Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention bio-industries et Biotechnologies parcours Microbiologie En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

Les candidats doivent justifier d'un BAC+2 (type BTS, DUT ou L2 générale)

Objectifs

Pour faire face aux besoins croissants des entreprises et structures publiques, la licence professionnelle a pour objectif de former des technicien.e.s supérieur.e.s spécialisé.e.s en microbiologie.

La microbiologie est une priorité des pouvoirs publics. En effet, l'actualité nous rappelle la nécessité d'un contrôle microbiologique de haute performance dans le milieu de l'industrie agroalimentaire (pizzas surgelées, survenues de plus en plus fréquentes de contaminations de laitages ou charcuterie obligeant des rappels fréquents de ces aliments auprès des consommateurs). Dans le secteur médical et pharmaceutique, la résistance de nombreuses bactéries aux antibiotiques obligent les industriels à développer de nouvelles stratégies. Enfin, le microbiote intestinal fait l'objet de toutes les attentions à la fois des scientifiques et des autorités de santé (financement de plusieurs millions d'euros pour la caractérisation du microbiote humain). De nouvelles stratégies et traitements font l'objet de publications et d'annonces "grands public" de plus en plus fréquentes.

Compétences

S'intégrer dans une société dans les domaines de l'analyse, recherche et développement et contrôle qualité et production
Contribuer à l'élaboration des protocoles expérimentaux et à leur mise en application
Exploiter et discuter des résultats en vue d'applications thérapeutiques, diagnostiques, nutritionnelles ou environnementales
Participer à la veille scientifique et technologique.

Mis à jour le 17-09-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP10105A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Ghaffar MUHARRAM

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) : Analyste biologie/microbiologie en industrie (H1503)

Code répertoire : RNCP40411

Code CertifInfo : 103427

Contact national :

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté
31.4.58
75003 Paris
01 40 27 23 81
Myriam Pillier
myriam.pillier@lecnam.net

Enseignements

60 ECTS

Développement et systématique microbien	USAB40 6 ECTS
Identification microbienne	USAB41 7 ECTS
Microbiologie appliquée à la fermentation	USAB42 4 ECTS
Microbiologie appliquée à l'agroalimentaire	USAB43 4 ECTS
Microbiologie appliquée à l'environnement	USAB44 4 ECTS
Microbiologie appliquée à la pharmacie et à la santé	USAB45 4 ECTS
Analyse de données	USAB0R 4 ECTS
Anglais de spécialité	USAB3N 3 ECTS
Formation aux outils de communication et à la vie de l'entreprise	USAB46 3 ECTS
Transitions écologiques : impacts des biotechnologies	USAB5A 3 ECTS
Projet tutoré	UAAB1C 6 ECTS
Stage ou acticité en entreprise	UAAB1D 12 ECTS