

# LICENCE PHYSIQUE - CHIMIE

## OBJECTIFS

La Licence Physique Chimie est une **formation bi-disciplinaire** qui permet de former des étudiants à l'interface de la physique et de la chimie, et voulant poursuivre en Master. **Elle est généraliste** et ne permet pas une professionnalisation.

Les compétences développées sont nombreuses, en particulier, **l'acquisition d'une démarche scientifique et d'un esprit critique s'appuyant sur un socle bi-disciplinaire de connaissances**. Cette formation est une voie en vue de la préparation aux concours de l'enseignement. Elle ouvre aussi la possibilité d'une formation par la recherche.

Les connaissances et savoir-faires acquis sont un atout pour intégrer sur dossier les écoles d'ingénieurs tout comme les Masters en France ou à l'étranger.

## DÉBOUCHÉS

**Enseignement du secondaire ou de l'enseignement supérieur ; recherche ; ingénierie ; industrie** (conception, r&d...) ; **astronomie ; météorologie ; géologie ; océanographie ; énergie** (conseil, éolien, hydraulique, solaire, géologue, géophysicien...) ; **biologie** (agroalimentaire, biotechnologies, analyses médicales, bio-contrôle...) ; **matériaux** (céramiques, composites, alliages...) ; **métallurgie ; plasturgie ; qualité / sécurité** (agroalimentaire, santé, électrique..)

## “ Aide à la réussite en 1ère année ,,

· **Les parcours adaptés** : l'université met en place des parcours adaptés à destination des néo-bacheliers qui ont besoin de consolider leurs compétences pour intégrer une première année de licence générale.

· **Le tutorat** : cet accompagnement pédagogique, en petit groupe, mené par des étudiants volontaires, de L3 ou de master, vise à aider les étudiants en difficulté dans une ou plusieurs disciplines.

· **Le soutien pédagogique** : est une séance de travail animée par des enseignants sur une discipline ou un thème donné. Cet accompagnement peut par exemple se traduire par une séance de révision avant un examen.

## POURSUITE D'ÉTUDES

► Master **Biodiversité, Écologie et Évolution** – Parcours Environnement Insulaire Océanien

Master **Energie** – Parcours Gestion des Énergies en Milieu Insulaire et Tropical.

**Licence Professionnelle Maîtrise de l'Énergies, Électricité, Développement Durable.**

En métropole : autres licences - masters - écoles d'ingénieur.

Plus d'informations sur le portail national des masters [www.trouvermonmaster.gouv.fr](http://www.trouvermonmaster.gouv.fr)

## COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

Electrocinétique

Outils Mathématiques

Méthodologie physique

Electricité Electronique

Electromagnétisme

Mécanique | Mécanique du point | Mécanique des fluides

Thermodynamique

Optique géométrique

Ondes et Vibrations | Onde et Optique

Physique Moderne

Communication chimique inter-organismes

Traitement du signal

Hydrologie

Physique de l'océan

Physique de l'atmosphère

Chimie générale : équilibre | Thermochimie | Chimie des solutions | cinétique, Thermodynamique

Atomistique

Méthodologie chimie

Chimie organique | Chimie inorganique

Chimie physique

Spectroscopie

Principes de base en électrotechnique et thermique

## COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Compétences numériques et bureautique  
(certification pix)

Passeport numérique documentaire

Expression écrite et Certification Voltaire

Communication écrite et orale

Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie

Techniques Mathématiques

Techniques de programmation

Informatique

## COMPÉTENCES PRÉPROFESSIONNELLES

Stage + analyse documentaire

Travaux Pratiques de Physique

Travaux Pratiques de Chimie

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Anglais (obligatoire) - Mandarin (facultatif)

Certification en langue anglaise

## “ Les + de l'UPF ”

· Notre **Bibliothèque** ouverte 65h par semaine, t'offre toute la doc et les ressources numériques nécessaires à ta réussite.

· Notre service des **Relations Internationales** t'accompagne pour faire

une partie de tes études dans une de nos universités partenaires en Europe ou en Asie-Pacifique

· Professionnalise ton cursus avec le **COSIP** grâce un accompagnement personnalisé pour construire

un projet professionnel solide et cohérent.

· Mieux s'adapter à la vie étudiante grâce à la **MOUVE** : logement, aides sociales, restauration, transport, assos étudiantes, action culturelle et sportive.

· Notre mission **Handicap** t'accompagne pour adapter, selon tes besoins, ton quotidien étudiant.

· Les outils pédagogiques innovants de notre pôle **TICE** : studio d'enregistrement, espace numérique de travail...