



En alternance

## **L3 - LICENCE BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES**

### **Spécialité MICROBIOLOGIE, SANTE ET BIO-INFORMATIQUE**

La licence (L3) en apprentissage comprend un tronc commun et des enseignements de spécialisation correspondant à 18 semaines de cours, 33 semaines en entreprise, la rédaction d'un mémoire et une soutenance.

#### **PUBLIC VISE / CONDITIONS D'ADMISSION / PRE-REQUIS**

Cette formation en alternance est ouverte aux titulaires d'un diplôme scientifique Bac+2 dans le domaine des sciences et techniques industrielles, en particulier dans les sciences du vivant à orientation biologie, alimentation, santé.

Admission définitive à la signature d'un contrat en alternance.

#### **OBJECTIF**

L'objectif principal de la formation est de former des techniciens experts en microbiologie moléculaire dotés d'une qualification supplémentaire en bio-informatique, des paramédicaux experts en microbiologie (diététicien, infirmier...).

#### **ACCESSIBILITE**



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap sauf restriction liée à l'inhabilité et/ou contre-indication médicale.

#### **SECTEURS D'ACTIVITE**

Industries des biotechnologies (environnement, santé, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire), laboratoires de recherche, structures de santé publique.

#### **DEBOUCHES / SUITE DE PARCOURS POST DIPLOME**

Techniciens Experts en Microbiologie moléculaire et Bio-informatique, Assistants Ingénieurs : Plateformes de séquençage, génomique, épigénomique, transcriptomique, de protéomique, de métabolomique microbiote / Laboratoires de R&D, Responsables Techniques.

Diététiciens experts en microbiologie notamment sur le microbiote : praticiens libéraux, hospitalier, de collectivités.

Master de microbiologie ou école d'ingénieur.

#### **VALIDATION / MODALITES D'EVALUATION**

L'évaluation finale est basée sur un contrôle continu des connaissances selon les disciplines, une évaluation de l'acquisition des compétences en entreprise et un examen terminal.

#### **CALENDRIER**

Février-Avril : dépôt des candidatures

12 septembre : début des cours

Durée : 1 an et 540 heures d'enseignement

Rythme : 4 semaines de cours / 4 semaines en entreprise

MAJ : 23.05.2022

## MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation dispensée en présentiel / Méthodes : Alternance d'apports théoriques, d'échanges d'expérience avec des exercices pratiques (TP) / Moyens : Laboratoires / Plateau technique / supports pédagogiques / vidéoprojecteurs.

## ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

### UE du tronc commun 15 ECTS

Communication et information scientifique 3 ECTS – ETR 102

Anglais professionnel 6 ECTS – ANG 320

Mathématiques 3 ECTS – UTC 704

Biostatistiques appliquées à la biologie 3 ECTS – UTC 705

### UE obligatoires 45 ECTS

Biologie moléculaire de la cellule (notions principales et techniques omiques, génomiques, épigénomique, transcriptomique)  
6 ECTS – BLG 106

Travaux pratiques de microbiologie moléculaire  
6 ECTS – BLG 107

Microbiologie et santé (microbiotes, nutrition personnalisée, transplantation fécale), Microbiologie industrielle (bioluminescence, biocarburants, méthanisation)  
Virologie  
Immunologie  
6 ECTS – BLG 104

Bio-informatique (outils numériques, modélisation moléculaire, analyses de séquences, notions de programmation, sécurisation des données)  
6 ECTS – BNF 104

Travaux pratiques de microbiologie alimentaire  
6 ECTS – BCA 124

Expérience professionnelle (8 mois en entreprise)  
Rapport d'activité professionnelle  
15 ECTS – EAB 18

### 1 option « hors parcours » à choisir parmi :

- Grands principes et pratiques actuelles de santé globale
- Techniques spectrométriques et biotechnologies : application à la bio-analyse

Possibilité de formation à l'Éducation Thérapeutique du Patient  
(réservée aux titulaires d'un diplôme paramédical)

## LIEUX DE FORMATION

UFA Gregor Mendel - 205 rue de Fontenay - Vincennes (métro Bérault ou RER A Vincennes)

## TARIFS

Formation gratuite pour l'apprenti (prise en charge par le coût contrat). L'apprenti est rémunéré selon son âge et son niveau de formation

## CONTACT

Annick Robert-Pillot  
Directrice adjointe  
Annick.robert-pillot@gregormendel.org / 01.49.57.97.00

MAJ : 23.05.2022