



programme grande école

# INGÉNIEUR.E

biologie biotechs bio-industries

BAC+5

## 5 spécialisations :

- recherche & application
- conception & développement
- procédés & production
- qualité & réglementation
- marketing & management





Tu veux devenir ingénieur et contribuer à des avancées qui changent la vie ? **Concevoir de nouveaux médicaments, participer à la recherche en santé, développer des cosmétiques innovants, améliorer la qualité des aliments ou encore trouver des solutions pour protéger l'environnement...** À l'EBI, tu choisis un métier passionnant et exigeant, au cœur des grands défis d'aujourd'hui et de demain. Mais travailler avec le vivant ne s'improvise pas : comprendre ses mécanismes, mesurer ses risques, anticiper ses impacts exige une formation solide et rigoureuse.

Notre programme d'ingénieur généraliste associe biologie, ingénierie et numérique pour transformer la recherche scientifique en solutions concrètes. En tirant parti des propriétés des organismes vivants, tu apprendras à passer de la formulation d'un produit à l'optimisation de ses performances, en intégrant dès le départ les enjeux de sécurité, d'efficacité et de durabilité. Être ingénieur, c'est aussi analyser des besoins, résoudre des problèmes complexes, coordonner des projets, manager des équipes et porter une vision. Grâce à nos enseignants-chercheurs, à nos laboratoires de pointe et à notre réseau de partenaires, tu te prépares à exercer ce rôle de leader scientifique et industriel.

Enfin, **rejoindre l'EBI, c'est intégrer une communauté vivante et engagée** qui a fait ses preuves depuis plus de 30 ans. Dans chaque entreprise du vivant, les **EBistes sont reconnus pour leur capacité d'adaptation, leur créativité, leur autonomie et leur leadership.** À l'EBI, tu développes ces qualités essentielles tout en construisant ton parcours selon ta personnalité et tes choix, en t'appuyant sur un réseau professionnel reconnu qui élargit tes opportunités. **Plus qu'un diplôme, l'EBI t'offre une expérience unique pour bâtir une carrière épanouissante et à ton image.**

**Clémence BERNARD**  
Directrice Générale

## SOMMAIRE

Devenir Ingénieur.e	p. 4
S'inspirer des diplômé.es	p. 5
Grandir au sein de l'EBI	p. 6
Se spécialiser par métier	p. 8
Se démarquer	p. 10
Préparer son projet pro	p. 12
Construire son réseau	p. 13
Former par et pour la recherche	p. 14
S'appuyer sur notre unité de recherche	p. 15
S'épanouir	p. 16
Se divertir	p. 17
S'ouvrir au monde	p. 18
Préparer sa rentrée	p. 19

HONNÊTÉTÉ  
COOPÉRATION  
engagement CONFIANCE  
OPTIMISME honnêteté  
RESPONSABILITÉ  
ENGAGEMENT  
CRÉATIVITÉ coopération  
RESPONSABILITÉ  
optimisme CONFIANCE  
CRÉATIVITÉ

Engagée pour **L'EXCELLENCE** depuis 1992, l'EBI donne à chacun une **FORMATION GÉNÉRALISTE** qui couvre quatre sciences et apporte un plus artistique, culturel, linguistique et international afin de **RELEVER LE DÉFI D'INNOVER** pour la santé, le bien-être, l'innocuité, l'utilité et l'environnement.

# POURQUOI CHOISIR L'EBI ?

## LA PREUVE PAR 9 !

**1** **UNE ÉCOLE À TAILLE HUMAINE : 1 CAMPUS | 1 RÉSIDENCE ÉTUDIANTE**  
800 élèves | 130-190 élèves/promo | Intégration | Coopération | Soutien | Tutorat | Mentorat

**2** **9 LABORATOIRES | 2 PANELS**  
Biologie moléculaire | Culture cellulaire | Formulation | Analytique | Chimie | Procédés | Sensoriel...

**3** **UN PARCOURS À LA CARTE UNIQUE ET EFFICACE**  
5 spécialisations métiers

**4** **UNE FORMATION PAR ET POUR L'INDUSTRIE**  
TP | Études de cas | R&D et innovation | Entrepreneuriat | Des secteurs qui recrutent

**5** **UNE FORMATION TOURNÉE VERS L'INTERNATIONAL**  
Séjours et stages obligatoires | Échanges et césure possibles | Réseau ERASMUS+

**6** **UNE PÉDAGOGIE ACTIVE**  
Pédagogie par projet | Pédagogie inversée et renversée

**7** **UNE VIE ASSOCIATIVE RICHE ET VARIÉE**  
22 associations étudiantes | + de 80 événements/an

**8** **UN RÉSEAU FORT ET ACTIF**  
4 500 EBIstes | Partenaires entreprises, institutionnels et académiques

**9** **UNE ÉCOLE ACCRÉDITÉE ET RECONNUE**  
Des accréditations, certifications et labels | N°1 des écoles d'ingénieurs privées en Biologie (Le Figaro Etudiant)

# DEVENIR INGÉNIEUR.E

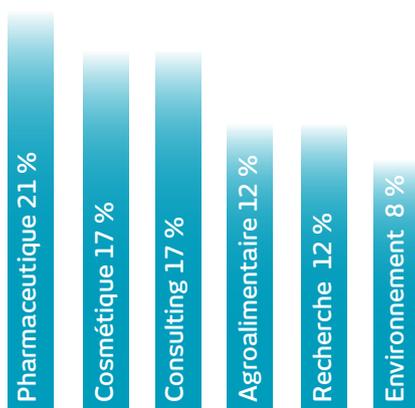
L'ingénieur.e EBI est formé.e à opérer sur toutes les fonctions des bio-industries et des instituts de recherche en sciences de la vie. Il se **SPÉCIALISE** dans un **MÉTIER**. Il est capable d'exercer son **MÉTIER** quelque soit le **SECTEUR**, mais aussi de **CHANGER DE MÉTIER** au sein d'un **SECTEUR**.

## LA FORCE D'UN RÉSEAU



L'intégration au réseau des 4 500 anciens élèves de l'école constitue un atout majeur pour accélérer l'insertion professionnelle des étudiants.

## LES SECTEURS ET LES DÉBOUCHÉS



Être diplômé de l'EBI, c'est acquérir les clés de la réflexion ingénieur en résolution de problèmes et développer le lien professionnel avec les bio-industries.

Jérôme Weisz, diplômé en 1998  
Program Manager chez Novo Nordisk



**98%**  
trouvent leur 1<sup>er</sup> emploi  
moins de 6 mois après  
la sortie de l'EBI

**93%**  
sont en emploi  
2 mois après  
la sortie de l'EBI

**11%**  
poursuivent  
en Mastère Spécialisé®  
ou Doctorat



Chez L'Oréal, nous apprécions particulièrement la pluralité des métiers des EBISTes et la double compétence scientifique et managériale.



Mathieu Prieto  
Talent Acquisition et Campus Manager L'Oréal

**92%**

DES EBISTES  
SONT CADRES

**38 640 €**

SALAIRE MOYEN  
BRUT ANNUEL

## ILS NOUS FONT CONFIANCE

Abbvie  
Air Liquide  
Algama Foods  
Altogen  
APHP  
Aptar  
Arkopharma  
Avertim  
B. Braun  
Biogaran  
Biomérieux  
Boehringer Ingelheim

Bristol-Myers Squibb  
Cargill  
Carrefour  
CEA  
Cenexi  
Chanel  
CNRS  
Consultys  
Cophaclean  
Danone  
Diagnostica Stago  
EcoMundo

Elior  
Etablissement Français  
du Sang  
Eurofragrance  
Fromageries Bel  
Généthon  
GlaxoSmithKline  
Gilson  
Givaudan  
Groupe Savencia  
Groupe Rocher  
Guerlain

Henkel  
IFP Energies Nouvelles  
IFREMER  
INSERM  
Institut Pasteur  
IRSN  
Labeyrie Fine Foods  
Lactalis  
Leclerc  
Laboratoires Clarins  
Laboratoires Expanscience  
Laboratoires Juva Santé

Laboratoires Servier  
L'Occitane  
Lesaffre  
Lesieur  
L'Oréal  
Lucas Meyer Cosmetics  
LVMH  
Malteries Soufflet  
Matis  
Mérieux NutriSciences  
Mondelez  
Naos

Nestlé  
Nielsen  
Novo Nordisk  
Nuxe  
Organotechnie  
Parfums Christian Dior  
Pharmacos  
Pierre Fabre  
Roquette Frères  
Royal Canin  
Sanofi Pasteur  
Saur Industrie

Seppic  
Septodont  
Seriderm  
Silab  
Sisley  
Suez  
Symrise  
Veolia  
Virbac  
VMI  
Vygon  
Zentiva...

Depuis 30 ans,  
l'EBI forme  
des ingénier.es  
aux **PARCOURS  
ÉCLECTIQUES**.  
Découvrez le regard  
des EBlistes sur les **ATOUTS**  
de notre Grande École  
et comment ils **ACCOMPAGNENT**  
les **DÉFIS** des entreprises.

# S'INSPIRER DES DIPLÔMÉ.ES

## Lydie MARTIN

Cheffe de Marché | Suez  
Diplômée en 2013

L'EBI m'a apporté des  
compétences techniques et m'a  
appris à travailler en équipe et à  
sortir du cadre pour imaginer les  
solutions de demain.



## Frédéric DE BRUYNE

Head of Quality | Nestlé  
Diplômé en 1995

L'originalité de la formation  
EBI réside dans son approche  
humaine du métier d'ingénieur,  
avec un sens profond de la  
réalité industrielle.



## Guy JAECKEL

Pricing & Tender Director  
Baxter International  
Diplômé en 2010

L'EBI est l'une des rares  
écoles d'ingénieurs qui forme  
au sens des affaires, qualité  
primordiale pour un manager.



## Thibault DONNET

Point of care R&D Manager  
Diagnostica Stago  
Diplômé en 2009

À l'EBI, j'ai appris à travailler  
en mode collaboratif  
dans un environnement  
multiculturel.



## Paul SUDRET

Consultant Life Sciences | Avertim  
Diplômé en 2018

À l'EBI, grâce au tissu associatif,  
j'ai eu l'opportunité de vivre des  
expériences pré-professionnelles  
très formatrices.



## Alexandra GELLEREAU

Responsable d'Activité | Cophaclean  
Diplômée en 2010

La formation de l'EBI développe  
l'esprit d'analyse et le sens  
critique, des alliés précieux dans  
les métiers du consulting.



## Bettina CATTIER

Doctorante  
Université de Laval  
Diplômée en 2021

On ne peut donner le meilleur  
de soi-même et s'épanouir que  
lorsque l'on se sent à sa place.  
L'EBI m'a aidée dans cette quête.



## Delphine LENOGUE

Responsable Laboratoire Microbiologie  
Clarins  
Diplômée en 1998

L'EBI apporte des compétences  
scientifiques solides et l'art de  
savoir s'adapter aux mutations  
des bio-industries.



# GRANDIR AU SEIN DE L'EBI

**3 ANS <sup>1/2</sup> DE TRONC COMMUN**  
et **1 AN <sup>1/2</sup> DE SPÉCIALISATION**,  
alliant cours obligatoires  
et cours optionnels  
complémentaires,  
c'est le temps qu'il faut pour  
devenir un.e ingénieur.e EBI :

## UN PARCOURS SÉCURISÉ

Le programme Ingénieur Grande École de l'EBI, c'est 2 ans de cycle préparatoire scientifique et 3 ans de cycle ingénieur. À l'issue des deux années préparatoires, les élèves rejoignent le cycle ingénieur sans avoir à passer de concours.

## ENSEIGNEMENTS

<b>PAS DE CONCOURS INTERNE</b>	<b>CYCLE INGÉNIEUR</b> 17,35H d'enseignements en moyenne	<b>ADMISSIONS BAC+2 &amp; BAC+3 VALIDÉS</b>	<b>5<sup>ème</sup> année</b> 60 ECTS	<b>Majeures</b> Les élèves suivent leur majeure ainsi que des mineures qui permettent à l'étudiant de donner une orientation unique et différenciante à son projet professionnel.
		<b>4<sup>ème</sup> année</b> 60 ECTS	<b>Innovation, Entrepreneuriat</b> Plan d'expériences • Opérations unitaires fondamentales • Outils et méthodes de la qualité industrielle • Formulation générale et projet • Toxicologie • Marketing création d'entreprise • Data skills : python & IA pour les sciences et l'industrie • Bilan carbone • Gestion de carrière	
		<b>3<sup>ème</sup> année</b> 60 ECTS Équivalence L3 Biologie à CY*	<b>Applications biologiques   Procédés industriels</b> Analyse de données • Instrumentation analytique • Bases de données Power-Bi • Biologie moléculaire • Physiologie humaine • Connaissance des biotechnologies • Microbiologie et génétique microbienne • Génie des bioprocédés et physiologie microbienne • Initiation aux outils de gestion financière • Economie d'entreprise • DDRS et éco-conception •   Our faculty members teach 80% of the 3 <sup>rd</sup> year courses in English.	
		<b>ADMISSIONS BAC+1 VALIDÉ</b>	<b>2<sup>ème</sup> année</b> 60 ECTS Équivalence L2 Biologie à CY*	<b>Approfondissement des acquis   Application pratique en recherche</b> Analyse et applications • Atelier Mathématiques • Probabilités et statistiques • Logique et Programmation • Mécanique des fluides • Biophysique • Electromagnétisme et ondes • Chimie organique • Biochimie métabolique • Microbiologie et parasitologie • Méthode de recherche bibliographique
		<b>ADMISSIONS POST-BAC</b> <b>ADMISSIONS BAC+1 NON VALIDÉ</b>	<b>1<sup>ère</sup> année</b> 60 ECTS Équivalence L1 Biologie à CY*	<b>Acquisition des piliers scientifiques</b> Analyse • Algèbre et Géométrie • Thermodynamique • Mécanique et Optique • Chimie Générale • Chimie et Biologie des écosystèmes • Biochimie structurale • Biologie cellulaire et Génétique Mendélienne • Introduction à l'IA
		* soumis à condition		

créatif, agile, coopératif, solidaire,  
multiculturel, entrepreneur, pragmatique,  
acteur, associatif.

Un solide socle de  
multiples compétences pour que  
**CHACUN.E SE CONSTRUISE  
UN PARCOURS UNIQUE.**

## MAJEURES ET MINEURES

À partir du second semestre de la 4<sup>ème</sup> année, les élèves choisissent une des 5 majeures et complètent leur projet professionnel en sélectionnant des mineures sur les deux semestres de spécialisation. Il n'existe pas de quota par majeure, ainsi l'élève conserve une grande liberté dans son choix de parcours.

**Majeures :** Recherche & Application • Conception & Développement • Qualité & Réglementation • Procédés & Production • Marketing & Management

Les élèves suivent leur majeure ainsi que des mineures qui permettent à l'étudiant de personnaliser son projet professionnel.

34 semaines d'enseignement  
60H de travail/semaine

**MBTI •** Initiation au management • Droit du travail et des sociétés • Transferts de chaleur et de matière • Immunologie générale et appliquée • Analyse sensorielle • Gestion de projet • Anglais • Sport • LV2

34 semaines d'enseignement  
50H de travail/semaine

**Enzymologie et Cinétique chimique •** Biologie moléculaire • Techniques d'expression orale • Logique d'expression • Anglais • Sport • LV2

34 semaines d'enseignement  
55H de travail/semaine

**Logique et Programmation •** Certification Excel • Techniques d'expression écrite • Recherche de stage • Anglais • Sport • LV2

34 semaines d'enseignement  
50H de travail/semaine

## LES DOUBLES DIPLÔMES

Les EBIstes ont la possibilité de préparer 2 diplômes portant sur le même domaine en partenariat avec un établissement français ou étranger afin de se spécialiser dans des disciplines complémentaires et différenciantes.



## PROJETS LES

Projet de Fin d'Études  
Certifications métiers

Challenge Concepts  
Entrepreneuriat  
Projets de majeures

Expérimentations  
scientifiques  
Analyse Sensorielle

Biophysique  
Interactions  
lumière/matières

Serious Game

**Stage ingénieur**  
24-28 semaines  
ou  
**Contrat Pro**  
1 an

Échange international possible

Doubles diplômes possibles

**Stage court**  
4 semaines  
en 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> années  
ou  
8-12 semaines  
en 3<sup>ème</sup> ou 4<sup>ème</sup> année

Échange international possible

**Séjour international**  
17 semaines à effectuer durant les 5 années du cursus

**Stage court**  
4 semaines  
en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année  
ou  
8 semaines  
en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> année

# SE SPÉCIALISER PAR MÉTIER

Les ingénieures EBIstes  
opèrent en **BIO-INDUSTRIES**  
dans des **MÉTIERS VARIÉS**,

à tous les stades  
du **CYCLE DE VIE**  
**D'UN PRODUIT** :

recherche, conception, fabrication,  
qualité, réglementation,  
marketing.

## INGÉNIEUR.E DÉVELOPPEMENT PRODUIT



Il assure la **conception de nouveaux produits** ou l'**amélioration de produits existants**. Support de l'innovation, il réalise une **veille technologique, réglementaire et concurrentielle** afin d'être toujours en phase avec les évolutions de son marché. Son savoir-faire combinant **connaissance des besoins utilisateurs** et **des contraintes techniques** lui permet de **proposer de nouveaux concepts**. Il **définit les critères de caractérisation des produits** avec les équipes qu'il **encadre**. Il est présent jusqu'à la phase d'industrialisation. Ses principaux interlocuteurs sont les équipes marketing, les ingénieurs des sites de production et les responsables des études d'efficacité et de sécurité.

Chef de Projet Innovation, Chargé d'Études Cliniques,  
Ingénieur Études Sensorielles, Chef de Projet Packaging...



### Recherche & Application

### Conception & Développement

## INGÉNIEUR.E DE RECHERCHE

Sa mission principale en bio-industries est d'**initier** et de **participer au développement de programmes de recherche**, pour **améliorer les connaissances**. Il **conçoit, met en œuvre** et **pilote** des projets d'innovation et de recherche. Toujours au fait des dernières avancées scientifiques et technologiques dans son domaine, il **développe** des **protocoles expérimentaux** et **identifie** les **meilleurs outils** et **méthodes** pour leur réalisation. Il **valide** et **interprète les résultats**, puis les diffuse et les valorise sous forme de rapports, de publications dans des congrès ou dans des revues spécialisées. Cet ingénieur travaille en collaboration avec les services support (marketing, production, qualité, réglementation...).

Enseignant-Chercheur, Ingénieur en Propriété Industrielle,  
Attaché de Recherche Clinique, Ingénieur en Bio-informatique...



La majeure que j'ai choisie m'a d'abord permis de développer des compétences techniques spécifiques. Avec ce bagage, j'étais en confiance pour mes premiers pas en entreprise.

Eléonore Brunn, diplômée en 2024



## INGÉNIEUR.E DE PRODUCTION

L'ingénieur de production a pour mission d'assurer la **réalisation des objectifs quantitatifs et qualitatifs de production**, tout en faisant **respecter les exigences réglementaires de sécurité et d'environnement**. Il s'agit pour lui d'**améliorer une chaîne de production**, d'**optimiser les moyens et délais**, d'**améliorer la qualité des produits**, de **maintenir les équipements industriels**, de **manager des équipes de production** (opérateurs, techniciens), de mettre en place une nouvelle logistique et de **baisser les impacts environnementaux**. Excellent communicant, il manage ses équipes en étant réactif et leader.

Chef d'Équipe, Ingénieur Procédés, Chargé de Performance ou de Transposition Industrielle, Responsable Ordonnancement...



Procédés  
&  
Production

Qualité  
&  
Réglementation

Marketing  
&  
Management

## INGÉNIEUR.E QHSE

L'ingénieur Qualité Hygiène Sécurité Environnement **élabore et garantit le système de Management QHSE**, en lien direct avec la direction générale et les responsables opérationnels. Il contribue à **développer l'efficacité** au sein de son organisation par l'**amélioration continue des processus** en préconisant des actions. Il **analyse les non-conformités, les dysfonctionnements et diagnostique les causes**.

Ingénieur Qualité, Ingénieur Validation, Chargé d'Affaires Réglementaires, Acheteur Industriel, Responsable Pôle Enregistrement Produits...



Il suit les mesures correctrices et préventives, réalise des enquêtes et des audits. Il doit **sensibiliser, former, animer**, apporter un appui technique et **veiller à la satisfaction client**. Pilote des projets, il est l'interlocuteur privilégié des services officiels et des organismes certificateurs.

## CHEF.FE DE PRODUIT/MARCHÉ

Le chef de produit **gère la vie commerciale d'un produit**, de sa **conception à sa distribution**. **Créatif et force de proposition**, à l'interface de l'ensemble des services de l'entreprise (R&D, production, qualité et réglementaire, ventes), en lien avec les sous-traitants et prestataires (instituts d'études, conception, merchandising, promotion...), il **s'assure en permanence de la cohérence et de la rentabilité des gammes de produits** dont il a la responsabilité (veille concurrentielle, packaging, prix, circuits de distribution, date de mise sur le marché, campagnes de communication, opérations promotionnelles, prévisions de vente).

Chargé d'Études Marketing, Chargé de Communication Scientifique, Ingénieur d'Affaires, Chef de Secteur...



## ENTREPRENEUR.E

5,5% des EBIstes sont entrepreneurs !

Les atouts pour se lancer et s'épanouir dans cette aventure : avoir confiance en son projet, être polyvalent, résilient et persévérant, être créatif et critique.

L'EBI vous accompagne dans cette voie tout au long du cursus.

# SE DÉMARQUER

## FONDAMENTAUX DES TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR et ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

permettent à nos ingénieurs.es de s'adapter à tous les contextes industriels et de résoudre en équipe des problématiques complexes tout en apportant leur **FORCE D'INNOVATION**.

Être ingénieur.e EBI, c'est être outillé.e sur quatre grands axes de compétences appréciées des entreprises : le **GÉNIE**, la **BIOLOGIE**, l'**INDUSTRIE** et le **NUMÉRIQUE**.

### LE GÉNIE

Cet axe développe la coopération et la créativité pour trouver des solutions innovantes aux besoins des bio-industries :

- l'apprentissage des fonctions support telles que la qualité, le marketing, la gestion de projet ;
- l'ouverture culturelle et sociétale avec les cours de RSE, langues et humanités ;
- le développement personnel avec la construction d'un projet professionnel, l'entrepreneuriat, l'expression orale.

### LA BIOLOGIE

Cet axe accompagne l'évolution technologique avec l'apport des outils bio-informatiques pour répondre aux besoins des bio-industries et des centres de recherche :

- la connaissance des organismes biologiques et microbiologiques, des matières chimiques, des voies biochimiques et de l'approche globale des omics ;
- la maîtrise des moyens techniques de création biotechnologique, de purification, de caractérisation physico-chimique et d'évaluation de l'activité et de diagnostic ;
- les outils de la conception et de l'éco-conception, la formulation, l'évaluation instrumentale, l'analyse sensorielle et le packaging de produits.

### L'INDUSTRIE

Cet axe développe la rigueur, l'analyse critique et apporte une vue d'ensemble des unités industrielles dans le respect des normes QSE (qualité, environnement, sécurité) :

- la maîtrise des outils mathématiques, de physique au service de la conception et de l'optimisation des installations de production ;
- les techniques d'identification, de représentation et de résolution de problèmes pluridisciplinaires en utilisant la simulation et la modélisation ;
- le recueil et l'analyse des données afin d'évaluer la faisabilité et les performances des processus et des procédés.

### LE NUMÉRIQUE

Cet axe développe une culture numérique scientifique et interdisciplinaire pour répondre aux évolutions technologiques des bio-industries :

- l'exploitation et analyse des données ;
- la modélisation et simulation de systèmes complexes ;
- les outils de bio-informatique et d'intelligence artificielle ;
- la cybersécurité, le traitement des données et l'éthique numérique.



## LA PÉDAGOGIE PAR PROJET

La pédagogie par projet est ancrée dans l'ADN de l'EBI. Dès la 1<sup>ère</sup> année, les étudiants sont amenés à travailler en équipe sur différentes typologies de projet. Les étudiants accèdent aux laboratoires de l'EBI et à l'expertise de ses chercheurs. Ils peuvent également s'entourer d'experts en innovation, en protection industrielle et faire appel aux réseaux de l'EBI afin de prototyper leurs idées (LabBoîte, La Turbine...). L'apprentissage par projet en équipe permet de répondre aux enjeux collectifs et individuels pour améliorer ses points faibles et renforcer ses points forts.



## UN ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUALISÉ

Par le biais du tutorat, chaque EBliste est suivi par un professeur permanent facilitant ainsi les échanges et la définition du projet professionnel. Le tuteur aiguille sur les choix de majeures et mineures, les choix des stages... Également accompagné par les élèves des promotions supérieures dans le cadre du mentorat, chaque élève prend confiance dans ses aptitudes durant son cursus.

## LES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

TOEIC, TOSA, Voltaire, Gestion de projet, Gestion des Risques, Lean Six Sigma Greenbelt, Panel sensoriel.

Véritables reconnaissances du savoir-faire et des compétences qui permettent de donner une coloration unique à chaque profil.

40

ENSEIGNANTS  
PERMANENTS

160

CONFÉRENCIERS

3 150 H

D'ENSEIGNEMENT EN  
MOYENNE PAR ÉTUDIANT

## DES ÉTUDIANTS CHALLENGÉS

La professionnalisation à l'EBI s'inscrit dans une approche concrète du monde du travail. Développant le sens de l'adaptation et une forte compréhension des métiers, les étudiants sont rapidement mis en situation pour acquérir méthodes de travail et esprit d'équipe. Autant d'atouts pour relever les challenges de l'entreprise tout en restant soi-même.

Les EBlistes ont également l'opportunité de participer à des concours étudiants nationaux :

- U'cosmetics
- Challenge Innovation Sécurité Routière
- Ecotrophéa
- ENACTUS
- Pépite
- Foodtech, etc.

ZOOM SUR LE CHALLENGE CONCEPTS ENTREPRENEURIAL

Chaque année, les EBlistes de 4<sup>ème</sup> année expérimentent **l'entrepreneuriat**. Ils développent en équipe un concept innovant de produit ou service qu'ils scénarisent devant un jury de professionnels.



# PRÉPARER SON PROJET PRO

Tout au long de son parcours, l'EBIste est **ACCOMPAGNÉ.E** dans la construction de son **PROJET PROFESSIONNEL** et dans son **DÉVELOPPEMENT PERSONNEL**, afin de réussir son **ENTRÉE** dans le monde du **TRAVAIL**

## APPRENDRE À GÉRER SA CARRIÈRE

Des enseignements sont dédiés à la gestion de carrière : expression orale, test de personnalité MBTI, recherche de stage, personal branding (CV, lettre de motivation, profil LinkedIn), entraînement aux entretiens de recrutement et réseautage.

## L'ENTREPRISE AU CŒUR DE LA FORMATION

Afin de comprendre les enjeux, les contraintes et les besoins des industriels, les étudiants ont l'opportunité de visiter des entreprises et leurs sites de production et de travailler sur des études de cas proposées directement par ces dernières.

## LES OUTILS ET LEVIERS

Career Center, une équipe et des services emploi favorisant la connexion aux entreprises

EBIJobs en partenariat avec JobTeaser, la plateforme de diffusion des offres de stages, alternances et emplois jeunes diplômés

MBTI le questionnaire pour découvrir sa personnalité et s'y projeter



La connexion au monde professionnel est dans l'ADN de l'EBI. Les EBIstes sont accompagnés pour construire leur parcours en toute connaissance, en leur apportant un maximum d'opportunités.

Delphine Hermouet, Déléguée aux Relations Extérieures



## LES RDV INCONTOURNABLES

Des événements permettent de fréquentes connexions aux professionnels des Bio-industries.



## LE CONTRAT PRO, UNE VALEUR AJOUTÉE

Les étudiants de 5<sup>ème</sup> année peuvent choisir de suivre leur scolarité en contrat de professionnalisation. Ils alternent alors cours et périodes en entreprise, une vraie valeur ajoutée à leur parcours et pour leur employabilité.

44

SEMAINES DE STAGE SUR 5 ANS

+ 4 900

de ENTREPRISES ONT ACCUEILLI UN EBISTE



**LEVIER** stratégique pour accélérer l'**INSERTION PROFESSIONNELLE** des étudiant.es, le réseau des anciens, les Alumni, **S'IMPLIQUE** activement dans la **VIE DE L'ÉCOLE** : rencontres, témoignages, mentorat de projets, conseils et entraide.

+ de **4 500** ANCIENS

## PARTICIPATION ACTIVE

Le réseau Alumni EBI contribue aux cours et aux événements organisés par l'école tout au long du cursus. En tant que témoins, recruteurs, mentors, jurys, les anciens apportent la vision de l'entreprise en mettant en perspective les projets des élèves avec une réalité professionnelle concrète.

## PROJECTION PROFESSIONNELLE

Les Alumni se mobilisent régulièrement lors de conférences pour présenter leur parcours professionnel, transmettre la passion de leur métier et apporter de précieux conseils de carrière aux EBlistes.

Remise des Diplômes

# CONSTRUIRE SON RÉSEAU

Grâce à LinkedIn et au réseau de l'École, j'ai contacté des Alumni qui m'ont donné de précieux conseils pour ma recherche de stage à l'étranger... jusqu'à décrocher ma première expérience au sein d'un laboratoire de recherche au Costa Rica. Les Alumni de l'EBI sont généralement très ouverts aux échanges pour créer du lien et aider.

Zoé Magnier, diplômée en 2024

## CONNEXION À L'ENTREPRISE

Grâce aux anciens, l'entreprise s'invite dans l'école et donne l'opportunité de co-construire des programmes de formation au plus près des besoins du terrain.



 Alumni EBI  
créons nos opportunités

Un réseau actif et solidaire



# FORMER PAR ET POUR LA RECHERCHE

Grâce à la formation par et pour la recherche, les EBlistes **AGISSENT** et **PENSENT SOLUTIONS**.

Identifier et formaliser une problématique, capitaliser sur les connaissances existantes, concevoir, éprouver... la **RECHERCHE INITIE** aux **MÉTHODES EXPÉRIMENTALES** et à l'**INGÉNIERIE**.

## LES TRAVAUX PRATIQUES

Les enseignements pratiques interviennent dès la 1<sup>ère</sup> année. Ils permettent d'approfondir les connaissances, de découvrir la démarche expérimentale et d'acquérir des méthodes de travail grâce à des équipements de pointe comparables à ceux des industriels.



## UNE APPROCHE PLURIDISCIPLINAIRE ET COLLABORATIVE

Les activités de recherche couvrent de larges champs d'exploration dans les domaines de la galénique et de la biotechnologie. Les projets sont menés conjointement par les Enseignants-Chercheurs, les étudiants, les stagiaires internationaux et les doctorants de l'EBI. Plus de 80% des Professeurs, pédagogues de la Recherche, sont titulaires d'un Doctorat, avec l'envie de transmettre comment ils ont appris à apprendre, et ainsi faire naître des vocations de chercheur.



# 190H

de TP de la 1<sup>ère</sup>  
à la 4<sup>ème</sup> année

## RESEARCH DAYS



Passage obligé en fin de cycle ingénieur, les étudiants se confrontent en équipe à une problématique de recherche fondamentale ou appliquée pendant un semestre. Comme c'est le cas dans les congrès scientifiques internationaux, les étudiants restituent leurs travaux sous la forme d'un poster, qu'ils présentent à l'oral devant un Jury de professionnels industriels et académiques. L'EBI organise aussi régulièrement des conférences thématiques sur des sujets porteurs : biotechnologies marines, one health...



## L'ASSISTANAT, UNE PLUS-VALUE

L'assistanat est une mission bénévole de quelques heures par semaine au cours d'un semestre sur un sujet prédéfini : projet de recherche, support à la gestion des laboratoires ou du site. L'assistant est ainsi amené à développer des connaissances et des compétences pratiques.



*L'expérience d'assistanat en laboratoire m'a permis de participer activement à des projets de recherche. L'assistanat m'a fait découvrir différentes thématiques de recherche et m'a conforté dans l'idée de me diriger vers ce domaine, voire de poursuivre mes études en thèse.*



## MOTEUR DE L'INNOVATION,

notre unité de recherche **EBINNOV®** est intégrée à l'École Doctorale Sciences et Métiers de l'Ingénieur. **ANCRÉE** dans le territoire du Val-d'Oise et liée aux **ACTEURS** incontournables des bio-industries, l'unité développe une recherche appliquée basée sur le transfert de technologies et l'incubation d'entreprises.

# S'APPUYER SUR NOTRE UNITÉ DE RECHERCHE



J'ai rejoint l'équipe d'enseignants chercheurs de l'EBI après l'obtention de mon doctorat en 2021, grâce à un partenariat entre EBInnov® et l'Unité de Recherche en Ingénierie Tissulaire de l'Université Sorbonne Paris nord. Mes recherches consistent à développer des molécules bioactives inspirées de la fibronectine humaine pour améliorer les propriétés biologiques des biomatériaux utilisés en ingénierie tissulaire et en médecine régénérative.

Amina Ben Abla  
professeur en biologie moléculaire



## 43

enseignants, chercheurs et doctorants



### AXE BIOTECHNOLOGIE

Exploration des bioactivités : connaissance et exploration des micro-biodiversités, bio-production (usine cellulaire), valorisation des biomasses végétales et coproduits.

Expertises clés : bioprocédés, fermentation, extraction et purification, analytique, ingénieries génétique et enzymatique, microbiologie, bioactivités, cytotocomptabilité, cytotoxicité.

### AXE GALÉNIQUE



Développement de produits innovants pour la santé et le bien-être : nouveaux ingrédients, prototypage rapide, évaluation sensorielle.

Expertises clés : formulation, semi-solides, caractérisation instrumentale et sensorielle, panels, plans d'expérience, optimisation industrielle et modélisation d'efficacité et d'acceptabilité de formes cosmétiques et pharmaceutiques.



### 1 PLATEFORME TECHNOLOGIQUE

Un cadre idéal pour se former et développer des projets connectés aux problématiques des secteurs d'application au sein de 9 laboratoires et 2 panels sensoriels.

## 30

contrats industriels/an gérés par les Enseignants-Chercheurs

## 80

projets d'innovation développés/an  
12 programmes de recherche propres à l'EBI

### ENTREPRISES

Une problématique ?  
Un projet ?  
Contactez-nous !



## 30

Enseignants-Chercheurs dont 4 habilités à diriger des recherches

# S'ÉPANOUIR

Situé au coeur du parc d'activité du Quartier de l'Horloge à Cergy, un quartier d'affaires et de loisirs facile d'accès, l'EBI offre à ses étudiants un **CAMPUS ÉCO-RESPONSABLE** d'exception mais également un cadre adapté et stimulant pour le **TRAVAIL** et la **CRÉATIVITÉ**.

CERGY, 1<sup>ÈRE</sup> VILLE   
DYNAMIQUE DE FRANCE

30 000 étudiants / 9 000 entreprises\*  
Commerces de proximité  
Patinoire, Base de loisirs  
Piscines, Clubs sportifs  
Médiathèque, Salles de spectacles  
PASS Culture Cergy  
\* BPI France

## UN CAMPUS DE QUALITÉ

### 1 CERTIFICATION

L'EBI est certifiée ISO 9001 sur l'ensemble de ses activités, enseignements et recherche depuis 2010.

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



### 1 CAMPUS UNIQUE

# 6 000 M<sup>2</sup>

DÉDIÉ À L'ENSEIGNEMENT  
ET À LA RECHERCHE



- > 1 lounge de 150 m<sup>2</sup>, lieu de vie, de rencontres et de travail
- > une terrasse extérieure aménagée
- > 3 amphithéâtres

- > 9 laboratoires et 2 panels sensoriels
- > 3 salles informatiques
- > des salles modernes et modulables
- > 2 cafétérias
- > parking vélo / voiture

## L'ART, LA SENSIBILITÉ ET L'ESPRIT

Éveiller la sensibilité artistique et encourager la créativité font partie intégrante du cursus à l'EBI. Une à deux expositions par an sur le campus et le studio de musique permettent de promouvoir les arts auprès des étudiants.



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**. Autant de possibilités pour partager ses **TALENTS**, en découvrir et **GRANDIR**.

# SE DIVERTIR



Le BDE, c'est une 30<sup>aine</sup> de personnes chargées de s'occuper de l'ensemble de la vie étudiante de l'EBI. Il a pour but d'innover et de développer la vie associative, de permettre aux étudiants de ne jamais s'ennuyer et de nouer le contact entre les promotions.

Sacha Kilchor, diplômé en 2026



## LE BUREAU DE L'INTÉGRATION

C'est l'association de votre intégration ! Composée des 2<sup>èmes</sup> années, le Bureau De l'Intégration vous accueille à bras ouverts au sein de la famille EBI.

## LE BUREAU DES ÉLÈVES

En coopération avec les autres associations, le Bureau des Élèves donne le rythme et œuvre en équipe autour de projets phares : soirées écoles et inter-écoles, coupes inter-promos, voyages, bourse aux talents, spectacles...



## LE BUREAU DE LA DÉZINTÉGRATION

La DZT c'est l'association de la dernière année ! Pour célébrer la fin des études en beauté, la DZT organise animations et événements jusqu'à la soirée de Remise des Diplômes.

## LA VIE ASSOCIATIVE, C'EST :

**22**  
ASSOCIATIONS

**+580**  
de COTISATIONS

**225**  
ORGANISATEURS

**+80**  
de ÉVÈNEMENTS  
PAR AN

HOPEFUL  
ENACTUS TRIPS GALA  
BDA VIBES PQPM  
FLYIN'BOAT BDI  
CINÉ'MAORI  
BACCHUS DZT  
BDS EBI TECH  
ART'SCENE HIC



Riche et diversifiée, la vie étudiante rythme l'année des EBIstes...



# S'OUVRI AU MONDE

Dans un monde sans frontières, la dimension internationale est un **ATOUT** pour exercer le métier d'ingénieur. Véritable expérience **HUMAINE** mais également **PROFESSIONNELLE**, elle permet d'acquérir de nouvelles **COMPÉTENCES**.

## PRATIQUER 2 À 3 LANGUES VIVANTES

Grâce à l'e-learning, nos étudiants choisissent 1 à 2 langues parmi 16 langues proposées et valident 1 à 2 niveaux d'apprentissage. Ils ont aussi accès à des modules de renforcement en anglais et de préparation au TOEIC. Ce dispositif en ligne, flexible et interactif, encadré par les professeurs, permet aux étudiants de développer leurs compétences linguistiques et culturelles à leur propre rythme.



Découvrez nos partenaires

# 17

## SEMAINES OBLIGATOIRES À L'INTERNATIONAL (SÉJOUR + STAGE)

### TRAVAILLER À L'INTERNATIONAL

Grâce à l'ouverture tout au long du cursus :

- 93% des EBIstes utilisent l'anglais dans leur profession
- 1 EBIste sur 2 exerce une activité à forte composante internationale
- 10% à 20% des EBIstes choisissent leur 1<sup>er</sup> emploi à l'étranger

### ÉCHANGES ACADÉMIQUES

Nos élèves peuvent parcourir le monde à travers :

- 1 ou 2 semestres d'études dans une université partenaire
- 1 année de césure possible pour voyager et vivre ses rêves

Nos partenaires : University of California Los Angeles (UCLA), États-Unis | University of Queensland, Australie | Université de Sherbrooke, Canada | Universidade Federal de Ouro Preto, Brésil...

## UNE OPPORTUNITÉ UNIQUE

# 820

TOEIC

RÉSEAU ET CHARTE ERASMUS+



# 4

DOUBLES  
DIPLOMES  
À L'INTERNATIONAL

# +37

de

PARTENAIRES  
SUR 5 CONTINENTS



La mobilité étudiante est une opportunité unique à ne pas louper : découverte d'une nouvelle culture, ouverture d'esprit, rencontres... Étudier à l'étranger est un réel atout pour apprendre une langue étrangère.

Professionnellement, cet échange académique a été très formateur. Il m'a permis de travailler sur des projets avec des étudiants de cultures variées impliquant de s'adapter à des méthodes et des habitudes de travail différentes.

Jeanne Tonon, diplômée en 2023



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.

# PRÉPARER SA RENTRÉE

## SE LOGER À PROXIMITÉ

L'offre de logements comprend entre autres des résidences étudiantes, des logements privés, des colocations et la Maison EBI, la résidence de l'école.

En tant qu'étudiant, vous pouvez prétendre à une aide au logement (APL, ALS, ALF).



La Maison EBI, c'est LA résidence étudiante de l'EBI, située à 5 min à pied, composée de studios et colocations équipées et meublées avec goût.

Fatoumata Coulibaly  
Gestionnaire de la Maison EBI



+ d'infos

## FINANCER SES ÉTUDES

L'EBI facilite l'accès à divers financements des frais de scolarité :

- Bourses (CROUS, de mobilité, pour étudiants en situation d'handicap, Fonds social)
- Prêts (banques partenaires, prêt d'honneur)
- Paiements modulables
- Aide à la mobilité internationale
- Missions en entreprise (stages et contrat de professionnalisation)

*Les Boursiers de l'État Français 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).*

## INTÉGRER L'ÉCOLE

À leur arrivée, les étudiants bénéficient d'une semaine d'intégration, rythmée par des révisions, des ateliers de coaching, la découverte des laboratoires, des rencontres avec leur tuteur et des conférences-débats.

## ACCOMPAGNER LA RÉUSSITE ÉTUDIANTE

Les étudiants post-bac bénéficient d'un accompagnement à la réussite académique grâce à "Cap'EBI". Ce programme associe e-learning, conférences et retours d'expériences. Il vise à harmoniser les acquis du nouveau bac et à améliorer les méthodes de travail (rythme, mémorisation).

**180** PLACES  
RÉSERVÉES  
AUX EBISTES

## ADAPTER SES CONDITIONS D'ÉTUDES

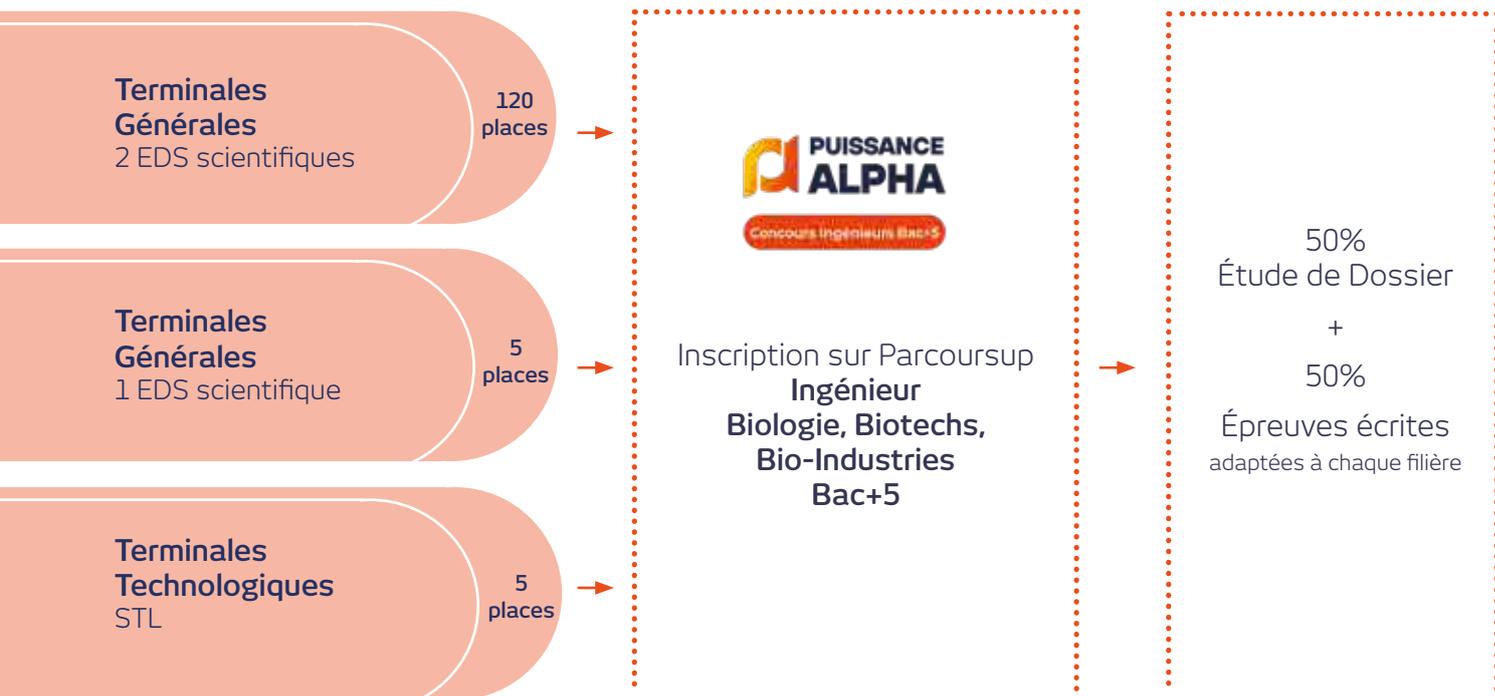
L'aménagement des études (ACE) est possible à l'EBI pour les étudiants en situation de déficience ou de handicap, les sportifs et artistes de haut niveau, les étudiants-entrepreneurs et les étudiants engagés.

Le campus de l'école est conforme aux normes d'accessibilité des personnes handicapées moteur. Un référent ACE est à votre écoute.



# Admissions Post-Bac

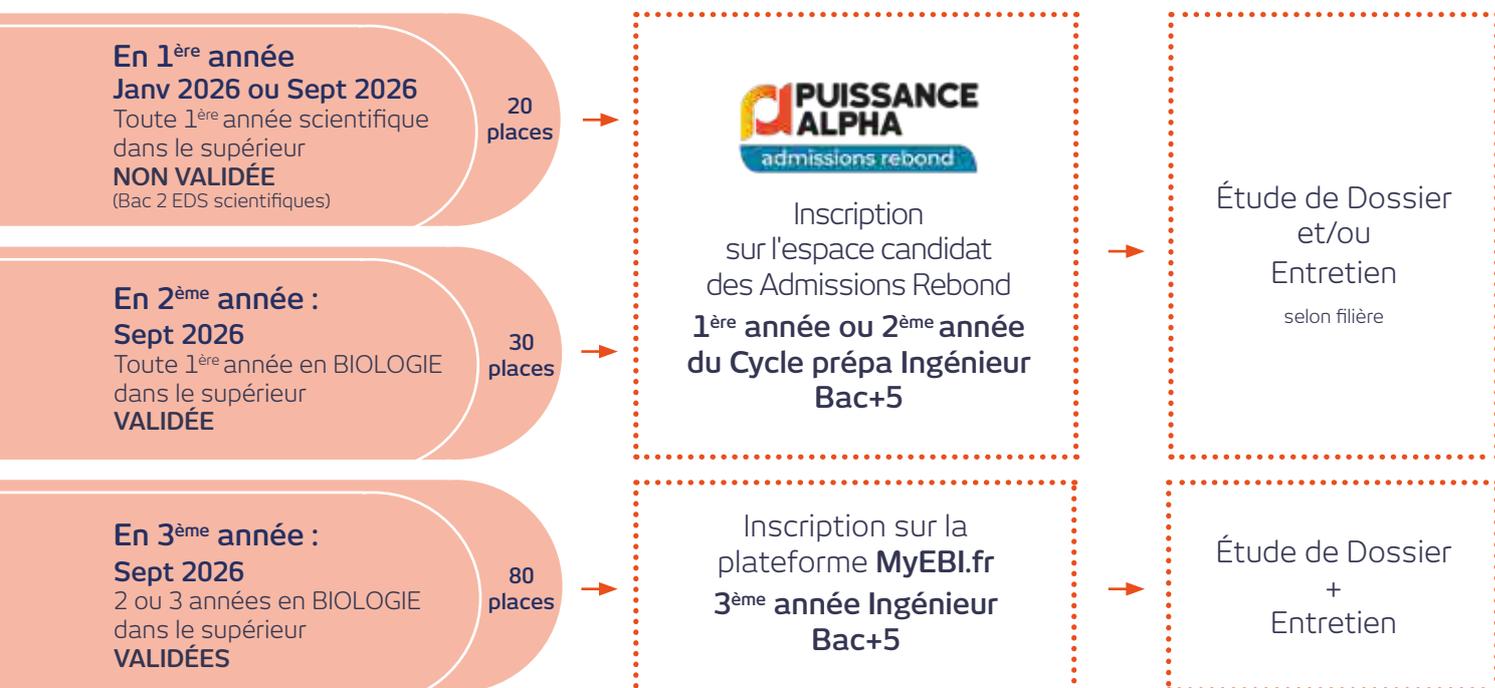
Selon calendrier Parcoursup



# Admissions Parallèles

1 jury d'admissions/mois de Janvier à Juillet

**FRAIS DE SCOLARITÉ**  
6 520€/an\* en Cycle Prépa  
8 550€/an\* en Cycle Ingénieur  
\* montant 2025 à titre indicatif,  
révisé chaque année en juillet



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

49 avenue des Genottes  
CS90009  
95895 Cergy Cedex



www.ebi-edu.com