

**FACULTÉ  
DE SCIENCES ET SCIENCES  
DE L'INGÉNIEUR  
UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD**



**Doyen : Professeur Gilles DURRIEU**  
**Vice-doyen : Professeur Guy GOGNIAT**

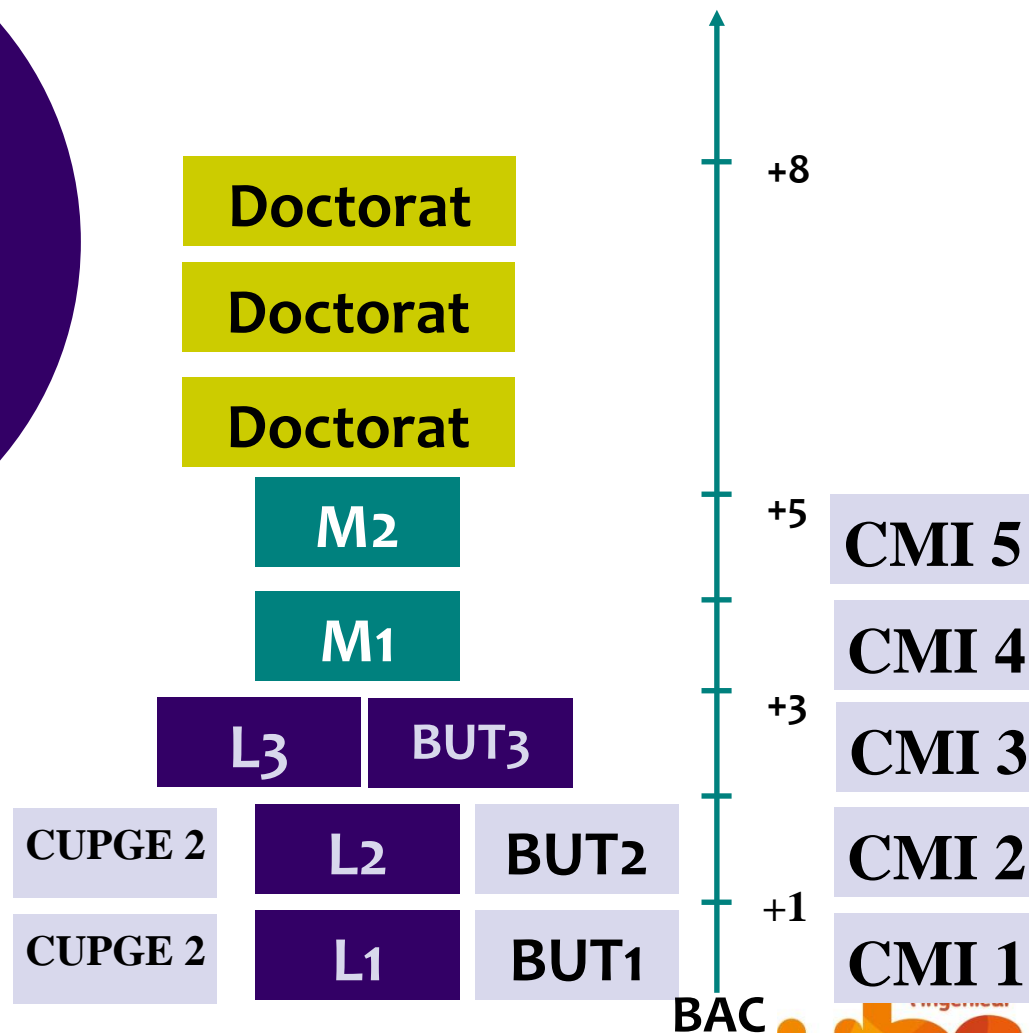
[www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr)

# GÉNÉRALITÉS SUR LE LMD

**LMD** ou 3-5-8  
**LICENCE** (3 ans)  
**MASTER** (2 ans)  
**DOCTORAT** (3 ans),  
sont les 3 diplômes  
de reconnaissance  
internationale

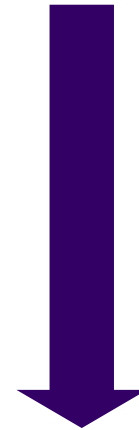
Quelques diplômes  
nationaux s'y rattachent

Licence Pro (en 1 ou 3 ans)  
BUT (en 3 ans)



# PRÉPARER UNE LICENCE

**Ce qui caractérise la formation de Licence**



Des poursuites  
d'études nombreuses  
notamment en Master  
Un accès à de nombreux  
Concours

Formation générale,  
s'adressant naturellement  
aux bacheliers scientifiques  
Acquisition d'une  
culture générale

Suivi individuel,  
dans les petites universités...  
Recherche d'autonomie  
Préparation aux métiers

# FAIRE DES ÉTUDES LONGUES EN FACULTÉ

**SUIVI  
INDIVIDUALISÉ DE  
CHAQUE ETUDIANT**

**FORMATIONS  
ADAPTEES AUX  
BESOINS**

**OUVERTURE A  
L'INTERNATIONAL**

**TRÈS BONS TAUX  
DE REUSSITE**

**INSERTION  
PROFESSIONNELLE  
à l'UBS**

**CONDITIONS  
EXCELLENTES  
DE TRAVAIL**

# SUIVI DE CHAQUE ÉTUDIANT

L'UBS a choisi de mettre en place un **systeme de suivi** de chaque étudiant pour optimiser ses **chances de réussite**

**TUTEUR**  
**POINTAGE**  
**PETITS GROUPES**  
**EXAMENS CC**  
**Projet Prof Personnalisé**

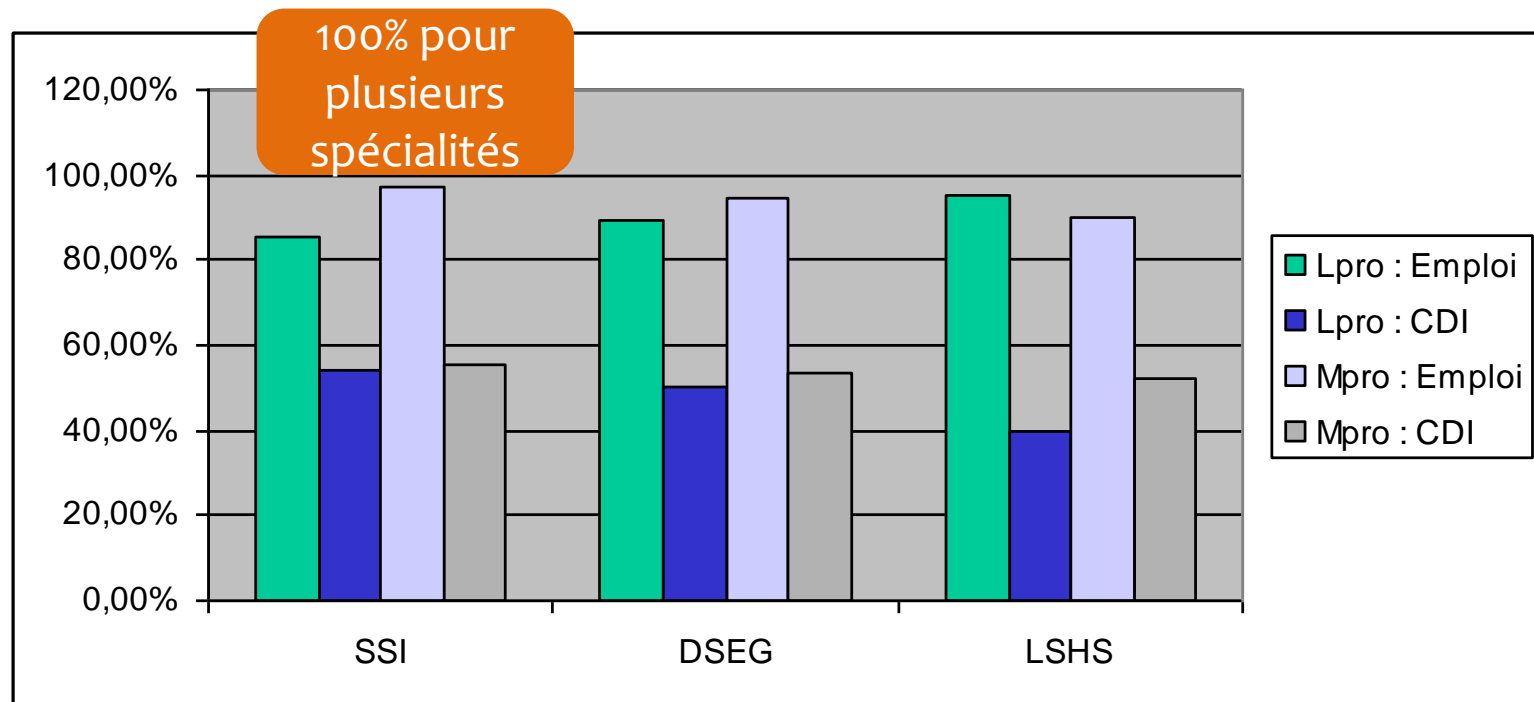
↓

**SUIVI INDIVIDUEL PAR UN TUTEUR & TRAVAIL EN PETITS GROUPES PERMETTENT DE REUSSIR**

↓

**LE Cycle d'Orientation et de Consolidation PERMET DE REORIENTER TOUT ETUDIANT EN DIFFICULTE**

# INSERTION PROFESSIONNELLE



**Les taux d'insertion professionnelle des diplômés de la Faculté de Sciences sont à un très haut niveau. Aux taux d'insertion des Masters, il convient d'ajouter un certain nombre en Doctorat**

Faculté  
sciences &  
sciences de  
l'ingénieur

# LA RECHERCHE EN SCIENCES

## Technologie – Matière – Vivant

- 3 laboratoires CNRS
- Laboratoire de Biologie et Chimie Marine (LBCM)
- Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDLD)
- Laboratoire Géosciences Océan (LGO)

## Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

- 3 laboratoires CNRS
- Laboratoire de Mathématiques en Bretagne Atlantique (LMBA)
- Institut de Recherche en Informatique et Systèmes aléatoires (IRISA)
- Laboratoire en Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (Lab-STICC)

# CURSUS SÉLECTIFS

## Cycles Universitaires Préparatoires Aux Grandes Écoles (CUPGE)

C'est une formation renforcée nécessitant un niveau satisfaisant et un travail approfondi. Elle permet de préparer l'intégration dans une école d'ingénieurs. Le recrutement se fait sur concours réservé aux Licences, ou sur entretien, à l'issue de la L2 ou de la L3.

## Cursus Master en Ingénierie → Spécialité SCIENCES DE DONNÉES

Une formation licence, master, sur 5 années débouchant sur des **fonctions d'ingénieur**.

Une formation universitaire progressive et exigeante bénéficiant d'un label national.

Une formation sur le modèle international du « Master of engineering ».

Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques et d'une spécialité.

### ***Campus de Vannes:***

- + *Cursus d'Ingénierie (CMI) en Sciences des données*
- + *CUPGE en Mathématiques-Informatique*

### ***Campus de Lorient:***

- + *CUPGE en Math-Physique*



# LICENCE (Vannes)

## INFORMATIQUE

- Informatique
- Cycle préparatoire universitaire aux grandes écoles (CUPGE)
- Cursus Master en Ingénierie (CMI sur 5 ans)

## MATHÉMATIQUES

- Mathématiques
- Statistique
- Licence Accès Santé (LAS)
- Santé (PASS) (en partenariat avec Rennes)
- Cycle préparatoire universitaire aux grandes écoles (CUPGE)
- Cursus Master en Ingénierie (CMI sur 5 ans)

## SCIENCES DES SYSTÈMES COMMUNICANTS

- PEIP Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (2<sup>ème</sup> année)

# LICENCE (Lorient)

## PHYSIQUE

- Physique
- Licence Accès Santé (LAS) (en partenariat avec Brest)
- Cycle préparatoire universitaire aux grandes écoles (CUPGE)

## MÉCANIQUE

- Mécanique

## GÉNIE CIVIL

- Génie Civil

## SCIENCES DES SYSTÈMES COMMUNICANTS

- PEIP (Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech)
- Systèmes Numériques, Informatique embarquée et Objets connectés
- Licence Accès Santé (LAS) (en partenariat avec Brest)

# LICENCE (Lorient et Vannes)

## SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)

- Biologie générale
- Biotechnologie
- Biologie Cellulaire et Moléculaire
- Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques
- Sciences de l'Environnement
- Biologie, biosanté
- Licence Accès Santé (LAS) (en partenariat avec Brest et Rennes)

## SCIENCES DE LA TRANSITION ÉCOLOGIE et SOCIÉTALE

- Énergie et Environnement
- Matériaux et Transitions Écologiques
- Sciences, Écologie et Société (option professorat des Écoles)

# Parcours Europe et International

## UFR SSI

### COURS: EUROPE

Hors AO

1H 30semaine Jeudi après midi.

L1 L2 L3 Mutualisés en amphitheâtre  
Une thématique abordée par semestre

Note moyenne sur les 5 semestres mini de 10  
5 ECTS

Projet à dimension internationale

Mobilité courte )

LV2 (enseignements suivis sur une période de 2 ans avec un minimum de 10/20) : 10 ECTS

Certification en LV2 (2,5 ECTS)

Certification en anglais avec un score de 785 au moins – B2 (2,5 ECTS)

Langues et pratique des langues  
(au moins 10 ECTS)

**Parcours « Europe et International »  
Inscrit au supplément au diplôme  
30 ECTS**

Mobilité semestrielle (15 ECTS)

Mobilité de stage (15 ECTS dans le cadre du parcours)

Immersion dans un pays étranger (Au moins 15 ECTS)



# LICENCES PROFESSIONNELLES

## Sciences, Technologies, Santé

- Eco - matériaux, éco – construction
- Nautisme et Métiers de la Plaisance
- Techniques d'Analyses chimiques et biologiques
- Développement des produits cosmétiques et de santé

# MASTER (Vannes)

## **MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUE**

- Data Science et Modélisation Statistique (DSMS)
- Ingénierie Mathématiques (en FOAD)
- délocalisé Ingénierie Mathématiques (co-habilitation convention partenariale avec UCAD au Sénégal)

## **INFORMATIQUE**

- Systèmes et Applications pour l'informatique mobile (SAIM)
- Applications Interactives et Données Numériques (AIDN)
- Parcours délocalisé en M2 Informatique co-habilitation convention partenariale avec ISGA au Maroc

## **SCIENCE DES DONNÉES**

- Copernicus Digital Earth Master Erasmus Mundus
- CMI Science des Données
- Master 2 Science des Données en alternance

# MASTER (Lorient)

## INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

- Cybersécurité des systèmes embarqués
- Systèmes embarqués systèmes intégrés
- CYBERUS Master Erasmus Mundus
  - 2 sous-parcours IoT cybersecurity et Software cybersecurity
- Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communications (i-MARS)
- Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent (OPPI)

# MASTER (Lorient)

## BIOTECHNOLOGIES

- Biomolécules, Microorganismes, Bioressources (initiale/continue en M2)
- Ingénierie des Analyses Biologiques et Chimiques (alternance)
- *Ingénierie des Produits et Process Alimentaires (initiale et continue dont alternance) (M2)*
- *Ingénierie des Produits et Process Cosmétiques (initiale et continue dont alternance) (M2)*

## ENSEIGNEMENT ET FORMATION MEEF

- Sciences industrielles de l'ingénieur
- Enseigner en lycée professionnel



# MASTER (Lorient et Vannes)

## SCIENCE DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT

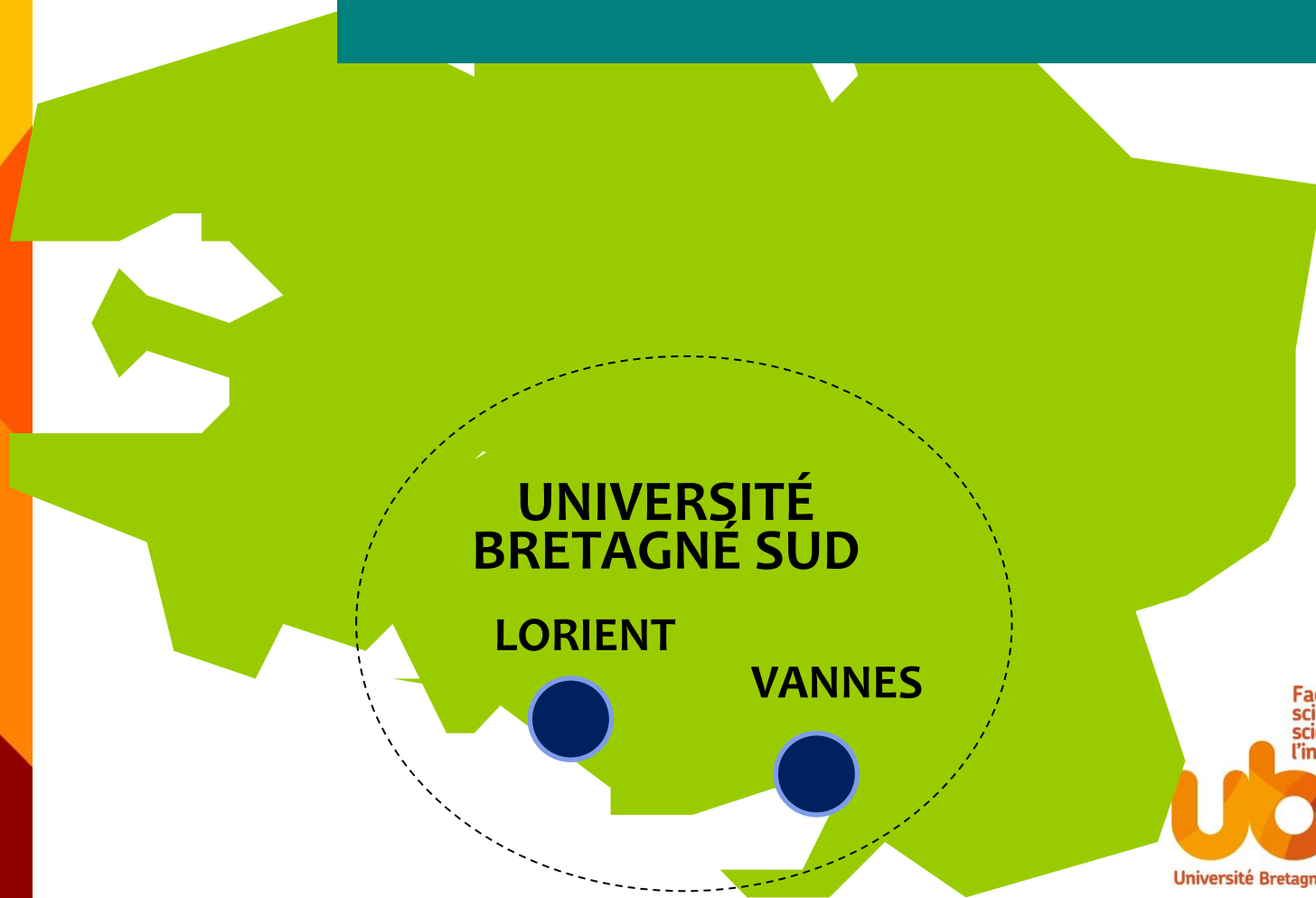
- Ingénierie et gestion des environnements côtiers

## INGÉNIERIE DE CONCEPTION

- Génie mécanique et matériaux
- Génie civil et maîtrise de projet (formation initiale et alternance)
- Mécanique, Matériaux, Génie civil, mécatronique
- Thermique-énergétique (formation initiale + alternance)
- Éco-conception des polymères et composites (M2 formation initiale et alternance)
- Ingénierie marine (M2 en alternance)
- Écologie industrielle et territoriale (M2 alternance)

# UNIVERSITE BRETAGNE SUD

POUR TOUTE INFORMATION VOUS POUVEZ  
CONSULTER LE SITE WEB DE L'UNIVERSITÉ



Faculté  
sciences &  
sciences de  
l'ingénieur

**ubs:**

Université Bretagne Sud

# DES DIZAINES DE MÉTIERS...

Concepteur multimédia, Géothermicien, Consultant 'green it',  
Intégrateur WEB, Administrateur de base de données et Big Data,  
Développeur informatique, Ingénieur police technique & scientifique,  
Statisticien, Responsable actuariat, Administrateur réseau,  
Responsable informatique décisionnelle, Expert datamining,  
Chargé de recherche en météorologie, Econométricien, Biotechnologue,  
Ecotoxicologue, Responsable système d'exploitation, Hydraulicien,  
Maître de conférence, Cartographe, Chargé de sécurité technologique,  
Inspecteur de la consommation et répression des fraudes,  
Concepteur de produits industriels, Conseiller en environnement,  
Responsable de veille technologique, Analyste fonctionnel,  
Responsable de secteur dans un espace naturel, Ingénieur analogicien,  
Ingénieur en électronique numérique, Ingénieur systèmes embarqués,  
Intégrateur industrialisation système, Informaticien industriel,



Faculté  
sciences &  
sciences de  
l'ingénieur

**ubs:**

Université Bretagne Sud