

Sciences technologie santé, Industries chimiques et pharmaceutiques Bio-industries et biotechnologies

Microbiologie Industrielle et Biotechnologies (MIB)

RNCP21083 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222, 221, 220
Code(s) ROME	H1206, H1503, H1210
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de la Licence professionnelle Microbiologie Industrielle et Biotechnologies peut exercer les activités suivantes :

Activités techniques de laboratoire en biotechnologies :

- o Rédaction des protocoles expérimentaux
- o Réalisation des manipulations techniques biotechnologiques
- o Rédaction des comptes-rendus sur les analyses effectuées, les méthodes appliquées et les résultats obtenus
- o Participation à la mise au point de nouvelles méthodes d'analyse et à leur validation
-

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de la Licence Professionnelle «Industries Chimiques et Pharmaceutiques spécialité

« Microbiologie Industrielle et Biotechnologies » est capable de :

- Maîtriser l'environnement professionnel pour mieux s'intégrer dans son entreprise
- Mettre en application dans un contexte professionnel les règles d'hygiène et sécurité et la démarche assurance qualité (BPL, BPF)
- Communiquer oralement et par écrit en Français et en Anglais et utiliser les nouvelles techniques informatiques
- Exploiter une bibliographie
- Se conformer à des processus méthodologiques rigoureux
- Préparer et conserver du matériel biologique
- Interpréter, exploiter et valider ses résultats
- Rédiger des comptes-rendus
- Maîtriser les connaissances scientifiques générales permettant une adaptation à l'évolution des techniques et du secteur
- Mettre en application ses connaissances scientifiques théoriques et pratiques dans un contexte professionnel, en particulier :
- Comprendre et appliquer des protocoles en biologie moléculaire, génie génétique et ingénierie des protéines,

- Utiliser les logiciels d'analyse de séquences d'ADN et de protéines, interroger les bases de données.
- Pour les titulaires spécialisés dans l'axe « microbiologie industrielle » :
- Contrôler une souche, déterminer ses besoins nutritionnels, étudier sa croissance dans différentes conditions, détecter les contaminations
 - Maîtriser l'ingénierie de la fermentation,
 - Optimiser les procédés de fermentation et d'extraction
- Pour les titulaires spécialisés dans l'axe « biotechnologies des cellules et des organismes » :
- Etablir une culture primaire et entretenir une lignée cellulaire
- Maîtriser l'utilisation du cytomètre de flux
 - Produire des protéines recombinantes dans des systèmes cellulaires appropriés
 - Maîtriser l'utilisation des vecteurs employés pour la transgénèse animale

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel est employé dans les bio-industries du secteur agro-alimentaire, pharmaceutique, cosmétique, de la santé ou de l'environnement, dans les domaines de recherche et développement, de production, analyse, ou contrôle qualité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur spécialisé
- Assistant d'ingénieur des bio-industries

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 727 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 559
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur
l'enseignement supérieur, arrêté du 17 Nov.
1999 relatif à la Licence professionnelle: 2/3
enseignants, 1/3 professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de VAE de l'Université Paris Diderot
(Décret n°2002-590, J.O. du 26/04/2002)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

OVE

Université Paris Diderot Paris 7

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21083/>