



MASTER MATHÉMATIQUES



Parcours proposés

- › Modélisation et Analyse Numérique (MANU)
- › Mathématiques Fondamentales (MF)
- › Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (Prépa Agreg)
- › Statistique et Science des Données (SSD)

- Acquérir une formation théorique solide permettant éventuellement la poursuite en thèse académique ou industrielle

- Préparation au concours de l'agrégation

Présentation

Le master de Mathématiques se compose de trois parcours en première année : Modélisation et Analyse numérique (MANU), Mathématiques Fondamentales (MF) et Statistique et Science des données (SSD). En deuxième année, le parcours MF se scinde en deux parcours : Mathématiques Fondamentales et Préparation à l'Agrégation ; le parcours SSD se scinde lui aussi en deux parcours : Biostatistique (SSD-BIOSTAT) et Management de l'Information et de la Décision (SSD-MIND).

Nous renvoyons aux fiches des différents parcours pour des présentations détaillées.

Objectifs

- Acquérir une formation scientifique rendant capable d'interagir dans un contexte multidisciplinaire

Savoir faire et compétences

voir fiches des différents parcours

Organisation

Admission

Public cible

Étudiantes et étudiants titulaires d'une Licence de Mathématiques

Pré-requis nécessaires

Licence de Mathématiques ou diplôme équivalent



Pré-requis recommandés

Licence de Mathématiques ou diplôme équivalent

Et après

Poursuite d'études

Doctorat dans les spécialités liées aux Mathématiques et leurs applications

Insertion professionnelle

Ingénierie mathématique, notamment dans les domaines suivants : modélisation, calcul scientifique, (bio)statistiques, analyse des données.

Enseignement des Mathématiques dans le secondaire (collège, lycée, classes préparatoires aux grandes écoles) ou le supérieur (université)

Métiers de la recherche en Mathématiques fondamentales, Mathématiques appliquées, Statistiques, dans le secteur public ou privé.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvain Maillot

☎ +33 4 67 14 35 54

✉ sylvain.maillot@umontpellier.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck
IMAG

🔗 <https://imag.edu.umontpellier.fr/Montpellier>.



Programme

Organisation

voir fiches des différents parcours

Modélisation et Analyse Numérique (MANU)

M1 - Modélisation et Analyse Numérique (MANU)

M1S7 - Modélisation et Analyse Numérique
(MANU)

M1S8 - Modélisation et Analyse Numérique
(MANU)

M2 - Modélisation et Analyse Numérique (MANU)

M2S9 - Modélisation et Analyse Numérique
(MANU)

M2S10 - Modélisation et Analyse Numérique
(MANU)

Mathématiques Fondamentales (MF)

M1 - Mathématiques Fondamentales
(MF)

M1S7 - Mathématiques Fondamentales (MF)

M1S8 - Mathématiques Fondamentales (MF)

M2 - Mathématiques Fondamentales
(MF)

M2S9 - Mathématiques Fondamentales (MF)

M2S10 - Mathématiques Fondamentales
(MF)

Préparation à l'agrégation externe de
mathématiques (Prépa Agreg)

M2 - Préparation à l'agrégation
externe de mathématiques (Prépa
Agreg)

M2S9 - Préparation à l'agrégation externe de
mathématiques (Prépa Agreg)

M2S10 - Préparation à l'agrégation externe
de mathématiques (Prépa Agreg)

Statistique et Science des Données
(SSD)



M1 - Statistique et Science des Données (SSD)

M1S7 - Statistique et Science des Données (SSD)

M1S8 - Statistiques et Science des Données (SSD)

M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

M2S9 - Statistiques et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

Analyse multivariée	5 crédits
Projet ou Soutenance alternance	3 crédits
Estimation non-paramétrique	5 crédits
Statistique Bayésienne	5 crédits
Anglais	2 crédits
Apprentissage statistique	5 crédits
Modèles linéaires généralisés	5 crédits

M2S10 - Statistiques et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

Analyse des durées de vie	4 crédits
Modèles à variables latentes	4 crédits
Complément 1	4 crédits
Complément 2	4 crédits
Stage	14 crédits

M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - MIND

M2S9 - Statistiques et Science des Données (SSD) - MIND

Management des risques	10 crédits
Analyse multivariée	5 crédits
Projet ou Soutenance alternance	3 crédits
Anglais	2 crédits
Apprentissage statistique	5 crédits
Modèles linéaires généralisés	5 crédits

M2S10 - Statistiques et Science des Données (SSD) - MIND

Analyse des durées de vie	4 crédits
Modèles à variables latentes	4 crédits
Stratégie et gestion de projet	4 crédits
Data Mining et données manquantes	4 crédits
Stage	14 crédits