

Sciences, Technologies, Santé Mention Sciences de la Matière Spécialité Chimie-Physique des Interfaces

RNCP18161 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	111, 116
Code(s) ROME	K2402, K2108, H1206, K2109, K2111
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé est un généraliste du domaine de la chimie et plus particulièrement des domaines de la chimie-physique, de la chimie des surfaces et interfaces, de l'électrochimie, de la chimie analytique et de la modélisation de systèmes chimiques.

De ce fait, le titulaire du grade de Master est apte à concevoir, mettre en œuvre, adapter ou utiliser, des techniques et des méthodologies dans un domaine de la chimie en se fondant sur ses connaissances théoriques et sur ses compétences pratiques et techniques.

En tant que chimiste, il possède des compétences généralistes dans divers domaines de la chimie ce qui lui permet d'élaborer des matériaux, de modifier des surfaces, de les caractériser ou de les modéliser.

En tant qu'expérimentateur en chimie, il maîtrise des techniques d'analyse en laboratoire et il est capable de concevoir ou d'appliquer des protocoles expérimentaux

Au titre de ses connaissances théoriques, il est capable de modéliser des phénomènes ou des systèmes chimiques, ou d'interpréter des résultats expérimentaux.

Au niveau des applications et de l'emploi en entreprise, il est susceptible de travailler dans les domaines de la synthèse chimique, du traitement des surfaces, de l'environnement (capteurs, procédés de dépollution, filtration), de la caractérisation des matériaux, de la santé (encapsulation de médicaments). Il peut alors occuper des postes d'ingénieur d'études ou d'ingénieur de recherche dans des entreprises de ces secteurs.

Au titre du secteur des médias et de la communication, il est susceptible de vulgariser, diffuser des connaissances scientifiques, être responsable d'animations au sein de sites culturels dédiés, chargé de communication, formateur.

Le diplômé peut également poursuivre des études doctorales dans la perspective d'une carrière de chercheur, ou d'enseignant-chercheur.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Le titulaire du diplôme est capable de :
- - élaborer et mettre en œuvre des protocoles et démarches expérimentaux,
- - collecter, organiser et analyser des données scientifiques,

- - effectuer une veille documentaire,
- - rédiger des rapports scientifiques et présenter oralement des résultats scientifiques,
- - travailler en équipe et s'insérer dans un organigramme hiérarchique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le diplômé pourra s'intégrer, dans le secteur académique ou dans le secteur industriel, dans les domaines liés au traitement de surface, à l'analyse chimique, à l'environnement (capteurs, dépollution), des nanotechnologies, du biomédical, des matériaux innovants, de la chimie des polymères et des matériaux.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dans le secteur académique, bénéficiaire d'un contrat doctoral, puis chercheur, enseignant-chercheur ou ingénieur dans l'Enseignement Supérieur ou dans des Organismes Publics de Recherche.

Dans le secteur industriel, chercheur, ingénieur d'études, ingénieur développement, attaché de recherche, chargé de mission dans des laboratoires de recherche industriels des domaines pré-cités. Ingénieur technico-commercial. Auto-entrepreneur. Formateur.

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)	Élevée (4/5) 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)	2 678 €
Familles professionnelles (FAP)	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) W1X80 — Formateurs · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	38 795
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	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 W1X80 — Formateurs

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

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de l'UFR Sciences et Techniques (ST) : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>
- Site du diplôme : <http://sdm.univ-fcomte.fr/>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18161/>