

Double diplôme, Licence mention Mathématiques et Licence mention Physique

Le cursus en double Licence a pour objectif la délivrance de deux diplômes en 3 ans : une Licence de mathématiques et une Licence de physique.

Présentation

Responsable de la formation

Geneviève Rollet - genevieve.rollet@cyu.fr

Maître de conférence
Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)
UMR 8089 CNRS

Secrétariats pédagogiques :

Licence 1 (1ère année)
Hakima Djiaiz - hakima.djaiz@cyu.fr

Licence 2 (2ème année)
Nadia Béouch - nadia.beouch@cyu.fr

Licence 3 (3ème année)
Justine Lamey - justine.lamey@cyu.fr

Durée de la formation

- 3 années

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat
- Niveau Bac +1
- Niveau Bac +2

Langues d'enseignement

- Anglais
- Français

Modalités

- Présentiel

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Recrutement en L1:

Le choix des spécialités mathématiques et physique-chimie en terminale est requis, et les notes obtenues seront prises en compte.

Le choix de l'option maths expertes en terminale sera valorisé, et les notes obtenues (si supérieures à 10) seront prises en compte.

Candidature

Modalités de candidature



Les candidatures sont déposées en ligne.

- L1 : [Parcoursup](#) pour les candidatures post bac ou en réorientation issues d'un établissement français ou européen.
- L2 : [eCandidat](#) si une année Bac+1 est validée dans un établissement français ou européen.
- L3 : [eCandidat](#) si une année Bac+2 est validée dans un établissement français ou européen.

Pour les candidatures hors union européenne : [Venir en mobilité individuelle](#).

For applications from outside the European Union: [Coming within the framework of individual mobility](#).

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +3

Niveau de sortie

- Licence - LMD
- BAC +3

Poursuites d'études

Les étudiants obtenant ce double diplôme de licence de Mathématiques et de Physique pourront prétendre à de nombreuses poursuites d'études tant en master de Mathématiques que de Physique, aussi bien Théorique que Numérique, au sein de CY ou dans d'autres établissements. Ils peuvent ainsi choisir de rejoindre le monde de l'entreprise ou poursuivre leur parcours et s'orienter vers des métiers de la recherche académique ou appliquée (R&D) ou vers les métiers de l'éducation (Master MEEF). Nous leur donnons, de plus, la possibilité de suivre un module de préparation aux concours lors du dernier semestre de L3, s'ils choisissent de candidater en écoles d'ingénieurs.

- [Master Mathématiques](#)
- [Master Mathématiques parcours mathématiques appliquées à l'ingénierie financière](#)
- [Master Physique : M1](#)
- [Master MEEF Second degré - Mathématiques](#)
- [Master MEEF Second degré - Mathématiques et sciences physiques et chimiques](#)

Programme

Enseignements de première année :

| | Semestre 1 | Volume | Semestre 2 | Volume |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|--|-------------------|
| Cours de Mathématiques | Algèbre linéaire 1 Analyse 1 | 54h 54h | Algèbre linéaire 2 Analyse 2 | 54h 54h |
| Cours de Physique | Panorama sur la physique | 54h | Mécanique du point Introduction aux Systèmes Dynamiques Electricité | 54h 24h 30h |
| Complément de formation | Logique et programmation Anglais | 54h 18h | Algorithmique et programmation Anglais | 54h 18h |

Enseignements de deuxième année :

| | Semestre 1 | Volume | Semestre 2 | Volume |
|--------------------------------|--|------------------------------|---|-------------------------------|
| Cours de Mathématiques | Séries Algèbre linéaire 3 Fonctions de plusieurs variables Probabilités | 58,5h 39h 58,5h 39h | Analyse 3 Intégration Algèbre bilinéaire | 58,5h 39h 39h |
| Cours de Physique | Electromagnétisme 1 Mécanique du solide | 64,5h 33h | Thermodynamique Phénomènes de transport Introduction à la mécanique des fluides Mécanique quantique et relativité restreinte | 52,5h 25,5h 19,5 39h |
| Complément de formation | Anglais | 18h | Anglais | 18h |

Enseignements de troisième année :

| | Semestre 1 | Volume | Semestre 2 | Volume |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------|
| Cours de Mathématiques | Algèbre linéaire 4 Analyse complexe Théorie de la mesure Analyse numérique | 39h 58,5h 58,5h 39h | Analyse de Fourier Espaces vectoriels normés Probabilités et Statistiques | 39h 58,5h 58,5h |
| Cours de Physique | Mécaniques des fluides Electromagnétisme 2 Physique quantique 1 Mécanique analytique Optique physique | 18h 36h 43,5h 18h 39h | Physique quantique 2 Electromagnétisme 3 Physique statistique Introduction à l'information quantique | 37,5h 42h 37,5h 39h |
| Complément de formation | Anglais scientifique "nuclear physics" | 18h | Anglais scientifique "Renewable energies" Préparation aux concours (Complément CUPGE option) Stage | 18h 39h 4 semaines |