

Master à finalité Professionnelle et Recherche Domaine : Sciences, technologie, santé Mention : Mathématiques Spécialité : Mathématiques et applications

RNCP9310 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	333, 114
Code(s) ROME	C1105, K2108, K2402, M1201, M1403
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne

<http://www.u-pec.fr>

Université de Marne-la-Vallée (Seine-et-Marne)

Université d'Evry-Val-d'Essonne

<http://www.univ-evry.fr>

Ecole des Ponts Paris Tech (ENPC)

<http://www.enpc.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master à finalité Professionnelle et Recherche, Domaine Sciences, technologie, santé, Mention Mathématiques, Spécialité Mathématiques et applications possède un double objectif :

- développer des notions théoriques et pratiques permettant une spécialisation des étudiants dans les métiers des banques, des assurances, de certains secteurs industriels et des sociétés de service.
- Préparer aux besoins de l'enseignement et de la recherche fondamentale ou industrielle.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue du Master à finalité Professionnelle et Recherche, Domaine Sciences, technologie, santé, Mention Mathématiques, Spécialité Mathématiques et applications, le diplômé est capable de :

- Maîtriser les outils mathématiques, qu'ils soient de nature différentielle, probabiliste, statistique, ou numérique et s'adapter à leur évolution et leur complexité croissante.
- Concevoir et mettre en oeuvre les connaissances théoriques pour répondre de la manière la plus appropriée qu'il soit à des problématiques réelles et concrètes selon son domaine d'expertise.
- Modéliser des événements aléatoires.
- Préconiser des solutions équilibrées.
- Savoir rechercher et mettre à profit les ressources documentaires afin d'investir de nouveaux sujets ou être capable d'innover et développer une recherche théorique ou appliquée dans son domaine d'expertise.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Enseignement - recherche en milieu académique ou industriel
- Organismes et centre de recherche
- Ingénierie - R&D mathématique
- Industries du transport (aérospatiales, aéronautique, navale, automobile, ...)
- Industries de l'énergie (nucléaires, solaire, éolienne, pétrolière, ...)
- Banque, Finance, Assurance ... de marché, trading
- Informatique
- Télécommunications

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Enseignant(e) – chercheur
- Ingénieur(e) de recherche
- Chargé(e) d'études statistiques et économiques
- Chargé(e) d'études actuarielles
- Chargé(e) d'études actuarielles gestion actif – passif
- Actuaire
- Courtier (trader)

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

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

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 799 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) QAX03 — Experts de l'assurance · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 134
Jugés difficiles à recruter	37 %
Emplois saisonniers	5 %

Familles professionnelles (FAP)

L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables
L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques
L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes)
L5X93 — Chargés d'études socio-économiques
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
QAX03 — Experts de l'assurance
W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) :

Responsable de la formation et correspondants dans les établissements partenaires

COMPOSITION DU JURY — VAE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) :

Responsable de la formation et correspondants dans les établissements partenaires

Enseignants - chercheurs et professionnels

Validation des acquis de l'expérience (type __)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://sciences-tech.u-pec.fr/>

<http://www.univ-mlv.fr/>

<http://www.enpc.fr/>

<http://www.univ-evry.fr/>

Faculté des sciences et technologie

Statistiques

Université Paris-Est Créteil Val de Marne

Université de Marne-la-Vallée (Seine-et-Marne)

Ecole des Ponts Paris Tech (ENPC)

Université d'Evry - Val d'Essonne

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9310/>