

BORDEAUX  
**INP**

**Enseirb-  
matmeca**

L'ingénieur.e du monde numérique

# Orientation post-NSI



# Bordeaux INP et Groupe INP

L'ENSEIRB-MATMECA est l'une des 6 écoles internes de Bordeaux INP.

 **La Prépa des INP** La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

<b>ENSC</b> Cognitive 	<b>ENSMAC (Ex ENSCBP)</b> Matériaux, Agroalimentaire, Chimie 	<b>ENSEGID</b> Gestion de l'environnement, Géoressources, Ressources en eau 
<b>ENSEIRB-MATMECA</b> Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique 	<b>ENSPIMA</b> Performance industrielle, Maintenance aéronautique 	<b>ENSTBB</b> Biotechnologies 
<b>ENSGTI</b>  Énergétique, Génie des procédés 	<b>ENSI Poitiers</b>  Génie de l'Eau et Génie Civil, Énergie 	<b>ISA BTP</b>  Bâtiment, Travaux Publics 

 école partenaire



Bordeaux INP est membre du Groupe INP avec **Clermont Auvergne INP**, **Grenoble INP**, **Lorraine INP** et **Toulouse INP**, qui rassemble plus de **30 écoles d'ingénieurs**.

# L'ENSEIRB-MATMECA, 1ère école d'ingénieurs de Nouvelle-Aquitaine



- Plus de **1200** élèves
- **105** enseignants et enseignants-chercheurs
- **70** personnels administratifs et techniques
- **330** enseignants vacataires dont **140** intervenants industriels
- **6** filières de formation dont **2** en alternance
- **4** laboratoires de recherche associés : IMB, IMS, I2M, LaBRI
- **1** centre de recherche : Centre Inria de l'univ. de Bordeaux

# Filière Informatique – le domaine

## Objectifs

Maîtriser les **principaux domaines** de l'informatique dans ses **aspects théoriques, fondamentaux** et **pratiques** nécessaires à l'**élaboration** et à la **mise en œuvre de solutions** sur ordinateur.

Se **spécialiser** dans un domaine :

- **Cybersécurité**
- **Intelligence Artificielle**
- **Robotique**
- **Calcul Haute Performance,**
- **Logiciels Critiques**

## Ingénieur(e) en informatique

- Comprendre des spécialistes d'autres domaines,
- Analyser les problèmes, anticiper les limites technologiques,
- Proposer une solution technique réalisable et pérenne,
- Innover,
- Etre capable de parler aux clients.



**C'est un métier créatif, Au cœur des transformations de la société**

# Filière Télécommunications – le domaine

## Objectifs

Maîtriser les **principaux domaines** des technologies de l'information, des réseaux et des télécommunications ouverts sur la virtualisation des réseaux informatiques, la sécurité, les systèmes communicants mobiles, l'intelligence des données et le machine learning.

Se **spécialiser** dans un domaine :

**internet des objets cloud et architecture SI,  
data-engineering, Norme 5G, Satellite ...**

## Ingénieur(e) en Télécommunications

- Au cœur de la mutation numérique de notre société
- INDUSTRIE 4.0 & IIOT (maintenance prédictive)
- Jumeaux numériques (robotiques médicales à distance)
- 4 piliers thématiques
- Informatique
- Réseaux
- Sciences des données
- Communications numériques



## Secteurs d'activités:

Aéronautique/Spatial/Défense

Santé

Services/Média/Jeux Vidéos

THALES



NETFLIX



CANAL+

Atos

**Places offertes ou attendues à l'école R2024**

	Concours commun INP							Total	CPBx	Licence renforcée Poitiers	Prépa INP	Titres	Total	TOTAL Général
	MP	MPI	PC	PSI	PT	TSI	Pass Ingénieur							
<b>Formation</b>														
Electronique	30	2	13	21	4	5	1	76	3	1	5	14	23	99
Informatique	46	10	3	10	1	2	1	73	6	1	6	14	27	100
Mathématique-Mécanique	36	2	7	20	5	0	1	71	8	1	6	4	19	90
Télécommunications	20	4	7	18	1	1	1	52	3	1	3	4	11	63
<b>Formation par alternance</b>														
R&I									1		2	21	24	24
SEE									1		2	21	24	24
<b>Ensemble</b>	132	18	30	69	11	8	4	272	22	4	24	78	80	400

La ventilation est indicative

**Places offertes en rentrée au CPBx 2024 (post bac)**

Electronique	3
Informatique	6
Mathématique-Mécanique	8
Télécommunications	3
R&I	1
SEE	1
<b>Ensemble</b>	22

**Places offertes sur titre 2A**

Electronique	3
Informatique	4
Mathématique-Mécanique	1
Télécommunications	1
<b>Ensemble</b>	9

# Quels enseignements de spécialités choisir en classes de 1<sup>ère</sup> et Terminale ?

## En classe de première, 3 enseignements scientifiques obligatoires

- ES1 : Mathématique (**obligatoire**)
- ES2 : Physique
- ES3 : Numérique et sciences de l'ingénieur **ou** Sciences de l'ingénieur

## En classe de terminale, 2 enseignements scientifiques obligatoires

- ES1 : Mathématique (**obligatoire**)
- ES2 : Numérique et sciences de l'ingénieur, Physique **ou** Sciences de l'ingénieur

+ option Mathématiques Expertes conseillée