

Se **former** aux

sciences et

développer un **esprit**

critique

licence

PLURISCIENCES

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 plurisciences 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 médiation 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^{er} degré).

Il est possible de rejoindre une L3 disciplinaire (physique de l'ingénieur ou sciences de la Terre) après une licence plurisciences et d'obtenir ainsi deux licences en 4 ans.

Attention cette licence ne permet pas de poursuivre en informatique mathématique ou biologie.

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 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 (médiation 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 de l'ingénieur et de sciences de la Terre 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 médiation scientifique, vers le développement de l'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	Strasbourg à vélo	Les sorties en tout genre	Paris-Strasbourg
—	—	—	—
Logement	Une ville de proximité	Strasbourg est une ville culturelle qui facilite l'accès aux spectacles & concerts aux étudiants	Ligne TGV directe 1h45 de trajet
Restauration	à pied, en tram ou à vélo		
Santé			
Culture			

contacts

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 Préparation Professorat des Écoles

Clarisse Huguenard-Devaux
huguenard@unistra.fr

Parcours Préparation

Concours Administratifs
Myriam Maumy-Bertrand
mmaumy@math.unistra.fr

Parcours Métiers de la Physique

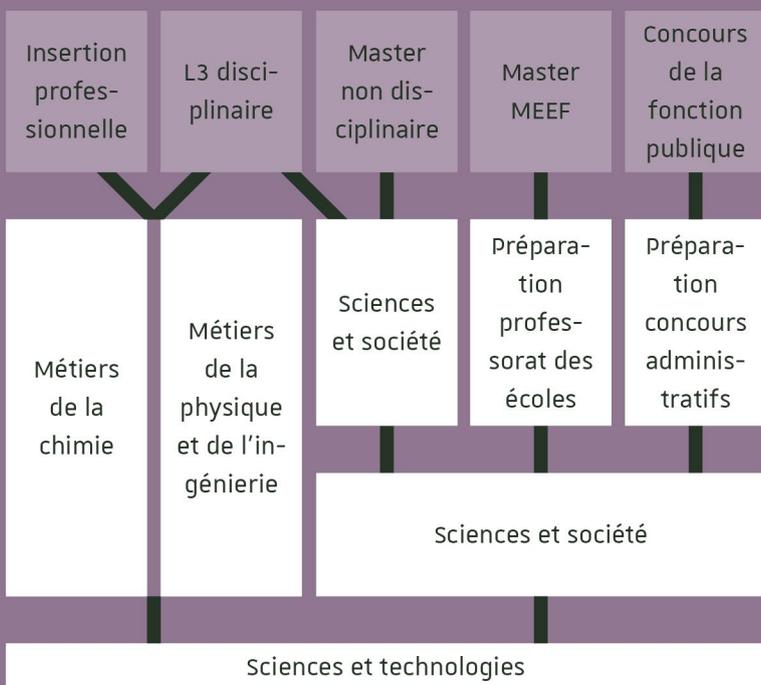
et de l'Ingénierie
Hervé Berviller
herve.berviller@unistra.fr

Scolarité

Pôle L1 science
deptl1@unistra.fr

Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST)

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



chiffres clefs

180

crédits ECTS

50%

cours magistraux

30%

travaux dirigés

20%

travaux pratiques

Comptage : cho. compter le pourcentage de l'occurrence d'une lettre de l'alphabet

```
do...while (c != '\n')
{
    printf("texte: %c\n", c);
    scanf("%c", &c);
    int m = 0;
    int n = c;
    if (c == 'e')

```

```
main()
{
    int m = 0, n = c;
    float p;
    printf("donnez un byte\n");
    do
    {
        scanf("%c", &c);
        m = m + 1;
        if (c == 'e')
            n = m + 1;
    }
    while (c != '\n')

```

```
while (c != '\n')
{
    cap = 2 * cap + 1;
}
cap = cap / 2;

```

Introduire un compteur dans une boucle

```
while (a < 10)
{
    int a = 100;
    while (b < 5)
    {
        printf("%d\n", a);
    }
}

```

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