



# LICENCE PHYSIQUE

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

## LES PARCOURS, EN BREF

- ◆ **Parcours ME** : 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<sup>d</sup> 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<sup>er</sup> degré, CRPE).

## LIEUX DE LA FORMATION *(au choix)*

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

## ATOUS

- **Construction progressive du parcours d'études** :
  - En **première année** (Portail Physique, Chimie) :  
**Dès le premier semestre** (S1) choix entre deux orientations :
    - orientation physique et chimie PC (Metz et Nancy)
    - orientation mathématiques et physique MP (Nancy)**À la fin du second semestre** (S2), choix de la licence selon l'orientation choisie en S1 :
    - orientation PC (Metz et Nancy) : choix entre la licence chimie ou physique ou physique-chimie-enseignement
    - orientation MP (Nancy) : choix entre la licence mathématiques ou la licence physique
  - Dès la **seconde année** (L2), spécialisation dans un parcours-type grâce à des choix d'enseignements préfigurant les spécialités de masters proposés à l'UL.
- **Enseignements théoriques**, mais aussi **pratiques** (démarche expérimentale, utilisation d'outils numériques) et **méthodologiques**.
- La possibilité d'obtenir un **triple diplôme « Saar- Lor-Lux Bachelor »** en physique (cursus sélectif).
- **Parcours aménagé** : Possibilité de valider sa L1 en deux années en profitant d'enseignements spécifiques de remise à niveau et d'un tutorat étudiant
- La licence de physique propose aussi un parcours pour l'accès aux études de santé (L.AS = Licence accès santé). En plus des enseignements de la licence, les étudiants suivent une UE Mineure de Santé en L1 (100h, enseignement à distance). Cela permet sous conditions d'accéder en L2 à l'une des filières suivantes : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie, et psychomotricité.

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

- ✓ Enseignements de spécialité recommandés :
  - en 1<sup>ère</sup> : Physique-Chimie + Mathématiques + Ouverture (scientifique si possible)
  - en Terminale : Physique-Chimie + Mathématiques (à défaut, maths complémentaires); Maths expertes serait un plus ;
- ✓ 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/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

## ACCOMPAGNEMENT VERS LA RÉUSSITE

- une semaine d'accueil
- un enseignant référent pour suivre chaque étudiant au cours de sa première année.
- en 1<sup>ère</sup> 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).
- 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), une « activité intégratrice » mettant en œuvre l'ensemble des connaissances et compétences acquises durant le cursus.

## LA LICENCE, ET APRÈS ?

- La licence, c'est une étape garante d'une poursuite d'études réussie :
  - dans l'un des nombreux masters de l'UL (accès de droit) 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, 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<sup>er</sup>, 2<sup>d</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 du 1<sup>er</sup>, 2<sup>d</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 ?

- Inscription en L1 pour les futurs bacheliers
  - 1<sup>ère</sup> étape : Pré-inscription à l'université sur le portail [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) de la mi-janvier à la mi-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 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)