

Licence Sciences et société

CPES - Sciences

Présentation

CPES : choisir une formation pluridisciplinaire exigeante

Le Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures est un cursus spécifique de **trois années** associant une université et un lycée doté de classes préparatoires. Cette **formation pluridisciplinaire** est fondée sur l'enseignement de plusieurs champs scientifiques et une **spécialisation progressive des parcours**. Les CPES ont pour objectif de **favoriser la diversité des profils accédant à ces formations ambitieuses en raison de la diversité des disciplines étudiées et de leur approfondissement**. Les cycles pluridisciplinaires d'études supérieures ont pour ambition de développer une politique volontariste **en faveur des candidats boursiers** (40 % de boursiers du supérieur par promotion). [Lien vers le site du ministère sur les filières CPES.](#)

Cette formation sélective, repose sur une étroite collaboration entre le **lycée Kléber (Strasbourg)** et l'**Université de Strasbourg**. Le CPES est une licence avec environ 27 heures hebdomadaires d'enseignement. De par sa vocation trilingue, la formation comprends des enseignements d'anglais et d'allemand. Il est possible de débiter l'allemand en première année.

L'université de Strasbourg propose différents parcours en *Sciences* ou en *Sciences économiques, juridiques et sociales* :

- **CPES-Sciences**, la formation propose un tronc commun avec des fondamentaux et une spécialisation progressive vers les sciences qui permet l'orientation soit vers un parcours **chimie-math-physique** soit vers **géosciences-math-physique**. Cette filière permet ainsi l'obtention d'une licence avec une spécialisation en chimie ou en géosciences.
- **CPES-SEJS**, ("*Sciences économiques, juridiques et sociales*") la formation propose un tronc commun avec des fondamentaux et une spécialisation progressive vers les sciences économiques et sociales ou le droit européen. Deux parcours sont proposés dès la deuxième année :
 - **Sciences économiques et sociales (SES)** : permet l'orientation vers des masters en économie, gestion, sociologie, démographie. Mais également de prétendre aux concours des Grandes Écoles de Commerce et de Management.
 - **Droits européens (DE)**: les étudiants pourront notamment déposer des candidatures aux mentions et parcours de masters proposés par la Faculté de droit, de sciences politiques et de gestion de l'Université de Strasbourg.

Objectifs

CPES-Sciences, la formation propose un tronc commun avec des fondamentaux et une spécialisation progressive vers les sciences qui permet l'orientation soit vers un parcours **chimie-math-physique** soit vers **géosciences-math-physique**. Ainsi, cette filière permet l'obtention d'une licence avec une spécialisation en chimie ou en géosciences.

La pluridisciplinarité et l'interdisciplinarité permettront de former les étudiants aux sciences tout en les familiarisant à des disciplines connexes, à d'autres façons de penser afin de les préparer à se positionner sur des métiers neufs qui leur permettront de se confronter aux grands enjeux de la société : environnement, développement durable, santé, sciences de la donnée, intelligence artificielle, énergie..

Le CPES est constitué de six semestres pour un total de 180 crédits. Fondée sur l'interdisciplinarité, la formation propose un tronc commun avec des fondamentaux et une spécialisation progressive vers les sciences qui permet l'orientation soit vers un parcours **chimie-math-physique** soit vers **géosciences-math-physique**.

| | |
|------------------------|---|
| Composantes | <ul style="list-style-type: none"> • Faculté de chimie • École et observatoire des sciences de la Terre (EOST) • UFR de mathématique et d'informatique |
| Langues d'enseignement | <ul style="list-style-type: none"> • Français • Anglais • Allemand |
| Niveau d'entrée | Baccalauréat (ou équivalent) |
| Durée | 3 ans |
| ECTS | 180 |
| Formation à distance | Non, uniquement en présentiel |
| Régime d'études | <ul style="list-style-type: none"> • FI (Formation initiale) |
| Niveau RNCP | Niveau 6 |
| Disciplines | <ul style="list-style-type: none"> • Chimie organique, minérale, industrielle • Chimie théorique, physique, analytique • Mathématiques appliquées et applications des mathématiques |
| Campus | <ul style="list-style-type: none"> • Campus Esplanade |
| Stage | Obligatoire |
| Stage à l'étranger | Possible |
| Alternance | Non |

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Laurent Raibaut](#)
- [Ryan Djemili](#)
- [Anne-Desirée Schmitt](#)

L'utilisation de méthodes pédagogiques innovantes basées sur des projets tuteurés, des enseignements dits d'ouverture et une part importante de travaux pratiques permettent à l'étudiant d'acquérir une grande autonomie dans ses apprentissages (apprendre en faisant). Des stages en milieu professionnel et en laboratoire de recherche occupent aussi une large part dans la formation. Un accent particulier est mis sur l'enseignement de la langue disciplinaire, indispensable à tout scientifique.

choix Chimie : permet l'acquisition des bases en chimie organique, chimie inorganique, chimie physique et analytique ainsi que de solides aptitudes aux techniques expérimentales.

choix Géosciences : permet d'acquérir une solide formation scientifique par une étude à la fois naturaliste et quantitative des phénomènes naturels les conduisant aux métiers de la géologie, de la géophysique, de la géochimie et des sciences de l'environnement.

Insertion professionnelle

Masters en sciences dans les domaines de la chimie et des géosciences et connexes notamment autour l'environnement et de l'énergie, des matériaux, de l'intelligence artificielle, de la santé.

Chimie : Master dans le domaine de la chimie moléculaire, chimie physique, chimie analytique, chimie du médicament, chimie informatique et intelligence artificielle ou des matériaux. Le master Chimie à Strasbourg propose notamment 12 parcours diversifiés et en lien avec les Instituts thématiques interdisciplinaires dans le domaine (CSC : Chimie des Systèmes Complexes, QMat : Sciences Quantiques et nanomatériaux, HiFunMat : Matériaux hiérarchiques et fonctionnels, IMS : Institut du Médicament de Strasbourg, Innovec : Vectorisation innovante des biomolécules).

Géosciences : Débouchés directs: Masters et écoles d'ingénieurs dans le domaine des sciences de la Terre. Emplois de techniciens (expertises géologiques, analyses d'eau etc.) ou d'accompagnateurs scientifiques. Débouchés après études complémentaires : Gestion de l'environnement, Gestion des risques naturels, Gestion et prospection des ressources : eau, énergie, ressources minérales, Aménagement du territoire, géotechnique

• Accès sur titre à des écoles d'ingénieurs dans le domaine de la chimie, des géosciences, des matériaux, de l'environnement.

• Métiers de l'enseignement, masters MEEF CAFEP ou CAPES ou agrégation.

Les + de la formation

Formation pluridisciplinaire et interdisciplinaire en sciences permettant d'acquérir des bases solides dans trois spécialités afin d'ouvrir au maximum les possibilités du choix de poursuite d'études et d'insertion professionnelle.

Stage

Stage en France

Durée du stage : 2 mois

Période du stage : deuxième semestre

Stage à l'étranger

Durée du stage : 3 mois

Période du stage : deuxième semestre

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Les enseignements du CPES sont effectués en partie par les enseignants de classes préparatoires du lycée Kléber (Strasbourg) et par les enseignants des facultés de chimie et de l'École et observatoire des sciences de la terre (EOST)

L'équipe pédagogique de l'université de Strasbourg est constituée d'enseignants-chercheurs : professeurs, maîtres de conférences ; corps du CNAP : physiciens, physiciens-adjoints ; professeurs agrégés, chacun enseignant ayant sa spécialité. La grande majorité des enseignants sont aussi chercheurs. Ils partagent leur enthousiasme avec les étudiants de licence et les initient au monde de la recherche.

Programme des enseignements

CPES - Sciences

Licence 1ère année - Sciences et société - Sciences (CPES)

| Semestre 1 | | | | | |
|--|--------|-----|----|-----|-----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Mathématiques 1 | 4 ECTS | - | - | - | - |
| Mathématiques 1 | | - | - | - | 70h |
| Informatique 1 | 2 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique 1 | | - | - | - | 28h |
| Langues 1 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Français & Philosophie 1 | | - | - | - | 28h |
| LVA : Anglais 1 | | - | - | - | 28h |
| LVB : Allemand 1 | | - | - | - | 28h |
| Sciences et société 1 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Sciences et société - Environnement 1 | | - | - | - | 14h |
| Sciences et enjeux environnementaux L1S1 | | 24h | - | - | - |
| Méthodologie du travail universitaire 1 | | - | - | - | 10h |
| Physique 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Physique 1 | | - | - | - | 70h |
| Chimie 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie 1 | | - | - | - | 56h |
| Géosciences 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Structure de la Terre | | 24h | - | - | - |
| Travaux pratiques en chimie 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie expérimentale 1 | | - | - | 30h | - |
| UE supplémentaire - S1 | 3 ECTS | - | - | - | - |

| Semestre 2 | | | | | |
|--------------------------|--------|----|----|----|-----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Mathématiques 2 | 4 ECTS | - | - | - | - |
| Mathématiques 2 | | - | - | - | 56h |
| Informatique 2 | 2 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique 2 | | - | - | - | 28h |
| Langues 2 | 4 ECTS | - | - | - | - |
| Français & Philosophie 2 | | - | - | - | 28h |
| LVA : Anglais 2 | | - | - | - | 28h |

| | | CM | TD | TP | CI |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| LVB : Allemand 2 | | - | - | - | 28h |
| Sciences et société 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Sciences et société - Environnement 2 | | - | - | - | 20h |
| Projet professionnel et personnel | 2 ECTS | - | - | - | - |
| Nouvelle liste - choisir 1 parmi 2 | | | | | |
| PPP : Explorer | | 2h | 10h | - | - |
| Grands enjeux en Sciences de la Terre | | 24h | - | - | - |
| Mathématiques pour les sciences | 3 ECTS | - | - | - | 42h |
| Mathématiques pour les sciences | | - | - | - | 42h |
| Physique 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Physique 2 | | - | - | - | 70h |
| Chimie 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie 2 | | - | - | - | 56h |
| Géosciences 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| La lithosphère | | 16h | 8h | - | - |
| Travaux pratiques en chimie 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie expérimentale 2 | | - | - | 42h | - |
| UE supplémentaire - S2 | 3 ECTS | - | - | - | - |

Licence 2ème année - Sciences et société - Sciences (CPES)

| Semestre 3 | | | | | |
|-------------------------|--|----|----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Sciences 1 (1 au choix) | | CM | TD | TP | CI |

| | | CM | TD | TP | CI |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|
| Science 1 (1 au choix) - choisir 1 parmi 2 | | | | | |
| Chimie | | CM | TD | TP | CI |
| Chimie 3 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie organique 1 | | - | - | - | 14h |
| Chimie inorganique 1 | | - | - | - | 14h |
| Liaisons chimiques | | - | - | - | 16h |
| Cinétique | | - | - | - | 10h |
| Thermochimie | | - | - | - | 16h |
| Travaux pratiques en chimie 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Méthodes de chimie organique et inorganique et spectroscopies | | 2h | - | 54h | - |
| Ouverture à la recherche 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Actualité de la recherche | | - | - | - | 18h |
| Géosciences | | CM | TD | TP | CI |
| Géochimie des eaux | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géochimie des eaux | | 14h | 10h | - | - |
| Introduction à l'hydrogéologie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Introduction à l'hydrogéologie | | 12h | 12h | - | - |
| Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique | | 12h | 12h | - | - |
| Ondes sismiques et imagerie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Ondes sismiques et imagerie | | 24h | - | - | - |
| Mathématiques 3 | 4 ECTS | - | - | - | - |
| Mathématiques 3 | | - | - | - | 70h |
| Informatique 3 | 2 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique 3 | | - | - | - | 28h |
| Physique 3 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Physique 3 | | - | - | - | 70h |
| Langues 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Français et Philosophie 3 | | - | - | - | 28h |
| LVA : Anglais 3 | | - | - | - | 28h |
| Sciences et Société 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Sciences et Société 3 | | - | - | - | 24h |
| UE supplémentaire : LVB : Allemand 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Allemand Lansad - Semestre impair | | - | 20h | - | - |

Semestre 4

| | CM | TD | TP | CI |
|--|--------|-----|-----|-----|
| Sciences 2 (1 au choix, identique à celui du S3) | CM | TD | TP | CI |
| Sciences (1 au choix) - choisir 1 parmi 2 | | | | |
| Chimie | CM | TD | TP | CI |
| Chimie 4 | 6 ECTS | - | - | - |
| Chimie organique 2 | - | - | - | 28h |
| Chimie inorganique 2 | - | - | - | 14h |
| Chimie analytique | - | - | - | 10h |
| Spectroscopies | - | - | - | 10h |
| Electrochimie | - | - | - | 8h |
| Travaux pratiques en chimie 4 | 3 ECTS | - | - | - |
| Synthèse organique et inorganique et chimie analytique | 2h | - | 48h | - |
| Ouverture à la recherche 2 | 3 ECTS | - | - | - |
| Actualité de la recherche 2 | - | - | - | 24h |
| Stage en laboratoire | - | - | - | - |
| Géosciences | CM | TD | TP | CI |
| Hydrodynamique souterraine | 3 ECTS | - | - | - |
| Hydrodynamique souterraine | 12h | 12h | - | - |
| Sédimentologie 1 et anglais de spécialité | 3 ECTS | - | - | - |
| Sédimentologie et pétrologie sédimentaire | 12h | 12h | - | - |
| Cartographie et Camp de terrain | 3 ECTS | - | - | - |
| Cartographie | - | 24h | - | - |
| Camp de terrain de géosciences | - | - | 30h | - |
| Sismologie 2 | 3 ECTS | - | - | - |
| Les séismes et leur lien avec la tectonique | 18h | 6h | - | - |
| Mathématiques 4 | 4 ECTS | - | - | - |
| Mathématiques 4 | - | - | - | 70h |
| Informatique 4 | 2 ECTS | - | - | - |
| Informatique 4 | - | - | - | 28h |
| Physique 4 | 6 ECTS | - | - | - |
| Physique 4 | - | - | - | 70h |
| Langues 4 | 3 ECTS | - | - | - |
| Français et Philosophie 4 | - | - | - | 28h |
| LVA : Anglais 4 | - | - | - | 28h |
| Sciences et Société 4 | 3 ECTS | - | - | - |
| Sciences et Société 4 | - | - | - | 24h |
| UE supplémentaire : LVB : Allemand 4 | 3 ECTS | - | - | - |
| Allemand Lansad – Semestre pair | - | 20h | - | - |

| Semestre 5 | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|
| | CM | TD | TP | CI |
| Parcours - choisir 1 parmi 3 | | | | |
| Parcours chimie moléculaire | CM | TD | TP | CI |
| Chimie moléculaire 3 (CM) 12 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie organique 3 (CM) | 28h | 32h | - | - |
| Chimie inorganique 3 | 28h | 32h | - | - |
| Chimie physique 3 (CM) 6 ECTS | - | - | - | - |
| Symétrie | - | - | - | 20h |
| Spectroscopies 2 | 14h | 16h | - | - |
| Mécanique quantique pour la chimie | 14h | 16h | - | - |
| TP Chimie 3 (CM) 9 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie physique expérimentale | - | - | 54h | - |
| Infochimie | - | - | 20h | - |
| Langues 5 3 ECTS | - | - | - | - |
| Anglais Lansad - Semestre impair | - | 20h | - | - |
| Parcours chimie physique | CM | TD | TP | CI |
| Chimie moléculaire 3 (CP) 6 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie organique 3 (CP) | 14h | 16h | - | - |
| Chimie de coordination et organométallique | 14h | 16h | - | - |
| Chimie physique 3 (CP) 12 ECTS | - | - | - | - |
| Symétrie | - | - | - | 20h |
| Spectroscopies 2 | 14h | 16h | - | - |
| Mécanique quantique pour la chimie | 14h | 16h | - | - |
| Thermodynamique statistique | 14h | 16h | - | - |
| Electrochimie | 14h | 16h | - | - |
| TP Chimie 3 (CP) 9 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie physique expérimentale | - | - | 54h | - |
| Infochimie | - | - | 20h | - |
| Langues 5 3 ECTS | - | - | - | - |
| Anglais Lansad - Semestre impair | - | 20h | - | - |
| Parcours géosciences | CM | TD | TP | CI |
| Altération, érosion 3 ECTS | - | - | - | - |
| Altération, érosion | - | - | - | 24h |
| Tectonique et géodynamique 3 ECTS | - | - | - | - |
| Tectonique et géodynamique | - | - | - | 24h |

| Géochimie 2 | 6 ECTS | CM | TD | TP | CI |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| Chimie de la Terre | | 24h | 24h | - | - |
| Pétrologie magmatique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrologie magmatique | | 12h | - | 18h | - |
| Risques naturels et anglais de spécialité | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Risques naturels et anglais de spécialité | | - | - | - | 24h |
| 12 crédits au choix - choisir 3 à 4 parmi 8 | | | | | |
| Mathématiques 5 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Analyse de Fourier, calcul tensoriel | | 24h | 24h | - | - |
| Informatique 5 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Programmation avancée en Python | | - | - | - | 24h |
| Sismologie 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Imagerie sismique de la lithosphère et du manteau | | - | - | - | 24h |
| Mécanique des fluides | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Mécanique des fluides | | 28h | 20h | - | - |
| Astrophysique 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Le système solaire | | 18h | 6h | - | - |
| Camp de terrain de pétrologie magmatique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Camp de terrain de pétrologie magmatique | | - | - | 36h | - |
| Ressources minérales et énergétiques | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources minérales et énergétiques | | 4h | - | - | 20h |
| Chimie de l'environnement | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie de l'environnement | | - | - | - | 24h |

| Semestre 6 | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----|----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Parcours - choisir 1 parmi 3 | | | | | |
| Parcours chimie moléculaire | | CM | TD | TP | CI |
| TP Chimie 4 | 15 ECTS | - | - | - | - |

| Au choix (1 parmi 2) - choisir 1 parmi 2 | CM | TD | TP | CI |
|--|---------|----|-----|-----|
| TP Chimie et anglais disciplinaire | CM | TD | TP | CI |
| TP chimie organique | - | - | 88h | - |
| TP chimie inorganique | - | - | 84h | - |
| Anglais pour la chimie 2 | - | - | - | 18h |
| TP Chimie (stage à l'international) | CM | TD | TP | CI |
| TP chimie organique | - | - | 88h | - |
| TP chimie inorganique | - | - | 84h | - |
| Synthèse des connaissances | 6 ECTS | - | - | - |
| Synthèse des connaissances 2 (CH) | - | - | - | - |
| Liste UEs au choix (9 ECTS au choix) - choisir 1 à 3 parmi 9 | | | | |
| Chimie verte | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie verte | - | - | - | 20h |
| Interactions non covalentes | 3 ECTS | - | - | - |
| Interactions non covalentes | - | - | - | 20h |
| Chimie analytique 2 | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie analytique 2 | - | - | - | 20h |
| Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse | - | - | - | 20h |
| Chimie quantique | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie quantique | - | - | - | 20h |
| Chimie et Biologie | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie et biologie | - | - | - | 20h |
| Chimie des matériaux | 3 ECTS | - | - | - |
| Chimie des matériaux | - | - | - | 20h |
| Stage en laboratoire de recherche L3S6 | 3 ECTS | - | - | - |
| Stage en laboratoire de recherche | - | - | - | - |
| Stage en laboratoire à l'international | 9 ECTS | - | - | - |
| Stage en laboratoire à l'international | - | - | - | - |
| Parcours chimie physique | CM | TD | TP | CI |
| Synthèse des connaissances | 6 ECTS | - | - | - |
| Synthèse des connaissances 2 (CP) | - | - | - | - |
| TP Chimie 4 (CP) | 15 ECTS | - | - | - |

| Au choix (1 parmi 2) - choisir 1 parmi 2 | | CM | TD | TP | CI |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| TP chimie et anglais disciplinaire | | CM | TD | TP | CI |
| TP synthèse organique | | - | - | 42h | - |
| TP chimie analytique et de coordination | | - | - | 42h | - |
| Anglais pour la chimie 2 | | - | - | - | 18h |
| Projet tuteuré | | - | 24h | - | - |
| TP chimie (stage à l'international) | | CM | TD | TP | CI |
| TP synthèse organique | | - | - | 42h | - |
| TP chimie analytique et de coordination | | - | - | 42h | - |
| Liste UEs au choix (9 ECTS au choix) - choisir 1 à 3 parmi 9 | | | | | |
| Chimie verte | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie verte | | - | - | - | 20h |
| Interactions non covalentes | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Interactions non covalentes | | - | - | - | 20h |
| Chimie analytique 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie analytique 2 | | - | - | - | 20h |
| Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse | | - | - | - | 20h |
| Chimie quantique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie quantique | | - | - | - | 20h |
| Chimie et Biologie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie et biologie | | - | - | - | 20h |
| Chimie des matériaux | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie des matériaux | | - | - | - | 20h |
| Stage en laboratoire de recherche L3S6 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stage en laboratoire de recherche | | - | - | - | - |
| Stage en laboratoire à l'international | 9 ECTS | - | - | - | - |
| Stage en laboratoire à l'international | | - | - | - | - |
| Parcours géosciences | | CM | TD | TP | CI |
| Mathématiques 6 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Traitement de données géologiques | | 18h | - | - | 18h |
| Géochimie 3 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Paléo-géochimie des enveloppes superficielles | | - | - | - | 24h |
| Pétrographie métamorphique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrologie métamorphique | | 18h | 6h | - | - |
| Camp de terrain de cartographie et sédimentologie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Camp de terrain de cartographie et sédimentologie | | - | - | 60h | - |

| Sédimentologie 2 et anglais de spécialité | 3 ECTS | CM | TD | TP | CI |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|
| Sédimentologie et environnements de dépôt | | 12h | 12h | - | - |
| 12 crédits au choix - choisir 3 à 4 parmi 9 | | | | | |
| Géologie de l'Europe | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géologie de l'Europe | | - | - | - | 24h |
| Géomorphologie quantitative | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géomorphologie quantitative | | - | - | - | 24h |
| Prospection Géophysique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Prospection Géophysique | | 10h | 10h | 10h | - |
| Géophysique satellitaire | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géophysique satellitaire | | - | - | - | 24h |
| Interactions physiques terre solide-climat | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Interactions physiques terre solide-climat | | - | - | - | 24h |
| Géochimie 4 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géochimie de l'hydrosphère | | - | - | - | 24h |
| Hydraulique appliquée | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Hydraulique appliquée | | 28h | 20h | - | - |
| Astrophysique 4 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Cosmologie | | 12h | 12h | - | - |
| Introduction à la physique des galaxies | | 12h | 12h | - | - |
| Chimie analytique appliquée à l'environnement | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie analytique appliquée à l'environnement | | 10h | - | 14h | - |
| PPE (1 UE parmi 3) - choisir 1 parmi 3 | | | | | |
| Partenaire scientifique pour la classe (PSC) | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Partenaire scientifique pour la classe (PSC) | | - | 6h | - | - |
| Mission professionnelle | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Mission professionnelle | | - | - | - | - |
| Stage | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stage | | - | 2h | - | - |