L2 - CUPGE Maths

L2-L3 LICENCE MATHEMATIQUES

Structure de formation
Faculté des Sciences

Présentation

Le parcours Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (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 probabilités, statistiques, topologie, électrostatique, magnétostatique, électromagnétisme, et approfondissement des connaissances acquises en L1 en analyse, algèbre, thermodynamique et anglais.

Admission

Conditions d'admission

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

- Étudiants français & Européens : suivre la procédure sur e-candidat de l'université de Montpellier : https://candidature.umontpellier.fr/candidature/

Public cible

étudiants/étudiantes de L1 ou classes préparatoires avec un bon niveau en mathématiques, prêts/prêtes à travailler plus que la plupart de leur collègues.

Pré-requis obligatoires

bon niveau en mathématiques, motivation.

Pré-requis recommandés

goût du travail

Et après

Poursuite d'études

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 juin 2025

écoles d'ingénieur.es par concours, licence de mathématique, ou physique, ou mécanique.

Passerelles et réorientation

si on valide la L2 en CUPGE on peut s'inscrire en L3 de mathématiques générales

Insertion professionnelle

enseignant, enseignante, ingénieur.e, chercheur, chercheuse avec un master spécialisé ou équivalent.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alexandru Ioan Badulescu
alexandru-ioan.badulescu@umontpellier.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG) https://imag.edu.umontpellier.fr/
Montpellier

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 juin 2025

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.

S3L2CUPGEMATHS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais S3	UE		24h		2 crédits
Analyse III intégration et équations différentielles élément	UE	30h	30h		6 crédits
Probabilités	UE	24h	25,5h		5 crédits
Algèbre III Réduction des endomorphismes	UE	30h	30h		6 crédits
Dynamique du Solide rigide	UE	27h	27h		
Electrostatique & Magnétostatique	UE	18h	18h		
Arithmétique des polynômes	UE	15h	15h		3 crédits
Thermodynamique 2	UE	18h	18h		
Approche scientifique de la transition écologique ASTRE	UE				2 crédits

S4L2CUPGEMATHS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais S4	UE		24h		2 crédits
Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	UE	39h	39h		8 crédits
Topologie de R^n et fonctions de plusieurs variables	UE	24h	25,5h		5 crédits
Algèbre IV Espaces euclidiens	UE	30h	30h		6 crédits
Statistique	UE	12h	9h	9h	3 crédits
Algèbre linéaire numérique	UE	15h	10,5h	15h	4 crédits
Electromagnétisme	UE	27h	27h		6 crédits
PPE en mathématiques	UE				2 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 juin 2025