

**Bordeaux INP**  
**ENSCBP**



L'ingénieur  
**créateur**  
**de valeur**



CHIMIE -  
GÉNIE PHYSIQUE

AGROALIMENTAIRE -  
GÉNIE BIOLOGIQUE

MATÉRIAUX <sup>A</sup>

MATÉRIAUX COMPOSITES -  
MÉCANIQUE <sup>A</sup>

AGROALIMENTAIRE -  
GÉNIE INDUSTRIEL <sup>A</sup>

<sup>A</sup> En alternance

Ecole Nationale Supérieure  
de Chimie, de Biologie  
et de Physique



# Bordeaux INP

## AQUITAINE



**19**  
spécialités  
d'ingénieurs\*



**11**  
laboratoires  
en co-tutelle\*\*



**140**  
partenariats  
internationaux

un groupe de  
**8 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES\***  
EN NOUVELLE-AQUITAINE,  
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »  
et un incubateur étudiant « Si'l'Innov »

### La Prépa des INP

La classe prépa intégrée  
commune au  
Groupe INP



### ENSC

Cognitive



### ENSCBP

Chimie, Physique,  
Biologie, Alimentation,  
Matériaux, Composites



### ENSEGID

Gestion de l'environnement,  
Géoressources,  
Ressources en eau



### ENSEIRB- MATMECA

Electronique, Informatique,  
Télécommunications,  
Mathématique et Mécanique



### ENSTBB

Biotechnologies



### ENSGTI

Énergétique,  
Génie des  
procédés



EP

### ENSI Poitiers

Génie de l'Eau  
et Génie Civil,  
Énergie



EP

### ISA BTP

Bâtiment,  
Travaux Publics



EP

école partenaire,  
membre du groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

**bordeaux-inp.fr**



#### UNE OFFRE DE FORMATION ADAPTÉE

Initiale, continue, alternance



#### DES SPÉCIALISATIONS COMMUNES

entre les 5 écoles internes de Bordeaux INP



#### UN CORPS ENSEIGNANT DE QUALITÉ

Plus de 800 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 cursus tourné vers l'international



#### 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

## Le Groupe INP

+ de 30 grandes écoles  
publiques d'ingénieurs

22 500 étudiants

4 villes carrefours de l'Europe  
Bordeaux, Grenoble, Nancy, Toulouse

1 prépa intégrée au groupe  
La Prépa des INP

Des parcours croisés  
des passerelles entre écoles pour  
des parcours personnalisés

87 laboratoires de recherche  
avec près de 4500 publications

1260 accords de coopération avec  
des universités étrangères réputées



\*Groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

\*\*en co-tutelle avec l'université de Bordeaux, l'Université Bordeaux Montaigne, le CNRS, l'INRA et Arts et Métiers ParisTech

# Le mot du directeur



// *Fernando Leal Calderon*  
directeur de l'ENSCBP

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique (ENSCBP) est une école d'ingénieurs de Bordeaux INP.

Notre objectif ? Former des ingénieurs responsables et créateurs de valeurs dans un monde en changement. Nous vous proposons une formation scientifique et managériale solide, ouverte sur l'international, axée sur la recherche et l'innovation, en interaction étroite avec les entreprises. En nous rejoignant, vous choisissez une Grande Ecole tournée vers l'avenir, avec des valeurs éthiques et environnementales affirmées comme en témoigne l'obtention, en 2016, du label Développement Durable et Responsabilité Sociétale. Intégrer l'ENSCBP, c'est faire le choix de la réussite et d'une insertion durable sur le marché de l'emploi avec une carrière future riche et diversifiée.



## RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

*Ouverture d'esprit  
Interdisciplinarité  
Capacité d'innovation  
Éthique*



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Avec l'ENSCBP,  
préparez-vous à relever  
les défis de demain

GESTION DURABLE DE L'EAU

## ALIMENTATION DURABLE / NUTRITION SANTÉ

*Nourrir 10 milliards d'habitants à l'horizon 2050  
Assurer la ressource protéique et en eau  
Assurer la qualité nutritionnelle et sanitaire des aliments*

## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

*Transition énergétique  
Procédés sobres et efficaces  
Usine du futur / Chimie verte  
Nouvelles sources de carbone*

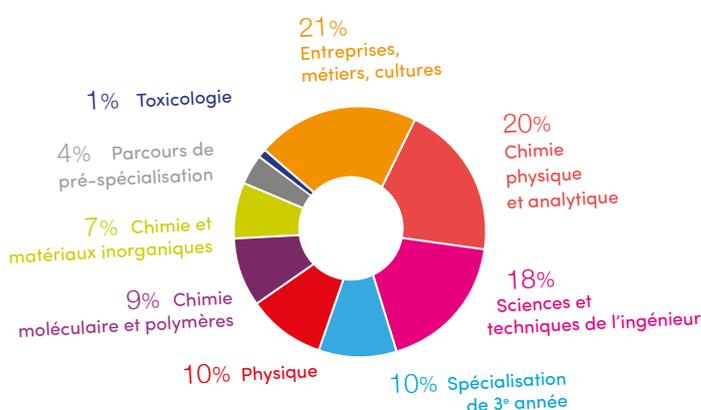


Les formations de l'ENSCBP sont habilitées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs) et ont reçu l'accréditation EURACE des formations d'ingénieurs en Europe.

# Département Chimie - Génie Physique



## Des enseignements structurés autour de thématiques



### Projet Innovation

Les élèves organisés en équipes réalisent un projet ambitieux et réaliste, scientifique ou technique.

#### EXEMPLES DE PROJETS :

- Lames de terrasse composite-bois
- Protection thermique interne pour un prototype de fusée
- Crème hydratante et exfoliante à base d'huile et de tourteaux de noyaux de dattes

## 3<sup>E</sup> ANNÉE Un module de spécialisation au choix

- **CHIMIE ET BIO-INGÉNIERIE<sup>5</sup>** : Comprendre les biotechnologies et maîtriser leur utilisation dans les différents domaines de la chimie verte : valorisation de la bio-masse, produits biosourcés, biocarburants...
- **CONCEPTION ET PRODUCTION EN INDUSTRIE** : Comprendre et maîtriser la fonction de responsable de production, organiser les opérations de fabrication et de certification.
- **INDUSTRIE DU FUTUR : MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS AVANCÉS** : Comprendre et maîtriser les fonctionnalités d'un matériau, sa sélection, sa conception et sa mise en forme, au service de l'Industrie 4.0.
- **INGÉNIEUR DES POLYMÈRES ET FORMULATION<sup>1</sup>** : Concevoir et élaborer des matériaux polymères formulés pour des applications usuelles et avancées.
- **INGÉNIEUR ENTREPRENEUR EN PROJETS INNOVANTS<sup>4</sup>** : Apporter des compétences clés dans les domaines de la créativité et de la gestion de projets innovants et les appliquer sur le projet de l'étudiant en développant ses capacités d'entrepreneur.
- **LIPIDES ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES** : Comprendre et maîtriser les relations structure / fonction des corps gras dans l'agroalimentaire, les cosmétiques, les biocarburants...
- **MANAGEMENT INTÉGRÉ QSE<sup>3</sup> ET DÉVELOPPEMENT DURABLE** : Manager les organisations et les hommes pour améliorer les performances des entreprises dans une perspective de développement durable.
- **NANO ET MICROTECHNOLOGIES<sup>1</sup>** : Fabriquer et utiliser des matériaux en maîtrisant l'échelle nanométrique pour des performances améliorées dans des domaines variés comme l'électronique, les composites, le diagnostic...
- **STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ÉNERGIE<sup>2</sup>** : Acquérir la vision des systèmes de stockage et de conversion de l'énergie existants ainsi que des voies de développement futur, dans leur environnement sociétal, économique et environnemental.

<sup>1</sup> En anglais

<sup>2</sup> Dans le cadre du réseau national d'excellence Storex

<sup>3</sup> Qualité, Sécurité, Environnement

<sup>4</sup> Commun aux 7 écoles de Bordeaux INP

<sup>5</sup> Commun avec l'ENSTBB - Bordeaux INP



**1 diplômé en emploi sur 2**  
 signe un contrat avant la sortie de l'école.  
(promotion 2017)

**31 000€ brut annuel**  
 Salaire médian à l'embauche hors prime  
(promotion 2017)

## INSERTION 1<sup>er</sup> emploi



## MÉTIERS

- ↳ **Recherche & Développement**  
pour créer et innover
- ↳ **Qualité, sécurité, environnement**  
pour contrôler et préserver dans le respect des personnes et de l'environnement
- ↳ **Production**  
pour fabriquer
- ↳ **Études, conseils**  
pour accompagner les entreprises dans le développement de leurs produits
- ↳ **Marketing**  
pour promouvoir et distribuer



**Bastien**, promo 2016

Actuellement ingénieur process et projet en usine de traitement de déchets dangereux, la formation généraliste de l'école ainsi que les nombreuses expériences dans le tissu associatif de l'ENSCBP me rendent désormais capable de m'adapter aux nombreuses fonctions attendues pour le poste d'ingénieur. Alternant des fonctions d'étude, de maîtrise d'œuvre et d'exploitation, je m'épanouis désormais dans le milieu de l'environnement. Les stages à l'international, encouragés par l'école, sont très appréciés auprès des recruteurs.

## L'industrie chimique

**La chimie verte, ou durable, est en plein essor :**  
 agromatériaux, biocarburants, biosolvants, optimisation des procédés...

**5000** entreprises qui emploient **220 000** salariés, soit le **6e** secteur industriel employeur en France

**6e** secteur industriel dans le monde  
(en chiffre d'affaires)

## ADMISSIONS

### VOIES D'ADMISSION

#### En 1<sup>er</sup> année

VOIES D'ADMISSION	PLACES OFFERTES (CHIFFRES PRÉVISIONNELS)
Concours Communs Polytechniques <sup>1</sup> PC Chimie	42
Cycle Préparatoire Intégré + ATS Fédération Gay-Lussac	21
Cycle Préparatoire de Bordeaux (CPBx)	15
La Prépa des INP	7
Licence 3	6
DUT	3

#### En 2<sup>e</sup> année

Master 1 **Variable**

### S'INFORMER...

- <http://ccp.scei-concours.fr>
- <http://www.20ecolesdechimie.com>
- <http://www.u-bordeaux.fr>
- <http://www.la-prepa-des-inp.fr>
- <http://enscbp.bordeaux-inp.fr>
- <http://enscbp.bordeaux-inp.fr>
- <http://enscbp.bordeaux-inp.fr>

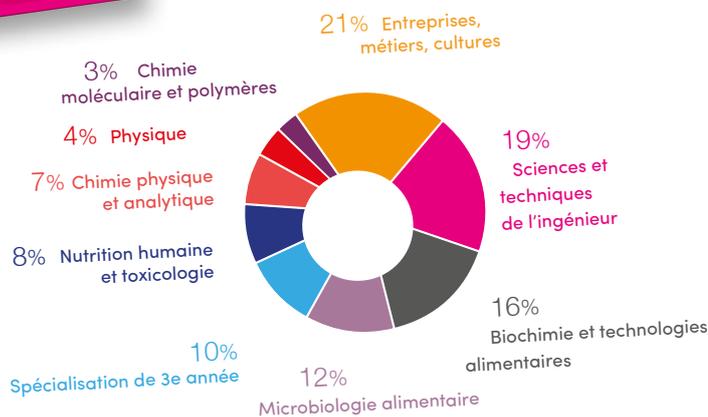
# Département Agroalimentaire - Génie Biologique

Lempoia : simili bio de tofu, sans soja ni blé, à base de céréales et de légumineuses, riche en protéines, destiné au marché vegan.  
Prix coup de cœur  
Nutrition - Nutrisens EcoTrophelia 2018



Canelés bordelais, EcoTrophelia d'argent 2010  
Pâte à canelés prête à l'emploi commercialisée depuis 2012 sous la marque Jock

## Des enseignements structurés autour de thématiques



## Projet Innovation Alimentaire

Les élèves organisés en équipes imaginent et développent un produit alimentaire innovant de A à Z, en partenariat avec des entreprises : de la simple idée à la réalisation technique, en passant par l'étude financière, le marketing et le packaging, le tout dans une démarche d'éco-conception ! Les meilleurs projets sont sélectionnés pour concourir aux Trophées Etudiants de l'Innovation Alimentaire (EcoTrophelia).

## 3<sup>E</sup> ANNÉE Un module de spécialisation au choix

- **CHIMIE ET BIO-INGÉNIERIE<sup>3</sup>** : Comprendre les biotechnologies et maîtriser leur utilisation dans les différents domaines de la chimie verte : valorisation de la bio-masse, produits biosourcés, biocarburants...
- **CONCEPTION ET PRODUCTION EN INDUSTRIE** : Comprendre et maîtriser la fonction de responsable de production, organiser les opérations de fabrication et de certification.
- **INGÉNIEUR ENTREPRENEUR EN PROJETS INNOVANTS<sup>2</sup>** : Apporter des compétences clés dans les domaines de la créativité et de la gestion de projets innovants et les appliquer sur le projet de l'étudiant en développant ses capacités d'entrepreneur.
- **INNOVATION ET NUTRITION HUMAINE** : Formuler des aliments à valeur santé et comprendre les relations alimentation-santé
- **LIPIDES ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES** : Comprendre et maîtriser les relations structure / fonction des corps gras dans l'agroalimentaire, les cosmétiques, les biocarburants...
- **MANAGEMENT INTÉGRÉ QSE<sup>1</sup> ET DÉVELOPPEMENT DURABLE** : Manager les organisations et les hommes pour améliorer les performances des entreprises dans une perspective de développement durable.



**1 diplômé en  
emploi sur 2**  
signe un contrat avant  
la sortie de l'école.  
(promotion 2017)

## INSERTION 1<sup>er</sup> emploi



**La majorité de nos diplômés  
travaillent dans l'industrie  
agroalimentaire.**

D'autres secteurs peuvent  
également les recruter

COSMÉTIQUE



CHIMIE



PHARMACIE



**Laure**, promo 2014

Je suis chef de projet R&D, je travaille dans les matières grasses laitières, pour une coopérative laitière. Mon poste me permet de développer de nouveaux produits alimentaires et de retrouver mes créations en magasin. Je ne connais pas la routine, je travaille avec tous les départements d'une usine, je peux autant travailler sur la créativité en amont d'un projet, que sur l'achat d'une nouvelle machine de conditionnement. C'est un métier qui permet d'être constamment stimulé et de cotoyer de nombreux métiers différents.

**28 000€  
brut annuel**

Salaire médian à  
l'embauche hors prime  
(promotion 2017)

## MÉTIERS

- **Qualité, sécurité, environnement**  
*pour garantir la qualité des aliments dans le respect des personnes et de l'environnement*
- **Production**  
*pour piloter la fabrication des produits alimentaires*
- **Recherche & développement**  
*pour créer et produire les aliments de demain*
- **Etudes, conseils**  
*pour accompagner les entreprises dans le développement de leurs produits alimentaires*
- **Marketing**  
*pour promouvoir et distribuer les produits alimentaires*

## L'agroalimentaire, un secteur dynamique

**Une industrie  
innovante et  
responsable :**  
traçabilité, sécurité  
alimentaire, plan  
national nutrition-santé



**30 000** entreprises  
de toutes tailles,  
réparties dans les zones  
urbaines et rurales



**1<sup>er</sup>** secteur  
économique européen  
(en chiffre d'affaires)



**3<sup>e</sup>** employeur  
en Europe



## ADMISSIONS

### VOIES D'ADMISSION

#### En 1<sup>re</sup> année

Concours A PC BIO	10
Cycle Préparatoire de Bordeaux (CPBx)	15
La Prépa des INP	11
Licence 2 ou 3	7
DUT	7
Concours PACES avec l'université de Bordeaux	2

#### En 2<sup>e</sup> année

Master 1

**PLACES OFFERTES**  
(CHIFFRES PREVISIONNELS)

### S'INFORMER...

<a href="http://www.concours-agro-veto.net">http://www.concours-agro-veto.net</a>
<a href="http://www.u-bordeaux.fr">http://www.u-bordeaux.fr</a>
<a href="http://www.la-prepa-des-inp.fr">http://www.la-prepa-des-inp.fr</a>
<a href="http://enscbp.bordeaux-inp.fr">http://enscbp.bordeaux-inp.fr</a>
<a href="http://enscbp.bordeaux-inp.fr">http://enscbp.bordeaux-inp.fr</a>
<a href="http://enscbp.bordeaux-inp.fr">http://enscbp.bordeaux-inp.fr</a>
<a href="http://enscbp.bordeaux-inp.fr">http://enscbp.bordeaux-inp.fr</a>

Variable

# Départements Agroalimentaire - Génie biologique & Chimie - Génie physique

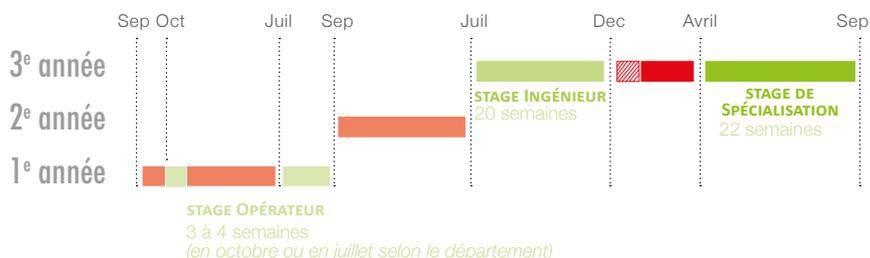
Formations sous statut d'étudiant, accessibles en formation continue

Un bon équilibre  
entre les périodes de formation à l'école  
et la mise en pratique en entreprise

## Calendrier

### des formations

- Acquisition des fondamentaux et projets
- Module d'ouverture
- Spécialisation



## 3<sup>E</sup> ANNÉE

Des **modules de spécialisation**  
qui répondent aux **besoins des entreprises**  
tout en bénéficiant des dernières avancées  
de la **recherche**.

Un module d'ouverture au choix  
pour s'ouvrir à de nouvelles compétences

- SCIENCES, TECHNIQUES, COMMUNICATION ET ÉTHIQUE <sup>(1)</sup>
- CONCEPTION D'UN OBJET INNOVANT <sup>(2)</sup>
- MARKETING ET ACHATS <sup>(2)</sup>
- ERGONOMIE, SANTÉ AU TRAVAIL <sup>(2)</sup>
- ARÔMES, SAVEURS ET PARFUMS : DE L'ALIMENTAIRE À LA PARFUMERIE <sup>(2)</sup>
- CARTON ROUGE ! INNOVATION POUR NOS ACTIVITÉS PHYSIQUES HORS COMPÉTITION <sup>(2 ET 3)</sup>

en partenariat  
avec



<sup>(1)</sup> ENSTBB - Bordeaux INP



<sup>(2)</sup> KEDGE Business School



<sup>(3)</sup> Ecole d'enseignement Supérieur d'Art de Bordeaux

## LES 5 ATOUTS de l'ENSCBP\*

Formations  
généralistes et  
pluridisciplinarité  
des enseignements



2 stages longs



Ambiance  
et cadre de vie



Proximité  
avec les entreprises



Qualité  
des enseignements



# Parcours, mobilités & doubles diplômes

Départements Agroalimentaire - Génie biologique et Chimie - Génie physique\*



## Mobilités

### En France

- **Séjours d'études** dans les écoles : de la Fédération Gay Lussac du groupe INP
- **Stages**

### A l'étranger

- **Séjours d'études** dans des universités
- **Stages**

## Parcours

### A l'ENSCBP

- Projets
- Modules d'ouverture
- Modules de spécialisation

### A Bordeaux INP

- Chimie et bio-ingénierie - ENSCBP / ENSTBB
- Ingénieur entrepreneur en projets innovants - Bordeaux INP

### En France ou à l'étranger

- Césure : stages et/ou études



## Doubles-diplômes

### En France

- **IFP School**
- **INSTN** - Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires
- **Université de Bordeaux**  
Masters sciences du médicament / Economie de l'innovation et veille stratégique / Biologie - Santé / Chimie
- Avec l'une de ces écoles d'ingénieurs : **ENSEGID, ENSGTI, ENSI Poitiers, ENSIL-ENSCI, ISA BTP** sur le thème Ressources et environnement

### A l'étranger

- **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax** - Tunisie  
Diplôme d'ingénieur en Génie biologique
- **Ecole Polytechnique de Sousse** - Tunisie  
Diplôme d'ingénieur en Génie biotechnologique
- **Université Laval** - Canada  
Master Nutrition et sciences des aliments

\*accessibles sur critères et en fonction des départements et des années de formation



# Formation d'ingénieurs par apprentissage

## CONDITIONS d'admission

- Être titulaire d'un bac+2 scientifique
- Être âgé de moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage\*
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise

**Ces formations sont également accessibles en formation continue.**

## Les atouts de l'apprentissage

- Une formation scientifique de haut niveau
- Une pédagogie adaptée avec 20 à 25 élèves ingénieurs par promotion et une mise en application en entreprise grâce aux projets d'étude
- Une formation rémunérée



### SPÉCIALITÉ (DUT, BTS OU DIPLÔME ÉQUIVALENT)

AGROALIMENTAIRE  
- GÉNIE INDUSTRIEL

Génie biologique, gestion de production, sciences et techniques des aliments

MATÉRIAUX

Mesures physiques, sciences et génie des matériaux, chimie

MATÉRIAUX COMPOSITES  
- MÉCANIQUE

Mécanique, sciences et génie des matériaux, mesures physiques

## Ouverture à l'international

Une expérience internationale obligatoire d'au moins 12 semaines.

## ALTERNANCE de la formation



- de 15 jours à 1 mois en formation
- de 15 jours à 1 mois en entreprise



- de 15 jours à 1 mois en formation
- de 1 à 2 mois en entreprise



- de 15 jours à 1 mois en formation
- de 2 à 3 mois en entreprise



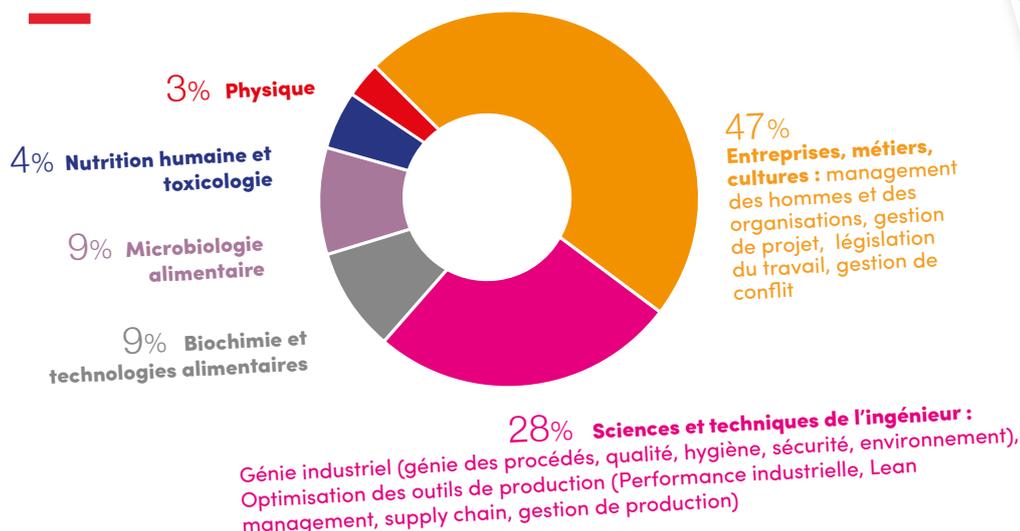
# Agroalimentaire - Génie industriel



En partenariat avec  
le Centre de Formation  
d'Apprentis de l'IFRIA Aquitaine

Le responsable production en agroalimentaire est un ingénieur de terrain. Il organise la production dans le respect des critères de qualité, de coût et de délai. Connaissant parfaitement les spécificités de l'alimentaire, il joue un rôle managérial fort : recrutement, animation des équipes... Il assure l'interface avec les différents services (recherche et développement, commercial, logistique).

## ENSEIGNEMENTS



Atelier international 2018



## INSERTION 1<sup>er</sup> emploi

Atelier international en anglais  
de 4 semaines sur le développement  
de produits et de procédés alimentaires  
commun avec la filière Techniques des Aliments  
de l'Université du Pays Basque (Vitoria, Espagne)

### MÉTIERS

- Production  
pour piloter la fabrication des produits alimentaires
- Études, conseils  
pour accompagner les entreprises dans le développement de leurs produits alimentaires

### 100% des diplômés

en emploi 2 mois au plus tard après la sortie de l'école

(promotion 2017)



30 000€ brut annuel

Salaire moyen à l'embauche hors prime

(promotion 2017)

Contact :  
[scolarite.agi@enscbp.fr](mailto:scolarite.agi@enscbp.fr)



**Ingénieur de terrain,  
l'ingénieur Matériaux assure  
l'interface entre la R&D  
et les services de production**

## Matériaux

Depuis 23 ans, cette formation de haut niveau dans le domaine des matériaux (métaux, céramiques, polymères et composites) a diplômé plus de 400 ingénieurs, avec un souci continu d'être en adéquation avec les besoins des entreprises.

### OBJECTIFS de la formation

- Approfondir les connaissances sur la mise en œuvre, la production et le recyclage des matériaux, dans le respect des nouvelles directives européennes (REACH).
- Optimiser les procédés, la caractérisation des matériaux et assurer le contrôle qualité des produits.
- Maîtriser la conduite et le management de projets industriels dans le domaine des matériaux.
- Apporter à l'apprenti-ingénieur les compétences scientifiques, techniques et managériales qui lui permettront de mener à bien, seul ou en équipe, un projet innovant.

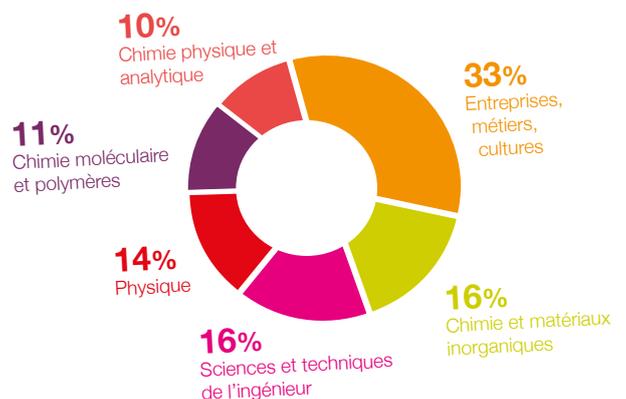
### INSERTION 1<sup>er</sup> emploi

#### MÉTIERS

- Recherche & Développement
- Méthodes, contrôle de production
- Qualité, sécurité, environnement

Exemples de postes : ingénieur conception R&D, ingénieur Composant Fiabilité, ingénieur Matériaux et procédés

### ENSEIGNEMENTS



**32 500€**   
**brut annuel**  
 Salaire moyen à l'embauche hors prime  
(promotion 2017)

  
**2/3 des diplômés en emploi** 2 mois au plus tard après la sortie de l'école  
(promotion 2017)

#### SECTEURS

 Transports :  
aéronautique, automobile

 Chimie

Contact :  
[scolarite.mat@enscbp.fr](mailto:scolarite.mat@enscbp.fr)

# Matériaux composites - Mécanique

En partenariat avec l'ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP

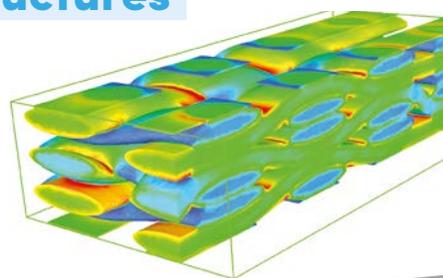
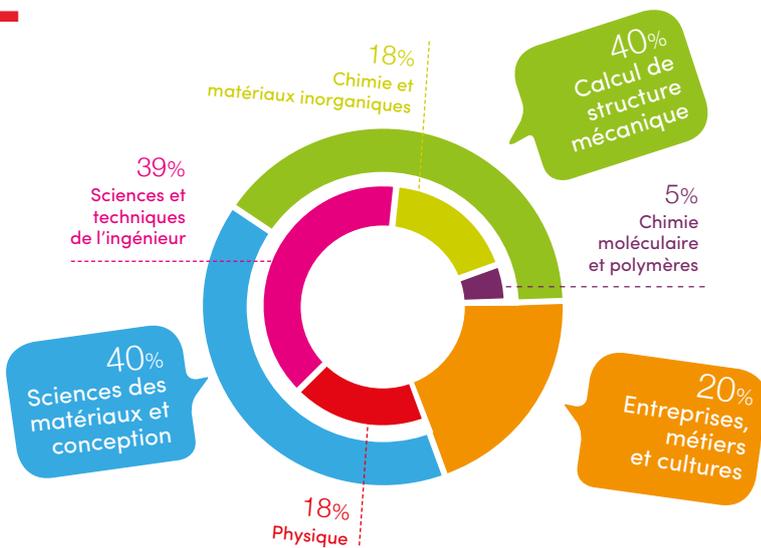
L'ingénieur MCM conçoit des structures composites ou métalliques, il sélectionne les matériaux les mieux adaptés et simule le comportement mécanique. Il est capable de prendre en charge un projet, de la rédaction du cahier des charges jusqu'à la certification.

Une **double compétence** originale en **sciences des matériaux**

(composites et métalliques)

et en **calcul de structures**

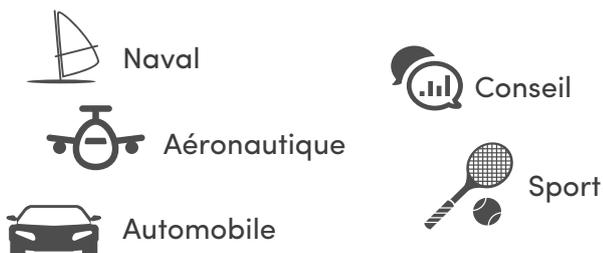
## ENSEIGNEMENTS



Contact : [scolarite.mcm@enscbp.fr](mailto:scolarite.mcm@enscbp.fr)

## INSERTION 1<sup>er</sup> emploi

### SECTEURS



**100% des diplômés**

en emploi 2 mois au plus tard après la sortie de l'école

(promotion 2017)



**31 600€**

**brut annuel**

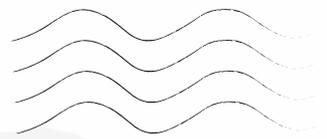
Salaire médian à l'embauche hors prime

(promotion 2017)

### MÉTIERS

- Bureaux d'études, conception
- Bureaux de calcul
- Recherche & Développement

En partenariat avec le CFA Sup Nouvelle-Aquitaine



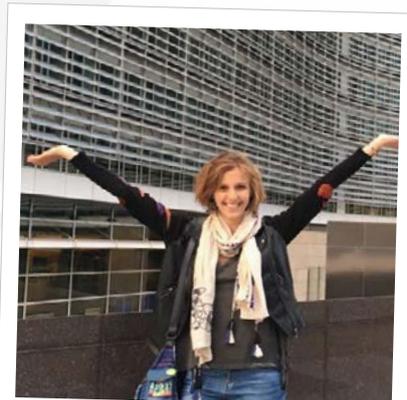
# Choisissez un parcours international

*séjours d'études et/ou stages*

Parce que nos ingénieurs évoluent dans un **contexte multiculturel**, une **expérience à l'étranger** est **indispensable !**



Olivier et Jérémy (promo 2018) ont parcouru la République Tchèque à l'occasion de leur mobilité à l'étranger dans le cadre des formations par apprentissage.



Emilie (promo 2018) en stage en production chez un grand chocolatier belge.



Mathilde (promo 2019) découvre la culture argentine durant son année à l'Université de Buenos Aires.

## TOP 5 des destinations\*



\*Mobilité des élèves des promotions 2015, 2016 et 2017

## Vivez l'international au quotidien

- **L'anglais est obligatoire** (niveau B2 pour valider le diplôme). Certains enseignements et modules de spécialisation sont proposés en anglais\*.
- Pour la LV2\* (facultatif), vous avez le choix entre plusieurs langues : l'allemand, l'espagnol, le chinois, le japonais, le portugais, l'italien...
- **Parcours international\*** (facultatif - mention inscrite dans le supplément au diplôme) : anglais niveau C1, une 2ème langue étrangère et 1 séjour à l'étranger d'au moins 5 mois.
- L'école accueille environ **10% d'étudiants étrangers**.

\*Départements Agroalimentaire - Génie biologique et Chimie - Génie physique



Après une année ERASMUS en République Tchèque, Baptiste (promo 2018) a continué son parcours à l'étranger avec un stage sur la qualité pour une entreprise leader des revêtements au Royaume-Uni.



Julien et Damien (promo 2017) profitent de Bruxelles durant leur stage en R&D en Belgique, l'un sur les matériaux, l'autre sur la formulation.



Camille (promo 2019) visite Taïwan durant une année d'échange universitaire.



Canelle (promo 2017) explore les liens entre nutrition et santé en stage en Nouvelle-Zélande.

**Soutien financier\***  
bourses de mobilité (stage ou études)

Participation aux programmes  
**ERASMUS+ et Fitec**



\*sur critères



Juliette et Mathilde (promo 2018) sont parties ensemble en Erasmus en Finlande et ont complété leur aventure avec un stage. Juliette a étudié le développement de nouveaux polymères en Thaïlande et Mathilde a travaillé sur des solutions pour l'industrie automobile au Royaume-Uni.



Aurélie et Mylène (diplômées en 2009 et 2012) ont accueilli Léa (promo 2019) pour un stage sur le photovoltaïque organique, dans leur entreprise au Royaume-Uni.

**80%**

des élèves effectuent un séjour long à l'étranger (en milieu industriel et/ou études) en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années.

**20%**

de nos élèves étudient pendant 1 ou 2 semestres à l'étranger, dans une université partenaire

**10%**

de nos ingénieurs travaillent actuellement à l'étranger, sur tous les continents

**6,7 mois**

temps moyen que chaque élève passe à l'étranger



# Profitez de partenariats avec les entreprises du monde entier

Un réseau de plus de  
**2000 entreprises**  
de toutes les tailles  
et sur tous  
les continents



## DES LIENS ÉTROITS avec le monde industriel par une écoute privilégiée et permanente

**Le Conseil d'École** : composé d'un tiers de représentants d'industries renommées.  
Le Conseil d'École définit les grandes orientations stratégiques de l'ENSCBP.

**Le Conseil de Perfectionnement** : propose des évolutions des enseignements pour être en adéquation avec les besoins des entreprises.

**Le Service partenariats** : une équipe dédiée aux relations école-entreprises.

**L'Association des anciens** propose de nombreux services aux élèves ingénieurs : diffusion d'offres d'emplois et de stages en France et à l'étranger, partage d'expériences, annuaire, conférences, réseau... ➔ [www.aicbp.com](http://www.aicbp.com)

**L'accueil d'entreprises et de plateformes technologiques**

Plus de **150**  
**intervenants**  
industriels



Près de  
**4500**  
**ingénieurs**  
**diplômés**



## Des grands rendez-vous avec les entreprises

### FORUM DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR CBP

Chaque année, l'école accueille des professionnels (DRH, directeurs opérationnels, responsables d'associations pour l'emploi, consultants) autour d'une thématique d'intérêt majeur pour nos élèves ingénieurs. Le forum est l'occasion d'échanges directs entre professionnels et étudiants : conférences-métiers, simulations d'entretiens, opportunités de carrière.

### SESSIONS DE RECRUTEMENT À L'ENSCBP

De grands groupes prospectent leurs futurs stagiaires ou ingénieurs à l'ENSCBP.

### HUB DES ENTREPRISES

Un espace de rencontre des entreprises avec les laboratoires et structures de transfert partenaires de l'ENSCBP.

## Les clés pour réussir votre insertion professionnelle et valoriser vos compétences

- Accompagnement individuel pour la construction de votre projet professionnel
- Formation à la rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation
- Simulations d'entretiens
- Présentation des métiers et pré-recrutements par de grands groupes industriels



# Un réseau privilégié

## Entreprises, organismes de recherche et centres techniques

- Arkema
- ArianeGroup
- CEA
- Compagnie des Vins de Bordeaux et de la Gironde
- Danone
- Delpeyrat
- FCBA
- Grands Chais de France
- ITERG
- Le Petit Basque
- L'Oréal
- Michelin
- Mondelez
- Poulit
- Procter & Gamble
- PSA groupe
- Safran
- Saft
- St Michel
- Solvay
- Thalès

## Fédération professionnelle

- ARIA Nouvelle-Aquitaine

## Développer L'ESPRIT D'ENTREPRENDRE

L'entrepreneuriat constitue un enjeu économique et politique majeur. Il permet de favoriser la naissance d'entreprises innovantes, contribuant ainsi à la création de valeur au niveau local et national. En tant qu'acteur du développement économique et sociétal durable, la finalité de notre action est de contribuer à la formation des entrepreneurs de demain.

Le parcours entrepreneuriat de Bordeaux INP, commun aux 5 écoles internes de l'établissement, sensibilise chaque année près de 700 nouveaux étudiants à la création d'entreprise. Il a pour but d'encourager, de soutenir et d'accompagner les étudiants ayant la volonté d'entreprendre via :

**Les 24h Sit'Innov** : Découvrir l'entrepreneuriat au cours d'un séminaire de créativité animé par des professionnels.

**L'incubateur Sit'Innov** : Bénéficier d'une structure d'accueil et d'un accompagnement au développement de son projet.

**Année de spécialisation « Ingénieur entrepreneur en projets innovants »** : Acquérir des compétences clés dans les domaines de la créativité et de la gestion de projets innovants.

**Le Diplôme d'Établissement « Passeport pour entreprendre »** : Maturer son projet sur une période d'une année universitaire après l'obtention d'un diplôme.



**Maxime** / promo 2014  
fondateur de l'entreprise  
Value Feet

Maxime a créé l'entreprise Value Feet avec son frère juste après ses études d'ingénieur en Matériaux composites - Mécanique. Value Feet propose un service de conception numérique de fers à cheval sur mesure, une première mondiale. Entrepreneur dans l'âme, il a réalisé les premiers essais pendant sa scolarité, dans le garage de ses parents. Après 4 ans d'existence, l'entreprise compte aujourd'hui une quinzaine de collaborateurs, des partenariats dans le monde entier et projette de construire une nouvelle usine à l'étranger.





# Une école au coeur de l'innovation

## LA RECHERCHE ET LE TRANSFERT pour relever les défis de demain

Les enseignants-chercheurs de l'école participent pleinement aux enseignements, tout en menant leur activité de recherche. Les élèves bénéficient de la proximité des laboratoires et des entreprises innovantes (start-up, spin-off, plateformes technologiques) implantées au sein de l'école.

Les élèves peuvent suivre un master Recherche à l'Université de Bordeaux. Après l'obtention du diplôme, la poursuite en thèse est possible.

### 8 laboratoires de recherche

#### en Chimie, Physique, Biologie-Sciences des Aliments

reconnus pour leur excellence sur le plan international, et en co-tutelle avec l'université de Bordeaux, le CNRS, l'INRA et Arts et Métiers ParisTech et un laboratoire international associé (Bordeaux INP, université de Bordeaux, Université Laval au Canada)

### 52 enseignants-chercheurs

### 2 plateaux techniques

#### pour le transfert de technologie

L'ENSCBP héberge sur ses deux plateaux techniques des jeunes entreprises, des structures de transfert ou des centres de ressources technologiques.

**ChemInnov** : Agri Sud-ouest Innovation (pôle de compétitivité), CANOE, POLYRISE, SICA (junior industrie de l'école).

**PI2A** (Plateforme d'Innovation Agroalimentaire) : AGIR (Centre de Ressources Technologiques), ARIA (Association Régionale des Industries Alimentaires - Nouvelle-Aquitaine), Cobotex, IFRIA (Institut de Formation Régional des Industries Alimentaires).

une  
**RECHERCHE  
D'EXCELLENCE**  
reconnue au niveau  
international

### DISTINCTIONS RÉCENTES de nos enseignants-chercheurs

#### Alexander Kuhn

lauréat d'une bourse européenne ERC  
Advanced Grant et membre senior de l'Institut  
Universitaire de France

#### Guillaume Wantz

nommé membre junior de l'Institut Universitaire  
de France

#### Sébastien Lecommandoux

éditeur associé de la revue «Macromolécules»  
de l'American Chemical Society

# ...et de l'excellence



## L'ENSCBP s'implique dans la chaire industrielle « Chimie et auto-assemblage »

Donateur : SOLVAY

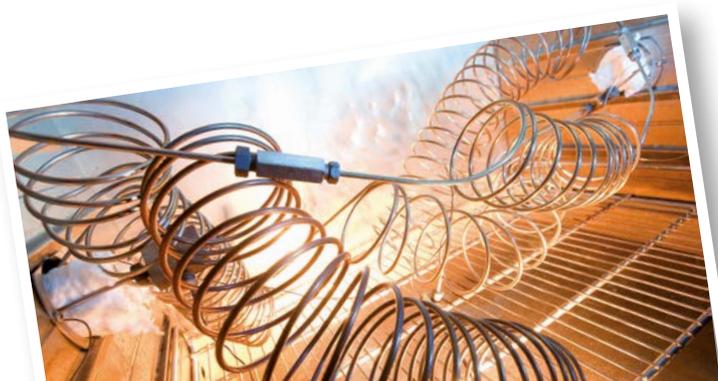
Partenaires universitaires : université de Bordeaux, Bordeaux INP

→ Accéder à des systèmes auto-assemblés pour la libération contrôlée d'actifs.

### Thématiques de recherche

- Biosciences des aliments
- Génie des procédés alimentaires
- Ingénierie des polymères
- Lipides et formulation
- Matériaux
- Mécanique des fluides et transferts de chaleur
- Microbiologie
- Microtechnologies
- Modélisation et simulation des procédés
- Nanosciences
- Nutrition et neurosciences
- Physico-chimie des milieux dispersés
- Stockage de l'énergie
- Toxicologie

En 2018,  
création d'un **laboratoire commun**  
**entre le LCPO et L'Oréal**  
pour le développement  
de **polymères innovants,**  
**bio-sourcés et bio-inspirés.**



## ENSCBP, partenaire des pôles de compétitivité

### AEROSPACE VALLEY

Aéronautique, espace et systèmes embarqués

### AGRI SUD-OUEST INNOVATION

Agriculture, agroalimentaire et agro-industrie

### ALPHA ROUTE DES LASERS & HYPERFRÉQUENCES

Photonique, électronique, numérique

### AVENIA

Géosciences, sous-sol, ressources

### XYLOFUTUR

Produits et matériaux des forêts cultivées

# Vivez à fond votre vie étudiante

*et exercez vos talents !*



Marc, diplômé Ingénierie des Matériaux 2



Damien, Cyril et Simon  
en voyage au Chili

**découvrir**

de nouvelles passions,

**organiser**

des manifestations,

**rencontrer**

des étudiants,

**démarcher**

des entreprises pour des partenariats...

**L'implication dans les associations est un critère important recherché par les recruteurs !**

## Bureau des élèves

L'incontournable BDE (Bureau des élèves) animera votre vie étudiante grâce aux soirées, voyages (océan, montagne...), pot de Noël et bien d'autres activités...

## De nombreux clubs et associations

**Humanitaire** : AssHumE, l'Association Solidaire Humanitaire et Environnementale de l'ENSCBP, permet de s'investir sur de multiples projets de solidarité pour sensibiliser, agir localement et à l'international.

**Culture** clubs danse moderne, salsa, zumba, théâtre, improvisation théâtrale, cinéma, jeux vidéos, musique, jeux de cartes...

**Arts** avec le Bureau des Arts (BDA) qui permet à chacun d'exprimer sa créativité et organise des sorties pour la découverte de la culture bordelaise.

**Sport** avec le BDS (Bureau des Sports) qui organise de nombreux tournois ainsi qu'un week-end au ski pour rythmer votre année sportive. L'asso CBP Voile permet de participer à la Course-Croisière de l'Edhec.

**Gastronomie** clubs oenologie, terroir, cuisine...

**Gala** avec la nuit Cybèle

**Traditions** avec le BDT (Bureau des Traditions) qui contribue à créer « l'esprit ENSCBP »



Pour en savoir plus,  
téléchargez la plaquette du BDE  
sur **enscbp.fr**

et découvrez nos conseils sur  
**LE LOGEMENT** à Bordeaux



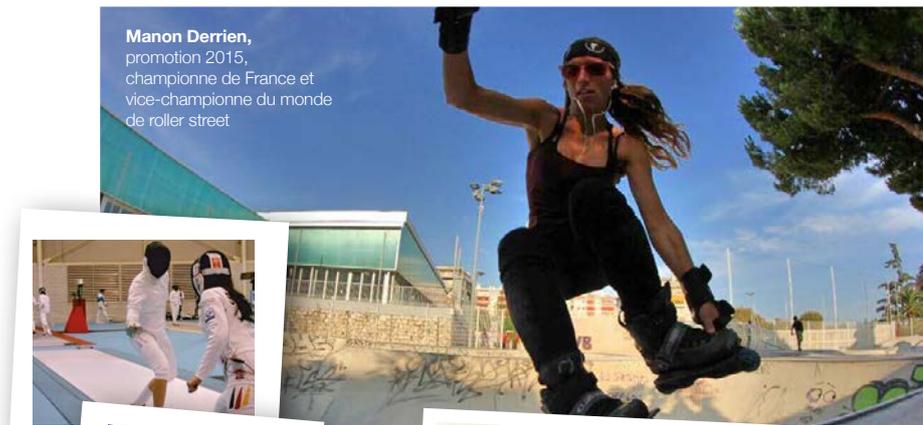
## SICA, la junior industrie

L'esprit d'entreprise des étudiants se vit au sein de la SICA (Services aux Industries Chimiques et Alimentaires).

**Sa mission ?** Proposer aux entreprises des services variés : analyses, mise en place de protocoles expérimentaux, traduction de textes scientifiques, études bibliographiques...

## Les activités sportives

- ATHLÉTISME
- BADMINTON
- BASKET BALL
- CLUB FITNESS
- DANSE
- FOOTBALL
- GOLF
- HAND BALL
- MUSCULATION
- NATATION
- ROLLER
- RUGBY
- SPORTS DE COMBAT
- SKI
- SQUASH
- SURF
- TENNIS DE TABLE
- ULTIMATE FREESBEE
- VOLEY BALL
- YOGA...



AVEC LE BUREAU DES SPORTS  
DE L'ENSCBP, PRATIQUEZ

PLUS DE **40 ACTIVITÉS**

SPORTIVES DES PLUS CLASSIQUES AUX PLUS RARES

# L'ENSCBP

en quelques chiffres...

22 500m<sup>2</sup>



au service de la  
pédagogie, de la recherche et du  
transfert de technologie

Frais de scolarité :  
**601€**

(tarif en vigueur : rentrée 2018)  
+ Contribution Vie Etudiante (90€ - A  
verser au CROUS par les étudiants  
non-boursiers, inscrits en formation initiale)

600



élèves-  
ingénieurs

61



enseignants et  
enseignants-chercheurs

150

intervenants industriels

50

administratifs  
et techniciens



100 doctorants

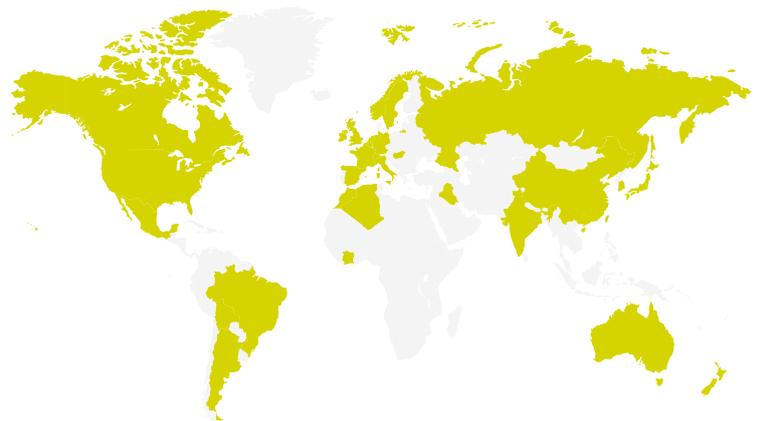


## Les diplômés, un réseau d'entraide



Fondée en 1891, l'école a diplômé plus de 6000 ingénieurs dont 4500 sont en activité, dans le monde entier. Les diplômés se réunissent régulièrement pour faire vivre le réseau sous l'égide de l'AICBP, l'association des « anciens ».

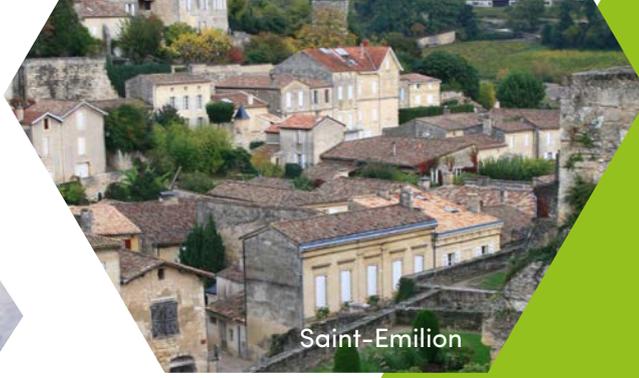
## Nos diplômés dans le monde



Pyrénées



Saint-Emilion



Place de la Victoire,  
Bordeaux



## Nouvelle -Aquitaine

**199 000** étudiants

**+70%** d'élèves ingénieurs  
en 10 ans

**11** pôles de compétitivité

**70** clusters (CCI Nouvelle-Aquitaine)

**2<sup>ème</sup>** région française par ses  
dépenses en **Recherche et  
Innovation\***

**3<sup>ème</sup>** région économique  
française\*

**5<sup>ème</sup>** région française pour  
la **création d'entreprises\***

*\*Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine*

Cabanes tchanquées,  
Arcachon



Le Pont de Pierre,  
Bordeaux



**Bordeaux**  
6<sup>ème</sup> ville étudiante  
de France\*

*\*L'Etudiant*

Place de la Bourse, Bordeaux



Le miroir d'eau, Bordeaux



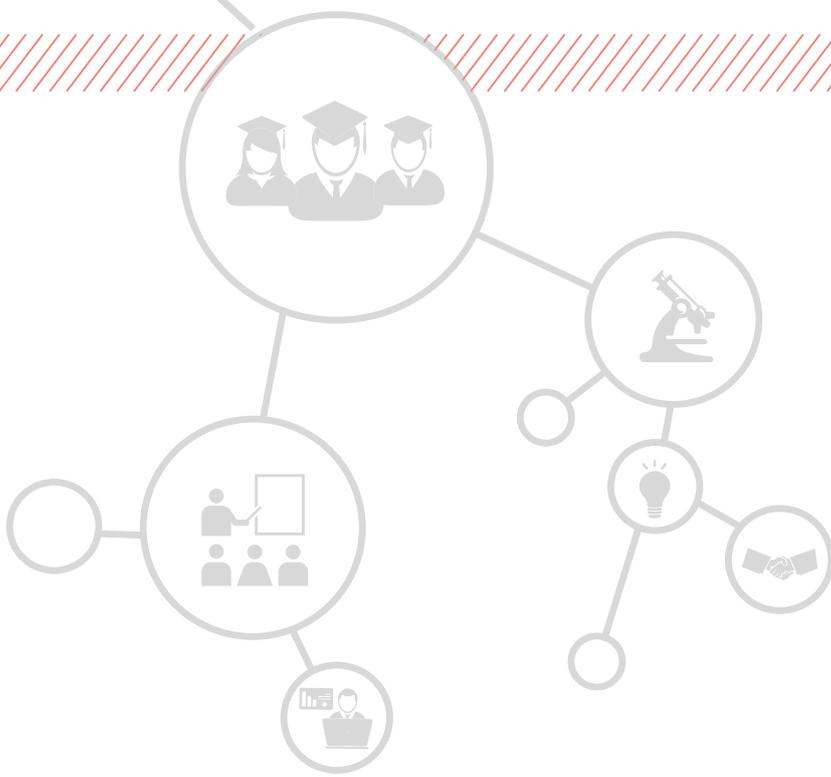
La Cité du Vin, Bordeaux



Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture



**BORDEAUX**  
PORT DE LA LUNE  
PATRIMOINE  
MONDIAL  
WORLD HERITAGE



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DE CHIMIE, DE BIOLOGIE  
ET DE PHYSIQUE

**Domaine universitaire**

16 avenue Pey Berland  
33607 Pessac cedex

Tél. : 05 40 00 65 65  
05 56 84 65 65 (à partir des vacances de la Toussaint 2018)



[enscbp.bordeaux-inp.fr](http://enscbp.bordeaux-inp.fr)



en association avec  
**université  
de BORDEAUX**



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



Fédération  
Gay-Lussac

