

Assistant ingénieur en biologie-biochimie-biotechnologies

RNCP24842 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	331n, 222r
Formacode(s)	11523, 12058
Code(s) ROME	H1206, H1210, H1503, M1605, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	18/12/2023

Certificateur(s)

ASS FONDATEURS PROTECT INST CATHO LYON · SIRET : 32693006200145

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Il s'agit du métier d'assistant ingénieur en biologie-biochimie-biotechnologies. Ce professionnel travaille en autonomie au sein d'équipes projet dans un environnement international, multiculturel et multi métier du secteur des sciences du vivant. Il est le collaborateur direct de l'ingénieur, du responsable de plateforme technologique, du directeur scientifique ou du chercheur dans le secteur d'activité concerné

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

- Elaboration, adaptation de nouveaux protocoles ou protocoles existants en biologie, biochimie et biotechnologies
- Prélèvement et gestion des échantillons
- Préparation, conditionnement, conservation des réactifs, produits, milieux et matériels vivants
- Adaptation et mise en œuvre de procédure de préparations des échantillons
- Mise en œuvre des protocoles de biologie (biologie cellulaire, biologie moléculaire microbiologie, immunologie, virologie, ...), de biochimie et de biotechnologies (génie génétique, génie enzymatique, génie fermentaire ...)
- Mise en œuvre et exploitation d'outils bio-informatiques
- Mise en service d'un nouvel équipement (avec logiciel)
- Vérification, réglage, étalonnage des équipements
- Maintenance préventive et corrective des équipements
- Contribution à l'organisation matérielle et au fonctionnement du laboratoire
- Présentation critique des résultats expérimentaux
- Rédaction de documents (procédure, protocole, document technique, rapports)
- Réalisation d'une veille technologique
- Réalisation et présentation écrite et orale et communication en interne et en externe
- Accompagnement, encadrement de stagiaires et de personnels techniques
- Suivi de formation, participation à des séminaire et colloques

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées et évaluées pour le métier d'assistant ingénieur en biologie-biochimie-biotechnologies sont :

- Elaboration, adaptation d'un protocole expérimental en Biologie Biochimie Biotechnologies adapté à la problématique scientifique posée
- Planification de la mise en œuvre de protocoles expérimentaux en Biologie Biochimie et Biotechnologies
- Gestion en autonomie la mise en œuvre de protocoles expérimentaux complexes dans un contexte normatif et évolutif
- Traitement, analyse et interprétation des données relatives aux protocoles expérimentaux en Biologie, Biochimie et Biotechnologies
- Rédaction des documents scientifiques en anglais et en français dans le respect des conventions scientifiques et réglementation RGPD
- Communication en utilisant les outils numériques de référence (share point, visioconférence, PP, exposé...) dans le respect de la réglementation (RGPD)
- Transmission de savoirs, savoir-faire en biologie, biochimie et biotech et savoir être

Blocs de compétences

RNCP24842BC01 — Traiter, analyser et interpréter des données relatives aux protocoles expérimentaux en Biologie, Biochimie et Biotechnologies

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif

- Traiter les données en utilisant les outils numériques ad hoc
- Interpréter les résultats de manière cohérente et répondre à la problématique scientifique énoncée

Modalités d'évaluation

- Rapport individuel écrit
- Présentation oral devant jury

Modalités de certification

- Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

RNCP24842BC02 — Mettre en œuvre en autonomie des protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies dans le respect des normes en vigueur

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif

- Planifier la mise œuvre de protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies
- Gérer en autonomie la mise en œuvre de protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies dans un contexte normatif et évolutif

Modalités d'évaluation

- Mise en situation professionnelle
- Etude de cas

Modalités de certification

- Délivrance d'Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

RNCP24842BC03 — Communiquer et manager

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif

- Rédiger des documents scientifiques en s'adaptant au contexte multiculturel (notamment langue anglaise) et dans le respect des normes
- Communiquer oralement et interagir dans un contexte digitalisé
- Encadrer du personnel technique et des stagiaires

Modalités d'évaluation :

- Rapport et soutenance individuel
- Mise en situation professionnelle

Modalités de certification

- Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

RNCP24842BC04 — Mettre au point, , adapter des protocoles expérimentaux de Biologie, Biochimie et Biotechnologies

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif

- Elaborer une veille scientifique et réglementaire
- Choisir la technologie expérimentale adaptée à la problématique scientifique posée

Modalités d'évaluation

- Mise en situation professionnelle
- Rapport individuel écrit

Modalités de certification

- Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- La santé humaine, animale et végétale (industrie pharmaceutiques, industrie des biotechnologies, Med Tech ; Agro Sciences ; Diagnostic In Vitro, Dispositifs Médicaux...) ;
- Les laboratoires d'analyses, de contrôles des industries agro-alimentaires et cosmétiques ;
- Les laboratoires de contrôle et d'étude de l'environnement ;
- Les laboratoires d'expertises (douanes, police, fraudes...) ;
- Les laboratoires de dermo-cosmétiques et cosmétiques ;
- Les laboratoires de recherche fondamentale en biologie et Sciences de la vie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Assistant ingénieur en Recherche et Développement
- Assistant ingénieur maîtrise des processus de contrôle qualité et sécurité
- Ingénieur d'études
- Ingénieur d'application
- Technicien supérieur de laboratoire en recherche
- Technicien supérieur de laboratoire en Contrôle qualité
- Technicien analyses et essais en recherche et développement

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Seul l'exercice de l'analyse biomédicale est réglementé. Pour ce dernier secteur, le titre délivré permet d'exercer le métier de technicien de laboratoire dans les établissements privés d'analyses biomédicales (décret n° 68-97 du 10 janvier 1968 modifié par la loi n° 86-33 du 9 janvier 1986 - Ministère des affaires sociales et de l'emploi, santé, sécurité sociale et action sociale – JO 14 janvier 1987 – arrêté du 31 décembre 1986) ainsi que dans la fonction publique hospitalière (décret n° 97-829 du 4 septembre 1997 - Ministère de l'emploi et de la solidarité – JO 11 septembre 1997).

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)	Modérée (3/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 604 €
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) L2X61 — Agents administratifs · tension 1/5 (Très faible) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	63 413
Jugés difficiles à recruter	33 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire L2X61 — Agents administratifs L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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

Nombre de personnes composant le jury : 8

Président: Directeur de l'ESTBB

Membres:

- Le Directeur pédagogique de la formation
- De deux responsables des études de la certification
- De quatre professionnels/experts

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

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Président: directeur

Membres: 2 enseignants, 2 professionnels (1 employeur/ 1 salarié)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 615 €
--------------------------------	---------

Selon la branche	8 100 € – 9 798 €
-------------------------	-------------------

Prise en charge	Branches concernées
9 615 €	Valeur par défaut · 205 branches
9 798 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
9 730 €	CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
9 246 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 500 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 100 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	18/12/2023
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP12335

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38267

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Courriel : estbb@univ-catholyon.fr

tél: 04 72 32 51 98

<http://www.estbb.org>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24842/>