

Licence professionnelle Bio industries et biotechnologies parcours Microbiologie Industrielle et Biotechnologies (MIB)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

La licence professionnelle Microbiologie Industrielle et Biotechnologies (MIB) est une formation d'un an permettant la délivrance d'un diplôme universitaire à Bac+3, et un diplôme reconnu de niveau 6 de l'enseignement technologique et professionnel.

L'option choisie : «Microbiologie Industrielle» OU «Biotechnologies des cellules et des organismes », détermine le domaine de compétences final.

Cette Licence est organisée en apprentissage avec le soutien du LEEM - apprentissage, le Centre de Formation des Apprentis des Industries Pharmaceutiques et de la Santé.

OBJECTIFS

Les biotechnologies connaissent actuellement un essor considérable dans des domaines aussi variés que les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agro-alimentaires ou environnementales. Pour faire face aux besoins croissants de ces industries, la licence MIB a pour objectif de former des technicien.e.s supérieur.e.s spécialisé.e.s ou assistant.e.s d'ingénieur.e.s en biotechnologies.

COMPÉTENCES VISÉES

Le titulaire de la Licence Professionnelle MIB est capable de :

- * Interpréter, exploiter et valider ses résultats
- * Rédiger des comptes-rendus

* Mettre en application ses connaissances scientifiques théoriques et pratiques dans un contexte professionnel, en particulier :

- * Comprendre et appliquer des protocoles en biologie moléculaire, génie génétique et ingénierie des protéines,
- * Utiliser les logiciels d'analyse de séquences d'ADN et de protéines, interroger les bases de données.

Pour l'axe « microbiologie industrielle » :

- * Contrôler une souche, déterminer ses besoins nutritionnels, étudier sa croissance dans différentes conditions, détecter les contaminations
- * Optimiser les procédés de fermentation et d'extraction

Pour l'axe « biotechnologies des cellules et des organismes » :

- * Établir une culture primaire et entretenir une lignée cellulaire
- * Maîtriser l'utilisation du cytomètre de flux
- * Maîtriser l'utilisation des vecteurs employés pour la transgénèse animale

Programme

ORGANISATION

Les 450h de la formation sont réparties en séquences de 4 à 6 semaines et sont complétées par la réalisation d'un projet tuteuré (140h soit 4 semaines en entreprise, 6 ECTS) qui fait l'objet d'un rapport et d'une soutenance orale. Le travail en entreprise sur l'année, d'une durée globale de 28 semaines (12 ECTS), est évalué par le maître d'apprentissage et fait également l'objet d'un rapport et d'une soutenance

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

orale. L'enseignement comprend un tronc commun et un enseignement spécialisé en fonction de l'axe choisi.

Le tronc commun

* **enseignement scientifique fondamental** (150h, 14 ECTS) ayant pour but de renforcer et d'approfondir les connaissances en biochimie (structure et réactivité des macromolécules biologiques, métabolisme, génie génétique et biologie moléculaire) et en biologie (biologie cellulaire, génétique).

***enseignement général** (76h, 7 ECTS) en langues (française et anglaise), techniques de communication (NTIC) et en sciences humaines (problèmes de société, éthique).

***formation à la vie en entreprise** (91h, 9 ECTS) comprenant aussi bien les règles d'hygiène et sécurité, les normes et l'assurance qualité, les outils mathématiques pour la validation de techniques, que les bases de l'économie d'entreprise ou du droit du travail.

L'**enseignement spécialisé** (133h, 12 ECTS) permet d'acquérir des compétences dans le domaine de la **Microbiologie Industrielle** »(physiologie microbienne, procédés fermentaires, microbiologie environnementale et alimentaire...) ou des **Biotechnologies des cellules et des organismes** (culture cellulaire animale, immunologie et immunothérapie, génétique humaine et maladies génétiques, transgène animale, thérapie génique).

Admission

Être titulaire d'un diplôme BAC +2 ou équivalent :

- * L2 Sciences de la vie
- * BTS en biotechnologie, bioanalyses et contrôle, analyses de biologie médicale
- * DUT génie biologique : analyses biologiques et biochimiques
- * DEUST Biochimie, Biotechnologie

Et après ?

TAUX DE RÉUSSITE

90 à 100 %

INSERTION PROFESSIONNELLE

La licence MIB conduit directement les diplômé.e.s à une insertion professionnelle.

Métiers exercés à l'issue de la licence professionnelle :

- * Assistant.e.s techniques d'ingénieur.e
- * Technicien.e.s supérieur.e.s dans les domaines de l'analyse, recherche et développement ou production.

Secteurs d'activité :

Entreprises des secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire ou encore de l'environnement.

Taux d'insertion professionnelle : 86 à 95% (6 mois après l'obtention du diplôme).

Contacts

Contact administratif

Virginie Bruere
01 57 27 82 33
virginie.bruere@u-paris.fr

Contact(s) Formation Continue

Reine RIGAULT
01 57 27 82 34
reine.rigault@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +3

Public(s) cible(s)

- Apprenti - Alternant
- Salarié - Profession libérale

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation en alternance
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation