



# BACHELOR

biotechnologies

BAC+3

**Assistant.e ingénieur.e :**  
**parcours bioprocédés & bioproduction**  
**parcours formulation & analyse sensorielle**



# POURQUOI CHOISIR L'EBI ?

## LA PREUVE PAR 9 !

1

### UNE FORMATION GÉNÉRALISTE ET PROFESSIONNALISANTE

biologie, biotechnologies, bioproduction, bioprocédés, microbiologie, biochimie, formulation, analyse sensorielle

2

### 11 LABORATOIRES AUX ÉQUIPEMENTS DE POINTE

dont 9 laboratoires de recherche & 2 panels

3

### UN PARCOURS À LA CARTE UNIQUE ET EFFICACE

1 tronc commun | 1 spécialisation métiers

4

### UNE PÉDAGOGIE ACTIVE

appliquée à des problématiques industrielles concrètes | travaux de groupe en mode projet

5

### UN RÉSEAU FORT ET ACTIF

4500 partenaires industriels | réseau de + de 3000 ingénieurs

6

### UNE FORMATION TOURNÉE VERS L'INTERNATIONAL

stage d'1 mois obligatoire | césure possible | réseau ERASMUS+

7

### UNE VIE ASSOCIATIVE RICHE ET VARIÉE

22 associations étudiantes | + de 80 évènements/an

8

### UNE ÉCOLE À TAILLE HUMAINE SUR 1 CAMPUS UNIQUE

800 élèves au total | 15-30 élèves/promo | à 5 min à pied du RER A | 1 résidence étudiante

9

### UNE ÉCOLE RENOMMÉE ET RÉFÉRENTE DU SECTEUR



# C'est quoi un "ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E" ?

Bien plus qu'un technicien, l'Assistant Ingénieur est un véritable partenaire de l'ingénieur dans la conduite de projets passionnants en sciences du vivant. Il travaille en autonomie dans un environnement international, multiculturel et multi-métiers. Il est le premier collaborateur de l'ingénieur, du responsable de plateforme technologique, du directeur scientifique, du directeur R&D ou du chercheur. L'Assistant Ingénieur peut assurer l'encadrement des opérateurs et des techniciens dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire et de l'environnement.

L'atout principal d'un Assistant Ingénieur est sa polyvalence : expert technique, acteur de la recherche mais aussi gestionnaire de projet ou de production.



## 2 EN 1 !

Bachelor Biotech Engineering + équivalence Licence de Biologie\* en partenariat avec Cergy Université (CYU).

\*sous réserve d'inscription par l'étudiant

 UN DIPLÔME  
À LA CLÉ

"Bachelor  
Sciences & Ingénierie  
- Biotechnologies"

> Certification professionnelle de Niveau 6 (Bac+3), grade de licence et 180 crédits ECTS

> Certifiée par l'État et inscrite au RNCP N°39544 (répertoire national de la certification professionnelle)

 UN RÉEL BESOIN  
DES BIO-INDUSTRIES

Dans un contexte où les Assistants Ingénieurs sont très recherchés, le "Bachelor Biotech Engineering" offre une réelle opportunité pour répondre aux enjeux des bio-industries d'aujourd'hui et de demain. Cette formation allie de solides connaissances scientifiques à un accompagnement par tutorat en parfaite adéquation avec les besoins des entreprises.

Cyril Chaigneau, Orgeci



 LE MOT  
DE LA DIRECTION

Tu t'intéresses à la santé, à la pharmaceutique ou à la cosmétique? Tous ces secteurs d'avenir reposent sur le vivant : un domaine passionnant qui soigne, nourrit, embellit et protège. Mais travailler avec le vivant ne s'improvise pas. Avant de le manipuler, il faut savoir l'analyser, en comprendre les risques et agir avec sérieux et méthode. C'est ce qui fait la force de la formation Bachelor de l'EBI.

Avec ce diplôme, tu deviens un Assistant Ingénieur généraliste, opérationnel et polyvalent. Tu apprendras à associer les sciences de la vie aux techniques de laboratoire et aux outils numériques, pour participer à des projets concrets en recherche, en développement ou en production. Grâce à ta spécialisation, tu pourras aussi tracer ton propre chemin et t'orienter vers le secteur qui te passionne le plus.

À l'EBI, l'apprentissage se vit au quotidien : tu travailles au contact de



nos chercheurs, dans nos laboratoires, au plus près des réalités industrielles. Tu évolues dans une école collaborative et bienveillante, où l'accompagnement individuel, l'esprit d'équipe et le goût de l'innovation te permettront de progresser et de t'épanouir.

Et parce que ton avenir compte, tu bénéficieras d'un réseau professionnel reconnu qui t'ouvrira les portes de métiers porteurs de sens, en prise directe avec les grands défis du monde de demain.

Clémence Bernard, Directrice Générale

# Le Programme

Cette formation en 3 ans s'adresse aux étudiants souhaitant développer leurs connaissances scientifiques en biotechnologies et conception de produit tout en acquérant les compétences des secteurs pharmaceutiques et cosmétiques.

**30**  
ÉTUDIANTS  
MAXIMUM  
GARANTI

**25H**  
DE COURS/  
SEMAINE

**50%**  
DE TP  
& PROJETS

## UNE PÉDAGOGIE ACTIVE

A l'EBI, les enseignements sont tournés vers une **logique de progression et d'innovation pédagogique** à travers des cours collectifs, travaux pratiques, travaux de groupe en mode projet ou sur des problématiques réelles...



La gestion de projet m'a permis de structurer mon travail, de prioriser mes actions et d'optimiser mes ressources pour atteindre les objectifs fixés.

**Navatharsan, B03**



## UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

L'EBI s'appuie sur une équipe pédagogique mixant les cours d'enseignants-chercheurs, experts de la recherche dans le domaine des bio-industries aux interventions de professionnels reconnus.



Mes interventions en cours permettent aux étudiants de se projeter sur une réalité professionnelle concrète.

**Kevin Boivert, Servier**



## LES PROJETS TRANSVERSAUX

Une **intégration complète dans les laboratoires** s'opère à travers les projets pratiques de laboratoires (PPL) qui permettent de consolider les connaissances théoriques.

## LES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Des **certifications professionnelles** obligatoires : TOSA (bureautique), Voltaire (français) et TOEIC (anglais). D'autres certifications sont accessibles comme la Yellow Belt ou la prévention des risques (INRS).

## UNE INSERTION PROFESSIONNELLE FACILITÉE

Chaque étudiant construit son **projet professionnel de manière progressive et structurée**. L'EBI organise divers ateliers liés à la recherche d'emploi (CV, entretien, LinkedIn...) mais aussi des rencontres avec des professionnels lors du forum carrières EBIconnect® ou encore avec des alumni de l'école pour faciliter le

lien avec les bio-industries.

L'EBI met largement l'accent sur **l'enseignement des soft skills : créativité, esprit d'équipe, expression orale, adaptabilité, leadership, sensibilité artistique...** compétences indispensables, différenciantes et favorisant l'insertion professionnelle.

## UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE

Ce Bachelor est très enrichissant avec des matières et enseignements propres aux biotechnologies. Le vrai plus, c'est le **côté pratique** de la formation : **des travaux pratiques**, des stages immersifs en entreprise et des interventions de professionnels du secteur.

**Jules, B01**

## Année 1

### Fondamentaux méthodologiques, scientifiques et techniques

Biologie cellulaire | Biochimie | Biophysique | Chimie | Mathématiques | Physique | Thermodynamique | Informatique & Bases de données | Mécanique des fluides | Microbiologie | Introduction à l'IA générative | Immunologie | Gestion de carrière | Entrepreneuriat | Expression & Communication | Anglais | EPS

## Année 2

### Découverte des métiers

Gestion des Risques & Sécurité | Système de Management de la Qualité | Chimie organique et Formulation | Initiation à la cosmétique | Biologie moléculaire | Analyse sensorielle | Droit du Travail et des Sociétés | Projets Pratiques de Laboratoires | Opérations unitaires industrielles | Maintenance industrielle | Anglais

### Stage de 16 semaines en Entreprise

+  
Stage de 4 semaines à l'international (niveau B2 requis)

## Année 3

### Spécialisation métiers

Tronc commun : Eco-conception | Gestion de projet | Projet de Fin d'Études Bioprocédés & Bioproduction : Génie des procédés et des bioprocédés | Gestion et optimisation de la production | Régulation automatique & information industrielle  
Formulation & Analyse sensorielle : Formulation | Analyse & interprétation des résultats | Contrôle qualité des produits cosmétiques

### Stage de 24 semaines en Entreprise



**3<sup>ÈME</sup> ANNÉE ÉLIGIBLE AU CONTRAT PRO**



# 1 spécialisation au choix

2 ans pour choisir son parcours de spécialisation parmi Bioprocédés & Bioproduction ou Formulation & Analyse sensorielle, et construire son chemin vers son futur métier.

## Bioprocédés & Bioproduction



## Formulation & Analyse sensorielle



## BLOCS DE COMPÉTENCES

- Développement et adaptation de nouveaux protocoles ou de protocoles existants.
- Prélèvement et gestion des échantillons.
- Mise au point, suivi et contrôle d'un équipement.
- Maintenance préventive et curative.
- Contribution à la définition et au suivi d'indicateurs qualité.
- Contribution à l'établissement d'un plan de prévention des risques professionnels.
- Vérification de la quantité, la conformité et la disponibilité des matières premières et des réactifs pour l'approvisionnement de la production.
- Définition de la composition finale du produit et établissement du cahier des charges pour la production.
- Techniques de formulation et d'analyse de produits cosmétiques, incluant la connaissance des matières premières, la réglementation du secteur et les méthodes de contrôle qualité.
- Accompagnement, encadrement d'une équipe de techniciens, de stagiaires.

**44**

**SEMAINES  
EN ENTREPRISE**

**DONT 4**

**SEMAINES  
À L'ÉTRANGER**

## 2 secteurs industriels qui recrutent

- **Pharmaceutique** : Sanofi, Seppic, Servier, Stago...
- **Cosmétique** : Clarins, Guerlain, Pierre Fabre, L'Oréal...

## Le dynamisme des biotechs

Le secteur des biotechnologies est un **domaine porteur, en pleine croissance**, qui regroupe une grande diversité de métiers d'avenir. Il représente aujourd'hui plus de 10 000 emplois en France et offre de nombreux débouchés.

Fortement axées sur la recherche, le développement et l'innovation, les biotechnologies jouent aujourd'hui un **rôle clé dans la transformation des industries pharmaceutique et cosmétique**.

Dans le domaine pharmaceutique, les biotechnologies permettent de développer des traitements innovants et ciblés grâce à l'utilisation d'organismes vivants.

Dans l'univers cosmétique, elles favorisent la création d'ingrédients actifs plus sûrs et durables, adaptés aux besoins de la peau, tout en répondant aux exigences réglementaires et environnementales.

Ce secteur de pointe, soutenu par les pouvoirs publics, ne cesse de se dynamiser et s'impose comme un moteur clé de l'économie de demain.

# 24 À 30K€

SALAIRE MOYEN  
BRUT ESTIMÉ

## Des métiers variés

Nos étudiants Bachelor ont un profil de cadre intermédiaire, immédiatement opérationnel, rigoureux, autonome et capable de s'adapter à divers environnements culturels et techniques. Ils sont de véritables Assistants Ingénieurs avec des aptitudes relationnelles et de communication.



### ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E EN BIOPRODUCTION

Il assure la mise en oeuvre et le suivi de étapes de production en lien avec les responsables d'unité ou de laboratoire. Il participe à l'industrialisation des procédés biologiques et à la validation des lots. Il contribue à l'optimisation des rendements, au respect des normes qualité et au contrôle des coûts.



### ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E EN BIOPROCÉDÉS

Il participe au développement, à la mise en place et au suivi des bioprocédés en lien avec les équipes de production ou de recherche. Il contribue à l'optimisation des paramètres de culture, de fermentation et de purification. Il intervient dans la mise à l'échelle, la validation des procédés et le respect des normes qualité.



### ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E EN FORMULATION

Il participe à la formulation, aux essais et à l'optimisation des produits en lien avec les équipes R&D. Il contribue à la sélection des matières premières, à la stabilité des formules et au respect de la réglementation. Il intervient dans le suivi des tests d'efficacité, la mise à l'échelle industrielle et le contrôle des coûts.



### ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E EN ANALYSE SENSORIELLE

Il participe à la conception, à la mise en oeuvre et à l'analyse des tests sensoriels en lien avec les équipes R&D ou qualité. Il contribue à la sélection, la formation et le suivi des panélistes. Il intervient dans l'interprétation des résultats, l'optimisation des formulations et l'appui aux décisions marketing ou techniques.

Autres métiers : Assistant Ingénieur en Biologie, Assistant Ingénieur R&D, Assistant Ingénieur en Chimie Analytique, Assistant Ingénieur en Microbiologie, Technicien Supérieur en Développement, Technicien Supérieur de Formulation...





## Un accompagnement INDIVIDUALISÉ

L'EBI offre un cadre structurant aux Bachelors avec un suivi régulier par des professeurs-tuteurs. Du mentorat peut être mis en place pour soutenir les étudiants en difficultés ou pour assurer une remise à niveaux.

## Un vie associative RICHE

La diversité de la vie associative offre à chacun l'opportunité d'y trouver sa place, de développer son potentiel créatif et de vivre un projet au sein d'une équipe qui s'engage et qui concrétise ses ambitions.

+ de 80 événements/an sont organisés à l'EBI par les différentes associations dont le BDE (bureau des élèves) et le BDI (bureau de l'intégration).

**22**  
ASSOCIATIONS  
ÉTUDIANTES



La vie étudiante est commune à toutes les formations à l'EBI et permet de créer du lien entre les promotions. J'ai eu l'occasion de faire partie du BDE avec les élèves-ingénieurs et de participer à l'animation du campus.

Vincent, B04



# Préparer sa RENTRÉE

Afin de réussir son entrée dans l'enseignement supérieur, plusieurs dispositifs existent : financement, installation et aménagements des études. L'EBI vous oriente dans vos démarches...



## FINANCER SES ÉTUDES

BOURSES  
excellence

Différents outils sont mis à disposition des étudiants pour faciliter le financement des frais de scolarité : bourses (CROUS, excellence, de mobilité dont ERASMUS), Fonds social EBI), prêts (banques partenaires, prêt d'honneur EBI), paiements modulables, missions en entreprise (stages et contrat de professionnalisation)

Les Boursiers de l'état peuvent bénéficier des aides de l'EBI suivant la grille du fonds social (prêt d'honneur de 10 à 50% du montant de la scolarité)



## SE LOGER À PROXIMITÉ

L'offre de logements comprend la MAISON EBI, la résidence étudiante de l'école ainsi que d'autres résidences étudiantes, des logements privés, des colocations... En tant qu'étudiant, vous pouvez prétendre à une aide au logement (APL, ALS, ALF).



**180**

LOGEMENTS  
DÉDIÉS  
AUX EBISTES



## INTÉGRER L'ÉCOLE

La réussite de son entrée au sein de l'EBI passe par la semaine d'intégration qui est jalonnée de cours, d'ateliers de coaching, de la découverte des laboratoires, de la rencontre avec son tuteur et de conférences-débats.



## ADAPTER SES CONDITIONS D'ÉTUDES

L'aménagement des études est possible à l'EBI pour les étudiants en situation de handicap visible ou invisible, les sportifs et les artistes de haut niveau, les étudiants-entrepreneurs et les étudiants engagés.

Le campus de l'école est conforme aux normes d'accessibilité des personnes handicapées moteur.

Un référent mission handicap est également à votre écoute.



## Admissions Post-Bac

Selon le calendrier Parcoursup

### FRAIS DE SCOLARITÉ

6 755€/an\*

\* montant 2025 à titre indicatif, révisé chaque année en juillet

**Terminales Générales**  
1 ou 2 EDS scientifiques

**Terminales Technologiques**  
STL | STI2D | ST2S | STAV

30 places



Admissions Bachelors Bac+3

Inscription sur Parcoursup  
Vœu EBI Cergy -  
Bachelor Biotechnologies,  
Bioproduction, Formulation -  
Bac+3

Étude de Dossier

## Admissions Rebond

1 jury d'admissions/mois de Janvier à Juillet

**En 1<sup>ère</sup> année**  
Janv 2026 ou Sept 2026  
Toute 1<sup>ère</sup> année scientifique  
dans le supérieur  
**NON VALIDÉE**  
(Bac 1 EDS scientifique à minima)

10 places



Admissions Rebond

Inscription sur l'espace candidat  
**1<sup>ère</sup> année ou 2<sup>ème</sup> année**  
Bachelor Biotechnologies,  
Bioproduction, Formulation -  
Bac+3

Étude de Dossier

**En 2<sup>ème</sup> année**  
Sept 2026  
Toute 1<sup>ère</sup> année en BIOLOGIE  
dans le supérieur  
**VALIDÉE**

20 places

**01 85 76 66 90**  
**ebinfo@ebi-edu.com**

49 avenue des Genottes  
CS90009  
95895 Cergy Cedex



[www.ebi-edu.com](http://www.ebi-edu.com)