

Domaine: Sciences, Technologies, Santé Mention: chimie et physique des matériaux

RNCP25051 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	220, 111, 222
Code(s) ROME	H1206, H1502, H2502, H1102, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Montpellier

<http://www.umontpellier.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours : Polymères pour l'industrie et l'environnement:

- il effectue un travail de recherche et de développement en collaboration avec un chef de projet.
- son activité repose sur l'utilisation, la transformation et la valorisation des polymères industriels ou issus de la biomasse.
- il prend part à l'ensemble des processus d'élaboration et de transformation: de la synthèse des monomères jusqu'aux matériaux polymères finis.
- il participe à la mise en oeuvre et à la caractérisation (par les méthodes spectroscopiques) des propriétés physico-chimiques des polymères.
- il procède au montage des équipements, élabore un programme d'essais, effectue des mesures et des préparations. Il interprète ensuite les résultats et rédige des compte-rendus à partir de la synthèse de ses observations.
- il veille à l'application des règles d'hygiène et de sécurité et au respect des normes environnementales. Il participe également à la mise au point et à la validation de nouvelles méthodes d'analyse.
- il assure la formation technique et le suivi auprès de la clientèle.

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire:

Dans le cadre d'une industrie utilisant, transformant ou valorisant des matériaux industriels et recyclés, mais aussi dans le cadre de la réhabilitation des sites industriels en fin de vie, le titulaire de cette certification peut exercer les activités suivantes:

- participation à la création et à l'utilisation de matériaux industriels:

formulation de la mesure des matériaux

formulation de la caractérisation des matériaux

- conduite d'analyse et de contrôle:

des propriétés physiques et chimiques

du comportement des matériaux aux différents stades de la fabrication, des matières premières aux produits finis

étalonnage des appareils de mesures et d'investigations

réalisation des synthèses de matériaux organiques ou inorganiques interprétation des résultats

rédaction des compte-rendus d'analyse

- contrôle qualité:

veille à la conformité des produits par rapport aux normes d'hygiène et de sécurité propres aux milieux dans lesquels il travaille.

Le titulaire de la certification est compétent dans la séparation et le recyclage des matières premières entrant dans les industries de transformation en amont du cycle du combustible nucléaire

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Parcours : Polymères pour l'industrie et l'environnement:

- Connaissance des grandes réactions de chimie organique et de polymérisation.
- Maîtrise des opérations de base en synthèse de monomères et de polymères organiques.
- Connaissance et maîtrise des techniques de caractérisation et d'étude des propriétés mécaniques et physico-chimiques des matériaux préparés.
- Connaissance et maîtrise des techniques de communication pour assurer la conduite d'entretiens et de réunion, la rédaction d'écrits techniques.

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire:

Le titulaire de la certification est compétent dans la séparation et le recyclage des matières premières entrant dans les industries de transformation en amont du cycle du combustible nucléaire

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Parcours : Polymères pour l'industrie et l'environnement:

Ce professionnel travaille dans les PME-PMI des secteurs industriels de la chimie fine. Les secteurs industriels concernés sont:

- l'industrie automobile
- l'aéronautique et les pneumatiques
- la pétrochimie
- l'industrie du bâtiment
- les peintures et vernis
- les emballages
- les biopolymères et biomatériaux
- la valorisation de la biomasse
- les nouvelles énergies
- le recyclage
- le traitement de surface
- les élastomères
- les isolants
- les cosmétiques

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire

Ces professionnels exercent leur activité dans divers secteurs industriels du nucléaire, de la pétrochimie et des matériaux techniques.

Il est susceptible d'intégrer des laboratoires de recherche et développement de grands groupes chimiques ou pharmaceutiques, des cellules de contrôle qualité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Parcours : Polymères pour l'industrie et l'environnement:

Ce professionnel peut prétendre à des fonctions en recherche et développement et/ou, en production aux emplois suivants:

- Assistant chef de projet,
- Responsable de ligne/Suivi de production

Il peut également prétendre aux emplois de technico-commercial:

- Chargé d'affaires
- Acheteur

- Formateur produits
- Relation client

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire

- technicien de laboratoire de recherche des industries de process
- technicien en application industrielle des industries de process
- technicien chimiste second degré (analyse industrielle)
- technicien de production des industries de process
- technicien en environnement des industries de process

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)	2 719 €
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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	64 908
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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, FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire (seulement)

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

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Parcours : Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire (seulement)

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

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iutmontp.univ-montp2.fr>

<http://www.umontpellier.fr/>

Département chimie de Montpellier : <http://www.iutmontp.univ-montp2.fr/dut/chimie-montpellier-18>

Iut de Montpellier-Sète

Université de Montpellier

Département Chimie-Montpellier

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25051/>