

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, Mention SCIENCES DE LA MATIÈRE, spécialité CHIMIE MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉS PROPRES

RNCP21148 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	116
Code(s) ROME	H1206, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Bourgogne - Dijon

<http://www.u-bourgogne.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master de Chimie, spécialité Chimie Moléculaire et Procédés Propres a pour objectifs de former des cadres capables de gérer les différents aspects recherche et développement et/ou organisationnel d'un projet dans le champ d'action : synthèse et caractérisation physicochimique de composés organométalliques et matériaux moléculaires. Le titulaire d'un Master de Chimie peut exercer dans les domaines concernés par les sciences chimiques : chimie de base, pharmacie, cosmétique, imagerie médicale, matériaux, pétrochimie...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires

- Utiliser et maîtriser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse physicochimique de composés organiques et inorganiques.
- Maîtriser les méthodes de synthèse propres à la chimie moléculaire en relation avec les métaux de transition.
- Utiliser les principales techniques de spectroscopie.

Compétences scientifiques générales, relationnelles et organisationnelles

- Explorer un sujet de recherche et ses limites.
- Rechercher et analyser la documentation relative au sujet étudié.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale. Concevoir et adapter le matériel aux travaux de recherche.

Compétences transversales

- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères.
- Aptitude à travailler en équipe.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire de ce diplôme peut exercer un métier dans tous les secteurs d'activités concernés par les sciences chimiques : pharmacie, cosmétique, santé, énergie, environnement, agro-alimentaire...mais aussi dans les domaines de l'Education – Recherche – Commerce – Tertiaire.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadres de niveau ingénieur en contrôle, recherche et développement, ou en production dans des entreprises issues des secteurs industriels de la chimie, de la para-chimie.

Les métiers de l'enseignement supérieur ou de la recherche académique sont accessibles après poursuite des études en doctorat.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 911 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 769
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Responsables du Master

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.u-bourgogne.fr/mastercmpp/>

Site de l'uB

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21148/>