

Cursus Master

# Ingénierie



Un cursus  
en 5 ans à  
l'université



**figure**  
RÉSEAU  
Cursus Master en Ingénierie



Une nouvelle voie  
**pour le métier  
d'ingénieur**

# 5 raisons de choisir un **Cursus Master Ingénierie**

- 1 Une formation renforcée licence, master, cohérente sur 5 ans débouchant sur des **fonctions d'ingénieur**.
- 2 Une formation universitaire progressive et exigeante bénéficiant d'un label national.
- 3 Une formation construite sur le modèle international du «master of engineering».
- 4 Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques et d'une spécialité.
- 5 Une formation développant des aptitudes personnelles et professionnelles.



Un cursus universitaire labellisé INVESTISSEMENTS D'AVENIR, classé premier par un jury international de l'appel à projet «Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes» (IDEFI).

## Une formation **adossée à un grand centre de recherche**



Cycles de conférences.  
Visites de laboratoires.  
Stages de recherche.  
Accompagnement des étudiants dans la conduite de projets.

## Un cadre partenarial **industrie recherche**



De grands groupes français et internationaux  
et des PME sont associés aux laboratoires du réseau FIGURE.

## Une ouverture **internationale**



Des stages et des séjours d'études auprès des partenaires étrangers  
du réseau FIGURE font partie intégrante du cursus.

## Une dimension **professionnelle et personnelle**



Activités de mise en situation et programme d'ouverture  
socio-économique et culturelle.

# Les atouts

## de la formation



## Une formation équilibrée

- **Disciplinaire = 50% du volume horaire**
- **Disciplines généralistes = 20%**
- **Disciplines connexes = 10%**
- **Sciences humaines et sociales = 20%**

### CARTE D'IDENTITÉ DU CURSUS

#### Conditions d'accès

- Baccalauréat scientifique.
- Admission sur dossier et entretien de motivation.

#### Durée des études

- 5 années (10 semestres).
- Formation à temps plein ou en alternance selon les cursus.

#### Lieux de formation

- Dans l'une des universités membres du réseau Figure selon les spécialités proposées.

#### Organisation et volume horaire

- Cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets, stages...
- 720h présentielles par an.
- Travail personnel important et régulier.

## Une formation interactive laissant une large part **aux activités de mise en situation (25%)**

**Un étudiant acteur de son développement et bénéficiant d'un accompagnement personnalisé :**

### **UNE PÉDAGOGIE PAR PROJETS RÉPARTIS SUR L'ENSEMBLE DU CURSUS**

- Projets proposés dans le cadre d'enseignements qui permettent l'apprentissage par résolution de problèmes.
- Projets industriels ou de recherche en équipe

### **DES STAGES TOUT AU LONG DE LA FORMATION**

- Stage de découverte dès le L1/L2.
- Stage de spécialisation disciplinaire en L3 ou M1.
- Stage de longue durée en laboratoire ou entreprise en M2.
- Un étudiant acteur de son développement et bénéficiant d'un accompagnement personnalisé.

## Des enseignements d'ouverture **socio-économique et culturelle**

**Ils occupent 20% du cursus et comprennent des modules de :**

- Communication : expression écrite, orale, débat...
- Culture générale : histoire, sociologie...
- Connaissance des entreprises : management, gestion...
- Pratique systématique et obligatoire de l'anglais : la certification B2 est exigée en fin de 5<sup>e</sup> année.

# Le réseau

## national d'Universités

### “Formation en InGénierie d'Universités de REcherche”

est un groupe d'Universités mettant en place une formation d'excellence de licence et master d'ingénierie en sciences des matériaux, informatique, électronique, génie civil, mécanique, biologie-santé et biotechnologies etc. Cette formation est fondée sur le renforcement des licences et masters habilités dans les domaines de l'ingénierie et le respect d'une charte et d'un référentiel nationaux.

#### 16 UNIVERSITÉS PARTENAIRES 2013



**figure**  
RESEAU  
Circus Master en Ingénierie



# Les spécialités du Cursus Master Ingénierie

## **AÉRONAUTIQUE**

Université Bordeaux 1

## **AGROSCIENCES**

Université d'Avignon

## **BIOTECHNOLOGIES**

Université d'Avignon  
Université de Cergy-Pontoise  
Université de Lorraine  
Université de Montpellier 2  
Université de Poitiers  
Université de La Rochelle

## **CHIMIE**

Université d'Avignon  
Université de Montpellier 2  
Université de Poitiers  
Université Paul Sabatier Toulouse 3

## **ENVIRONNEMENT**

Université de Franche-Comté

## **ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE**

Université d'Aix-Marseille  
Université de Bretagne Occidentale  
Université de Franche-Comté  
Université de Montpellier 2  
Université Pierre et Marie Curie  
Université de Poitiers  
Université Paul Sabatier Toulouse 3

## **GÉNIE CIVIL**

Université Claude Bernard Lyon 1  
Université de La Rochelle

## **GÉOSCIENCES**

Université d'Avignon  
Université de Franche-Comté

## **INFORMATIQUE**

Université de Cergy-Pontoise  
Université de Montpellier 2 et 3  
Université Paul Sabatier Toulouse 3  
Université de Poitiers  
Université de La Rochelle

## **MATHÉMATIQUES**

Université Paul Sabatier Toulouse 3

## **MÉCANIQUE**

Université d'Aix-Marseille  
Université Claude Bernard Lyon 1  
Université de Franche-Comté  
Université de Montpellier 2  
Université Pierre et Marie Curie  
Université de Poitiers

## **PHYSIQUE**

Université de Franche-Comté  
Université de Montpellier 2

## **SCIENCE DES MATÉRIAUX**

Université de Montpellier 2  
Université Paul Sabatier Toulouse 3  
Université de Poitiers  
Université de La Rochelle

## **STAPS**

Université d'Aix-Marseille



### UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

3, place Victor Hugo  
13331 Marseille Cedex 03  
Contact : Frédéric LEBON  
www.univ-amu.fr

### UNIVERSITÉ D'AVIGNON

74, rue Louis Pasteur  
84000 Avignon  
Contact : Pascal LAURANT  
www.univ-avignon.fr

### UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

351, cours de la Libération  
33405 Talence  
Contact : secretariat.imsat@u-bordeaux1.fr  
www.u-bordeaux1.fr

### UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

3 rue des Archives - CS 93837  
F29238 Brest cedex 3  
Contact: Eric RIUS  
www.univ-brest.fr

### UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE

33, boulevard du Port  
95011 Cergy-Pontoise cedex  
Contacts : Albert NOUMOWE et Jean-Luc BOURDON  
www.u-cergy.fr

### UNIVERSITÉ DE FRANCHE COMTÉ

1 rue Goudimel  
25030 Besançon Cedex  
Contact : Maxime JACQUOT  
www.univ-fcomte.fr

### UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER

BP 53  
38041 Grenoble cedex 9  
Contact : Jean-Claude FERNANDEZ  
www.ujf-grenoble.fr

### UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE

Technoforum - 23, avenue Albert Einstein  
17000 La Rochelle  
Contacts : Christian INARD et Anas SAKOUT  
www.univ-larochelle.fr

### UNIVERSITÉ LILLE 1

Cité Scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cédex  
Contact : Olivier VANBESIEEN  
www.univ-lille1.fr

### UNIVERSITÉ DE LORRAINE

34, cours Léopold - CS 25233  
54 052 Nancy cedex  
Contact : Christine ATKINSON  
www.univ-lorraine.fr

### UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

43, boulevard du 11 Novembre 1918  
69100 Villeurbanne  
Contact : Delphine DOPPLER  
www.univ-lyon1.fr

### UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER 2

Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier cedex 5  
Contact : Bernard ORSAL  
www.univ-montp2.fr

### UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

4, place Jussieu  
75005 Paris  
Contacts : Yves BERTHAUD et Hélène DUMONTET  
www.upmc.fr

### UNIVERSITÉ DE POITIERS

15, rue Hôtel Dieu  
86022 Poitiers cedex  
Contact : Anne-Marie POUSSARD  
www.univ-poitiers.fr

### UNIVERSITÉ PAUL SABATIER - TOULOUSE 3

118, route de Narbonne  
31062 Toulouse cedex 9  
Contacts : Régine ANDRÉ-OBRECHT et Jean-Claude PASCAL  
www.ups-tlse.fr

### UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

4 rue Blaise Pascal  
67400 Strasbourg  
Contact : Luc HEBRARD  
www.unistra.fr