

# CURSUS DE MASTER

Faculté de Sciences  
& Sciences de l'Ingénieur



EN

# INGENIERIE

## Campus de Saint-Maudé

4 Spécialités de Licence & Master:

GENIE CIVIL

ENERGETIQUE

ECO-CONCEPTION

GENIE MECANIQUE



Institut de Recherche Dupuy de Lôme



LMBA

Laboratoire de Mathématiques  
de Bretagne Atlantique

## Campus de Tohannic

3 Spécialités de Licence & Master :

INGENIERIE MATHEMATIQUE

INFORMATIQUE, WEB-MULTIMEDIA-RESEAUX

STATISTIQUE, DATA SCIENCE et BIG DATA



Un parcours d'excellence, après le baccalauréat, sur le modèle international du **master of engineering**.

Une formation universitaire de 5 années, **progressive et exigeante**, bénéficiant d'un label national.

Une formation débouchant sur des **fonctions d'ingénieur expert en Recherche et Développement** dans de nombreux secteurs d'activité.

Une formation incluant plusieurs projets et stages, développant des **aptitudes personnelles mais aussi professionnelles**.



# CURSUS D'INGÉNIERIE EN 5 ANS

UNIVERSITE de BRETAGNE-SUD

## Une formation de haut niveau aux métiers de l'ingénierie.

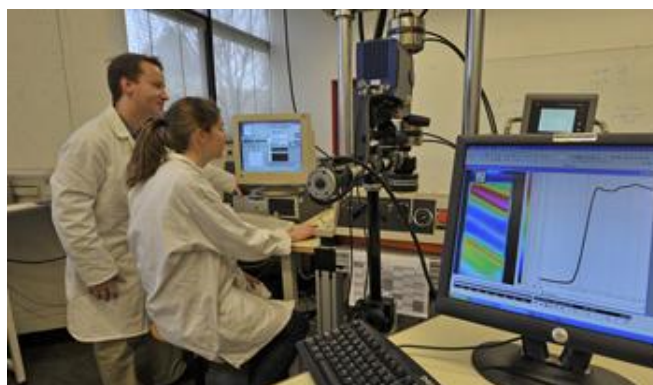
L'objectif du CMI est de former des **experts en ingénierie**, spécialisés sur une discipline scientifique de pointe tout en ayant des aptitudes personnelles et professionnelles nécessaires au métier d'ingénieur (autonomie, adaptabilité, évolutivité, capacité d'intégration et au travail en équipe) et une bonne connaissance de l'entreprise et de la recherche.

Les diplômés du CMI exerceront des **missions en Conception, Recherche & Développement et Innovation**, dans les grandes entreprises, dans les grands centres de recherche privés ou publics, dans les PME innovantes...

La validation du CMI permet, pour ceux qui le souhaitent, de poursuivre par la préparation d'une thèse de doctorat (bac+8).

## REPARTITION DES ENSEIGNEMENTS

- *Spécialités : génie civil, énergétique, éco-matériaux, génie mécanique, ingénierie mathématique, informatique ou statistique (50 % sur les cinq ans) ;*
- *Solides bases scientifiques en mathématiques, physique (20 %) ;*
- *Ouverture pluridisciplinaire (10 %) ;*
- *Sciences humaines et sociales (20 %) incluant l'anglais.*



### Master (MIS) mention Mathématiques, Informatique, Statistique

*Spécialités proposées :*  
- Ingénierie mathématique  
- Informatique WMR  
- Statistique  
2 ans

### Licence (MIS) mention Mathématiques, Informatique, Statistique

*Parcours proposés :*  
- Ingénierie Mathématiques  
- Informatique  
- Statistique  
3 ans

### Master (SPI) mention Sciences pour l'Ingénieur

*Spécialités proposées :*  
- Energétique  
- Eco-conception : polymères et composites  
- Génie Mécanique  
- Génie Civil  
2 ans

### Licence (PSI) mention Physique, Sciences pour l'Ingénieur

*Parcours proposés :*  
- Energétique  
- Eco-conception : polymères et composites  
- Génie Mécanique  
- Génie Civil  
- Physique  
3 ans

Cursus Master d'Inaénierie

# CURSUS D'INGÉNIERIE EN 5 ANS

UNIVERSITE de BRETAGNE-SUD

## ► Lieu de formation

Faculté SSI - Lorient 02.97.88.05.50  
- Vannes 02.97.01.70.70

## ► Environnement Numérique de Travail : [www.ent.univ-ubs.fr](http://www.ent.univ-ubs.fr)

## ► Échanges internationaux

Tél.02 97 87 66 70 campus Lorient  
Tél.02 97 01 70 24 campus Vannes

## ► Restauration et hébergement

CROUS Lorient - Tél.02 97 87 17 57  
Vannes - Tél.02 97 46 90 90

## ► Association d'étudiants

Maison des Etudiants  
12 rue Lanveur - 56100 Lorient  
[mde.lorient@crous-rennes.fr](mailto:mde.lorient@crous-rennes.fr)  
Tél.02 97 83 37 93

Campus de Tohannic, bâtiment DSEG  
Rue André Lwoff - Vannes  
[mde.vannes@crous-rennes.fr](mailto:mde.vannes@crous-rennes.fr)  
Tél. : 02 97 01 03 89

## ► Activités Sportives Universitaires

Campus Lorient Tél. 02 97 88 24 07  
Campus Vannes Tél.02.97.01.72.71

**Le CMI est un cursus renforcé, sélectif et exigeant, avec un filet de sécurité.**

Cela signifie :

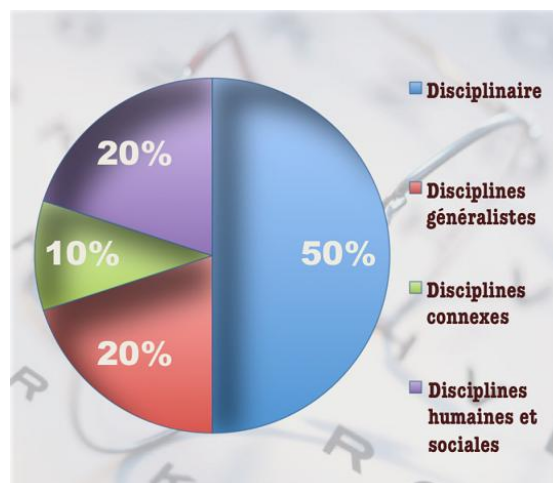
- **renforcé** : 60 ECTS en plus du cursus classique Licence+Master : l'étudiant s'implique dans sa formation par un travail approfondi ;
- **sélectif** : le nombre de place est limité. La sélection se fait sur dossier puis entretien afin de juger du niveau et de la motivation des candidats ;
- **exigeant** : pour pouvoir poursuivre dans le CMI, l'étudiant doit valider le semestre de Licence ou Master associé ainsi que les activités complémentaires ;
- **avec un filet de sécurité** : si l'étudiant quitte le cursus, il conserve le bénéfice des crédits acquis et poursuit son chemin dans la Licence ou le Master associé.

**Le contrat entre l'étudiant et l'équipe pédagogique** : pour les **stages et projets**, l'équipe pédagogique engage des **moyens humains et financiers spécifiques**. En contrepartie, l'étudiant s'engage à tout mettre en oeuvre pour acquérir les compétences attendues.

## CONTENUS DE LA FORMATION

Les enseignements proposés dans le CMI sont nombreux. Afin d'en disposer, il convient de lire les plaquettes ou de consulter le site WEB :

- de la Licence mention PSI et celles du Master mention SPI pour les spécialités génie civil, énergétique, éco-conception et génie mécanique.
- de la Licence mention MIS et celles du Master mention MIS pour les spécialités ingénierie mathématique, informatique et statistique.



# CURSUS D'INGÉNIERIE EN 5 ANS

UNIVERSITÉ de BRETAGNE-SUD

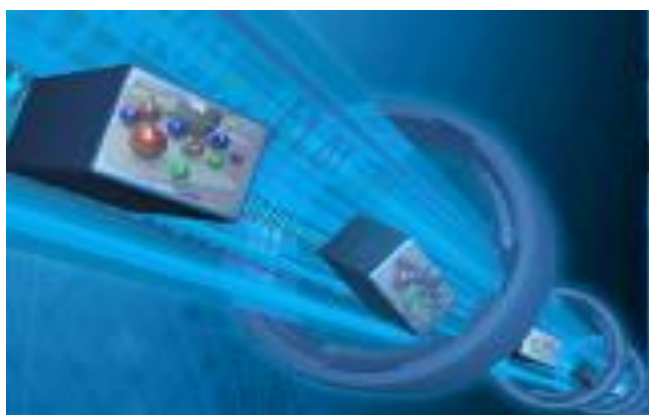
## Stages, pratique professionnelle et projets

Les stages, rapports de stage et mémoires sont nombreux et obligatoires : 4-5 stages sur l'ensemble du cursus.

D'autre part, le cursus propose un apprentissage des méthodes et connaissances par projets : 4 projets notamment orientés vers la recherche sont inscrits dans le cursus.

Ils permettent d'acquérir tout au long des études une compétence professionnelle en phase avec les objectifs du CMI et en adéquation avec les objectifs d'insertion professionnelle.

Les 3 laboratoires de recherche, le IRDL, l'IRISA et le LMBA sont de reconnaissance nationale (UMR CNRS) et internationale. Ils constituent le soutien à la formation au travers des chercheurs qui interviennent dans le cursus CMI. Ainsi sont transmises tout au long de la formation des compétences de haute valeur.



## Renseignements et inscriptions

Renseignements : [ssi.scol-1@univ-ubs.fr](mailto:ssi.scol-1@univ-ubs.fr)  
Responsables : [philippe.le-masson@univ-ubs.fr](mailto:philippe.le-masson@univ-ubs.fr)  
& [gilles.durieu@univ-ubs.fr](mailto:gilles.durieu@univ-ubs.fr)

Scolarité Lorient: 02 97 88 05 53  
Scolarité Vannes: 02 97 01 72 60

**Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur**

## Conditions d'admission

**Pour candidater:** s'inscrire sur APB en licence mention :

- Physique, Sciences de l'Ingénieur (PSI) pour le campus de Lorient.
- Mathématiques, Informatique, Statistique pour le campus de Vannes.

La formation étant sélective, un dossier est à déposer. A l'issue de la sélection sur dossier, les candidats retenus seront convoqués à un entretien de motivation.

**Possibilité d'intégration en L3 sur dossier.**