

BIOTECHNOLOGIES Spécialité : Biologie moléculaire appliquée à la sécurité alimentaire

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

RNCP15703 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	112
Code(s) ROME	J1302, H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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,...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Pour des types d'emplois tels que :

- - Qualiticiens 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...

RÉGLEMENTATIONS 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, Lien formation-emploi, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 012 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en services aux personnes (42 % des actifs en emploi)
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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) V3X70 — Techniciens médicaux et préparateurs · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 848
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	12 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement V3X70 — Techniciens médicaux et préparateurs

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

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE
Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.univ-pau.fr/live/formations>
Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15703/>