

LES POINTS FORTS :

- 60% d'enseignements en petits groupes (TD et TP)
- Fort encadrement pédagogique
- Projets tuteurés en L3, stages en laboratoire de recherche sur demande (L1, L2, L3)
- Mobilité internationale dès la L2 (Erasmus, conventions d'échange avec universités hors UE...)
- Tutorat en L1 et L2, soutien spécifique pour étudiants LAS2
- Préparation au concours du CAPES et CAPLP Physique-Chimie en L3, découverte des métiers de l'enseignement en L2.

PLUS D'INFORMATIONS

Faculté des Sciences - Université de Montpellier
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Contact :
fds-lpc@umontpellier.fr

Site web de la formation :
<https://licence-physique-chimie-fds.edu.umontpellier.fr>



Envie de
recevoir nos dernières
actualités ?

(JPO, webinaires, ...)

C'est par ici !



Physique, Chimie

LICENCE

Devenir des anciens étudiants sur l'observatoire du suivi et de l'insertion
professionnelle des étudiants : <https://osipe.edu.umontpellier.fr>

Licence Physique, Chimie

La Licence Physique-Chimie (PC) est une formation généraliste bi-disciplinaire en sciences de la matière. Elle permet d'acquérir simultanément des bases théoriques et expérimentales solides en physique et en chimie, mais également en mathématiques et informatique.

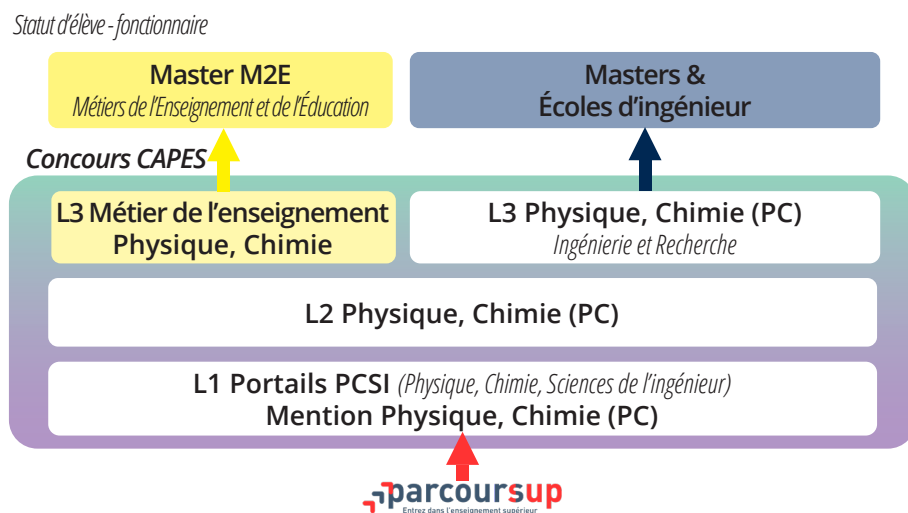
DESCRIPTIF DE LA FORMATION :

La licence PC vise à apporter aux étudiants un socle solide de connaissances qui leur permettra de poursuivre leurs études en Master, en école d'ingénieur ou d'intégrer une licence professionnelle après la L2.

Elle propose deux parcours :

- l'un permet de s'orienter vers les métiers de l'ingénierie et de la recherche (principalement dans les domaines à l'interface entre les deux disciplines : sciences de l'énergie, sciences des matériaux, ingénierie dans de nombreux secteurs : santé, environnement...),
- l'autre permet d'accéder aux métiers de l'enseignement (avec préparation au concours du CAPES et CAPLP).

ORGANISATION DE LA FORMATION :



PROGRAMME :

Chimie :

Chimie organique ; Chimie inorganique ; Atomistique & Réactivité ; Électrochimie ; Symétrie et Spectroscopie ...

Physique

Mécanique du point, du solide et des fluides ; Thermodynamique ; Ondes ; Optique ; Électromagnétisme ; Mécanique quantique ...

Compétences transverses

Outils mathématiques ; Programmation Python ; Langues ; Culture générale ; Découverte métiers de l'enseignement ; Préparation oraux et écrits du CAPES ...

SAVOIRS FAIRE ET CONNAISSANCES :

- mobiliser les concepts de la physique et de la chimie pour résoudre des problèmes complexes,
- identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale,
- appréhender le calcul scientifique par le biais des outils numériques,
- utiliser les appareils de mesure les plus courants en physique et en chimie,
- comprendre les différents aspects de la modélisation de données expérimentales.

POURSUITE D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS :

Après la licence Physique Chimie vous pourrez poursuivre en :

MASTERS	ÉCOLES D'INGÉNIEUR	L3 PRO
Master M2E <i>Métiers de l'Enseignement et de l'Éducation</i>	sur dossier ou concours, en L2 ou L3	filiera courte professionnalisante, sur dossier
Masters pluridisciplinaires <i>énergie, nucléaire, environnement et développement durable, sciences des matériaux, sciences du bois, sciences de l'eau, physique médicale (sciences et numérique pour la santé), communication scientifique ...</i>		
Masters de Physique <i>microélectronique et nanotechnologies, nanosciences et technologies quantiques, physique de la matière vivante, biophysique ...</i>	Exemples : Polytech, ENSCM (École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, INSA, CentraleSupelec, IMT Mines Alès, UTC...)	Exemples : à Montpellier Lumière et couleur, acoustique...
Masters de Chimie <i>chimie des matériaux, chimie séparative, matériaux et procédés, chimie théorique et modélisation ...</i>		

Idées de métiers : technicien de laboratoire, qualité..., enseignant (collège, lycée ou professeur des écoles), ingénieur matériaux, ingénieur instrumentation, ingénieur sûreté, police scientifique, interne en physique médicale, chargé d'affaires, journaliste/animateur scientifique, chercheur ...

Employeurs : Entreprises (TPE, PME, GE) et industries en France et à l'international, secteur public (Rectorat, Universités, CNRS, CEA, instituts de recherche ...)

CONDITIONS D'ACCÈS - INSCRIPTION

En L1 : Parcoursup - Baccalauréat général (privilégier deux spécialités en terminale parmi Maths, Physique-Chimie ou Maths expertes) ou Campus France pour les étudiants étrangers hors U.E.

En L2 et L3 : Accès automatique L1 PCSI FdS, ou sur dossier via eCandidat (PASS, CPGE, BUT, autres Universités...), ou Campus France pour les étudiants étrangers hors U.E.