

L'excellence à l'Université de Strasbourg

Présentation de la formation :

La double licence Sciences de la Terre-Physique confère deux diplômes :

- ♦ **la licence Sciences de la Terre et**
- ♦ **la licence Physique.**

Les objectifs sont de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances fondamentales en sciences de la Terre et en physique et de leur apprendre à observer, décrire et mesurer les phénomènes physiques et naturels pour ensuite les expliquer au moyen de concepts généraux. Cette formation est une association aménagée des licences Sciences de la Terre et Physique.

Elle s'adresse aux lycéens intéressés par :

- la valorisation d'unités d'enseignement supplémentaires validées en les intégrant dans le cursus.
- le développement de compétences pluridisciplinaires alliant le traitement hautement quantitatif des phénomènes étudiés en physique à l'observation et à la description des objets et phénomènes naturels étudiés en sciences de la Terre.

Par des approches fondamentales et pratiques (en laboratoire et sur le terrain), les étudiants doivent acquérir les connaissances des domaines traditionnels de la physique ainsi que les méthodes d'études de notre planète, des enveloppes superficielles aux couches profondes.

Ce parcours unique offre la possibilité d'étudier conjointement 2 disciplines et d'obtenir 2 diplômes distincts.

Accès et recrutement :

- ♦ **Niveau d'entrée :** L1 ouverte aux bons étudiants titulaires du bac français. Les titulaires de diplômes étrangers, élèves de CPGE et étudiants d'autres universités peuvent intégrer la formation sur dossier ou convention.

- ♦ **Durée de la formation :** 3 ans.

- ♦ **Modalités :**

Pour entrer en L1 : pré-inscription via www.parcoursup.fr ou campus France.

Pour entrer en L2 ou L3 : candidature via <https://ecandidat.unistra.fr> ou Campus France (selon le cas) .

Le candidat devra soumettre un dossier qui sera examiné par une commission pédagogique qui autorisera ou non l'inscription dans l'année choisie.



Poursuites d'études :

La double licence a essentiellement pour but de former des étudiants de haut niveau et de leur fournir des compétences pluridisciplinaires pour qu'ils puissent intégrer des masters Physique, Astrophysique ou Sciences de la Terre, que ce soit à l'Université de Strasbourg ou ailleurs. Par ailleurs, les titulaires de la double licence peuvent postuler à des écoles d'ingénieurs notamment celles des domaines eaux, Terre et environnement.

Double licence Sciences de la Terre - Physique

Matières enseignées :

L1 :

- Physique (209h)
- Mathématiques (172h)
- Chimie (126h)
- Anglais (44h)
- Méthodologie du travail universitaire (10h)
- Géosciences (96h)
- Projet professionnel personnel (10h)

L2 :

Au choix pour 33 crédits :

- Mathématiques (106h)
- Physique (92h)
- Physique expérimentale (28h)
- Géosciences (96h)
- Projet professionnel (14h)

1 matière au choix :

- Chimie organique (25h)
- Intro. à l'hydrogéologie (24h)
- Le soleil et les étoiles (24h)

Au choix pour 36 crédits :

- Mathématiques (102h)
- Physique (132h)
- Physique expérimentale (28h)
- Géosciences (96h)
- Anglais (24h)

1 matière au choix :

- Radioactivité et applications des techniques nucléaires (20h)
- Hydrodynamique souterraine (24h)
- Notre galaxie (24h)
- Chimie inorganique (20h)

L3 :

Au choix pour 36 crédits :

- Mathématiques (64h)
- Physique (108h)
- Mécanique des fluides (48h)
- Anglais (18h)
- Physique expérimentale (56h)

1 matière au choix :

- Le système solaire (24h)
- Camp de terrain (massif Central) (38h)

Au choix pour 33 crédits :

- Physique (108h)
- Géosciences (135h)
- Analyse numérique et calcul scientifique (56h)
- Projet tuteuré (22h)

1 matière au choix :

- Intro. à la physique des galaxies (24h)
- Hydraulique appliquée (48h)



Stages :

- **Stages en laboratoire en L3**, une journée par semaine pendant 10 semaines.
- **Camp de terrain en L2 et en L3.**



Contacts / renseignements :

Faculté de physique & ingénierie

www.physique-ingenierie.unistra.fr

Ecole et observatoire des sciences de la Terre

<http://eost.unistra.fr>

Responsables :

mathieu.gallart@ipcms.unistra.fr

gmarquis@unistra.fr

Scolarité L1 : <https://assistance-etudiant.unistra.fr>

Scolarité L2/L3 : jonathansittler@unistra.fr