

Matériaux

**FORMATION D'INGÉNIEUR
PAR ALTERNANCE
EN 3 ANS**

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

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES & TECHNIQUES

■ Maîtrise du choix, de la modélisation et de la mise en oeuvre de

Propriétés fonctionnelles des matériaux pour répondre à un cahier des charges ou à la demande d'un marché ;

Procédés relatifs aux matériaux à différentes échelles : laboratoire, pilote, industrialisation ;

Méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux.

■ Intégration des dimensions

QHSE lors de la conception et de la production d'un matériau ;
Financières, juridiques et commerciales.

■ Déploiement de l'innovation en

Garantissant la faisabilité industrielle ;

Assurant l'interface entre les services de R&D, les centres de gestion externes, les bureaux d'études et les services de production.

■ Compétences sur tous les types de matériaux

Métaux, céramiques, polymères et composites.

■ Mettre en oeuvre des compétences relationnelles et managériales

PROJET INDUSTRIEL

■ Démontrer sa capacité à être ingénieur et mettre en avant ses compétences

Projet confié à l'apprenti par l'entreprise.

PROGRAMME

33 %

Entreprises, métiers, culture

16 %

Chimie et matériaux inorganiques

16 %

Sciences et techniques de l'ingénieur

14 %

Physique

11 %

Chimie moléculaire et polymères

10 %

Chimie physique et analytique



Le témoignage de Nicolas

Après avoir passé 5 ans dans un Bureau d'études d'Ingénierie en tant qu'ingénieur projet pour le démantèlement nucléaire, j'ai souhaité étoffer mes compétences en ajoutant l'aspect commercial à mon métier technique. et entreprises scientifiques proches de l'école. Grâce à l'alternance, je suis apprenti Ingénieur méthodes composites, une fonction qui me permet de travailler ma créativité et d'être au cœur de l'action puisque je dois faire le lien entre le bureau d'études et les ateliers de fabrication.

ALTERNANCE DE LA FORMATION



- 2 semaines à l'école
- 2 semaines en entreprise



- 2 semaines à l'école
- de 3 à 4 semaines en entreprise



- 2 semaines à l'école
- 6 semaines en entreprise

OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

- 100% des ingénieurs MCM ont une expérience à l'étranger.

Mobilité obligatoire de 12 semaines à l'étranger dans une filiale, chez un client de l'entreprise ou dans un laboratoire universitaire ;
Activités en anglais tout au long de la formation ;
Séminaire d'anglais en troisième année.

SECTEURS D'ACTIVITÉS & MÉTIERS

- 60% des ingénieurs MAT sont en poste avant l'obtention de leur diplôme.

Recherche & Développement
Bureaux d'études, conseil
Production, exploitation



Spatial



Automobile



Médical



Chimie



Aéronautique

Exemples de postes :

ingénieur Matériaux et procédés, ingénieur R&D, ingénieur Qualification des matériaux, ingénieur Méthodes

LIENS AVEC LES ENTREPRISES

- Des ingénieurs formés pour répondre aux besoins actuels des entreprises.

Nombreux intervenants industriels ;
Formation pilotée par son conseil de perfectionnement rassemblant des entreprises et l'Ensmac.

Membres du conseil de perfectionnement



BORDEAUX INP Ensmac

Contacts

Candidature : scolarite.mat@enscbp.fr - 05 56 84 65 87

Formation : valerie.vigneras@enscbp.fr

Alternance : marion.jarrige@bordeaux-inp.fr

ENSMAC (ex-ENSCBP)

Domaine universitaire
16 avenue Pey Berland
33607 Pessac Cedex
France

Tél. : 05 56 84 65 65

ensmac.bordeaux-inp.fr
cfasup-na.fr



IGROUPE
INP

Cti
Commission des
Titres d'Ingénieur

en association avec :

université
de BORDEAUX