

La mention Physique, en Master 1 Physique et Applications, offre 3 débouchés en Master 2 à CYU / The first year of Master (M1) Physics and Applications, offers 3 openings in Master 2 at CYU

## Présentation

**RNCP29903** - CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ - Date d'échéance de l'enregistrement 30-06-2029

La mention Physique, en Master 1 **Physique et Applications**, offre 3 débouchés en Master 2 à CYU/

[The first year of Master \(M1\) Physics and Applications](#), offers 3 openings in Master 2 at CYU:

- Master 2 de [Physique, parcours Énergie et Matériaux Avancés, Énergie Renouvelable](#) (M2 EMA-ER)
- Master 2 de [Physique, parcours Physique et Modélisation](#) (M2 PM) :
  - [Spécialité : Physique Numérique et Applications](#) (M2 PNA)
  - [Speciality : Theoretical Physics and Applications](#) (in English) (M2 TPA)

Le master 1 Physique et Applications (M1 P) est une **formation généraliste de physiciens, dont les options et projets permettent à l'étudiant de façonner son profil**. Cet enseignement est destiné autant aux étudiants attirés par les applications de la physique qu'à ceux passionnés par les aspects plus abstraits de la physique fondamentale et ses développements contemporains : physique quantique, systèmes complexes, systèmes intégrables, matière condensée . . . Le M1 Physique est commun aux différents parcours du master de physique de CY Cergy Paris Université. Trois choix d'options (parcours) sont possibles en master 1 :

- Le parcours **physique expérimentale** est le choix d'options optimal en vue du M2 EMA-ER, mais d'autres M2 peuvent être choisis par l'étudiant ayant réussi ce parcours, en particulier notre M2 PNA. Ce parcours est en parfaite cohérence et continuité avec les licences de physique ou de physique-chimie et les programmes équivalents de type Bachelor of Sciences (BSc). [Plus d'informations sur ce parcours enseigné partiellement en français et en anglais.](#)
- Le parcours **physique numérique** est le choix d'options optimal en vue du M2 PNA, mais d'autres M2 peuvent être choisis par l'étudiant ayant réussi ce parcours, en particulier M2 EMA-ER. Ce parcours est en parfaite cohérence et continuité avec les licences de physique, ou de physique-chimie et les programmes équivalents de type Bachelor of Sciences (BSc).
- Le parcours **physique théorique**, enseigné entièrement en anglais, est le choix d'options optimal en vue du M2 TPA, mais d'autres M2 peuvent être choisis par l'étudiant ayant réussi ce parcours, en particulier M2 PNA. Ce parcours est en

## Durée de la formation

- 1 année

Le master complet est en deux ans.

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac+3

## Langues d'enseignement

- Anglais
- Français

## Modalités

- Présentiel

## Renseignements

[lysiane.vasseur@cyu.fr](mailto:lysiane.vasseur@cyu.fr)

+33 1 34 25 65 56

parfaite cohérence et continuité avec les licences de physique et les programmes équivalents de type Bachelor of Sciences (BSc). [More information on this program entirely in English.](#)

M1 et M2 Physique : [une page d'informations pratiques pour les étudiants](#) / [a practical information page for students](#).

The first year of Master **option Theoretical Physics** aims at offering to students coming from different horizons a common general background and the powerful tools required to start working in Theoretical Physics, as well as opening to them a broad spectrum of domains. Its role is two-fold; on the one hand, it insures the harmonization of a heterogeneous population of students coming from all over the world and give them a solid background needed to continue in any Master 2 program of physics (fundamental or applied); on the other hand, it provides students with a first contact with research subjects through a choice of options and/or projects helping them building their personal project and choosing their M2 specialization. It is important to note that this first year of Master has been built to insure that students can start their specialization in theoretical physics, nevertheless it has been done in such a way, that reorientation towards a more applied physics is not difficult.

#### Administrative Contacts

**International Relation Service:**

Cergy-Paris Université  
Tour des Chênes, bureau 313  
33 bd du Port  
95011 Cergy-Pontoise cedex France  
[relations.internationales@ml.u-cergy.fr](mailto:relations.internationales@ml.u-cergy.fr)  
Tel : +33.1.34.25.60 96 / 62 45 / 67 21  
Fax +33 1 34 25 62 93

**Secretary :**

Cergy-Paris Université  
Bât. Saint Martin II, bureau E3.02  
2, avenue Adolphe Chauvin,  
BP 222 F-95302 Cergy Pontoise, cedex France  
[lysiane.vasseur@cyu.fr](mailto:lysiane.vasseur@cyu.fr)  
Tel : +33.1.34.25.65.56

#### Academic Contacts ([e-mail](#))

**Pr. Andreas Honecker**

Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)  
bureau E4.07

**Dr. Geneviève Rollet**

Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)  
bureau E4.15

**Dr. Guy Trambly**

Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)  
bureau E4.21

## Admission

## Candidature

### Modalités de candidature

Il y a [quatre façons de candidater](#) / [There are four ways to apply](#) :

- [eCandidat](#) (pour les étudiants en France / for students in France)
- [Campus France / Etudes en France](#) (depuis l'étranger / from abroad)
- Candidature directe / Direct application to the program (quand un contact direct avec les responsables académiques est nécessaire / when a direct contact with the [master academic](#) committee is needed).
- [Formation continue](#) : Vous avez quitté le circuit universitaire depuis plus de 2 ans, vous êtes salarié, demandeur d'emploi, indépendant... Déposez votre candidature en reprise d'études [ici](#).

### Modalités de candidature spécifiques

Les étudiants non européens doivent s'inscrire via leur agence Campus France locale (par le biais d'une nouvelle procédure appelée "Etudes en France").

Les candidats peuvent également, s'ils ont des questions particulières à discuter (comme l'exonération des frais de scolarité ou la demande de bourse), s'inscrire en envoyant un courriel à l'un des [directeurs académiques du programme](#) (ils doivent aussi contacter leur agence Campus France locale).

Les personnes en situation d'handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées [à nous contacter directement](#), afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Non-EU students have to apply via their local Campus France agency (through a new procedure called "Etudes en France").

Candidates can in addition, if they have special issues to discuss (like fees exemption or grant application), apply by sending an email to one of the [academic directors of the program](#) (they should in any case contact their local Campus France agency).

### Conditions d'admission / Modalités de sélection

L'admission se fait sur la base des relevés de notes de l'étudiant, du programme de son cursus et de la recommandation des professeurs. L'étude du dossier de candidature peut être complétée par un entretien en ligne.

Admission is based on the student's transcripts, the syllabus of his or her curriculum and recommendation of professors. The study of the application file may be completed by an online interview.

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac +4

#### Niveau de sortie

- Diplôme visé niveau bac +5

- BAC +4