

DOMAINE:Sciences,technologies,santé

MENTION:Valorisation des agro-ressources:procédés d'extraction de biomolécules et leurs applications

RNCP26477 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200, 220, 222
Code(s) ROME	H2502, H2301, H1502, H1210, H3303
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

L'objectif est de former des professionnels aux procédés d'extraction conventionnels et verts de biomolécules d'intérêt industriel issues d'agro-ressources (procédés physiques, chimiques, biochimiques, biotechnologiques...), à la purification de ces biomolécules et à leur valorisation, ainsi que celle des co-produits, dans des secteurs d'activités industriels tels que l'agro-alimentaire, la cosmétologie, la pharmacie, la chimie, les bio-matériaux par exemple

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes:

extraction de biomolécules issues d'agro-ressources par des procédés physiques, chimiques, biochimiques et microbiologiques

purification de ces biomolécules

mise en œuvre de nouvelles technologies vertes

transformation et valorisation industrielles des biomolécules dans des secteurs tels que l'agro-alimentaire, l'agro-industrie, l'agronomie, la cosmétologie, la pharmacie, la chimie, la chimie verte, l'environnement

caractérisation physico-chimique et biologique de molécules d'origine végétale

contrôle des matières premières, des produits semi-finis et finis ainsi que des moyens de production

participation à l'amélioration des procédés de fabrication et à l'organisation de la production

participation à l'élaboration de nouveaux produits tout en assurant une partie de la veille réglementaire et technologique

animation d'équipe de techniciens et gestion du budget de son service

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Disciplinaires:

connaître et appliquer la réglementation en matière d'hygiène des aliments
savoir appréhender la biochimie structurale élémentaire des biomolécules
connaître les procédures générales des analyses microbiologiques
appréhender les principales classes de composés végétaux à activité biologique
connaître les bases de l'utilisation de bioréacteurs pour la production de biomolécules d'intérêt industriel
connaître les différents procédés technologiques rencontrés dans les industries agro-alimentaires
être capable de mettre en œuvre des stratégies et méthodologie de production
connaître et respecter les réglementations en vigueur dans les domaines d'application de la chimie
maîtriser les connaissances de base en mécanique des fluides

Transversales:

faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse
faire preuve d'initiative et de créativité
être capable de communiquer des résultats à l'écrit et à l'oral
être capable de travailler en équipe
rédiger des documents de travail

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

agro-alimentaire, agro-industrie, agronomie, cosmétologie, pharmacie, chimie, chimie verte, environnement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

responsable production
responsable qualité
responsable hygiène, sécurité et environnement
responsable d'encadrement et de gestion des procédés industriels
encadrement d'équipe en industrie de transformation
chargé d'études en recherche et développement...
au sein d'une industrie, sur un site de production ou dans un laboratoire

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)	2 414 €

Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée) E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée) E4X32 — Ouvriers du conditionnement, du tri et de l'emballage · tension 3/5 (Modérée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	44 412
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	24 %
Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques E4X32 — Ouvriers du conditionnement, du tri et de l'emballage 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

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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury composé de membres de l'équipe pédagogique : enseignants-chercheurs ou professionnels en activité

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

NON

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

NON

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Membres permanents de la commission de VAE et responsable de la formation, intervenants dans la formation (un enseignant-chercheur et un professionnel)

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26477/>