

BIOINDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES

RNCP24417 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	118f, 118, 112f
Code(s) ROME	H1301, H1302, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Rouen

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours-type : Toxicologie et gestion des risques toxiques

Les titulaires de la certification sont des Techniciens spécialisés et

Assistant-Ingénieurs qui ont les activités suivantes (i) gestion et maîtrise des risques toxicologiques,

(ii) mise en oeuvre des études toxicologiques et

(iii) mise en oeuvre des règlements en Toxicologie.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le professionnel répondant à ces critères exerce son activité dans l'une des dimensions suivantes :

Fonction n°1 : Gérer et maîtriser les risques toxicologiques

o -Il est apte à mettre en place une analyse de risques chimiques, microbiologiques et particuliers sur chaîne de production.

o -Il propose des protocoles de test pour maîtriser ces risques et participe à leur validation sous la responsabilité d'un cadre.

o -Il définit, en cas de problème, la causalité en termes de matières premières, de matériels, de procédés.

o -Il analyse, gère les risques et participe à la communication en situation de crise.

Fonction n°2 : Mettre en oeuvre des études toxicologiques

o -Il propose le type de méthodes d'études (in silico, in vitro, in vivo) à mettre en oeuvre en fonction de la réglementation, des produits à tester, des objectifs et des contraintes techniques.

o -Il définit et propose des modifications aux modes opératoires ou techniques d'analyses utilisées.

o -Il définit et propose de nouvelles méthodes d'analyses selon les besoins et participe à leur validation sous la responsabilité d'un cadre.

o -Il conseille et assiste lors de la mise en place de plateau technique.

Fonction n°3 : Mettre en oeuvre des règlements en Toxicologie :

o -Il assure la veille réglementaire et scientifique nationale et internationale sur les

aspects toxicologiques.

- o -Il recherche et exploite des bases de données réglementaires.
- o -Il évalue l'impact des évolutions réglementaires repérées pour l'entreprise.
- o -Il conseille et assiste les différents services concernés sur ces aspects réglementaires.
- o -Il prépare des demandes réglementaires spécifiques.

Et d'un point de vue général :

- o -Il sait s'intégrer dans une équipe et l'animer, en sachant se situer dans la hiérarchie de l'entreprise, et situer l'activité de celle-ci dans l'environnement socio-économique.
- o -Il développe des relations techniques et fonctionnelles avec l'environnement de travail.
- Il maîtrise l'Anglais.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les réglementations européennes (REACH, sécurité alimentaire, sécurité et santé au travail, sécurité environnementale, sécurité des dispositifs médicaux, 7e amendement à la Directive Cosmétique, etc...) sont des préoccupations actuelles majeures pour toutes les entreprises du secteur des bioindustries.

En effet, si les composés chimiques et biologiques font partie de notre quotidien et contribuent à notre bien-être, il demeure essentiel de vérifier si leur impact ou celui de certains de leurs produits de dégradation n'est pas néfaste pour la santé et l'environnement. Ces composés, reconnus comme toxiques ou pouvant l'être potentiellement, apparaissent sous forme de métaux lourds, de pesticides, de perturbateurs endocriniens, de résidus de médicaments, de bactéries, de toxines, de composés organiques volatils ou encore de particules et nanoparticules. Pour évaluer leur dangerosité et permettre leur suivi, les toxicologues sont confrontés à l'étude des mécanismes de toxicité, à des études de génotoxicité, de recherche de biomarqueurs d'exposition, de spéciation. Pour arriver à connaître finement l'impact de ces composés, de nombreux développements sont nécessaires dans les méthodes analytiques pour obtenir des mesures exhaustives plus fiables, plus rapides et plus précises.

Il apparaît évident et nécessaire pour les industriels, d'avoir une gestion du risque toxique globalisée et intégrée, de la matière première à l'utilisateur final.

Les diplômés issus de cette formation postuleront dans les secteurs de :

- Recherche et développement industriel (cosmétique, agroalimentaire, pharmaceutique, chimique, biotechnologique ...).
- Recherche et développement de tests toxicologiques et écotoxicologiques.
- Service environnement des industries chimiques, agroalimentaires, cosmétiques...
- Affaires réglementaires de l'industrie chimique, cosmétique, agro-alimentaire...
- Expertise et recherche en évaluation et gestion des risques toxiques.
- Recherche publique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien spécialisé,

Assistant-Ingénieur,

Responsable de projet ou auditeur en risque toxicologique en biotechnologies (notamment en lien avec la toxicologie), en recherche biomédicale, et en qualité / production pharmaceutique, cosmétique ou agroalimentaire.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

aucune

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)	2 922 €
Familles professionnelles (FAP)	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) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) 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)	24 349
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Equipe pédagogique

COMPOSITION DU JURY — VAE

Après contact et instruction du dossier par le jury VAE de l'IUT d'Evreux (Université de Rouen), enseignants et enseignants-chercheurs de la spécialité.

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24417/>