

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16353**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Biotechnologies : assistant ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Haute Alsace - Mulhouse	président de l'université, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Autonome et polyvalent, ce professionnel est capable de participer efficacement aux travaux en équipe de projet, de maîtriser les technologies de pointe mises en oeuvre dans les domaines des biotechnologies, de la génomique fonctionnelle, de la pharmacologie, de la cosmétologie et du diagnostic par sondes moléculaires.

Il est capable d'introduire les technologies émergentes : phar-maco-génomique, typage génétique et recherche de microorganismes, applications de la bioinformatique dans ces secteurs fortement innovants de la biologie expérimentale.

Compétences scientifiques dans le domaine des sciences du vivant en biologie moléculaire et cellulaires, compétences technologiques. Maîtrise du clonage moléculaire, de l'amplification d'ADN in vitro, de l'ensemble des techniques d'hybridation.

Mise en place des systèmes de synthèse de protéines hétérologues et recombinées. Maîtrise des principes et méthodes de transcriptomique et de protéomique et de leurs applications dans le domaine du diagnostic médical de la détection des pathogènes et dans la sélection variétale des semences.

Application des outils de bio-statistiques et de bio-informatique aux données issues de l'expérimentation.

Aptitude à rechercher de la documentation scientifique, interroger les bases de données biologiques, participer à la conception de nouvelles bases.

Connaissances fortes en immunologie générale et compétences dans les techniques immunologiques appliquées à la détection et au diagnostic. Mise en oeuvre des compétences dans le domaine de la biologie moléculaire et l'immunologie au service de l'immunothérapie.

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

Ce professionnel exerce son activité dans les différents secteurs de la biologie cellulaire et moléculaire en recherche et développement, production, diagnostic moléculaire, thérapie cellulaire pour la mise en oeuvre de techniques de laboratoires d'analyses médicales, les centres hospitaliers, le secteur vétérinaire, les laboratoires de recherche et développement des industries pharmaceutiques, biotechnologiques, les sociétés de services en génomique, les industries fournissant appareillage et réactifs pour les bioindustries.

Technicien

Assistant ingénieur en laboratoire de recherche, de recherche et développement, de contrôle des bio-industries.

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

UE1 : Formation générale pour l'entreprise

Culture d'entreprise

Propriété intellectuelle

Insertion Professionnelle

Communication rédactionnelle et orale

Organisation des laboratoires

Langues

U2 : Bases de génétique

Biochimie structurale, organisation gènes et génomes

Constance et variation de l'ADN

Biosynthèse et maturation des ARN

Expression des rotéines

UE3 : Stratégies de la biologie moléculaire

Clonage moléculaire

Amplification de l'ADN in vitro

Techniques d'hybridation

Protéines hétérologues et recombinées

Transcriptomiques et protéomiques

Applications actuelles de génie génétique

UE4 : Analyse des données scientifiques

Bio-statistiques

Bio-informatique

UE5 : Outils physico - chimiques de l'analyse

Analyse séparative

Analyse de détection

UE6 : Stratégie immunologique des biothérapies

Immunologie générale

Techniques immunologiques

Immunothérapie

Immunothérapie et cancer

UE7 : Projet tuteuré (en entreprise)**UE8 : Période en entreprise** (32 semaines)**Validité des composantes acquises : non prévue**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Etudiant
En contrat d'apprentissage	X		Oui
Après un parcours de formation continue	X		oui
En contrat de professionnalisation	X		oui
Par candidature individuelle	X		oui
Par expérience dispositif VAE	X		oui

	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 17/11/1999 relatif à la licence professionnelle publié au JO du 24/11/1999

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

VAE : Décret n° 2002-590 du 24/04/2002 publié au JO n°98 du 26/04/2002

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**www.uha.fr : pages relatives aux chiffres<http://www.uha.fr/presentation/historique-et-chiffres/index.html>**Autres sources d'information :**<http://www.iutcolmar.uha.fr/fr/iut-de-colmar-universite-de-haute-alsace-2.html>**Lieu(x) de certification :**

Université de Haute Alsace

2 rue des Frères Lumière

68093 MULHOUSE Cedex

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

IUT de Colmar , département Génie Biologique(formation proposée par apprentissage)

Historique de la certification :