

Bordeaux INP
ENSTBB



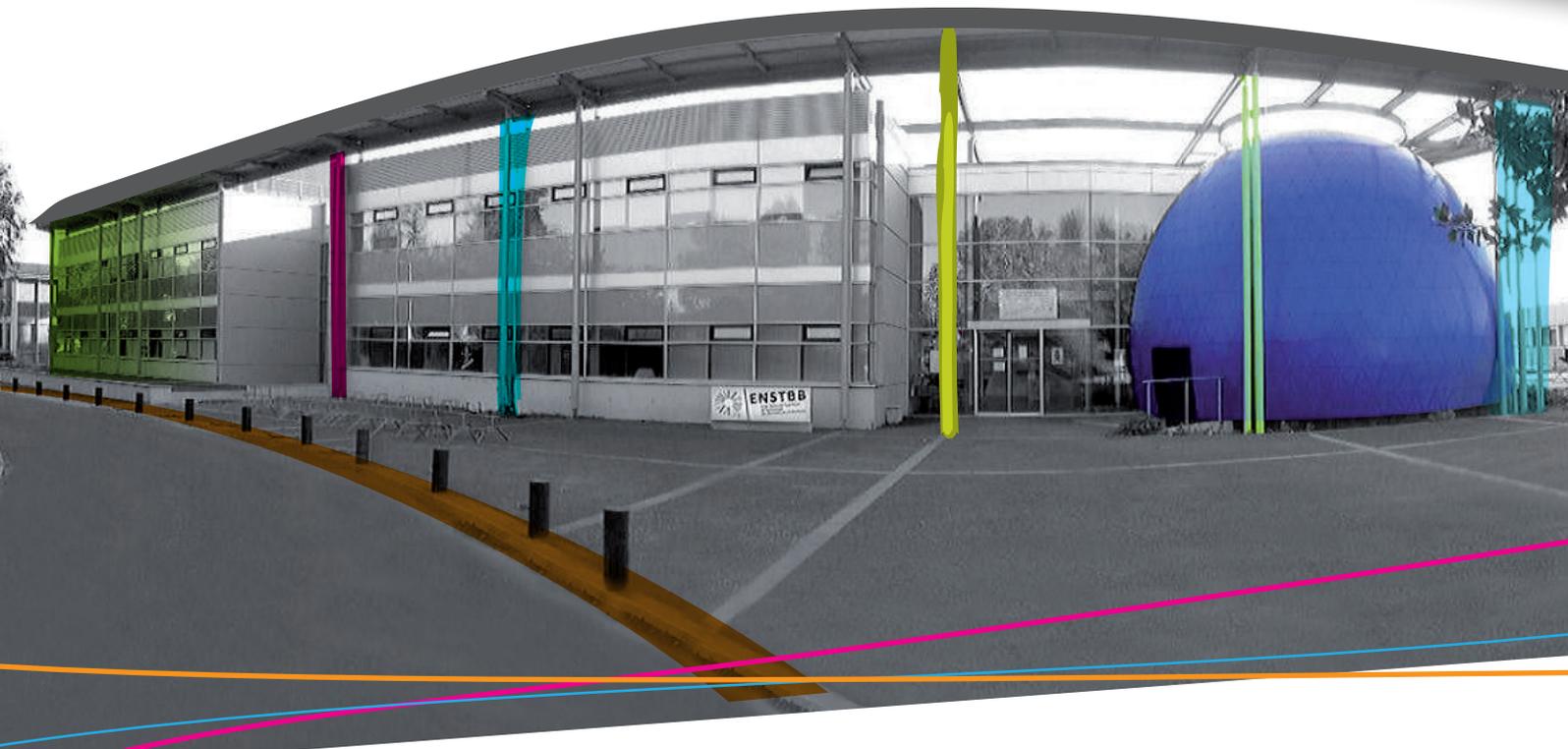
L'ingénieur
du **vivant**
pour la santé de demain

BIOTECHNOLOGIE

BIOPRODUCTION

PURIFICATION

CARACTERISATION



Ecole Nationale Supérieure de Technologie
des Biomolécules de Bordeaux



Bordeaux INP AQUITAINE



Révélateur de talents

7 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES EN NOUVELLE-AQUITAINE

une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »

2800

étudiants
ingénieurs**



17

diplômes
d'ingénieur**



dont **5** par
apprentissage

1

classe prépa
intégrée
La Prépa des INP



1

incubateur
étudiant

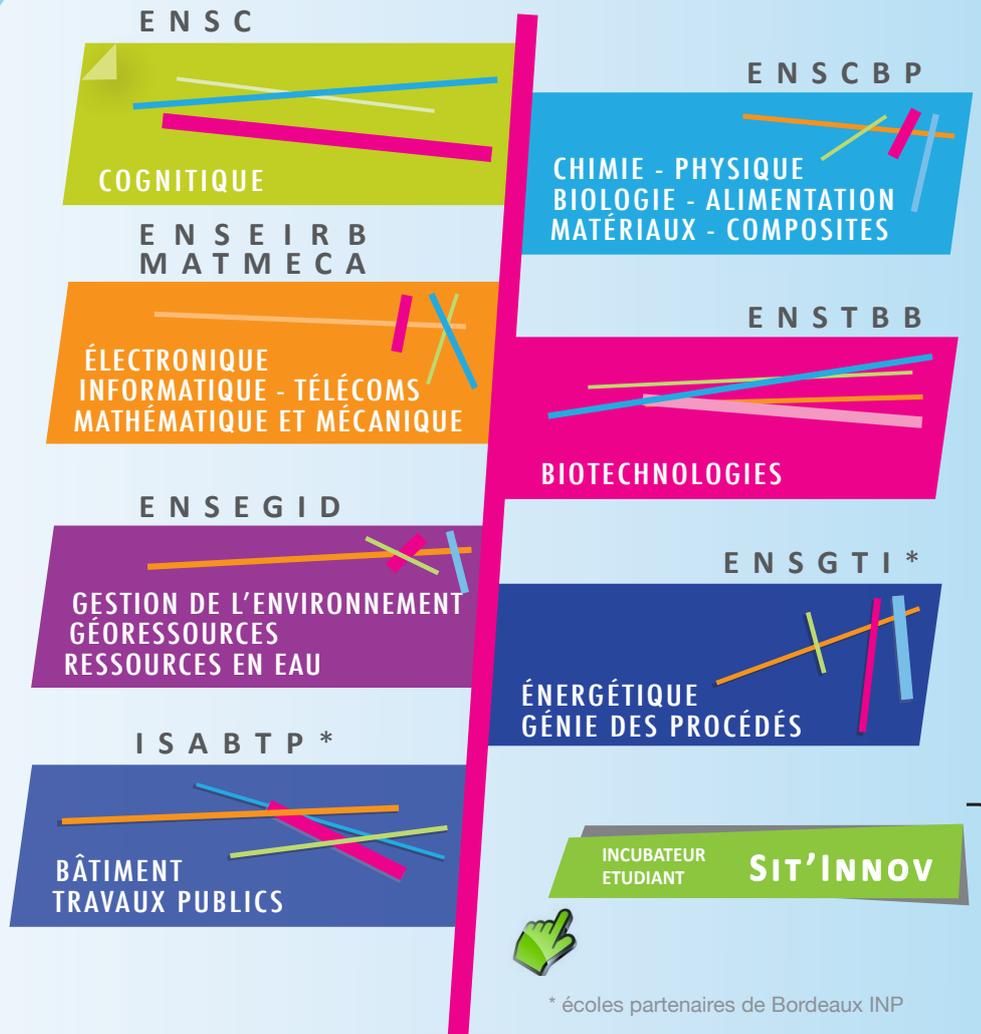
10

laboratoires
de recherche



130

partenariats
dans le monde



LA PRÉPA DES INP

BORDEAUX INP EST MEMBRE DU GROUPE INP
avec Grenoble INP, Lorraine INP et INP Toulouse.
Le groupe rassemble 30 grandes écoles et diplôme
et 1 ingénieur sur 7 en France.
www.groupe-inp.fr



** Bordeaux INP et ses écoles partenaires

ENSC - Bordeaux-INP : Ecole Nationale Supérieure de Cognitique
ENSCBP - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de
Biologie et de Physique

ENSEGD - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure en Environnement,
Géoressources et Ingénierie du Développement durable
ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure
d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et
Mécanique de Bordeaux

ENSTBB - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure de Technologie des
Biomolécules de Bordeaux

* ENSGTI : Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies
Industrielles, école de l'UPPA

* ISABTP : Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics,
école de l'UPPA

14^e place **USINNOUVELLE**
sur 118 Ecoles Bordeaux INP (Mars 2015)

INDUSTRIE ET TECHNOLOGIES **10^e place**
sur 100 Ecoles Bordeaux INP (Février 2016)



Le mot du directeur

Chaire Biotech Sanofi-ENSTBB L'aventure continue et le partenariat se renforce

Sanofi et l'ENSTBB renouvellent et consolident leur partenariat au travers d'une Chaire de Formation et de Recherche pour une durée de cinq ans. La convention de partenariat signée le 10 juin 2013 met l'accent sur l'innovation pédagogique et l'international.

www.fondation.univ-bordeaux.fr/chaire/biotech-sanofi-enstbb-0

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 (production, purification et caractérisation des biomolécules) et de la biologie de synthèse. Cette formation permet de répondre aux besoins des secteurs industriels des biotechnologies, de la pharmacie et de la cosmétique.

Au cours de ces 20 dernières années, l'école a su affirmer son rayonnement national et international par une politique de formation ambitieuse fondée sur l'acquisition, d'une part, de compétences spécifiques liées aux Biotechnologies et, d'autre part, de compétences transversales propres aux fonctions d'ingénieurs. L'adossement direct à une recherche d'excellence est une composante essentielle de cette démarche. Cette politique de formation s'inscrit également dans le cadre de partenariats forts avec le monde de l'entreprise, comme le développement de la Chaire Biotech Sanofi-ENSTBB. L'ENSTBB 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 (www.formations-biotech.org).

Les trois années d'études vous permettront, par un cursus cohérent, d'acquérir la maîtrise des connaissances fondamentales et appliquées en Sciences Biologiques utilisées pour produire les médicaments de demain. 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 !

Ingénieur ENSTBB une formation basée sur l'excellence

Un savoir-faire

Depuis 20 ans, l'ENSTBB forme des ingénieurs en Biotechnologie et Bioproduction fournissant aux entreprises des cadres de haut niveau, préparés à une carrière internationale, dont les compétences sont reconnues et appréciées par les employeurs.

Un recrutement de qualité

PLACES OFFERTES

S'INFORMER...

1^{ère} ANNEE

Concours Polytech AGRO-VETO (BCPST, TB)	26	archimede-groupe.org
Cycle Préparatoire Intégré de l'Université Bordeaux	6	u-bordeaux.fr
Cycle Préparatoire Polytechnique des INP	2	cpp-inp.org
Licence 2 ou 3, DUT ou BTS	10	enstbb.bordeaux-inp.fr

2^e ANNEE

Master 1 scientifique et 5 ^e année de pharmacie	3	enstbb.bordeaux-inp.fr
--	---	--

Admission

77 %

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

Recrutement sur titres

23 %

DOSSIER ET ENTRETIEN
Licence, DUT et équivalents

Cti

La formation de l'ENSTBB est habilitée par la CTI
(Commission des Titres d'Ingénieurs).



Un enseignement scientifique et technique de haut niveau



Une formation en 3 années, basée sur :

- les sciences et techniques pour la biotechnologie
Génie fermentaire, Culture cellulaire, Purification, Immunologie, Génie génétique, Génomique, Protéomique, Génie enzymatique, Biologie de synthèse.
- les sciences de l'ingénieur
Physique, Génie des procédés, Instrumentation, Informatique, Bioinformatique, Biophysique, RMN des protéines, Mathématiques, Bonnes pratiques de Fabrication, Statistiques.
- l'acquisition de compétences managériales
Langues, gestion, assurance qualité, ressources humaines, économie, marketing-vente, gestion de projets, parcours entrepreneuriat.



Pour en savoir plus, consultez le programme de formation

sur **enstbb.bordeaux-inp.fr**

Une formation performante

un projet pédagogique cohérent

une chaire industrielle

Enrichi en permanence par l'équipe pédagogique et les partenaires industriels, l'enseignement est nourri par une recherche de pointe en « biotechnologie des protéines recombinantes à visée santé » et « protéomique ». Il privilégie le travail d'équipe sur des projets pluridisciplinaires et développe l'enseignement pratique sur du matériel de haute technicité.

zoom sur

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.

Le calendrier de formation

une approche facilitant l'insertion professionnelle

Sep Oct Nov Dec Jan Fev Mar Avr Mai Juin Juil Août

1e année

1 à 2 mois : **STAGE OUVRIER OPÉRATEUR**

Découverte de la vie des entreprises et du métier d'ingénieur

2e année

4 à 5 mois : **STAGE D'APPLICATION**

R&D, bioproduction, assurance-qualité ...

3e année

6 mois : **PROJET DE FIN D'ÉTUDES**

- **Formation économie et gestion** réalisée par KEDGE Business School et l'INSEEC

- **Projet professionnel** accompagné par un cabinet de recrutement

- **Formation en Intelligence Economique et Propriété Industrielle**

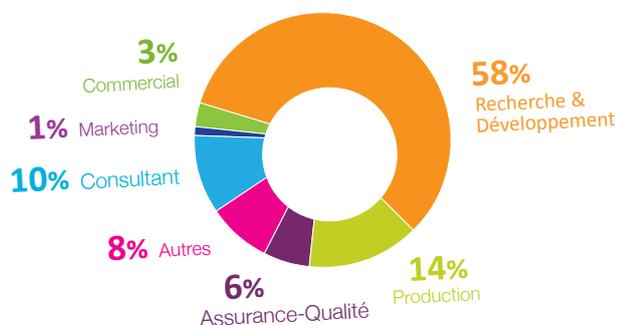
- **Forums d'entreprises**

- **Possibilité d'un double diplôme «Ingénieur - Management des sociétés de Biotechnologies»** en partenariat avec Grenoble Ecole de Management

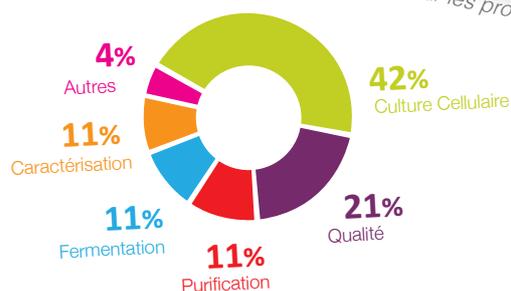
Une excellente insertion professionnelle



*Données sur les promotions 2012 à 2015



Des métiers variés*...



...des technologies innovantes*

un réseau privilégié, qui recrute ?

L'ENSTBB entretient son réseau de partenaires parmi :

[**DE GRANDS GROUPES**] BIOMERIEUX, CARGILL, GLENMARK-PHARMACEUTICALS, GSK-BIOLOGICALS, LFB, LONZA, MERCK-MILLIPORE, NEW ENGLAND BIOLABS, NOVIMMUNE, NOVARTIS-PHARMA, PALL, SANOFI, SARTORIUS, YVES ROCHER...

[**MAIS AUSSI DES PME**] AFFITECH, EVOTEC, EXSYMOL, GENFIT, INNATE PHARMA, NOVASEP, PX'THERAPEUTICS, FLUOFARMA, SAF-ISIS, VIVALIS...

des emplois dans le monde entier

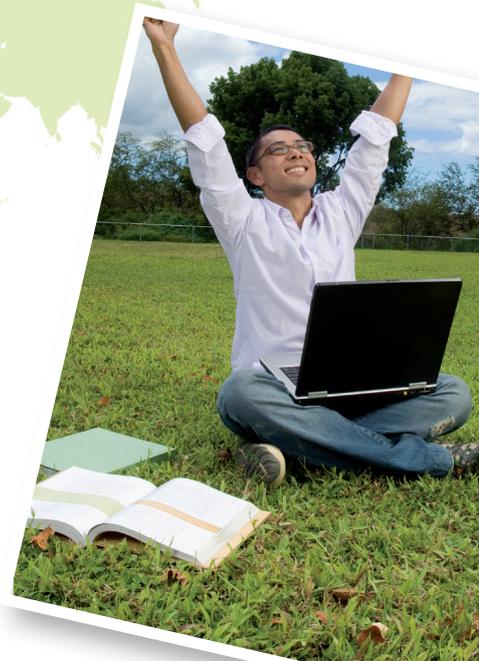
De nombreux ingénieurs ENSTBB trouvent leur 1er emploi à l'étranger : Belgique, Suisse, Royaume-Uni, Allemagne, USA, Irlande ...



« Je travaille au sein d'une équipe chargée du développement de procédés de production. Gérer un projet scientifique, tout en prenant en compte les besoins et attentes du client, est très enrichissant.

Je fais partie de ces jeunes diplômés qui ont eu la chance d'être recrutés sans délai. »

Fabien - Scientist chez ATMI Life Sciences
promotion Marc Garidel Amgen 2008



L'ENSTBB en quelques chiffres...

3 000m²

au service de
la pédagogie



Frais de scolarité :

633,10€

+ frais de Sécurité Sociale
obligatoires : 215€
(tarif en vigueur : rentrée 2016)

48

enseignants et
enseignants-chercheurs



Plus de 50

intervenants industriels

12 mois

stages (80% à l'étranger)

800h / an

cours, TD
TP et projets



Plus de 140

élèves-ingénieurs



Big
Pharma
Française

1^{ère} formation biotech

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



Pour en savoir plus,
formations-biotech.org

ou sur **enstbb.**

bordeaux-inp.fr



Un
partenariat
de recherche
privilegié

avec les sociétés Ceva Santé animale,
Merck, Novartis, Pall et Servier.
15% des ingénieurs complètent leur
formation par une thèse

Porte Caillau



Place de la Bourse



Profitez d'une région exceptionnelle



Arcachon - Cabanes Tchanquées



St Emilion

Surf - Lacanau



Le campus bordelais et la Nouvelle-Aquitaine

181 000 étudiants en Nouvelle-Aquitaine

+ 70% d'élèves-ingénieurs en 10 ans

11 pôles de compétitivité

70 clusters

4^{ème} ville étudiante de France - *L'Etudiant* 2015-2016

1^{ère} région française par ses dépenses en Recherche et Innovation (rapportées à l'ensemble de son budget) source *Région Nouvelle-Aquitaine*

3^{ème} région économique française

5^{ème} région française pour la création d'entreprises

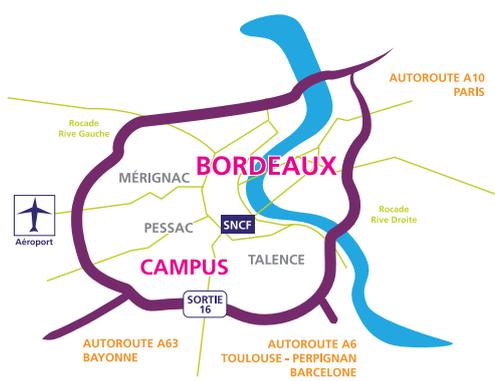
Pyrénées



Place de la Victoire



BORDEAUX
PORT DE LA LUNE
PATRIMOINE
MONDIAL
WORLD HERITAGE



École Nationale Supérieure

de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

enstbb.bordeaux-inp.fr

ENSTBB

ENSTBB Bordeaux INP

146 rue Léo Saignat
 33076 Bordeaux cedex
 Tél. : +33 (0)557 571 044
 Fax : +33 (0)557 571 711
enstbb@bordeaux-inp.fr



$$V_i = \frac{V_{max} \cdot [S]}{K_m + [S]}$$

