

Cursus Master

en Ingénierie



NOUVEAU :
un cursus intégré
en 5 années



figure
RÉSEAU
Cursus Master en Ingénierie



Une nouvelle voie d'accès à des fonctions d'ingénieur expert

5 raisons de choisir un Cursus Master Ingénierie

- 1 Une formation licence, master, cohérente sur 5 années 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**



Une formation dispensée par des membres de laboratoires de niveau international.
Cycles de conférences.
Visites de laboratoires.
Stages de recherche.
Accompagnement de projets étudiants.

Un cadre partenarial **industrie recherche**



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

Une ouverture **internationale**



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

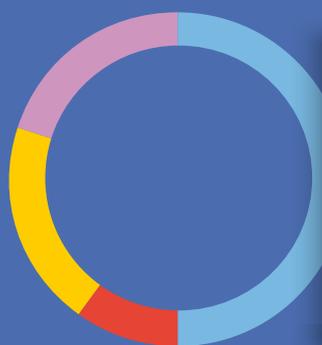
Une dimension **professionnelle et personnelle**



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

Les atouts

de la formation



Une formation équilibrée et interactive

- Spécialité = 50% du volume horaire
- Disciplines connexes = 10%
- Fondamentaux scientifiques = 20%
- Sciences humaines et sociales = 20%

CARTE D'IDENTITÉ DU CURSUS

Conditions d'accès

- Baccalauréat scientifique.
- Admission sur dossier et entretien de motivation
- Étudiants motivés par une formation exigeante avec des horaires soutenus soit de l'ordre de 720 h présentiellelles par an.

Durée des études

- 5 années (10 semestres)
- Ouverture en formation initiale mais aussi en alternance selon les cursus.

Crédits

- 180 ECTS pour la licence + 36 ECTS pour le label
- 120 ECTS pour le master + 24 ECTS pour le label

Lieux de formation

- Dans l'une des 15 universités membres du réseau Figure dans les spécialités proposées.

Organisation et volume horaire

- Cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets, stages...
- Environ 30h/semaine.
- Travail personnel important et régulier.

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

UNE PÉDAGOGIE PAR PROJET RÉPARTIE SUR L'ENSEMBLE DU CURSUS

- Projets proposés dans le cadre d'enseignements qui permettent l'apprentissage par problème.
- Projets intégrateurs de connaissance.
- Projets industriels.

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^e 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.

15 UNIVERSITÉS PARTENAIRES 2012





Les spécialités du Cursus Master Ingénierie

AÉRONAUTIQUE

Université d'Aix-Marseille

- Mécanique des structures composites pour l'aéronautique et l'énergie

Université Bordeaux 1

- Ingénierie et maintenance des systèmes pour l'aéronautique et les transports

BIOCHIMIE - BIOTECHNOLOGIES - SANTÉ - ENVIRONNEMENT

Université de La Rochelle

- Génie biotechnologique

Université de Montpellier 2

- Biologie, biotechnologies, biotraçabilité

Université de Lorraine

- Biologie, santé, environnement

CHIMIE

Université de Montpellier 2

- Conception, fabrication et analyse de produits industriels

ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE

Université d'Aix-Marseille

- Électronique : matériaux et dispositifs pour l'énergie
- Ingénierie en instrumentation
- Automatique et génie électrique

Université de Montpellier 2

- Capteurs, optoélectronique, hyperfréquences

Université Pierre et Marie Curie

- Électronique

Université Paul Sabatier

- Électronique, électrotechnique, automatique

GÉNIE CIVIL

Université de La Rochelle

- Ingénierie du bâtiment

GÉOSCIENCES

Université d'Avignon

- Agrosociétés, hydrosystèmes

Université de Franche-Comté

- Géologie appliquée

INFORMATIQUE

Université de La Rochelle

- Ingénierie des contenus numériques en entreprise

Université de Montpellier 2 et 3

- Informatique

Université de Poitiers

- Multimédia : systèmes et logiciels

Université Paul Sabatier Toulouse 3

- Informatique

MATÉRIAUX

Université de Montpellier 2

- Physique et ingénierie

Université de Poitiers

- Science des matériaux

MÉCANIQUE - GÉNIE MÉCANIQUE - ÉNERGÉTIQUE

Université Claude Bernard Lyon 1

- Mécanique et énergétique

Université de Montpellier 2

- Mécanique

Université Pierre et Marie Curie

- Mécanique

Université de Poitiers

- Gestion de l'énergie
- Ingénierie de l'innovation technologique



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 CERGY-PONTOISE

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

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

rue du docteur Schweitzer
60200 Compiègne
Contact : Pierre MORIZET
www.utc.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE COMTÉ

1 rue Goudimel
25030 Besançon Cedex
Contact : Lamine BOUBAKAR
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 : Salah MAOUCHE
www.univ-lille1.fr

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

43, boulevard du 11 Novembre 1918
69100 Villeurbanne
Contacts : Jean-Noel GENCE et Delphine DOPPLER
www.univ-lyon1.fr

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER 2

Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier cedex 5
Contact : Gilles HALBOUT
www.univ-montp2.fr

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

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

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

4, place Jussieu
75005 Paris
Contact : Yves BERTHAUD
www.upmc.fr

UNIVERSITÉ DE POITIERS

15, rue Hôtel Dieu
86022 Poitiers cedex
Contact : Thierry CABIOC'H
www.univ-poitiers.fr

UNIVERSITÉ PAUL SABATIER - TOULOUSE 3

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