



GREGOR MENDEL
Préparons vos avenirs

le **cnam**
Ile-de-France



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 21 semaines de cours, 30 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, et 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 biotechnologie et en microbiologie moléculaire dotés d'une qualification supplémentaire en bio-informatique.

ACCESSIBILITE



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

SECTEURS D'ACTIVITE

Industries des biotechnologies (environnement, santé, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire), laboratoires de recherche publics ou privés.

DEBOUCHES / SUITE DE PARCOURS POST DIPLOME

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

Masters de biotechnologie, microbiologie, bio-informatique ou école d'ingénieur CNAM.

VALIDATION / MODALITES D'EVALUATION

L'évaluation est basée sur un contrôle continu des connaissances selon les disciplines, une évaluation de l'acquisition des compétences en entreprise et un examen terminal (soutenance et partiels pour chaque UE).

CALENDRIER

Février-Avril : dépôt des candidatures

7 septembre : début des cours

Durée : 1 an et 510 heures d'enseignement

Rythme : 2 semaines de cours / 2 semaines en entreprise

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation dispensée en présentiel / Méthodes : Alternance d'apports théoriques, d'échanges d'expérience avec des exercices pratiques (TD, TP) / Moyens : Laboratoires / 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	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 moléculaire 6 ECTS – BLG 107		Techniques spectrométriques et biotechnologies : application à la bio-analyse 6 ECTS – GAN 110
Expérience professionnelle (8 mois en entreprise) Rapport d'activité professionnelle 15 ECTS – EAB 18		
1 option obligatoire :		
- Travaux pratiques de microbiologie alimentaire - BCA 124		

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

Sandrine LE MEE
Référente administrative
slemee@gregormendel.org / 01.49.57.97.00