

# BORDEAUX IPB ENSEIRB – MATMECA

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TELECOMMUNICATIONS, MATHEMATIQUE ET MECANIQUE DE BORDEAUX



1, av. Dr A. Schweitzer  
33402 Talence  
www.enseirb-matmeca.fr  
Tél. : 05 56 84 65 00  
Personne à contacter :  
E. Dubuisson  
Tél : 05 56 84 65 05  
concours@enseirb-matmeca.fr

## V O C A T I O N

Former des ingénieurs de haut niveau ayant une solide culture scientifique et technique, préparés à exercer des responsabilités dans leurs spécialités : **Electronique, Informatique, Modélisation Mathématique et Mécanique, Télécommunications.**

## LES ETUDES

Diplômes d'ingénieurs reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieur dans 4 spécialités : Electronique, Informatique, Mathématique et Mécanique, Télécommunications.

Durée des études : 3 ans (6 semestres). Régime d'externat avec logement possible en résidence universitaire très proche.

Droits de scolarité : 569 € (droits universitaires).

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

Départements	MP	PC	PSI	TSI	PT
Electronique	35	13	18	4	2
Informatique	50	5	12	2	1
MATMECA	33	9	18	-	5
Télécommunications	26	8	17	4	1

Concours national DEUG - option Mathématiques :

Electronique (3) - Informatique (2) - Mathématique et Mécanique (4) - Télécommunications (3).

**Recrutements sur titres :** • en 1<sup>ère</sup> année : DUT (17) - BTS (2) - Licence (12) - Diplômes étrangers de même niveau (4)

Prépa intégrée (CPBx) : 12 - Cycle renforcé de Poitiers : 4

Cycle Préparatoire Polytechnique (CPP) : 8

• en 2<sup>ème</sup> année : master 1<sup>ère</sup> année (23) - Diplômes étrangers de même niveau (4).

**Attention :** Les 4 diplômes sont distincts. L'affectation dans un département se fait lors des opérations d'intégration dans les écoles.

## FORMATION

**Organisation des études :** la formation est structurée en 6 semestres. Les quatre 1<sup>ers</sup> semestres les élèves reçoivent une formation générale scientifique et technique dans le département de formation qu'ils ont choisi. Ils se spécialisent lors du 5<sup>ème</sup> semestre. Le dernier semestre est entièrement consacré au projet à finalité d'entreprise.

**Options de 5<sup>ème</sup> semestre :**

**Electronique :** Circuits et Systèmes Intégrés / Systèmes Radio et Télécommunications / Traitement du Signal et de l'Image / Automatique, Mécatronique, Automobile, Aéronautique et Spatial / Systèmes Embarqués.

**Informatique :** Génie logiciel / Parallélisme, Régulation et Calcul Distribué / Réseaux et Systèmes Répartis.

**Mathématique et Mécanique :** Calcul scientifique / Fluides et Energétiques / Matériaux et Structures.

**Télécommunications :** Ingénierie des Systèmes Numériques de communications / Génie Logiciel des Réseaux et des Télécommunications / Réseaux et Systèmes Embarqués Communicants.

**Options Transversales :** Qualité-Fiabilité des Composants et des Systèmes / Technologies Multimédia / E-Management / Ingénierie du Risque Economique et Financier.

**Caractéristiques de la formation :**

- 2000 h de formation présentielle à l'école dont plus de 500 h de travaux pratiques et projets
- 9 à 14 mois de stages répartis sur les 3 ans d'études,
- Enseignements en sciences humaines, sociales et économiques,
- 2 langues vivantes obligatoires dont l'anglais,
- activités sportives sur les 3 années d'études,
- Master Recherche possible en 3<sup>ème</sup> année,
- Possibilité de double diplôme avec d'autres écoles d'ingénieurs (France et étranger).

**ETRANGER**

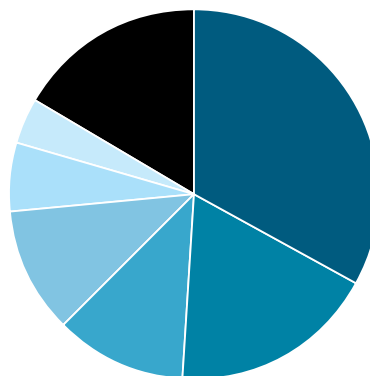
L'école participe aux programmes d'échanges européens. Relations internationales : plus de 70 établissements d'enseignement supérieur partenaires. 5 "double diplôme" : Colombie, Espagne (2), Etats-Unis et Mexique. 40 % des élèves partent au moins trois mois hors de France. 8 semaines de mobilité à l'étranger sont obligatoires.

**RECHERCHE**

Quatre laboratoires de recherche, communs avec le CNRS, les universités Bordeaux 1 et/ou Bordeaux 2.

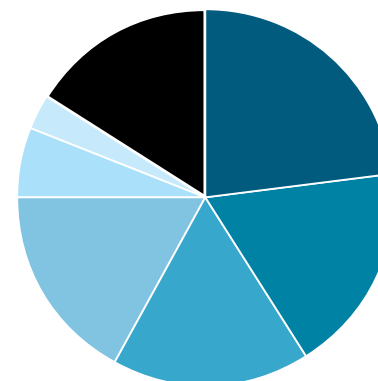
- IMB : Institut de Mathématiques de Bordeaux
- IMS : Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système
- LaBRI : Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
- IM : Institut de Mécanique et d'Ingénierie - Bordeaux

L'école est partenaire du Pôle de Compétitivité mondial, Aéro-nautique Espace Systèmes Embarqués (AESE).



**Les Secteurs (promotion 2010)**

Technologies de l'information	33 %
Automobile, aéronautique et spatial	18 %
Enseignement, Recherche	11,5 %
Etudes, Conseil, Audit	11 %
Energie et Eco-industries	6 %
Banque, Finance, Assurance	4 %
Autres	16,5 %



**Les Métiers (promotion 2010)**

Etudes et développement en systèmes d'information	23 %
Informatique industrielle et technique	18 %
Recherche et développement, études scientifiques et techniques	17 %
Réseaux, internet, télécommunications	17 %
Etudes-conseils et expertise	6 %
Assistance technique	3 %
Autres	16 %

**ASSOCIATIONS**

- Bureau des Elèves (BDE) rassemblant une vingtaine de clubs techniques ou culturels
- Bureau des Sports (BDS) qui propose une quarantaine d'activités différentes
- Nord-Sud Ecoles (NSE), association à vocation humanitaire
- Association ERBOT consacrée à la robotique et à la coupe de France de robotique
- Aquitaine Electronique Informatique (AEI), Junior Entreprise de l'école
- Sport Sensations Evasions S<sup>2</sup>E qui participe à la course croisière EDHEC et au 4L Trophy
- Association Ingénieurs ENSEIRB (AI ENSEIRB) [www.enseirb.fr/aienseirb/](http://www.enseirb.fr/aienseirb/)
- Association des Ingénieurs MATMECA (ADAM) [www.adam.matmeca.org](http://www.adam.matmeca.org)
- Eirbware - Association Informatique
- Clubee - Club International d'Echanges Etudiants