

Master Sciences, Technologies & Santé - Mention Chimie - Spécialité « Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments (A3M) », master professionnel / recherche

RNCP11127 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	116g, 111
Code(s) ROME	H1501, H1502, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

- Concevoir et mettre en œuvre des méthodes et outils analytiques et/ou de contrôle qualité
- Préparer les produits et les appareils de mesures et d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement
- Elaborer des protocoles d'analyses
- Superviser ou effectuer le contrôle qualité ou l'analyse chimique des produits entrants/sortants, en cours de fabrication ou en conditionnement
- Conseiller et apporter un appui technique aux services, aux clients
- Coordonner l'activité d'une équipe

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

- S'adapter à différents publics et produits : choisir les protocoles d'analyse et les adapter à la demande
- Maîtriser les normes Qualité, les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) et les Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF-GMP)
- Maîtriser les techniques d'analyses physico-chimiques
- Maîtriser les analyses statistiques
- Effectuer des prélèvements et analyser les données
- Rédiger les procédures expérimentales, les notes techniques, les rapports d'analyse, les rapports de synthèse des résultats et les exposer
- S'adapter à un travail dans un contexte international et communiquer dans une ou plusieurs langues

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

L'étudiant titulaire d'un master mention chimie peut prétendre à des emplois diversifiés aussi bien en recherche qu'en production ou conseil. Il peut intégrer les grands groupes industriels ou les PME-PMI ainsi que les laboratoires de recherche des grands organismes (Universités, CNRS, INSERM, INRA...).

Les étudiants issus du Master A3M exercent leur activité dans les secteurs industriels de la chimie, para-chimie, pharmacie, chimie nucléaire, matériaux, les industries agro-alimentaires et cosmétiques..., la fonction publique ou territoriale.

Ils travaillent dans le domaine de la recherche et du développement, des études et conseils techniques, le management de projet.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles

- Thèse de doctorat en chimie analytique ou matériaux
- Ingénieur d'étude dans les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INSERM,...)
- Cadre supérieur dans les services de la production, de la recherche-développement et du contrôle-qualité
- Ingénieur validation de méthodes d'analyse

RÈGLEMENTATIONS 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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 763 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 306
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	4 %
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)

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, APPRENTISSAGE

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

supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

**COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
IDEM**

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr/>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11127/>