

LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

Nature

Formation diplômante

Lieu(x) de formation

Perpignan

Accessible en

- Formation initiale
- [Formation continue](#)

RÉSUMÉ

La licence Sciences Technologies Santé, mention Physique, Chimie, est une formation générale consacrée à la méthodologie scientifique axée plus particulièrement sur la physique et la chimie théorique ou expérimentale. Elle permet d'acquérir des compétences fondamentales et générales à travers l'enseignement de matières telles que les mathématiques, l'informatique et la physique, chimie théorique et appliquée. Des enseignements d'ouvertures seront également dispensés tout au long de la formation comme les langues, la recherche de stages ou d'emplois permettant aux étudiants d'acquérir une formation complète.

Cette formation permettra à chaque étudiant, par le choix d'options de physique ou de chimie, de déterminer la dominante qu'il souhaite donner à ses études : soit en physique en vue d'un master recherche ou professionnel en physique générale ou appliquée, soit en physique-chimie en vue de passer un master Métiers de l'Enseignement (MEEF).

OBJECTIFS

Cette formation a pour objectif principal de développer la curiosité scientifique des étudiants et de leur apporter la culture et les outils scientifiques nécessaires à une éventuelle poursuite d'études (master, écoles d'ingénieur) ou aux exigences de la vie active. Cette préparation se fait aussi bien par le biais d'enseignements théoriques, à travers des cours magistraux (CM) et des travaux dirigés (TD), que par la mise en application de ces enseignements au travers de travaux pratiques (TP) et de stages.

À partir d'enseignements optionnels les étudiants pourront s'orienter dans leur cursus :

- soit vers une dominante en physique-chimie, désireux de préparer les concours des métiers de l'enseignement tels que le CAPES physique-chimie et le PLP2.
- soit vers une dominante en physique, permettant d'intégrer des masters indifférenciés en physique ou sciences des matériaux.

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Chaque semestre est divisé en unité d'enseignement (UE). L'évaluation de ces UE se fait sous forme de contrôles continus et/ou d'examens écrits et éventuellement sous forme de rapport ou d'oraux. La charte des examens peut être consultée sur le site de l'UPVD. Les modalités de contrôle de connaissances (proportion du contrôle continu, coefficient,...) sont votées par les conseils centraux le premier mois suivant la rentrée universitaire ; ces modalités sont affichées dans les centres d'examen.

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac

CONDITIONS D'ACCÈS

- Admission en première année (L1) : être titulaire du baccalauréat, titulaire du Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU) ou tout diplôme de niveau IV jugé équivalent par la commission pédagogique.
- Admission en deuxième année (L2, L3) : après examen sur dossier des compétences par la commission pédagogique pour les étudiants d'un diplôme BTS, DUT, des étudiants sortant d'une CPGE ou d'un diplôme de niveau III.

ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES

Connaitre les crédits ECTS pour cette licence



[Licence 1](#)

[Licence 2](#)

[Licence 3](#)

Semestre 1

- Tronc Commun
- Bases de la physique
- Structure de la matière
 - De l'atome à la molécule (3 ECTS)

Semestre 2

- Tronc commun
- Physique
- Chimie
- Ouvertures
 - 1 langue au choix
 - Laboratoire de langues

Semestre 3

- Physique
- Chimie
- Ouverture
 - 1 langue au choix
 - Laboratoire de langue

Semestre 4

- Physique
- Chimie
 - Chimie en solution 2 (3.5 ECTS)
 - Organisation du solide /cristallographie (3.5 ECTS)
- Outils
- Ouverture
 - 1 langue au choix
 - Laboratoire de langue

Semestre 5

Option 1 (une matière au choix parmi deux):

- Méthodes de séparation
- Matériaux et propriétés

Option 2 (une matière au choix parmi deux):

- Synthèse des matériaux
- Fluorescence et applications

Option 3 (une matière au choix parmi deux):

- Stratégie de synthèse en chimie organique
- Programmation en C++

Semestre 6

Option 1 (une matière au choix parmi deux):

- Spectrométrie appliquée
- Mesures physiques et capteurs

Option 2 (une matière au choix parmi deux):

- Cinétique complexe
- Caractérisation physico-chimique des matériaux

Option 3 (une matière au choix parmi deux):

- Electrochimie
- Moyen d'élaboration

POURSUITES D'ÉTUDES

Cette formation en trois ans donne le droit :

- soit de poursuivre des études en master recherche ou professionnel. Dans tous les masters de France spécialisés en physique, chimie, matériaux ou dans le master énergie de l'UPVD,
- soit dans un master métier de l'enseignement (CAPES, agrégation, professeur des écoles),
- soit dans une école d'ingénieur.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Passer les concours de la fonction publique accessibles avec un diplôme niveau II : technicien/technicienne ou Ingénieur/ ingénieure en laboratoire en
 - recherches scientifiques,
 - recherche-développement,
 - sciences des matériaux,
 - mesures physiques et essais,
 - chimiste en laboratoire d'analyse ou de contrôle en industrie.
- Entreprises/établissements publics ou industrielles, Universités, écoles d'ingénieur, laboratoires d'analyses en chimie, aéronautique, cosmétique, optique, matériaux.

CONTACT ADMINISTRATIF

Responsable pédagogique
[Adina Adriana Velcescu](#)

Administration Scolarité Faculté des Sciences

04 30 19 23 07

04 68 66 21 28

facscien@univ-perp.fr

Formation continue

04 68 66 20 61

dorothee.calvet@univ-perp.fr

Service des études, de la vie étudiante, de l'orientation et de l'appui au handicap (SEVEOH/ BAIO) :

04 68 66 20 42

baio@univ-perp.fr

Mise à jour le 14 octobre 2019

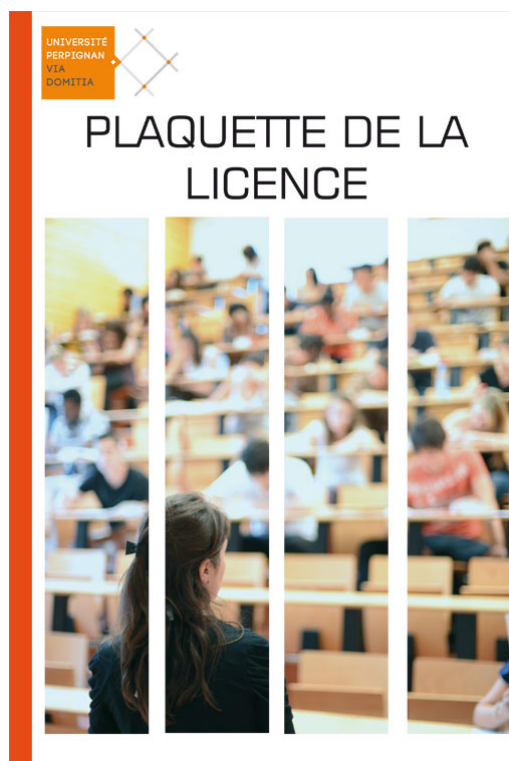
SEE

[UFR Sciences Exactes et Expérimentales](#)

52 AVE Paul Alduy
66860 PERPIGNAN

- E-mail : doyensee@univ-perp.fr
- Tél. : 04 68 66 21 27
- Fax : 04.68.66.17.03

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER



[Télécharger la plaquette](#)

- Livret d'études
- [Règlement des études](#)
- Maquettes avec modalités de contrôle des connaissances : [L1](#) [L2](#) [L3](#)

- Dossiers de candidature : [L2](#) [L3](#)

FORMATION CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

