



Département  
Chimie

Département  
Physique



# LICENCE

# Physique Chimie

La licence PC est une licence généraliste en Sciences de la Matière s'appuyant à la fois sur les disciplines de la Physique et de la Chimie.

Elle permet d'accéder aux masters et écoles d'ingénieur (admission sur dossier après L2 ou L3) préparant aux métiers scientifiques à l'interface entre la Physique et la Chimie dans de nombreux secteurs : ingénierie des matériaux, micro et nanotechnologies, nouvelles technologies pour l'énergie, industrie nucléaire, biophysique ...

Elle offre également un accès privilégié vers le master MEEF préparant aux concours de l'enseignement secondaire (CAPES) dans la section Physique-Chimie. Les meilleurs étudiants pourront rejoindre les masters préparant au concours de l'agrégation de sciences physiques.

**Faculté des Sciences  
Université de Montpellier**

Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

## Contacts

[fds-lpc-infos@umontpellier.fr](mailto:fds-lpc-infos@umontpellier.fr)

<http://physique-fds.edu.umontpellier.fr/>

<http://chimie-fds.edu.umontpellier.fr/>





### Organisation de la formation

6 semestres structurés en UEs (Unités d'Enseignement). Chaque UE a une valeur en crédits (ECTS - European Credit Transfer System). Un semestre est validé par 30 ECTS, la Licence par 180 ECTS.

### Programme

Mécanique du point, du solide et des fluides.  
Thermodynamique. Physique des ondes.  
Optique. Electromagnétisme. Mécanique quantique. Physique expérimentale.  
Chimie organique. Chimie inorganique. Atomistique. Réactivité. Chimie et électrochimie des solutions. Symétrie et spectroscopie. Chimie expérimentale. Outils mathématiques.  
Langues et culture générale  
Initiation aux métiers de l'enseignement (optionnel)

### Poursuite d'étude

- Masters Physique-Chimie en Génie des matériaux, nanosciences, énergie, chimie physique, physique du vivant, communication scientifique...
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) - Parcours Physique Chimie.
- Écoles d'ingénieur (admission sur dossier)

### Débouchés

- Métiers de la conception et de l'innovation au niveau ingénieur (niveau Master) ou technicien supérieur/ assistant ingénieur (niveau Licence Pro) dans les secteurs de la chimie-physique, matériaux, nucléaire, nanotechnologies, énergie, colorimétrie, ...
- Métiers de l'enseignement, de la communication scientifique (niveau Master)
- Métiers de la recherche (niveau Doctorat)

### Conditions d'accès - Inscription

En L1 : Baccalauréat français ou diplôme équivalent (procédure d'admission post-bac).  
En L2 et L3 : sur dossier pour les étudiants de CPGE, IUT ou d'autres Licences.  
En L2 et L3 : sur dossier après avis de la commission pédagogique pour les étudiants de CPGE, IUT ou d'autres Licences.