



L1 - CUPGE Maths



Présentation

Le parcours Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles (CUPGE) Mathématiques-Physique est une formation renforcée à dominante mathématique.

Objectifs

Donner de bonnes bases pour passer des concours d'écoles d'ingénieur-es ou pour poursuivre ses études à l'Université, en mathématiques, physique ou mécanique.

Savoir faire et compétences

Acquisition de connaissances en théorie des ensembles, arithmétique, géométrie, analyse, algèbre linéaire, thermodynamique, optique géométrique, électronique, physique du solide, informatique et anglais.

Admission

Public cible

bacheliers et bacheliers avec un bon niveau en mathématiques, prêts/prêtes à travailler plus que la plupart de leurs collègues

Pré-requis nécessaires

bon niveau en mathématiques, motivation

Pré-requis recommandés

goût du travail

Et après

Poursuites d'études

L2 CUPGE, puis écoles d'ingénieur-es par concours, licence de mathématique, ou physique, ou mécanique

Passerelles et réorientation

en ayant validé la L1 CUPGE on peut s'inscrire en L2 mathématiques générales; l'acceptation en L2 CUPGE n'est pas automatique, étant conditionnée en plus de l'obtention de bonnes notes

Insertion professionnelle

Cette formation ouvre la voie vers les métiers de l'enseignement et/ou de la recherche et vers les métiers d'ingénieur après un master spécialisé (ou équivalent)



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alexandru Ioan Badulescu

☎ +33 4 67 14 36 70

✉ alexandru-ioan.badulescu@umontpellier.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck

IMAG

🔗 <https://imag.edu.umontpellier.fr/Montpellier>

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



Programme

Organisation

Les étudiantes et étudiants en CUPGE suivent la plupart de leurs cours avec les étudiants/étudiantes de la filière mathématiques générales, mais aussi des cours en plus (autour de 35 ECTS par semestre au lieu de 30 ECTS), notamment de physique.

L1S2 - CUPGE Maths

Physique Générale	6 crédits	54h
Algèbre I systèmes linéaires	5 crédits	
Electronique	6 crédits	
Calculus CUPGE & maths	3 crédits	
Compositions Ecrites CUPGE S1	2 crédits	18h
Raisonnement et Théorie des Ensembles	2 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4 crédits	
Analyse I fonctions d'une variable et suites	5 crédits	

L1S1 - CUPGE Maths

Compositions écrites CUPGE S2	2 crédits	18h
Arithmétique et dénombrement	6 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Algèbre II, espaces vectoriels et applications linéaires	6 crédits	
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Anglais S2	2 crédits	
Analyse II Suites, séries, développements limités	6 crédits	