

# PROGRAMME

## des formations

Filière Électronique .....	2
Filière Informatique.....	3
Filière Mathématique et Mécanique .....	4
Filière Télécommunications .....	5
Filière Réseaux et Systèmes d'Information .....	6
Filière Systèmes Électroniques Embarqués .....	7
Admission.....	8-9
+ d'infos sur votre formation.....	10
Informations utiles .....	11

2011 // 2012



# filière Électronique

## semestre 5

<b>MATHÉMATIQUES</b>	mathématiques pour l'ingénieur - probabilités - outils logiciels pour l'ingénieur (Maple-Matlab)
<b>ÉLECTRONIQUE GÉNÉRALE I</b>	électronique générale - projet/travaux pratiques
<b>ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE</b>	logique séquentielle et combinatoire - projet numérique - automatique 1
<b>PHYSIQUE I</b>	analyse des systèmes linéaires - électromagnétisme - physique pour l'électronique
<b>INFORMATIQUE</b>	unix/langage C - algorithmique et structures de données
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	

## semestre 6

<b>MATHÉMATIQUES ET SIGNAL</b>	mathématiques - traitement du signal continu
<b>ÉLECTRONIQUE GÉNÉRALE II</b>	introduction à l'électronique intégrée - projet d'électronique analogique
<b>CIRCUITS ET SYSTÈMES</b>	synthèse des filtres - les lignes de transmissions - introduction à la simulation analogique - introduction à la gestion de l'énergie - automatique 2 - TP automatique 2
<b>PHYSIQUE II</b>	semi-conducteur - mesures - TP instrumentation et mesures
<b>MICROPROCESSEURS ET PROJETS</b>	microprocesseurs - projet d'informatique - projet microprocesseurs
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	
<b>STAGE DE DÉCOUVERTE EN MILIEU PROFESSIONNEL</b>	1 à 2 mois

## semestre 7

<b>ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE</b>	composants et circuits de commutation - contre réaction - projet
<b>CIRCUITS ET SYSTÈMES ANALOGIQUES</b>	gestion de l'énergie - circuits H.F. et oscillateurs - électronique des transmissions - TP
<b>ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE</b>	synthèse VHDL - technologie des circuits numériques - projet
<b>AUTOMATIQUE ET SIGNAL</b>	commande linéaire et approches linéarisantes - systèmes non linéaires - traitement numérique du signal - TP d'automatique et de signal
<b>RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS</b>	systèmes de communication numérique - programmation système et réseaux
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	

## semestre 8

<b>MICRO-INFORMATIQUE</b>	micro-informatique - projet - introduction aux systèmes d'exploitation
<b>AUTOMATIQUE ET SIGNAL</b>	commande à temps discrets - TP automatique - introduction au traitement d'images - filtrage et estimation
<b>ÉLECTRONIQUE</b>	PLL et ses applications - circuits de conversion de données - interconnexions en régime impulsionnel - TP électronique - initiation aux bruits
<b>PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET + 1 UE OPTIONNELLE À CHOISIR PARI</b>	électronique analogique radio fréquences - commande des systèmes - signal et image - systèmes numériques hétérogènes
<b>ENSEIGNEMENT PERSONNALISÉ</b>	projet transversal + 2 modules au choix parmi 13
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	
<b>STAGE INDUSTRIEL</b>	3 à 4 mois

## semestre 9

<b>OPTIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>↪ Circuits et Systèmes Intégrés (CSI)</li><li>↪ Systèmes de Radio et Télécommunications (SRT)</li><li>↪ Traitement du Signal et de l'Image (TSI)</li><li>↪ Automatique et Mécatronique, Automobile, Aéronautique et Spatial (AM2AS)</li><li>↪ Systèmes Embarqués (SE)</li><li>↪ Sécurité de Fonctionnement (SF)</li><li>↪ E-management</li><li>↪ Ingénierie du Risque Economique et Financier (IREF)</li><li>↪ Achat Industriel des Composants Electroniques (AICE)</li><li>↪ Technologies Multimédias (TM)</li></ul>
----------------	---

## semestre 10

<b>PROJET À FINALITÉ ENTREPRISE</b>	5 à 8 mois
-------------------------------------	------------

# filière Informatique

## semestre 5

<b>ALGORITHMIQUE 1</b>	initiation à l'algorithmique - structures arborescentes - automates finis et applications
<b>PRACTIQUE ET FONDEMENTS DE L'INFORMATIQUE</b>	environnement de travail - programmation impérative 1
<b>ARCHITECTURE MATÉRIELLE ET LOGICIELLE DES CALCULATEURS</b>	structure des ordinateurs - microprocesseurs - TP de microprocesseurs
<b>MÉTHODES STATISTIQUES</b>	analyse des données et théorie de l'information - probabilités et statistiques
<b>PROJET D'ALGORITHMIQUE ET DE PROGRAMMATION</b>	projet d'algorithmique et de programmation n° 1 projet d'algorithmique et de programmation n° 2
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	

## semestre 6

<b>ALGORITHMIQUE 2</b>	algorithmique de graphes - introduction aux réseaux
<b>PROGRAMMATION FONCTIONNELLE, LOGIQUE ET PREUVE</b>	logique et preuve - programmation fonctionnelle
<b>PROGRAMMATION AVANCÉE</b>	programmation impérative 2 et développement logiciel - atelier algorithme et programmation
<b>ALGORITHMIQUE NUMÉRIQUE</b>	(module Réseaux supprimé) algorithmique numérique
<b>PROJET D'ALGORITHMIQUE ET DE PROGRAMMATION</b>	projet d'algorithmique et de programmation n°3 projet d'algorithmique et de programmation n°4
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	
<b>STAGE DE DÉCOUVERTE EN MILIEU PROFESSIONNEL</b>	1 à 2 mois

## semestre 7

<b>COMPILATION</b>	compilation - projet de compilation
<b>CONCEPTION OBJETS</b>	programmation orientée objets - projet de programmation orientée objets - programmation C++
<b>SYSTÈME ET RÉSEAUX</b>	projet de génie logiciel - partie 1 : spécification et cahier des charges - programmation système - architecture des réseaux TCP/IP
<b>BASES DE DONNÉES ET TECHNOLOGIE WEB</b>	XML et technologie web - systèmes de gestion de bases de données - projet de SGBD
<b>GÉNIE LOGICIEL</b>	algorithmique distribuée ou recherche opérationnelle (au choix) - génie logiciel - interface homme/machine
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	

## semestre 8

<b>PROTOCOLES</b>	cryptologie - calculabilité et complexité - bases de donnée avancées - applications TCP/IP
<b>SYSTÈMES D'EXPLOITATION</b>	systèmes d'exploitation - projet de systèmes d'exploitation - projet de réseaux
<b>UV PERSONNALISÉE</b>	module optionnel : interfaces sonores - introduction à l'information quantique - création sonore - théorie des jeux - flot et combinatoire - sécurité des systèmes d'information
<b>MODULE LIBRE</b>	sécurité, environnement et développement durable - intelligence économique - droit des logiciels - initiation à la finance de marché - management de projets - module extérieur - TOEIC (rattrapage obligatoire)
<b>CULTURE DE L'ENTREPRISE</b>	
<b>PROJET DE GÉNIE LOGICIEL ET ALGORITHMIQUE (PARTIE 2)</b>	module au choix : systèmes dynamiques ou logiciels libres pour l'embarqué ou traitement d'image - projet de génie logiciel - partie 2 : développement
<b>PROJET DE FIN DE 4E SEMESTRE</b>	
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR</b>	
<b>STAGE INDUSTRIEL</b>	3 à 4 mois

## semestre 9

<b>OPTIONS</b>	→ Génie Logiciel (GL)	→ E-Management
	→ Technologies Multimédia (TM)	→ Réseaux et Systèmes Répartis (RSR)
	→ Ingénierie du Risque Économique (IRE)	→ Parallélisme, Régulation et Calcul Distribué (PRCD)
	→ Sûreté de Fonctionnement (SF)	

## semestre 10

<b>PROJET À FINALITÉ ENTREPRISE</b>	5 à 8 mois
-------------------------------------	------------

# filière Mathématique et mécanique

Formation pluridisciplinaire d'ingénieurs en modélisation et simulation numérique de phénomènes physiques construite autour d'un ancrage à dominante mécanique et mathématiques appliquées, cette filière dispense une formation générale en mécanique des fluides, mécanique des solides, ondes et vibrations, mathématiques appliquées, calcul scientifique et informatique.

## semestre 5

### MÉCANIQUE

mécanique des systèmes de solides - mécanique des milieux continus déformables I

### MATHÉMATIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE

calcul différentiel - intégration et analyse fonctionnelle - analyse numérique

### INFORMATIQUE

systèmes informatiques et langages

### LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

## semestre 6

### MÉCANIQUE

dynamique des structures mécaniques - mécanique des milieux continus déformables II

### MATHÉMATIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE

équations différentielles - probabilités - analyse numérique algorithmique et programmation - Projet d'informatique

### INFORMATIQUE

### LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

### STAGE DE DÉCOUVERTE EN MILIEU PROFESSIONNEL 1 à 2 mois

## semestre 7

### MÉCANIQUE

mécanique des fluides I - mécanique des solides déformables I

### MATHÉMATIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE

équations aux dérivées partielles - approximation numérique et problèmes industriels I

### OUTILS INFORMATIQUES DU CALCUL SCIENTIFIQUE

### MODULE OPTIONNEL

### LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

## semestre 8

### MÉCANIQUE

mécanique des fluides II - mécanique des solides déformables II

### MATHÉMATIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE

approximation numérique et problèmes industriels II - mini-projet sur code de calcul industriel

### MINI-PROJETS DE PROGRAMMATION

### 2 MODULES OPTIONNELS

### TRAVAIL D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE

### LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

### STAGE INDUSTRIEL 3 à 4 mois

## semestre 9

### OPTIONS

- ↳ Matériaux et structures
- ↳ Fluide et énergétique
- ↳ Calcul scientifique
- ↳ E-management
- ↳ Ingénierie du risque économique et financier

## semestre 10

### PROJET À FINALITÉ ENTREPRISE 5 à 8 mois

# filière Télécommunications

semestre 5

## OUTILS MATHÉMATIQUES POUR LES TÉLÉCOMMUNICATIONS

mathématiques de l'ingénieur - techniques d'optimisation - projet de mathématiques et de techniques d'optimisation

## SIGNAUX ALÉATOIRES

probabilités - processus et signaux aléatoires

## FONCTIONNEMENT DES ORDINATEURS

structure des ordinateurs - systèmes d'exploitation

## GESTION DES DONNÉES INFORMATIQUES

algorithmique et structure de données - programmation impérative 1

## SIGNAL ET INFORMATION

projet : aléatoire et information - Information et systèmes de communication

## LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

semestre 6

## PHYSIQUE DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

physique des supports de propagation - structures rayonnantes

## ELECTRONIQUE

électronique de communications - électronique numérique

## TRAITEMENT DU SIGNAL

signaux continus - traitement numérique du signal - projet découverte traitement du signal

## PROGRAMMATION

base de données - techniques de programmation avancée - projet programmation.

## INTRODUCTION AUX RÉSEAUX

culture générale des télécommunications et des NTIC - introduction aux réseaux LAN/WAN - programmation web

## LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

## STAGE DE DÉCOUVERTE EN MILIEU INDUSTRIEL 1 à 2 mois

semestre 7

## TRANSMISSIONS NUMÉRIQUES

codage canal - communications numériques

## SIGNAL, IMAGE ET VIDÉO

filtres numériques et applications - introduction au traitement de l'image numérique - algorithmes de compression multimédia

## RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

architecture TCP/IP - téléphonie filaire

## SYSTÈMES ET OBJETS

systèmes d'exploitation - programmation orientée objets et projets.

## PROJETS ET PROGRAMMATIONS

projet traitement du signal et image - projet réseaux et système

## LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

semestre 8

## INFORMATIQUE, RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES

programmation système - réseaux et applications réparties - communications numériques sans fil

## UV OPTIONNELLES

théorie, simulation et implantation de systèmes

de communication - réseaux et services - informatique

## UV LIBRE DE LA FILIÈRE

## PROJETS AVANCÉS TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

## LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR

## STAGE INDUSTRIEL

3 à 4 mois

semestre 9

## OPTIONS

- ↳ Ingénierie des Systèmes Numériques de Communication (ISNC)
- ↳ Génie Logiciel des Réseaux et des Télécommunications (GLRT)
- ↳ Réseaux et Systèmes Embarqués Communicants (RSEC)
- ↳ Technologies Multimédia (TM)
- ↳ Systèmes de Radio et Télécommunications (SRT)
- ↳ E-Management
- ↳ Ingénierie du Risque Économique et Financier (IREF)
- ↳ Sécurité de Fonctionnement (SF)

semestre 10

## PROJET À FINALITÉ ENTREPRISE 5 à 8 mois

# filière Réseaux et Systèmes d'Information

Le système d'information d'une entreprise ou d'une organisation comprend généralement l'ensemble des moyens permettant de collecter, de traiter, de transmettre et de présenter les informations nécessaires à son fonctionnement. Ces informations peuvent être de nature très variée : sans que ceci soit limitatif, il peut s'agir de données de gestion, de production ou de conception mais aussi de voix, d'images de vidéo, de flux multimédia ou de téléphonie. Dans le contexte de cette formation, les données considérées sont traitées de manière informatisée et transmises à l'aide de réseaux de communication.

PROGRAMME DE FORMATION de la partie académique : 1800 heures.

semestre 5

## MISES À NIVEAU

mathématiques - physique - informatique - électronique - organisation de l'entreprise

semestre 6

**MATHÉMATIQUES DE L'INGÉNIEUR** mathématiques - probabilités - statistiques

## SYSTÈMES DE COMMUNICATION ANALOGIQUES

principes des systèmes de communication - communications filaires et optiques - antennes et compatibilité électromagnétique introduction au traitement du signal - traitement de l'image et du son - projet de traitement du signal

## TRAITEMENT DU SIGNAL

## INFORMATIQUE

bases de données - projet d'algorithmique et de programmation en C

## ARCHITECTURES DES RÉSEAUX

introduction aux réseaux - réseaux locaux et longue distance - architecture TCP/IP

## NORMES DE L'ENTREPRISE

normes de la qualité - droit des sociétés et droit contractuel - normes économiques et comptables de l'entreprise

**INTRODUCTION AU MANAGEMENT** gestion de compétences - techniques de management - analyse fonctionnelle - avant-projet

## COMMUNICATION

## LANGUES

semestre 7

## ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

systèmes numériques - systèmes à microprocesseurs

## SYSTÈMES INFORMATIQUES

introduction aux systèmes d'exploitation - programmation système - systèmes répartis - intro. à la sécurité de l'information

## SYSTÈMES D'INFORMATION

## DÉVELOPPEMENT WEB

langages de développement web - conception web et IHM - projet web

## OUTILS AU SERVICE DE L'ENTREPRISE

droit, propriété industrielle et propriété intellectuelle - outils de la qualité - analyse financière et contrôle de gestion - relation donneur d'ordre / fournisseurs

## LANGUES

semestre 8

## ARCHITECTURES DES RÉSEAUX

interconnexions de réseaux - réseaux et applications réparties - sécurité des réseaux

## DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

modélisation objet et C++ - programmation objet Java

## GESTION DE PROJET EN SYSTÈMES D'INFORMATION

## PILOTAGE DE PROJET

conduite de projet - management de l'information et de la communication

## LANGUES

semestre 9

## SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS

capteurs et actionneurs - automatismes et automates programmables - outils d'investigation et de certification

## NOUVELLES INFRASTRUCTURES DES RÉSEAUX ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

téléphonie, historique, architecture et évolutions - réseaux mobiles et sans fils - réseaux à haut débit - offres et services réseaux des opérateurs

## MANAGEMENT STRATÉGIQUE

gestion des compétences - clés du management transversal - innovation

## LANGUES

semestre 10

## RÉSEAUX INDUSTRIELS

architectures des réseaux industriels - réseaux d'automates - bus de terrain

## CONCEPTION ET GESTION DES RÉSEAUX

conception et optimisation des réseaux - gestion des réseaux - administration réseau en environnement Unix et Windows

## MANAGEMENT OPÉRATIONNEL COMMUNICATION

management de projet - données stratégiques

# filière Systèmes Electroniques Embarqués

PROGRAMME DE FORMATION de la partie académique : 1800 heures.

semestre 5

<b>MATHÉMATIQUES I</b>	mathématiques - probabilités - outils logiciels - mathématiques pour l'ingénieur (Matlab)
<b>ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE I</b>	diodes - transistors - amplificateurs opérationnels - filtres - TP
<b>ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE I</b>	logique combinatoire - logique séquentielle - synthèse VHDL - mini-projet
<b>PHYSIQUE</b>	circuits et systèmes - électromagnétisme - physique pour l'électronique, optique - TP
<b>INFORMATIQUE</b>	Unix - langage C - algorithmique et structures de données
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR I</b>	

semestre 6

<b>MATHÉMATIQUES II</b>	mathématiques - traitement du signal continu
<b>ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE II</b>	introduction à l'électronique intégrée - fonctions analogiques - automatique linéaire - communications analogiques - TP
<b>ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE II</b>	synthèse VHDL - technologie des circuits numériques - FPGA - communications numériques - TP - projet
<b>MICROPROCESSEURS</b>	architecture des microprocesseurs - TP
<b>TECHNOLOGIES DE FABRICATION</b>	technologies imprimés - technologie des capteurs - microélectronique - TP en salle blanche
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR II</b>	

semestre 7

<b>MICROPROCESSEURS</b>	microprocesseur ARM et DSP - TP
<b>INFORMATIQUE II</b>	langage de programmation objet (C++, java) - génie logiciel, méthodes et outils - TP
<b>AUTOMATIQUE</b>	commande linéaire et approches linéarisantes - systèmes non linéaires - labview - TP d'automatique
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR III</b>	

semestre 8

<b>SYSTÈMES NUMÉRIQUES</b>	conception - tests et vérification - projet de conception
<b>TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL</b>	modélisation systèmes/ sous-systèmes - filtrage numérique et analyse spectrale, traitement de l'image et de l'audio - TP
<b>SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET RÉSEAUX</b>	systèmes d'exploitation temps réel - introduction aux réseaux et protocoles - TP
<b>FABRICATION D'UN PRODUIT</b>	supply chain - le suivie d'affaire - maîtrise performance fournisseur
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR IV</b>	

semestre 9

<b>SYSTÈMES SUR PUCE</b>	conception sous contraintes - flot de conception - system on programmable chip - TP - projet
<b>TESTABILITÉ ET MOYENS DE CONTRÔLE</b>	JTAG - caractérisation - techniques de tests
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR V</b>	

semestre 10

<b>SYSTÈMES EMBARQUÉS ET INTERFACES</b>	instrumentation - réglementation et certification - IHM - ergonomie - TP
<b>ARCHITECTURE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS</b>	environnement - architectures tolérantes aux fautes et aux pannes - architectures sécurisées - TP
<b>LANGUES ET CULTURE DE L'INGÉNIEUR VI</b>	

# ADMISSION

L'école propose 6 diplômes en **formation initiale** en :

- ↳ Électronique
- ↳ Informatique
- ↳ Mathématique et mécanique (MATMECA)
- ↳ Télécommunications
- ↳ Réseaux et systèmes d'information (RSI) - Formation par apprentissage
- ↳ Systèmes électroniques embarqués (SEE) - Formation par apprentissage

Les formations conduisent au diplôme d'ingénieur avec mention de la spécialité.

## Formation continue

Pour toutes les filières, le recrutement est ouvert aux techniciens supérieurs ayant au moins 3 ans d'activité professionnelle, dans le cadre de la formation continue.

## Admission en 1<sup>re</sup> année par voie de concours

L'école recrute la majorité de ses élèves (plus de 80%) via les concours communs à une quarantaine d'écoles, les concours communs polytechniques.

<http://sccp.inp-toulouse.fr>

## Nombre de places offertes aux concours

Concours / Classes préparatoires

Filières	MP - MATHS-PHYSIQUE	PC - PHYSIQUE CHIMIE	PSI - PHYSIQUE & SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	TSI - TECHNOLOGIE & SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	PT - PHYSIQUE & TECHNOLOGIE	CONCOURS DEUG
ÉLECTRONIQUE	35	13	18	4	2	3
INFORMATIQUE	50	7	10	2	1	2
MATHÉMATIQUE ET MÉCA.	30	7	18	-	5	4
TÉLÉCOMMUNICATIONS	26	8	17	4	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

## Admission sur titres en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année

L'admission sur titres en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année se fait à partir d'un dossier constitué par le candidat.

## Nb de places offertes au recrutement sur titres

Filières	Entrée en 1 <sup>re</sup> année <b>DUT - BTS - LICENCE</b>	Entrée en 2 <sup>e</sup> année <b>MASTER 1<sup>RE</sup> ANNÉE</b>
ÉLECTRONIQUE	12	8
INFORMATIQUE	12	7
MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE	6	5
TÉLÉCOMMUNICATIONS	6	3
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>23</b>

## Admission via des classes préparatoires intégrées

Cycle préparatoire de Bordeaux : **12 places**

Cycle Préparatoire Polytechnique [prépas des INP] : **8 places**

Licence renforcée de Poitiers : **4 places**

## RECRUTEMENT SUR TITRES EN 1<sup>RE</sup> ANNÉE

### LICENCE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

	ÉLECTRONIQUE	INFORMATIQUE	TÉLÉCOMS	MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE
Maths	-	<	<	<
GÉII - Génie électrique informatique industrielle	<	-	<	-
EEA - Électronique, Électrotechnique, automatique Informatique	<	<	<	-
Maths et ingénierie mathématiques	-	-	-	<
Physique et Ingénierie	-	-	-	<

### DUT

GÉII - Génie électrique informatique industrielle	<	<	<	-
GTR - Génie des télécommunications et réseaux	<	<	<	-
Mesures physiques	<	-	-	-
Informatique	-	<	<	-
SRC - Services et réseaux de communication	-	-	<	-
STID - Statistiques et traitement des données	-	<	<	-

### BTS

Électronique	<			
--------------	---	--	--	--

## RECRUTEMENT SUR TITRES EN 2<sup>E</sup> ANNÉE

### MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES 1<sup>RE</sup> ANNÉE

Informatique	-	<	<	-
EEA - Électronique, électrotechnique, automatique	<	-	<	-
Physique	<	-	<	-
Systèmes informatiques	-	<	<	-
Télécommunications	<	-	<	-
Mathématiques	-	<	-	-
Mathématiques pour l'informatique - SMI	-	<	-	-
GÉII - Génie électrique informatique industrielle	<	-	<	-
Maths et ingénierie mathématiques	-	-	<	<
Mécanique et ingénierie	-	-	-	<

## FILIÈRE PAR ALTERNANCE

Formation par la voie de l'alternance en partenariat avec l'ITII Aquitaine.

- ↳ Réseaux et Systèmes d'Information (RSI) - 24 places
- ↳ Systèmes Électroniques Embarqués (SEE) - 24 places

### Conditions et modalités d'admission

Les formations d'ingénieurs RSI et SEE sont ouvertes aux titulaires d'un diplôme scientifique ou technique de niveau bac+2 : DUT, BTS.

L'admission se fait à l'issue d'un concours comportant 4 étapes :

- EXAMEN DU DOSSIER DE CANDIDATURE (début mars)
- CONTRÔLE DU NIVEAU DE CONNAISSANCES (fin mars) en Mathématiques - Anglais - Culture générale
- ENTRETIEN (avril)
- RECHERCHE ET SIGNATURE D'UN CONTRAT D'APPRENTISSAGE avec une entreprise (avoir - de 26 ans à la signature)



# d'infos

## SUR VOTRE FORMATION

■ Un partenariat avec l'ENSMA permet d'obtenir un double diplôme avec cette école.

### Le parcours Entrepreneuriat

Vous avez la possibilité, quelle que soit votre filière et durant vos 3 années à l'école, de suivre une option de formation à l'entrepreneuriat.

■ Le parcours est étalé sur 3 années

- Première année : sensibilisation à l'entrepreneuriat et accroche sur des projets techniques
- Deuxième année : maturation des projets avec le développement de la partie technique au sein d'un « incubateur élèves-ingénieurs de l'IPB » encadrés par des tuteurs (enseignants et industriels)
- Troisième année : spécialisation « entrepreneuriat » pour la finalisation du projet



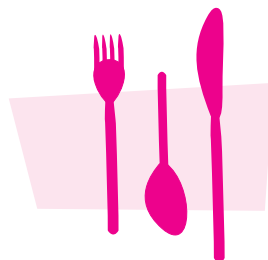
### Apprendre une langue, découvrir un pays

■ Le Centre de Ressources en Langues (CReL),  
lieu d'échanges et de communication

■ Les atouts du CReL :

- perfectionner ses langues étrangères,
- s'ouvrir à la culture des autres pays,
- être à l'aise dans un contexte professionnel de plus en plus international, grâce au travail d'une équipe pédagogique dont la majorité des personnes enseigne dans leur langue maternelle.
- 8 langues étrangères au choix avec l'anglais comme 1<sup>ère</sup> langue obligatoire
- la 2<sup>ème</sup> langue obligatoire un atout supplémentaire  
**Allemand, anglais, chinois, espagnol, italien, japonais, portugais, français (pour les étudiants non francophones)**

# INFORMATIONS utiles



## Restauration

Plusieurs restaurants universitaires à proximité de l'école peuvent vous accueillir.  
Plus de renseignement [www.crous-bordeaux.fr/restauration/](http://www.crous-bordeaux.fr/restauration/)



## Organismes utiles

### Centre d'Information de la Jeunesse Aquitaine



125, Cours Alsace Lorraine - 33000 Bordeaux  
Tél. : 05 56 56 00 56

[www.info-jeune.net/cija.php](http://www.info-jeune.net/cija.php)

### Office de tourisme de Bordeaux



12 Place du 30 juillet  
33000 Bordeaux  
Tél. : 05 56 00 66 00

[www.bordeaux-tourisme.com](http://www.bordeaux-tourisme.com)

## Service Vie étudiante et stages

### Le service Vie étudiante et stages de l'école

assure une aide pour la recherche de logements  
Tél. : 05 56 84 23 07

[vie\\_etudiante-stages@enseirb-matmeca.fr](mailto:vie_etudiante-stages@enseirb-matmeca.fr)





## Hébergement

Le CROUS propose des logements accessibles sur critères sociaux grâce au Dossier Social Etudiant :

- **des chambres en résidences universitaires**, meublées, de 18 à 20 m<sup>2</sup> (sur le terrain de l'école),
- **des chambres en villages universitaires**, meublées, de 10 m<sup>2</sup> (près de l'école),
- **des offres de logements de particuliers** disponibles à partir du site [www.crous-bordeaux.fr/logement](http://www.crous-bordeaux.fr/logement)

### CROUS Bordeaux Aquitaine

18 rue Hamel - 33033 Bordeaux - Tél. : 05 56 33 92 17

## CLÉ Aquitaine

la Caution pour le Logement Étudiant

Le Conseil Régional facilite l'accès au logement étudiant - dispositif d'aide à la caution locative et au financement du dépôt de garantie.

Numéro Azur : 0 810 121 107

<http://clé.aquitaine.fr>

### SITES INTERNET

DE JOURNAUX D'ANNONCES LOGEMENTS

**CARILLON 33** [www.kitrouve.com](http://www.kitrouve.com)

**HEBDO GIRONDE** [www.bonjour.fr](http://www.bonjour.fr)

**QUOTIDIEN SUD-OUEST** [www.sudouest.com](http://www.sudouest.com)

## Transports urbains

### TRAM ET BUS DE LA CUB

#### Le réseau TBC

dessert l'ensemble de la CUB (Communauté Urbaine de Bordeaux) : l'école est desservie par la ligne B du tramway direction « Pessac Centre » arrêt « Arts et Métiers »

Rens. : 05 57 57 88 88

Pour calculer votre itinéraire en bus jusqu'à l'école :

[www.infotbc.com](http://www.infotbc.com)

#### La Gare Saint-Jean

Informations tarifs et réservations au 36 35 et sur

[www.voyages-sncf.com](http://www.voyages-sncf.com)



## service interuniversitaire de médecine préventive

Av. Pey Berland - 33600 Pessac

Tél. : 05 56 04 06 06