

Sciences, Technologies, Santé à finalité recherche

Mention : Biologie Spécialité : Environnement et Matériaux Concepts fondamentaux en Physico-Chimie

RNCP6891 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	111, 113g, 112g
Code(s) ROME	K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est plutôt spécialisé dans une grande entreprise, et plutôt polyvalent dans une PME.

Dans le secteur privé, il peut être responsable d'un projet d'étude. Après avoir mené à bien l'étude de faisabilité (recherche d'application), il établit le cahier des charges (définition du matériels, coût et calcul de rentabilité), constitue le dossier technique, rédige les fiches de travaux et répartit les tâches auprès des techniciens, assure le suivi du projet et le rendu des résultats.

Dans le secteur public, il peut collaborer à des travaux de recherche via la réalisation et l'interprétation d'expérimentation au sein d'une équipe de chargés de recherche et d'enseignants-chercheurs. Il peut proposer et apporter des améliorations aux essais menés en laboratoire et/ ou sur le terrain afin d'exploiter au mieux la recherche.

Ces différentes activités peuvent s'appliquer pour

- la connaissance approfondie de processus microbiologiques et chimiques fondamentaux.
- le développement et l'amélioration de procédés biotechnologiques innovants
- la mise en oeuvre de techniques de caractérisation physico-chimique et microbiologique d'un milieu.
- l'établissement d'un diagnostic environnemental.

Parallèlement, ce cadre peut assurer la responsabilité d'un parc instrumental. Il a pour activité la gestion des relations avec les sociétés de maintenance. Il assure également le suivi de la qualité, la fiabilité et la sécurité des essais conduits en laboratoire.

Dans tous les cas, ce professionnel peut être amené à animer et diriger des équipes de techniciens ou de cadres afin de coordonner les stratégies définies pour la réalisation des projets.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

De par ses compétences acquises il est capable de :

Planifier et définir un projet de recherche et développement

Réaliser la partie expérimentale du projet

Rendre et valoriser le projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans tous les secteurs où la microbiologie et la chimie joue un rôle actif ou passif. Son activité est basée principalement dans les laboratoires de recherche et développement, les bureaux d'études des secteurs public et privé dans des domaines aussi variés que : la microbiologie, la chimie, la pétrochimie, les biotechnologies, l'agroalimentaire, l'agrochimie, la pharmacie, la cosmétique, l'aéronautique et l'environnement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel exerce son activité dans tous les secteurs où la microbiologie et la chimie joue un rôle actif ou passif. Son activité est basée principalement dans les laboratoires de recherche et développement, les bureaux d'études des secteurs public et privé dans des domaines aussi variés que : la microbiologie, la chimie, la pétrochimie, les biotechnologies, l'agroalimentaire, l'agrochimie, la pharmacie, la cosmétique, l'aéronautique et l'environnement.

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)	16 347
Jugés difficiles à recruter	46 %
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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignant-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/6891/>