

Sciences Technologies Santé, mention Chimie des molécules bioactives spécialité Conception et synthèse

RNCP19704 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222n, 222m, 112
Code(s) ROME	M1402, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'objectif du master Conception et Synthèse est de former des cadres possédant de bonnes compétences en synthèse organique et en chimie analytique (Master 1 commun au 1er semestre avec les 2 autres spécialités SQCA et BC) et ayant acquis une spécialisation plus pointue en Synthèse Organique et Conception de molécules à activité biologique.

La formation concerne les molécules à activité biologique ainsi qu'une formation complémentaire en biochimie afin que les étudiants puissent apprécier les interactions drogues-récepteurs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 1-Innover par la conception et l'élaboration de nouvelles molécules bioactives
- 2- Isoler, purifier et caractériser de nouvelles molécules bioactives à partir de mélanges complexes
- 3- Elaborer, suivre et contrôler la réalisation de projets et des dossiers.
- 4- Concevoir, formaliser les procédures de qualité dans le respect et la conformité des normes. Savoir utiliser les outils de la qualité
- 5- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- 6- Identification et résolution de problèmes nouveaux, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation
- 7- Capacité à s'intégrer dans une équipe, à l'animer pour faire évoluer un projet
- 8- Capacité à d'adapter au monde économique : innovation, compétitivité, propriété industrielle, maîtrise des procédures de qualité de réalisation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Recherche et développement dans une entreprise de chimie fine, de spécialités pharmaceutiques, cosmétologiques, de fragrances et de parfums, agro-alimentaire ou agrochimique.
- Après une thèse de doctorat : Recherche et développement dans un organisme public de recherche ou une entreprise.

- Enseignement et Recherche dans l'enseignement supérieur

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur de recherche dans des entreprises chimiques et parachimiques, des organismes de recherche des collectivités territoriales
- Chercheur, enseignant-chercheur (après une thèse de doctorat)
- 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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 767 €
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) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 995
Jugés difficiles à recruter	38 %
Emplois saisonniers	6 %
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 L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

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

oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE
non

COMPOSITION DU JURY — VAE
Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formations.univ-orleans.fr/>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19704/>