

Réorientation :

L'enseignement de L1 est voisin de celui dispensé en licence Chimie et en licence Sciences de la Terre. Cette forte mutualisation permet des réorientations aisées dès la fin du 1^{er} semestre. Les étudiants en difficulté à la suite du 1^{er} semestre se voient proposer, après un entretien, la possibilité de suivre un 2^e semestre de mise à niveau et/ou de réorientation sanctionné par l'obtention d'un diplôme universitaire (DU Tremplin Réussite).



Contacts / renseignements :

Faculté de physique & ingénierie

3 rue de l'Université - 67000 STRASBOURG
<https://assistance-etudiant.unistra.fr>
www.physique-ingenierie.unistra.fr

Scolarité L1 :

<https://assistance-etudiant.unistra.fr>
 03 68 85 11 66

Scolarité L2 / L3 :

jonathansittler@unistra.fr / 03 68 85 06 70

Responsable de la licence :

mathieu.gallart@ipcms.unistra.fr

Responsable L1 : danielle.raiser@unistra.fr

Responsable L2 : boukari@ipcms.unistra.fr

Responsable L3 : herve.molique@iphc.cnrs.fr

Présentation de la formation :

L'objectif est de donner aux étudiants une solide formation en sciences physiques pour poursuivre des études au niveau master à la Faculté de physique & ingénierie de l'Université de Strasbourg ou ailleurs. Si la vocation première de la licence est la poursuite d'étude en master, elle permet néanmoins d'intégrer des licences professionnelles à l'issue de la L2 ou de postuler à des écoles d'ingénieur sur titre ou concours.

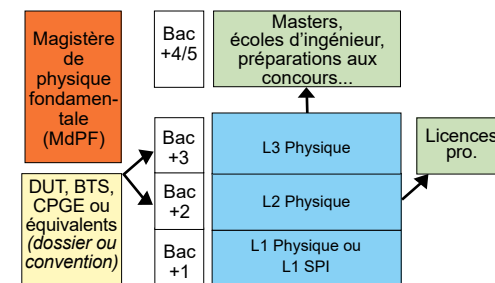
1^{ère} année de licence (L1) :

La L1 Physique est commune avec la L1 Sciences pour l'ingénieur (SPI). C'est une année d'orientation et de mise en place d'un socle de connaissances fondamentales en physique, mathématiques et chimie. Conjointement à ces bases, une formation en langues et en informatique est dispensée.

Les étudiants sont accompagnés grâce à un cours de méthodologie du travail universitaire et guidés dans la définition de leur projet pro. Les trois premières semaines de la formation sont consacrées à un programme d'intégration en licence de sciences proposé à l'issue d'un test d'entrée en Chimie, Mathématiques et Physique.

Les étudiants admis en Oui-Si bénéficient d'une L1 aménagée, des cours et TD supplémentaires sont proposés pour aider à l'assimilation des nouvelles notions.

Organisation de la licence Physique :



2^e année de licence (L2) :

La L2 consolide les notions développées en L1 et l'acquisition des bases en sciences physiques. La formation en chimie, mathématiques, informatique et langue se poursuit également afin de compléter la formation scientifique.

3^e année de licence (L3) :

La L3 aborde des matières essentielles à la physique moderne comme la mécanique quantique, la physique statistique et décrit leur application à la physique de la matière condensée et à la physique subatomique.

Les premiers contacts avec le monde de la Recherche se font via un projet de fin d'année mené lors d'un stage en laboratoire.

Accès et recrutement :

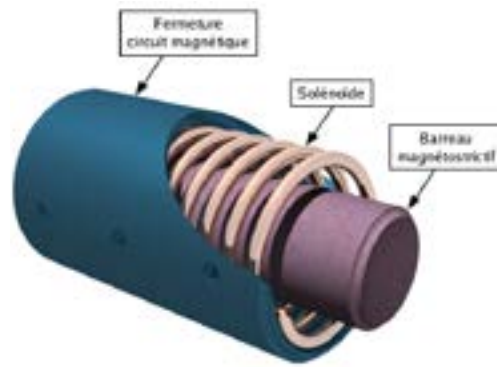
- ◆ **Niveau d'entrée :** inscription de plein droit en L1 pour les titulaires du bac français et sur dossier pour les titulaires de diplômes étrangers. Les titulaires de diplômes d'autres universités françaises, de diplômes étrangers, CPGE, BTS et DUT peuvent entrer en L2 ou L3 sur dossier ou convention.
- ◆ **Durée de la formation :** 3 ans.
- ◆ **Modalités :**

Pour entrer en L1 : pré-inscription via www.parcoursup.fr ou Campus France (selon le cas).

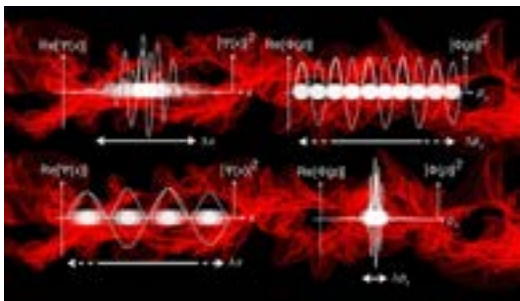
Pour entrer en L2 ou en L3 : candidature via <https://ecandidat.unistra.fr> ou Campus France (selon le cas).

Compétences requises :

Les études en licence requièrent une bonne capacité à gérer son temps, à organiser son travail et ses activités en général. L'enseignement en L1 s'appuie sur le programme de mathématiques et physique de Terminale S.



Transducteur magnétostrictif



Mécanique quantique

Rythme de la formation :

La licence est organisée sur 6 semestres de 16 semaines. Chaque semestre correspond à un temps de présence de 300h soit entre 17h et 18h par semaine. Ceci représente un temps d'enseignement moyen et certaines semaines pourront atteindre 30h.

Le travail personnel exigé est du même ordre de grandeur que le volume horaire de présence et repose sur l'apprentissage des cours et sur la préparation des TD et TP.

L'évaluation des connaissances est entièrement réalisée par des contrôles continus tout au long des semestres pour l'ensemble des enseignements.

En L1, les étudiants sont répartis en groupes de 40 étudiants maximum et les cours sont dispensés sous forme de cours intégrés avec un seul enseignant. En L2 et L3 on retrouve des cours magistraux et TD.



Faculté de physique & ingénierie

Matières enseignées :

L1 : (commune avec la L1 SPI)

- Physique (172h)
- Mathématiques et informatique (172h)
- Chimie (72h)
- Travaux pratiques (67h)
- Langues (44h)
- Méthodologie du travail universitaire (10h)
- Projet professionnel (10h)
- Options (24h)

L2 :

- Physique (268h)
- Mathématiques et informatique (208h)
- Chimie (25h)
- Travaux pratiques (56h)
- Projet professionnel (26h)
- Langues (24h)
- Options (20h)

L3 :

- Physique (322h)
- Travaux pratiques (84h)
- Mathématiques (64h)
- Projet tuteuré de fin d'études (22h)
- Informatique (56h)
- Options (20h)
- Langues (18h)
- Stage volontaire court ou long

Stage :

En L3, les étudiants sont un jour par semaine pendant 10 semaines dans un laboratoire de Recherche.

Ils sont suivis par un maître de stage et ont un projet d'initiation à la recherche à mener à bien.