



Université  
Perpignan  
Via Domitia

SEE



BAC+3  
NIVEAU 6

LICENCE



Physique

PARCOURS PHYSIQUE, CHIMIE

## FACULTÉ

Sciences exactes et  
expérimentales (SEE)

## LOCALISATION



## RECRUTEMENT

### NIVEAU

Pour une entrée en L1 :

Être titulaire du bac, du DAEU B  
ou de tout diplôme équivalent.

Options conseillées :

- Bac général, spécialités Mathématiques et Physique-Chimie
- Bac technologique STI2D ou STL spécialité Physique-chimie et Mathématiques

Pour une entrée en L2 ou L3 :

Avoir obtenu 60 ou 120 ECTS dans le domaine de la formation visée.

### MODALITÉS D'ADMISSION

France et Europe

L1 : Parcoursup  
<https://www.parcoursup.fr>

L2 et L3 : e-candidat  
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Hors France et Europe

Dispositif Études en France  
<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance>

Formation accessible en :

☒ Formation  
initiale

☐ Formation  
en alternance

☒ Formation  
continue

☐ Formation  
par expérience

## OBJECTIFS

La licence Physique est une formation généraliste dont les objectifs principaux sont :

- former des étudiants en physique, physique appliquée et/ou chimie par l'acquisition d'un socle de connaissances solides
- développer l'autonomie des étudiants face à la pratique expérimentale

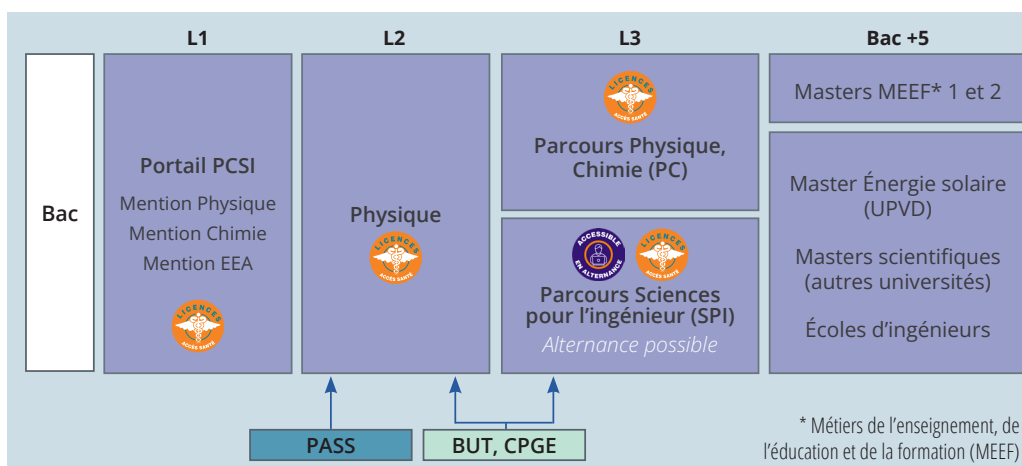
Cette mention de licence comporte deux parcours. **Le parcours Physique, Chimie (PC) est un parcours pluridisciplinaire** permettant aux étudiants

d'acquérir des bases théoriques solides ainsi que des compétences expérimentales en physique et chimie. Il prépare à une poursuite d'études dans des masters scientifiques, des écoles d'ingénieur généralistes, ou au métier d'enseignant en Physique, Chimie.

Des enseignements d'ouverture et d'insertion professionnelle sont également dispensés tout au long de la licence, permettant aux étudiants d'acquérir une formation complète. Ce parcours permet un accès aux filières santé de l'Université de Montpellier via un parcours Licence accès santé (LAS).

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La première année (L1) est commune avec les mentions Chimie et EEA au sein du portail PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur). Dès la deuxième année (L2), un panel d'options permet aux étudiants de colorer leur cursus. Le choix définitif du parcours s'effectue en troisième année de licence (L3).



\* Métiers de l'enseignement, de  
l'éducation et de la formation (MEEF)

## COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

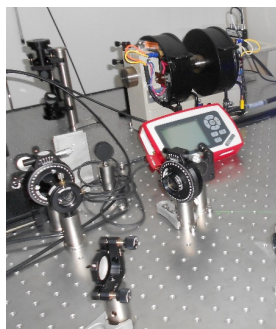
- **Maîtriser** les outils et les concepts fondamentaux en physique, chimie et sciences pour l'ingénieur
- **Utiliser** des appareils et des techniques expérimentales, analyser et interpréter des données expérimentales
- **Travailler** en équipe au sein d'un projet
- **Comprendre et utiliser** les outils de mathématiques et d'informatique
- **Communiquer** dans le domaine scientifique à l'oral et à l'écrit, en français et dans une langue étrangère



## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

ANNÉE 1 : PORTAIL PCSI	
Bases de physique et chimie, outils mathématiques et numériques	
ANNÉE 2 : LICENCE PHYSIQUE	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Fondamentaux physique : thermodynamique, optique, électrostatique, électronique	Fondamentaux physique : physique atomique et nucléaire, électromagnétisme, ondes et vibrations
Options chimie : chimie organique, chimie en solution, liaison chimique	Options chimie : chimie organique, thermochimie, électrochimie, cinétique chimique
Outils mathématiques, anglais	Outils mathématiques, anglais
Projet et visite industrielle	Compétences numériques
ANNÉE 3 : LICENCE PHYSIQUE, PARCOURS PC	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Fondamentaux physique : mécanique des fluides appliquée, phénomènes relativistes, ondes électromagnétiques	Fondamentaux physique : transferts thermiques, physique quantique et statistique, optique physique
Spécialité chimie : chimie organique, méthodes spectroscopiques, méthodes de séparation	Spécialité chimie : chimie organique, spectrométrie appliquée, complexes des éléments de transition
Insertion professionnelle, communication scientifique	Projet pratique, stage (cinq semaines)

## ORGANISATION DE LA FORMATION



**Durée** : trois ans

**Volume horaire** : 1 700 h

**Stages/stages à l'étranger** : cinq semaines obligatoires en L3

**Langue enseignée** : anglais avec préparation au TOEIC en L3

**Cursus à l'étranger** : possible en échange avec les universités étrangères conventionnées

**Nombre de crédits** : 180 ECTS

## ET APRÈS

### POURSUITES D'ÉTUDES

#### Master scientifique (Bac + 5)

- Physique fondamentale et applications, Physique de l'atmosphère, Physique pour le vivant, Nanosciences
- Sciences des Matériaux, Chimie physique et analytique

#### École d'Ingénieur

- Sup'EnR (UPVD), Réseau INSA, Réseau INP, ESPCI-Paris, ENSCP...

#### Enseignement

- Master MEEF 1<sup>er</sup> ou 2<sup>e</sup> degré (Physique, Chimie)

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Métiers de la recherche, du développement, de la production, de l'analyse et du contrôle, dans l'aéronautique, l'optique, l'acoustique, les matériaux, les nanosciences...
- Métiers relevant des hautes technologies et des énergies renouvelables.
- Métiers de l'enseignement, de la communication et de l'animation scientifique
- Cadre de la fonction publique (diplôme niveau 6)

## LES PLUS

- Modules de remédiation permettant de revoir des prérequis et tutorat disciplinaire individualisé
- Possibilité de Licence 1 en deux ans pour une meilleure acquisition des bases
- Aménagements de scolarité pour les étudiants sportifs de haut niveau, artistes de talent, en situation de handicap ou cumulant études et emploi
- +100 h de travaux pratiques par an
- 95 % de poursuite d'études

.....

## INFOS PRATIQUES

### CONTACTS PÉDAGOGIQUES

Noémi BARROS  
noemi.barros@univ-perp.fr  
Béatrice PLUJAT  
beatrice.plujat@univ-perp.fr

### CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des Sciences exactes et expérimentales (SEE)  
Tél : +33 (0)4 30 19 23 07  
facscien@univ-perp.fr

### CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université  
Perpignan  
Via Domitia

Université de Perpignan  
Via Domitia

52 avenue Paul-Alduy  
66 860 Perpignan Cedex 9  
33 (0)4 68 66 20 00

[www.univ-perp.fr](http://www.univ-perp.fr)