

CUPGE Scientifique - Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles d'ingénieurs



Si vous souhaitez suivre une formation scientifique pluridisciplinaire et vous préparer à l'intégration d'une grande école d'ingénieurs, choisissez le CUPGE Scientifique !

Présentation

Le CUPGE Scientifique est un parcours de Licence sélectif et renforcé de 2 ans, 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 Scientifique est une formation exigeante, qui s'adresse à des étudiants motivés et autonomes.

C'est une formation pluridisciplinaire, qui vise à donner de solides bases en mathématiques, physique ou chimie et des compétences en programmation Python.

Les étudiants admis en CUPGE sur Parcoursup ont le choix entre 2 parcours : le parcours CUPGE-MP renforcé en mathématiques et physique et le parcours CUPGE-PC renforcé en physique, chimie et mathématiques. Ils sont libres de choisir le parcours qu'ils souhaitent et ont la semaine de la rentrée pour le faire.

Après les 2 années de CUPGE, la quasi totalité de nos étudiants continuent en L3 à CYU (L3-Physique, L3-Mathématiques ou L3-Chimie) et candidatent en écoles d'ingénieurs en fin de L3.

Durant leurs 3 années à l'université, les étudiants du CUPGE suivent des compléments les préparant plus spécifiquement aux épreuves écrites et orales des admissions en écoles d'ingénieurs par la voie universitaire. Ils sont aussi préparés au Toiec, une certification en anglais recommandée par les écoles d'ingénieurs et aux entretiens de motivation.

La quasi totalité de nos étudiants intègrent une école d'ingénieurs en fin de L3 et quelques-uns choisissent de poursuivre en Master.

Plus de détails sur le site de la formation : [ici](#)

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

Admission

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 ou PC dans un autre établissement
- Etudiants ayant validé une CPGE1 - MPSI ou MP2I ou PCSI ou PTSI
- Etudiants ayant validé une L1-MIPI avec majeures maths, physique ou chimie 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 équivalente à la L1-CUPGE est validée dans un établissement français ou européen.

Pour les étudiants en situation de handicap voir : [accompagnement du handicap](#).

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 en mathématiques, physique ou chimie
- 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

La quasi totalité de nos étudiants du CUPGE poursuivent en L3 et candidatent en écoles d'ingénieurs en fin de L3. Suivant leur parcours, ils peuvent poursuivre en :

CUPGE-MP

- L3 Double diplôme mention Mathématiques et mention Physique (si niveau suffisant)
- L3 Physique
- L3 Mathématiques
- L3 Génie Civil
- L3 EEA

CUPGE-PC

- L3 Chimie
- L3 Physique
- L3 Physique-Chimie
- L3 Génie Civil
- L3 EEA

La quasi totalité de nos étudiants du CUPGE intègrent une école d'ingénieurs en fin de L3 parmi :

X, CentraleSupélec, Ponts, ESPCI, Supaero, Télécom Paris, écoles Centrales, IMT Atlantique, Arts & Métiers, Chimie-Paris, ENSI, INSA,UT, Polytech ...

Et chaque année, quelques-uns choisissent de poursuivre leurs études à l'Université en Master de Mathématiques, Physique ou Chimie.

Voir le détail des résultats de nos étudiants du CUPGE depuis 2018 [ici](#).

Programme

Syllabus de la formation

[L1-CUPGE scientifique](#)

[L2-CUPGE mathématiques et physique](#)

[L2-CUPGE physique et chimie](#)

Le CUPGE regroupe 2 parcours de licence renforcés adossés aux Licences de Mathématiques, Physique et Chimie : le parcours CUPGE-MP et le parcours CUPGE-PC.

Les étudiants du CUPGE suivent les cours magistraux de ces 3 Licences, mais sont dans un groupe spécifique pour les travaux dirigés. Ils ont aussi des enseignements complémentaires spécifiques en sciences (physique, informatique et chimie). Au total, cela représente environ 25h de cours par semaine, soit 5h de + / semaine par rapport aux L1-L2 traditionnelles.

Les étudiants du CUPGE peuvent suivre une UE "Préparation aux concours" en L3 qui les prépare spécifiquement aux concours d'admission aux écoles d'ingénieurs de la voie universitaire et peuvent passer aussi 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.

Durant leurs 3 années chez nous, nos étudiants du CUPGE bénéficient d'un suivi personnalisé.