

## Conditions d'admission

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

- DUT Génie Biologique
- BTS Biotechnologies
- BTS Bio Analyses et Contrôles
- BTS Analyses de Biologie Médicale
- Licence 2 Biologie
- Licence 2 Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.



### Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site Internet de l'IUT de Cergy (parcours Cellules Eucaryotes) et de l'ESTBA (parcours Microbiologie).

### Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.

## Contact

### Institut Universitaire de Technologie de Cergy-Pontoise

(parcours cellules eucaryotes)

2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Marie-Christelle Degat et Abdelkader Ferhi

✉ iut\_gb\_lp\_bae@ml.u-cergy.fr

### ESTBA - École Supérieure des Techniques de Biologie Appliquée

(parcours microbiologie)

56 rue Planchat - 75020 Paris

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Pascale Nabet ✉ pascale.nabet@estba.org

DÉPARTEMENT APPRENTISSAGE

Léa WILLEMS ✉ lea.willems@estba.org

🌐 En savoir plus [www.iut.u-cergy.fr](http://www.iut.u-cergy.fr) [estba.org](http://estba.org) [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

### CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Elodie Sousa

✉ e.sousa@leem-apprentissage.org

📞 07 72 45 61 05

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

🌐 [www.iut.u-cergy.fr](http://www.iut.u-cergy.fr)

🌐 [estba.org](http://estba.org)

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

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



Mise à jour 01/2026 - Ifis Interactive



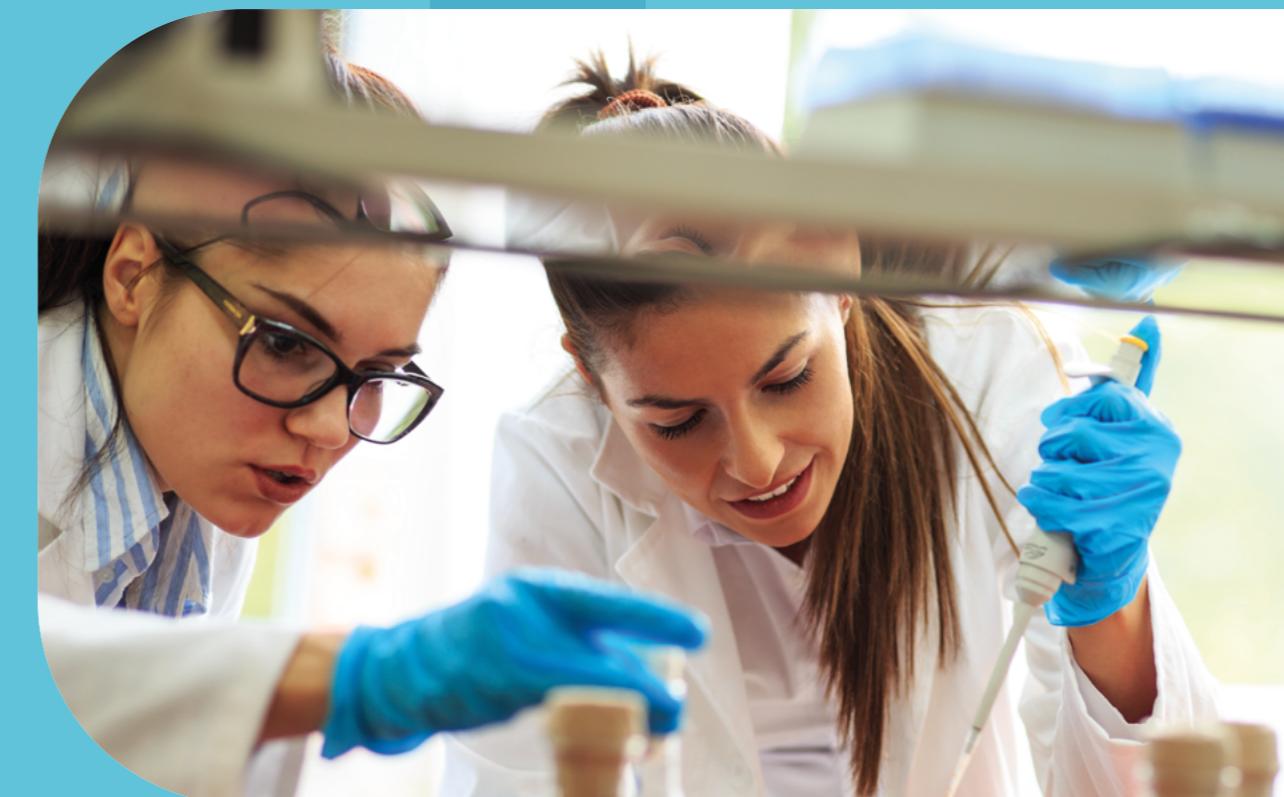
L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

LICENCE PROFESSIONNELLE  
EN APPRENTISSAGE

# Licence Professionnelle Bio-industries et biotechnologie

Parcours Microbiologie

Intégrer les domaines de l'étude des cellules eucaryotes (humaines, animales ou levures) ou les domaines de la microbiologie (parcours au choix : à définir lors de l'inscription).



TECHNICIEN BIOLOGISTE • TECHNICIEN BIOCHIMISTE



CERGY PARIS  
UNIVERSITÉ



Région  
Île-de-France

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

# Présentation



La Licence Professionnelle « Biologie Analytique et Expérimentale - Parcours Cellules Eucaryotes » vous formera à l'étude des cellules eucaryotes (humaines, animales ou levures) pour répondre aux besoins des départements R&D des laboratoires industriels et publics. La Licence Professionnelle « Biologie Analytique et Expérimentale - Parcours Microbiologie » vous formera à la microbiologie et à la qualité ainsi qu'à toutes les techniques utilisées en recherche, développement ou en analyse dans les laboratoires de microbiologie. De nombreux secteurs d'activités recherchent ces compétences à savoir l'industrie agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, les industries spécialisées dans la dépollution ainsi que les laboratoires d'analyses médicales.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre à juin : 3 à 4 semaines de cours / 6 semaines en entreprise.

Juillet à septembre : plein temps en entreprise (hors semaine d'exams).

## 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. Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels).



## Quels métiers ?

### ■ TECHNICIEN BIOLOGISTE

Il réalise des contrôles de produits pharmaceutiques, s'occupe de la maintenance des appareils d'analyse et de la préparation des protocoles d'expériences.

### ■ TECHNICIEN BIOCHIMISTE

Il réalise des expériences et analyses, élabore de nouvelles molécules, composants ou produits.

### ■ TECHNICIEN MICROBIOLOGISTE

Il réalise des analyses biologiques ou expérimentations dans le domaine du diagnostic microbiologique ou de la production par voie fermentaire de métabolites ou produits à usage alimentaire ou pharmaceutique.

# programme

La Licence Professionnelle « Biologie Analytique et Expérimentale » propose 580 heures de formation sur 12 mois.

## PARCOURS CELLULES EUCLYOTES :

### UE 1 : Formation scientifique

- biologie cellulaire / ingénierie tissulaire et biomatériaux
- biologie moléculaire et génétique
- biochimie et immunologie-hématologie
- pharmacologie et toxicologie
- expérimentation animale : aspects théoriques

### UE 2 : Formation technique

- biologie cellulaire et culture de cellules
- techniques de biologie moléculaire et génie génétique
- techniques biochimiques, immunologiques et analytiques
- pratique en pharmacologie, toxicologie et histologie
- expérimentation animale : aspects pratiques

## PARCOURS MICROBIOLOGIE :

### UE 1 : Formation scientifique

- développement microbien
- systématique microbienne
- identification microbienne génotypique et phénotypique
- identification microbienne classique

### UE 2 : Formation technique

- microbiologie appliquée à la fermentation
- HACCP et microbiologie appliquée à l'agroalimentaire
- microbiologie appliquée à l'environnement
- microbiologie appliquée à la pharmacie

## UNITÉS D'ENSEIGNEMENT COMMUNES AUX 2 PARCOURS :

### UE 3 : Formation aux outils de communication et à la vie en entreprise

communication et connaissance des métiers ■ anglais ■ informatique et biostatistiques ■ hygiène, sécurité et qualité

### UE 4 : Projet tutoré

### UE 5 : Apprentissage en entreprise