



# LICENCE PHYSIQUE

- Parcours Physique Fondamentale et Appliquée (PFA) (à Metz et à Nancy)
- Parcours Mécanique des Fluides et Energie (MFE) (à Nancy)
- Parcours Professorat des Ecoles (PE) (à Metz et à Nancy)

## LES PARCOURS, EN BREF

- ★ **Parcours PFA** : Acquisition de bases solides en physique dans des domaines balayant un spectre large allant des aspects les plus **fondamentaux et théoriques** comme la mécanique quantique, la physique statistique, la relativité, jusqu'à des aspects plus **concrets et appliqués** comme l'optique, l'électronique, l'électromagnétisme, la mécanique classique en passant par la physique de la matière condensée ou la thermodynamique.
- ★ **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 PE** : Formation pluridisciplinaire, ouverte sur la préparation du concours de professeur des écoles (master MEEF-1er degré, CRPE).

## LIEUX DE LA FORMATION (au choix)

- UFR SciFA (Sciences Fondamentale Appliquées) - Metz (Campus Bridoux et Technopôle)
- Faculté des Sciences et Technologies - Vandœuvre-lès-Nancy (Campus Aiguillettes)

## ATOUS

- **Construction progressive du parcours d'études** :
  - En **première année**, dès le premier semestre (S1), choix entre deux portails :
    - PC, portail physique et chimie (Metz et Nancy)
    - MP, portail mathématiques et physique (Nancy)
  - **À l'entrée en deuxième année** (L2), choix de la mention de licence :
    - portail PC (Metz et Nancy) : choix entre les licences de physique, de chimie ou de physique-chimie.
    - portail MP (Nancy) : choix entre les licences de mathématiques ou de physique.
  - **En troisième année** (L3), spécialisation dans un parcours-type (MFE, PFA, PE) avec des enseignements préfigurant les spécialités de masters proposés à l'UL.
- **Personnalisation du parcours** :
  - En L1, L2 et L3, possibilité d'opter pour des **enseignements de personnalisation** permettant soit un approfondissement disciplinaire, soit une initiation à la recherche (programme ORION, Oser la Recherche durant sa formatIION), soit un élargissement vers les problématiques environnementales et sociétales ou vers le management, soit une préparation au professorat des écoles.
  - Possibilité d'opter pour une **Licence avec Accès Santé** en L1, L2 ou L3 qui permet, sous conditions, d'accéder en L2 de l'une des filières suivantes : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie, et psychomotricité.
  - Un **stage** en 3ème année qui peut se faire en entreprise ou en laboratoire.
  - Un accompagnement dans la définition et la construction de son **projet professionnel**.
- **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).

## LA LICENCE DE PHYSIQUE, C'EST POUR MOI ?

- Je veux faire des études longues (bac+3 minimum, voire bac+5).
  - Je suis passionné(e) par les sciences physiques et j'ai un bon niveau en mathématiques.
  - Je suis autonome et rigoureux(se) dans mon travail.
  - Je fais preuve de capacités d'analyse et de synthèse.
  - Je veux devenir professeur(e) de physique-chimie, professeur(e) des écoles, ingénieur(e), chercheur(se).
- ↳ Si cela vous intéresse, les **enseignements de spécialité recommandés** sont :
- en Première : Physique-Chimie + Mathématiques + Ouverture (scientifique si possible)
  - en Terminale : Physique-Chimie + Mathématiques (à défaut, Maths complémentaires) ; Maths expertes serait un plus.

## ACCOMPAGNEMENT VERS LA RÉUSSITE

- A la rentrée de L1, des enseignements de remise à niveau (révision des acquis du lycée en mathématiques, physique et chimie) pour vous permettre de vous évaluer.
- En L1, la possibilité d'intégrer un parcours adapté pour les étudiants en difficulté.
- En L1, un enseignant référent pour un suivi individuel et personnalisé de chaque étudiant en L1.
- En L1, un enseignement intégré combinant cours et travaux dirigés en petits groupes de 36 étudiants.
- Un enseignement pratique en groupes de 18 étudiants.
- Une évaluation des connaissances par des contrôles continus régulièrement répartis dans l'année en L1, L2 et L3.
- Des enseignements pour m'aider à construire mon projet et un stage obligatoire (de 4 à 8 semaines) pour préparer mon insertion professionnelle.

## LA LICENCE, ET APRES ?

- 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 (sur dossier),
  - 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, physique de la matière et des matériaux, électromagnétisme, électronique, physique quantique, énergie, etc.
  - **Types de structures** : établissement/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<sup>er</sup>, 2<sup>nd</sup> 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) des 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degrés, ingénieur(e), ingénieur(e) d'études, chargé(e) d'études, cadre supérieur(e).
    - Niveau D : Chercheur(euse) ou enseignant(e) chercheur(euse).

## COMMENT S'INSCRIRE ?

- En L1 pour les futurs bacheliers ou dans le cadre d'une réorientation :
  - 1<sup>ère</sup> étape : Pré-inscription à l'université sur le portail **Parcoursup** <https://www.parcoursup.fr/> de mi-janvier à début mars
  - 2<sup>ème</sup> étape : Confirmation de l'inscription, obligatoire, dès les résultats du bac sur [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)
- En L2 ou L3 dans le cadre d'une réorientation : sur dossier via <https://ecandidat.univ-lorraine.fr/>
- En savoir plus sur les inscriptions : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

## CONTACTS

- Scolarité Metz : ☎ 03 72 74 89 00 ✉ [scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr](mailto:scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr)
- Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 50 00 ✉ [fst-scol-contact@univ-lorraine.fr](mailto:fst-scol-contact@univ-lorraine.fr)
- Pour en savoir plus : [www.fst.univ-lorraine.fr](http://www.fst.univ-lorraine.fr) ou [www.scifa.univ-lorraine.fr](http://www.scifa.univ-lorraine.fr)