        | CM 10,5  | Introduction to medicinal chemistry- Dipl Ingénieur  |          |      |       |       |  | Introduction to medicinal chemistry- Dipl Ingénieur  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        | Introduction to medicinal chemistry- Dipl IMaster<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte         |  |          |      |       |       | Introduction to medicinal chemistry- Dipl IMaster<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte         |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
| CP013M85                | EC   | Chemistry of Fluorine                                   | 2    |       | CT         |        | CM 10,5  | Chemistry of Fluorine - Dipl Ingénieur   |          |      |       |       |  | Chemistry of Fluorine - Dipl Ingénieur   |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        | Chemistry of Fluorine - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie, biologie et drug design    |  |          |      |       |       | Chemistry of Fluorine - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie, biologie et drug design    |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
| CP013M82                | EC   | Industrial synthesis of bioactive compounds             | 2    |       | CT         |        | CM 10,5  | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Ingénieur   |          |      |       |       |  | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Ingénieur   |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte |  |          |      |       |       | Industrial synthesis of bioactive compounds - Dipl Master<br>M2 Chimie moléculaire et supramoléculaire - M2 Chimie verte |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         | EC   | Projet tutoré CM  |      |       |            | CT     |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         | UE   | Matériaux de fonction et nanosciences                   | 12   | 21    |            | CT     |  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
| CP013M8                 | EC   | Materials for high density and low power data storage   |      | 4     |            | CT     | CM 25,3  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Written exam   |          |      |       |       |  | Written exam   |         |          |      |       |       |
| CP013M7                 | EC   | Materials and technologies for conventional electronics |      | 3     |            | CT     | CM 16,33   |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Written exam   |          |      |       |       |  | Written exam   |         |          |      |       |       |
| CP013MB9                | EC   | Eco-design of materials                                 |      | 2     |            | CT     | CM 9,33  |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Rapport projet   |          |      |       |       |  | Oral exam  |         |          |      |       |       |
| CP013MB8                | EC   | Actions of air, water and soil remediation              |      | 4     |            | CT     | CM 25,66   |  |          |      |       |       |  |  |         |          |      |       |       |
|                         |      |   |      |       |            |        |  | Examen écrit   |          |      |       |       |  | Examen écrit   |         |          |      |       |       |



| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation         |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|--------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|----------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat. | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire     | Évaluation initiale / principale             |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Libellé                                      | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé              | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Présentation orale                           | CT       | A    |       | 2     |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
| CP013MB5                | EC   | Materials for electrochemical energy storage and conversion   | 4    |       |            | CT     | CM 26,83           | Présentation orale                           | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Written exam         | CT       | ET   | 2h00  | 4     |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Written exam                                 | CT       | A    | 2h00  | 2     |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
| CP013MB4                | EC   | Nanoparticules for health : imaging and therapy   | 4    |       |            | CT     | CM 21              | Oral presentation                            | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   | 1h00  | 4     |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | QCM  | CT       | A    |       | 2     |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         | EC   | Project MN  |      |       |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         | UE   | Ingénierie des polymères  | 12   | 21    |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
| CP013MC7                | EC   | Polymer formulation   |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Epreuve écrite                               | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |                             | Epreuve écrite       | CT       | ET   | 1h00  | 2     |            |
| CP013MC1                | EC   | Macromolecular design and engineering   |      | 3     |            | CT     | CM 11,66<br>TD 3,5 |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Examen écrit                                 | CT       | ET   | 2h00  | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |
| CP013MC5                | EC   | Composites: materials, structures and processes   |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Présentation orale en groupe                 | CT       | A    |       | 3     |            |                             | Examen Oral          | CT       | EO   | 0h30  | 3     |            |
| CP013MC3                | EC   | Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications |      | 3     |            | CT     | CM 23,33           |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Présentation orale + écrit 1h                | CT       | A    |       | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |
| CP013MC2                | EC   | Polymer reaction engineering  |      | 3     |            | CT     | CM 15,16           |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | examen écrit sur support papier ou numérique | CT       | ET   | 1h30  | 3     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 3     |            |
| CP013MC8                | EC   | Polymer processing  |      | 3     |            | CT     | CM 14              |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Examen écrit                                 | CT       | ET   | 1h00  |       |            |                             | Examen écrit         | CT       | ET   | 1h00  |       |            |
| CP013MD4                | EC   | Ecodesign of polymer materials  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | Projet par groupe et rapport écrit           | CT       | A    | 1h00  | 2     |            |                             | Examen de rattrapage | CT       | A    |       | 2     |            |
| CP013MD5                | EC   | Recycling and circular economy  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                    | mini-projet par groupe et présentation orale | CT       | A    |       | 2     |            |                             | examen de rattrapage | CT       | A    |       | 2     |            |
| CP013MD1                | EC   | Monographs  |      |       |            | CT     | CM 10,5            |  |          |      |       |       |            |                             |                      |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|--|--|
| Code                    | Nat. | Libellé                                   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |  |          |      |       |       |            |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |
|                         | UE   | Sciences humaines sociales et économiques | 1    | 1     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
|                         | EC   | Projets tutorés                           |      | 1     |            | CT     |                | Dossier projet tutoré   | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Dossier projet tutoré  | CT       | A    |       | 1     |            |  |  |
|                         | UE   | Sciences appliquées                       | 5    | 6     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
| CP013ME1                | EC   | Chimie et développement durables          |      | 1     |            | CT     | CM 15          |   |          |      |       |       |            |                             | Dossier Chimie et développement durable  | CT       | A    |       | 1     |            |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                |   | CT       | A    |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
| CP013ME2                | EC   | Biopolymères et biomatériaux              |      | 2     |            | CT     | CM 17,5        | Travail de groupe et présentation orale   | CC       | A    |       | 2     |            |                             | Travail individuel écrit   | CT       | A    |       | 2     |            |  |  |
| CP013MI5                | EC   | Analyse de données                        |      | 1     |            | CT     | CM 7           | Examen écrit  | CC       | ET   | 1h30  | 1     |            |                             | Epreuve oral   | CT       | EO   | 0h30  | 1     |            |  |  |
| CP013ME4                | EC   | Optimisation énergétique                  |      | 1     |            | CT     | CM 10,5        | Travail de groupe et présentation orale   | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Présentation orale   | CT       | EO   |       | 1     |            |  |  |
| CP013ME5                | EC   | Biotechnologies                           |      |       |            | CT     | CM 7           |   |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        | CM 13          |   |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |  |  |
| CP013ME6                | EC   | Catalyse et environnement                 |      | 1     |            | CT     |                | Examen écrit  | CC       | ET   | 1h00  | 0,5   |            |                             | Evaluation retour sur présentation orale   | CT       | A    |       | 0,5   |            |  |  |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Présentation orale  | CC       | A    |       | 0,5   |            |                             | Examen écrit   | CT       | ET   | 1h00  | 0,5   |            |  |  |
|                         | UE   | Période en entreprise                     | 24   | 30    |            | CT     |                | Rapport et soutenance orale<br>Un rapport de stage, l'appréciation du tuteur professionnel, une soutenance. | CT       | A    |       | 30    |            |                             | Nouveau stage à réaliser avec les même modalités d'évaluation qu'en session principale<br>Un rapport de stage, l'appréciation du tuteur professionnel, une soutenance. | CT       | A    |       | 30    |            |  |  |

<

Légende

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

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées. Elle est en particulier obligatoire dans le cadre des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques et aux créneaux des intervenants extérieurs. Un contrôle d'assiduité peut être instauré pour tous ces enseignements.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre. Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

La validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par le conseil de l'ECPM et l'ESBS

Le jury d'année peut autoriser le redoublement une seule fois durant le cursus, sauf cas de force majeure. La décision relève alors du Directoire de la formation ChemBioTech.

### Mise en situation professionnelle

La formation prévoit des périodes obligatoires de mise en situation en milieu professionnel, lors notamment de stages ou de périodes d'alternance

Motivation de la dérogation :

Le verbe pouvoir ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

Des stages obligatoires sont prévus par la maquette de formation. Tout stage volontaire est effectué à l'initiative de l'étudiant s'il est accepté par l'équipe pédagogique de la formation. L'un comme l'autre font l'objet d'une restitution de la part du stagiaire, évaluée par l'équipe pédagogique de la formation, pour traduire sa mise en application des acquis de la formation et exprimer les savoirs et compétences acquis.

Motivation de la dérogation :

Le terme éventuel ne nous semble pas adapté ici, vu l'obligation de période de stage imposée par la Commission des Titres Ingénieurs (CTI).

La validation de trois stages est obligatoire pour obtenir le titre d'ingénieur, à savoir a) un stage ouvrier ou technicien d'une durée minimum de quatre semaines en fin de 1A b) un stage de type ingénieur d'une durée minimum de dix sept semaines en fin de 2A et c) Un stage de fin d'études, d'un minimum de vingt semaines, au second semestre de la 3A. Comme le demande la Commission des Titres d'Ingénieurs, une durée minimale de 14 semaines doit être réalisée en milieu industriel sur les 3 années. De plus, il est demandé aux élèves qu'au moins 16 semaines de stage soient obligatoirement effectuées dans un pays différent du pays d'origine de l'élève.

Tous ces stages doivent être renseignés sur p-stage puis validés par la Commission des stages de la formation ChemBiotech. Cette commission est constituée à parité d'enseignants chercheurs de l'ECPM et de l'ESBS. Ces derniers sont habilités à considérer les projets personnels au cas par cas. Un élève ingénieur admis en 3ème année peut demander à effectuer à l'issue du semestre S4 une année de césure. Il peut ainsi réaliser un ou deux stages d'une durée globale de 12 à 16 mois dans un organisme privé. Le nombre d'élèves autorisés à effectuer ce type de stage est limité et les dossiers de candidature font l'objet d'une sélection par une commission, qui comprend le directeur et deux élèves délégués de 1A et 2A.

Motivation de la règle additionnelle :

Règles sur les stages obligatoires validées par le conseil de l'ESBS et de l'ECPM suivant les recommandations de la CTI

**Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage**

Les modalités d'évaluation des différents rapports de stage sont indiqués sur l'espace Moodle dédié aux élèves.

Si à l'issue du stage, une soutenance a lieu, le jury devant lequel le stage est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation d'un stage, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, sans avoir besoin d'habilitation à diriger des recherches. Règle votée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

**Compensation**

L'évaluation de chaque élément pédagogique donne lieu à l'attribution soit d'une note sur 20, soit de la mention acquis ou non acquis.

Au niveau de l'UE : les notes des éléments pédagogiques (EP) qui, affectées de leurs coefficients respectifs, entrent dans le calcul de la note d'une UE se compensent entre elles, sans note éliminatoire. L'UE est validée dès lors qu'un étudiant y obtient une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20, et que chaque EP ne donnant pas lieu à une note est sanctionné par la mention « Acquis ».

Motivation de la dérogation :

Certain éléments pédagogiques ne sont pas évalués par une note mais par la mention acquis ou non acquis.

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

Au niveau du semestre : les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles. Le semestre est validé si chaque UE le composant est validée

Motivation de la dérogation :

Demande de la commission des titres d'ingénieur de la non compensation des UE validée par les conseils de l'ESBS et de l'ECPM

### Capitalisation

Une UE non acquise en 1<sup>ère</sup> session entraîne une convocation de l'étudiant à la 2<sup>ème</sup> session. Une ou plusieurs UEs non acquises au terme de la 2<sup>ème</sup> session impliquent potentiellement un redoublement sur décision du jury. En cas de redoublement, l'étudiant est systématiquement accompagné par un contrat pédagogique.

Motivation de la dérogation :

Cette règle sur les UE non acquises serait en contradiction avec la dérogation à la règle TS25-2.

### Calcul de la moyenne générale au diplôme

Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit la moyenne générale au diplôme et le classement conformément aux modalités suivantes :

Notes de 1<sup>re</sup> Année : coefficient 3,0

Notes de 2<sup>re</sup> Année : coefficient 3,5

Notes de 3<sup>re</sup> Année coefficient 3,5

Motivation de la dérogation :

Règle validée par les Conseils de l'ESBS et de l'ESBS

La formation ChemBioTech n'est pas concernée par le le diplôme d'État de Docteur.

## Jury

Les membres des jurys de validation de semestre, de passage en année supérieure et de délivrance de diplôme sont désignés par les Directeurs de l'ECPM et de l'ESBS parmi les enseignants ayant participé à la formation des étudiants ingénieurs durant l'année considérée. Après chaque jury, il est établi un procès-verbal des résultats. Il est rappelé que les jurys sont souverains et que leurs décisions sont sans appel.

Motivation de la règle additionnelle :

Statut des écoles d'ingénieurs.

Le titre d'ingénieur ChemBioTech ne pourra être délivré à l'issue de la scolarité qu'aux étudiants ayant :

- validé les 6 semestres de la formation ingénieur,
- obtenu les certifications requises en langues,
- réalisé un minimum de 14 semaines de stage en entreprise,
- réalisé un minimum de 16 semaines de mobilité internationale.
- effectué les 3 stages obligatoires suivant les règles édictées dans le paragraphe mise en situation professionnelle

Motivation de la règle additionnelle :

Ces règles sont imposées par la CTI (Cf. Référentiel et Orientations, janvier 2024) et approuvées par les Conseil de l'ECPM et de l'ESBS.

## Conservation de notes d'une année sur l'autre

Les notes supérieures ou égales à 10/20 obtenues à des épreuves dans des UE non acquises ne sont pas conservées d'une année à l'autre, sauf si le contrat pédagogique de l'étudiant le prévoit. Il n'est pas possible de repasser l'examen portant sur un élément pédagogique s'il fait partie d'une UE déjà validée.

Motivation de la dérogation :

Il nous paraît important de rappeler ici qu'un examen d'un élément pédagogique d'une UE validé ne peut pas être repassé

## Organisation des épreuves

Organisation des contrôles terminaux, le cas échéant : des épreuves terminales anticipées peuvent être organisées si l'enseignement s'achève avant la fin du semestre. La présence aux évaluations est obligatoire. Sauf exception, les épreuves écrites terminales ne sont pas anonymes.

Motivation de la dérogation :

Règle votée par les Conseils de l'ESBS et de l'ECPM

## Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves définies selon les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances. Sauf exception, les épreuves

écrites terminales ne sont pas anonymes . Les sessions de rattrapage (2<sup>ème</sup> session) sont organisées au minimum 15 jours après la publication des résultats. La période des sessions de rattrapage est identifiée sur le calendrier donné aux étudiants à la rentrée. La note de rattrapage est retenue pour le calcul de la note finale. Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

#### Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

Règle votée par les conseils de l'ECPM et de l'ESBS

Au sein d'une UE non validée, les éléments pédagogiques dont les notes sont inférieures à 10/20 ou celles sanctionnées par la mention « Non Acquis » sont à rattraper en 2<sup>ème</sup> session.

#### Motivation de la règle additionnelle :

Cette règle pour le Non Acquis peut paraître stricte, mais il faut voir que les MCC prévoient des modalités de validation très souples pour les EP en situation de Acquis / Non Acquis. Par exemple, pour être acquises, un EP articulé majoritairement autour de séminaires scientifiques requièrera simplement la présence à ce cycle de conférences.

### **Règlements et applications**

Utilisation des moyens informatiques

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech doivent prendre connaissance de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg avant de pouvoir bénéficier de l'accès aux équipements informatiques de l'École.

L'ensemble des étudiants du ChemBioTech sont informés de l'existence des règles de l'ESBS ainsi que de la Charte de Bon Usage de l'Informatique et des Réseaux à l'Université de Strasbourg lors de la réunion d'accueil. Ils signent un document attestant avoir pris connaissance du document et du respect des règles en vigueur.

### **Manquement au règlement**

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition du directoire. Elle examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives.

### **Directoire de la formation ChemBiotech**

Le directoire de la formation ChemBiotech est composé des deux directeurs de l'ECPM et de l'ESBS ainsi que des deux directeurs des études de la formation.

### **Autorisation d'absence (ECPM)**

Pour l'ECPM, un formulaire de demande d'autorisation d'absence est disponible sur Moodle dans l'espace ChemBioTech. Il doit être signé par le/la directeur/directrice des études de l'école concernée, puis adressée, en temps utile, au service de scolarité. En cas d'absence pour raison de santé ou force majeure, l'élève ingénieur est tenu de présenter une pièce justificative au service de scolarité. Celle-ci peut être constituée d'une explication motivée signée par l'élève ou d'une prescription signée par le médecin traitant. Cette dernière est exigible pour toute absence supérieure à un jour.

### **Bizutage**

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende, l'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.



En cas de faits de bizutage avérés à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), le directeur de l'école, qui préside le directoire, engage sans hésitation et sans délai des poursuites disciplinaires à l'égard des auteurs des faits, lesquelles ne sont pas subordonnées à l'engagement de poursuites pénales.

### **Certification linguistique**

Une certification en anglais attestant d'un niveau au moins B2 de maîtrise linguistique est demandée pour la validation du diplôme.

Motivation de la règle additionnelle :

**Demande de la commission des titres d'ingénieur**

Pour la délivrance du diplôme d'ingénieur, les élèves internationaux sont tenus de valider le niveau B2 en français (605 points au TFI).

Motivation de la règle additionnelle :

**Demande de la commission des titres d'ingénieur**

Les étudiants apprenant l'allemand ou l'espagnol ont la possibilité de passer une certification en 3A

### **Régimes spécifiques d'études**

Etalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse

Dispense d'assiduité (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique avec les modalités qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Grossesse
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie

Semestre 1 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

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

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation     |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|----------------|----------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé                                     | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| EB021U1A                | UE      | UE : Fundamental biochemistry and biology I | 6    | 3,75  |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB000MTR                | EC      | Procaryotic transcription                   |      | 0,75  |            | CT     | CM 10          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP 1           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB021MTC                | EC      | Eukaryotic transcription for CBT            |      | 0,75  |            | CT     | CM 12          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP 1           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB000MTL                | EC      | Translation                                 |      | 0,75  |            | CT     | CM 10          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 4           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB021MIB                | EC      | Introduction to biochemistry                |      | 0,75  |            | CT     | TP 1           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB000MRP                | Matière | Replication                                 |      | 0,75  |            | CT     | CM 10          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP 1           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB021U1B                | UE      | UE BC1 : Methods for Biological Chemistry I | 6    | 4     |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB000MPN                | Matière | Protein Engineering                         |      | 1     |            | CT     | CM 12          |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 6           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| CP011MMT                | Matière | Statistics                                  |      | 0,75  |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB000MEL                | EC      | Electronics & Biosensors                    |      | 0,75  |            | CT     | CM 8,2         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 3,5         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB021MAC                | EC      | Analytical Biochemistry for CBT             |      | 1,5   |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
| EB021U1C                | UE      | UE : Engineering Sciences I                 | 6    | 4,5   |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Thermodynamic                               |      | 1,5   |            | CT     | CM 5,8         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 9,3         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Phenomen of transports                      |      | 1,5   |            | CT     |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         | EC      | Kinetics                                    |      | 1,5   |            | CT     | CM 7           |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 9,3         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | CM 8,2         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 5,8         |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation                          |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|-------------------------------------|---|----------|------|-------|-------|-------------------------------------|---|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire                      | Évaluation initiale / principale              |          |      |       |       |                                     |   | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Libellé                                       | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim.                          | Rep.                                      | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Evaluation de quizz                           |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB021U1D                | UE      | UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals I | 6    | 3     |            | CT     |                                     |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MIC                | EC      | Orga & Inorga chemistry   |      | 1     |            | CT     | CM 8                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 2                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP 1                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Orga & Inorga chemistry                       | CC       | A    | 0h20  | 0,25  |                                     | Orga & Inorga Chemistry                   | CT                          | ET       | 1h00 | 1     |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Flash test                                    |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Orga & Inorga Chemistry                       | CT       | ET   | 1h00  | 0,75  |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| CP011MSP                | Matière | Spectroscopies for chemistry and proteins                         |      | 2     |            | CT     | CM 12,2                             |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 4,3                              |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Spectroscopies for chemistry and proteins     | CT       | ET   | 2h30  | 2     |                                     | Spectroscopies for chemistry and proteins | CT                          | ET       | 2h30 | 2     |       |            |
| EB021U1E                | UE      | UE : Humanities, Economy & Social Sciences I                      | 3    | 2,5   |            | CT     |                                     |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| CP011MLA                | Matière | English   |      | 1,5   |            | CT     | CM 45                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | English                             | CC  | A        |      | 1     |       | English                             | CT  | A                           |          | 1    |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | contrôle continu avec travail écrit et oral   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| CP011MAA                | Matière | Deutsch   |      | 1     |            | CT     | CM 45                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | LV2 au choix (allemand ou espagnol) | CC  | A        |      | 1     |       | LV2 au choix (allemand ou espagnol) | CT  | A                           |          | 1    |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | contrôle continu avec épreuve orale et écrite |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| CP011MES ECP -          | EC      | LV2 au choix Espagnol S5  |      | 4     |            | CT     | TD 45                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | Epreuves d'espagnol S5              | CC  | A        |      | 4     |       | Epreuves de langue espagnol         | CT  | A                           |          | 4    |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Contrôle continu: épreuves orales et écrites  |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB021MHS                | EC      | Health and safety for CBT   |      |       |            | CT     | CM 9                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | Health and safety for CBT           | CC  | A        |      | 0     |       | Health and safety for CBT           | CT  | EO                          | 0h20     | 0    |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Attending to lectures and workshops           |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MCO                | EC      | Communication   |      |       |            | CT     | CM 2                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 6                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Communication                                 | CT       | EO   | 0h20  | 0     |                                     | Communication                             | CT                          | EO       | 0h20 | 0     |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Présentation orale par groupe - 20 min        |          |      |       |       |                                     | Présentation individuelle                 |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MPN                | Matière | Protein Engineering   |      | 1     |            | CT     | CM 12                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 6                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | CC  | A        |      | 0,33  |       | Written exam                        | CT  | A                           | 1h00     | 1    |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Evaluation du projet proteopedia              | CC       | PR   |       | 0,67  |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB021U1F                | UE      | UE : Practicals I   | 3    | 2     |            | CT     |                                     |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MIE                | Matière | Instrumentation Essentials  |      |       |            | CT     | CM 14                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 14                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP 4                                |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Good practices laboratories                   | CC       | PT   | 1h00  |       | Good practices laboratories         | CT  | PT                          | 1h00     |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | TP reports                                    | 4 CC     | R    |       | 0,2   |                                     | Autre                                     | 1 CT                        | PT       | 0h20 | 1     |       |            |
| EB000MBP                | Matière | Instrumentation & Biochemistry Practicals                         |      | 2     |            | CT     | TP 52                               |   |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Langue : Anglais                              |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Quizz   | 1 CC     | QC   | 1h00  | 0,2   |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |   |      |       |            |        |                                     | Langue : Anglais                              |          |      |       |       |                                     |   |                             |          |      |       |       |            |

Semestre 2 - Chembiotech

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

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

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|-------------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale    |          |      |       |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé                             | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| EB021U2A                | UE      | UE : Fundamentals of Biology II  | 3    | 3     |            | CT     |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MML                | EC      | Microbiology   |      | 0,75  |            | CT     | CM 12          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 4           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 1           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Microbiology                        |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Présentation d'article              | CC       | EO   | 0h10  | 0,25  |            |      | Microbiology                |          | CT   | ET    | 1h00  | 1          |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Microbiology                        | CT       | ET   | 1h00  | 0,75  |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MCB                | EC      | Cellular biology   |      | 1,5   |            | CT     | CM 20          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 4           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 1           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Cellular biology                    |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Devoir écrit de synthèse par groupe | CC       | PE   |       | 0,8   |            |      | Cellular biology            |          | CT   | A     |       | 1          |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Devoir de synthèse                  |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         | Cellular Biology   |      |       |            |        |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         | Analyse évaluative par groupe d'une production écrite sous forme d'un SWOT | CC   | PE    |            | 0,1    |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         | Communication workshop   |      |       |            |        |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         | Note attribuée pendant les présentations des projets Communication         | CC   | EO    | 0h20       | 0,1    |                |                                     |          |      |       |       | X          |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Enzymology                          | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |      | Enzymology                  |          | CT   | ET    | 1h00  | 1          |
| EB000MEP                | Matière | Enzymology   |      | 0,75  |            | CT     | CM 8           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 8           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 1           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB021U2B                | UE      | UE : Engineering Sciences II   | 3    | 3     |            | CT     |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MDS                | EC      | Computer sciences for biotechnologies                                      |      | 1,5   |            | CT     | CM 6           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 12          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 12          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Written exam                        | CC       | ET   | 1h00  | 0,25  |            |      | Written exam                |          | CT   | ET    | 2h00  | 1          |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Written exam                        | CT       | ET   | 2h00  | 0,75  |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MBF                | EC      | Bioinformatics   |      | 1,5   |            | CT     | CM 14          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 10          |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 2           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Bioinformatics                      |          |      |       |       |            |      | Bioinformatics              |          | CT   | ET    | 1h00  | 1          |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | CC                                  | CC       | ET   | 1h00  | 0,5   |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Bioinformatics                      | CT       | ET   | 1h00  | 0,5   |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB021U2C                | UE      | UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals II         | 6    | 4     |            | CT     |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| EB000MBC                | EC      | Bio organic chemistry  |      | 1     |            | CT     | CM 8           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 4           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TP 1           |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Bio organic chemistry               | CC       | A    | 0h20  | 0,3   |            |      | Bio organic chemistry       |          | CT   | ET    | 1h00  | 1          |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Bio organic chemistry               | CC       | ET   | 1h00  | 0,7   |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP011MRO                | Matière | Organic reactivity I   |      | 2     |            | CT     | CM 26,9        |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 9,2         |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Organic reactivity I                | CC       | ET   | 2h00  | 2     |            |      | Organic reactivity I        |          | CT   | ET    | 2h00  | 2          |
|                         | Matière | Life elements  |      | 1     |            | CT     | CM 9,3         |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |                                     |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|--|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage  |         |          |      |       |       |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.   | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 1,2         | <b>Life elements</b><br>Cet examen peut être éventuellement sous la forme d'un QCM.                                       |          |      |       |       |            | <b>Life elements</b><br>CT ET 1h00 1   |         |          |      |       |       |
| EB021U2D                | UE      | UE : Humanities, Economy & Social Sciences II    | 6    | 4     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP011MLB                | Matière | English  |      | 1,5   |            | CT     | TD 30          | <b>English</b><br>Contrôle continu avec travail écrit et oral   |          |      |       |       |            | <b>English</b><br>CT A 1,5   |         |          |      |       |       |
| CP011MAB                | Matière | Deutsch  |      | 1,5   |            | CT     | TD 30          |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP011MES ECP -          | EC      | LV2 au choix Espagnol S5                         |      | 4     |            | CT     | TD 45          | <b>Epreuves d'espagnol S5</b><br>Contrôle continu: épreuves orales et écrites   |          |      |       |       |            | <b>Epreuves de langue espagnol</b><br>CT A 4   |         |          |      |       |       |
| EB000MEC                | EC      | Economics & Industries                           |      |       |            | CT     | TD 12<br>TP 2  |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| EB000MGP                | EC      | Project management                               |      |       |            | CT     | CM 10          | <b>Economy &amp; Industries</b><br>Attendance to lectures<br><b>Economy &amp; Industries</b><br>Capture video ; team work |          |      |       |       |            | <b>Economy &amp; Industries</b><br>Capture video<br>CT A 0   |         |          |      |       |       |
| EB000MPO                | EC      | Professional Project 2S                          |      |       |            | CT     | CM 6<br>TD 3   |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP011MEP                | Matière | Green chemistry and ecoprocesses                 |      | 0,5   |            | CT     | CM 7           | <b>Green chemistry and ecoprocesses</b><br>Note qui tient compte d'un travail/projet à rendre                             |          |      |       |       |            | <b>Green chemistry and ecoprocesses</b><br>Note qui tient compte d'un travail/projet à rendre                  |         |          |      |       |       |
| CP011MRE                | Matière | Reach norms & rights of environnement            |      |       |            | CT     | CM 3,5         |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| CP011MDD                | Matière | Sustainable development for industrial chemistry |      | 0,5   |            | CT     | CM 3,5         | <b>Sustainable development for industrial chemistry</b><br>Note qui tient compte d'un projet à mener en groupe            |          |      |       |       |            | <b>Sustainable development for industrial chemistry</b><br>Note qui tient compte d'un projet à mener en groupe |         |          |      |       |       |
| EB021U2E                | UE      | UE PR2 : Practicals II                           | 12   | 6     |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |
| EB000MGE                | EC      | Genetic engineering practicals                   |      | 1     |            | CT     | CM 4<br>TP 31  | <b>Genetic engineering practicals</b><br>rédaction d'un cahier de laboratoire   |          |      |       |       |            | <b>Genetic engineering practicals</b><br>CT EO 1h00 1  |         |          |      |       |       |
| CP011MP2                | Matière | Organic chemistry S2                             |      | 1     |            | CT     | TP 28          |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |

| Maquette d'enseignement |         |                                 |      |       |            |        | Évaluation   |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------|---------------------------------|------|-------|------------|--------|--|---|----------|------|-------|-------|------------|--|---------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|--|--|
| Code                    | Nat.    | Libellé                         | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage            |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        |  | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                                   | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        |  | <b>Organic chemistry</b><br>note qui tient compte du professionnalisme en salle, des rapports quotidiens et d'un examen écrit terminal (1h) | CT       | A    |       | 1     |            | X                                      |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         | Matière | Practical Analytical chemistry  |      | 2     |            | CT     | TP 56  | <b>Analytical chemistry</b><br>La note inclut le professionnalisme en selle, un examen pratique et un QCM théorique                         | CC       | A    |       | 2     |            | X                                      |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
| EB000MMP                | EC      | Microbiology practicals for CBT |      | 1     |            | CT     | CM 2   |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        | TD 1   |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        | TP 27  |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        | <b>Microbiology practicals for CBT</b><br>Evaluation en séance             | CC  | A        |      | 0,5   |       |            | <b>Microbiology practicals for CBT</b> | CT      | EO       | 0h20 | 1     |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        |  | <b>Microbiology practicals for CBT</b><br>Rapport de TP   | CC       | A    |       | 1     |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
| EB000MEZ                | EC      | Enzymology practicals           |      | 1     |            | CT     | CM 2   |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        | TP 27  |   |          |      |       |       |            |  |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        | <b>Enzymology practicals</b><br>Evaluation sur comportement en salle de TP | CC  | A        |      | 0,2   |       | X          | <b>Enzymology</b>                      | CT      | EO       | 0h20 | 1     |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |         |                                 |      |       |            |        |  | <b>Enzymology practicals</b><br>Correction du rapport de travaux pratiques  | CC       | A    |       | 0,8   |            | X                                      |         |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |

Légende

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

### Assiduité

L'assiduité est contrôlée par une inscription pédagogique complète, la présence aux examens et la présence aux activités explicitement listées.

Dans le cadre de la formation ingénieur, et en vue d'une meilleure assimilation des connaissances et des compétences, l'assiduité est obligatoire pour les enseignements en face à face à savoir les cours magistraux, les travaux dirigés et les travaux pratiques.

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

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

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

Motivation de la dérogation :

Votée en conseil de l'ECPM

Dans le cas où l'absence est connue à l'avance, une demande d'autorisation doit être adressée à la scolarité, au plus tard 48 heures avant l'absence, en utilisant le formulaire adéquat disponible dans l'espace moodle des élèves ingénieurs.



Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM.

### Modalités de progression

Tout étudiant peut acquérir les unités d'enseignement constitutives de son cursus, de manière progressive.

En dehors de tout aménagement spécifique par contrat pédagogique, la progression de l'étudiant se fait conformément à la maquette de la formation suivie à concurrence de 30 crédits ECTS pour chaque semestre. Pour accéder à l'année supérieure, l'étudiant doit avoir validé les deux semestres de l'année en cours.

Pour l'ECPM, la validation d'un semestre implique la validation de toutes les Unités d'Enseignement (note supérieure ou égale à 10) qui constituent ce semestre.

### Motivation de la dérogation :

Ceci afin de garantir un niveau à la fois en langues, SHSE et en sciences et suivant les recommandations de la Commission des Titres d'ingénieur

Les élèves qui intègrent la formation d'ingénieur à l'ECPM en 2ème année ne suivront que 3 modules de travaux pratiques dits « avancés » et les coefficients pris en compte pour la 2ème année sont ajustés. D'autre part, la note de stage « ouvrier ou technicien » qui s'effectue entre la première et la deuxième année est remplacée par une évaluation sur un module de « TP avancé ».

Les élèves redoublants n'atteignant pas la moyenne de 10/20 dans chaque UE à l'issue de l'année sont exclus.

### Évaluation d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage

Dérogation :

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiqués dans l'espace moodle "ECPM-stages". Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheurs ou des chercheurs.

Les modalités d'évaluation du rapport de stage ou du mémoire sont indiquées dans l'espace moodle "ECPM- stages". Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté comporte des enseignants chercheur ou des chercheurs.

Motivation de la dérogation :

Dans le cadre de l'évaluation du stage de troisième année à savoir le stage de fin d'études, un enseignant chercheur ou un chercheur, est capable d'évaluer la qualité scientifique et rédactionnelle, les compétences attendues et obtenues, et ceci même sans avoir d'habilitation à diriger des recherches.

Votée en conseil de l'ECPM.

**Compensation**

Au niveau du semestre, pour le cycle ingénieur, les notes des UE d'un même semestre ne se compensent pas entre elles, et il n'y a pas de note éliminatoire. Les coefficients des UE ne sont pas proportionnels à leur valeur en ECTS.

Le semestre est validé si la moyenne obtenue pour chaque UE est supérieure ou égale à 10/20.

Motivation de la dérogation :

L'ECPM souhaite garantir un niveau suffisant de maîtrise des connaissances et compétences à la fois en langues, en sciences humaines, sociales et économiques, et dans les UE scientifiques, conformément aux références et orientations de la Commission des titres d'ingénieurs (CTI).

Votée en conseil de l'ECPM et recommandée par la Commission des Titres d'Ingénieur.

**Calcul de la moyenne générale au diplôme**

Il est établi pour chaque année un classement général par ordre de mérite. Après examen des résultats de fin de troisième année, le jury établit un classement général par promotion et un classement par majeure (semestres S8-S10).

Motivation de la règle additionnelle :

Votée en conseil de l'ECPM

### Sessions d'examens

Le principe de la seconde chance est assuré par l'organisation de cette session de rattrapage qui comporte des épreuves terminales en même nombre mais pas de même nature que la première. Les épreuves écrites terminales ne sont anonymes qu'en troisième année.

Toute absence à l'épreuve de substitution ou à la session de rattrapage n'entraîne pas l'organisation d'une nouvelle épreuve et est donc traitée comme une absence injustifiée.

Motivation de la dérogation :

La nature de l'épreuve peut être différente entre la session principale et la session de rattrapage selon l'appréciation de l'enseignant sur les compétences restant à acquérir par l'étudiant .

A l'ECPM, les épreuves écrites n'ont jamais été réalisées sous anonymat excepté en 3ème année dans le cas des cours mutualisés avec les masters.

Votée en conseil de l'ECPM

### Obligation diplômante concernant les stages

La politique des stages de l'ECPM est mise en oeuvre par la commission des stages afin que les stages et en particulier les expériences en entreprise soient placés au coeur de la formation et soient en adéquation avec les compétences visées.

Durant son cursus, un élève ingénieur doit réaliser obligatoirement, et au minimum, un stage de 17 semaines à l'étranger (hors pays d'origine) durant sa 2A ou sa 3A.

### Obligation diplômante concernant la certification linguistique

Suivant une obligation de la Commission des Titres d'Ingénieur, chaque étudiant doit valider un niveau B2 en anglais en vue de l'obtention de son diplôme d'ingénieur. La certification d'un niveau B2 sera effectuée par le biais de la certification LanguageCert Test of English.

### Bizutage

L'article 225-16 du Code Pénal stipule que le bizutage est un délit qui porte atteinte à la dignité de la personne humaine. Ce délit est passible de 6 mois d'emprisonnement et de 7 500€ d'amende. L'amende et la peine de prison sont doublées lorsque la victime est mineure ou vulnérable.

En cas de faits de bizutage avérés à l'intérieur mais aussi à l'extérieur de l'établissement (article R712-1 et suivants et R712-9 et suivants du code de l'éducation), la Direction transmet sans hésitation et sans délai les faits à la section disciplinaire de l'Université de Strasbourg.

### Equivalence en diplôme d'ingénieur

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont considérées comme des études accomplies à l'Université de Strasbourg. Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique.

### Manquements au règlement

Une commission de discipline à voix consultative est constituée sur proposition de la Direction des études. Cette commission est saisie par la Direction et examine tout manquement grave à la loi ou aux règlements. Elle peut être amenée à transmettre le dossier avec avis, à la section disciplinaire du conseil d'administration de l'université, habilitée à prononcer les sanctions définitives

### Règles d'utilisation du téléphone portable

L'utilisation du téléphone portable peut être autorisé uniquement dans le cadre de la pédagogie et encadré par un enseignant.

### Régimes spécifiques d'études

Dispense d'assiduité ( Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ). Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants sportifs de haut niveau
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants en situation de handicap
- Grossesse
- Étudiants en situation de longue maladie

Etalement des études sur deux années universitaires (Demande à effectuer, en début d'année universitaire, lors d'un entretien avec la direction des études. Celle-ci rédigera un contrat pédagogique qui sera signé par les deux parties. ).

Cet aménagement est applicable pour :

- Étudiants en situation de handicap
- Étudiants en situation de longue maladie
- Grossesse
- Étudiants ayant des besoins éducatifs particuliers
- Étudiants artistes de haut niveau
- Étudiants sportifs de haut niveau

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

| Maquette d'enseignement       |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|-------------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                          | Nat.    | Libellé                                | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| CP011UVL                      | UE      | Langues                                | 8    | 16    |            | CT     |                |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        | TD 45          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MV1ECP - CP011MLA ESB    | EC      | Anglais s5                             |      | 4     |            | CT     |                | Anglais S5<br>Anglais S5 : Contrôle continu: oral et écrit  | CC       | A    |       | 2     |            |                             | Epreuve d'anglais                | CT       | EO   | 0h15  | 4     |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Test écrit S5<br>Test écrit S5 : Commun à tous les élèves   | CT       | ET   | 2h00  | 2     |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MV1ECP - CP011MLB ESB    | Matière | Anglais S6                             |      | 4     |            | CT     | TD 30          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Anglais S6<br>Anglais S6 : contrôle continu (50% de la note du S6) et un oral (50% de la note S6).          | CC       | A    |       | 4     |            |                             | Anglais S6                       | CT       | EO   | 0h15  | 4     |            |
| Choisir 1 élément(s)          |         |  |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MLG ECP - CP01MAA ESB    | EC      | LV2 au choix Allemand S5               |      | 4     |            | CT     | TD 45          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Epreuves de langue allemande S5<br>Contrôle continu: épreuves orales et écrites selon le groupe de niveau   | CC       | A    |       | 4     |            |                             | Epreuve de langue allemande      | CT       | A    |       | 4     |            |
| CP011MLG ECP - CP011MAB ESB   | Matière | LV2 au choix Allemand S6               |      | 4     |            | CT     | TD 30          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Epreuve de langue allemande (S6)<br>Contrôle continu : épreuves orales et écrites selon le niveau de niveau | CC       | A    |       | 2,8   |            |                             | Epreuve de langue allemande (S6) | CT       | A    |       | 4     |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Contrôle continu : épreuves orales et écrites selon le niveau de niveau                                     | CT       | EO   | 0h15  | 1,2   |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MES ECP -                | EC      | LV2 au choix Espagnol S5               |      | 4     |            | CT     | TD 45          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Epreuves d'espagnol S5<br>Contrôle continu: épreuves orales et écrites                                      | CC       | A    |       | 4     |            |                             | Epreuves de langue espagnol      | CT       | A    |       | 4     |            |
| CP011MES ECP -                | Matière | LV2 au choix Espagnol S6               |      | 4     |            | CT     | TD 35          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | Epreuves d'espagnol S6<br>Contrôle continu : épreuves orales et écrites                                     | CC       | A    |       | 2,8   |            |                             | Epreuves d'espagnol S6           | CT       | A    |       | 4     |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | epreuves d'espagnol S6  | CT       | EO   | 0h15  | 1,2   |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MFL                      | EC      | LV2 au choix Français langue étrangère |      | 8     |            | CT     | TD 75          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | FLE S5<br>Contrôle continu: épreuves orales et écrites  | CC       | A    |       | 4     |            |                             | Epreuve de FLE                   | CT       | EO   | 0h15  | 8     |            |
|                               |         |  |      |       |            |        |                | FLE S6<br>Contrôle continu: épreuves orales et écrites  | CC       | A    |       | 4     |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| Enseignement(s) facultatif(s) |         |  |      |       |            |        |                |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
| CP011MRU                      | Matière | Russe                                  |      |       |            | CT     | CM 40          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |
|                               | EC      | Chinois S1                             |      |       |            | CT     | TD 18          |   |          |      |       |       |            |                             |                                  |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation     |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|----------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | CT   | 1 CT     | ET   | 2h00  | 1     |            |                             | contrôle terminal   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             | Ecrit ou oral, selon le nombre d'élèves   | 1 CT     | ET   | 2h00  | 1     |            |
|                         | EC      | Chinois S2   |      |       |            | CT     | TD 18          |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | CT   | 1 CT     | ET   | 2h00  | 1     |            |                             | contrôle terminal   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                |  |          |      |       |       |            |                             | Ecrit ou oral, selon le nombre d'élèves   | 1 CT     | ET   | 2h00  | 1     |            |
| CP011UA11               | UE      | SHSE Métiers de la chimie  | 3    | 7     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 4,66        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MSE                | EC      | Hygiène et Sécurité  |      | 3     |            | CT     | TD 2,33        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Hygiène et sécurité  |          |      |       |       |            |                             | Hygiène et sécurité   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | correction d'un rendu de TP écrit par groupe   | CC       | PE   | 0h00  | 3     |            |                             | Commentaire du rendu du groupe  | CT       | PE   | 0h00  | 3     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 1,16        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 9,33        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MPP                | EC      | Professionnalisation 1   |      | 3     |            | CT     |                | Professionnalisation I   |          |      |       |       |            |                             | Professionnalisation I  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | "Projet Professionnel : Présentation orale individuelle + note engagement en TD + Rendu individuel écrit | CC       | A    |       | 3     |            |                             | Projet Professionnel : Rendu individuel écrit - Ethique et Egalité Professionnelle" : petit rapport | CT       | A    |       | 3     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 3,5         |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | TD 5,83        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MEE                | Matière | Ethique et Egalité   |      | 1     |            | CT     |                | Ethique et Egalité   |          |      |       |       |            |                             | Ethique et Egalité  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Ethique et Egalité Professionnelle"" : QCM (examen en présentiel) "                                      | CT       | QC   | 1h30  | 1     |            |                             | Ethique et Egalité Professionnelle" : petit rapport   | CT       | R    |       | 1     |            |
| CP11UA12                | UE      | Pour une industrie chimique durable en Europe                    | 4    | 7     |            | CT     |                | Pour une industrie chimique durable en Europe  | CT       | PE   |       | 7     |            |                             | Pour une industrie chimique durable en Europe   | CT       | PE   |       | 7     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Projet unique en groupe  |          |      |       |       |            |                             | Commentaire sur le projet rendu   |          |      |       |       |            |
| CP011MDD                | EC      | Introduction au développement durable et écoconception           |      | 2     |            | CT     | CM 3,5         |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MEM                | EC      | Politique environnementale de l'Europe                           |      | 2     |            | CT     | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MEP                | EC      | Chimie verte et biosourcée                                       |      | 2     |            | CT     | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP012MGR                | EC      | Gestion responsable de l'entreprise                              |      | 1     |            | CT     | CM 10,5        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 5,83        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MMA                | Matière | Manipulation et appropriation des concepts                       |      |       |            | CT     | TD 4,66        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011UA2                | UE      | Statistiques et informatique                                     | 3    | 4     |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 8,16        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MMT                | EC      | Mathématiques - Statistiques                                     |      | 2     |            | CT     | TD 3,5         |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Statistiques   | CT       | A    |       | 2     |            |                             | Statistiques  | CT       | A    |       | 2     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        | CM 1,16        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011MIF                | EC      | Informatique   |      | 1     |            | CT     | TD 3,5         |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Informatique   | CT       | A    |       | 1     |            |                             | Informatique  | CT       | A    |       | 1     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | TD noté  |          |      |       |       |            |                             | Devoir  |          |      |       |       |            |
| CP011MIA                | EC      | Statistique avec R et Introduction à l'intelligence artificielle |      | 1     |            | CT     | CM 5,83        |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | Statistiques et IA   | CC       | A    |       | 1     |            |                             | Statistiques et IA  | CT       | A    |       | 1     |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                | TD noté  |          |      |       |       |            |                             | Devoir  |          |      |       |       |            |
| CP011UA3                | UE      | Fondements des spectroscopies et leurs applications              | 7    | 12,5  |            | CT     |                |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |
| CP011M04                | EC      | Mécanique quantique  |      | 3,5   |            | CT     | CM 12,83       |  |          |      |       |       |            |                             |   |          |      |       |       |            |

| Maquette d'enseignement |      |  |      |       |            |         | Évaluation  |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|-------------------------|------|--|------|-------|------------|---------|---|--|----------|------|-------|-------|---|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|------------|------|------|-----|
| Code                    | Nat. | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime  | Volume horaire  | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |   | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|                         |      |  |      |       |            |         |   | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim.                                      | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |      |      |     |
| CP011M03                | EC   | Symétrie moléculaire   |      | 1,5   |            | CT      | TD 10,5   | <b>Mécanique quantique</b><br>Petits tests au fil de l'eau et épreuve écrite terminale de 1h30 |          |      |       |       |   | <b>Mécanique quantique</b>  |         |          |      |       |       | CT         | ET   | 1h30 | 3,5 |
|                         |      |  |      |       |            |         |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|                         |      |  |      |       |            |         | CM 7  | <b>Symétrie moléculaire</b><br>QCM et épreuve écrite (1h30)                                    |          |      |       |       |   | <b>Symétrie moléculaire</b> |         |          |      |       |       | CT         | ET   | 1h30 | 1,5 |
|                         |      |  |      |       |            |         | TD 3,5  |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011M15                | EC   | Spectroscopies et spectrométrie de masse                                   |      | 3,5   | CT         | CM 21   | <b>Spectroscopies et spectrométrie de masse</b>   |  |          |      |       |       | <b>Spectroscopies et spectrométrie de masse</b> |                             |         |          |      |       | CT    | ET         | 2h30 | 3,5  |     |
|                         |      |  |      |       |            | TD 8,16 |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011MP1                | EC   | Travaux pratiques de base : Méthodes analytiques                           |      | 4     | CT         | TP 56   | <b>TP de chimie analytique</b><br>La note inclut le professionnalisme en salle de TP, un examen pratique et un QCM théorique              |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|                         |      |  |      |       |            |         |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011UA4                | UE   | Thermodynamique et cinétique pour la mise en oeuvre de réactions chimiques | 8    | 14    |            | CT      |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011M05                | EC   | Cinétique chimique   |      | 3     | CT         | CM 7    | <b>Physique Statistique</b><br>épreuve écrite 1h  |  |          |      |       |       | <b>Physique Statistique</b>                     |                             |         |          |      |       | CT    | ET         | 1h00 | 1,5  |     |
|                         |      |  |      |       |            | TD 2,33 |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|                         |      |  |      |       |            | CM 14   | <b>cinétique</b><br>QCM, TD notés, épreuve écrite (1h)  |  |          |      |       |       | <b>cinétique</b>                                |                             |         |          |      |       | CT    | ET         | 0h01 | 3    |     |
|                         |      |  |      |       |            | TD 7    |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011M07                | EC   | Thermodynamique A  |      | 2,5   | CT         | CM 8,16 | <b>Thermodynamique A</b><br>QCM pendant le cours, TD notés, épreuve écrite (1h30)   |  |          |      |       |       | <b>Epreuve écrite</b>                           |                             |         |          |      |       | CT    | ET         | 1h30 | 2,5  |     |
|                         |      |  |      |       |            | TD 8,16 |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011M09                | EC   | Génie de la réaction chimique  |      | 3     | CT         | CM 14   | <b>Génie de la réaction chimique</b><br>QCM, TD notés. épreuve écrite (1h30)  |  |          |      |       |       | <b>Génie de la réaction chimique</b>            |                             |         |          |      |       | CT    | ET         | 1h30 | 3    |     |
|                         |      |  |      |       |            | TD 7    |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011MP5                | EC   | Travaux pratiques de base : polymères                                      |      | 4     | CT         | TP 56   | <b>TP Polymères</b><br>La note inclut :- le professionnalisme en salle de TP- une note sur un compte-rendu - une note d'oral individuelle |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
|                         |      |  |      |       |            |         |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011UA13               | UE   | De la Molécule au Matériau   | 7    | 11,5  |            | CT      |   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |
| CP011M17                | EC   | Chimie du solide et techniques de caractérisation des matériaux            |      | 2,5   |            | CT      | CM 14   |  |          |      |       |       |   |                             |         |          |      |       |       |            |      |      |     |

| Maquette d'enseignement |         |   |      |       |            |        | Évaluation   |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|---|------|-------|------------|--------|--|---|----------|------|-------|-------|------------|---|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé   | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire   | Évaluation initiale / principale                                |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage                                     |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.  | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
| CP011MCE                | EC      | Chimie des éléments non métalliques                                     |      |       |            | CT     | TD 4,66  | Chimie du solide et techniques de caractérisation des matériaux |          |      |       |       |            | Chimie du solide et techniques de caractérisation des matériaux |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | CM 10,5  | CT  | ET       | 1h30 | 2,5   |       | CT         | EO  | 0h10    | 2,5      |      |       |       |
| CP011M16                | EC      | Principes de polymérisation 1   |      |       |            | CT     | TD 2,33  | Chimie des éléments non métalliques                             |          |      |       |       |            | Chimie des éléments non métalliques                             |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | Quizzes pendant le cours, TD possibles notés, épreuve écrite (1h30)  | CC  | A        |      | 2     |       | CT         | QC  | 1h00    | 2        |      |       |       |
| CP011MP4                | EC      | Travaux pratiques matériaux : synthèses et caractérisations             |      |       |            | CT     | CM 14  | Principes de polymérisation 1                                   |          |      |       |       |            | Principes de polymérisation 1                                   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 7   | Quizzes pendant le cours, TD notés, épreuve écrite (1h30)       | CC       | A    |       | 3     |            | CT  | ET      | 1h00     | 3    |       |       |
| CP011UA6                | UE      | Transfert de matière et de chaleur appliqués au génie des procédés      | 6    | 11,5  |            | CT     | TP 56  | TP Chimie du solide et matériaux                                |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | La note inclut le professionnalisme en salle de TP, un entretien oral basé sur un rapport rendu, la qualité des produits obtenus, un test écrit et le cahier de laboratoire. | CC  | A        |      | 4     |       |            |   |         |          |      |       |       |
| CP011MBB                | Matière | Phénomènes de transport   |      | 5,5   |            | CT     | CM 24,5  | Phénomènes de transport   |          |      |       |       |            | Phénomènes de transport   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 14  | TD notés, épreuve écrite de 2h                                  | CC       | A    |       | 5,5   |            | CT  | ET      | 2h00     |      |       |       |
| CP011M10                | EC      | Opérations unitaires  |      | 2     |            | CT     | CM 10,5  | Opérations unitaires  |          |      |       |       |            | Opérations unitaires  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 3,5   | Opérations unitaires  | CT       | ET   | 1h30  | 2     |            | CT  | ET      | 1h30     | 2    |       |       |
| CP011MP6                | EC      | Travaux pratiques de base : sciences pour l'ingénieur et génie chimique |      | 4     |            | CT     | TP 56  | TP Sciences pour l'ingénieur                                    |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | TP Sciences pour l'ingénieur : La note inclut le professionnalisme en salle de TP et un rapport. Pour TP SPI : évaluation orale.   | CC  | A        |      | 4     |       |            |   |         |          |      |       |       |
| CP011U11                | UE      | Réactivité chimique et molécules d'intérêt                              | 7    | 12    |            | CT     |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
| CP011MRO                | EC      | Réactivité organique I  |      | 5     |            | CT     | CM 25,66   | Réactivité organique I  |          |      |       |       |            | Réactivité organique I  |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        |  |   |          |      |       |       |            |   |         |          |      |       |       |
|                         |         |   |      |       |            |        | TD 10,5  | Réactivité organique I  | CT       | ET   | 2h00  | 5     |            | CT  | ET      | 2h00     | 5    |       |       |



| Maquette d'enseignement |      |  |      |       |            |        | Évaluation          |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |  |
|-------------------------|------|--|------|-------|------------|--------|---------------------|---|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|--|------|-------|-------|------------|--|--|
| Code                    | Nat. | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire      | Évaluation initiale / principale  |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |  |      |       |       |            |  |  |
|                         |      |  |      |       |            |        |                     | Libellé   | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité   | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |
|                         |      |  |      |       |            |        |                     | Examen commun :Stéréochimie Moléculaire; Réactivité de type SN/E; Réactivité des fonctions carbonyles Réactivité des liaisons multiples CC                            |          |      |       |       |            |                             |         | Examen commun :Stéréochimie Moléculaire; Réactivité de type SN/E; Réactivité des fonctions carbonyles Réactivité des liaisons multiples CC |      |       |       |            |  |  |
| CP011MCM                | EC   | Chimie des métaux                                  |      | 3     |            | CT     | CM 17,5<br>TD 4,66  | <b>Chimie des métaux</b><br>Quizzes pendant le cours, TD notés possible, épreuve écrite (2h)  | CC       | A    |       | 3     |            |                             |         | <b>Chimie des métaux</b>   | CT   | ET    | 2h00  | 3          |  |  |
| CP011MP3                | EC   | Travaux pratiques de base : chimie de coordination |      | 2     |            | CT     | TP 28               | <b>TP Chimie de coordination</b><br>La note inclut le professionnalisme en salle de TP, la qualité des produits obtenus, un questionnaire et le cahier de laboratoire | CC       | A    |       | 2     |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |  |
| CP011MP2                | EC   | TP de base : initiation à la synthèse organique    |      | 2     |            | CT     | TP 28               | <b>TP Chimie organique</b><br>La note inclut le professionnalisme en salle de TP, un rapport, la qualité des produits obtenus et un examen écrit (1h)                 | CC       | A    |       | 2     |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |  |
| CP011UB2                | UE   | De la structure aux propriétés des matériaux       | 7    | 9,5   |            | CT     |                     |   |          |      |       |       |            |                             |         |  |      |       |       |            |  |  |
| CP011M06                | EC   | Cristallographie                                   |      | 3     |            | CT     | CM 14<br>TD 7       | <b>Cristallographie</b><br>Présentation orale 5 minutes<br>-Exercice à envoyer - Examen final de 1h30   | CC       | A    |       | 3     |            |                             |         | <b>Cristallographie</b>  | CT   | ET    | 1h30  | 3          |  |  |
| CP011M18                | EC   | Les différentes classes des matériaux              |      | 3,5   |            | CT     | CM 16,33<br>TD 5,83 | <b>Les différentes classes des matériaux</b><br>QCM-tests pendant le cours,TD notés, épreuve écrite finale de 45 min.   | CC       | A    |       | 3,5   |            |                             |         | <b>Les différentes classes des matériaux</b>   | CT   | ET    | 1h00  | 3,5        |  |  |
| CP011MEA                | EC   | Electrochimie et ses applications                  |      | 1,5   |            | CT     | CM 5,83<br>TD 9,33  | <b>Electrochimie et ses applications</b><br>QCM pendant le cours, épreuve écrite (1h)   | CC       | A    |       | 1,5   |            |                             |         | <b>Electrochimie et ses applications</b>   | CT   | ET    | 1h00  | 1,5        |  |  |
| CP011M1C                | EC   | Structure et physique des polymères                |      | 1,5   |            | CT     | CM 9,33<br>TD 1,16  | <b>Structure et physique des polymères</b>  | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             |         | <b>Structure et physique des polymères</b>   | CT   | ET    | 1h00  | 1,5        |  |  |

Légende

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

VERSION DE TRAVAIL

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

| Maquette d'enseignement |      |                  |      |       |            |        | Évaluation     |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|-------------------------|------|------------------|------|-------|------------|--------|----------------|----------------------------------|----------|------|--------|-------|------------|------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|--|--|
| Code                    | Nat. | Libellé          | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |        |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée  | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |  |  |
|                         | UE   | Sciences S3      | 18   | 8     |            | CCI    |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
| CP10CMA                 | EC   | Mathématiques S3 |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 6     |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
| CP10CMP                 | EC   | Physique S3      |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 6     |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
| CP10CMC3                | EC   | Chimie S3        |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 8     |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |

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

| Maquette d'enseignement |      |   |      |       |            |        | Évaluation     |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|-------------------------|------|---|------|-------|------------|--------|----------------|----------------------------------|----------|------|--------|-------|------------|------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat. | Libellé                                 | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |        |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée  | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         | UE   | Sciences S4                             | 18   | 8     |            | CCI    |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10CMA                 | EC   | Mathématiques S4                        |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 6     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Test de Cours                    | EsC      | ET   | 20h00  | 3     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 10                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10CMP                 | EC   | Physique S4                             |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 6     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Test de Cours                    | EsC      | ET   | 20h00  | 3     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 10                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10CMC3                | EC   | Chimie S4                               |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés               | EsC      | ET   | 120h00 | 8     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 5                     |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Test de Cours                    | EsC      | ET   | 20h00  | 4     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Entre 3 et 10                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         | UE   | Démarche scientifique et responsable S4 | 8    | 1     |            | CCI    |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10DMSH                | EC   | Travaux pratiques S4                    |      | 1     |            | CCI    | TP 48          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Projet expérimental              | EsC      | A    |        | 3     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10DMSH                | EC   | Projet scientifique /SHSE S4            |      | 1     |            | CCI    | CM 8           |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        | TD 48          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Evaluation finale                | EsC      | ET   | 2h00   | 2     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Projet Scientifique              | EsC      | A    |        | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | QCM Connaissances                | EsC      | A    |        | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         | UE   | Langues S4                              | 4    | 1     |            | CCI    |                |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10DMAG                | EC   | LV1 Anglais S4                          |      | 1     |            | CCI    | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Contrôle Continu                 | EsC      | A    |        | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Evaluation Orale                 | EsC      | EO   | 15h00  | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
| CP10DML2                | EC   | LV2 au choix S4                         |      | 1     |            | CCI    | TD 30          |                                  |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Contrôle Continu                 | EsC      | A    |        | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |
|                         |      |   |      |       |            |        |                | Evaluation Orale                 | EsC      | EO   | 15h00  | 1     |            |      |                             |          |      |       |       |            |

Légende

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

VERSION DE TRAVAIL

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

| Maquette d'enseignement |         |  |      |       |            |        | Évaluation        |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|-------------------------|---------|--|------|-------|------------|--------|-------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|
| Code                    | Nat.    | Libellé  | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire    | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé                                | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
|                         | Matière | Supported synthesis of biomolecules              |      | 1,5   |            | CT     | CM 11<br>TD 3,5   |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Supported synthesis of biomolecules  | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             | Supported synthesis of biomolecules    | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |
|                         | Matière | Process engineering for chemistry                |      | 1     |            | CT     | CM 10<br>TD 5,8   |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Process engineering for chemistry  | CT       | ET   | 1h30  | 1     |            |                             | Process engineering for chemistry      | CT       | ET   | 1h30  | 1     |            |
|                         | Matière | Recycling for biofuels                           |      | 1     |            | CT     | CM 12,8           |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Recycling for biofuels<br>Evaluation : examen écrit et note pour une présentation orale  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Recycling for biofuels                 | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
|                         | Matière | Analytical and bioanalytical chemistry           |      | 1     |            | CT     | CM 16,4<br>TD 4,6 |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Analytical and bioanalytical chemistry   | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |                             | Analytical and bioanalytical chemistry | CT       | ET   | 2h00  | 1     |            |
|                         | Matière | Bio-inorganic chemistry                          |      | 1     |            | CT     | CM 11             |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Bio-inorganic chemistry  | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Bio-inorganic chemistry                | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
|                         | Matière | Life elements                                    |      | 1     |            | CT     | CM 9,3<br>TD 1,2  |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Life elements<br>Cet examen peut être éventuellement sous la forme d'un QCM.   | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |                             | Life elements                          | CT       | ET   | 1h00  | 1     |            |
|                         | Matière | Thermodynamic                                    |      | 1,5   |            | CT     | CM 5,8<br>TD 9,3  |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Thermodynamic  | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |                             | Thermodynamic                          | CT       | ET   | 1h30  | 1,5   |            |
|                         | Matière | Phenomen of transports                           |      | 1,5   |            | CT     | CM 7<br>TD 9,3    |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Phenomen of transports   | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |                             | Phenomen of transports                 | CT       | ET   | 1h00  | 1,5   |            |
|                         | Matière | Practical Analytical and bioanalytical chemistry |      | 1,5   |            | CT     | TP 56             |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Analytical and bioanalytical chemistry<br>Note moyennée entre notes de professionnalisme, d'un rapport écrit et d'une soutenance orale | CT       | A    |       | 1,5   | X          |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Practical Analytical chemistry                   |      | 2     |            | CT     | TP 56             |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Analytical chemistry<br>La note inclut le professionnalisme en selle, un examen pratique et un QCM théorique                           | CC       | A    |       | 2     | X          |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         | Matière | Bioplastics                                      |      | 2,5   |            | CT     | CM 15,16          |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Biosourced polymers  | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |                             | Biosourced polymers                    | CT       | ET   | 1h00  | 2,5   |            |
|                         | Matière | Practical Organic chemistry S3                   |      | 1,5   |            | CT     | TP 56             |  |          |      |       |       |            |                             |  |          |      |       |       |            |
|                         |         |  |      |       |            |        |                   | Organic chemistry<br>Note qui tient compte du professionnalisme en salle,  | EsC      | A    |       | 1,5   |            |                             |  |          |      |       |       |            |



| Maquette d'enseignement |         |                                |      |       |            |        | Évaluation         |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------|-------|------------|--------|--------------------|--|----------|------|-------|-------|------------|-----------------------------|---------|----------|------|-------|-------|
| Code                    | Nat.    | Libellé                        | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire     | Évaluation initiale / principale   |          |      |       |       |            | Seconde chance / rattrapage |         |          |      |       |       |
|                         |         |                                |      |       |            |        |                    | Libellé  | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep.                        | Libellé | Modalité | Nat. | Durée | Coef. |
|                         |         |                                |      |       |            |        |                    | de la rédaction du cahier de laboratoire et du rapport final   |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |
|                         | Matière | Practical process engineering  |      | 1,5   |            | CT     | TP 56              | <b>Practical Process engineering</b><br>Note qui tient compte de l'activité en salle et lors de projets, et de rapports écrits |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |
|                         | Matière | Practical organic chemistry S2 |      |       |            | CT     | TP 28              | Note qui prend en compte du professionnalisme en salle et des rapports quotidiens  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |
|                         | Matière | Organic Chemistry              |      |       |            | CT     | CM 1,16<br>TD 2,33 |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |
|                         | Matière | Espagnol                       |      |       |            | CT     |                    |  |          |      |       |       |            |                             |         |          |      |       |       |

Légende

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

VERSION DE TRAVAIL

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

| Maquette d'enseignement |      |                  |      |       |            |        | Évaluation     |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|-------------------------|------|------------------|------|-------|------------|--------|----------------|------------------------------------|----------|------|--------|-------|------------|------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|--|
| Code                    | Nat. | Libellé          | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale   |          |      |        |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Libellé                            | Modalité | Nat. | Durée  | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |  |
|                         | UE   | Sciences S1      | 18   | 8     |            | CCI    |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
| CP10AMA                 | EC   | Mathématiques S1 |      | 1     |            | CCI    | CM 60          |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        | TD 30          |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                | Devoirs Surveillés<br>Entre 3 et 5 | EsC      | ET   | 120h00 | 6     |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |
|                         |      |                  |      |       |            |        |                |                                    |          |      |        |       |            | </   |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |

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

| Maquette d'enseignement |      |             |      |       |            |        | Évaluation     |                                  |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------------------|------|-------------|------|-------|------------|--------|----------------|----------------------------------|----------|------|-------|-------|------------|------|-----------------------------|----------|------|-------|-------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Code                    | Nat. | Libellé     | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Évaluation initiale / principale |          |      |       |       |            |      | Seconde chance / rattrapage |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                         |      |             |      |       |            |        |                | Libellé                          | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé                     | Modalité | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                         | UE   | Sciences S2 | 18   | 8     |            | CCI    |                |                                  |          |      |       |       |            |      |                             |          |      |       |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

Légende

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