



LICENCE PHYSIQUE

Parcours Mécanique des Fluides et Energie (MFE)

OBJECTIFS ET ORGANISATION DE LA FORMATION

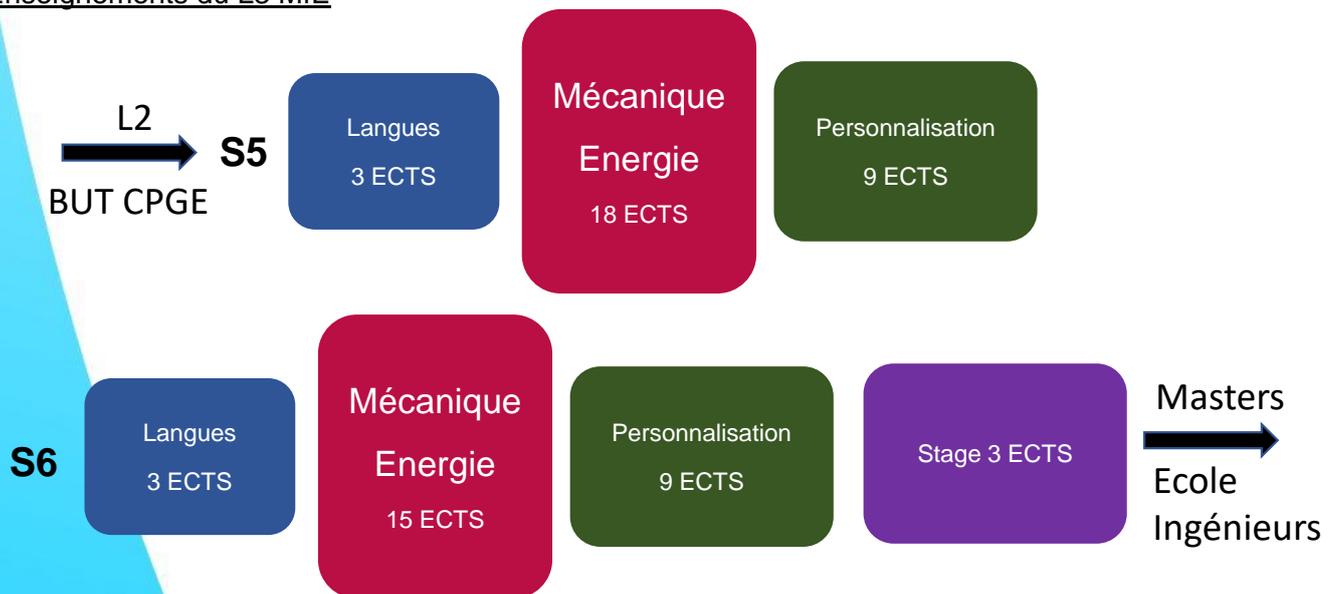
La Licence de Physique est une formation générale scientifique :

↳ 3 années (L2 et L3) soit 6 semestres (S1 à S6)

↳ En moyenne 25 heures hebdomadaires d'enseignement réparties entre des cours magistraux, des travaux dirigés et des travaux pratiques.

↳ Les deux premiers semestres (L1) sont consacrés à l'acquisition des savoirs fondamentaux en physique mathématiques et chimie. Les deux semestres suivants (L2) sont communs avec la licence PFA (Physique Fondamentale et Appliquée) et correspondent essentiellement à de la physique et des mathématiques. La différenciation correspondant au parcours MfE intervient au cours des deux derniers semestres (L3).

Enseignements du L3 MfE



DOMAINES DE CONNAISSANCES

Physique, mathématiques et méthodes numériques. Matières de spécialité vues en L3 : mécanique des milieux continus, mécanique des fluides avancées, thermodynamique avancée, thermique et énergétique.

PUBLICS CONCERNÉS

Enseignements de spécialité recommandés au lycée :

- en 1^{ère} : spécialités « Physique-Chimie » et « Mathématiques »
- en Terminale : spécialités « Physique-Chimie » et « Mathématiques ». L'option « maths expert » est un atout supplémentaire.

LIEU DE LA FORMATION

- Nancy

POURSUITE D'ETUDES

- À la fin de la L2 (minorité des étudiants) : Licence Professionnelle pour des études courtes (1 an) ou intégration dans une école d'ingénieurs via concours et/ou dossier.
- À l'issue de la L3 (majorité des étudiants) : intégration d'un master dans les domaines de l'énergie (notamment le master Energie de la FST) ou de la mécanique. Accès aux écoles d'ingénieurs.

DEBOUCHÉS

- Mécanique : automobile, aéronautique, spatial, ferroviaire, maritime
- Energie : thermique, nouvelles énergies, métrologie, bâtiment
- Enseignement
- Recherche

COMPETENCES ET SAVOIR-FAIRE ASSOCIES

- Utiliser les mathématiques, la physique et les méthodes numériques pour modéliser et résoudre un problème.
- Travailler en équipe ou en autonomie au service d'un projet.
- Posséder les outils et les bases pour pouvoir actualiser ses connaissances scientifiques de façon autonome
- Avoir une première approche du monde de la recherche et/ou de l'entreprise grâce au stage de L3.

COMPETENCES TRANSVERSALES

- Communication : rédaction, synthèse, écoute active, présentation publique.
- Maîtrise de l'anglais dans un contexte professionnel.
- Technologies de l'information et de la communication : Bureautique, Internet (validation C2I).
- Valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel

COMMENT S'INSCRIRE ?

- Inscription en L1 pour les futurs bacheliers
 - 1^{ère} étape : Pré-inscription à l'université sur le portail **Parcoursup** de mi-janvier à début mars
 - 2^{ème} étape : Confirmation de l'inscription, obligatoire, dès les résultats du bac sur www.univ-lorraine.fr
- Possibilités d'intégrer directement le L3 MfE sur dossier pour les titulaires de BUT, les étudiants des classes préparatoires ou les étudiants étrangers.

CONTACTS

- Responsable pédagogique : **Laurent Farge** ✉ laurent.farge@univ-lorraine.fr
- Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 50 00 ✉ fst-scol-contact@univ-lorraine.fr