

Sciences du vivant : physiopathologie intégrative

RNCP30308 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	333t, 331, 118
Code(s) ROME	A1303, H1206, K2402, K2108, E1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	11/03/2021

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Paris sciences et lettres

Ecole pratique des hautes études (EPHE)

<http://www.ephe.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Organisation, conduite et réalisation des projets expérimentaux en biologie
- Analyse et exploitation des données scientifiques
- Fiabilisation des résultats validés par les tests statistiques
- Veille technologique et scientifique
- Valorisation des résultats par la communication scientifique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie, de physiologie, d'immunologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.
- Identifier, choisir et appliquer une combinaison d'outils analytiques (techniques courantes, instrumentation) adaptés pour caractériser les organismes (de la bio-molécule à l'individu dans sa complexité) et leur fonctionnement aux différents niveaux d'analyse (métabolisme intracellulaire, biologie et physiologie des organismes complexes, interactions entre individus et groupes, interactions avec le milieu)
- Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences du vivant.
- Mobiliser les concepts scientifiques de l'étude cellulaire et moléculaire permettant d'avoir accès aux problématiques les plus actuelles de la biologie moderne
- Mobiliser les bases de la physiologie des grandes fonctions pour analyser une problématique de santé
- Identifier et appréhender les bases du médicament et des produits de santé.
- Appréhender les définitions de la santé et identifier les facteurs qui l'influencent
- Interpréter les données biologiques dans une perspective d'analyse des grandes régulations impliquant les différents systèmes sous tendant le fonctionnement des organismes et de leur métabolisme : système nerveux, système endocrinien, système immunitaire

- Organiser ses idées et les transmettre à l'oral et à l'écrit
- Maîtriser un niveau d'anglais scientifique et technique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- C : Industrie chimique
- C : industrie pharmaceutique
- M : Recherche-développement scientifique
- M : Recherche-développement en biotechnologie
- M : Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques n.c.a.
- Q : Activités pour la santé humaine
- Q : Laboratoires d'analyses médicales
- Q : Activités de santé humaine non classées ailleurs
- P : Enseignement secondaire
- P : Enseignement supérieur

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur-e en R&D
- Chef-fe de projets
- Ingénieur-e d'études des EPST
- Chargé -e de mission
- Journaliste scientifique

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 746 €
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) 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) U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 637
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	10 %

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition
W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury constitué d'enseignants-chercheurs de la formation

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition définie par le Code de l'éducation : article L 613-3 modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 11/03/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Ecole pratique des hautes études
Paris Sciences et Lettres

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30308/>