

UFR de Mathématiques

Activités

L'UFR de Mathématiques vous accueille au cœur du campus universitaire des Cézeaux. L'ensemble des formations en mathématiques de l'UCA y est préparé : licences (bac+3), masters (bac+5) et doctorats (bac+8). Son offre de formation s'appuie sur l'excellence du laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal ainsi que sur une forte proximité avec l'IREM (Institut de Recherche en Enseignement des Mathématiques) et l'ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).

Vous trouverez en particulier dans ces pages des informations plus précises sur les formations :

- [Licence de Mathématiques](#) ;
- [Licence MASHS \(orientée Mathématiques/informatique et économie\)](#) ;
- [Master de Mathématiques \(avec une préparation à l'agrégation externe, à l'agrégation interne, des liens vers la formation du Capes via le master MEEF...\)](#) ;
- [Master de Statistiques, spécialité Traitement de Données \(possibilité de Formation Continue et de suivi en apprentissage\)](#).

FORMATION

Formations proposées

L'étudiant motivé par les études mathématiques trouvera à l'UFR de Mathématiques un panel de formations et pourra construire progressivement son parcours de réussite en opérant avec les enseignants-chercheurs à son écoute des choix concertés en adéquation avec ses compétences. Les formations proposées sont les suivantes :

LICENCE MATHÉMATIQUES

Elle qui a pour objectif de donner un socle de connaissances et de compétences en maths, qui pourront être réinvesties dans différents champs d'application. Elle constitue une étape fondamentale dans la formation des étudiants qui se destinent à l'enseignement, à la recherche ou à d'autres objectifs professionnels nécessitant des connaissances et compétences

approfondies en logique et en mathématiques.

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

Elle comporte deux axes disciplinaires principaux : mathématiques et informatique d'une part, sciences économiques et de gestion d'autre part, avec une spécialisation en contrôle de gestion, en statistiques et en bases de données. La licence MIASHS est ouverte à tous les bacheliers mais s'adresse principalement aux étudiants titulaires d'un BAC S ou ES (spécialité maths de préférence) ou équivalent (y compris en provenance de l'étranger).

Remarque : Les deux licences de l'UFR proposent une spécialisation pluridisciplinaire en troisième année. Cette spécialisation fournit ainsi aux étudiants une formation adaptée pour intégrer le master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation 1er degré, puis se présenter au concours de Professeur des écoles.

MASTER MATHÉMATIQUES

Ce master a pour but d'offrir une formation de haut niveau en mathématiques pures et/ou en mathématiques appliquées. La formation dispensée ouvre naturellement les portes d'un doctorat en mathématiques pures ou appliquées et permet la préparation au concours 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 possible consiste alors à travailler au sein d'un service de recherche et développement d'une entreprise.

MASTER MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUE (PARCOURS STATISTIQUES ET TRAITEMENT DES DONNÉES - STD)

Les deux années de formation permettent aux étudiants d'acquérir des compétences pointues aussi bien en statistiques, traitement de données ("big data") qu'en relation avec les entreprises. Un des points clés reflétant ce point fort est la possibilité qui est offerte aux étudiants de préparer une certification au logiciel de statistique SAS et au TOEIC, ouvrant ainsi la porte à de nombreuses entreprises. L'objectif est de former des spécialistes en statistique et analyse des données pouvant travailler dans tous les secteurs où ces compétences sont requises notamment dans les banques, les assurances, les sociétés de services, le secteur industriel, ou dans les organismes de recherche.

Ce master est ouvert en formation initiale pour les étudiants mais aussi en formation continue pour les professionnels souhaitant acquérir des compétences et un diplôme en Statistiques et Traitement des Données niveau Bac+5. Des possibilités de formation par alternance sont aussi possibles en deuxième année.

PRÉPARATION À L'AGRÉGATION INTERNE

Une formation à l'agrégation interne de mathématiques est assurée par l'UFR de Mathématiques. Cette formation d'un volume horaire total de 72 heures, financée par le rectorat de l'académie, est constituée de trois stages annuels de quatre jours chacun. Cette formation a une capacité d'accueil de 24 stagiaires.

Remarque : la poursuite d'étude vers le Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation second degré et la préparation au métier de professeur de mathématiques est portée par IESPE mais se fait en étroite collaboration entre l'UFR de Mathématiques.

RECHERCHE

Activités de recherche

La majorité des membres de l'UFR de Mathématiques sont des enseignants-chercheurs (Maîtres de conférence ou Professeurs des Universités) appartenant au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal.

Le laboratoire de mathématiques Blaise Pascal est une Unité Mixte de Recherche de l'université Clermont Auvergne et du CNRS (UMR 6620). Il héberge quatre équipes en mathématiques fondamentales et appliquées. Les domaines de compétence couvrent un large spectre : équations aux dérivées partielles et analyse numérique ; géométrie, algèbre, algèbres d'opérateurs ; probabilités, analyse et statistiques ; théorie des nombres.

Contacts

[Laurent CHUPIN](#)

VOIR LE SITE WEB

Modalités d'accès

Campus des Cézeaux

63177

Aubière Cedex