

MASTER Sciences et Technologies Mention : Mathématiques et Applications Spécialité : Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales

RNCP19225 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	121b, 120, 114d
Code(s) ROME	K1802, K2401, K2402, M1403
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2018

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université
<http://www.univ-amu.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé MASS possède une double compétence en mathématique, informatique d'une part et sciences sociales d'autre part. Il recueille, traite et analyse des données sociales et interprète les résultats dans le contexte d'étude. Il développe un projet de recherche autonome et modélise des données sociales par des méthodes mathématiques et informatiques spécifiques.

Le diplômé du parcours MASS POP « Analyse des populations: Exploration, Modélisation, Prévision » exerce des fonctions de chargé d'études ou de recherche mobilisant des connaissances en statistique, informatique, démographie et géographie dans les entreprises et dans les centres d'études et de recherche publics ou privés. Il développe des études géo-démographiques aussi bien du point de vue théorique que technique. Il produit et exploite des corpus de données sur les populations (enquêtes, recensements, indicateurs). Il interprète et met en place des informations, des indicateurs statistiques, apprécie des situations, dégage des tendances et élabore des prévisions dans le cadre d'analyses et d'études spécifiques.

Le diplômé du parcours MASS GRE « Gestion sociale des risques et de l'environnement » exerce des fonctions de chargé d'études ou de recherche dans la gestion des risques et de l'environnement dans les entreprises et dans les centres d'études et de recherche publics ou privés.

Il développe des études socioéconomiques mobilisant des connaissances en statistique, informatique et en sciences sociales (économie, sociologie, histoire, psychologie).

Il étudie les représentations sociales des risques, les réseaux sociaux, pour mener une analyse institutionnelle des processus de décision et participer à la mise en place d'une gestion collective des risques et de l'environnement. Il met en place et analyse des procédures de concertation dans le cadre de la gestion des risques et de l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de ce diplôme a acquis les compétences nécessaires pour :

- La mise en oeuvre d'une recherche pluridisciplinaire

- La conception et la mise en oeuvre de méthodes adaptées de recueil, traitement et analyse de données quantitatives, qualitatives et textuelles à l'aide de logiciels de statistique
- L'utilisation des méthodes statistiques pour la modélisation de données structurées et d'aide à la décision
- La mise en lisibilité de données complexes à l'aide de logiciels spécifiques
- La conception et gestion d'une base de données
- La prise en compte des dimensions sociales, spatiales et temporelles et leurs interactions
- La maîtrise des cadres théoriques d'interprétation
- La maitrise des différentes étapes de la méthodologie de recherche des études en population (questions, concepts, mesures, analyse, interprétation) (parcours MASS POP)
- Des compétences informatiques et statistiques pour l'évaluation quantitative des risques aléatoires ainsi qu'en actuariat et en économétrie pour la gestion quantitative et qualitative des risques (parcours MASS GRE)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans les Bureaux d'étude, Observatoires, Sociétés de Conseils, Caisses de retraite, CAF, Santé, Assurance, Banque, Recherche et développement, Prévision et prospectives dans l'industrie et Services publics, Services risque sécurité environnement dans l'industrie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé(e) d'études statistiques en sciences humaines et sociales, Chargée d'études sur les questions de populations, en démographie, en statistique, Chargé(e) d'étude dans la gestion sociale des risques, de l'environnement, Chargé(e) d'analyses et développement, Ingénieur(e) méthodes en sciences humaines et sociales, Gestionnaire de bases de données.

RÉGLEMENTATIONS 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)	Élevée (4/5) 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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 307 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	7 670
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques L5X93 — Chargés d'études socio-économiques N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

70% enseignants et 30 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2018
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19225/>