



PLUS D'INFORMATIONS

Faculté des Sciences - Université de Montpellier
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

www.sciences.edu.umontpellier.fr

Envie de
recevoir nos dernières
actualités ?
(JPO, webinaires, ...)

C'est par ici !



**Cycle Universitaire
de Préparation aux
Grandes Écoles - CUPGE -**

***Mathématiques &
Physique***

Mécanique

LICENCE

Les CUPGE Mathématiques & Physique et Mécanique sont des cursus pluridisciplinaires de deux ou trois ans, adossés à une formation de Licence en Mathématiques, Physique ou Mécanique, permettant la préparation des concours des écoles d'ingénieurs tout en bénéficiant d'une possibilité de poursuite d'études en Master (*après une troisième année de Licence*). Ils permettent d'acquérir des bases très solides dans des disciplines scientifiques fondamentales : Mathématiques, Physique / Mécanique. Des enseignements en langues ainsi que les développements de compétences en communication, indispensables à un futur ingénieur ou cadre scientifique, complètent la formation scientifique

Deux filières sont proposées en première année : Mathématiques & Physique et Mécanique. En deuxième année, la filière Mathématiques & Physique se scinde en deux options : Mathématiques ou Physique.

Ces parcours universitaires, en lien direct avec le monde de la recherche, sont proposés à un groupe restreint d'une quarantaine d'étudiants. Bien que le rythme soit moins stressant que celui des CPGE classiques, ces parcours aux exigences académiques élevées vous offrent la possibilité d'intégrer des écoles d'ingénieurs par la voie universitaire ou des masters sélectifs au sein des plus grandes universités nationales ou internationales.

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif de La formation CUPGE est double :

- Préparer efficacement l'intégration d'écoles d'ingénieurs par la voie universitaire en fin de 2ème année (L2) ou de 3ème année (L3) au travers des concours spécifiques et cela en fonction de l'option choisie (Mathématique, Physique, Mécanique).
- Bénéficier d'une formation pluridisciplinaire approfondie intégrée à la structure LMD (reconnue internationalement) avec la possibilité d'obtenir une Licence de la mention choisie, renforcée par des enseignements de Mathématiques et de Mécanique ou de Physique afin de poursuivre ses études en Master de Physique, de Mécanique ou de Mathématiques dans les meilleures conditions ;

CONTENU DE LA FORMATION

Ces parcours pluridisciplinaires sont exigeants et s'adressent à des étudiants motivés : ils requièrent un travail personnel important. Le temps de travail universitaire d'un étudiant est ainsi estimé autour de 60 heures par semaine.

La formation CUPGE est découpée en deux (*option Mathématiques*) ou trois années (*options Physique ou Mécanique*) de deux semestres chacune. Chaque semestre comporte environ treize semaines de cours. Les enseignements consistent en environ 25 heures hebdomadaires de cours, travaux dirigés et travaux pratiques auxquelles s'ajoutent des devoirs surveillés spécifiques en première année. Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignement (UE). À chaque UE correspond un certain nombre de crédits ECTS. Comme c'est un parcours renforcé, chaque semestre correspond à plus de 30 ECTS, typiquement 36.

PRÉ-REQUIS & INSCRIPTION

L'accès à la première année des parcours CUPGE est ouvert aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme français admis en dispense ou en équivalence. Les candidatures doivent être effectuées via l'application en ligne [ParcourSup](#). Ce sont des filières sélectives. Pour les étudiants étrangers hors UE, selon la nationalité d'origine, le dossier de candidature devra être traité par le dispositif [CampusFrance](#).

Enseignements de spécialité recommandés :

- En 1^{ère} : Mathématiques, Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur
- En terminale : Mathématiques, Mathématiques expertes, Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur

Si vous souhaitez réussir dans le parcours CUPGE, le meilleur conseil est de consolider vos connaissances en mathématiques et de développer une méthode de travail rigoureuse avant le baccalauréat. Ne vous reposez pas sur vos facilités. L'expérience montre que pour réussir dans l'enseignement supérieur, il est essentiel d'adopter une méthodologie stricte et de travailler en groupe dès la première année, d'être actif en cours et en travaux dirigés et de réviser régulièrement. Nous encourageons les étudiants admis à se préparer en travaillant en amont de la rentrée universitaire.

DÉBOUCHÉS

Les écoles d'ingénieurs comme les écoles du Concours GEI : Polytechnique, Mines ParisTech, Ponts ParisTech, Telecom ParisTech, Arts & Metiers ParisTech, SupAéro, ESPCI, autres Mines,... ; les écoles du groupe Centrale/Supélec, les ENI ou les INSA à titre d'exemple.

Les masters Universitaires après une Licence 3 en Mathématique, Physique ou Mécanique.