

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 15703**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle BIOTECHNOLOGIES Spécialité : Biologie moléculaire appliquée à la sécurité alimentaire

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Recteur d'Académie Chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

112 Chimie-biologie, biochimie

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de ce diplôme maîtrise l'ensemble des concepts et techniques de la biologie et de la génétique moléculaire. Il peut analyser le matériel protéique et génétique des cellules animales et végétales, des bactéries et des virus. Ceci concerne le domaine de la sécurité alimentaire ou de tout autre domaine biologique.

Les diplômés sont capable de :

- Modifier l'ADN afin de créer un OGM
- D'amplifier spécifiquement certains gènes pour détecter la présence d'OGM
- De répertorier en quelques heures seulement des contaminants bactériens de façon à écarter du marché un lot dangereux pour la santé
- D'analyser des marqueurs génétiques d'une viande pour assurer la traçabilité de l'abattoir jusqu'à l'étable.
- D'analyser le génome humain pour détecter la présence de maladies génétiques, confondre un criminel, réaliser des tests de paternités...
- D'identifier par marquage moléculaire la présence de gènes pour améliorer la sélection génétique de plantes et d'animaux (maïs, tournesol ; vache, canard,...)

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

Les secteurs d'activités accessibles pour les diplômés peuvent être tous les laboratoires R&D en relation avec le vivant. pour améliorer, détecter, amplifier des gènes ou plus globalement des variétés animales ou végétales. Cela concerne également le domaine médical dans la partie diagnostic mais également thérapie génique

Pour des types d'emplois tels que :

- Qualificiens dans les laboratoires de contrôles des industries agro-alimentaires (détection d'OGM dans les matières premières, conformité du produit vis-à-vis du cahier des charges,...),
- Assistants ingénieurs dans les laboratoires de recherche et développement des industries agro-alimentaires et agronomiques (aide à la sélection de nouvelles variétés de plants,...)
- Cadres dans les laboratoires d'analyse (laboratoires départementaux, laboratoires des DGCCRF, des services vétérinaires ou des laboratoires privés habilités à contrôler l'hygiène et la conformité des produits alimentaires),...
- Assistants ingénieurs de l'INRA, l'INSERM, le CNRS, l'Institut Pasteur, l'université...

### Codes des fiches ROME les plus proches :

J1302 : Analyses médicales

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

L'octroi de la licence professionnelle peut s'effectuer après une formation en deux semestres, évalué en 60 crédits ECTS. Les enseignements théoriques et professionnels sont décomposés en Unités d'Enseignement (UE).

UE 1 : Remise à niveau

UE 2 : Fondement de la Biologie Moléculaire (18 ECTS)

UE 3 : Application au Génie Génétique (18 ECTS)

UE 4 : Bioinformatique (6 ECTS)

UE 5 : Communication (6 ECTS)

UE 6 : Stage en entreprise et projet tutoré (12 ECTS)

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (U.E.) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. L'obtention du diplôme est prononcée à l'issue de la soutenance du travail réalisé en stage (rapport écrit et exposé).

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	IDEM
En contrat de professionnalisation	X	IDEM
Par candidature individuelle		X
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

	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 :**

Arrêté du 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999

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

Numéro d'habilitation : 20024247 Arrêté du 06.05.2011

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

24 avril 2002

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

<http://www.univ-pau.fr/odetud/>

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

[Université de Pau et des Pays de l'Adour](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université de Pau et Pays de l'Adour

IUT des Pays de l'Adour (Site de Mont de Marsan) Rue du Ruisseau BP 201 40004 Mont de Marsan

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

Université de Pau et Pays de l'Adour

IUT des Pays de l'Adour (Site de Mont de Marsan) Rue du Ruisseau BP 201 40004 Mont de Marsan

**Historique de la certification :**