

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

CUPGE Scientifique

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

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 de 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.

Objectifs

Le parcours CUPGE est adossé à la licence Sciences et technologies. Il propose une formation pluridisciplinaire renforcée dont le but est de préparer de bons étudiants de l'université à intégrer une

école d'ingénieurs au niveau du L2 ou du L3 sur dossier (avec un entretien de motivation et souvent des épreuves écrites et orales) ou à poursuivre des études longues à l'université (L3 de physique, mathématiques, chimie ou génie civil, puis masters). Cette formation exigeante s'adresse principalement aux étudiants motivés titulaires d'un bac S et prêts à s'investir sérieusement. Deux parcours sont proposés : le parcours CUPGE-MP renforcé en mathématiques et physique et le parcours CUPGE-PC renforcé en physique et chimie. Les étudiants des groupes CUPGE-MP ou PC suivent

les cours magistraux de la licence MP (portail MIPI) ou PC (portail PCSTI), mais suivent des travaux dirigés et des enseignements complémentaires spécifiques les préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs. Les parcours CUPGE ont environ 4 h de cours supplémentaires par semaine par rapport aux autres parcours de la licence.

Compétences visées

- 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.

Les + de la formation

Le parcours CUPGE offre aux étudiants des conditions de travail privilégiées :

- un enseignement adapté au sein d'un groupe motivé à effectif restreint,
- un suivi personnalisé par une équipe d'enseignants référents,
- des épreuves et des exercices supplémentaires avec corrigés pour s'entraîner,



- une préparation aux épreuves d'anglais, de français et d'analyse de documents scientifiques des admissions sur titre,
- une préparation aux épreuves orales et entretiens de motivation des admissions sur titre.

Contrôle des connaissances et des compétences

Contrôles continus, partiels, examens.

Admission

Critères d'admission

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

Conditions d'admission / Modalités de sélection

- Examen du dossier

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.
- Modalités de candidature spécifiques
Lettre de motivation obligatoire

Droits de scolarité

Droits Nationaux

Et après

Poursuite 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

Campus

 Cergy-Pontoise

Débouchés professionnels (métiers)

Les débouchés professionnels sont nombreux : les étudiants peuvent devenir ingénieurs dans une entreprise ou travailler comme chercheur en R&D ; ou devenir chercheur ou enseignant-chercheur (après un Doctorat) ; ou encore s'orienter vers l'enseignement (après un Master MEEF).

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



Programme

Contrôle des connaissances et des compétences

Contrôles continus, partiels, examens.

L1 - CUPGE Scientifique

L2 - CUPGE Scientifique - option Mathématiques-physique

L2 - CUPGE Scientifique - option Physique-chimie

