

Master Mathématiques

Objectifs de la formation

Ce master a pour but d'offrir une formation de haut niveau en mathématiques pures et en mathématiques appliquées.

La formation dispensée au sein du Master mention Mathématiques ouvre naturellement les portes d'un **doctorat** en mathématiques pures ou appliquées et permet la préparation de l'**agrégation** de mathématiques.

Elle contient de plus plusieurs cours mutualisés avec les écoles d'Ingénieurs PolyTech Clermont et ISIMA, ce qui permet aux élèves ingénieurs de compléter leur formation et aux étudiants universitaires d'aborder certains aspects des applications des mathématiques. Un débouché supplémentaire est ainsi de travailler au sein d'un service de **recherche et développement** d'une entreprise.

A l'issue de la formation, les étudiants savent résoudre un problème mathématique complexe en s'appuyant sur les outils spécifiques, sur des méthodes et théories acquises au cours de la formation.

Organisation de la formation

Le master de Mathématiques ne possède pas de parcours spécifique. Néanmoins, la structure des choix d'options permet aux étudiants d'orienter leur formation vers les métiers de l'enseignement ou vers les métiers de la recherche dès la première année.

Conditions d'admission

Ce master est accessible de plein droit aux titulaires d'une licence mathématiques de l'Université Clermont Auvergne et

sur examen de dossier pour tous les détenteurs d'un diplôme équivalent (dossier comprenant une lettre de motivation incluant un projet professionnel à moyen terme, un CV). Un niveau minimal en langue française est requis pour pouvoir suivre la formation.

Le recrutement directement en M2 est aussi possible pour des étudiants ayant suivi une année équivalente au M1 (en école d'ingénieur, dans d'autres Universités françaises, ou à l'étranger).

Débouchés professionnels

Métiers visés

Les métiers visés par cette formation sont principalement de trois types : les métiers liés à l'**enseignement**, ceux liés à la **recherche**, et ceux liés au monde de l'**industrie** :

- Professeur agrégé en lycée ou CPGE
- Maître de conférences ou Chargé de recherches dans un institut public après la préparation d'une thèse de doctorat (en tant qu'allocataire-moniteur)
- Ingénieur de recherche ou chercheur dans le secteur public ou privé après la préparation d'une thèse de doctorat
- Ingénieur d'étude, ingénieur mathématicien (éventuellement après insertion dans une école d'ingénieurs)
- Management et ingénierie études, recherche et développement Industriel

Secteurs d'activités

- Recherche (publique ou privée)
- Enseignement supérieur, Enseignement secondaire et en CPGE
- Ingénierie mathématique

Les plus de la formation

- La possibilité de **préparer l'agrégation de Mathématiques** avec de nombreuses heures dédiées à cette formation.
- La reconnaissance du Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal au niveau national est un atout majeur pour la dynamique de ce Master, des **possibilités de poursuite en doctorat** (à Clermont-Ferrand ou dans d'autres Universités) sont multiples.

> Lieux d'enseignement

AUBIERE

UFR de Mathématiques

Campus Universitaire des Cézeaux
1 place Mail Vasarely - CS 60026
63178 AUBIERE

> Contacts

Responsable(s) de formation

Arnaud MUNCH
Tel. +33473407076
Arnaud.MUNCH@univ-bpclermont.fr

Contacts administratifs

ScolaMaster.Sciences@univ-
bpclermont.fr



Plus d'informations sur :
www.uca.fr