

Magistère de mathématiques

*Boostez vos études
avec le magistère de mathématiques !*

Contacts

UFR MATHÉMATIQUES

Campus Universitaire des Cézeaux
3, place Vasarely
63178 Aubière Cedex

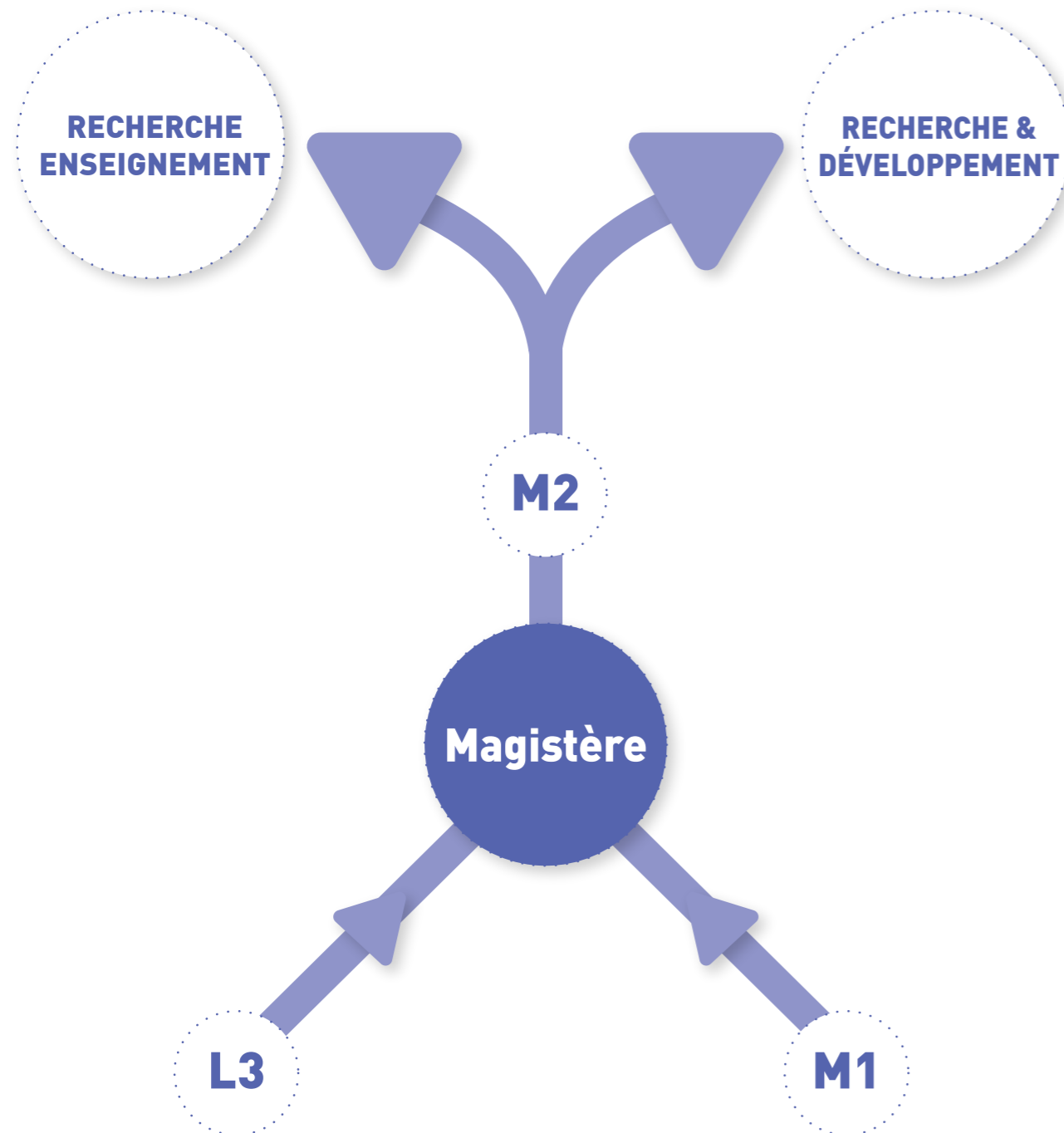
Tél : + 33 (0) 4 73 40 70 70

Responsable : Éric GAUDRON

Courriel : magistere.maths@uca.fr



Magistère de mathématiques



De quoi s'agit-il ?

Le magistère est une formation complémentaire qui s'adresse aux étudiants de licence de mathématiques (3^e année) et de master de mathématiques. La formation a pour vocation de préparer, en trois ans, ces étudiants aux métiers de la recherche et de l'enseignement, dans les établissements publics ou privés. Il existe quelques formations de ce type en France, souvent adossées à une École Normale Supérieure.

Compétences

- Connaissances approfondies en mathématiques fondamentales et appliquées
- Formation aux techniques de communication des chercheurs
- Autonomie scientifique
- Capacité à transmettre un savoir spécialisé

Contenu du cursus

La formation complète le programme des trois années L3-M1-M2 en proposant une UE spécifique par semestre.

Première année

En complément du programme de licence, une UE de formation aux outils utilisés en mathématiques pour écrire un rapport ou un article de mathématiques (LaTeX, Mathscinet, Zentralblatt) est proposée. Dans un second temps, une mise en situation concrète est réalisée sous la forme d'un travail personnel écrit, encadré par un enseignant-chercheur de l'UFR de mathématiques, avec une présentation orale, constituant ainsi une initiation à la recherche.

Deuxième année

Le programme inclut celui de la première année de master de mathématiques. Il est complété par un cours-TD spécifique sur un thème relevant de la recherche contemporaine en mathématiques, renouvelé chaque année. Au second semestre, les étudiants assistent au séminaire du magistère et au séminaire des doctorants, donnant lieu à une préparation et un compte-rendu.

Troisième année

Au début de la troisième année, est créé le groupe de travail du magistère dans lequel les étudiants présentent leurs thèmes de recherche (pour ceux du parcours Recherche) ou un article de vulgarisation mathématique (pour ceux inscrits à la préparation de l'agrégation). Ils assistent également au *colloquium* du Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP), donné par des chercheurs de renommée internationale. Enfin, une immersion dans la vie des enseignants-chercheurs est proposée à travers la participation à un colloque de mathématiques ou à un stage d'enseignement d'une semaine à l'université.

Débouchés

- Enseignement (après concours) : enseignant-chercheur à l'université, enseignement dans le secondaire, enseignement en CPGE, enseignement supérieur (PRAG).
- Doctorat et recherche dans l'enseignement supérieur
- Carrières en entreprises (Recherche et Développement)

Inscription

L'inscription au magistère se fait au début de l'année de L3 (ou exceptionnellement au début de l'année de M1) auprès de la Scolarité (secretariat.maths@uca.fr).

Le coût est de 609 euros par an au tarif plein.

L'admission au magistère repose sur l'étude d'un dossier de candidature.