



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)

MASTER MATHÉMATIQUES



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > M2 - Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)

## Présentation

Ce parcours est destiné aux étudiantes et aux étudiants préparant le concours de l'agrégation (externe ou spécial) de mathématiques. Il a pour vocation d'accompagner les étudiantes et les étudiants dans leurs révisions et de les préparer aux différentes épreuves du concours. Le premier semestre se partage entre les révisions des notions inscrites au programme du concours et une initiation aux épreuves spécifiques. Le second semestre, commence par finaliser la préparation aux écrits et se consacre dans un deuxième temps à la préparation aux épreuves orales. Les ECTS acquises dans les différentes UEs de la formation permettent de valider le M2 nécessaire au concours.

## Objectifs

Ce parcours a pour vocation de préparer les étudiantes et les étudiants au concours de l'agrégation de mathématiques.

L'Agrégation de mathématiques est un concours de recrutement très sélectif qui permet d'enseigner dans les lycées, les classes préparatoires (CPGE) ou à l'université (PRAG). La possession du titre d'Agrégé peut aussi s'avérer un élément très positif dans l'optique d'un éventuel recrutement dans une entreprise privée, dans la mesure où elle est le signe d'une importante capacité de travail et de concentration.

## Savoir-faire et compétences

Ce parcours permet aux étudiantes et aux étudiants de stabiliser les connaissances acquises dans le cadre de leur licence et de leur M1 de mathématiques. Il présente une initiation aux épreuves d'écrit et d'oral de l'agrégation de mathématiques. Une préparation spécifique pour l'option C « Algèbre et Calcul Formel » est proposée.

## Admission

### Conditions d'admission



[https://candidature.umontpellier.fr/candidature/#!  
accueilView](https://candidature.umontpellier.fr/candidature/#!accueilView)



<https://sciences.edu.umontpellier.fr/venir-etudier-a-la-faculte-des-sciences/candidatures-2/>

## Public cible

Étudiantes et étudiants ayant validé un M1 de mathématiques ou docteur-es en mathématiques.

## Pré-requis obligatoires

Licence de mathématiques générales, M1 de mathématiques.

## Pré-requis recommandés

Licence de mathématiques de l'université de Montpellier puis M1 de mathématiques parcours « mathématiques fondamentales » ou tout parcours en mathématiques jusqu'au niveau M1, généraliste jusqu'en L3.

## Et après

### Poursuite d'études

Suite à la réussite au concours, les étudiantes et les étudiants poursuivent pour une année de stage de validation du concours avant d'être affecté-es dans un établissement.

### Insertion professionnelle

Ce parcours forme principalement des enseignant-es de l'éducation nationale (collège, lycée, CUPGE).

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable pédagogique

Sylvain BROCHARD

✉ [sylvain.brochard@umontpellier.fr](mailto:sylvain.brochard@umontpellier.fr)

## Autres contacts

Les responsables peuvent changer, se reporter au site du département de mathématiques <https://maths-fds.edu.umontpellier.fr/>

ou contacter [fds.mathematiques@umontpellier.fr](mailto:fds.mathematiques@umontpellier.fr)

## Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG)

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

## Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



# Programme

## Organisation

Semestre 1 : 4 UE

- Analyse (10 ECTS) : 36HCM+36HTD
- Algèbre (10 ECTS) : 36HCM+36HTD
- Préparation à l'écrit (5 ECTS) : 36HTD
- Préparation à l'oral (5 ECTS) : 18HTD

Semestre 2 : 4UE + 1 projet

- Préparation à l'écrit (5 ECTS) : 12HCM+42HTD
- Préparation à l'oral (10 ECTS) : 48HTD
- Préparation à l'option (10 ECTS) : 22HCM+22HTD
- Anglais (2 ECTS) : 18HTD
- Stages et projets tutorés : Le second semestre contient un projet/mémoire participant à la préparation aux oraux et comptant pour 3 ECTS.

## M2 - Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)

### M2S9 - Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	UE	36h	36h		10 crédits
Préparation à l'oral	UE		18h		
Analyse	UE	36h	36h		10 crédits
Préparation à l'écrit	UE		36h		5 crédits

### M2S10 - Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet	UE				3 crédits
Préparation à l'option	UE	22h	22h		10 crédits
Anglais	UE		18h		2 crédits
Préparation à l'écrit	UE	12h	42h		5 crédits
Préparation à l'oral	UE		48h		10 crédits

