

# ENSCP B

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE DE BORDEAUX



16, Avenue Pey-Berland  
33607 PESSAC Cedex  
Tél. : 05 40 00 65 65  
Fax : 05 40 00 66 33  
Contact : Guy Defaye,  
Directeur des Etudes  
E.mail : admin@enscpb.fr  
http://www.enscpb.fr

## V O C A T I O N

L'ENSCP B est une Grande Ecole qui forme des ingénieurs en Chimie-Physique.

Ils animeront les entreprises de demain dans les domaines de la chimie, l'énergie, les transports, la cosmétique...



## LES ETUDES

Ecole publique - Diplôme reconnu par l'Etat. Durée des études : 3 ans. Coût de la scolarité : droits universitaires.  
Régime : externat. Résidence universitaire : 100 places.

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

PC	TPC
58	1

Concours National Deug - option Chimie : 8 places offertes environ.

**Autres recrutements :** Après un cycle préparatoire intégré de 2 ans à Lille, Rennes ou Bordeaux. Sur titres : en 1<sup>ère</sup> année, après un DUT (chimie, mesures physiques) ou une licence - L3 (sciences physiques, chimie, chimie-physique).

En 2<sup>ème</sup> année, après une maîtrise - M1 (chimie, chimie-physique, sciences physiques, sciences et techniques).

## FORMATION

L'enseignement comprend des cours, des TD, des TP, des projets, des stages, des séminaires, des conférences et des visites d'usine.

**Formation scientifique générale :** Chimie organique, Chimie minérale - Polymères - Thermodynamique - Spectroscopies -

Mécanique - Electronique - Physique - Outils informatiques et Mathématiques.

**Sciences pour l'ingénieur :** Nano, microcapteurs chimiques, biologiques et physiques - Procédés propres et sûrs, Exploitation de données expérimentales - Electrochimie industrielle - Génie des procédés - Formulation des colloïdes industriels - Instrumentation, Traitement du signal - Sciences des matériaux - Assemblage - collage - Corrosion - Simulation numérique.

**Culture d'entreprise / Sciences Humaines et communication :** Orientation et Développement de carrière - Management des Hommes et des Organisations - Droit du travail et de l'entreprise - Contrôle de gestion - Qualité/Normalisation - Management du risque - Intelligence économique et veille scientifique - Transfert de technologie, innovation, propriété industrielle.

Une langue obligatoire : Anglais + une 2<sup>ème</sup> langue optionnelle (Allemand, Chinois ou Espagnol) - Outils de la Communication - Développement du projet personnel et professionnel.

**Enseignement par projet :** Outil de Planification - Conduite d'un projet pluridisciplinaire par groupe.

**4 Options au choix en 3<sup>ème</sup> année :** Matériaux pour l'énergie et le transport ; Ingénierie des polymères et formulation ; Nano et microtechnologie ; Qualité, Sécurité, Environnement.

**4 modules au choix en 3<sup>ème</sup> année :** Innovation - Marketing, Achat et Management - Géo-économie et Ressources - Responsabilité et Impact.

**Stages en entreprise** : stage opérateur de 1 ou 2 mois ; stage ingénieur de 4 à 6 mois ; stage de spécialisation en laboratoire universitaire ou en entreprise en fonction des options en fin de 3<sup>ème</sup> année (4 à 6 mois).

**Possibilité d'année "césure"** entre la 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> année.

**Possibilité de suivre des cours de Master Recherche** : Sciences et Technologies, mention chimie ou physique en parallèle avec la 3<sup>ème</sup> année.

**Poursuite d'études : Thèse** (3 ans) : après un master recherche, formation aux métiers de la recherche.

**Mastères Spécialisés** (1 an) : acquérir une spécialisation ou une double compétence : Environnement et Risques Industriels - Aéronautique/Spatial.

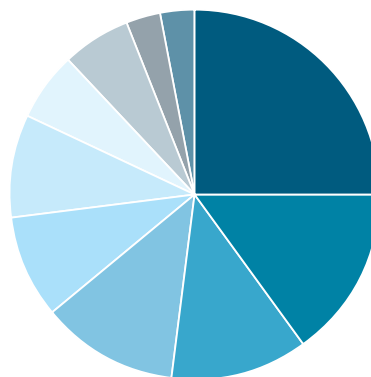
## ETRANGER

Echanges avec des universités étrangères pour effectuer la 3<sup>ème</sup> année à l'étranger. Relations avec de grandes entreprises en Europe, Amérique du Nord ou Asie. Stage à l'étranger vivement conseillé. Accueil d'étudiants et de professeurs étrangers.

## RECHERCHE

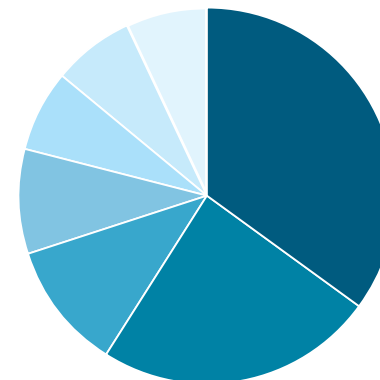
6 laboratoires de recherche liés au CNRS participent à la formation de nos ingénieurs et contribuent à l'évolution des connaissances et à la vie économique en apportant des réponses concrètes aux besoins de nos différents partenaires : Chimie des polymères organiques - Physique des interactions ondes/matières - Modélisation appliquée à la mécanique des fluides, thermique, procédés - Matériaux pour piles et accumulateurs - Analyse chimique par reconnaissance moléculaire - Chimie en milieux Fluides Supercritiques.

**Partenariats avec le monde industriel** : • Un service "Relations Entreprises" dédié à l'animation des relations industrielles • Une participation active des entreprises dans la formation (animation des programmes d'enseignements, réalisation d'enseignements, témoignages d'expériences, visites de sites, accueil de stagiaires...) • Une présence active de l'ENSCP dans le pôle de compétitivité à vocation mondiale "Aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués" • Des conventions de partenariats avec des entreprises ou groupes d'entreprises • Un plateau technique de 2400 m<sup>2</sup> dédié aux entreprises.



**Les Secteurs** (promotion 2005)

Chimie (Adhésifs, Caoutchouc, Minéraux,...)	25 %
Energie, Pétrochimie	15 %
Chimie Cosmétique	12 %
Automobile	12 %
Aéronautique	9 %
Industrie manufacturière	9 %
Eco industrie, Environnement	6 %
Service aux entreprises	6 %
Pharmacie	3 %
Métallurgie	3 %



**Les Métiers** (promotion 2005)

Recherche & Développement	35 %
Qualité - Sécurité - Environnement	24 %
Méthodes et procédés	11 %
Production	9 %
Enseignement - Formation	7 %
Audit	7 %
Commercial	7 %

## ASSOCIATIONS

Localisées à l'ENSCP.

- Association des anciens ingénieurs de l'ENSCP (AICPB) - Tél. : 05 40 00 27 51
- Bureau des élèves (nombreux clubs, manifestations sportives, week-end d'intégration, week-end au ski, Gala "Nuit Cybèle") - Tél : 05 40 00 65 72
- Junior Industrie Chimie Services (JICS) -Tél : 05 40 00 66 26
- Amicale des Mastères de Chimie Physique Bordeaux (AMCPB) - Tél : 05 40 00 25 57
- Ing'Avenir : association des Ingénieurs des Techniques de l'Industrie.
- CPB Voile : participation Course Croisière EDHEC - Tél : 05 40 00 65 65
- Asshume : ASsociation de Solidarité HUManaire et Environnementale - Tél : 05 40 00 65 65
- Bureau des Sports (BDS)