RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

BORDEAUX INP Enstbb

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE TECHNOLOGIE DES BIOMOLÉCULES DE BORDEAUX

L'ingénieur du **vivant** pour le **monde de demain**



- BIOTECHNOLOGIE
- BIOMÉDICAMENT
- BIOPROCÉDÉS
- MODÉLISATION
- BIOINFORMATIQUE

BORDEAUX INP

Révélateur des talents de demain

6 grandes écoles publiques d'ingénieur·e·s

1 prépa commune « La Prépa des INP »

2600 étudiant·e·s

15 spécialités d'ingénieur·e·s dont 6 par apprentissage

11 laboratoires de recherche

Une offre de formation adaptée
Initiale, continue, alternance

Des spécialisations communes
entre les 6 écoles internes de Bordeaux INP

Un corps enseignant de qualité
1000 enseignants issus du milieu universitaire, de la recherche et du tissu économique

Des enseignements de pointe
Une formation adossée à la recherche, une sensibilisation à l'entrepreneuriat

Un établissement solidaire
favorisant l'égalité des chances et la diversité de ses étudiants (25% d'élèves boursiers, aides sociales d'urgence, cordée de la réussite...)

Des formations professionnalisantes
9 à 14 mois de stage en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche

Un enseignement appliqué
Salles de créativité, FabLab « EirLab », écoles de terrain...

Des cursus sur mesure
Artistes et sportifs de haut niveau, étudiants entrepreneurs, étudiants en situation de handicap

Une ouverture sur le monde
Près de 160 partenariats à travers le monde

ENSC - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure de Cognitique

ENSMAC - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie

ENSEGID - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux

ENSPIMA - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique

ENSTBB - Bordeaux INP
École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

MEMBRE DU GROUPE INP





Norbert Bakalara

Directeur de l'ENSTBB

L'École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux (ENSTBB) forme, au sein de l'Institut Polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP), des ingénieurs spécialisés dans les secteurs des Biotechnologies pour un développement durable de la santé.

Au cours de ces 30 dernières années, l'école a affirmé son rayonnement national et international par une politique de formation innovante et ambitieuse fondée sur l'acquisition de compétences spécifiques liées aux Biotechnologies très en lien avec la recherche.
Les futurs ingénieurs répondront ainsi à la compétition concurrentielle et à l'évolution rapide des technologies et concepts dans les secteurs industriels des biotechnologies, de la pharmacie et du cosmétique auxquels ils se destinent. Des compétences en Intelligence Artificielle appliquées à la bioproduction et plus généralement à la santé viennent compléter la formation. L'ENSTBB développe, de plus, dans ses locaux des activités de recherche et de transfert en liaison étroite avec des unités de recherche du CNRS ou de l'INSERM et des industriels. Environ 15% de nos diplômés s'engagent dans un doctorat en France ou à l'étranger.

L'école noue également des partenariats forts avec le monde de l'entreprise, comme le développement de la Chaire Biotech Sanofi-ENSTBB. Elle bénéficie aujourd'hui d'une notoriété attestée auprès des industries françaises et étrangères du secteur biotechnologique et pharmaceutique. A titre d'exemple, l'école apparaît, selon l'enquête du LEEM (syndicat français des entreprises du médicament), comme la meilleure formation en biotechnologie. L'ENSTBB valorise les aptitudes innovantes et entrepreneuriales des futurs ingénieurs pour s'adapter au contexte international.

Les trois années d'études vous permettront, par un cursus personnalisé cohérent, d'acquérir la maîtrise des connaissances fondamentales et appliquées en Sciences Biologiques. Alors si vous avez la volonté d'intégrer le monde industriel, une grande capacité de travail, l'envie de travailler en équipe et une aisance pour la communication, n'hésitez pas, rejoignez-nous !

Un recrutement de qualité

75% après 2 ans de classes préparatoires (CPGE, prépas intégrées)

25% sur dossier : Licence Sciences de la vie, BUT Génie biologique, Master Sciences de la vie

Un savoir-faire

Depuis 30 ans, l'ENSTBB forme des ingénieurs en Biotechnologie futurs cadres de haut niveau, préparés à des carrières internationales, dont les compétences sont reconnues et appréciées des employeurs.

Voies d'accès

Filière sous **statut étudiant (FISE)**

En 1e année	Concours		Prépas intégrées		Sur titres
	Concours Polytech BCPST, TB	Concours Polytech MP, PC et PSI	La Prépa des INP	CPBx	Licence Sciences de la vie (L3), BUT Génie biologique
Places offertes (environ)	22	2	6	8	14

En 2e année

Places offertes (environ) : **5ème année de Pharmacie (option Pharmacie industrielle), Master (majeure Biologie) : 4**

Filière sous **statut apprenti (FISEA - FISA)**

	Admissions sur titre	Places
En 1e année	Licence Sciences de la vie (L3), BUT Génie biologique, Licence professionnelle (majeure biologie), prépa ATS Biologie	9

	Admissions sur titre	Places
En 2e année	5ème année de Pharmacie (option Pharmacie industrielle), Master (majeure Biologie)	9

La formation de l'ENSTBB est habilitée par la Cti (Commission des Titres d'Ingénieur)

Directeur de la publication : Norbert Bakalara - Rédaction : Nelly Troadec - Conception graphique : Julia Bienvenu
Crédits photos © Alexis Cheziere Photographe, Office de tourisme de Bordeaux, « Les Cabanes Tchanquées - Bassin d'Arcachon » © Photo CRTA / J-J Brochard, © Mairie de Bordeaux, © Sandra Lexow, © Fotolia.com, © vectorvaco.com, © Alyssa Mahlberg, © Zoë Austin, © Fredrik Edfors, © Scott Lewis, © Ilsur Aptukov, © Florence Hans. *Imprimé sur du papier certifié PEFC en juillet 2026/ Groupe LESTRADE.*



Un projet pédagogique cohérent

Enrichi en permanence par l'équipe pédagogique et les partenaires industriels, l'enseignement est nourri par une recherche de pointe réalisée dans des laboratoires en co-tutelle (Bordeaux INP, CNRS, Université de Bordeaux). La formation, orientée vers la **professionnalisation** des jeunes, privilégie le travail d'équipe, des projets pluridisciplinaires et développe l'enseignement pratique sur du matériel de haute technicité.

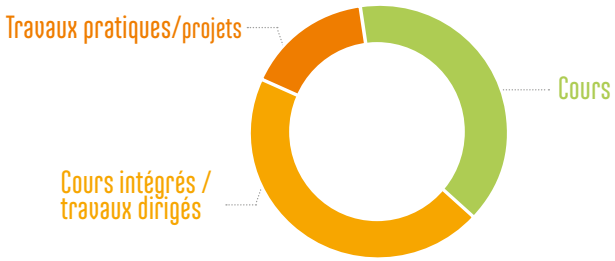
Un enseignement scientifique et technique de haut niveau

structuré autour de 6 blocs de compétences pour

- Concevoir des médicaments de thérapies innovantes
- Concevoir et optimiser les procédés de biofabrication
- Calculer et programmer afin d'acquérir les outils adéquats à la modélisation des bioprocédés
- Adapter et déployer les outils de modélisation en biotechnologie et bioprocédés en vue de leur automatisation
- Expérimenter les techniques en biotechnologie et bioprocédés
- Assurer les fonctions de management d'équipe ou de projets (aspects règlementaires, éthiques, QHSE et RSE)

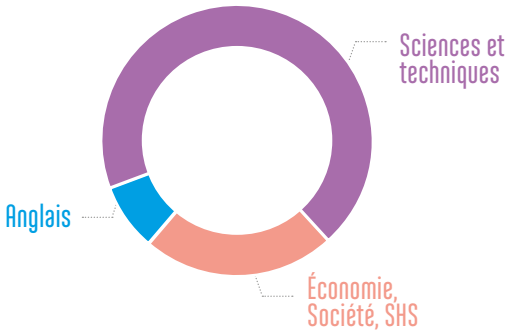
Modalités d'enseignement

sur les trois années



Un contenu qui s'**adapte et évolue** à l'écoute de ses partenaires

Disciplines



Spécialisations en lien avec d'autres établissements et doubles diplômes*

- **Pharmacien-Ingénieur Biotech**
- **Option Chimie et Bio-ingéniérie**
  en partenariat avec l'**ENSMAC**
- **Master Bio-Informatique**
  en partenariat avec l'**Université de Bordeaux**
- **Mastère spécialisé** *Management des Entreprises du Biomédical*
  en partenariat avec **Grenoble École de Management**
- **Mastère spécialisé** *Innovation Santé*
  en partenariat avec **Kedge Business School Marseille**

*Sous réserve d'admission

LE PARCOURS ENTREPRENEURIAT

L'école vous offre la possibilité de suivre, durant vos 3 années de formation, un parcours orienté vers l'innovation et la création d'entreprise sur les secteurs à forte valeur ajoutée. Tout au long du parcours, les projets sont encadrés par des professionnels partenaires issus des technopôles de la région.

BORDEAUX INPULSE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

afaq ISO 21001 Enseignement & Éducation

Cette certification garantit que les activités en lien avec la pédagogie et « supports » répondent aux besoins des étudiants, du monde socio-économique et de toutes les parties prenantes

La **professionnalisation**
pour alterner formation théorique et pratique

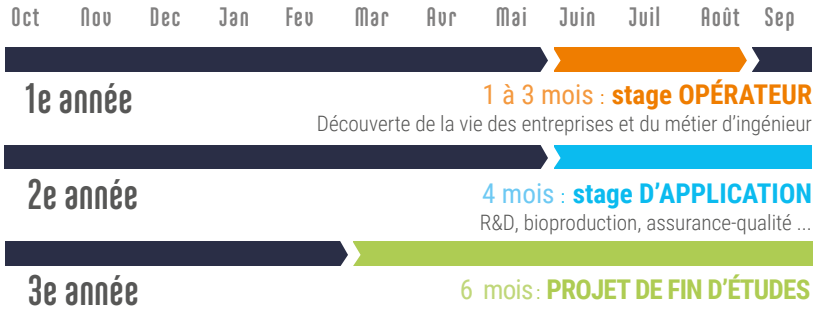


Les stages : une immersion au cœur des entreprises de biotechnologie

Dès la 1ère année
Stage **opérateur**
de **1 à 3 mois** entre juin et août

En fin de 2ème année
Stage d'**application**
de **4 mois** de juin à septembre

En fin de cursus ingénieur
Projet de fin d'études (PFE)
de **6 mois** entre mars et septembre



L'alternance : véritable passerelle vers l'emploi

Le contrat d'apprentissage (25 mois)

Après une année de cursus à l'école ou la validation d'un Bac +5 en pharmacie ou biologie (recrutement en 2ème année), l'élève ingénieur apprenti **alterne la formation à l'école et en entreprise pendant 2 années.** Rémunéré, il acquiert une solide expérience professionnelle et devient Ingénieur en Biotechnologie de l'ENSTBB-Bordeaux INP.

2ème année (1ère année d'apprentissage*)

53% en entreprise / 47% à l'école



3ème année (2ème année d'apprentissage*)

73% en entreprise / 27% à l'école

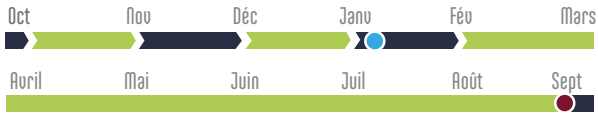


École — Examens
Entreprise — Soutenance

* 9 semaines minimum de mobilité durant l'apprentissage.

Le contrat de professionnalisation (12 mois)

Après 2 années de cursus « classique » à l'école, l'accent est mis, lors de cette 3ème année sur les enjeux humains, financiers et sociétaux de l'entreprise. Le contrat de professionnalisation est un excellent moyen d'appliquer les connaissances théoriques sur une mission « longue » en entreprise.



École — Examens
Entreprise — Soutenance

LES + DE L'ALTERNANCE

- Obtenir un diplôme Bac + 5 en étant rémunéré
- Être exonéré des frais d'inscription
- Apprendre sur le terrain et construire son projet professionnel.
- Être accompagné de tuteurs École et Entreprise
- Acquérir une expérience professionnelle soutenue en lien avec son métier futur

17 semaines minimum obligatoires
effectuées à l'étranger pendant le cursus à l'école

Le témoignage de **Julie**

promotion 2026, mobilité stage
MILTENYI BIOTEC / Allemagne

« Mon stage à l'étranger m'a beaucoup apporté, tant sur le plan professionnel que personnel. J'ai été chaleureusement accueillie et immédiatement intégrée au sein d'une équipe internationale et multidisciplinaire. Je suis très reconnaissante envers toutes les personnes qui m'ont accompagnée pour leurs conseils et leur bienveillance. Ce stage a été une formidable expérience. »

160 partenariats
facilitant les échanges sur les 5 continents

Le témoignage de **Paul**

promotion 2026, mobilité études,
Charles University / République tchèque

« Réaliser un semestre à l'étranger, c'est l'occasion d'explorer des connaissances que l'on n'aurait pas forcément abordées dans son cursus habituel. On part avec de l'enthousiasme, parfois quelques doutes, et l'on revient avec des souvenirs inoubliables, des amitiés aux quatre coins du globe et un bagage scientifique renforcé. »

La mobilité internationale

une volonté politique affirmée au cœur de la stratégie de l'école



Paul, Prague, Promo 2026



Julie, Allemagne, Promo 2026

LA MOBILITÉ INTERNATIONALE UN VÉRITABLE ATOUT

L'école offre une vraie souplesse pour construire son projet de mobilité :

- en échange académique
- en stages

Des interlocuteurs privilégiés accompagnent la mise en œuvre de votre projet en proposant :

- des accords de partenariats avec des universités étrangères,
- des bourses et aides financières,
- le dispositif **Aquimob** (plateforme commune de demande d'aides)

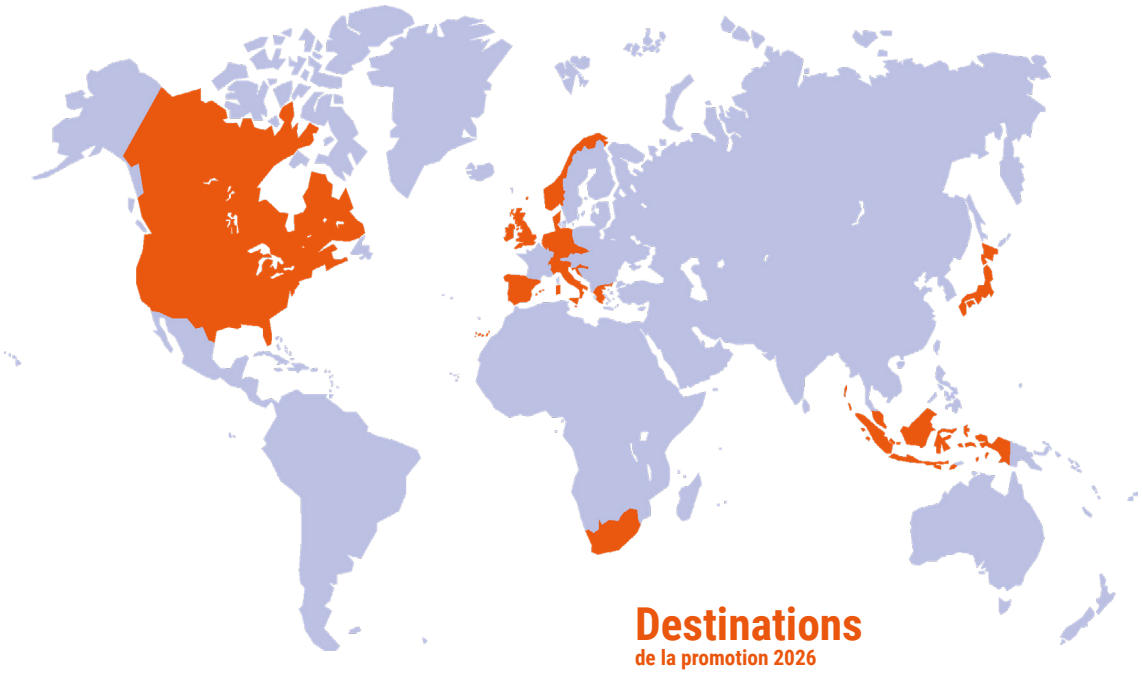
Venez étudier à l'ENSTBB

n+i ENGINEERING INSTITUTES nplusi.com

CAMPUS FRANCE

Pour en savoir plus :
ri.enstbb@bordeaux-inp.fr

100%
de la promotion 2026 a effectué une mobilité sortante d'une **durée moyenne de 6 mois**.



Destinations
de la promotion 2026



Une approche facilitant **l'insertion professionnelle**

Une chaire industrielle

Prix Formation 2026
Fondation Bordeaux Université

« BIOTECH SANOFI - ENSTBB »

FONDATION BORDEAUX UNIVERSITÉ | sanofi

- Un laboratoire d'idées qui favorise les discussions entre le monde de l'industrie et les savoirs académiques,
- Un outil au service de l'innovation pédagogique en lien avec les réalités du secteur pharmaceutique mouvant,
- La possibilité de participer à des visites de sites d'entreprises, à des congrès internationaux, d'assister à des conférences d'intervenants renommés.

Le témoignage de **Tom**

Promotion 2028, Abbvie, 01 avril, Martillac



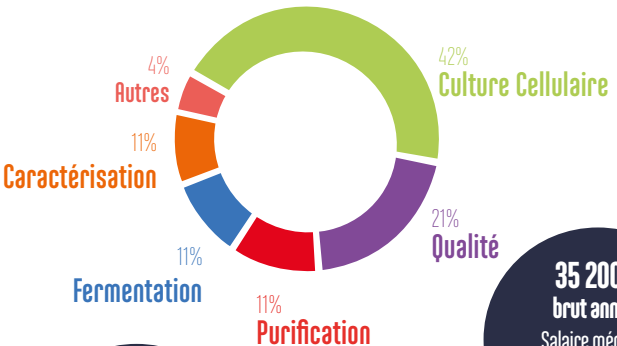
« La visite du site d'AbbVie à Martillac a été une vraie opportunité de découvrir les différents services autour de la bioproduction à l'échelle industrielle. Ce fut l'occasion d'observer, en contexte professionnel, les connaissances acquises en cours. Cette rencontre a été plus que bénéfique, notamment grâce aux nombreux professionnels rencontrés qui se sont montrés très à l'écoute. »

Un réseau privilégié qui recrute

Des entreprises qui nous soutiennent et recrutent nos élèves-ingénieurs et nos diplômés.

abbvie · Aktehom Santé · bYoRNA · Catalent · Ceva Santé Animale · Consultys by Vulcain · cytiva · efor · EUROAPI Active Solutions for Health · Génethon Innover pour guérir · GSK · HEMO B · inside Therapeutics · Lilly · L'ORÉAL · MERCK · NOVARTIS · novo nordisk · Roche · ROQUETTE · sanofi · SARTORIUS · SERVIER · Silab · tecnalia · TreeFrog therapeutics · UCB · VEOLIA

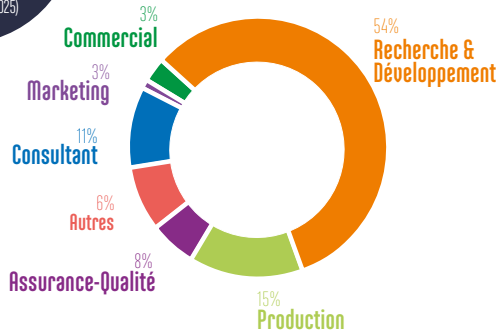
Des activités diverses et innovantes



35 200 € brut annuel
Salaire médian à l'embauche
(exprimés Promo 2025)

59% des emplois sont trouvés en moins de 2 mois après le diplôme.
(exprimés Promo 2025)

Des métiers variés*



Des événements autour des métiers

Forum et Tables rondes des métiers & entreprises

L'occasion de réunir annuellement industriels, diplômés en activité et élèves-ingénieurs pour identifier d'éventuels collaborations pour les uns et mesurer la diversité des métiers, construire et affiner son projet professionnel pour les autres.

Le NETIB, « New & Emerging Trends In Biotechnology & Bioproduction »

Sous l'impulsion de ses diplômés, soutenu par la Chaire «Biotech Sanofi - ENSTBB», ce congrès bisannuel organisé par l'école propose un focus sur les innovations prometteuses en thérapie cellulaire, thérapie génique et microbiome. Des échanges riches et passionnés (autour de la science), une opportunité de rencontres entre speakers, élèves-ingénieurs, diplômés. (ou entre représentants de l'écosystème et de la filière biotech).

Une formation adossée à **la recherche**

Les enseignants-chercheurs de l'ENSTBB ont la double mission d'assurer :
- la formation des élèves-ingénieurs,
- le développement de la recherche.

Leurs travaux de recherche portent sur des thématiques en cohérence avec les objectifs de formation.
Les enseignants-chercheurs sont rattachés **à 4 laboratoires du site bordelais** :

L'Institut de Chimie et Biologie des Membranes et des Nano-objets (CBMN)[1]

Laboratoire de Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité[2]

Laboratoire de Biogénèse Membranaire[2]

Bordeaux Institute of Oncology (BRIC)[3]



BioTC NA BioTech Center Nouvelle Aquitaine — Centre de transfert et d'accélération technologique en bioproduction



Implanté au cœur de l'ENSTBB, le centre de transfert BioTC NA est dédié à la maturation de procédés biotech et de technologies deeptech. Il accompagne startups, laboratoires et industriels à travers **3 axes de services** :

- **Prestation de bioproduction** : conception, optimisation et montée en échelle de procédés USP/DSP, production de biomolécules et caractérisation de lots R&D.
- **Démonstrateur technologique** : validation de procédés, d'équipements ou de technologies innovantes en environnement préindustriel.
- **Plateaux techniques & services mutualisés :** accès à des laboratoires entièrement équipés et support opérationnel pour accompagner le développement de startups.

ZOOM SUR LA PLATEFORME : BioTC NA

Soutenu par Bordeaux INP, l'ADERA et la Région Nouvelle-Aquitaine, BioTC NA agit comme un tiers-lieu technologique unique en région, à l'interface de la recherche académique, de la formation et de l'industrie.

Avec son ancrage fort dans l'ENSTBB, BioTC NA allie expertise technique en bioproduction, accompagnement personnalisé, vision industrielle et grande agilité dans la gestion de projets exploratoires et pour accélérer la maturation de projets innovants.

[1] *université de Bordeaux, Bordeaux INP, CNRS*
[2] *université de Bordeaux, CNRS*
[3] *INSERM*



Une vie étudiante riche

découvrir
de nouvelles passions

organiser
des évènements

construire
son réseau

EICOSA
l'association du BDE de l'ENSTBB

Dès la rentrée, le BDE favorise votre intégration et accompagne les nouveaux arrivants.

- **Soirée des régions**
- **Rallye appart' 2A**
- **WEI (Week-end d'intégration)**
- **Des défis dans Bordeaux pour découvrir la ville**
- **Tournois sportifs**
- **Cuisine**

bde.enstbb@gmail.com BDE Enstbb Eïcosa

Le Bureau des Sports (BDS)

Le Bureau des Sports propose la pratique de sports :

basketball, handball, football et aussi escalade, tennis, sorties running dans Bordeaux et pompoms !

La Biotech Bordeaux Études (2BE)

Biotech Bordeaux Études

La **Biotech Bordeaux Études** (2BE) est la Junior-Création de l'ENSTBB. Avec engagement, confiance et ambition, elle a aussi vocation à accompagner les étudiants dans leur projet professionnel.
Deviens Junior-Entrepreneur toi aussi et rejoins le Mouvement !

contact@biotechbordeauxetudes.fr

L'ASSOCIATION ÉTUDIANTE DE BORDEAUX INP : BINKS

Dans le but de fédérer et de renforcer la cohésion entre les étudiants de toutes les composantes de Bordeaux INP, une association étudiante s'est récemment constituée à l'échelle de l'établissement. Dénommée "Le BINKS", elle regroupe déjà 35 étudiants issus de toutes les écoles et a pour mission de consolider les liens entre les élèves, notamment via l'organisation d'événements. Les membres du BINKS consacreront également une partie de leur temps à l'accompagnement et à l'écoute des élèves-ingénieurs afin de leur garantir une vie étudiante sereine et épanouie.



L'ENSTBB

en quelques chiffres...

3000 m²
au service
de **la pédagogie**

École publique :
630€*

17
enseignants et
enseignants-chercheurs

+ 70
intervenants industriels

12 mois
de stage

160
élèves-ingénieurs

**tarif en vigueur : rentrée 2026*
+ Contribution de Vie Étudiante et de Campus : 105€
(À verser au CROUS par les étudiants non boursiers, inscrits en formation initiale)
Étudiants extracommunautaires ingé : 3 950€
Étudiants extracommunautaires prépa : 2 902€

1ère formation Biotech

L'ENSTBB, une école reconnue par Les Entreprises du Médicament (LEEM)

Laurent LAFFERRÈRE

Directeur général de France biolead

FRANCE biolead

La bioproduction : Un avenir prometteur !

« La voie de la bioproduction est une aventure passionnante, et France BioLead est ravi de marcher main dans la main avec l'ENSTBB et tous les acteurs de la formation pour façonner cette aventure.
Nos sociétés de biotechnologies et nos industriels ont un besoin croissant de jeunes ingénieurs experts sur la chaîne de valeur de la bioproduction de biomédicaments. L'ENSTBB incarne cette expertise en formant des ingénieurs qui répondent directement aux besoins concrets de notre secteur et renforce les liens entre industriels et le monde académique en s'engageant dans des partenariats avec l'industrie.
La filière de bioproduction des biomédicaments est porteuse d'espoir pour des millions de patients à travers le monde en quête de guérison. Votre implication et vos compétences seront essentielles pour relever les défis de demain et contribuer à la réalisation de notre mission : faire de la France un leader en Europe, restaurer son indépendance et sa souveraineté dans ce domaine stratégique.
Ensemble, nous façonnons un avenir passionnant et plein de promesses pour la bioproduction et les patients. »

Le témoignage de **Thomas**



Promo 2023
Analyste Business Intelligence
IPSEN, Boulogne-Billancourt

« L'ENSTBB en deux mots : qualité et diversité. Pour sa qualité : lors de mon stage en laboratoire puis de mon alternance, j'ai pu comprendre rapidement les technologies utilisées car déjà vues et pratiquées en cours. Quant à la diversité de la formation : elle se voit dans mon parcours car j'ai pu travailler en développement de procédés comme par la suite en business analyse. Quand je discute avec mes amis récemment diplômés, je vois que nous faisons toutes et tous des choses très différentes, mais toujours intéressantes. »

Arnaud CHOUTEAU

Directeur emploi formation - LEEM

leem les entreprises du médicament

« Le besoin croissant en ressources humaines qualifiées dans le secteur des biomédicaments (R&D, réglementaire, bioproduction, distribution) à tous les niveaux de responsabilités, nécessite la formation de nombreux futurs salariés. On anticipe un doublement des effectifs du secteur des biotechnologies (10 000 salariés en plus sur 5 ans). Les entreprises doivent intégrer les transformations technologiques associées aux fortes évolutions des métiers et compétences (digitalisation, intelligence artificielle, robotisation, big data, médicaments de thérapies innovantes…). »

L'ENSTBB, en formant des ingénieurs (F/H) spécialisés, participe grandement au développement des entreprises sur le territoire national et européen.

Pour en savoir plus :
leem.org
ou sur **enstbb.bordeaux-inp.fr**
communication.enstbb@bordeaux-inp.fr



La Nouvelle-Aquitaine

Une région attractive

NOUVELLE-AQUITAINE

+ 180 000 ÉTUDIANTS

11 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

70 CLUSTERS *(CCI Nouvelle-Aquitaine)*

1ère RÉGION FRANÇAISE
par ses dépenses en **Recherche et Innovation**

3ème RÉGION ÉCONOMIQUE FRANÇAISE

5ème RÉGION FRANÇAISE
pour la **création d'entreprises**

**Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine*


Place de la Victoire, Bordeaux


Cité du Vin, Bordeaux


Place de la Bourse, Bordeaux


Saint-Emilion


Le miroir d'eau, Bordeaux


Cabanes Tchanquées, Arcachon


Pyrénées

BORDEAUX

7ème ville étudiante de France

**L'étudiant*

BORDEAUX PORT DE LA LUNE PATRIMOINE MONDIAL WORLD HERITAGE

BORDEAUX INP Enstbb

ENSTBB

Adresse postale
Campus Carreire
146 rue Léo Saignat
33076 Bordeaux Cedex
France

Venir à l'ENSTBB
125 rue Bethmann
33000 Bordeaux
France

Tél. : 05 56 84 69 90
communication.enstbb@bordeaux-inp.fr

enstbb.bordeaux-inp.fr

GROUPE INP

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

en association avec :
université de BORDEAUX

2025 | Conception et réalisation : Bordeaux INP

RÉGION Nouvelle-Aquitaine