

Chimie des Biomolécules pour la santé

RNCP17938 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 112, 116
Code(s) ROME	H1206, K2402, H1502, H1501, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur**Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II**<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification est un cadre capable de gérer les différents aspects recherche/développement et/ou organisationnels d'un projet dans le domaine de la chimie des biomolécules. Cette spécialité couvre un vaste domaine de compétences comprenant, entre autres, les méthodologies les plus avancées de synthèse organique pour l'obtention des biomolécules, les méthodes les plus récentes de caractérisation spectroscopiques et d'analyses ainsi que des compétences dans le drug-design et le développement de biomolécules. L'acquisition de ces compétences permettra au titulaire de ce Master de dialoguer avec des collègues d'autres disciplines (biologistes, physico-chimistes, biochimistes,...) et de proposer des solutions se situant au-delà de sa compétence centrale de chimiste. Le diplômé de ce Master peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes:

- Travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire couvrant un large spectre de sciences fondamentales,
- Formuler un projet de recherche après analyse de la littérature,
- Concevoir de nouvelles molécules à visée thérapeutiques ou outils biochimiques
- Mettre en oeuvre des démarches expérimentales

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires spécifiques:

Analyser les différentes étapes d'un protocole expérimental

Maîtriser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse qualitative et quantitative des composés organiques

Mettre en oeuvre les techniques les plus récentes de spectroscopies et d'analyses

Concevoir de nouvelles molécules

Analyser et interpréter les résultats expérimentaux de tests biologiques

Compétences scientifiques générales:

Utiliser les appareils et les techniques d'analyse de composés organiques et de biomolécules

Analyser les données expérimentales

Identifier et respecter les réglementations

Comprendre un texte scientifique rédigé en anglais

Adopter une approche pluridisciplinaire
 Mettre en oeuvre une démarche expérimentale
 Appréhender une situation complexe
 Capacité à s'intégrer dans une organisation de recherche: participation à des projets, communication avec des spécialistes ou des non spécialistes
 COmpétences transversales:
 Aptitude à mobiliser les ressources de plusieurs champs disciplinaires
 Connaissance et compréhension d'un champ scientifique
 Aptitude à travailler en contexte international
 Travailler en autonomie: établir des priorités, gérer son temps
 Réaliser une étude: poser uen problématique; construire et développer une argumentation; interpréter les résultats; élaborer une synthèse.
 Effectuer une recherche d'information: préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre
 Travailler en équipe: s'intégrer, se positionner, collaborer
 Communiquer: rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole devant un groupe, et commenter des supports.
 S'intégrer dans un milieu professionnel

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

NAF 20 industries chimiques, NAF 21 industries pharmaceutiques, NAF 72 Recherche-développement scientifique, NAF 74 Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

Le diplômé du Master mention Chimie spécialité Chimie des Biomolécules pour la Santé exerce son activité principalement dans tout secteur à l'interface de la chimie et de la biologie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut travailler en laboratoire aux côtés d'ingénieurs, de chercheur ou se trouver seul à gérer des activités correspondant à ses domaines de compétences. Il peut donc prétendre à des emplois de:

- cadre en études scientifiques et recherche fondamentale
- cadre en études, en recherche et développement
- cadre en contrôle-qualité
- cadre en contrôle de l'environnement
- cadre technico-commercial

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)	2 673 €

Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	54 483
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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

Membres de l'équipe pédagogique de la spécialité du master.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Membres de l'équipe pédagogique de la spécialité du master

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels

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/17938/>