

Le Bachelor Biotechnologies de l'EBI évolue !

Vers des profils immédiatement opérationnels, calibrés pour les bio-industries...

L'École de Biologie Industrielle (EBI), implantée à Cergy dans le Val d'Oise, fait évoluer son « Bachelor Biotechnologies » pour s'adapter très concrètement aux nouveaux besoins des bio-industries. Deux parcours spécialisés sont désormais proposés : « Formulation & Analyse sensorielle » et « Bioprocédés & Bioproduction ». Explications...

Pourquoi cette évolution ?

Les entreprises peinent à recruter... Le constat est partagé par de nombreux acteurs des filières cosmétique, pharmaceutique et agroalimentaire. C'est pour répondre

à cette problématique de façon très pragmatique que l'EBI a décidé de repenser son Bachelor Biotechnologies autour de deux parcours cibles, clairement identifiés. Une approche dynamique offrant aux entreprises une meilleure lisibilité des profils formés, tout en garantissant aux étudiants des compétences directement mobilisables.

Ainsi, le parcours **Formulation & Analyse sensorielle** vise directement les enjeux de formulation de produits et d'expériences utilisateurs, appliqués notamment au domaine de la cosmétique, tandis que le parcours **Bioprocédés & Bioproduction** s'adresse à celles et ceux qui souhaitent se spécialiser dans les procédés de fabrication et le contrôle des environnements de culture, la montée en échelle et le suivi de la qualité.

Dans cette démarche, l'EBI intègre l'évolution de la stratégie de recrutement de l'industrie, non seulement en volume mais aussi dans la

nature même des profils recherchés - des profils hybrides, à la fois techniques, scientifiques et sensibles aux contraintes réglementaires, à la qualité, à l'expérience produit. La réforme du Bachelor Biotechnologies incarne cette exigence accrue.

« En recentrant notre offre autour de deux parcours phares, nous renforçons la cohérence entre la formation et les besoins des entreprises. Cette évolution apporte davantage de clarté, de profondeur scientifique et de perspectives concrètes à nos étudiants », complète David JUNG, délégué académique de l'EBI.

Deux parcours, deux voies d'accès à l'emploi, et un socle commun renforcé !

Dans le parcours **Formulation & Analyse sensorielle**, les étudiants apprennent à concevoir et optimiser des formulations, en tenant compte des attentes des consommateurs en termes de texture, sensorialité, stabilité, innocuité... Ils sont également formés à concevoir, mettre en œuvre et interpréter des tests sensoriels (toucher, odeur, goût) et à analyser des retours consommateurs. Le parcours inclut par ailleurs le contrôle qualité des produits finis, la compréhension des contraintes réglementaires et normatives, ainsi

que l'équilibre entre rigueur scientifique et sensibilité marketing/usages.

Le parcours **Bioprocédés & Bioproduction** est quant à lui orienté Production industrielle : bioprocédés, culture cellulaire ou microbienne, fermentation, purification... Il forme des étudiants capables de travailler sur les procédés de bioproduction, optimisation et montée en échelle, gestion de la qualité et maîtrise des environnements de culture. Ce deuxième cursus vise ainsi des postes techniques en production, process et développement industriel, pour lesquels l'industrie pharmaceutique, biotech et agroalimentaire exprime un besoin urgent.

Le Bachelor Biotechnologies de l'EBI renforce en outre son socle commun. Les deux premières années sont consacrées à la construction du projet professionnel, avec un accent porté sur l'enseignement des bases scientifiques — biologie, biochimie, biotechnologie — mais aussi sur des disciplines transversales essentielles : bio-informatique, data-analyse, management de la qualité, normes & réglementation (écoconception, développement durable), en adéquation avec les attentes croissantes de l'industrie en matière de traçabilité, durabilité et sécurité.

La troisième année se concentre sur la mise en pratique, via un contrat de >>>

professionnalisation ou un projet d'assistant ingénieur mené au sein de l'unité de recherche EBInnov®, pour les étudiants qui ne sont pas en alternance...

L'« ADN » de l'EBI et de l'unité EBInnov®, moteur de la réforme

L'EBI, dès sa création en 1992, s'est spécialisée dans la biologie appliquée aux industries. Ses diplômés, ingénieurs et cadres des secteurs cosmétiques, pharmaceutiques, agroindustriels et environnementaux, opèrent sur toutes les fonctions de l'ingénieur, de la recherche à la fabrication, de la conception au marketing en passant par la qualité.

EBInnov® joue un rôle central dans ces cursus. Le laboratoire, créé par l'école, développe une recherche appliquée principalement axée sur les biotechnologies et la galénique. Des champs d'investigation parfaitement en phase avec les nouveaux parcours du Bachelor.

Les plateformes technologiques de pointe du laboratoire EBInnov® sont directement accessibles aux étudiants, avec un programme composé de plus de 50 % de travaux pratiques. Grâce à 11 laboratoires équipés — culture cellulaire, biologie moléculaire, microbiologie, procédés, formulation, analytique, panels sensoriels et gustatifs — les futurs diplômés ne sont pas simplement au contact de la théorie, mais plongés dans des environnements réels : projets de formulation, tests sensoriels, bio-production, analyses physico-chimiques, contrôle qualité... EBInnov® agit comme un pont entre apprentissage et réalité industrielle, offrant des opportunités de stage, d'innovations, de R&D. Autant d'atouts pour l'employabilité immédiate !

L'unité de recherche est en outre officiellement reconnue, référencée au répertoire national des structures de recherche (RNSR) et rattachée depuis 2023 à une école doctorale. « Ce qui permet, pour les élèves plus ambitieux, de poursuivre vers la recherche ou l'innovation », commente M. JUNG.

L'EBI accueille ainsi chaque année 800 élèves qui intègrent l'école principalement après le bac via le Concours Puissance Alpha. Le programme est également accessible après prépa ou par voie d'admission parallèle sur dossier et entretien. Labellisée EESPIG et habilitée par la Commission des titres (Cti), l'école est membre de l'Alliance Cergy Paris Université et de la Conférence des Grandes Écoles.

Modalités, insertion professionnelle et ambitions à long terme

Le Bachelor de l'EBI — diplôme Bac+3, grade de licence, inscrit au RNCP — est une voie d'excellence professionnelle, distincte de la formation « ingénieur longue » (Bac+5), mais conçue pour répondre aux besoins immédiats de l'industrie.

Le cursus, désormais rénové, alterne entre socle commun, spécialisation progressive, et dès la troisième année une forte dimension pratique. Entre autres atouts :

- une reconnaissance institutionnelle de l'école (habilitations, accréditations, appartenance à des réseaux de grandes écoles) ;
- un campus récent — inauguré fin 2016 — écoresponsable et à taille humaine, doté de laboratoires modernes, au cœur d'un environnement favorable à l'innovation et à la collaboration ;
- une orientation vers des secteurs en tension : cosmétique, pharmaceutique, biotech, agroalimentaire, environnement ;
- La dimension écoresponsable, également très marquée au laboratoire. Développement durable, écoconception, respect des ressources et de la biodiversité sont autant de problématiques intégrées au sein d'EBInnov®, en adéquation avec les attentes actuelles, des entreprises comme des consommateurs.

Ce que cela signifie pour les étudiants et les entreprises ?

Pour les étudiants, ce nouveau Bachelor offre une meilleure lisibilité du projet professionnel. Choisir entre formulation/sensoriel ou



Marjorie LASSALLE, ingénieure de recherche et d'enseignement en Formulation, lors d'une formulation à l'EBI - © EBI

production/bioprocédés dès la formation, c'est bâtir un profil ciblé, en cohérence avec les attentes du marché. Cela leur permet, sitôt diplômés, de viser des postes concrets : formulation, contrôle qualité, production, procédés industrielles, développement de produits...

Pour les entreprises, c'est un signal fort : l'EBI fournit des profils spécifiquement formés, non seulement à la biologie, mais aussi aux biotechnologies, à la galénique, l'analyse sensorielle, le management qualité et la réglementation. C'est précisément ce que réclame aujourd'hui un secteur en constante mutation, soucieux de qualité, d'innovation et de conformité.

Un positionnement stratégique de l'EBI au cœur de l'écosystème des bio-industries

Fidèle à son mantra « conjuguer passion & carrière », l'EBI fait ainsi évoluer son Bachelor Biotechnologies, non pour changer de cap, mais pour affiner son identité et répondre avec

agilité aux défis des bio-industries. Avec ses deux parcours spécialisés, son socle scientifique solide, ses enseignements transversaux et l'appui concret d'EBInnov®, l'école offre une formation au plus près des besoins du marché, entre science, industrie et innovation. « Une évolution qui traduit l'engagement de l'EBI à former des professionnels agiles, responsables et innovants, capables de relever les défis de la bio-industrie de demain », conclut David JUNG.

Prochaine journée Portes Ouvertes de l'EBI : samedi 28 mars, de 10h à 17h

Pour en savoir plus :
David Jung
d.jung@ebi-edu.com
Tél. : 01 85 76 66 90
www.ebi-edu.com

S. DENIS

© La Gazette du Laboratoire



Fabrication en France

À Briare, Avantor® fabrique et conditionne des produits chimiques de laboratoire, garantissant qualité, traçabilité et réactivité pour les acteurs français de la R&D, du contrôle qualité et de l'industrie.



avantorsciences.com/fr/fr