

## Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- BTS Bio Analyses et Contrôles, Biotechnologies ou Analyses de Biologie Médicale (ABM)
- DUT Génie Biologique, Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB) ou Industries Alimentaires et Biologiques (IAB)
- Licence 2 en Biologie

### Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site web de la licence professionnelle :

<https://promib-up.fr>

<https://u-paris.fr/sdv/les-licences-de-lufr-sdv>

### Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

LICENCE PROFESSIONNELLE  
EN APPRENTISSAGE

# Licence Professionnelle Bio-industries et biotechnologie

## Parcours microbiologie

Microbiologie (LP MIB - MI)

Microbiologie Industrielle (LP MIB -MI)

Biotechnologies des Cellules et des Organismes (LP MIB - BT)



# Contact

## UFR Sciences du Vivant Université Paris Cité

35 rue Hélène Brion - 75205 Paris Cedex 13

### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Thérèse de Caldas et Florent Busi  
✉ [contact@promib-up.fr](mailto:contact@promib-up.fr)

## CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Julie Blanchon

✉ [j.blanchon@leem-apprentissage.org](mailto:j.blanchon@leem-apprentissage.org)

☎ 07 56 36 71 88

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

🌐 <https://promib-up.fr>

🌐 <https://u-paris.fr>

🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



Mise à jour 19/06/25 - Ifs Interactive

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN MICROBIOLOGIE • TECHNICIEN SUPÉRIEUR  
EN BIOTECHNOLOGIES



[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation

La Licence Professionnelle « Microbiologie Industrielle et Biotechnologies » propose deux options. L'option « Microbiologie Industrielle » vous permettra de développer des compétences dans le domaine de la fermentation industrielle, des aliments transformés par les microorganismes, de la production en environnement microbiologiquement propre et du contrôle microbiologique. L'option « Biotechnologies des Cellules et des Organismes » vous apportera une expertise dans le domaine de l'immunotechnologie, de l'utilisation de cellules souches, de la thérapie génique et des animaux transgéniques comme modèles des maladies génétiques humaines. Les cours sont assurés par des enseignants-chercheurs, des chercheurs et des professionnels du secteur considéré.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre à juin : 4 à 6 semaines de cours / 4 à 8 semaines en entreprise.

Juillet à septembre : plein temps en entreprise (hors créneau de soutenances)

## Modalités pédagogiques

Cours d'amphi, TD et TP, avec vidéo projection et travaux de groupes.

## Contrôle des connaissances

Selon les matières : examen écrit terminal, soutenance orale ou contrôle continu.

Mémoires avec soutenances devant un jury (enseignants).



## Quels métiers ?

### ■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN MICROBIOLOGIE

Il réalise des contrôles microbiologiques, des constructions et optimisation de souches de microorganismes ou des cultures de microorganismes en vue de la production de molécules d'intérêt, dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires ou plus largement dans toute industrie du secteur des biotechnologies blanches.

### ■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN BIOTECHNOLOGIES

Il conduit des expériences de transfections et de cultures de cellules ainsi que la transgénèse d'organismes modèles qui seront utilisés pour tester des molécules d'intérêt en industries pharmaceutiques et cosmétiques, la production de bio-médicaments ou le développement de nouvelles thérapies dans le domaine de la santé.

### ■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN R&D

Il réalise des analyses, des synthèses et des études à la pailasse dans le cadre d'un projet de recherche dans le respect de la réglementation et des exigences juridiques de propriété industrielle et des règles d'hygiène, sécurité et qualité.

# Programme

La Licence Professionnelle « Microbiologie Industrielle et Biotechnologies » propose 450 heures de formation sur 12 mois.

## Bloc 1 : Biologie Fondamentale

- Structure et interactions des biomolécules
- Enzymologie et Métabolisme
- Biologie Moléculaire et Biotechnologies des acides nucléiques
- Génétique, Biologie Cellulaire et Immunologie

## Bloc 2 : Compétences Transverses Et Connaissances Des Bio-Industries

- Communication et Anglais
- Cadre juridique et Gestion économique de l'entreprise
- R&D, Normes, Qualité et Bioéthique

## Bloc 3 : Apprentissage en entreprise

- Projet tuteuré (en entreprise)
- Périodes en entreprise

## Bloc 4 : Option Microbiologie Industrielle

- Microbiologie Fondamentale
- Microbiologie Appliquée (Procédés : souches, croissance, fermenteurs, Microbiologie et environnement ; Micro-organismes et Productions agroalimentaires et industrielles ; Micro-organismes et Santé ; Ateliers Pratiques)
- Séminaires scientifiques
- Séjour à l'international

OU

## Bloc 4 : Option Biotechnologies des Cellules et des Organismes

- Immunologie
- Biologie Cellulaire, Virologie et Transgénèse (Biologie cellulaire/virologie ; Transgénèse ; Ateliers Pratiques)
- Génétique Humaine et maladies génétiques
- Séminaires scientifiques
- Séjour à l'international