

LICENCE MENTION PHYSIQUE

Parcours types :

- Mécanique des fluides et énergie (MFE) (à Nancy)
- Physique fondamentale et appliquée (PFA) (à Metz et à Nancy)
- Physique, chimie, enseignement (PCE) (à Metz et à Nancy)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles (PPE) (à Metz et à Nancy)



Où ?

- ~ UFR SciFA (Sciences Fondamentales et Appliquées) – Metz (campus Bridoux et Technopôle)
- ~ FST (Faculté des Sciences et Technologies) – Nancy (campus des Aiguillettes, Vandoeuvre)

Les parcours, en bref :

Parcours MFE : Acquisition d'un solide socle de connaissances théoriques et appliquées (liées aux problématiques de transition énergétique), en mathématiques, mécanique des fluides et des solides, énergétique, généralement en vue d'une spécialisation en master ou école d'ingénieurs.

Parcours PFA : Acquisition de bases solides en physique (mécanique quantique, physique statistique, physique de la matière condensée, relativité), approfondissement en électromagnétisme, optique, mécanique, thermodynamique et en mathématiques, généralement en vue d'une spécialisation dans un master tourné vers la recherche ou l'ingénierie.

Parcours PCE : Formation bi-disciplinaire, à l'interface de la physique et de la chimie, ouverte sur la préparation des concours de professeur de physique-chimie (master MEEF-2^d degré, CAPES, agrégation) ou sur une spécialisation, soit en chimie, soit en physique (master, école d'ingénieurs).

Parcours PPE : Formation pluridisciplinaire, ouverte sur la préparation du concours de professeur des écoles (master MEEF-1^{er} degré, CRPE).

Et en + : **Parcours aménagé :** Possibilité de valider sa L1 en deux années en profitant d'enseignements spécifiques de remise à niveau et d'un tutorat étudiant.

Atouts +++ :

- **Construction progressive du parcours d'études :**
 - ~ 1^{re} année dans un Portail :
 - année commune à plusieurs licences permettant de confirmer son choix disciplinaire.
 - ~ Spécialisation en 2^e année de licence :
 - choix d'une orientation préfigurant les parcours-types de 3^e année et les spécialités de masters proposés à l'UL.
- **L.A.S. (Licence accès santé) en 1^{re} année :**
 - Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (100 h, 10 ECTS, à distance), permettant d'accéder sous conditions à une des six filières suivantes : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie.
- **Enseignements théoriques** mais aussi **pratiques** (démarche expérimentale, utilisation d'outils numériques) et **methodologiques**.
- Possibilité d'obtenir un **triple diplôme « Saar-Lor-Lux Bachelor »** en physique (cursus sélectif).
- **Classe préparatoire universitaire Physique-Chimie :** cursus renforcé sélectif s'adressant à des étudiants motivés.

La licence de physique, c'est pour moi ?

- J'ai (ou je vais obtenir) un bac général, un DAEU B ou un diplôme admis en équivalence
- Je suis passionné-e par les sciences physiques, d'ailleurs, j'ai suivi les spécialités Physique chimie et Mathématiques
- Je veux faire des études longues (bac+3 minimum, voire bac+5)
- Je suis autonome et rigoureux/euse dans mon travail
- Je fais preuve de capacités d'analyse et de synthèse
- Je veux devenir professeur-e de physique-chimie, ingénieur-e, chercheur/euse

Etre étudiant-e en licence de Physique, **c'est bénéficier d'un accompagnement tout au long de ma scolarité :**

- une semaine d'accueil
- un enseignant référent pour suivre chaque étudiant au cours de sa première année
- en 1^{ère} année (L1), un enseignement intégré combinant cours et TD en groupe avec un même enseignant
- un soutien pédagogique durant les premières semaines (révision des acquis du lycée en mathématiques, physique et chimie)

Dans la construction de mon projet d'études et de mon projet professionnel :

- des enseignements pour m'aider à construire mon projet et à préparer mon insertion professionnelle : un module de PPP « Projet personnel et professionnel », un stage obligatoire (de 4 à 8 semaines).
- un service pour m'aider, à tout moment, dans mon parcours : le **SOIP** (Service d'orientation et d'insertion professionnelle)

La licence, et après ?

En avant vers un projet d'études réussi : La licence, c'est une étape garante d'une poursuite d'études réussie :

- dans l'un des nombreux masters de l'UL ou d'autres universités,
- en école d'ingénieurs (accès sélectif : sur dossier, concours, etc.),
- en licence professionnelle (sur dossier), en vue d'une entrée rapide dans la vie active,
- en préparation de concours de l'enseignement (via les masters MEEF) ou administratifs.

Une première étape vers des métiers variés (soit au niveau L, soit après une spécialisation et/ou réussite à un concours) :

Exemples de domaines d'application : *optique, thermodynamique, mécanique, électromagnétisme, électronique, physique quantique, etc.*

Types de structures :

- Etablissement/organisme de recherche
- Laboratoire d'analyses
- Organisme de contrôle et de certification
- Collectivité territoriale
- Entreprise industrielle

Activités :

- Analyse, contrôle
- Instrumentation
- Animation scientifique
- Information scientifique et technique
- Enseignement (1^{er}, 2^d degrés et supérieur)
- Recherche
- Recherche et développement

Exemples de métiers :

Niveau L :

- Technicien-ne support technique
- Rédacteur/trice technique
- Animateur/trice scientifique

Niveau M :

- Enseignant-e du 1^{er}, 2^d degrés
- Ingénieur-e
- Ingénieur-e d'études, chargé-e d'études
- Cadre supérieur-e

Niveau D :

- Chercheur/euse ou enseignant-e chercheur/euse

Infos sur les admissions sur le site www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine

En savoir plus sur la licence Physique : <https://formations.univ-lorraine.fr/>

Ou sur le site de l'UFR SciFA-Metz : <http://scifa.univ-lorraine.fr/>

Ou sur le site de la FST-Nancy : <http://fst.univ-lorraine.fr/>

...et le devenir des diplômés : www.insertion.univ-lorraine.fr