CUPGE : Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles Parcours Mathématique - Physique (CUPGE-MP)

Si vous aimez les maths et la physique et que vous souhaitez avoir des débouchés ouverts, vers les grandes écoles d'ingénieurs ou les Masters, choisissez le CUPGE-MP !

Présentation

Le parcours CUPGE-MP est un parcours de Licence, sélectif et renforcé en physique et mathématiques, préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs par la voie universitaire en fin de 3ème année (L3) voire en fin de 2ème année (L2).
Le CUPGE présente une alternative entre les CPGE/prépas intégrées et les Licences /DUT : c'est un parcours universitaire au contact direct du monde la recherche, au sein d'un groupe d'une quarantaine d'étudiants motivés, avec un meilleur encadrement qu' une Licence classique et un rythme moins soutenu et moins stressant qu'en CPGE.

Enjeux

Le CUPGE-MP est une formation exigeante, qui s'adresse aux étudiants motivés par la physique et les mathématiques et prêts à s'investir sérieusement.
C'est une formation pluridisciplinaire, qui vise à donner de solides bases dans les disciplines scientifiques fondamentales (physique, mathématiques et informatique).
Durant les deux années du CUPGE-MP, nos étudiants suivent 100% des majeures de physique de la L1--L2 et 80% des majeures de mathématiques de la L1-L2 de Mathématiques et 100% des majeures d'informatique de la L1 d'Informatique.
Ensuite en L3, ils ont le choix entre la L3-Physique ou la L3-Mathématiques et peuvent même, si leur niveau le permet, poursuivre en L3- Double diplôme Maths-Physique et valider les deux diplômes, la Licence de Mathématiques et La licence de Physique.
Le CUPGE-MP prépare aussi spécifiquement aux épreuves écrites et orales et aux entretiens de motivation des admissions en écoles d'ingénieurs par la voie universitaire.
Et il prépare au Toiec, une certification en anglais recommandée par les écoles d'ingénieurs.
La plupart de nos étudiants ont intégré une école d'ingénieurs en fin de L3 ou fin de L2 : l'X, Centrale Paris, les Ponts, Supaero, Supélec, Télécom Paris Tech, Centrale Lyon ou Marseille, IMT Bretagne, l'ESPCI, Chimie-Paris, les ENSI, les INSA, les Arts & Métiers Paris Tech, les Universités Technologiques, les écoles Polytech ... Mais certains étudiants ont préféré poursuivre leurs études à l'Université en Master afin de se préparer à des carrières d'ingénieur en R&D, de chercheur ou d'enseignant-chercheur.

Plus de détails sur le site de la formation : ici

Admission

Durée de la formation

- 3 années

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général
- Niveau Bac +1

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

Renseignements

claire.pinettes@cyu.fr

+33134257520

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Candidature en L1 :

- Il faut avoir suivi les spécialités Mathématiques et Physique-Chimie en terminale et les notes obtenues dans ces spécialités seront prises en compte.
- L'option maths expertes en terminale est recommandée et sera valorisée selon les notes obtenues.

Candidature en L2 :

- Etudiants ayant validé une L1-CUPGE-MP dans un autre établissement
- Etudiants ayant suivi une CPGE1 - MPSI ou MP2I ou PCSI ou PTSI
- Etudiants ayant validé une L1-MIPI avec majeures maths, physique et informatique ou L1-MP ou équivalent

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures sont à déposer en ligne :

- L1 : Parcoursup pour les candidatures post bac ou en réorientation issues d'un établissement français ou européen.
- L2 : e-candidat si une année Bac+1 est validée dans un établissement français ou européen.

Modalités de candidature spécifiques

Lettre de motivation obligatoire

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Examen du dossier

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +3

Niveau de sortie

- Licence - LMD

Activités visées / compétences attestées

- Maîtrise des concepts de base de la physique et des mathématiques
- Maîtrise des outils mathématiques et numériques
- Travail en autonomie et en groupe
- Acquisition de la démarche scientifique et application à la résolution de problèmes
- Esprit critique
- Acquisition de compétences transversales en anglais, français et communication.

Poursuites d'études

Les étudiants ayant validé la L2-CUPGE-MP peuvent poursuivre en :

- L3 Double diplôme mention Mathématiques et mention Physique
- L3 Physique
- L3 Mathématiques
- L3 Génie Civil
- L3 EEA
- Grande école d'ingénieurs

A CY Cergy Paris Université, les étudiants du CUPGE ont une UE optionnelle de "Préparation aux concours" de 39h en L3 .

Programme

Le CUPGE est un parcours renforcé adossé à la Licence. Les étudiants du CUPGE suivent les cours magistraux des autres parcours de la Licence, mais suivent des travaux dirigés et des enseignements complémentaires spécifiques en sciences (physique, informatique et chimie). Au final, nos étudiants du CUPGE ont environ 5h de cours par semaine supplémentaires par rapport aux parcours des Licences traditionnelles.
Les étudiants du CUPGE ont par ailleurs une UE "Préparation aux concours" en L3 qui les prépare aux épreuves spécifiques des concours de la voie universitaire et passent des oraux d'entraînement type oraux de concours en L2 et en L3. Enfin, nos étudiants du CUPGE sont préparés au Toiec, certification en anglais recommandée par les écoles d'ingénieurs.
Nos étudiants du CUPGE bénéficient d'un suivi personnalisé durant leurs 3 années chez nous.