

Programme

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**.

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).

Les **stages en milieu professionnel** et en **laboratoire de recherche** occupent une large part dans la formation. Les étudiants ont la possibilité d'effectuer dès la L1 un stage dans un organisme de recherche (1 mois facultatif en L1, et 2 à 6 mois en L2 et L3).

Un accent particulier est également mis sur l'enseignement de la langue disciplinaire, indispensable à tout scientifique.

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

Plus de détails sur le programme :



Lieu

Université de Strasbourg

Campus de L'esplanade
67000 Strasbourg

Lycée Kléber

25 place de Bordeaux
67000 Strasbourg

Contact

Pôle licence Sciences

Université de Strasbourg
assistance –etudiant.unistra.fr

CPES : Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures

Parcours

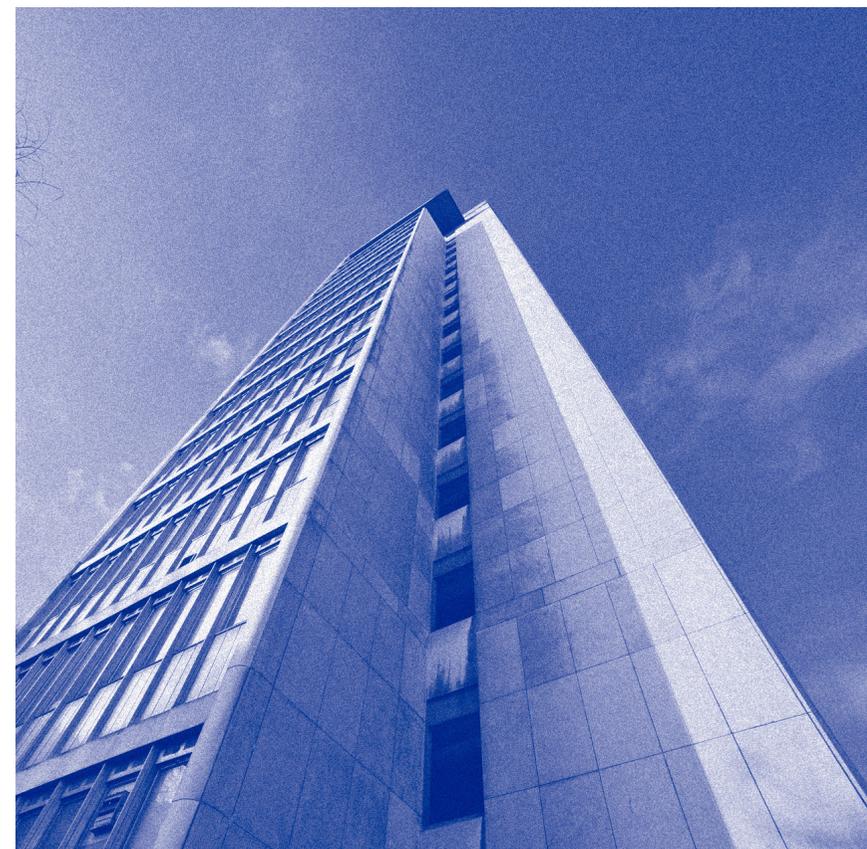
Sciences

Mention

Sciences et société

Présentation

Le Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures (CPES) est un cursus hybride à mi-chemin entre la classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE) et la licence universitaire. Cette formation sélective, repose sur une étroite collaboration entre enseignants du lycée Kléber (Strasbourg) et l'Université de Strasbourg. Le CPES compte davantage d'heures de cours qu'un parcours universitaire de licence classique, avec environ 27 heures hebdomadaires.



Compétences

- Capacité d'analyse, de compréhension, de mémoire.
- Capacité et rigueur de travail.
- Appétence pour la pluridisciplinarité.
- Curiosité, ouverture d'esprit, persévérance et organisation.

Accès

Capacités d'accueil : **25 places**

Les attendus du CPES sont les suivants :

- Manifester une grande curiosité intellectuelle et s'intéresser aux croisements entre différentes disciplines.
- Disposer de compétences de réflexion, d'argumentation et d'expression, écrites et orales.
- Posséder des aptitudes à un travail approfondi et des capacités d'organisation.
- Avoir au minimum le niveau A2 en anglais et en allemand.
- Avoir suivi des enseignements de mathématiques.

La commission se base beaucoup sur la «fiche avenir» remplie par le lycée d'origine.

Sont regardés en priorité les notes et les rangs dans les matières propres au parcours concerné.

Le projet motivé est lu afin de vérifier que le candidat a bien préparé sa candidature (bonne connaissance du cycle et de ses spécificités, intérêt motivé pour les matières du parcours, curiosité intellectuelle, etc.).

Le CPES vise à favoriser la diversité des profils accédant à des formations ambitieuses et dispose ainsi d'une politique de sélection en faveur des **candidats boursiers**, dont l'objectif est de représenter 40 % des effectifs par promotion.

Les élèves de terminale postulent via la plateforme **Parcoursup***.

**Mot clef à saisir dans le moteur de recherche de Parcoursup : « cycle pluridisciplinaire »*

Poursuites

- ♦ **Parcours 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 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).
 - ♦ **Parcours Géosciences** : Masters et écoles d'ingénieurs dans le domaine des sciences de la Terre. Emplois de techniciens (expertises géologiques, analyses d'eau...) ou d'accompagnateurs scientifiques. Après des études complémentaires, des **poursuites dans des domaines connexes** sont également réalisables : 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.

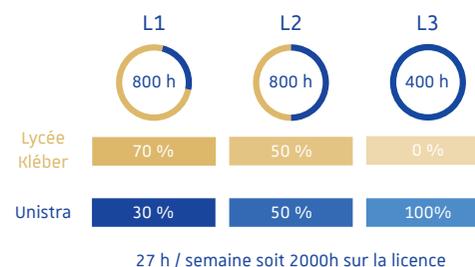
Objectifs

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...

Organisation

Une formation innovante grâce à l'utilisation des pratiques pédagogiques diverses et complémentaires :

- Le lycée apporte des enseignements à fort transfert de connaissances et un suivi du travail personnel.
- L'Université livre l'adossé à la recherche : travaux en laboratoire, séminaires de projet, ouverture internationale, enseignements universitaires spécifiques.



Licence 1

Licence 2 & 3

Mathématiques • Informatique • Français • Philosophie
Langues • Sciences et Société

Chimie • Physique
Géosciences • Biologie

Chimie

Géosciences

Mathématiques
Physique

International

La mobilité internationale est encouragée, notamment grâce aux partenariats de l'université (Le Campus européen Eucor, l'alliance universitaire Epicur, le programme Erasmus). Un échange à l'étranger est prévu au semestre 6.