



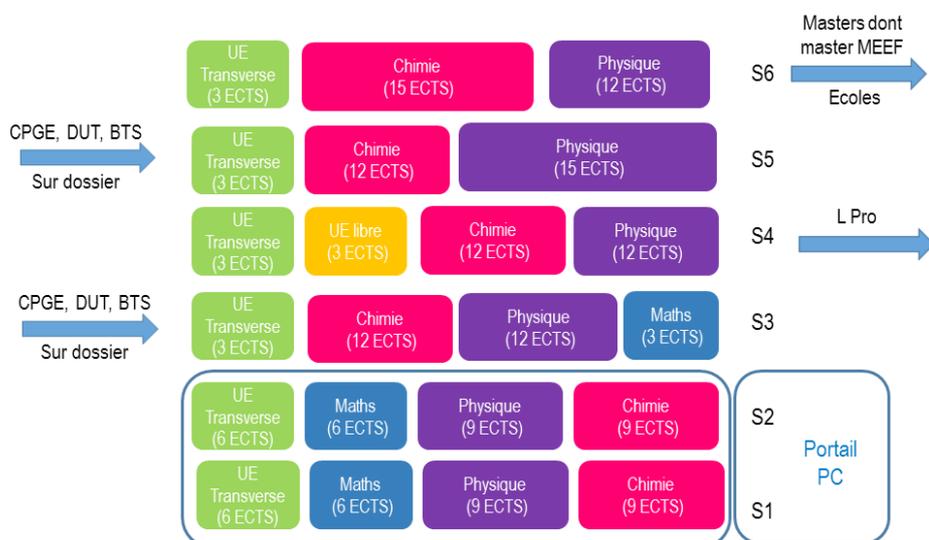
# LICENCE DE CHIMIE ET LICENCE DE PHYSIQUE

Parcours Physique, Chimie, Enseignement (PCE)

## OBJECTIFS ET ORGANISATION DE LA FORMATION

Le parcours de Licence, « Physique, Chimie, Enseignement » (PCE) est une formation générale en chimie et en physique :

- ➔ 2 années (L2 et L3), après une année (L1) dans le portail « Physique, Chimie ».
- ➔ Enseignements communs avec les Licences de Chimie et de Physique.
- ➔ En moyenne 25 heures d'enseignement hebdomadaires réparties entre des cours magistraux (CM), des travaux dirigés (TD) et des travaux pratiques (TP).



## DOMAINES DE CONNAISSANCES

Le parcours PCE développe des connaissances dans tous les domaines de la Chimie et de la Physique : Synthèse Organique, Chimie Analytique, Chimie Minérale, Spectroscopies, Chimie Physique, Optique, Mécanique, Thermodynamique, Ondes Electromagnétiques, Capteurs et instrumentation, Introduction à la Physique Moderne (Quantique, Relativité).

## PUBLICS CONCERNÉS

- Enseignements de spécialité recommandés :
  - en 1<sup>ère</sup> : Physique-Chimie + Mathématiques
  - en Terminale : Physique-Chimie + Mathématiques ou maths complémentaires

## LIEUX DE LA FORMATION

- Nancy et Metz au choix de l'étudiant.

## POURSUITES D'ÉTUDES

- À la fin de la L2 : possibilité d'intégrer une Licence Professionnelle pour des études courtes (1 an) ou une école d'ingénieurs par concours.

- À l'issue de la L3 :
  - **accès de plein droit** : à l'Université de Lorraine  
Master MEEF préparant au concours de recrutement des professeurs de Physique-Chimie (collège, lycée, lycée professionnel) ; Masters en recherche fondamentale ou en sciences appliquées dans les domaines de la physique et de la chimie.
  - **accès sur dossier ou concours** :  
Masters d'autres universités ou Ecoles d'Ingénieurs.

## DÉBOUCHÉS

- ↳ Les compétences acquises sont des atouts :
  - Pour se former aux métiers de l'enseignement en collège et lycée.
  - Pour divers emplois de techniciens supérieurs et d'assistants ingénieurs, dans les domaines de la chimie et de la physique appliquée (techniques d'analyses et contrôle, chimie organique, chimie minérale, instrumentation et capteurs physiques, opto-électronique, thermique, ...).
  - Pour tout métier faisant appel à des connaissances scientifiques générales en physique et en chimie (animation scientifique, information scientifique et technique, journalisme scientifique, ...).
  - Pour les concours de recrutement de la fonction publique de niveau A et B (technicien, assistant ingénieur, ...).

## COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE ASSOCIÉS

- Acquérir et pratiquer une démarche scientifique rigoureuse, tant sur le plan expérimental (mesures, analyses, essais, évaluation des incertitudes,...) que théorique (choix d'un modèle et de paramètres pertinents, ...) dans les différents domaines de la chimie et de la physique.
- Développer un esprit d'analyse objectif et de synthèse permettant d'aborder en autonomie la résolution de problèmes concrets et l'élaboration de projets d'étude.
- Utiliser de façon maîtrisée et pertinente l'outil informatique et numérique, pour acquérir et traiter des données ou simuler un phénomène.
- Apprendre le respect des consignes de sécurité au laboratoire de physique ou de chimie.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.
- Actualiser ses connaissances par la recherche documentaire.

## COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Communication : rédaction, synthèse, écoute active, présentation publique.
- Langue étrangère : expression orale et écrite.
- Technologies de l'information et de la communication : Bureautique, Internet.
- Valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel.

## 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** 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**
- En savoir plus sur les inscriptions : **www.univ-lorraine.fr**

## CONTACTS

- Responsable de la formation (Parcours PCE) :
  - site de Nancy : Jérôme Eugène ☎ 03 72 74 24 26 ✉ jerome.eugene@univ-lorraine.fr
  - Erwan Andre ☎ 03 72 74 74 15 ✉ erwan.andre@univ-lorraine.fr
  - site de Metz : Stéphanie Hesse ☎ 03 72 74 91 80 ✉ stephanie.hesse@univ-lorraine.fr
  - Scolarité Metz : ☎ 03 72 74 89 06 ✉ **scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr**
  - Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 50 32 ✉ **fst-scol-contact@univ-lorraine.fr**
- En savoir plus : **www.fst.univ-lorraine.fr** ou **www.scifa.univ-lorraine.fr**