

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 24842**

Intitulé

Assistant ingénieur en biologie-biochimie-biotechnologies

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Association des fondateurs et protecteurs de l'institut catholique de Lyon (AFPICL) - Ecole supérieure de biologie-biochimie-biotechnologies (ESTBB)	Recteur

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

222r analyse chimique, contrôle de laboratoire des industries chimiques, contrôle industriel des médicaments, 331n Etude et recherche médicale

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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

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 au 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

M1605 : Assistanat technique et administratif

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Réglementation d'activités :

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).

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification comprend 4 composantes :

- Mettre au point, adapter des protocoles expérimentaux de Biologie, Biochimie et Biotechnologies
 - Mettre en oeuvre en autonomie des protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies dans le respect des normes en vigueur
 - Traiter, analyse et interpréter des données relatives aux protocoles expérimentaux en Biologie, Biochimie et Biotechnologies
 - Communiquer et manager

Pour les personnes ayant suivi un cycle de formation, la certification est globale ou partielle. Chaque composante ou partie de composante fait l'objet d'une évaluation qui peut se composer de : contrôles des connaissances écrits et oraux, production de documents écrits (comptes rendus, recherches documentaires, dossiers techniques, étude de cas...), épreuves pratiques professionnelles en unité de formation, évaluation en milieu professionnel.

Pour les personnes en VAE, la certification est globale ou partielle. Elle s'appuie sur les 4 composantes et leurs compétences associées.

Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 24842 - Traiter, analyse et interpréter des données relatives aux protocoles expérimentaux en Biologie, Biochimie et Biotechnologies	<p><u>Descriptif</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiter les données en utilisant les outils numériques ad hoc - Interpréter les résultats de manière cohérente et répondre à la problématique scientifique énoncée <p><u>Modalités d'évaluation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapport individuel écrit - Présentation oral devant jury <p><u>Modalités de certification</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
<p>Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 24842 - Mettre en œuvre en autonomie des protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies dans le respect des normes en vigueur</p>	<p><u>Descriptif</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><u>Modalités d'évaluation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en situation professionnelle - Etude de cas <p><u>Modalités de certification</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Délivrance d'Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites
<p>Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 24842 - Communiquer et manager</p>	<p><u>Descriptif</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><u>Modalités d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapport et soutenance individuel - Mise en situation professionnelle <p><u>Modalités de certification</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 24842 - Mettre au point, adapter des protocoles expérimentaux de Biologie, Biochimie et Biotechnologies	<p><u>Descriptif</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborer une veille scientifique et réglementaire - Choisir la technologie expérimentale adaptée à la problématique scientifique posée <p><u>Modalités d'évaluation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en situation professionnelle - Rapport individuel écrit <p><u>Modalités de certification</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Délivrance d'un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		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
En contrat d'apprentissage	X		idem
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2006	X		Président: directeur Membres: 2 enseignants, 2 professionnels (1 employeur/ 1 salarié)

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 26 novembre 2015 publié au Journal Officiel du 3 décembre 2015 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau II, sous l'intitulé "Assistant ingénieur en biologie-biochimie-biotechnologies" avec effet au 01 septembre 2012, jusqu'au 3 décembre 2018.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 11 décembre 2018 publié au Journal Officiel du 18 décembre 2018 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, avec effet au 3 décembre 2018, jusqu'au 18 décembre 2023.

Arrêté du 25 janvier 2011 publié au Journal Officiel du 02 février 2011 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Modification du nom de l'organisme délivrant la certification professionnelle.

Arrêté du 12 juillet 2010 publié au Journal Officiel du 22 juillet 2010 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau III, sous l'intitulé Assistant de laboratoire biochimie-biologie, avec effet au 22 juillet 2010, jusqu'au 22 juillet 2015. *En vertu de l'article 22 de la loi n°2009-1437 du 24 novembre 2009 relative à l'orientation et à la formation professionnelle tout au long de la vie, les titulaires ayant obtenu la certification à compter du 01 septembre 2012 peuvent se prévaloir de l'enregistrement de leur certification au niveau II.*

Arrêté du 7 août 2008 publié au Journal Officiel du 27 août 2008 portant enregistrement du titre au répertoire national des certifications professionnelles. Modification de l'intitulé en Assistant de laboratoire biochimie-biologie.

Arrêté du 1er juillet 2008 publié au Journal Officiel du 06 juillet 2008 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour deux ans, au niveau III, sous l'intitulé Assistant de laboratoire, avec effet au 06 juillet 2008, jusqu'au 06 juillet 2010.

Arrêté du 21 décembre 2005 publié au Journal Officiel du 31 janvier 2006 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles, sous l'intitulé Assistant de laboratoire biochimie -biologie, au niveau III.

Décret n° 2004-171 du 19 février 2004 modifiant le décret n° 2002-616 du 26 avril 2002 relatif au répertoire national des certifications professionnelles (publié au Journal Officiel du 22 février 2004). La validité du titre est prorogée jusqu'au 31 décembre 2006.

Arrêté du 3 janvier 2001 publié au Journal Officiel du 14 janvier 2001 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique.

Arrêté du 10 janvier 1997 publié au Journal Officiel du 31 janvier 1997 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Technicien supérieur de laboratoire biochimie-biologie'.

Arrêté du 6 mai 1993 publié au Journal Officiel du 27 mai 1993 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique. Homologation sous l'intitulé 'Technicien supérieur de laboratoire biochimie-biologie de l'école supérieure de technicien biochimie-biologie de la faculté catholique des sciences de Lyon'. Observations : Rétroactivité depuis 1954

Pour plus d'informations

Statistiques :

45 certifiés par an

Autres sources d'information :

Courriel : estbb@univ-catholyon.fr

tél: 04 72 32 51 98

<http://www.estbb.org>

Lieu(x) de certification :

Association des fondateurs et protecteurs de l'institut catholique de Lyon (AFPICL) - Ecole supérieure de biologie-biochimie-biotechnologies (ESTBB) : Auvergne Rhône-Alpes - Rhône (69) [Lyon]

ESTBB 10 place des archives

69288 Lyon Cedex 02

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :

Anciens libellés : - Technicien supérieur de laboratoire biochimie-biologie de l'école supérieure de technicien biochimie-biologie de la faculté catholique des sciences de Lyon (arrêté du 6 mai 1993 publié au Journal Officiel du 27 mai 1993)

- Technicien supérieur de laboratoire biochimie-biologie (arrêté du 10 janvier 1997 publié au Journal Officiel du 31 janvier 1997)

Certification précédente : [Assistant de laboratoire biochimie-biologie](#)