



# Licence Physique, Chimie parcours d'excellence CUPGE

Licence Physique et Chimie



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années, 6  
semestres



Composante  
Faculté des  
Sciences et  
Techniques



Campus - Ville  
Illberg -

## Présentation

L'objectif de ce parcours sélectif basé sur les licences de physique et de chimie est multiple : il permet, soit de donner une formation générale en mathématiques et une formation bidisciplinaire en Physique et Chimie, soit de se spécialiser en Physique ou en Chimie afin de s'orienter vers les métiers suivants :

- Chercheur en physique, chimie, physico- chimie.
- Ingénieur.
- Enseignant dans le primaire ou le secondaire par l'accès à un Master de préparation aux métiers de l'enseignement, à la préparation du CAPES

Le diplôme de licence d'Excellence est délivré après l'obtention sans compensation de la licence classique et des modules spécifiques (360h). Outre son fort aspect bi disciplinaire, il comprend une part importante de travaux pratiques (> 300h). L'orientation de l'étudiant dans les différents parcours affichés est progressive.

Après un tronc commun au niveau du semestre 1 où la pluridisciplinarité permet d'assurer une continuité avec le lycée, l'étudiant acquiert au cours des semestres les compétences de son parcours.

Le parcours intègre également dans son programme une préparation à l'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs dès le niveau L2.

Stage de 2 mois en troisième année

## Savoir-faire et compétences

La formation de Licence permettra à l'étudiant de mobiliser les concepts mathématiques, physiques et de la chimie pour aborder et résoudre des problématiques à fort niveau d'abstraction.

Ils manipuleront les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, apprendront à modéliser les phénomènes macroscopiques et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie et de la physique.

L'étudiant identifiera et mènera en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale. Il interprétera des données expérimentales pour envisager leur modélisation.

Le travail en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité sera mis au service d'un projet.

## Dimension internationale

Un stage de 2 mois vient compléter le niveau L3 avec la possibilité de l'effectuer à l'étranger.

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne

## Programme

## Organisation



## Principaux cours dispensés :

**En première année** : Connaissances générales en Mathématiques, Physique Chimie, Informatiques, Langues

**En seconde année** : Electromagnétisme, Oscillateurs, Optique, Thermodynamique Mécanique, Architecture de la matière, Chimie inorganiques, Chimie générale, Mathématiques, Spécialisation Physique ou Chimie, Langues, préparation aux concours (langues et épreuves d'entretien)

**En troisième année, selon spécialité** : Electromagnétisme, Physique/Chimie de matériaux nouveaux, Optique, Mécanique, Chimie Physique, Physique statistique, Mécanique quantique, Relativité, Electronique, Chimie moléculaire, Chimie Organique, Langues, Stage (8 semaines)

## Admission

### Conditions d'admission

L'entrée en L1, y compris pour une réorientation, est soumise à l'inscription sur le portail [Parcoursup](#).

**Admission en Licence 2ème année ou 3ème année :**

\* Via la plateforme [e-candidat](#)

**Pour les candidat.e.s hors UE résidant dans un pays relevant de la procédure "Études en France"** <http://www.campusfrance.org/fr/>

### Capacité d'accueil

28

### Pré-requis obligatoires

Pour l'entrée en L1, le candidat doit avoir un goût prononcé pour les sciences et être titulaire d'un baccalauréat général à

dominante fortement scientifique. De solides connaissances en mathématiques sont fortement recommandées.

Des connaissances en physique et chimie conditionnent également les chances de réussite de l'étudiant.

## Et après

### Poursuite d'études

Selon son projet professionnel, l'étudiant pourra intégrer :

- Une école d'ingénieur du domaine de la physique ou de la chimie (l'ENSISA à Mulhouse de plein droit en ayant obtenu une moyenne annuelle supérieure à 12/20, l'ENSCMU ou le réseau Polytech, CASTing, Mines, Paristech...sur Dossier ou sur Titre avec entretien au niveau L2 ou L3).

- La deuxième année de Pharmacie à Strasbourg sur titre.
- Un Master de physique, de chimie ou un Master matériaux.
- Un master de préparation aux métiers de l'enseignement (Master MEEF Physique et Chimie, Agrégation).

## Infos pratiques

### En savoir plus

Plus d'informations sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques

<https://www.fst.uha.fr/index.php/formations/licences/licence-renforcee-physchem/>

### Autres contacts

**Responsable** : François VONAU

Courriel : [francois.vonau@uha.fr](mailto:francois.vonau@uha.fr)

**Scolarité** : Sylvie MUNCH

Courriel : [sylvie.munch@uha.fr](mailto:sylvie.munch@uha.fr)

Tél. [03 89 33 62 05](tel:0389336205)