Sciences, Technologies, Santé

2025-2026



Master Mathématiques et applications Enseignement agrégation

Présentation

Le master Mathématiques et applications rassemble, sous une seule mention, toute la diversité que peuvent offrir des masters de mathématiques. Il est fermement appuyé sur le laboratoire de recherche en mathématique (Institut de recherche mathématique avancée IRMA, UMR 7501). D'autres acteurs sont naturellement impliqués par l'intermédiaire des collaborateurs et interlocuteurs scientifiques et industriels des membres de l'IRMA et par l'intermédiaire de la coopération institutionnelle avec l'UHA et son laboratoire de mathématique.

Il est fortement axé sur les divers débouchés (formation doctorale, concours de l'agrégation, monde entrepreneurial, etc.) et ses divers parcours illustrent ces déclinaisons. L'objectif principal du master Mathématiques et applications est d'amener les étudiant-e-s qui y accèdent à un niveau proche de l'état de l'art dans les domaines respectifs.

Objectifs

Cette formation d'un an permet de parfaire les connaissances mathématiques acquises en licence puis en master 1. Au terme de l'année, l'étudiant est apte à transmettre ses savoirs, avec recul, sur des concepts mathématiques avancés.

Dans le cadre d'un mémoire, les étudiants sont initiés à la recherche en mathématiques. Les diplômés seront ainsi à même de faire évoluer leurs connaissances et d'exposer à leurs futurs élèves des idées sous-jacentes au développement de la discipline et de ses interactions avec les autres sciences.

Compétences à acquérir La formation a vocation à développer une culture large en mathématiques pures et appliquées ; didactique générale et disciplinaire.

Métiers visés

- Formateur Ingénieur mathématicien;
- Ingénieur développement;
- Enseignant du secondaire.

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez<u>cette</u>

Critères de recrutement

Le niveau Bac + 4

Les critères de recrutement se basent sur les résultats des années antérieures et prennent particulièrement en compte ceux dans les matières pré-requises

Candidater

Admission en M2 uniquement : Pour consulter les modalités de candidature, consultez <u>la page dédiée</u> sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis obligatoires

- Avoir validé un Master 1 en Mathématiques fondamentales;
- Bases solides en algèbre, analyse, géométrie, calcul différentiel, topologie et probabilité comme enseignés en Master 1 Mathématiques fondamentales.

Composante	UFR de mathématique et d'informatique
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +4
Durée	1 an
ECTS	120
Volume global d'heures	803
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	FI (Formation initiale) FC (Formation continue)
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	RNCP39416 : Master Mathématiques et applications
Lieu	UFR de mathématique et d'informatique - 7, rue René Descartes - 67084 Strasbourg Cedex
Campus	Campus Esplanade
Secteurs d'activité	Services d'information Recherche-développement scientifique
Code ROME	Analyste Financier / Financière Chargé / Chargée d'études socio- économiques Développeur / Développeuse informatique Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie
Stage	Oui
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, <u>consultez la page dédiée</u> sur le site de l'Université de Strasbourg.

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs de l'Institut de recherches mathématiques avancées (IRMA).

Autres contacts

Responsable du parcours

Scolarité de l'UFR de mathématique et d'informatique

Formulaire de contact

<u>Téléphone</u>

Programme des enseignements

Enseignement agrégation

Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation

Semestre 3					
		СМ	TD	TP	CI
UE Leçons algèbre / analyse S3	2 ECTS	-	-	-	-
Leçons algèbre / analyse S3		_	30h	-	76h
UE Écrits d'algèbre S3	9 ECTS	-	-	-	-
Écrits d'algèbre S3		-	39h	-	40h
UE Écrits d'analyse S3	9 ECTS	-	-	-	-
Écrits d'analyse S3		_	39h	-	40h
UE Langue S3	3 ECTS	-	-	-	-
Liste UE Langues - choisir 1 parmi 2					
Allemand Lansad - Semestre impair		_	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Liste choix Option de S3 (1 UE parmi 2) - choisir 1 parmi 2					
UE Modélisation proba-stat S3	7 ECTS	-	-	-	-
Modélisation proba-stat S3		35h	12h	30h	-
UE Calcul scientifique 1 S3	7 ECTS	-	-	-	-
Calcul scientifique 1 S3		20h	28h	-	-

Semestre 4					
		СМ	TD	TP	CI
UE Oraux algèbre S4	6 ECTS	-	-	-	-
Oraux algèbre S4		40h	12h	-	-
UE Oraux analyse S4	6 ECTS	-	-	-	-
Oraux analyse S4		40h	12h	-	-
UE Écrits d'algèbre / analyse S4	2 ECTS	-	-	-	-
Écrits d'algèbre S4		-	24h	-	10h
Écrits d'analyse S4		-	24h	-	10h
UE Mémoire de recherche agrégation S4	10 ECTS	-	-	-	-
Mémoire de recherche agrégation S4		-	30h	-	-
UE didactique/valeurs de la République		-	-	-	-
didactique/valeurs de la République		-	4h	-	-

	СМ	TD	TP	CI
Liste choix Option de S4 (1 UE parmi 2) - choisir 1 parmi 2				
UE Modélisation proba-stat S4 6 ECTS	-	-	-	-
Modélisation proba-stat S4	-	32h	30h	-
UE Calcul scientifique 2 S4 6 ECTS	-	-	-	-
Calcul scientifique 2 S4	-	48h	-	-