

Master Mathématiques et applications

Préparation à l'agrégation de mathématiques

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.

Objectifs

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

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](#)

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.

- **Vous êtes un candidat non ressortissant de l'Union Européenne, résidant en (*You live in one of these countries*)** : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, Russie, Sénégal, Syrie, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie, Vietnam

Candidater sur études en France

Pour les autres candidats (For the other applicants) : [Candidater](#)

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).

Infos pratiques :

- > **Composante :** UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > **Durée :** 2 ans
- > **Type de formation :** Formation initiale / continue
- > **Lieu :** Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts :**

Responsable(s) pédagogique(s)

Damien Gayet
damien.gayet@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Laurence Garcia
04.56.52.09.19
laurence.garcia@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master Mathématiques générales 1re année

Semestre 7

UE Algèbre 1	9 ECTS	71,5h
UE Fonctions holomorphes	6 ECTS	48,9h
UE Equations différentielles ordinaires	9 ECTS	71,5h
UE Statistique	3 ECTS	33h
UE Anglais scientifique écrit (si niveau B2 non atteint)	3 ECTS	24h
UE d'ouverture (si niveau de B2 atteint)	3 ECTS	

Semestre 8

UE Travail d'études et de recherche	3 ECTS	25h
UE Algèbre 2	6 ECTS	48,5h
UE Géométrie différentielle et dynamique	6 ECTS	48,5h
UE Analyse fonctionnelle	6 ECTS	48,5h
UE Processus stochastiques	6 ECTS	48,5h

UE Computer algebra and cryptology	6 ECTS	54h
------------------------------------	--------	-----

Master 2e année

Semestre 9

UE Stage	21 ECTS	24h
UE Mathématiques générales	6 ECTS	4h
UE Anglais agreg	3 ECTS	

Semestre 10

UE Analyse et probabilités	12 ECTS	216h
UE Algèbre et géométrie	12 ECTS	216h
1 élément(s) au choix parmi 3		
UE Modélisation calcul formel	6 ECTS	54h
UE Modélisation probabilités statistiques	6 ECTS	130h

