

Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Mathématiques et Applications, Spécialité Mathématiques Fondamentales

RNCP11845 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114
Code(s) ROME	K2106, K2107
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Au cours de la 1ère année, les étudiants se familiarisent avec les objets mathématiques contemporains (19e-20 siècles). Leur horizon mathématique s'élargit donc notablement. Au cours de la 2ème année, ils approfondissent le domaine choisi. A la fin de leur formation, ils peuvent suivre l'activité de la recherche dans ce domaine, et éventuellement aborder un travail de recherche.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires spécifiques. En 1ère année, les étudiants acquièrent le niveau Master dans 3 des 4 domaines suivants: Algèbre, Géométrie, Analyse et Probabilités-Statistiques. Ils complètent cette formation par une unité optionnelle de mathématiques pures ou appliquées (leur permettant éventuellement de s'orienter vers un M2 de Mathématiques Appliquées) et la rédaction d'un mémoire. Ils terminent la 1ère année en maîtrisant les techniques de base des domaines choisis.

Les cours de 2ème année sont dispensés, dans leur majorité, par les enseignants-chercheurs des laboratoires de mathématiques de l'Université Louis Pasteur (Strasbourg) et de l'Université de Haute Alsace (Mulhouse); ils reflètent les activités de recherche de ces laboratoires. La formation de la 2ème année est complétée par un stage d'initiation à la recherche, effectué au sein d'un laboratoire de mathématiques. Les étudiants de 2ème année atteignent le niveau qui permet d'entamer un doctorat.

- raisonner logiquement et rigoureusement;
- travailler de façon autonome;
- apprentissage et synthèse d'un ensemble de connaissances dans un sujet complexe;
- utilisation de bibliothèques et des TIC (technologies de l'information et de la communication) pour la recherche d'informations scientifiques;
- rigueur dans l'expression écrite et orale.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs dans lesquels les diplômés trouvent habituellement des emplois : enseignement secondaire (emplois permanents après les concours du Capes ou de l'agrégation); enseignement supérieur et recherche (emplois temporaires dans le cadre d'un doctorat, débouchant éventuellement sur un emploi permanent dans la recherche ou l'enseignement supérieur); banque ou assurance.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Fonctions types: dans l'enseignement secondaire, professeur de mathématiques en lycée; professeur de mathématiques en classes préparatoires (emplois permanents). Dans l'enseignement supérieur et la recherche, doctorant-moniteur (emploi temporaire).

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Accès à des concours : préparation au Capes de mathématiques, à l'agrégation de mathématiques.

Accès à une formation de niveau supérieur : doctorat en mathématiques.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Projets de recrutement (BMO 2026)	5 968
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	13 %
Familles professionnelles (FAP)	W0X80 — Professeurs des écoles W0X90 — Professeurs du secondaire

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury de diplôme

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Jury du diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site web de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr/>

Site web de l'Université de Strasbourg

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11845/>