



# LICENCE **PHYSIQUE CHIMIE**



## DESRIPTIF DE LA FORMATION

L'objectif de cette licence est de donner aux étudiantes et aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale en Physique et Chimie.

Outre la maîtrise des concepts théoriques fondamentaux, l'étudiante ou l'étudiant sera capable à l'issue de ce cursus d'analyser et d'interpréter des données expérimentales, d'utiliser les appareils et les techniques de mesure usuels, d'identifier les sources d'erreur et de connaître les règles en matière d'hygiène et de sécurité grâce aux nombreux travaux pratiques et stages suivis au cours de la formation. Les projets encadrés et des stages en laboratoire permettront aussi à l'étudiante ou l'étudiant d'apprendre à mettre en œuvre de manière autonome une démarche expérimentale, de tenir un cahier de laboratoire ainsi que de rédiger un rapport de synthèse.

Dans le domaine de la chimie, cette formation permettra d'acquérir des connaissances et des compétences dans

l'observation, l'analyse et la description de la structure de la matière et de sa réactivité. L'étudiante ou l'étudiant apprendra ainsi à caractériser sur le plan physico-chimique la matière et à utiliser les principales techniques de synthèse et de purification.

En physique, les compétences développées mèneront l'étudiante ou l'étudiant à savoir choisir les outils théoriques et expérimentaux à utiliser pour analyser, modéliser et résoudre des problèmes de physique. Au terme de cette formation, l'étudiante ou l'étudiant sera capable de proposer des analogies et de valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux puis d'apprécier leurs limites de validité.

En plus du parcours Accès santé, deux nouveaux parcours seront proposés à la rentrée 2024 :

- Chimie verte et environnement
- Énergie et matériaux renouvelables

## SECTEURS D'ACTIVITÉS OU EMPLOIS VISÉS

- ➔ AGENT DE LABORATOIRE
- ➔ AGENT TECHNO-COMMERCIAL DE MATÉRIELS DE LABORATOIRE
- ➔ ANIMATRICE OU ANIMATEUR D'ACTIVITÉS CULTURELLES ET TECHNIQUES

## EXEMPLES D'ENSEIGNEMENTS

- Mécanique des fluides
- Physique générale
- Chimie générale
- Calculus



## POURSUITE D'ÉTUDES

- Master MEEF à l'INSPÉ afin de préparer les concours à l'enseignement du second degré (CAPES, agrégation) de physique et de chimie, et le CAPLP mathématiques. Elle permet également la préparation au concours de recrutement de professeur des écoles (CRPE)
- Master de recherche ou professionnel (ingénierie) dans tous les domaines de la chimie et de la physique grâce à la double compétence acquise
- Écoles d'ingénieurs de physique et de chimie sur dossiers et concours