



BACHELOR
biotech engineering
BAC+3



Assistant.e ingénieur.e :
production industrielle
méthodes & prévention
diagnostic & bio-informatique

POURQUOI CHOISIR L'EBI ? LA PREUVE PAR 9 !

1

UNE FORMATION GÉNÉRALISTE ET PRATIQUE

biologie, biochimie et biotechnologies | 50% de TP et projets

2

11 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES AUX ÉQUIPEMENTS DE POINTE

9 laboratoires de recherche | 2 panels sensoriels

3

UN PARCOURS À LA CARTE UNIQUE ET EFFICACE

1 tronc commun | 1 double 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 | du parrainage

6

UNE FORMATION TOURNÉE VERS L'INTERNATIONAL

stage ou échange universitaire d'1 mois obligatoire | césure possible | réseau ERASMUS

7

UNE VIE ASSOCIATIVE RICHE ET VARIÉE

18 associations étudiantes | + de 80 évènements/an

8

UNE ÉCOLE À TAILLE HUMAINE SUR 1 CAMPUS UNIQUE

825 élèves au total | 15-30 élèves/promo Bachelor | à 5 min à pied du RER A

9

UNE ÉCOLE RENOMMÉE ET RÉFÉRENTE DU SECTEUR



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

Bien plus qu'un technicien, l'Assistant Ingénieur "seconde" l'ingénieur. Il travaille en autonomie au sein d'équipes projet dans un **environnement international, multiculturel et multi-métiers** du secteur des sciences du vivant. Il est le collaborateur direct de l'ingénieur, du responsable de plateforme technologique, du directeur scientifique, du directeur R&D ou du chercheur dans le secteur d'activité concerné.

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, à la fois technique, de recherche ou encore administrative.**



2 EN 1 !

Double-Diplôme Bachelor Biotech Engineering + Badge "Auditeur Qualité et Sécurité Agroalimentaire" en partenariat avec Mérieux NutriSciences.

 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°37688 (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

Notre programme Bachelor est conçu pour préparer la nouvelle génération d'Assistants Ingénieurs, en leur fournissant une formation de qualité comprenant des compétences pratiques et une perspective globale sur les enjeux de l'industrie moderne en biologie industrielle.

Au cœur de notre école, nos étudiants ont l'opportunité de plonger dans le monde fascinant et évolutif des bio-industries. Ils développent une compréhension approfondie des sciences de la vie favorisée par un apprentissage appliqué avec une pédagogie tournée vers l'action, un accompagnement individuel et un environnement inclusif, collaboratif et stimulant.

Grâce à nos chercheurs et à nos installations de pointe, nos étudiants sont sur le terrain, impliqués dans une recherche actuelle qui les prépare à relever les défis les plus exigeants du secteur et à devenir des acteurs clés dans l'innovation et la transformation des bio-industries.



Notre école est le lieu idéal pour développer un réseau professionnel solide et se lier d'amitié avec des individus partageant les mêmes passions.

Que vous soyez passionné par la recherche scientifique, la conception, la production de produits, notre Bachelor vous fournira les connaissances et les outils nécessaires pour réaliser vos aspirations et devenir des Assistants Ingénieurs compétents et responsables.

Clémence Bernard, Directrice Générale

Le Programme

Cette formation en 3 ans s'adresse aux étudiants souhaitant développer leurs connaissances scientifiques en biologie, biochimie et biotechnologies tout en acquérant les compétences des métiers du laboratoire.

40
ÉTUDIANTS
MAXIMUM
GARANTI

25H
DE COURS/
SEMAINE

50%
DE TRAVAUX
PRATIQUES



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...



Les "case study" sont vraiment enrichissants pour une mise en pratique réelle des outils et méthodes étudiés au quotidien.

Clémence, B01



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.



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 industries des biotechnologies.



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 permettent aux étudiants de se projeter sur une réalité professionnelle concrète au-delà des cours.

Kevin Boivert, Cophaclean



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 gestion de projet.

Année 1

Fondamentaux méthodologiques, scientifiques et techniques

Biologie | Biochimie | Biophysique | Chimie | Mathématiques | Physique | Thermodynamique | Informatique & Base de données | Mécanique des fluides | Microbiologie | Initiation Organisation du travail & Leadership | Gestion de Projet | Gestion de Carrière | Entrepreneuriat | Expression & Communication | Anglais | EPS

Année 2

Acquisition du métier

Gestion des Risques & Sécurité | Système de Management de la Qualité | Droit du Travail et des Sociétés | Projets Pratiques de Laboratoires | Opérations unitaires industrielles | Maintenance industrielle | Méthodes de diagnostics | Anglais

Spécialisation par parcours dès le second semestre

+

Stage de 16 semaines en Entreprise

+

Stage ou échange universitaire de 4 semaines à l'international (niveau B2 requis)

Année 3

Approfondissement et ouverture

Régulation automatique & Informatique industrielle | Développement des outils et méthodes de diagnostics | Hygiène, Sécurité & Environnement | Projet de fin d'études en collaboration avec les étudiants ingénieurs.

Stage de 24 semaines en Entreprise



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 : **1 semaine de travaux pratiques toutes les 3 semaines**, des stages immersifs en entreprise et des interventions de professionnels du secteur.

Jules, B01



LE DE L'EBI

**3^{ÈME} ANNÉE ÉLIGIBLE AU
CONTRAT PRO**



Double parcours au choix

18 mois pour choisir son double parcours de spécialisation parmi Production Industrielle, Méthodes & Prévention et Diagnostic & Bioinformatique et construire son chemin vers son futur métier.



Production
industrielle



Méthodes &
Prévention



Diagnostic &
Bioinformatique



BLOCS DE COMPÉTENCES

- Mise au point, 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 mise au point et au suivi d'indicateurs qualité.
- Contribution à l'établissement d'un plan de prévention des risques professionnels.
- Réalisation de recherche bibliographique et veille technologique dans son domaine d'activité.
- Synthèse, analyse critique et présentation de résultats de recherche, d'analyse ou de performance.
- Accompagnement, encadrement d'une équipe de techniciens, de stagiaires.

40

SEMAINES
EN ENTREPRISE

4

SEMAINES
À L'ÉTRANGER



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 DE PRODUCTION

Il est associé aux attentes des procédés industriels :

- il assure la mise en place et le suivi de la production en lien avec les chefs d'équipe.
- il participe au processus d'industrialisation et de validation des unités industrielles.
- il optimise les lignes et le contrôle des coûts.

ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E MÉTHODES

Il assure le lien entre le bureau d'études et l'atelier pour optimiser les méthodes :

- en intégrant les normes qualité, la réglementation, l'environnement, les coûts et les délais, il garantit la sécurité, l'innocuité et les standards.
- il déploie sur le terrain les outils de pilotage qualité.
- il assure la maîtrise des risques biologiques, chimiques, physiques et la gestion de crise pour une production industrielle durable, en tenant compte des enjeux sanitaires et environnementaux.
- il suit les dossiers de lot et contribue à la qualification / validation industrielle.

ASSISTANT.E INGÉNIEUR.E DIAGNOSTIC ET BIOINFORMATIQUE

Il vérifie l'efficacité clinique des médicaments et des cosmétiques :

- il garantit l'innocuité pour les consommateurs.
- il analyse les données bioinformatiques.
- il prouve la conformité et la qualité biologique, chimique ou physique, des matières premières, et des produits intermédiaires et finis.
- il contribue auprès des ingénieurs et chercheurs dans les projets R&D

Autres métiers : Assistant Ingénieur en Biologie, Assistant Ingénieur R&D, Assistant Ingénieur en Chimie Analytique, Assistant Ingénieur en Bioinformatique, Assistant Ingénieur en Microbiologie, Assistant Ingénieur Bio-Analyste Numérique, Technicien Supérieur en Développement...

4 secteurs industriels qui recrutent

- **Pharmaceutique** : Sanofi, Seppic, Servier, Stago
- **Cosmétique** : Clarins, Guerlain, Pierre Fabre, L'Oréal
- **Agroalimentaire** : Danone, Materne, Mondelez, Nestlé
- **Environnement** : Cofely, Degrémont, Suez, Véolia

Le dynamisme des biotechs

Le secteur des biotechnologies est un **secteur porteur** au sens large avec des **métiers d'avenir** et des débouchés variés. Les biotechnologies représentent aujourd'hui plus de 10 000 emplois en France.

Très portées sur la recherche, le développement et l'innovation, les biotechnologies offrent de **belles perspectives** professionnelles que ce soit pour la santé, l'environnement ou encore l'agro-alimentaire...

Ce secteur de pointe, en pleine croissance, de plus en plus dynamique, est largement plebiscité par les pouvoirs publics et devient de plus en plus actif.



22 À 25K€

SALAIRE MOYEN
BRUT ESTIMÉ



Un accompagnement INDIVIDUALISÉ

TUTORAT ET MENTORAT

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 niveau.

PARRAINAGE INDUSTRIEL

Chaque promotion est parrainée par un industriel du secteur des biotechnologies. Partager son expérience et son réseau, faciliter l'insertion professionnelle, apporter des conseils ou encore accueillir des étudiants pour des vis-ma-vie sont autant de missions d'un parrain.



Je suis ravie de parrainer la promotion B02 pour 3 ans et d'être leur interlocutrice privilégiée, relai direct du monde professionnel.

Delphine Lenogue, Clarins



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

Différents outils sont mis à disposition des étudiants pour faciliter le financement des frais de scolarité :

- Bourses : CROUS, 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)

FRAIS DE SCOLARITÉ

6300€/an*

* montant 2023 à titre indicatif, révisé chaque année en juillet



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

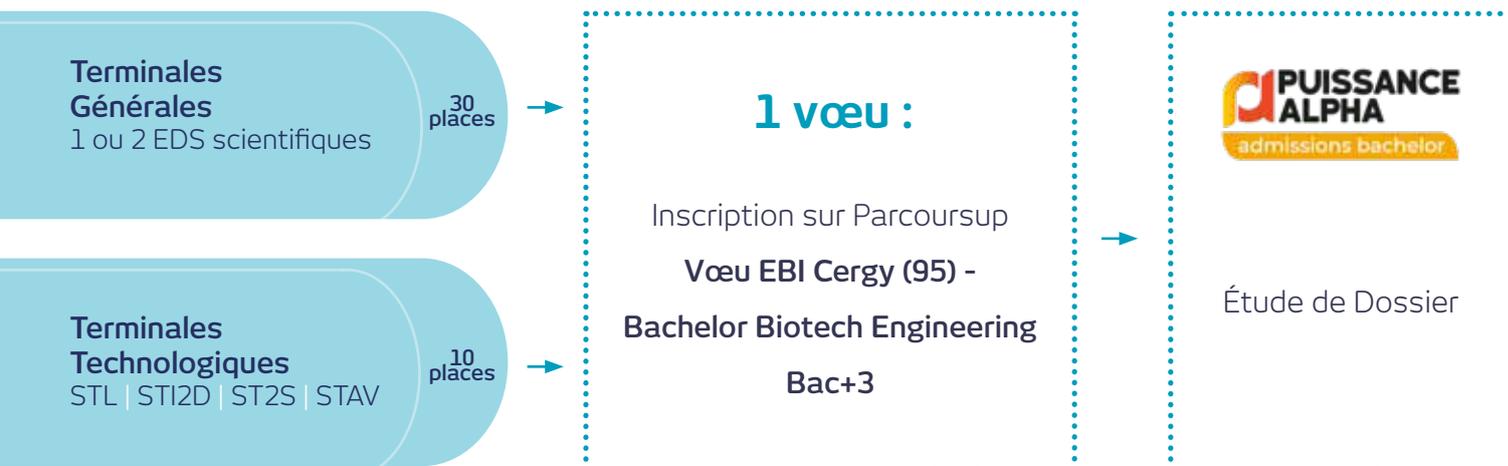
L'aménagement des études est possible à l'EBI pour les étudiants en situation de déficience ou de handicap, les sportifs et les artistes de haut niveau, les étudiants-entrepreneurs et les étudiants engagés.

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



Admissions Rebond

1 jury d'admissions de Janvier à Juillet



Autres Admissions

Nous consulter pour la Formation Continue

Contact Admissions

01 85 76 66 90
admissions@hubebi.com

49 avenue des Genottes
CS90009
95895 Cergy Cedex



www.ebi-edu.com