



L'école des bio-industries
& des biotechnologies

Innover,
transformer,
impacter.



PROGRAMME
GRANDE ÉCOLE
(Bac+5)

INGÉNIEUR

Biologie
Biotechnologies
Bio-Industries



Définition

« Les bio-industries désignent l'ensemble des secteurs industriels qui mobilisent les sciences du vivant, la biologie et les biotechnologies pour concevoir, produire, transformer, formuler, contrôler et valoriser des biens et des services. Elles traduisent les connaissances du vivant en solutions concrètes pour répondre aux grands défis de santé, de bien-être, d'alimentation, d'environnement et de transition écologique. »

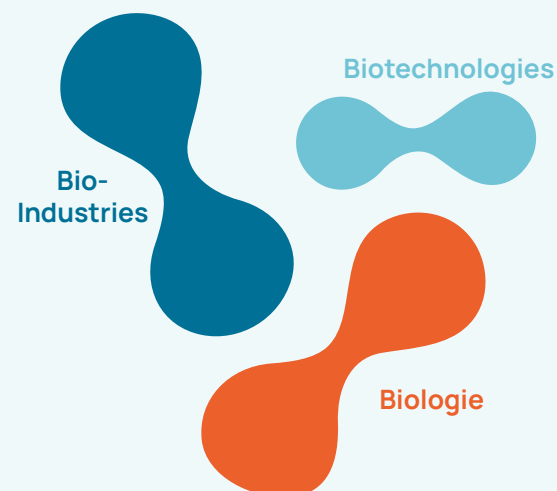


Les bio-industries offrent des perspectives considérables pour répondre aux besoins de demain, à condition de disposer de compétences capables de conjuguer expertise scientifique, compréhension des enjeux industriels et capacité d'innovation.

Anne Hays, présidente de l'association

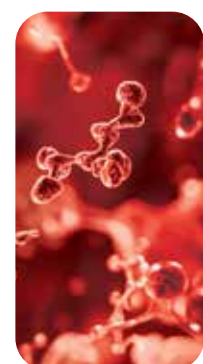
Les bio-industries vont plus loin que les biotechnologies

Les bio-industries prolongent, amplifient et sécurisent le potentiel des biotechnologies : elles constituent la passerelle essentielle entre la découverte scientifique et sa transformation en solutions concrètes pour la société.



Les bio-industries : partout dans nos vies

Chaque jour, des produits issus des bio-industries améliorent notre santé, notre bien-être, notre alimentation et notre environnement.



Votre médicament c'est de la bio-industrie !

Certaines molécules thérapeutiques sont produites par des cellules ou des micro-organismes plutôt que par synthèse chimique traditionnelle. Cette approche permet de développer des traitements toujours plus efficaces et performants.



Votre emballage, c'est de la bio-industrie !

Des micro-organismes transforment des ressources végétales en molécules pouvant remplacer certains plastiques d'origine chimique ou pétrolière, pour concevoir des matériaux plus respectueux de l'environnement.

Votre yaourt, c'est de la bio-industrie !

Des bactéries sont utilisées pour transformer le lait en yaourt grâce aux bioprocédés de fermentation. Cette maîtrise du vivant permet de produire des aliments de qualité, à grande échelle, de manière contrôlée.



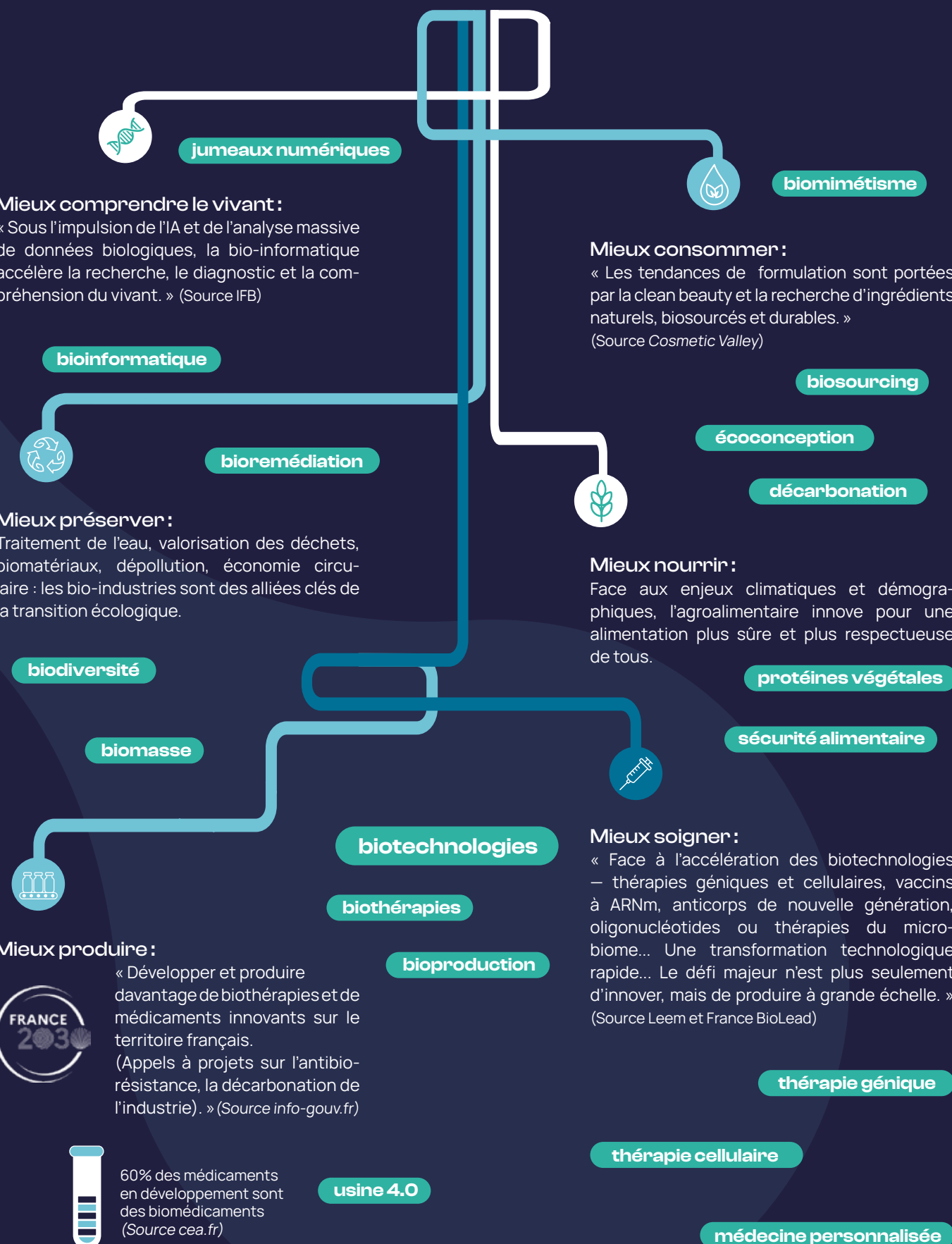
Votre crème de soins c'est de la bio-industrie !

Des micro-organismes peuvent être utilisés comme de véritables usines biologiques pour produire certains ingrédients utilisés en cosmétique. Cette maîtrise du vivant favorise des formulations plus durables.



Les bio-industries : les grands défis de demain

Les bio-industries offrent bien plus qu'un métier : elles permettent de participer à des projets qui ont un impact réel sur la santé, l'alimentation, l'environnement et le bien-être de tous. À la croisée des sciences du vivant, de l'ingénierie, du numérique et de l'innovation, elles forment l'une des filières les plus stratégiques pour construire le monde de demain.



Ingénieur bio-industries : des métiers mêlant science & sens

Nos ingénieurs bio-industries savent relever les défis techniques, industriels, réglementaires, écologiques et humains à chaque étape : de la recherche au développement, de la production jusqu'à la mise sur le marché et le suivi de son impact. Ils ont une vision globale de l'utilisation du vivant et de son impact sur notre monde.

Insertion par secteurs

36 % Santé / Pharmaceutique
25 % Cosmétique
13 % Recherche fondamentale
10 % Agro-alimentaire
10 % Multi secteurs
6 % Environnement

Insertion par métiers

25 % Recherche & Développement
21 % Bioproduction & Bioprocédés
31 % Qualité & Réglementation
16 % Marketing & Business
5 % Entrepreneuriat



Je réalise actuellement mon Doctorat entre le CBMN et le CEVA. Mon projet vise à détecter plus facilement l'insuffisance rénale chronique chez le chat grâce à l'analyse de marqueurs biologiques présents dans l'urine, et à développer un nouvel outil de diagnostic.

Wadi, diplômé en 2025



J'ai choisi de me spécialiser dans les bioprocédés et le développement de solutions innovantes pour l'industrie pharmaceutique. Après plusieurs expériences en industrialisation de procédés biologiques chez LFB puis Ixaka, j'ai rejoint **Sanofi** pour accompagner la transformation des innovations issues des biotechnologies en solutions concrètes pour la santé.

Thibaut, diplômé en 2013

De nouveaux métiers émergent à la croisée de la biologie, du numérique et de l'ingénierie.

Je suis entré chez **Nestlé** quatre ans après l'obtention de mon diplôme à l'EBI. J'ai évolué au travers de six postes dans les domaines de la Qualité et de la Sécurité Alimentaire, pour occuper aujourd'hui la fonction de Directeur Qualité, RSA et Agriculture pour la zone Europe.

Frédéric,
diplômé en 1995



J'ai choisi la voie de la recherche en développant une expertise pointue en microscopie électronique et en imagerie biologique. Aujourd'hui, je suis ingénieur de recherche à l'Institut du Cerveau - **Paris Brain Institute**. Je contribue à l'exploration des mécanismes du vivant à l'échelle microscopique grâce aux technologies avancées d'imagerie.

Karim, diplômé en 2024



Passionnée par le développement de produits cosmétiques, j'ai découvert l'évaluation in-vivo de la performance des produits en alternance, un métier à l'interface entre les expertises R&D, le marketing et le réglementaire. Cette expérience a été déterminante pour décrocher mon premier poste en gestion de projets cliniques et d'études consommateurs au sein du **Groupe Clarins**. Ce qui me motive, c'est de valoriser scientifiquement l'efficacité des produits que nous proposons aux consommateurs.

Camille, diplômée en 2024



Après un premier job comme Chargée de Communication Scientifique Cosmétique et Digitale chez Seppic. Je suis aujourd'hui Responsable Communication Scientifique chez **The Body Shop** à Londres, où j'accompagne la valorisation des actifs, à l'interface entre recherche, communication scientifique et développement cosmétique.

Margaux,
diplômée en 2023



1 étudiant sur 10
fait une poursuite d'études

(Doctorat, Mastères...)



Au fil de mes échanges avec nos Alumni et nos partenaires entreprises, je mesure combien la formation ingénieur ouvre des perspectives professionnelles variées. Nos diplômés sont recherchés pour leur expertise scientifique, mais aussi pour leur capacité à s'adapter, à innover et à répondre concrètement aux enjeux des organisations.

Delphine Hermouet,
Déléguee à la Recherche
et aux Relations Extérieures



39 090 €* salaire moyen brut annuel d'un EBIste

*Moyenne des 2 dernières promotions diplômées

Une diversité de métiers

Recherche & Développement • Attaché de recherche clinique • Chef de projet R&D • Bio-informaticien • Chercheur • Ingénieur de recherche • Responsable plateforme analytique • **Bioprocédés & Bioproduction** • Chef de projet transposition industrielle • Ingénieur bioprocédés • Ingénieur bioproduction • Ingénieur process • Responsable sécurité et environnement • **Qualité & Réglementaire** • Chargé d'affaires réglementaires • Chef de projet évaluation in vivo • Ingénieur qualité • Ingénieur validation • Toxicologue • **Marketing & Business** • Chargé d'études • Chef de produit • Chef de projet développement • Chef de projet packaging • Ingénieur d'affaires • Ingénieur études sensorielles

EBI, l'école experte des bio-industries & des biotechnologies

excellence

éthique

ensemble

confiance



Nous sommes l'école des bio-industries & des biotechnologies. Le vivant est notre inspiration, l'industrie notre terrain de jeu, et l'impact notre boussole. Pharmaceutique, agro-alimentaire, cosmétique, environnement : sur ces secteurs essentiels, les enjeux sont immenses et offrent l'opportunité de carrières véritablement utiles, au service de la société.

Depuis plus de 30 ans, l'EBI révèle les talents et nourrit la confiance de celles et ceux qui fabriqueront l'avenir à travers les innovations des bio-industries, une décision après l'autre – de l'échelle de la molécule ou de l'ingrédient jusqu'à celle des produits.

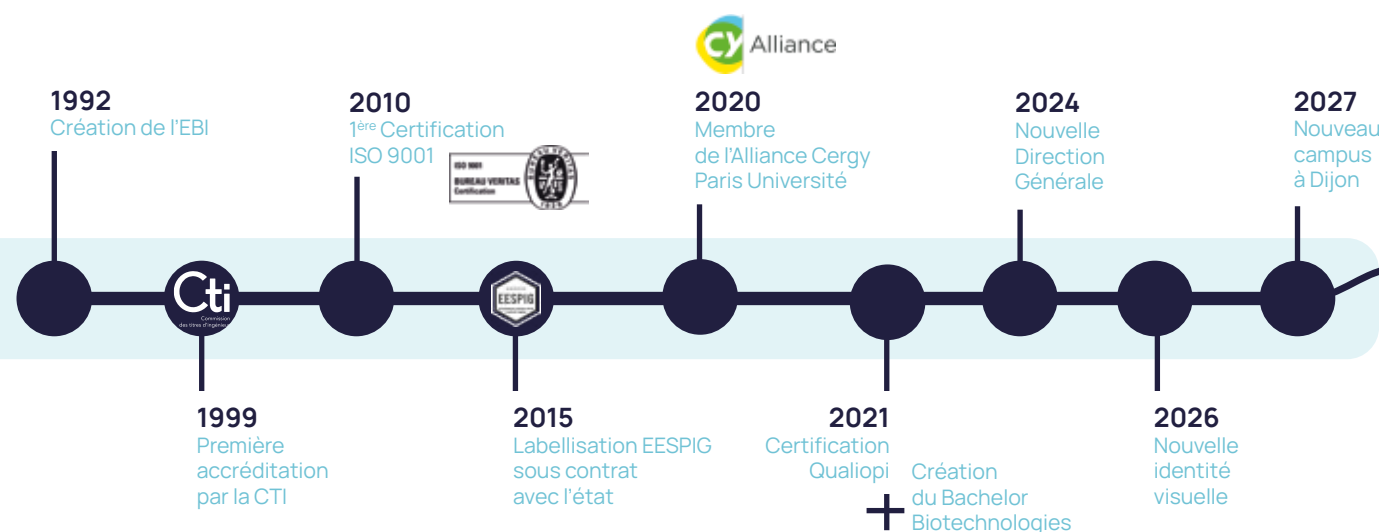
Pour un EBIste, innover est un moteur. Mais ce n'est pas le seul. Il faut aussi transformer : mettre à l'échelle, industrialiser, commercialiser avec exigence. Et impacter : contribuer à mieux nourrir, soigner, prendre soin des personnes et de la planète.

Clémence Bernard, Directrice Générale

Une mission & des valeurs fortes

L'EBI s'engage à former les futurs professionnels du vivant qui accéléreront l'innovation et le développement dans les bio-industries. Notre parcours d'enseignement unique, co-construit avec les acteurs majeurs du secteur, garantit leur maîtrise à 360° du cycle de vie des produits, leur capacité à collaborer avec l'ensemble des métiers et leur pleine compréhension des responsabilités qui leur sont associées.

depuis
1992



L'école post-bac privée N°1 dans les classements ingénieurs



École post-bac privée
en biologie
& 1^{er} sur le salaire à la sortie



École post-bac privée
en génie biologique



École post-bac privée
en biologie-biotechnologie

Une école ancrée dans son territoire

L'EBI est membre de CY Alliance, qui rassemble 12 établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche du territoire Cergy-Pontain autour de coopérations, de projets de recherche ou académiques.

Des garanties d'excellence

Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG), l'école est reconnue par l'État pour sa contribution aux missions de service public. Ce modèle associatif garantit des frais de scolarité au plus juste et la totalité des ressources réinvesties au service des étudiants, de la pédagogie, de la recherche et de l'innovation.



Connexion historique aux bio-industries

Créée par et pour des industriels, l'EBI est née de la volonté d'entreprises reconnues des sciences du vivant de former les talents dont elles avaient besoin. Cet ADN industriel demeure au cœur de l'école, qui entretient des liens étroits avec les entreprises et les accompagne dans leurs enjeux d'innovation et de développement.

+4 500
entreprises et instituts de
recherche partenaires

Un nouveau campus à Dijon en 2027

L'EBI rejoint le projet SULLY Santenov, bâtiment totem du biocluster Santé Dijon Bourgogne, au cœur du campus hospitalo-universitaire dijonnais. Cette implantation stratégique inscrit l'école au sein d'un écosystème de référence où se rencontrent formation, recherche, innovation et industrie. Pour répondre aux enjeux de souveraineté sanitaire et aux besoins croissants des entreprises du secteur, l'EBI y déploie un cycle ingénieur spécialisé en bioproduction, biothérapies innovantes et assurance qualité, en lien étroit avec les acteurs majeurs de la santé implantés sur le territoire.

#ACVmed - DECARBOmed, BIP2 :
des projets industriels ambitieux



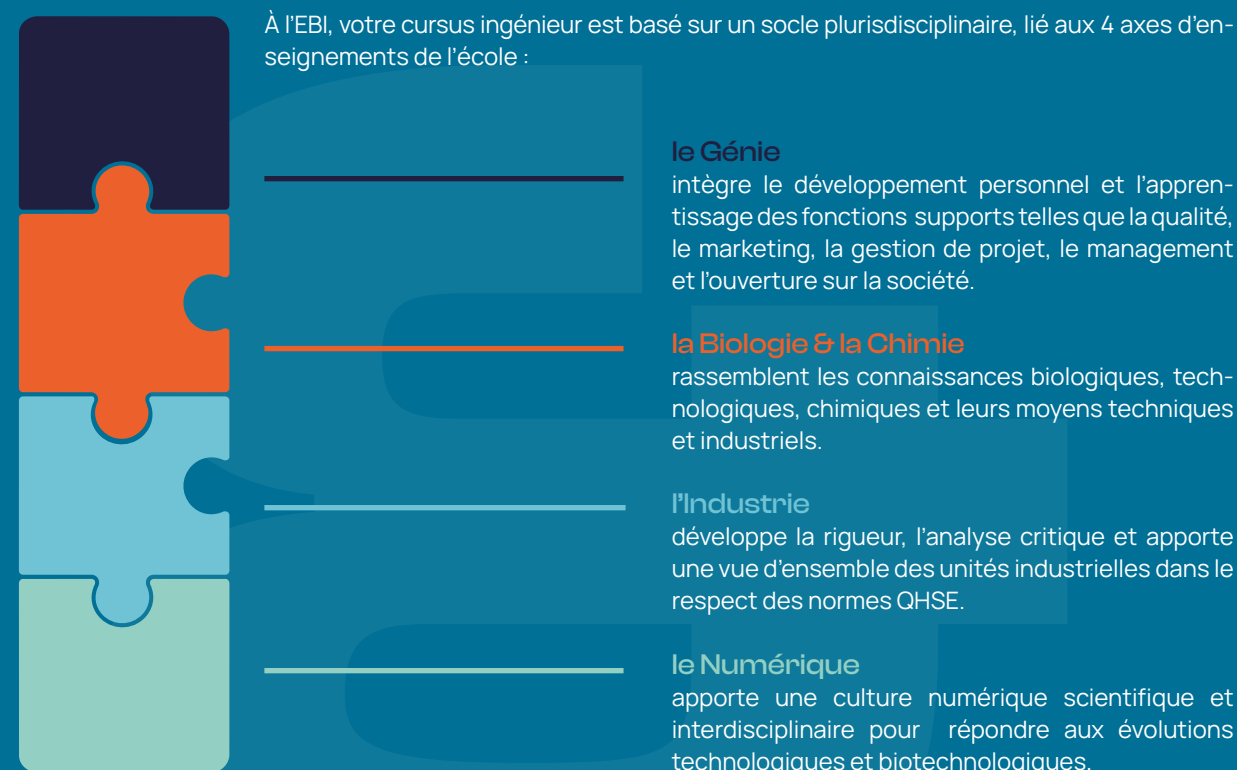
820
étudiants

+4 000
diplômés

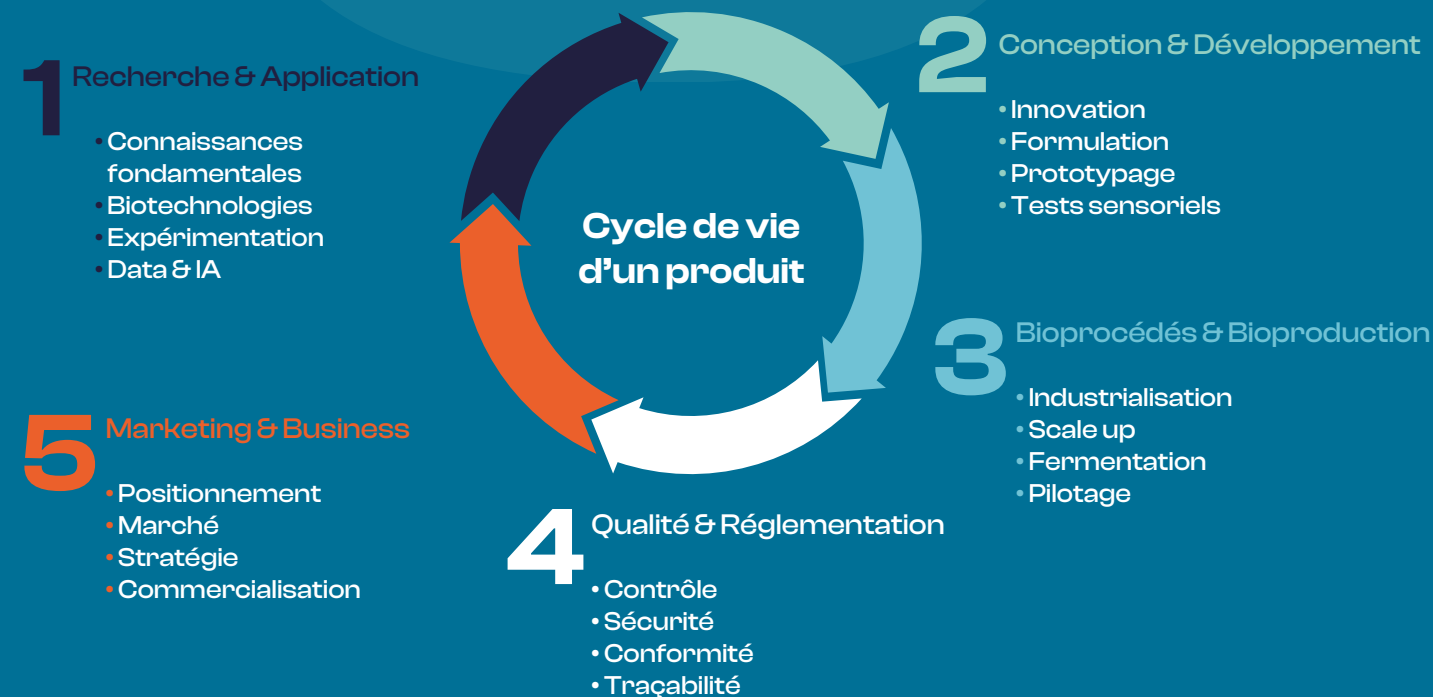
Une double approche : compétences & métiers

La formation s'articule autour de quatre axes de compétences complémentaires – génie, biologie & chimie, industrie et numérique – en lien avec les métiers visés. Cette double approche permet aux étudiants d'acquérir une vision globale des enjeux du secteur et de leurs impacts sur la société et l'environnement.

4 axes de compétences complémentaires



5 axes métiers comme majeures



Des EBIstes pluridisciplinaires & challengés

Grâce à une pédagogie mêlant sciences, ouverture humaine et immersion métier, les EBIstes développent un profil agile et en phase avec les attentes des entreprises et des secteurs.

Une pédagogie centrée sur l'étudiant

L'EBI combine plusieurs approches pédagogiques selon les enseignements : cours magistraux pour les bases théoriques, travaux pratiques en laboratoire, projets d'équipe, études de cas, conférences, stages ou alternance, et apprentissage par compétences. Cette diversité permet de préparer les étudiants à des situations professionnelles complexes tout en développant leur autonomie et leur capacité à résoudre des problèmes.

expression orale

sensibilité artistique



Challenge entrepreneuriat & innovation depuis + de 20 ans

L'EBI est réputée pour le développement de l'esprit entrepreneurial des étudiants. Le « Challenge Concepts Entrepreneuriat » marque la fin du 1^{er} semestre de 4^e année par la présentation d'une innovation biologique ou biotechnologique accompagnée d'un business plan et d'une stratégie marketing, devant un jury de professionnels.

Voici quelques exemples de concepts innovants :

- **Biomimétisme** : « scaly » est une coque de téléphone bio-inspirée des écailles de lézard conçue pour protéger l'appareil et dissiper la chaleur.
- **Santé animale** : « phérogel » est un gel compostable permettant d'attirer les frelons asiatiques pour les capturer et ainsi protéger les abeilles.
- **Santé humaine** : « drug detect » est un kit de détection colorimétrique du GHB.
- **Environnement marin** : « ecotide » est un dispositif de dépollution des eaux qui captent les microplastiques, les hydrocarbures et aussi les métaux lourds.
- **Cosmétique** : « UVerif » associe une crème solaire haute protection à un indicateur qui signale quand renouveler l'application.

5 à 10
étudiants sous statut
entrepreneur/an



L'EBI m'a donné une formation scientifique solide, mais surtout, elle m'a enseigné la polyvalence, l'adaptabilité, le travail en équipe et la recherche de solutions. J'ai acquis une vraie capacité à gérer des projets de A à Z, à comprendre les enjeux techniques tout en gardant une vision globale.

Emma Giraud, Fondatrice de Mémorée



Ce challenge débouche sur la participation à des concours étudiants nationaux reconnus comme par exemple

Écotrophelia : éco-innovation alimentaire. EBI primée en 2024.

U'Cosmetics : formulation au service de la cosmétique. EBI primée en 2024-2025-2026.

Le cycle prépa intégré : le socle scientifique

Le cycle prépa intégré de l'EBI vise l'acquisition de l'autonomie et l'apprentissage des fondamentaux. Les élèves y font leur premiers pas dans l'enseignement supérieur et y acquièrent une méthode de travail et le socle de compétences d'un futur ingénieur du vivant qui leur servira durant toutes leurs études.

Avantages d'une prépa « intégrée »

La prépa intégrée permet de construire progressivement son parcours d'ingénieur, avec un accompagnement personnalisé, des enseignements appliqués et une **admission en cycle ingénieur sans concours supplémentaire**.

Objectifs et compétences visées

Le cycle prépa a pour objectif de construire un socle solide de connaissances scientifiques tout particulièrement en biologie et biotechnologie. Il permet également aux étudiants de développer les méthodes de travail, la rigueur et l'autonomie propres à un ingénieur. À l'issue de ce cycle, les étudiants maîtrisent les fondamentaux scientifiques, savent conduire des expérimentations, analyser des données et travailler en équipe.

81%
de réussite

25 heures
de cours en moyenne
par semaine

ADMISSIONS 1^{re} ANNÉE

Bac Maths + PC ou SVT •
Bac SVT + PC + Maths complémentaires •
Bac STL • Bac 1 science • Bac+1 scientifique

ADMISSIONS 2^e ANNÉE

PASS/LAS1, BCPST 1, TB1,
L1 en biologie ou sciences de la vie
avec 60 ECTS validés



Année 1

Année 2

EXPÉRIENCE LINGUISTIQUE

STAGE TECHNICIEN

Statut étudiant

Cap'EBI

Le programme d'harmonisation des acquis permet à chaque étudiant de travailler la ou les spécialités scientifiques précédemment abandonnées (parmi maths, physique, chimie et SVT) et de consolider ses acquis dans les autres spécialités. Ce programme permet d'entrer progressivement dans les études supérieures et la découverte du campus.

Référent académique & mentorat

Pour favoriser la réussite de chacun, l'EBI propose un double accompagnement. Les professeurs-référents assurent un suivi personnalisé du parcours académique, tandis que les étudiants-mentors mettent en œuvre une dynamique d'entraide et apportent un soutien dans certaines matières.

= L1 + L2

équivalence*

Licence Biologie

Université CY Cergy Paris Université

CERGY

Enseignements communs

1A

S1

UE1 - Initiation aux biotechnologies

UE2 - De l'atome aux molécules organiques

UE3 - Initiation aux outils de l'ingénieur 1

UE4 - Communication et ouverture sur la société

UE5 - Sport

S2

UE1 - Science du végétal et de l'environnement :
du fonctionnement cellulaire aux écosystèmes

UE2 - Étude des biomolécules

UE3 - Initiation aux outils de l'ingénieur 2

UE4 - Agora & Babel

UE5 - Sport

2A

S1

UE1 - Métabolisme cellulaire

UE2 - Biologie des micro-organismes : génétique,
interactions et méthodes d'études

UE3 - Cinétique chimique et enzymatique

UE4 - Outils pour l'ingénieur avancé 1

UE5 - Communication et ouverture sur la société

UE6 - Sport

S2

UE1 - Expression génique et outils d'analyses

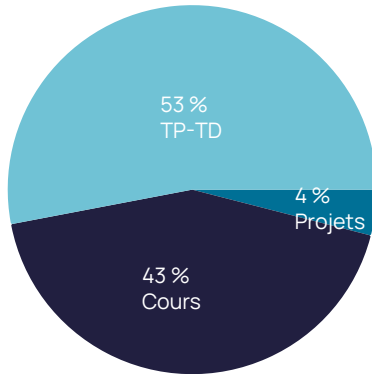
UE2 - Synthèse et caractérisation de molécules
chimiques

UE3 - Outils pour l'ingénieur avancé 2

UE4 - Communication et ouverture sur la société

UE5 - Sport

UE6 - SAE



CYCLE INGÉNIEUR

CERGY

DIJON

Parrainage inter-promos

Pour faciliter les premiers mois à l'école, chaque étudiant choisit un parrain ou une marraine de la promotion supérieure. Un accompagnement bienveillant qui favorise l'intégration, le partage d'expérience et la création de liens durables.

Certifications professionnelles

Des certifications professionnelles reconnues viennent valoriser les compétences acquises.

VOLTAIRE

TOSA

Gestion de projet dès la 1^{ère} année

Les étudiants développent progressivement les compétences clés de la **gestion de projet** : organisation, travail en équipe, communication et prise d'initiative. Cette montée en compétences s'appuie notamment sur deux projets majeurs : le **Serious Game** et les **Techniques d'expression orale**, qui les entraînent à concevoir, structurer et présenter leurs projets avec professionnalisme.

SAE : projet interdisciplinaire

Les Situations d'Apprentissage et d'Évaluation placent les étudiants au cœur de projets interdisciplinaires, en mobilisant l'ensemble des connaissances et compétences acquises dans plusieurs enseignements. En équipe, ils apprennent à analyser une problématique, organiser leur travail, collaborer, proposer des solutions et présenter leurs résultats.

AGORA :

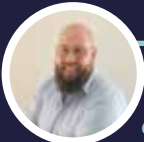
le programme d'ouverture

Agora invite les étudiants à élargir leurs horizons à travers des enseignements thématiques (l'art du débat, apprendre à apprendre), ainsi que par leur engagement citoyen ou dans la vie associative de l'école. Une démarche qui favorise la curiosité, l'épanouissement personnel, l'esprit d'initiative et l'ouverture sur le monde.

BABEL :

langues & culture

Le programme Babel accompagne les étudiants dans le développement de leurs compétences linguistiques et interculturelles tout au long de leur formation.



La prépa intégrée vous accompagne à devenir acteur de votre apprentissage et à construire votre avenir professionnel : elle vous donne progressivement les clés pour travailler en équipe, prendre des initiatives, mener des projets et développer votre ouverture sur le monde.

David,
Délégué Académique

* sous réserve d'inscription à CY

Le cycle ingénieur : le socle métier

Avant de se spécialiser par majeure, les étudiants développent un socle de connaissances commun, leur permettant d'appréhender l'ensemble des métiers du vivant. Trois années pour consolider les fondamentaux et construire un projet professionnel solide.

Enseignements communs

GÉNIE

Agora • Analyse de données • Anglais • Babel • DRS et écoconception • Droit du travail et des sociétés • Économie des entreprises • Gestion de carrières • Initiation aux outils de gestion financière • Marketing et création d'entreprise • MBTI et initiation au management • Outils et méthodes de la qualité industrielle

BIOLOGIE

Biologie Moléculaire • Connaissances des Biotechnologies • Formulation • Immunologie • Instrumentation analytique • Microbiologie • Physiologie humaine • Rhéologie • Toxicologie

INDUSTRIE

Bilan carbone • Génie des bioprocédés • Opérations unitaires fondamentales • Plan d'expériences • Transfert de chaleur et matière

NUMÉRIQUE

Cybersécurité et Blockchain • Data skills : python • IA pour les bio-industries • Initiation Power BI

= L3

équivalence* Licence Biologie
Université CY Cergy Paris Université

ADMISSIONS

LAS2, BCPST 2, TB2, BTS, BUT, BACHELOR,
L2 ou L3 en biologie ou sciences de la vie
avec 120 ECTS validés

CERGY

DIJON

Enseignements de majeure/mineure

RECHERCHE & APPLICATION

Bioinformatique • Biotechnologie appliquée • Cultures cellulaires • Data skills • Diagnostics moléculaires • Écotoxicologie • Pharmacochimie

- **Certification** : attaché de recherche clinique
- **Mineures recommandées** : recherche clinique et épidémiologie, nutrition santé, omiques, dispositifs médicaux

CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT

Chimie et formulation des polymères • Choix des matières premières • Galénique industrielle • Interactions matériaux/produits • Qualités sensorielles et développement produit

- **Certifications** : Rhéologie/Tribologie, Panel sensoriel
- **Mineures recommandées** : rhéologie, biomimétisme, initiation cosmétique, science des aliments

MARKETING & BUSINESS

Comportement du consommateur • Lancement de produit • Marketing BtoB • Marketing digital • Marketing opérationnel • Marketing sensoriel • Techniques de négociation

- **Mineures recommandées** : initiation cosmétique, entrepreneuriat et innovation, communication et animation, prototypes pour l'entrepreneuriat

BIOPROCÉDÉS & BIOPRODUCTION

Bioproduction appliquée • Contrôle commande des procédés • Gestion des risques • Gestion industrielle et logistique • Industrialisation et ingénierie d'un procédé • Opérations unitaires transfert/mécaniques

- **Certifications** : Simulation de bioprocédés, Gestion des risques
- **Mineures recommandées** : simulation de procédés, excellence opérationnelle, bioremédiation des sols et méthanisation des déchets

QUALITÉ & RÉGLEMENTATION

Gestion de crise • Gestion des risques • Excellence opérationnelle • Management par le développement durable • Outils statistiques pour la qualité • Réglementation et mise sur le marché

- **Certification** : Lean Six Sigma Greenbelt
- **Mineures recommandées** : sécurité alimentaire, gestion industrielle et logistique, contrôle commandes

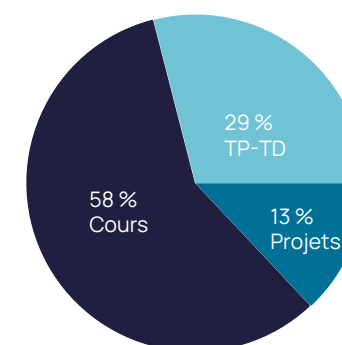


BIOPRODUCTION & BIOTHÉRAPIES

Bioproduction appliquée à la fermentation • Contrôle qualité en bioproduction • Culture cellulaire en industrie • Gestion des risques • Industrialisation d'un procédé

- **Certifications** : Simulation de bioprocédés, Gestion des risques, Lean Six Sigma Greenbelt
- **Mineures recommandées** : dispositifs médicaux, simulation de procédés

96 %
de réussite



8 Doubles Diplômes partenaires

En parallèle de la 5^e année, il est possible d'acquérir une double expertise scientifique, business ou managériale en suivant un double diplôme entre l'EBI et un établissement partenaire. La durée diffère d'1 ou 2 ans selon les diplômes.



M1 & M2 Majeur
Bio-informatique
Efrei Paris



M2 Marketing
EM Normandie Le Havre



M2 Biotechnologies des
ressources naturelles
UTC Compiègne

Nos étudiants sont également libres de proposer des cursus dans le cadre de mobilité académique comme par exemple : M2 Neurosciences à Paris-Sorbonne, M2 Toxicologie à Paris-Descartes, M2 Médicaments et autres produits de santé à Paris-Saclay, M2 Biotechnologie bleue à la Rochelle...

5 doubles diplômes internationaux sont également disponibles (voir page 19).

GESTION DE PROJETS

En cycle ingénieur, les étudiants franchissent une nouvelle étape dans l'apprentissage de la gestion de projet. Ils obtiennent dès la 3^e année une certification et réalisent 2 projets d'envergure en groupe sur plusieurs mois : le Challenge Concept Entrepreneurial en 4^e année et le Projet de fin d'études en 5^e année.

BABEL : langues & culture

Le programme Babel accompagne les étudiants dans le développement de leurs compétences linguistiques et interculturelles tout au long de leur formation.

Année 3 en anglais

Année 4

Année 5

STAGE INTERNATIONAL

MOBILITÉ ACADÉMIQUE

MAJEURE

+ MINEURES AU CHOIX

Statut étudiant

Stage fin d'études

Statut étudiant

Contrat pro

Statut étudiant

Contrat apprentissage / statut apprenti

Diplôme d'ingénieur
accrédité par la CTI
depuis 1999



RNCP 40511,
grade de master
(niveau 7)



Emploi

Poursuite
en Doctorat
(Bac+8)

ou en Masters
Spécialisés®
(Bac+6)

*Sous réserve d'inscription de la commission d'admissions de CY

L'unité de recherche au service de la formation

À l'EBI, l'unité de recherche EBIInnov® contribue directement à la qualité des enseignements. Les travaux menés par les chercheurs enrichissent les contenus pédagogiques, impliquent les étudiants et renforcent le lien entre formation, innovation et besoins des entreprises.



**1 unité reconnue par le HCERES
et 3 équipes de recherche***

HCERES = Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche
et de l'Enseignement Supérieur.

BIO4TECH Bioproduction & Bioressources

Les projets mixent des expertises en microbiologie, bioprocédés et ingénierie génétique pour explorer les micro-biodiversités et valoriser durablement les biomasses avec des applications dans les secteurs de la santé, de la cosmétique et de l'environnement.

Projets :



LEBioMer :
extraction de molécules actives
issues d'algues et de bactéries
marines



LEBioplast :
bio-production de bioplastiques
par des bactéries hyper-halophiles

PRECISE Formulation & Sensoriel

Les projets développent des produits innovants pour la santé et le bien-être en plaçant la sensorialité au cœur de l'innovation, aux côtés de l'efficacité et de la sécurité. Forte de plus de 20 ans d'expertise en analyse sensorielle, l'unité s'appuie sur un panel sensoriel d'experts reconnu à l'international.

Projets :



Odessa :
méthode de caractérisation senso-
rielle basée sur la modélisation de
mesures instrumentales



Pediataste :
développement d'études sensorielles
pour évaluer l'acceptabilité des médi-
caments pédiatriques

TARGET Médicaments & Santé

Les projets utilisent des approches de médecine de précision en combinant biomarqueurs, modélisation prédictive et systèmes de délivrance ciblée. Objectif : personnaliser les traitements, améliorer leur efficacité et limiter les effets secondaires.

Projets :



MelaEBI biomark :
diagnostic moléculaire
et biomarqueurs appliqués
au mélanome



CalciPro :
nouveaux polymères pour
le traitement des calcémies artérielles

EBIInnov® & doctorat

EBIInnov® est rattachée à l'École doctorale ED432 Sciences des Métiers de l'Ingénieur d'Arts et Métiers. À ce titre, ses chercheurs encadrent les doctorants accueillis au sein de l'unité, en collaboration avec ses partenaires (CY, EFFREI, ENSAM, USJ, UTC...). Les travaux de thèse sont majoritairement réalisés en partenariat avec des entreprises, des établissements de santé ou d'autres organismes de recherche.

Travaux de thèse en cours :



Biotechnologies
Micro-biodiversité des marais salants liba-
nais, production de biopolymères durables



Économie circulaire
Traitement des eaux usées industrielles,
développement de bio-adsorbants et valo-
rization de composés phénoliques



Bio-informatique en santé
Mélanome et intelligence artificielle, iden-
tification de biomarqueurs et de nouvelles
cibles thérapeutiques

**14
laboratoires**

EBIInnov® participe activement à des congrès nationaux et internationaux

Les enseignants-chercheurs participent activement aux grands congrès scientifiques nationaux et internationaux dans les domaines de la biologie, des biotechnologies, de la santé ou du sensoriel. Chaque année, les enseignants-chercheurs et doctorants présentent leurs travaux dans plus de 20 événements, parmi lesquels **JOBIM, IFSCC, BIOVASA, France Bioproduction, ASM Microbe, EuroSense, EUPFI** et bien d'autres. Ces rendez-vous sont l'occasion de partager les avancées scientifiques, de développer des collaborations et de renforcer la visibilité de l'école.

L'EBI passe à la TV !

L'EBI est régulièrement sollicitée par les médias nationaux pour partager son expertise scientifique et pédagogique. Des émissions emblématiques comme **E=M6** ou encore **Le Monde de Jamy** ont mis en lumière l'expertise des chercheurs et professeurs de l'école. Une belle reconnaissance qui témoigne de l'excellence et du rayonnement de l'EBI auprès du grand public.

77 % enseignants-chercheurs

L'entreprise & les bio-industries au cœur de votre parcours

À l'EBI, les liens avec le monde professionnel rythment votre formation. Interventions d'experts, projets concrets et expériences en entreprise vous plongent dans les réalités des bio-industries et vous donnent les clés pour réussir votre insertion professionnelle.

Les expériences professionnelles peuvent prendre plusieurs formes : étude de cas, stage, contrat de professionnalisation, contrat en apprentissage... Elles permettent à l'étudiant d'appréhender progressivement le monde professionnel et d'affiner ses choix de métiers ou de secteurs.

Alternance

Choisir l'alternance, c'est choisir une voie de formation permettant d'acquérir une expérience professionnelle concrète du futur métier et une connaissance réelle de l'entreprise.

57 %
des étudiants
en alternance*

Le statut « contrat pro »

Le dispositif concerne la 5^e année d'étude :

- CDD de 12 mois
- 80% du SMIC minimum
- Rythme 1 mois école / 1 mois entreprise
- 100% des frais de scolarité pris en charge par l'entreprise

* moyenne des 3 dernières promotions

Le statut « apprenti »

Le dispositif concerne les 2 dernières années d'études :

- CDD de 24 mois
- 27 % à 100 % du SMIC selon l'âge et l'année d'études
- Rythme 1 mois école / 1 mois entreprise
- 100% des frais de scolarité pris en charge par l'entreprise
- Un double tutorat école/entreprise
- Un accompagnement par le CFA de l'IMT

Stages

Plusieurs périodes de stages sont possibles à l'EBI en fonction du statut choisi et de vos expériences à l'international. Vous devez à minima faire 44 semaines de stages en entreprise sur les 5 ans.

- Technicien (2 mois) pendant l'été
- International (3 mois) pendant l'été
- Ingénieur (6 mois) en 5^e année entre février et septembre

Gestion de carrières

Les étudiants sont accompagnés dans la construction de leur projet professionnel et leur développement personnel afin d'avoir tous les codes pour une entrée réussie dans le monde du travail.

Construire son personal branding

Développer son image professionnelle est essentiel pour se démarquer. Les étudiants apprennent à valoriser leurs compétences, leurs expériences et leurs projets à travers un CV percutant, un profil LinkedIn optimisé et un pitch efficace, afin de gagner en visibilité auprès des recruteurs.

Être à l'aise à l'oral

Prendre la parole avec assurance s'apprend. Présentations, pitches, soutenances et travaux de groupe permettent aux étudiants de développer leur aisance à l'oral et leur capacité à communiquer efficacement.

Réseauter

Soirées, forum Carrières EBIconnect® ou encore forum Alternance : autant d'occasions de rencontrer des alumni et des professionnels des bio-industries, de développer son réseau et de créer des opportunités pour son avenir professionnel.

+ de 450
annonces postées sur
EBIjobs en 1 an



Un écosystème au cœur du vivant



Cosmetic Valley
pour le rayonnement
de la filière
parfumerie-
cosmétique



B4C
pour la valorisation
et la transformation
des biomasses



A3P
pour la chaîne de
production et la
qualité des produits
de santé



Cluster Santenov
pour les filières de
santé en Bourgogne

L'EBI évolue au plus près des pôles de compétitivité et de clusters dédiés au vivant, aux biotechnologies et aux bio-industries. Cet environnement favorise les collaborations avec les acteurs de la recherche, de l'innovation et de l'industrie, offrant aux étudiants de nombreuses opportunités de projets, de stages et de rencontres professionnelles.

+160 intervenants
professionnels

Ils nous font confiance

+ de 4500 entreprises ont déjà
accueilli un EBliste ou réalisé un
projet avec l'EBI.



Biomimétisme



Validation
du nettoyage



Intégrité
des données



Biologie marine

Un réseau alumni impliqué

La communauté de diplômés accompagne les étudiants et jeunes diplômés tout au long de leur parcours. Partage d'expériences, mentorat, opportunités de stage et d'emploi, événements de networking : un véritable atout pour développer son réseau professionnel et faire évoluer sa carrière.

Journées à thèmes utiles et innovantes

Les journées thématiques permettent aux étudiants d'explorer un sujet en profondeur grâce à des conférences, ateliers et échanges avec des experts.

100% de mobilité internationale

À l'EBI, l'ouverture à l'international fait partie intégrante de la formation ingénieur. Voyager, c'est bien plus qu'apprendre une nouvelle langue ou une nouvelle culture, c'est aussi développer des compétences pour travailler dans un contexte international et multi-culturel.

17 semaines minimum à l'étranger

À chacun son expérience internationale

Stage court + Séjour
Stage long
Échange académique
Double Diplôme international



Mon expérience à Brisbane (Australie) était unique, mêlant échange universitaire, stage en laboratoire et immersion culturelle, tout en gardant la proximité avec la nature. L'excellence scientifique de l'Université du Queensland m'a permis de gagner en autonomie, en confiance et en adaptabilité. Cette expérience a renforcé mon diplôme EBI et ma capacité à travailler en recherche dans des contextes multiculturels.

Pauline, diplômée en 2026



Mon échange au Mexique a été de loin la plus belle expérience de ma vie. Je conseillerais à chaque étudiant de partir 1 an à l'autre bout du monde.

Cassandra, diplômée en 2027



Je suis partie en Pologne durant 6 mois et je pense que c'était l'une de mes meilleures expériences. J'ai craint de ne pas réussir à me débrouiller pour parler anglais et finalement ça s'est fait progressivement et je me suis fortement améliorée. En plus de ça, j'étais avec pleins d'autres élèves Erasmus donc on a pu échanger et voyager tous ensemble.

Léna, diplômée en 2028



9

étudiants sur 10 utilisent l'anglais dans leur travail

57 partenariats sur 5 continents

À l'EBI, les partenariats avec les universités étrangères sont sélectionnés avec soin avec la garantie de trouver des cours en adéquation avec la biologie, les biotechnologies ou les bio-industries. Départs garantis*!



Europe

Allemagne | Danemark | Espagne | Finlande | Hongrie | Italie | Irlande | Pays-Bas | Pologne | Portugal | Roumanie | Turquie | Tchéquie | UK



Amériques

Brésil | Canada | États-Unis | Mexique | Pérou

Afrique

Afrique du Sud | Algérie | Tunisie

Asie

Corée du Sud | Liban | Malaisie | Singapour | Sri Lanka | Taiwan | Thaïlande | Vietnam

Océanie

Australie | Nouvelle-Zélande

LV2 anglais : la langue des sciences et de l'international



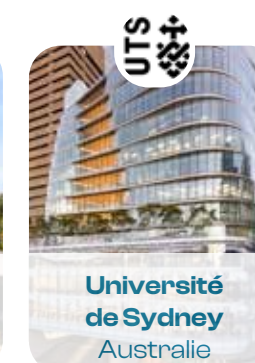
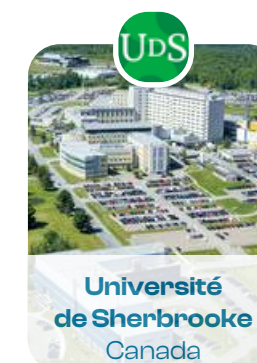
- Cours interactifs : débats, simulations, négociations, présentations, projets, podcasts, escapes games et ateliers thématiques
- Plateforme d'e-learning pour progresser à son rythme et préparer le TOEIC
- Deux passages officiels du TOEIC financés par l'EBI
- Une immersion internationale : Erasmus days, étudiants internationaux, intervention d'experts internationaux...

LV3: 16 langues

Grâce à notre plateforme d'e-learning et un accompagnement dédié, le programme Babel permet à chaque étudiant de choisir parmi 16 langues pour développer des compétences personnelles ou professionnelles.

5 doubles diplômes internationaux

Les doubles diplômes internationaux permettent aux étudiants d'acquérir une double reconnaissance académique, valorisée par les employeurs en France comme à l'étranger. Ils renforcent également l'ouverture interculturelle, l'adaptabilité et l'employabilité dans un contexte professionnel de plus en plus internationalisé.



* sous réserve de résultats suffisants

Des campus vivants à taille humaine et accessibles

Offrir un cadre d'études et d'épanouissement adapté



Vivre à Cergy

À seulement 30 minutes de Paris, Cergy est une ville étudiante dynamique qui allie les avantages d'une grande agglomération à une atmosphère plus conviviale et accessible. Cergy propose un cadre de vie agréable mêlant espaces verts, équipements sportifs et culturels, commerces et lieux d'animation.

Implanté au cœur du quartier de l'Horloge, en bordure de la coulée verte, le campus éco-responsable de Cergy bénéficie d'un cadre de vie agréable où se conjuguent excellence académique, engagement et cohésion.



À - de 15 min : RER A Cergy St Christophe • Résidence Maison EBI • Salle spectacle le Douze • Patinoire Aren'ice • Commerces



Équipements : 11 laboratoires • 3 salles informatiques • lounge • 2 espaces cafétérias • Studio de musique

Vivre à Dijon

Dijon offre un cadre de vie privilégié où se mêlent patrimoine historique, gastronomie, culture et vie étudiante dynamique. Une ville à taille humaine, idéale pour vivre pleinement ses années d'études.

Implanté au cœur du pôle hospitalo-universitaire, le campus de Dijon bénéficie d'un écosystème d'innovation en pleine croissance.



À - de 15 min : Tramway T1 • Bus Dijon Université • Restaurants et résidences universitaires • Théâtre Mansart • Commerces



Équipements : 3 laboratoires dont une unité de bioproduction • 1 espace cafétéria • espace détente • lounge



Si mon parcours se déroule si bien à l'EBI, c'est grâce aux événements d'intégration organisés à la rentrée scolaire. Cette expérience m'a motivée à devenir présidente du BDI afin d'accueillir à mon tour les nouveaux EBIstes.

Lucia,
Présidente du BD'illusion 26/27



Votre intégration : un moment clé, des liens pour la vie

Le BDI, Bureau De l'Intégration vous accueillera en septembre au sein de la famille EBI, aux côtés de l'équipe professorale et administrative. Au programme : escape game, témoignages de vos futurs parrains et marraines de 2^e année... Le BDI vous prépare un weekend d'intégration dans un esprit de camaraderie pour créer des liens durables avec votre promotion.

24

associations



BDE : le cœur de la vie étudiante

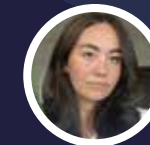
En lien avec les autres associations, le Bureau des Elèves organise de nombreux événements tout au long de l'année : soirées, activités, temps forts et moments de convivialité. Une belle occasion de créer des liens, de s'investir dans la vie du campus et de vivre pleinement son expérience étudiante à l'EBI. Au-delà des événements, le BDE permet à chacun de proposer des idées, de prendre des initiatives et de participer à des projets collectifs. Une expérience riche, qui développe aussi l'esprit d'équipe, l'autonomie et le sens des responsabilités.

Une vie étudiante riche & diversifiée

À l'EBI, la vie étudiante est un véritable moteur d'épanouissement. Avec 24 associations couvrant le sport, la culture, l'humanitaire, l'entrepreneuriat ou encore les événements, chacun peut s'investir, développer ses compétences et vivre une expérience étudiante riche et conviviale.

+80

événements/an



Présider le BDE, c'est avoir la chance de transformer des idées en projets et de rassembler les étudiants autour d'une même énergie. C'est aussi apprendre chaque jour à écouter, décider, s'adapter et avancer en équipe. La vie associative à l'EBI est une véritable force, elle permet à chacun de s'exprimer, de s'engager et de créer des souvenirs qui dépassent les années d'études. C'est avec beaucoup d'enthousiasme que je porte cette aventure collective.

Emaëlle, Présidente du BDE
Bahia 26/27

Zoom sur l'association Plouf !

Passionnés de plongée sous-marine, les membres de Plouf se retrouvent pour pratiquer, progresser et explorer les richesses des fonds marins. L'association permet également de découvrir la biodiversité marine et les enjeux liés à la préservation des écosystèmes aquatiques. Chaque année, Plouf organise sa conférence dédiée à la biologie marine, un rendez-vous privilégié pour approfondir ses connaissances et échanger autour du monde sous-marin. Une association idéale pour allier sport, sciences, découverte et engagement !



Le « CARE » EBI : bien plus qu'une école

L'EBI vous oriente dans vos démarches avant et pendant vos études en fonction de vos besoins personnels.

Financer ses études

L'EBI est habilitée à accueillir les étudiants **boursiers du CROUS**. Les boursiers de l'État français peuvent également bénéficier des aides proposées par l'EBI, selon les critères du Fonds Social : **prêt d'honneur pouvant couvrir de 10 à 50 % des frais de scolarité**.

Pour accompagner au mieux ses étudiants, l'EBI s'appuie également sur un **réseau de partenaires financiers** permettant d'accéder à des solutions de prêts bancaires. Des facilités de paiement sans frais supplémentaires peuvent aussi être proposées sur simple demande.

La professionnalisation constitue par ailleurs une véritable opportunité de financement : les stages peuvent donner **lieu à une gratification**, au minimum selon le montant légal en vigueur, tandis que **l'alternance est prise en charge à 100 % par l'entreprise**.

Enfin, l'EBI propose quelques **jobs étudiants**, permettant de financer une partie de ses études tout en développant une première expérience professionnelle.

Frais de scolarité

Année 1-2 • 6 750 € *

Année 3-4-5 • 8 850 € *

* Frais de scolarité pour l'année 26-27 à titre indicatif, révisés chaque année en juillet.

Aménager ses études

À l'EBI, nous sommes convaincus que chaque étudiant doit pouvoir réussir dans les meilleures conditions. C'est pourquoi nous proposons des **aménagements d'études adaptés aux besoins de chacun**, notamment pour **les étudiants en situation de handicap** mais aussi pour **les sportifs et artistes de haut niveau, les étudiants-entrepreneurs, les étudiants engagés et les aidants de familles**.

Notre objectif : permettre à chacun de concilier ses études avec ses projets, ses passions et ses contraintes, tout en avançant sereinement vers sa réussite. **Le campus est également entièrement accessible aux personnes à mobilité réduite.**



Accompagner la réussite

L'EBI permet une transition en douceur entre le lycée et les études supérieures avec le programme Cap'EBI. Les étudiants bénéficient d'un accompagnement dès leur arrivée pour consolider leurs acquis et trouver leur méthode de travail. Grâce à une combinaison de modules en e-learning, de conférences et de retours d'expérience, le programme aide chacun à trouver son rythme et gagner progressivement en autonomie.

Se restaurer

L'EBI facilite le quotidien des étudiants en proposant **des cafétérias équipées de micro-ondes**, pour profiter d'un espace convivial lors des pauses et des repas. Des machines de snacking sont également disponibles pour répondre aux petites faims tout au long de la journée. La vie associative contribue également à la restauration en organisant régulièrement des **déjeuners, goûters et moments de partage**.

Accès aux repas à
1€
via les distributeurs
Jelo, connectés
au Crous

Se sentir bien

À l'EBI, le bien-être étudiant est une priorité. Nous veillons à créer un environnement respectueux, bienveillant et inclusif, dans lequel chacun peut s'épanouir pleinement. Des actions de sensibilisation aux violences sexistes et sexuelles (VSS) sont régulièrement menées afin de promouvoir une culture du respect et de la prévention.

Parce que la réussite passe aussi par un bon équilibre personnel, l'EBI accompagne ses étudiants dans leur bien-être physique, mental et émotionnel, en encourageant l'écoute, le dialogue et les initiatives favorisant une vie étudiante sereine.

Se loger facilement à la Maison EBI

Ouverte depuis 2023, la Maison EBI est la résidence étudiante de l'EBI à seulement 5 minutes à pied de l'école.

CERGY

180
en studios
ou colocations

- Logements meublés et équipés
- Espaces partagés, jardin et terrasses
- Services proposés : accueil/réception, laverie (€), ménage (€).
- Accès sécurisé par badge
- Pack première installation



à partir de **583 € ***

583 € *



24, Av de la Constellation
95800 CERGY
maisonebi@ebi-edu.com

*Tarifs TTC 2026/2027 tout inclus (électricité, chauffage, internet)

Envie de rejoindre l'EBI ?

Toutes les informations sur les admissions.



Inscription
& calendrier sur
parcoursup.fr



Vœu EBI Cergy
Ingénieur biologie
biotechnologies
bio-industries

Admissions 1^{ère} année

Terminales

Maths + 1 science

étude de dossier + épreuves écrites

SVT + PC

étude de dossier + entretien

1 Science

STL

étude de dossier + entretien

Bac + 1

étude de dossier + entretien

Scientifique

Admissions 2^e année

Bac + 1

étude de dossier + entretien

en Biologie validé
(60 ECTS)

accessible aux
internationaux.
Infos sur
ebi-edu.com

Admissions 3^e année - initial

Bac + 2 ou Bac + 3
en Biologie validé
(120 à 180 ECTS)

étude de dossier + entretien

accessible aux
internationaux.
Infos sur
ebi-edu.com

Admissions 3^e année - apprentissage

Bac + 2 ou Bac + 3
en Biologie validé
(120 à 180 ECTS)

étude de dossier + entretien



Inscription
& calendriersur
myebi.fr



L'école des bio-industries
& des biotechnologies

CERGY :

49 avenue des Genottes CS90009
95895 CERGY cedex

DIJON :

9-11, rue Sully
21000 DIJON

0185 76 66 90

admissions@ebi-edu.com



www.ebi-edu.com

