



Plus d'informations :

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

www.sciences.edu.umontpellier.fr

Faculté des Sciences Montpellier



CUPGE

Cycle Universitaire Préparatoire
aux Grandes Écoles

Le Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier est une formation exigeante et pluridisciplinaire sur 2 ou 3 ans après le bac pour les étudiants envisageant l'intégration en école d'ingénieurs ou en master sélectif. Trois options sont proposées, Mathématiques, Physique et Mécanique, la spécialisation intervenant essentiellement à partir de la deuxième année. Des enseignements en langues ainsi que le développement de compétences en communication, indispensables à un futur ingénieur ou cadre scientifique, complètent la formation scientifique. Il s'agit donc de cursus sélectifs et renforcés, fortement adossés à la licence de Mathématiques en première année et qui s'adressent à des étudiants motivés, prêts à un investissement important.

Ils permettent d'acquérir des bases très solides dans les disciplines scientifiques fondamentales, Mathématiques, Physique et Mécanique ainsi qu'en Anglais.

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.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Licence



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). A 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.

Vous pouvez retrouver un descriptif des enseignements de L1 sur le portail de l'Université de Montpellier pour l'option [Mathématiques, Physique et Mécanique](#).

Pré-requis & Inscription

L'accès à la première année du 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](#). C'est une filière sélective. 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. Pour cela nous leur conseillons notamment de faire une requête telle que «préparer ma rentrée en première spécialité mathématiques» sur un navigateur ou en utilisant des ressources comme ce site : http://www.msa.bginette.com/Page_Intro_MSA.html.

Débouchés

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

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