



## chiffres clefs

180

crédits ECTS

50%

cours magistraux

30%

travaux dirigés

20%

travaux pratiques

5%

camp de terrain

Une formation proposée par l'École & observatoire  
des **sciences** de la **Terre** | EOST  
par la Faculté de **physique et ingénierie**  
et par la Faculté de **chimie**  
Université de Strasbourg

Se **former** aux  
sciences et  
développer un **esprit**  
**critique**

# licence

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Une formation proposée par l'École & observatoire  
des **sciences** de la **Terre** | EOST  
par la Faculté de **physique et ingénierie**  
et par la Faculté de **chimie**  
Université de Strasbourg

# licence sciences et technologies bac +3 formation initiale

Mention

## Sciences et Technologies

Parcours

Sciences et société

Métiers de la chimie

Métiers de la physique et de l'ingénierie

Préparation au professorat des écoles

Préparation aux concours administratifs

## débouchés

Le parcours Sciences et société donne accès à des masters non disciplinaires dans les domaines de la communication scientifique, de l'éthique, de la science de l'éducation, de l'environnement.

Les parcours professionnalisant Métiers de la chimie et Métiers de la physique et de l'ingénierie ont pour objectif de former des assistants ingénieurs, maîtrisant les outils et méthodes de recueil, de traitement et d'analyse des données. Une réorientation vers les L3 pro Chimie et Physique est possible.

Les parcours Préparation au professorat des écoles et Préparation aux concours administratifs conduisent au professorat des écoles via un cursus scientifique pluridisciplinaire, ou aux concours administratifs de la fonction publique. Il donne accès au Master Métier de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF 1<sup>er</sup> degré).

Il est possible de rejoindre une L3 disciplinaire après une licence Sciences et technologies et d'obtenir ainsi deux licences en 4 ans.

## admission

**En première année** / via la plateforme Parcoursup pour les bacheliers et les étudiants en réorientation. Un bac scientifique est fortement recommandé.

**En deuxième année** / sur dossier pour les titulaires d'une première année de licence en sciences ou formation équivalente (60 crédits européens).

**En troisième année** / sur dossier pour les titulaires d'une deuxième année de licence en sciences ou formation équivalente (120 crédits).

## objectifs

La licence Sciences et technologies a pour objectif de former des scientifiques capables d'aborder une thématique avec une approche générale et pluridisciplinaire. Ils sont dotés d'un bagage scientifique complet et diversifié permettant une solide capacité de synthèse et d'initiative. Elle a aussi pour but de mieux développer son esprit critique et de comprendre les enjeux des discours scientifiques dans notre société. Elle conduit à des débouchés très variés faisant appel à la culture scientifique générale (communication scientifique, enseignement, technique scientifique, concours publics...).

## compétences

Cette formation permet d'acquérir :

- > Des compétences transversales : numériques, analyse, expression orale et écrite, positionnement et maîtrise de l'environnement professionnel
- > Des compétences disciplinaires : mobilisation des connaissances scientifiques, utilisation des méthodes et des techniques, maîtrise des approches, esprit critique

## programme

La licence est organisée en 6 semestres et permet de valider 180 crédits (30 par semestre).

La première année a pour but de donner les bases fondamentales des disciplines scientifiques enseignées. Ce bagage solide assure une bonne continuité avec le futur parcours de l'étudiant quel que soit le parcours choisi. L'enseignement s'articule autour d'un socle solide en mathématiques, physique, chimie, sciences de la Terre, biologie et anglais. Ce tronc commun est partagé par les étudiants de la première année des licences de chimie, de physique et de mathématiques de l'université de Strasbourg, et permet une réorientation simple vers ces autres formations.

Dès la deuxième année, les étudiants s'orientent vers des parcours plus spécifiques :

- > Les métiers de la Chimie ou de la physique et de l'Ingénierie permettent d'acquérir les principes et techniques d'expérimentation de ces grandes disciplines.
- > Le parcours Sciences et société est pluridisciplinaire et axé vers la communication scientifique, vers le développement d'esprit critique et vers l'enseignement. Il propose un grand choix d'options.

Ces apprentissages continuent en troisième année, dans laquelle les étudiants ont plus de choix de cours optionnels.

disciplines de la première année	crédits obligatoires	crédits optionnels
Mathématiques	12	-
Physique	9	3
Chimie	9	3
Géosciences	6	3
Biologie	6	3
Informatique	3	-
Anglais	6	-
Projet professionnel	6	-

## campus universitaire à Strasbourg

Avec plus de 50 000 étudiants, Strasbourg est reconnue pour sa qualité de vie étudiante, culturelle, associative et sportive. La licence bénéficie de l'ensemble des prestations proposées aux étudiants. Le campus Esplanade est situé au cœur de la ville. Ceci permet aux étudiants de profiter pleinement des attraits de la ville et des nombreux services universitaires, associatifs, réseaux des bibliothèques, santé universitaire, espace avenir dédié à l'orientation...



**Le CROUS**

Logement  
Restauration  
Santé  
Culture



**Strasbourg à vélo**

Une ville de proximité à pied, en tram ou à vélo



**Les sorties en tout genre**

Strasbourg est une ville culturelle qui facilite l'accès aux spectacles & concerts aux étudiants



**Paris-Strasbourg**

Ligne TGV directe  
1h45 de trajet

## contact

Parcours Sciences et Société

**Julia Autin**  
autin@unistra.fr

Parcours Métiers de la Chimie  
**Laurent Raibaut et Guido della Rocca**  
raibaut@unistra.fr  
et guido.della-rocca@espe.unistra.fr

Parcours Métiers de la Physique et de l'Ingénierie  
**Hervé Berviller**  
herve.berviller@unistra.fr

**Scolarité**  
scolarite@eost.unistra.fr

**Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST)**

5 rue René Descartes, F-67084 Strasbourg / eost.unistra.fr / Enseignement