

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Physique fondamentale et applications

**Campus**  
Cergy-Pontoise**Durée**  
2 ans**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français,  
Anglais**Composante**  
CY Sciences et  
techniques

## Parcours proposés

- Master 1 Physique
- Master Physique fondamentale et applications - parcours Énergie et matériaux avancés, énergie renouvelable
- Master Physique fondamentale et applications - parcours Physique et modélisation

## Présentation

La mention Physique, en Master 1 **Physique et Applications**, offre 3 débouchés en Master 2 à 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 parfaite cohérence et continuité avec les licences de physique et les programmes équivalents de type Bachelor of Sciences (BSc)

## Admission



---

## Critères d'admission

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.

---

## Modalités de candidature

Modalités de candidature

Il y a quatre façons de candidater :

- eCandidat (pour les étudiants en France)
- Campus France / Etudes en France (depuis l'étranger)
- Candidature directe (quand un contact direct avec les responsables académiques est nécessaire).
- 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.

---

## Droits de scolarité

Pour les étudiants de l'Union européenne, de l'Espace économique européen ou de la Suisse, et pour les étudiants ayant obtenu une exemption partielle des frais de scolarité : Droits nationaux + pour les non-francophones le coût d'un

semestre de cours de "français langue étrangère" au  CILFAC (Centre International Langue Française et Action Culturelle) de CYU ( pour plus de détails sur les droits de scolarité).

---

## Dimension internationale

---

### Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac - 95031 Cergy-Pontoise cedex

 Site de Pontoise - Saint-Martin - 2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

---

### Campus

 Cergy-Pontoise



# Programme

## Master 1 Physique

M1 - Physique

## Master Physique fondamentale et applications - parcours Énergie et matériaux avancés, énergie renouvelable

M2 - Énergie et matériaux avancés, énergie renouvelable

## Master Physique fondamentale et applications - parcours Physique et modélisation

M2 - Physique et modélisation

