

Spécialité « Génomique et Génétique Statistique » à finalité Recherche ou Professionnelle du Master Sciences, Technologie, Santé - mention Sciences du Génome et des Organismes

RNCP11778 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	118b, 114g, 114b
Code(s) ROME	K2402, K2108, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris-Sud - Paris 11

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

Université d'Evry-Val-d'Essonne

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômés de la spécialité « Génomique et Génétique Statistique » pourront participer à la recherche fondamentale et appliquée en génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique dans le cadre de l'étude des pathologies humaines à des fins préventives, diagnostiques et pronostiques. Plus particulièrement, l'objectif de cette spécialité est de former au domaine de la génétique épidémiologique et de la génétique statistique par l'acquisition des compétences nécessaires à l'analyse de données génomiques, transcriptomiques, protéomiques ou métabolomiques

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Deux niveaux ont été utilisés pour décrire le degré de maîtrise des compétences :

Le niveau II correspond à la capacité de réalisation de l'activité en autonomie, le niveau III à la capacité à transmettre, voire à former à l'activité, à innover pour la faire évoluer.

A l'issue de ce Master, les diplômés seront capables de conduire de manière autonome des analyses statistiques grâce d'une part aux enseignements théoriques dispensés et d'autre part aux enseignements permettant de pratiquer les logiciels d'analyse génétiques (compétences de niveau II). Les diplômés auront également acquis les bases nécessaires pour développer des méthodes statistiques nouvelles permettant d'appréhender au mieux la masse d'information nouvelle disponible sur le génome, le transcriptome, etc...(compétences de niveau III).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs de l'enseignement ou de la recherche (publique ou privée) dans le domaine de la Santé Publique, entreprises de Bio-technologie, plateformes de génomique/transcriptomique/protéomique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés peuvent exercer dans de nombreux secteurs d'activités des emplois de cadres, ingénieurs d'étude ou de recherche, chercheurs, enseignants chercheurs, capables de s'adapter aux évolutions des besoins dans les champs couverts par la spécialité Génomique et Génétique Statistique voire de les anticiper. Ils exerceront principalement leurs activités de recherche dans les domaines de la Génétique Epidémiologique, du conseil génétique ou des Bio-technologies.

De façon plus précise, en ce qui concerne les chercheurs :

- Chercheurs maîtrisant suffisamment les méthodes pour les utiliser de façon autonome dans leurs recherches (généralement médecins, biologistes, généticiens,...) ;
- Chercheurs pouvant développer des méthodes statistiques nouvelles permettant d'appréhender au mieux la masse d'information nouvelle disponible sur le génome (plus généralement biomathématicien, biostatisticien, bioinformaticien)

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)	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)	2 867 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 995
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Membres de l'équipe pédagogique de la spécialité ayant contribué aux enseignements (loi N° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels des secteurs concernés par la formation, dont au moins deux membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements.

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11778/>