



Master Mathématiques et Applications

2022-2023

■ Parcours Calcul Scientifique (CS)

Ce parcours est orienté tant vers la recherche académique que celle industrielle : il a comme objectif de former aux métiers de la recherche et du développement en Calcul Scientifique. La formation vise à apporter un ensemble solide de connaissances mathématiques (modélisation de problèmes complexes, compréhension des solutions numériques et leurs limites, capacité d'analyse) ; l'accent est également mis sur les outils professionnalisants, en particulier informatiques. Le savoir-faire porte sur la maîtrise de progiciel métiers (CAO/DAO, modélisation par éléments finis) et les environnements de développement de logiciels pour la simulation numérique (langages de programmation et bibliothèques de calcul haute performance).

Débouchés

- Chercheur
- Ingénieur calcul
- Ingénieur recherche développement

■ Parcours Mathématiques Fondamentales (MF)

Ce parcours a pour but d'étudier les notions nécessaires au programme de l'agrégation externe de Mathématiques et de préparer les étudiants à passer dans les conditions les plus favorables ce concours (ce qui se fait à la fin de la deuxième année de Master). Il propose également une initiation à la recherche dans le but éventuel d'une poursuite d'étude en doctorat de Mathématiques.

Débouchés

- Enseignant en Collège/Lycée
- Enseignant en classe préparatoire ou à l'Université
- Enseignant-chercheur à l'Université
- Chercheur au CNRS

■ Parcours Statistique pour l'Évaluation et la Prévision (SEP)

Le parcours SEP forme des statisticiens appliqués, ayant de bonnes compétences en économie, également aptes au dialogue avec des non spécialistes, performants dans l'ensemble des domaines de la statistique, sur tout support informatique (R, SAS, Python, Hadoop, Spark), et particulièrement efficaces sur les problématiques de l'évaluation, de la gestion de données massives (Big Data) et de l'analyse décisionnelle.

Débouchés

Les secteurs d'activités visés sont :

Industrie et Services, Banques, Assurances, Administrations,
Cabinets de conseil, Cabinets de consultant

pour des métiers tels que :

- Chargé d'étude statistique ou économique,
- Data Scientist, Data-Miner, Analyste décisionnel
- Geomarketeur, Marketeur digital.

■ Admission :

L'admission en M1 est sur dossier. Les candidats doivent être titulaire d'une licence de Mathématiques, Mathématiques appliquées ou équivalentes. Pour les conditions précises et les procédures de candidature en M1, veuillez consulter le site web de l'Université. Les conditions d'admission en M2 diffèrent selon le parcours. Veuillez consulter le site web du Master pour les précisions.

Site web : <http://dept-math.univ-reims.fr/MasterMaths> - <http://www.univ-reims.fr/sciences>

Secrétariat : 03 26 91 33 67 - secretariat-math@univ-reims.fr

Scolarité : 03 26 91 34 19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Moulin de la Housse
BP 1039, 51687 REIMS Cedex

