

# ENSCPB

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 : [direc@enscpb.fr](mailto:direc@enscpb.fr)  
<http://www.enscpb.fr>

## V O C A T I O N

1<sup>ère</sup> école de référence en Développement Durable. Elle forme des ingénieurs de haut niveau, à compétences spécifiques et diversifiées pour des secteurs très innovants et de haute technologie. Elle gère son Environnement, la Sécurité et la Satisfaction de ses élèves et entreprises partenaires selon des normes professionnelles et internationales.

## LES ETUDES

Durée des études : 3 ans. Coût de la scolarité en 2005/2006 : 497 € de droits universitaires + 180 € de sécurité sociale + Mutuelle. Régime : externat.

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

PC	TPC
56	1

Concours National Deug : 10 places offertes environ.

**Autres recrutements :** Après un cycle préparatoire intégré de 2 ans à Lille ou Rennes. Sur titre : en 1<sup>ère</sup> année, après un BTS, DUT (chimie, mesures physiques, génie chimique) 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 quantique, organique, minérale, moléculaire - Cristallographie - Polymères - Thermody-

namique - Spectroscopies - Mécanique - Electronique - Physique du solide - Informatique - Mathématiques appliquées.

**Sciences pour l'ingénieur :** Electromagnétisme, Lasers, Statistiques industrielles, Exploitation de données expérimentales - Capteurs chimiques - Electrochimie industrielle - Electrochimie - Génie des procédés - Formulation des colloïdes industriels - Traitement des déchets industriels - Instrumentation, Traitement du signal - Transfert de chaleur - Sciences des matériaux - Assemblage-collage - Corrosion - Simulation numérique - Mécanique des Fluides.

**Culture d'entreprise / Sciences Humaines et communication :** Management du risque industriel - Intelligence économique et veille scientifique - Orientation et Développement - Management des Hommes et des Organisations - Droit du travail et de l'entreprise - Contrôle de gestion - Qualité/Normalisation - Gestion industrielle de la production - Transfert de technologie, innovation, propriété industrielle. 2 langues obligatoires : Anglais + Allemand ou Espagnol - Outils de la Communication - Développement du projet personnel et professionnel.

**Enseignement par projet :** Outil de Planification (PSN8) - Conduite d'un projet pluridisciplinaire par groupe.

**Options au choix en 3<sup>ème</sup> année :** Matériaux du présent et du futur / Polymères / Energétique et Systèmes Industriels / Management - Qualité-Sécurité-Environnement / Fluides complexes : cosmétique, peinture, bitume....

**Stages en entreprise :** en 1<sup>ère</sup> année, stage opérateur de 1 ou 2 mois. En 3<sup>ème</sup> année, 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 (5 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" en parallèle avec la 3<sup>ème</sup> année : "Polymères", "Milieux dispersés", "Synthèse et propriétés des matériaux inorganiques", "Physico-chimie moléculaire et modélisation".

**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 - Management/Qualité - Gestion de projet - Risques Industriels - Aéronautique/Spatial - Polymères.

## ETRANGER

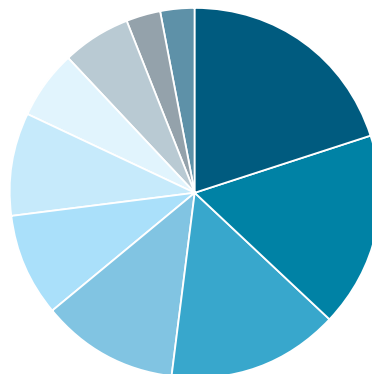
Echanges avec un grand nombre d'universités étrangères dans le cadre du programme ERASMUS. Possibilité d'effectuer la 3<sup>ème</sup> année à l'étranger. Relations avec de grandes entreprises de la chimie en Europe, Amérique du Nord ou Asie et possibilité d'effectuer le stage industriel de 3<sup>ème</sup> année à l'étranger. 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.

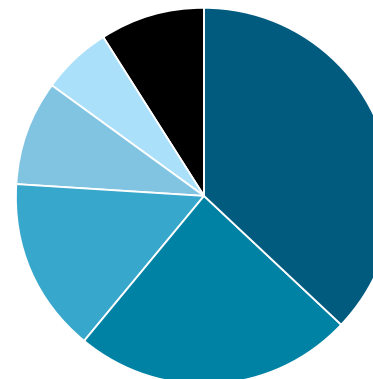
Formulation des émulsions - Chimie des polymères organiques - Physique des interactions ondes-matières - Modélisation appliquée à la mécanique des fluides, thermique, procédés - Matériaux pour piles et accumulateurs - Analyse chimique par reconnaissance moléculaire - Chimie en milieux Fluides Supercritiques.

**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 différents réseaux • 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 (promotions 2003 - 2004)

Enseignement, Recherche	20 %
Chimie	17 %
Energie, Pétrochimie	15 %
Automobile	12 %
Aéronautique	9 %
Industrie manufacturière	9 %
Eco industrie, Environnement	6 %
Service aux entreprises	6 %
Pharmacie	3 %
Métallurgie	3 %



### Les Métiers (promotions 2003 - 2004)

Recherche & Développement	37 %
Qualité - Sécurité - Environnement	24 %
Commercial	15 %
Méthodes et procédés	9 %
Production	6 %
Autres	9 %

## 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