

# Préparation à l'agrégation de mathématiques

Master Mathématiques et applications



Durée  
2 ans



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Les métiers de l'enseignement sont un débouché important pour les étudiants en mathématiques. Ce parcours propose une préparation complète à tous les aspects du concours de l'agrégation externe de mathématiques (épreuves écrites et orales). Il permet aussi aux étudiants d'avoir une expérience d'enseignement sous la forme de tutorat étudiant, importante pour de futurs enseignants, ainsi que d'assurer leur niveau en anglais.

La formation a pour objectif la préparation au concours de l'agrégation externe de mathématiques. En couvrant un spectre étendu des mathématiques, elle permet également d'aborder une année de M2 Recherche en Mathématiques dans de bonnes conditions.

## Admission

### Conditions d'admission

Le master 1re année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master - ou bien via une validation d'études ou

d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

La 2e année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible - ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

## Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

 [Connaître la procédure qui me concerne et candidater](#)

---

## Public cible

Les métiers de l'enseignement sont un débouché important pour des étudiants en mathématiques. Ce parcours propose une préparation complète pour tous les aspects du concours de l'agrégation externe de mathématiques (épreuves écrites et orales). Il permet aussi aux étudiants d'avoir une expérience d'enseignement sous forme de tutorat étudiant, importante pour de futurs enseignants, ainsi que d'assurer leur niveau en anglais.

---

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 243 €

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Les étudiants du parcours AAM-Agreg, en particulier les lauréats du concours d'agrégation de mathématiques, ont une possibilité naturelle de s'inscrire au parcours de 2e année Mathématiques fondamentales l'année suivante, ou à tout autre parcours avec un objectif de recherche (Cybersecurity, Master of Science in Industrial and Applied Mathematics).

---

### Insertion professionnelle statistiques

Lors de l'enquête 2014-2015, 19 diplômés répondants sont sur le marché du travail (emploi+recherche). Parmi eux, 100% occupent un emploi 30 mois après leur diplôme.

---

## Métiers visés

Enseignant en mathématiques

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

**Responsable pédagogique**

Damien Gayet

 [damien.gayet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:damien.gayet@univ-grenoble-alpes.fr)

**Secrétariat de scolarité**

Laurence Garcia

 04.56.52.09.19

 [laurence.garcia@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:laurence.garcia@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

 Grenoble

---

### Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Master Mathématiques générales 1re année

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre 1	UE	26h	45,5h		9 crédits
UE Fonctions holomorphes	UE	19,9h	29h		6 crédits
UE Equations différentielles ordinaires	UE	26h	45,5h		9 crédits
UE Statistique	UE				3 crédits
UE Anglais scientifique écrit (si niveau B2 non atteint)	UE		24h		3 crédits
UE d'ouverture (si niveau de B2 atteint)	UE				3 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Travail d'études et de recherche	UE		25h		3 crédits
UE Algèbre 2	UE	19,5h	29h		6 crédits
UE Géométrie différentielle et dynamique	UE	19,5h	29h		6 crédits
UE Analyse fonctionnelle	UE	19,5h	29h		6 crédits
UE Processus stochastiques	UE	19,5h	29h		6 crédits
UE Computer algebra and cryptology	UE			10,5h	6 crédits

## Master 2e année

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				21 crédits
UE Mathématiques générales	UE		4h		6 crédits
UE Anglais agreg	UE				3 crédits

### Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse et probabilités	UE	144h		72h	12 crédits

UE Algèbre et géométrie	UE	144h	72h	12 crédits
UE Modélisation calcul formel	UE			6 crédits
UE Modélisation probabilités statistiques	UE			6 crédits
UE Modélisation calcul scientifique	UE			6 crédits