Biotech
Bordeaux
Études

Engagement, Confiance, Ambition



enstbb.bordeaux-inp.fr

La Junior de l'ENSTBB

4ème meilleure école d'ingénieur en biologie de France

biotechbordeauxetudes.fr

QUI SOMMES NOUS ?

Biotech Bordeaux Études (2BE), association à but **non lucratif** et à **vocation pédagogique**, propose des **prestations en biotechnologies** aux entreprises des secteurs de la pharmacie, de la cosmétique, des biotechnologies et de la chimie verte.

Rattachée à l'École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux (**ENSTBB**), notre formation est construite par 48 enseignants-chercheurs experts dans le domaine de la biotechnologie et de la biologie. Notre équipe de **12 Administrateurs motivés** s'engage à tout mettre œuvre pour permettre la réalisation de vos projets par nos Intervenants, les ingénieurs de demain.

NOTRE MÉTHODOLOGIE

Premier rendez-vous
Rencontre avec un.e Chef.fe de Projet pour étudier **la faisabilité** de votre projet et comprendre **vos besoins** et attentes.

Proposition Commerciale
Définition précise des objectifs sous forme d'une **Proposition Commerciale** contenant un **Cahier des Charges** et un **devis** gratuit.

Sélection des Intervenant.e.s et Convention d'Étude
Engagement mutuel et sélection d'Intervenant.e.s selon leurs **motivations** et leurs **compétences**.

Suivi de l'Étude
Points réguliers pour garantir l'avancée conforme à vos attentes.

Rendu du livrable
Présentation finale des **résultats** conformément au Cahier des Charges.

Garantie du livrable
Accompagnement après la livraison du livrable et **garantie** de 1 à 3 mois.

NOTRE ÉCOLE

180+ futurs ingénieurs

4ème meilleure école d'ingénieur en biologie de France selon *Le Figaro* en 2025

Une des deux seules écoles d'ingénieur publiques spécialisées en biotech en France

NOS PRESTATIONS

Recherche et Développement

- Étude **bibliographique**
- **Vulgarisation** scientifique
- État de l'art - **Benchmarking**
- Traitement de **données expérimentales**

Bioproduction

- **Modélisation scientifique** de bioprocédés
- Rédaction de **cahiers des charges** pour l'industrialisation de bioprocédés

Amélioration continue

- Veille **Réglementaire**
- **Contrôle qualité** de réactifs et d'équipements
- Rédaction de **cahiers des charges** en validation et qualification

Études expérimentales

USP

- Clonage et expression de **protéines recombinantes**
- **Culture cellulaire** mammalienne et microbienne (bactéries et levures)
- Suivi des **paramètres de culture** et de croissance
- Optimisation des procédés

DSP

- Techniques de **purification par chromatographie** : affinité (AC), échange d'ions (IEC), interaction hydrophobe (HIC), exclusion stérique (SEC), en phase liquide à haute performance (HPLC)
- **Test de colonnes** de chromatographie

Analytique

- Techniques d'**immunodétection** (ELISA, SDS-PAGE, Immuno-fluorescence)
- Analyse cellulaire par **cytométrie en flux**
- Microbiologie bactérienne :
  - Observations **microscopiques**
  - Isolement et **numération**
  - Identification **phénotypique** (colorations, galeries API)
  - Identification **génotypique** (PCR)
  - Étude de la sensibilité aux **antibiotiques**
- Analyse génétique par **qPCR**

NOS ATOUTS

Accompagnement personnalisé

Un.e Chef.fe de Projet dédié.e vous accompagne du premier contact à la finalisation de l'Étude.

Qualité certifiée par la CNJE

Auditée deux fois par an, 2BE garantit des prestations conformes aux standards de la CNJE.

Accès à des équipements de pointe

500 m² de laboratoire équipé et encadré par des enseignants experts.

Équipements mis à disposition

Bioproduction

- Postes de Sécurité Microbiologique de type II
- Bioréacteurs :
  - (2 L, 5 L) : Biostat® B
  - double (1L-40L) : SciVario Twin TM
  - à bascule (10L) : ReadyToProcess WAVE™ 25 Rocker
- Incubateurs-agitateurs à CO2 S41i
- Sondes de turbidité BioPAT® Fundalux
- Analyseur en ligne de glucose et lactate BioPAT® Trace
- Analyseurs en ligne de gaz BioPAT® Xgas
- Compteurs cellulaires automatisés TC20, NORMA XS
- Microscopes droits et inversés EVOS XL Core
- Microscopes droits Eclipse E200

Purification

- Automates de chromatographie :
  - ÄKTA Start
  - ÄKTA Pure
  - ÄKTA Avant
  - ÄKTA Explorer 100
  - ÄKTA Purifier 10
  - ÄKTA Purifier 100
  - ÄKTA Pilot
- Systèmes de filtration :
  - Sartoflow® Slice DW
  - Labscale TFF

Analytique

- Thermocycleurs PCR T100 Thermal Cycler, PCR quantitative Mx3000
- Systèmes d'électrophorèse PowerPac™ Basic
- Automates d'électrophorèse capillaire LabChip GXII
- Systèmes de blotting Trans-Blot Turbo
- Spectrophotomètres UV-visible, lecteurs de microplaques : FLUOstar Omega
- Systèmes d'imagerie de gels et blots Gel Doc™ XR+, Go Imaging System
- Système d'interférométrie Octet® N1
- Système UHPLC Nexera LC40™
- Système de diffusion dynamique de la lumière DynaPro® NanoStar®
- Cytomètres en flux BD Accuri™ C6 Plus

CONTACTEZ-NOUS

Biotech
Bordeaux
Études



Email :
contact@biotechbordeauxetudes.fr

LinkedIn :
2BE - Biotech Bordeaux Études

Adresse :
146 Rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux

Site Web :
biotechbordeauxetudes.fr