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
- Préparation aux concours du CAPES et du CAPLP Physique-Chimie en L3, découverte des métiers de l'enseignement en L2.

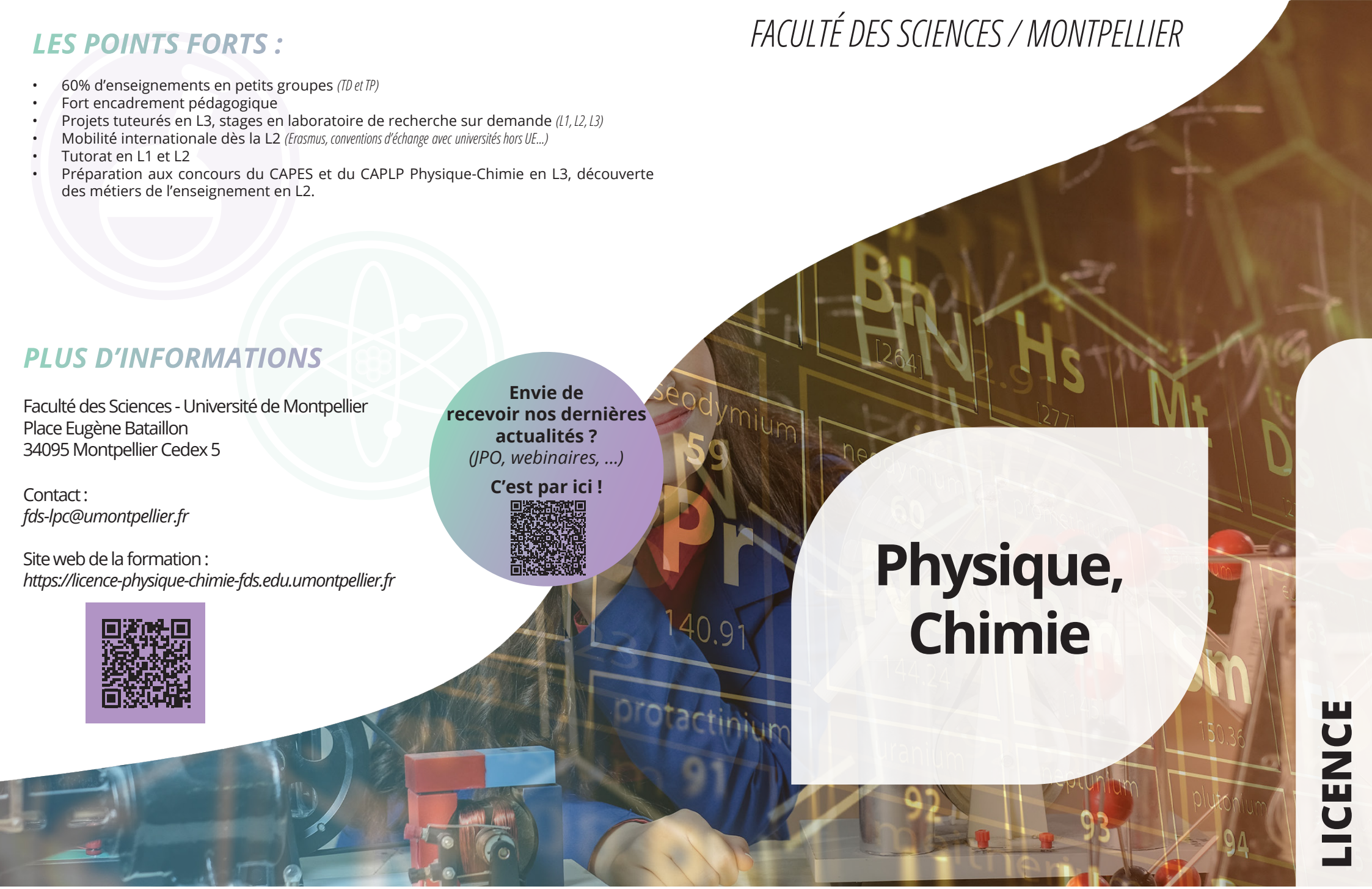
PLUS D'INFORMATIONS

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*

FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



Licence Physique, Chimie

La Licence Physique-Chimie (PC) est une formation généraliste bidisciplinaire 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 en informatique.

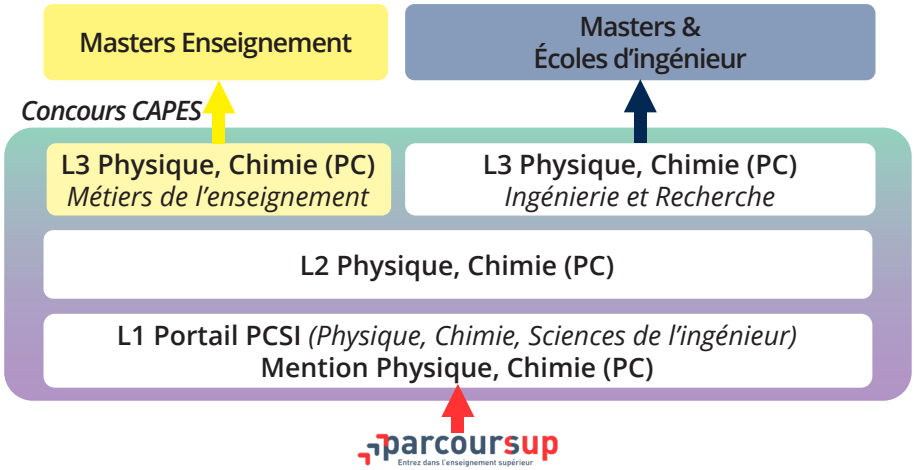
DESCRIPTIF DE LA FORMATION :

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 dans les domaines de la physique ou de la chimie mais aussi dans les domaines aux interfaces comme : les sciences de l'énergie, les sciences des matériaux et de nombreux autres secteurs comme la santé, l'environnement…,
- l'autre permet d'accéder aux métiers de l'enseignement *(avec préparation aux concours du CAPES et du 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 aux oraux et aux écrits du CAPES …

SAVOIR-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
Masters Enseignement *M2E (Enseignement et Éducation) ou masters préparant à l'agrégation externe de physique-chimie.*	sur dossier ou concours, en L2 ou L3	filière courte professionnalisante, sur dossier
Masters pluridisciplinaires *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 …*	*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 Physique *microélectronique et nanotechnologies, nanosciences et technologies quantiques, physique de la matière vivante, biophysique …*		
Masters de Chimie *chimie des matériaux, chimie des biomolécules, chimie séparative, matériaux et procédés, chimie théorique et modélisation …*		

Idées de métiers : technicien de laboratoire, technicien 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.

Service communication de la FdS - fds.communication@umontpellier.fr - Édition septembre 2026 / Crédit photos Adobe Stock