

Sciences Technologies Santé, Mention Sciences Chimiques pour le Développement Durable, Spécialité Contrôle et Analyse Chimiques (CAC)

RNCP20116 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 116, 111
Formacode(s)	11502, 11523, 11514
Code(s) ROME	H1501, H1502, H2502, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de Bourgogne - Dijon
<http://www.u-bourgogne.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du master prend part à des activités de Contrôle et d'Analyse dans un très large éventail d'industries chimiques, métallurgiques, électroniques, pharmaceutiques, cosmétiques, agro-alimentaires, ... ; de centres de recherche publics et privés ; de services technico-commerciaux des fabrication et distribution d'appareils d'analyse. En tant que cadre, il est à l'interface entre les techniciens et la hiérarchie et les postes visés directement par le diplôme sont des postes de collaborateur technique, responsable de laboratoire d'analyse, de contrôle ou d'un service qualité, et plus généralement tout poste d'ingénieur ou équivalent réclamant des compétences d'analyste chimiste.

Le diplômé peut être :

- responsable d'un projet d'étude relatif au contrôle et à l'analyse chimiques 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..
- 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 ;
- responsable contrôle, analyse et 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. Il assure les démonstrations de techniques analytiques chimiques, élabore les devis et conseille la clientèle.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

De par ses compétences acquises au cours de la formation, le titulaire du master sait :

- choisir la technique analytique la plus appropriée à la détermination chimique, qualitative et quantitative de tout type d'échantillon ; rechercher, exploiter et suivre l'information (scientifique, technique, économique, réglementaire) en langue française et anglaise ; mettre en place et coordonner les moyens matériels et humains adaptés à l'objectif d'analyse ; maîtriser le procédé analytique dans son ensemble (depuis la mise en forme d'échantillon jusqu'au résultat d'analyse) et en assurer la pérennité ; veiller à son application selon les règles en vigueur d'hygiène, sécurité, environnement et qualité.
- interpréter les résultats analytiques, valider et garantir ces résultats dans un intervalle de confiance.
- rédiger un rapport de synthèse décrivant les expériences réalisées, les méthodes appliquées, les résultats obtenus et l'analyse critique de ces derniers ; les communiquer auprès d'autres services de l'entreprise, auprès d'experts, de clients ou du public ; assurer la gestion de ces résultats en cohérence avec le cadre réglementaire et la charte qualité du domaine d'application concerné.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- toute industrie de transformation : chimique, pharmaceutique, agroalimentaire, métallurgique, cosmétique, nucléaire, etc ...
- tertiaire ou activités de service : prestation d'analyse, instrumentation scientifique, ...
- organismes publics de contrôle
- centres de recherche publics ou privés

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- cadres des laboratoires d'analyse et de contrôle
- cadres responsables d'un service qualité, chargé de mission pour la mise en place d'une chaîne de contrôle analytique
- cadre technico-commercial dans le secteur de l'instrumentation scientifique

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 795 €
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) 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)	32 731
Jugés difficiles à recruter	46 %
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 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels (décret 2202-590 du 24 avril 2002)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

<http://www.u-bourgogne-formation.fr/Contrôle-et-analyse-chimique-P.html>

Université de Bourgogne

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20116/>