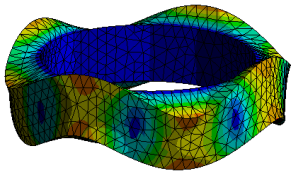
Master Physique : M2 Physique et Modélisation, option Physique Numérique



Cette deuxième année du Master de Physique est une suite naturelle de la première année (M1) du Master de Physique de CYU, option Physique Numérique.

Présentation

Cette deuxième année du Master de Physique est une suite naturelle de la première année (M1) du Master de Physique de CYU, option Physique Numérique.

Ce master propose une formation généraliste en physique numérique et modélisation, alliant l'acquisition de bases solides en physique, l'apprentissage du développement de logiciels de calcul scientifique et l'utilisation de logiciels tels qu'ils existent dans les bureaux d'étude en recherche appliquée industrielle.

Les diplômés de ce master auront pour vocation principale de travailler comme ingénieur dans l'industrie, mais ils pourront aussi poursuivre vers un doctorat en recherche fondamentale ou appliquée.

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*** *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,*

Durée de la formation

- 2 années

Lieu(x) de la formation

- 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
- Temps aménagé

Renseignements

lysiane.vasseur@cyu.fr

+33 1 34 25 65 56

BP 222 F-95302 Cergy Pontoise, cedex France
lysiane.vasseur@cyu.fr

Tel : +33.1.34.25.65.56

Academic Contacts

Pr. Andreas Honecker
Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)
bureau E4.07
andreas.honecker@cyu.fr

Dr. Geneviève Rollet
Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)
bureau E4.15
genevieve.rollet@cyu.fr

Dr. Guy Trambly
Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation (LPTM)
bureau E4.21
guy.trambly@cyu.fr

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

M1 de Physique ou équivalent.
Connaissances en programmation (C, python et/ou Fortran…)
L'enseignement est en français (~ 60%) et en anglais (~ 40%): niveau B2 en français (Score mais pas de certificat nécessaire.

Candidature

Modalités de candidature

Il y a trois procédures pour candidater :

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

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).

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.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- BAC +5

Poursuites d'études

- Les diplômés de ce master peuvent travailler comme ingénieur dans l'industrie ou poursuivre vers un doctorat en recherche fondamentale ou appliquée.

Programme

L’objectif du master 2 est d’assurer une formation solide en physique et modélisation numérique des phénomènes physiques.
Les options permettent une spécialisation dans les domaines suivants :

- Matière condensée
- Physique des matériaux
- Mécanique des fluides
- Équations aux dérivées partielles, Traitement des données, Bigdata
- Simulation des systèmes complexes.