

Licence professionnelle Domaine Sciences, Technologies, Santé, Industries chimiques et pharmaceutiques Spécialité Microbiologie Industrielle et Biotechnologies

RNCP10466 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222
Code(s) ROME	H1210, H1503, H2502
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

Activités techniques de laboratoire en biotechnologies :

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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 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
 - 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 compte 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
 - 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
Le détenteur de ce diplôme est employé dans les bio-industries dans les domaines de recherche et développement, de production, analyse, ou contrôle qualité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien supérieur
Assistant d'ingénieur des bio-industries

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 570 €
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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 328
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	11 %
Familles professionnelles (FAP)	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 H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

1/3 de professionnels des secteurs concernés, 2/3 de formateurs des établissements d'enseignement partenaires (1/3 de formateurs de l'Ecole Supérieure des Techniques de Biologie Appliquée, 1/3 d'enseignants de l'Université Paris 7).

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

Afi 24 <http://www.afi24.org/>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10466/>