

Master mention Chimie Protection de l'Environnement

Spécialité Analyse Chimique et Procédés de Valorisation Non Alimentaire des Productions Agricoles et Forestières

RNCP22172 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222m, 116
Code(s) ROME	H1206, H1210, H1501, H1503, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Limoges

<http://www.unilim.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette certification apporte à des scientifiques ou à des ingénieurs spécialisés, en chimie ou biologie, une vue d'ensemble sur les questions de valorisation des substances naturelles et des co-produits agricoles et forestiers mais également une culture économique-juridique nécessaire pour une intervention efficace.

Ce cadre peut occuper un poste au sein d'un laboratoire, d'un service de recherche et développement, d'un bureau d'études, d'un service Innovation/Développement économique au sein de collectivités territoriales. Il est alors en charge des activités suivantes :

- - Gestion d'un service recherche et développement (il anime, coordonne et gère un budget)
- - Gestion d'un projet de transfert de technologie du laboratoire vers le stade industriel
- - Mise en place des études et audits

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le cadre, titulaire de ce diplôme, est capable de :

- - concevoir un protocole adapté pour l'extraction, la purification et la caractérisation chimique de molécules naturelles
- - mettre en oeuvre et interpréter les résultats structurales (spectroscopie U.V., Infrarouge, masse, Résonance Magnétique Nucléaire)
- - concevoir une méthode de modification chimique de molécules organiques
- - optimiser un protocole de synthèse notamment en vue de mettre en oeuvre les principes de chimie verte plus respectueuses de l'environnement
- - interagir avec des spécialistes en Biologie pour caractériser les propriétés biologiques de molécules naturelles pour différentes applications (Médicaments - Santé, Cosmétiques, Biomatériaux, Agriculture et Agro-alimentaires...)
- - mettre en place une stratégie de valorisation industrielle de substances naturelles à l'échelle des grandes filières
- - effectuer une veille réglementaire

- - réaliser une synthèse à partir de documents scientifiques en langue française ou anglaise, rédiger un rapport et concevoir des supports de communication

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce dans les secteurs d'activités suivants :

- - Industries agricoles et agroalimentaires
- - Industries cosmétiques et pharmaceutiques
- - Industries papetières
- - Phytochimie
- - Collectivités territoriales
- - Organismes nationaux et internationaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce cadre évolue dans des structures comme des TPE, PME, grands groupes industriels, secteur public,... et peut occuper les emplois suivants :

- - Responsable de production
- - Responsable de mesures et d'analyses (secteur chimique et biologique)
- - Responsable d'analyses et de contrôles (secteur chimique et biologique)
- - Chargé d'études (bureau de conseil et d'audit, R&D, transfert de technologie, innovation)
- - Responsable de recherche et développement (recherche appliquée/finalisée)

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)	2 755 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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)	26 780
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	8 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP (commission pédagogique présidée par un professeur des universités et comprenant deux enseignants chercheurs de la formation et un enseignant chercheur ayant des activités en matière de formation continue)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Possible pour tout ou partie du diplôme par VAE (Jury constitué de trois enseignants chercheurs ainsi que deux personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis (Loi n°2002-73 du 17 janvier 2002))

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.sciences.unilim.fr>

<http://www.unilim.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22172/>