

Obtenir

deux licences

scientifiques

en **trois ans**

double licence

SCIENCES DE LA TERRE - PHYSIQUE

École & observatoire des **sciences** de la **Terre** | EOST

Faculté de **physique** et **ingénierie**



double licence Sciences de la Terre - Physique bac+3 formation initiale deux mentions et deux parcours

Mention

Sciences de la Terre

Parcours

Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement

Mention

Physique

Parcours

Physique / Sciences de la matière

présentation

La double licence Sciences de la Terre – Physique permet d'acquérir les connaissances fondamentales en physique et en sciences de la Terre et d'observer, décrire et mesurer les phénomènes physiques et naturels pour ensuite les expliquer au moyen de concepts théoriques.

La double licence Sciences de la Terre – Physique est un aménagement des deux formations qui permet d'obtenir les deux diplômes en trois ans d'étude. Elle est organisée en 6 semestres et permet de valider 2 x 180 crédits (2 x 30 par semestre). Elle s'appuie sur le parcours Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement de la licence Sciences de la Terre ainsi que le parcours Sciences de la matière de la licence Physique.

La double licence Sciences de la Terre – Physique permet d'intégrer des masters et écoles d'ingénieurs dans le domaine des Sciences de la Terre et de la Physique.

admission

En première année : via la plateforme Parcoursup pour les bacheliers et les étudiants en réorientation. La double licence Sciences de la Terre-Physique est sélective.

Le programme de la première année de licence s'appuie sur les spécialités scientifiques du baccalauréat. En terminale, le choix des spécialités Mathématiques et Physique-Chimie est la combinaison la mieux adaptée. La spécialité SVT en première et Mathématiques expertes en terminale sont des plus.

L'accès en L2 et en L3 est possible pour les étudiants ayant une première année d'études scientifiques (L1, BUT, CPGE), en fonction du parcours de l'étudiant, de ses résultats et de sa motivation.

après la licence

La double licence Sciences de la Terre - Physique permet d'intégrer des masters et écoles d'ingénieurs dans le domaine des Sciences de la Terre et de la Physique. La combinaison des 2 parcours est idéale pour une entrée à l'école d'ingénieurs géophysiciens de l'EOST

Côté Physique, le parcours Sciences de la matière donne aux étudiants une formation équilibrée en sciences physiques (physique, physico-chimie, chimie et matériaux) permettant de poursuivre des études au niveau master à la Faculté de physique & ingénierie (master Sciences et Génie des Matériaux, master Physique, parcours M1 Agrégation de physique), en master de préparation aux métiers de l'enseignement (MEEF) ou en sciences de l'environnement.

Côté Sciences de la Terre, le parcours STUE permet de continuer en master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement, dans des parcours plutôt orientés Sciences de la Terre (géologie, géophysique) ou des parcours plutôt orientés environnements (comme le parcours Isie du master STPE de l'Université de Strasbourg).

programme

La licence est organisée en 6 semestres.

La première année a pour but de donner les bases fondamentales des disciplines scientifiques enseignées. L'enseignement s'articule autour d'un socle solide en mathématiques, physique, chimie et sciences de la Terre.

En seconde année, les étudiants suivent le parcours 'Sciences de la matière' de la licence de physique ainsi que les enseignements de géologie et de géophysique de la licence Sciences de la Terre. Ils acquièrent progressivement les fondamentaux des deux disciplines.

En troisième année, le schéma est le même, avec, côté géosciences, un poids très fort mis sur l'expérience de terrain (stages dans les Alpes et le Massif Central).

Quatre macrocompétences sont définies pour la formation :

- la connaissance et la compréhension du champ disciplinaire
- la mise en oeuvre de méthodes et d'outils de la physique et des Sciences de la Terre
- l'expression orale et écrite en français et en anglais
- la connaissance de l'environnement professionnel et l'usage du numérique

organisation des études

La formation se caractérise par un enseignement équilibré entre :

- Des acquisitions de connaissances théoriques et pratiques
- Des travaux pratiques de laboratoire
- Des sorties sur le terrain
- De nombreux exercices de mise en situation transmises par des enseignants d'université, des chercheurs et des professionnels
- Des stages en milieu professionnel

campus universitaire à Strasbourg

Composantes de l'Université de Strasbourg, l'École et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST) et la Faculté de physique & ingénierie assurent la formation en sciences de la Terre et de l'environnement, en physique et en ingénierie de près de 1500 étudiants en licence, master et école d'ingénieurs. Toutes les 2 sont installées sur le campus central, respectivement dans sa partie historique (physique et Ingénierie) et dans le bâtiment récemment rénové de la Manufacture des tabacs (EOST), au cœur de la ville.

Les étudiants de la double licence bénéficient de l'ensemble des services universitaires : réseaux des bibliothèques, centre sportif, santé universitaire, espace avenir dédié à l'orientation.... Ils peuvent aussi profiter pleinement des attraits de la ville grâce à la carte culture. Les nombreuses associations de l'EOST et de la Faculté de physique & ingénierie favorisent leur intégration et leur épanouissement.



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



Au coeur de l'Europe en TGV

—
Paris 1h45
Francfort 1h48
Zurich 2h23
Munich 3h20
Bruxelles 3h45
Londres 4h56
Milan 5h49

contact

Coordination du parcours
Frédéric Masson
frederic.masson@unistra.fr

—
Mathieu Gallart
mathieu.gallart@unistra.fr

—
Scolarité
scolarite@eost.unistra.fr

partenariats Erasmus

Dans le cadre d'Erasmus, l'Eost développe de nombreux échanges internationaux en licence et en master.