

MASTER Sciences, Technologies, Santé à finalité professionnelle Mention : Chimie Spécialité : Méthodes physico-chimiques d'analyses appliquées à l'environnement et aux matériaux

RNCP6482 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222r, 116b, 111
Code(s) ROME	H1402, H1206, H2502, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du master prend part à des activités techniques de conception, d'application ou de contrôle dans le secteur industriel appliqué aux grands domaines de l'environnement et des matériaux. En tant que cadre, il est à l'interface entre les techniciens et la hiérarchie. Dans tous les cas, ce professionnel peut être amené à animer et à diriger des équipes de techniciens afin de coordonner les stratégies définies pour la réalisation de projets relatifs aux domaines de l'expertise et de l'analyse de matériaux et de l'environnement.

Il peut être :

- responsable d'un projet d'étude relatif aux matériaux et à l'environnement pour lequel il évalue la faisabilité du projet, établit le cahier des charges, constitue le dossier technique, réalise l'étude et son suivi jusqu'au rendu des résultats et conclusions. Il développe de nouvelles applications et/ou valide des méthodes via des procédures normalisées de contrôle et d'analyse.
- Gestionnaire d'un parc instrumental d'analyse physico-chimique en s'assurant du bon fonctionnement de l'appareillage. Il se doit de définir la fiabilité des analyses auprès de ses techniciens et de mettre en place les normes qualité. Il a pour rôle de gérer les relations avec les sociétés de maintenance.
- Responsable de la mise en œuvre d'une chaîne de contrôle de production en assurant la qualité et la sécurité des essais relatifs aux matériaux et à leur implication dans le domaine environnemental.
- Responsable qualité en instrumentation au sein d'un laboratoire d'analyse physico-chimique ou d'une entreprise.
- Cadre technico-commercial en étant à l'interface entre son entreprise et les clients ou les donneurs d'ordre. Il assure les démonstrations de techniques analytiques chimiques et physiques, élabore les devis et conseille la clientèle

COMPÉTENCES ATTESTÉES

De par ses compétences en méthodes physico-chimiques d'analyse et de caractérisation, ce professionnel sait :

- gérer un projet d'étude relatif à l'analyse chimique des matériaux au sens large, de l'eau, de l'air ou des

polluants afin de répondre à un cahier des charges spécifiques.

- choisir la technique analytique la plus appropriée (spectroscopies de masse atomiques ou moléculaires, spectroscopies photoélectroniques de surface, spectroscopies de vibrations) pour la caractérisation des matériaux et pour l'expertise environnementale afin d'élaborer une stratégie d'étude et/ou de développement.
- interpréter et valider les résultats analytiques afin de développer un projet relatif aux matériaux et/ou à l'environnement ;
- rédiger un rapport de synthèse décrivant les expériences réalisées, les méthodes appliquées en précisant leur domaine de validité et les résultats obtenus en utilisant les outils informatiques adaptés afin de communiquer ses résultats devant des experts ou les clients.
- rechercher, exploiter et synthétiser de la documentation (ouvrages techniques) en langue française et anglaise ;

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le cadre exerce ses activités au sein d'un laboratoire d'analyses, d'un service de contrôle, d'un bureau de consultants ou d'une entreprise spécialisée dans la fabrication, la distribution ou la maintenance de matériel scientifique. Il peut également envisager une carrière dans l'enseignement supérieur.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

A compléter (Reprise)

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)	2 736 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/6482/>