

domaine Sciences, technologies, santé, mention Chimie et physique des matériaux

RNCP26528 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	220, 111
Code(s) ROME	K2304, K2306, H1302, H1503, H2504
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Bordeaux

<http://www.u-bordeaux.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Recyclage et Valorisation des Matériaux

Les applications industrielles pour la valorisation des matériaux sont très larges : démantèlement, tri sélectif, gestion des déchets, analyse des matériaux, réglementation des déchets, droit du transport des déchets, Hygiène et Sécurité des personnes, Sécurité de l'Environnement, ...

Les métiers visés correspondent au besoin croissant de satisfaire, pour les entreprises/administrations/collectivités, aux nouvelles réglementations nationale et européenne sur la valorisation des matériaux.

Le diplômé contribuera au sein de son entreprise à valoriser et traiter les matériaux par divers procédés, après les avoir identifiés par des techniques d'analyses spécifiques. Il maîtrisera la législation et les normes en vigueur et sera capable d'animer une équipe pour mettre en place une politique de protection de l'environnement au sein de l'entreprise. Il pourra également négocier et gérer le budget de la valorisation des matériaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Parcours Recyclage et Valorisation des Matériaux

- Maîtriser les procédés d'élaboration et de purification des matériaux : métallurgie d'affinage, plasturgie,
- En fonction des matériaux, maître en œuvre les procédés de triage, de séparation et de transformation des matériaux : identification par techniques spectroscopiques (tri par spectrométrie dans le proche IR et dans l'IR moyen, spectroscopies par fluorescence X ou émission optique), séparation par tribo-électricité, broyage, broyage sélectif, flottation, séparation magnétique (métaux et alliages ferreux), séparateurs par courants de Foucault (métaux cuivreux), hydro-séparation, procédés thermiques (séparation des plastiques suivant leur comportement à la chaleur, pyrométallurgie, pyrolyse ou incinération), les méthodes extractives de métaux précieux (hydro-métallurgie), solvolyse pour les composites type époxyde/fibre de verre utilisés dans les pièces de structure, gazéification et obtention de nouveaux produits (ammoniac ...),
- Maîtriser et concevoir des méthodes de valorisation des déchets (matières secondaires ou pièces de récupération pour maintenance, vente d'occasion (sous réserve d'avoir développé des moyens d'évaluation de la durée de vie consommée et restante),
- Développer des solutions pour limiter la consommation d'énergie à partir du bilan énergétique global,
- Connaître les coûts des matières, les possibilités de substitution dans une démarche d'écoconception
- Savoir appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de respect de l'environnement,

- Maîtriser la réglementation/les normes dans les transports des déchets.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- PME-PMI, grande entreprise, des secteurs industriels désirant valoriser les matériaux. Plus particulièrement, les métiers de l'industrie chimique et de la métallurgie sont concernés.
- Collectivité, association ou entreprise en charge des collectes et traitements des déchets
- Start up innovante dans les procédés de traitement des déchets / recyclage des matériaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Assistant Ingénieur ou Technicien en tri et valorisation des matériaux
 Assistant Ingénieur ou Technicien en traitement des déchets
 Assistant Ingénieur ou Technicien des installations classées
 Assistant Ingénieur ou Technicien dans les risques technologiques
 Assistant Ingénieur ou Technicien de laboratoire d'analyse industrielle
 Assistant Ingénieur ou Technicien en industrie de transformation
 Responsable de centre de tri / de déchets
 Technico-commercial (chargé d'affaires, acheteurs)

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)	2 460 €
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) 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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	38 175
Jugés difficiles à recruter	34 %
Emplois saisonniers	17 %

Familles professionnelles (FAP)

E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

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, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (75% enseignants/ 25% professionnels)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université de Bordeaux

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26528/>