

ACCÈS EN TRAIN

Depuis la gare Saint-Lazare ou Nanterre-Université, arrêt Cergy-Préfecture.
Depuis gare du nord ou gare Saint-Lazare ou RER C, arrêt Pontoise.

ACCÈS PIÉTON DEPUIS LE RER

RER A direction Cergy-le-haut, arrêt Cergy-Préfecture.

ACCÈS EN VOITURE

Depuis Paris : porte Maillot, direction La Défense. A86 suivre Cergy-Pontoise. A15 direction Cergy-Pontoise, sortie 9 (serrer à droite).
Depuis Versailles : N184, direction Beauvais jusqu'à Cergy-Pontoise.

ACCÈS EN TRAIN

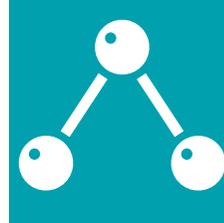
Depuis Paris : porte Maillot direction La Défense. A86 suivre Cergy-Pontoise. A15 direction Cergy-Pontoise, sortie 7. N184 direction Versailles/Jouy-le-moutier/Neuville-sur-Oise (au feu à droite).
Depuis Versailles : N184 direction Beauvais jusqu'à Cergy-Pontoise.

ACCÈS EN RER

RER A direction Cergy-le-haut, arrêt Neuville-Université.

ACCÈS EN VOITURE

Depuis Paris : porte Maillot, direction La Défense. A86 suivre Cergy-Pontoise. A15 direction Cergy-Pontoise, sortie 9 (serrer à droite).
Depuis Versailles : N184, direction Beauvais jusqu'à Cergy-Pontoise.



CUPGE

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles

PARCOURS MP

(MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE)

PARCOURS PC (PHYSIQUE, CHIMIE)

Contact

Responsable de la formation

Claire Pinettes

claire.pinettes@u-cergy.fr

<http://cpinettes.u-cergy.fr/CUPGE.html>

Université de Cergy-Pontoise

Site de Saint-Martin - UFR sciences et techniques

2 avenue Adolphe-Chauvin - BP 222 - 95011 Cergy-Pontoise cedex

www.u-cergy.fr



UFR sciences et techniques

Objectifs de la formation

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.

Accompagner l'étudiant à la réussite

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.

Conditions d'accès

Filière sélective, en fonction du dossier via APB (catégorie : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles – CUPGE).

En plus des admissions directes APB, les étudiants issus des portails MIPI et PCSTI qui obtiennent de bons résultats au premier semestre de L1 peuvent se porter candidats. Un nombre de places spécifique leur est réservé. Pour les étudiants hors Union européenne, accès sur dossier via Campus France.

Exemples de poursuites d'études

Depuis l'ouverture de notre préparation en 1995, de nombreux étudiants du groupe CUPGE ont intégré une école d'ingénieurs : Centrale Paris, les Ponts, Supaéro, Supélec, Télécom Paris Tech, Centrale Lyon ou Marseille, Télécom Bretagne, l'ESPCI, Chimie-Paris, les ENSI, les INSA, les Arts & Métiers Paris Tech, les Universités Technologiques, les écoles Polytech ...

Chaque année, des étudiants du groupe CUPGE décident de poursuivre leurs études à l'université en L3 de physique, chimie, génie civil ou mathématiques, afin de se préparer à des carrières de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs.

Programme des enseignements

Mathématiques physique (MP)

L1 - 1^{re} année

Enseignement commun au portail MIPI

- Mathématiques (fonctions, algèbre linéaire, suites, calcul différentiel et intégral) - 22 ECTS
 - Physique (panorama de la physique, mécanique, électrocinétique) - 12 ECTS
 - Informatique (introduction, logique, algorithmique, programmation) - 11 ECTS
 - Anglais - 5 ECTS
- Enseignement spécifique : 5 ECTS
- Chimie (thermochimie, chimie des solutions)
 - Physique (optique géométrique, ondes)
 - Analyse de documents scientifiques

Physique chimie (PC)

L1 - 1^{re} année

Enseignement commun au portail PCSTI

- Mathématiques pour les sciences - 15 ECTS
 - Physique (mécanique, thermodynamique, mécanique des fluides) - 13 ECTS
 - Chimie (introduction, thermochimie, chimie des solutions, chimie organique) - 15 ECTS
 - Géosciences - 4 ECTS
 - Anglais - 6 ECTS
- Enseignement spécifique : 3 ECTS
- Mathématiques
 - Physique (optique géométrique, ondes, phénomènes de diffusion)

L2 - 2^e année

Enseignement commun au portail MIPI

- Mathématiques (algèbre, intégration, séries, fonctions de plusieurs variables) - 23 ECTS
 - Physique (mécanique du solide, transport, électromagnétisme, thermodynamique) - 18 ECTS
 - Anglais - 5 ECTS
- Enseignement spécifique : 10 ECTS
- Chimie (atomistique, chimie organique, cinétique, chimie du solide et des solutions)
 - Physique (électromagnétisme, ondes et optique physique, électrocinétique et mécanique)
 - Français

L2 - 2^e année

Enseignement commun au portail PC

- Mathématiques pour les sciences - 7 ECTS
 - Physique (électromagnétisme, physique expérimentale, thermodynamique) - 15 ECTS
 - Chimie (atomistique, thermochimie, chimie organique, chimie générale, expérimentale) - 17 ECTS
 - Anglais - 4 ECTS
- Enseignement spécifique : 14 ECTS
- Mathématiques
 - Physique (mécanique du solide, électromagnétisme, ondes et optique physique, électrocinétique et mécanique)
 - Chimie (inorganique, cristallo, cinétique)
 - Français

Poursuivre vos études

La plupart des étudiants du groupe CUPGE intègrent une école d'ingénieurs en fin de 2^e année (L2) ou en fin de fin de 3^e année (L3 physique, chimie ou mathématiques), sur dossier (avec un entretien de motivation et souvent des épreuves écrites et orales). Certains étudiants choisissent néanmoins de poursuivre leurs études à l'université (L3-Master-Doctorat) en physique, chimie ou mathématiques.

