

## Présentation

La Licence mention Physique est une formation généraliste en physique visant l'acquisition de connaissance théoriques et expérimentales de la physique moderne et l'initiation à la démarche scientifique.

Cette Licence prépare à la poursuite d'études en master dans des mentions à finalité recherche ou professionnelle, mention physique et ingénierie, ou dans un master MEEF préparant au concours du CAPES ou de l'Agrégation.

La Licence mention Physique est aussi un tremplin pour une poursuite d'études en école d'ingénieurs.

## Admission

### Pré-requis

#### Formation(s) requise(s)

Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1

Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" pour L2 et L3

Un baccalauréat (ou équivalent) avec de préférence comme spécialités Mathématiques et Physique-chimie.

### Candidature

#### Modalités de candidature

Les candidatures sont déposées en ligne

- L1 : Parcoursup pour les candidatures post bac ou en réorientation

Il est possible d'intégrer la formation en cours de cycle

- L2 : e-candidat si une année Bac+1 est validée dans un établissement français ou européen

- L3 : e-candidat si une année Bac+2 est validée dans un établissement français ou européen

- Etudes en France en L2 et L3 pour les diplômes qui relèvent de cette procédure

Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1

Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" pour L2 et L3

#### Conditions d'admission / Modalités de sélection

Les conditions d'admission et critères d'études des dossiers sont mentionnés dans les applications utilisées :

## Durée de la formation

- 3 années

## Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin
- Site de Neuville

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général

## Stage(s)

Oui, obligatoires (, à l'étranger), optionnels (multiples, )

## Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

## Rythme

- Temps plein

## Modalités

- Présentiel

## Renseignements

[luigi.cantini@cyu.fr](mailto:luigi.cantini@cyu.fr)

+331 34 25 75 15

- Pacoursup en L1
- e-candidat en L2 et L3
- Etudes en France en L2 et L3

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac +3

#### Niveau de sortie

- BAC +3

### Activités visées / compétences attestées

- Réaliser une étude : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; résoudre par approximations successives un problème complexe.
- Utiliser des techniques courantes dans le domaine de la mécanique, de l'optique, de l'électricité et de la thermodynamique.

En savoir plus :

- Élaborer et programmer des algorithmes fondamentaux de calcul scientifique.
- Faire preuve de capacité d'abstraction.
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en anglais. Utiliser les technologies de l'information et de la communication.
- Utiliser les outils mathématiques et statistiques.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.

### Poursuites d'études

Poursuite d'études en Master mention physique ou mention physique et ingénierie, à finalité recherche ou professionnelle

CY propose le master Énergies et matériaux avancés – énergies renouvelables

CY propose le master Physique et modélisation, option Théorique (totalement en anglais)

CY propose le master Physique et modélisation, option Physique numérique

Entrée sur concours ou sur titre en écoles d'ingénieurs à l'issue du L2 ou du L3

Masters MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) préparant au CAPES de Physique-Chimie

Après deux années de licence : accès sur dossier en licences professionnelles

CY propose la licence professionnelle Santé, sécurité, environnement

# Programme

Le parcours de la Licence mention Physique est : L1-MIPI -> L2-P -> L3-P.

La première année L1-MIPI est une année d'orientation, qui offre une formation pluridisciplinaire en Mathématiques, Physique et au choix : Informatique ou Chimie.

En deuxième année L2-P, l'étudiant intéressé par la physique poursuit avec deux majeures en Mathématiques et Physique et une mineure de Physique. L'étudiant aura le choix entre l'outil expérimental ou l'outil numérique pour certains TP de Physique.

En L1 et L2, l'étudiant suivra chaque semestre un enseignement d'Anglais et des enseignements optionnels (UE Libre) sont proposés certains semestres.

La troisième année L3-P est une année de spécialisation en physique, avec des ouvertures sur des spécialités de Master. Un stage en laboratoire ou en entreprise d'une durée d'un mois est obligatoire au dernier semestre.