

Master Chimie, spécialité Synthèse, analyse, modélisation, spectrométrie

RNCP23147 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	116
Code(s) ROME	H1206, K2402, H1501, K2108, K2107
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Selon les métiers occupés:

- Cadre chimiste, il mène de façon autonome un travail de recherche ou de développement, potentiellement en collaboration, dans le cadre d'une thèse ou d'un autre projet d'un des domaines concernés par la chimie.
- Cadre/ingénieur analyse (en laboratoire de Recherche et Développement ou de contrôle qualité), il met en place des analyses dans un cadre normatif.

Le professionnel peut être amené à exercer des fonctions transverses de chef de projet de développement ou de réalisation en équipe et/ou en interaction avec les cadres et techniciens d'autres services de sociétés privées

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Développer et mettre en œuvre des protocoles expérimentaux en chimie et physicochimie.
- Ouvrir de nouvelles voies de synthèse de molécules organiques originales.
- Interpréter les résultats en analyse moléculaire, élémentaire et structurale de composés, de particules et de surfaces de solides.
- Sélectionner une méthode analytique, effectuer une mise au point et valider l'analyse d'une espèce indésirable lors de la production d'un polymère ou dans une étude d'eaux de surface ou de sols.
- Utiliser et développer les outils de modélisation moléculaire.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries en Chimie, Chimie Fine, Parachimie, Pétrochimie, Energie

Eco-industries

Industrie du Papier

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Management et ingénierie des études, recherche et développement industriel

Recherche en sciences de la matière

Direction de laboratoire d'analyse industriel
Enseignement supérieur
Enseignement secondaire

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)	2 916 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	25 431
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	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) W0X90 — Professeurs du secondaire W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE
Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23147/>