

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11845**

Intitulé

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Strasbourg	Président de l'Université de Strasbourg, Recteur d'Académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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).

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2106 : Enseignement des écoles

K2107 : Enseignement général du second degré

Réglementation d'activités :

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

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Descriptif des composantes de la certification : cette formation universitaire est validée par 120 crédits ECTS (4 semestres de 30 crédits ECTS). Environ 70% des UE sont consacrés à l'enseignement disciplinaire ; 25 % à un stage, qui doit se dérouler dans un laboratoire de recherche ; et 5% à l'étude des langues étrangères.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury de diplôme
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury du diplôme
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury VAE

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Echanges Erasmus	

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site web de l'ORESIFE : <http://www.unistra.fr/index.php?id=159>

Autres sources d'information :

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

[Site web de l'Université de Strasbourg](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Strasbourg : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Bas-Rhin (67) [STRASBOURG]
STRASBOURG

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Strasbourg

Historique de la certification :