

Domaine Sciences, Technologie, Santé, Mention Vie et Santé, Spécialité Physiopathologie cellulaire et moléculaire

RNCP11989 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331, 118
Code(s) ROME	K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé du Master mention Vie et Santé, spécialité Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels pourront être mises en oeuvre les activités suivantes :

Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement

Etablissement et gestion de programmes de recherche fondamentale ou appliquée sur les pathologies humaines, et éventuellement animales : en laboratoire ou parfois sur le terrain Gestion des projets d'études.

Mise au point d'expérimentations et développement de nouvelles approches.

Interprétation des résultats. Ce diplôme de master donne également accès à la préparation d'une Thèse d'Université

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires spécifiques

Aborder les phénomènes cellulaires, génétiques et moléculaires permettant d'expliquer et de combattre les pathologies humaines , en particulier dans trois au moins des cinq domaines suivants :

la Biologie de la reproduction et du développement des

mammifères, Cancérologie, Génétique Humaine, Immunologie, Microbiologie Médicale

(M)

Utiliser les méthodes, outils et concepts des différents champs disciplinaires abordés en physiopathologie humaine, mais souvent aussi animale, au travers des modèles (U à M)

Manipuler des outils méthodologiques et informatiques utilisés en biologie moléculaire appliquée aux problématiques médicales (liens et mutations génétiques,

clonage et inhibition de gène, transgénèse, interférence de l'expression des gènes (U), dans la détection des désordres et caractéristiques cellulaires (I), dans les diverses quantifications biologiques (I à U)

Identifier les cibles thérapeutiques associées aux pathologies (U, M) Conceptualiser de nouvelles pistes diagnostique ou thérapeutiques (I)

Compétences transversales :

Travailler en autonomie (M) : établir des priorités, gérer son temps, s'autoévaluer, élaborer un projet personnel de formation.

Réaliser une étude (M) : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.

Effectuer une recherche d'information (M) : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre, évaluer la qualité (fiabilité et validité) de l'information et de ses sources.

Mettre en oeuvre un projet (M) : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.

Communiquer (M) : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en langues étrangères)

Travailler en équipe (U) : s'intégrer, se positionner, collaborer

S'intégrer dans un milieu professionnel (I) de recherche ou hospitalouniversitaire.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés seront amenés à exercer leurs compétences dans des instituts, fondations, agences et hôpitaux publics, ou des pôles de recherche fondamentale, clinique ou appliquée en physiopathologie humaine ou animale, mais également dans les centres de recherche et développement des industries pharmaceutiques. Des passerelles sont envisageables vers le conseil génétique pour la procréation ou le management administratif de projets scientifiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'étude (recherche fondamentale), ingénieur de recherche ou chargé de recherche (recherche fondamentale), Enseignement supérieur (après obtention d'une thèse d'université).

Collaborateur ou chef de projet en industrie pharmaceutique.

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)	2 103 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	5 399
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement 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 en charge des UE et invités

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de VAE

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/11989/>