

Cursus Master

en Ingénierie



Un parcours
en 5 ans à
l'Université



figure
RESEAU
Cursus Master en Ingénierie

Une nouvelle voie

pour le métier d'ingénieur

5

raisons de choisir un

Cursus Master en 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 **entreprise 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
sociétale, économique et culturelle.

Les atouts

de la formation



Une formation équilibrée

- Spécialité = 50% du volume horaire
- Socle scientifique = 20%
- Complément scientifique = 10%
- Ouverture sociétale, économique et culturelle = 20%

CARTE D'IDENTITÉ DU CURSUS

Conditions d'accès

- Baccalauréat général : S, L, ES selon le cursus.
- 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.

Des enseignements d'ouverture **sociétale, 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 appuyée sur des équipes de recherche d'excellence et fondée sur le renforcement des licences et masters habilités dans les domaines de l'ingénierie. Elle est basée sur le respect d'une charte et d'un référentiel nationaux.

LOCALISATION DES UNIVERSITÉS 2014



figure
RESEAU
Cursus Master en Ingénierie



Les Cursus Master en Ingénierie

BIOTECHNOLOGIES

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

CHIMIE

Université d'Angers
Université de Cergy-Pontoise
Université de Lille
Université de Montpellier
Université de Poitiers
Université de Toulouse 3

ELECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

Université d'Aix-Marseille*
Université de Bretagne Occidentale
Université de Bordeaux*
Université de Franche Comté
Université de Lille
Université de Montpellier
Université Pierre et Marie Curie - Paris
Université de Poitiers
Université de Strasbourg
Université de Toulouse 3
Université de Valenciennes*

ECONOMIE - FINANCES

Université de Cergy-Pontoise
Université de Panthéon-Assas - Paris*

ENVIRONNEMENT

Université d'Angers
Université de Franche Comté

GÉNIE CIVIL

Université de La Rochelle
Université de Lorraine
Université de Lyon 1

GÉOGRAPHIE - AMÉNAGEMENT

Université d'Avignon
Université de Cergy-Pontoise
Université de Franche Comté

GÉOSCIENCES

Université d'Avignon
Université de Franche Comté*
Université de Lille

INFORMATIQUE

Université de Cergy-Pontoise
Université de Franche Comté
Université de La Rochelle
Université de Montpellier
Université de Poitiers
Université de Strasbourg
Université de Toulouse 3

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Université de Lorraine
Université de Toulouse 3

MÉCANIQUE

Université d'Aix-Marseille
Université de Bordeaux
Université de Franche Comté
Université de Lille
Université de Lorraine
Université de Lyon 1
Université de Montpellier
Université Pierre et Marie Curie - Paris
Université de Poitiers
Université de Valenciennes*

PHYSIQUE

Université d'Angers
Université de Franche Comté
Université de Montpellier

SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Université de La Rochelle
Université de Pau et des Pays de l'Adour
Université de Poitiers
Université de Strasbourg
Université de Toulouse 3

Ces cursus s'inscrivent aussi dans les secteurs d'activités de l'aéronautique, l'agroalimentaire, l'automobile, le bâtiment, la cosmétique, l'énergie, le patrimoine, les réseaux et télécommunication, la santé, les systèmes embarqués, le transport...

*cursus de master en alternance



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

Contact : Patrick VIGLIANO
Patrick.vigliano@univ.amu.fr
www.univ-amu.fr

UNIVERSITÉ D'ANGERS

Contact : Stéphane CHAUSSÉDENT
stephane.chaussedent@univ-angers.fr
www.univ-angers.fr

UNIVERSITÉ D'AVIGNON

Contact : Fabien MONNET
fabien.monnet@univ-avignon.fr
www.univ-avignon.fr

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

Contact : Geneviève DUCHAMP
genevieve.duchamp@u-bordeaux1.fr
www.u-bordeaux1.fr

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

Contact : Eric RIUS
eric.rius@univ-brest.fr
www.univ-brest.fr

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD

Contact : Philippe LE MASSON
philippe.le-masson@univ-ubs.fr
www.univ-ubs.fr

UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE

Contacts : Albert NOUMOWE
Albert.Noumowe@u-cergy.fr
www.u-cergy.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE COMTÉ

Contact : Maxime JACQUOT
maxime.jacquot@univ-fcomte.fr
www.univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE RENNES

Contact : Jean-Pierre LANDESMAN
Jean-Pierre.Landesman@univ-rennes1.fr
www.univ-rennes1.fr

UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE

Contact : Vincent COURBOULAY
vincent.courboulay@univ-lr.fr
www.univ-lr.fr

UNIVERSITÉ LILLE

Contact : Olivier VANBESIEEN
Olivier.Vanbesieen@IEMN.univ-lille1.fr
www.univ-lille1.fr

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Contact : Christine ATKINSON
Christine.Atkinson@pharma.uhp-nancy.fr
www.univ-lorraine.fr

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Contact : Delphine DOPPLER
delphine.doppler@univ-lyon1.fr
www.univ-lyon1.fr

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER 2

Contact : Bernard ORSAL
Bernard.Orsal@univ-montp2.fr
www.univ-montp2.fr

UNIVERSITÉ DE PANTHEON-ASSAS - PARIS

Contact : Ali SKALLI
skalli@u-paris2.fr
www.u-paris2.fr

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Contact : Isabelle BARAILLE
isabelle.baraille@univ-pau.fr
www.univ-pau.fr

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

Contacts : Hélène DUMONTET
helene.dumontet@upmc.fr
www.upmc.fr

UNIVERSITÉ DE POITIERS

Contact : Anne-Marie POUSSARD
anne.marie.poussard@univ-poitiers.fr
www.univ-poitiers.fr

UNIVERSITÉ TOULOUSE III - PAUL SABATIER

Contacts : Jean-Claude PASCAL
jcp@laas.fr
www.ups-tlse.fr

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Contact : Luc HEBRARD
luc.hebrard@unistra.fr
www.unistra.fr

UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES

Contact : Souad HARMAND
Souad.Harmand@univ-valenciennes.fr
www.univ-valenciennes.fr