

Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- 5^e année de Pharmacie
- Master 2 en Biologie
- 1^{re} année FISEA à l'ENSTBB

Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature et instructions téléchargeables sur le site de l'ENSTBB.

Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection dont une partie en anglais.



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

DOUBLE DIPLÔME
EN APPRENTISSAGE

Double diplôme Ingénieur-Pharmacien ENSTBB Biotechnologies

Offrir une formation scientifique et technique dans le domaine de la Biotechnologie (production, purification et caractérisation des biomolécules à haute valeur ajoutée), nourrie par une recherche de pointe en biotechnologie des protéines recombinantes à visée santé et en protéomique.

Contact

ENSTBB

Campus Carreire
125, rue de Bethmann - 33000 Bordeaux
✉ ENSTBB - Bordeaux INP
146, rue Léo Saignat - Case 87
33076 Bordeaux Cedex

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Abdelmajid Noubhani
et Sébastien Vilain
✉ apprentissage.enstbb@bordeaux-inp.fr

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Ludivine Delpeyrou
✉ l.delpeyrou@leem-apprentissage.org
☎ 06 75 71 91 67

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HANDIEM
Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

- 🌐 <https://enstbb.bordeaux-inp.fr/fr/biotechnologies-apprentissage>
- 🌐 www.leem-apprentissage.org

Visiter
leem-apprentissage.org



Mise à jour 10/2/2026 - Ifis Interactive



INGÉNIEUR BIOPROCÉDÉS • INGÉNIEUR DATA TRANSLATOR



leem-apprentissage.org

Présentation

Les missions de l'ingénieur biotech nécessitent un ensemble de connaissances techniques, économiques, sociales et humaines reposant sur une solide culture en sciences biologiques. Pour les titulaires d'une 5^e année de pharmacie, la double compétence acquise par le cursus ingénieur en Biotechnologies et Pharmacien permet de faire valoir la formation scientifique et technique reconnue en particulier dans le domaine de la bio-production couplée à la connaissance des exigences réglementaires du médicament et à l'exercice de la responsabilité pharmaceutique.

Rythme de l'apprentissage

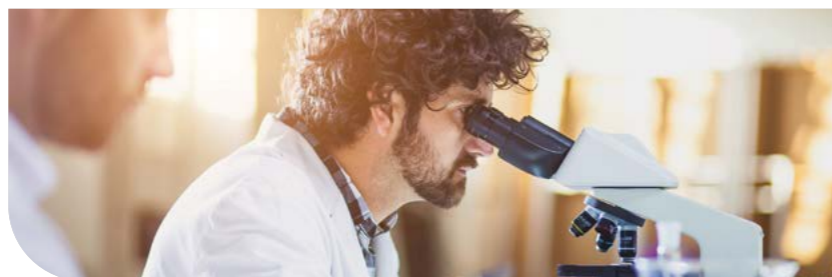
1 mois à l'ENSTBB / 1 mois en entreprise.
Plein temps en entreprise à partir du mois de février de la 2^e année.

Modalités pédagogiques

Cours de remédiation dans plusieurs disciplines, cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques et projets.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu, examens écrit terminal, rapport ou compte-rendu, soutenance orale.



Quels métiers ?

■ INGÉNIEUR RECHERCHE DÉVELOPPEMENT

Il étudie, imagine, conçoit et réalise de nouveaux procédés. Il optimise les performances en termes de qualité, de sécurité, de coût et de délais de réalisation.

■ INGÉNIEUR MÉTHODES / QUALITÉ

Correspondant des organismes de certification, il vérifie, garantit le respect et s'assure de la cohérence des procédures dans le cadre de la politique qualité de la société.

■ INGÉNIEUR BIOPROCÉDÉS

Il travaille essentiellement à la maîtrise de la production et à l'amélioration de procédés sur les aspects techniques, économiques, énergétiques et environnementaux.

■ INGÉNIEUR DATA TRANSLATOR

Il a une bonne connaissance des données (data) et de l'intelligence artificielle et est chargé de transformer les données techniques des entreprises afin d'optimiser le processus de conception et les procédés de fabrication.

Programme

Le cursus d'Ingénieur-Pharmacien propose 1 365 heures de formation sur 2 ans. Les enseignements sont structurés autour des sciences et techniques pour la biotechnologie, des sciences biologiques fondamentales, des sciences de l'ingénieur et l'acquisition de compétences managériales.

Les concepts fondamentaux en biologie

macromolécules biologiques ■ biologie cellulaire microbienne et mammalienne ■ virologie ■ immunologie ■ pharmacologie...

Les sciences appliquées à la biotechnologie

méthodologie en Génie Génétique et vectorologie ■ bioprocédés pour les protéines recombinantes ■ caractérisation et purification des biomolécules...

Les outils de calcul et de programmation

mathématiques ■ optique ■ rhéologie ■ statistiques et informatique...

Les outils de modélisation en biotechnologie et bioprocédés en vue de leur automatisation

instrumentation ■ génie des procédés ■ biomathématiques et bio-informatique ■ intelligence artificielle...

Les expertises techniques en biotechnologie et bioprocédés

génération de lignées recombinantes : génie génétique ■ USP : procédés de bio-production ■ DSP : procédés de chromatographie ■ Immunologie ■ bio-analyses : bio-essais

Les pratiques de l'entreprise - Les compétences transverses

qualité ■ marketing ■ ressources Humaines ■ hygiène sécurité environnement ■ gestion de projets ■ affaires réglementaires ■ anglais...

Les compétences acquises en entreprise