

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



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

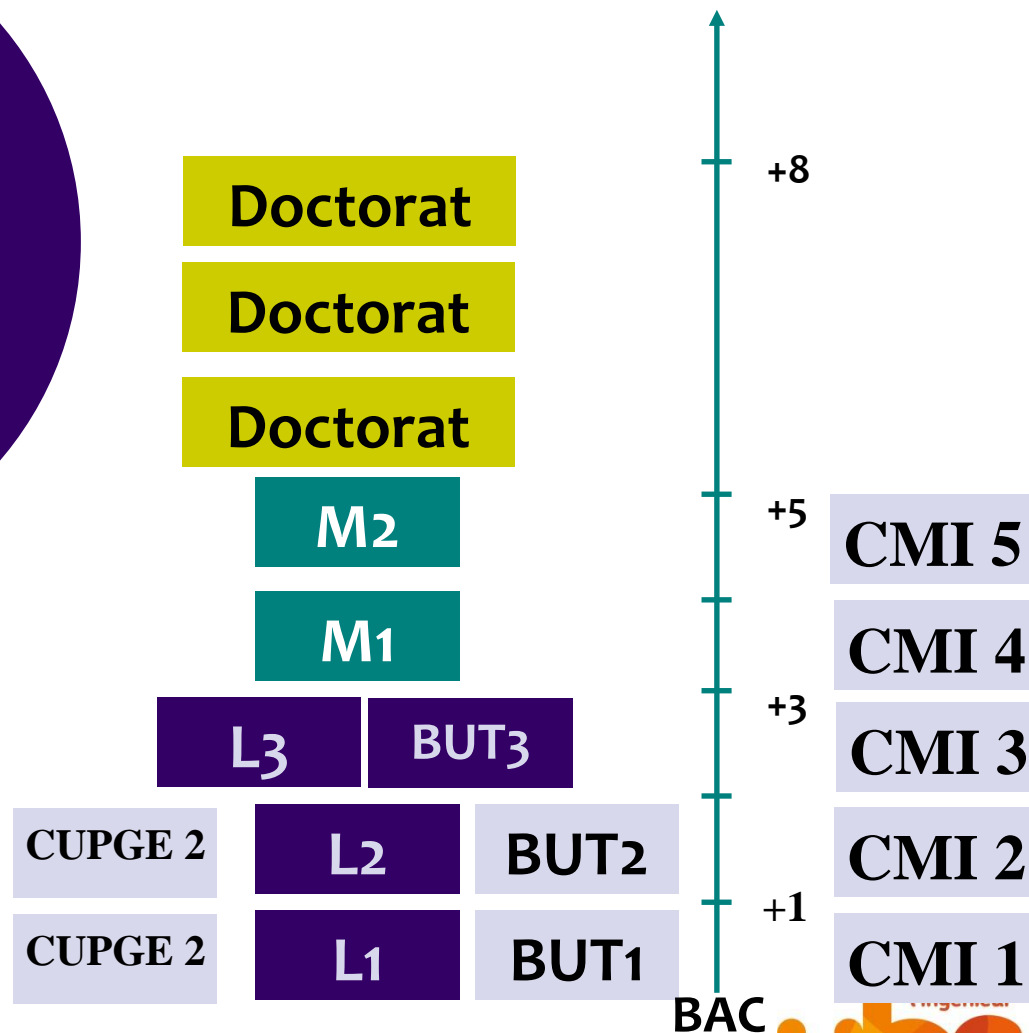
www.univ-ubs.fr

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

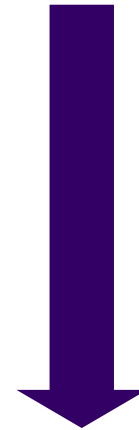
Quelques diplômes
nationaux s'y rattachent

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
ADAPTÉES AUX
BESOINS**

**OUVERTURE A
L'INTERNATIONAL**

**TRES BONS TAUX
DE RÉUSSITE**

**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**

Ce dispositif est appelé **GUICHET RÉUSSITE**



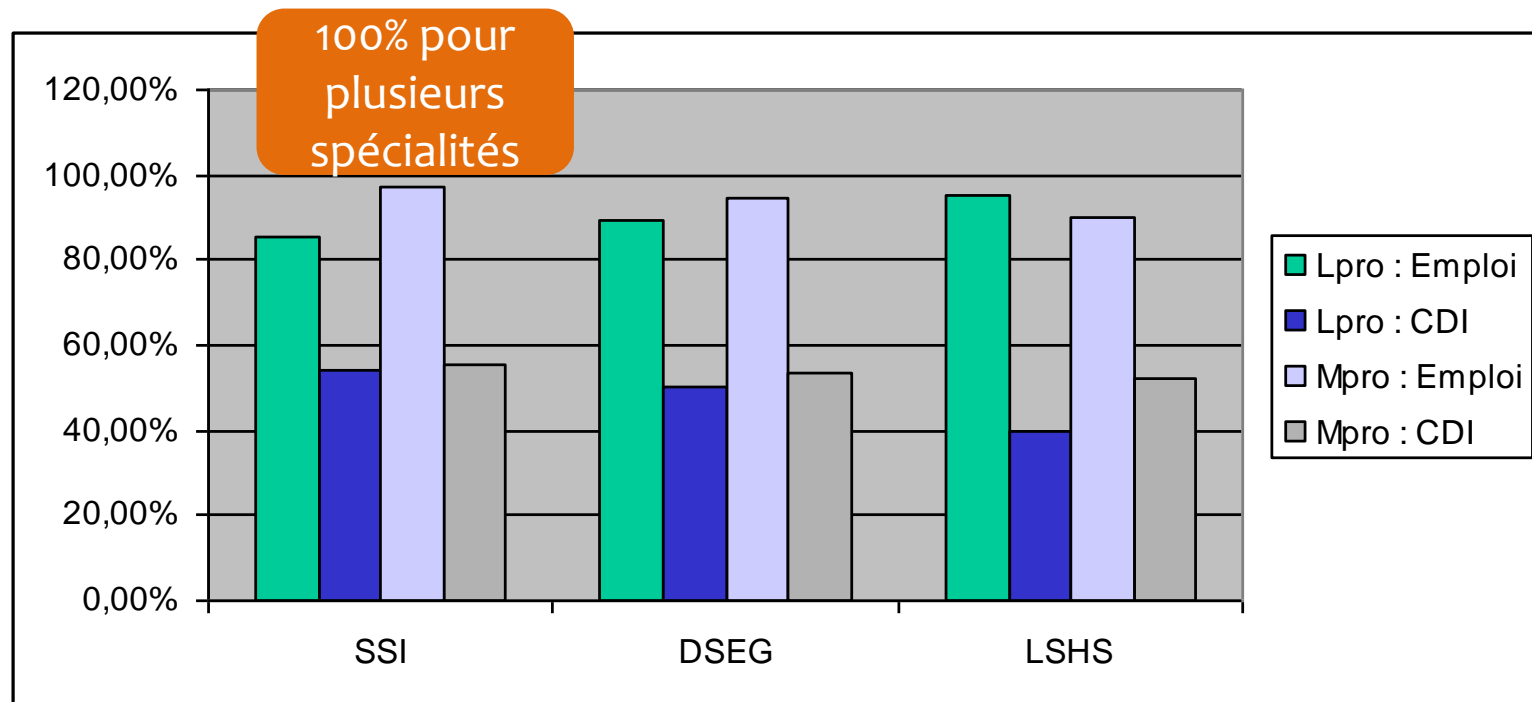
SUIVI INDIVIDUEL PAR UN TUTEUR & TRAVAIL EN PETITS GROUPES PERMETTENT DE RÉUSSIR

TUTEUR
POINTAGE
PETITS GROUPES
EXAMENS CC
Projet Prof Personnalisé



LE Cycle d'Orientation et de Consolidation PERMET DE RÉORIENTER TOUT ETUDIANT EN DIFFICULTÉ

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^{ème} 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 amph
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)

ou

LICENCES PROFESSIONNELLES

Sciences, Technologies, Santé

- Éco - 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 PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

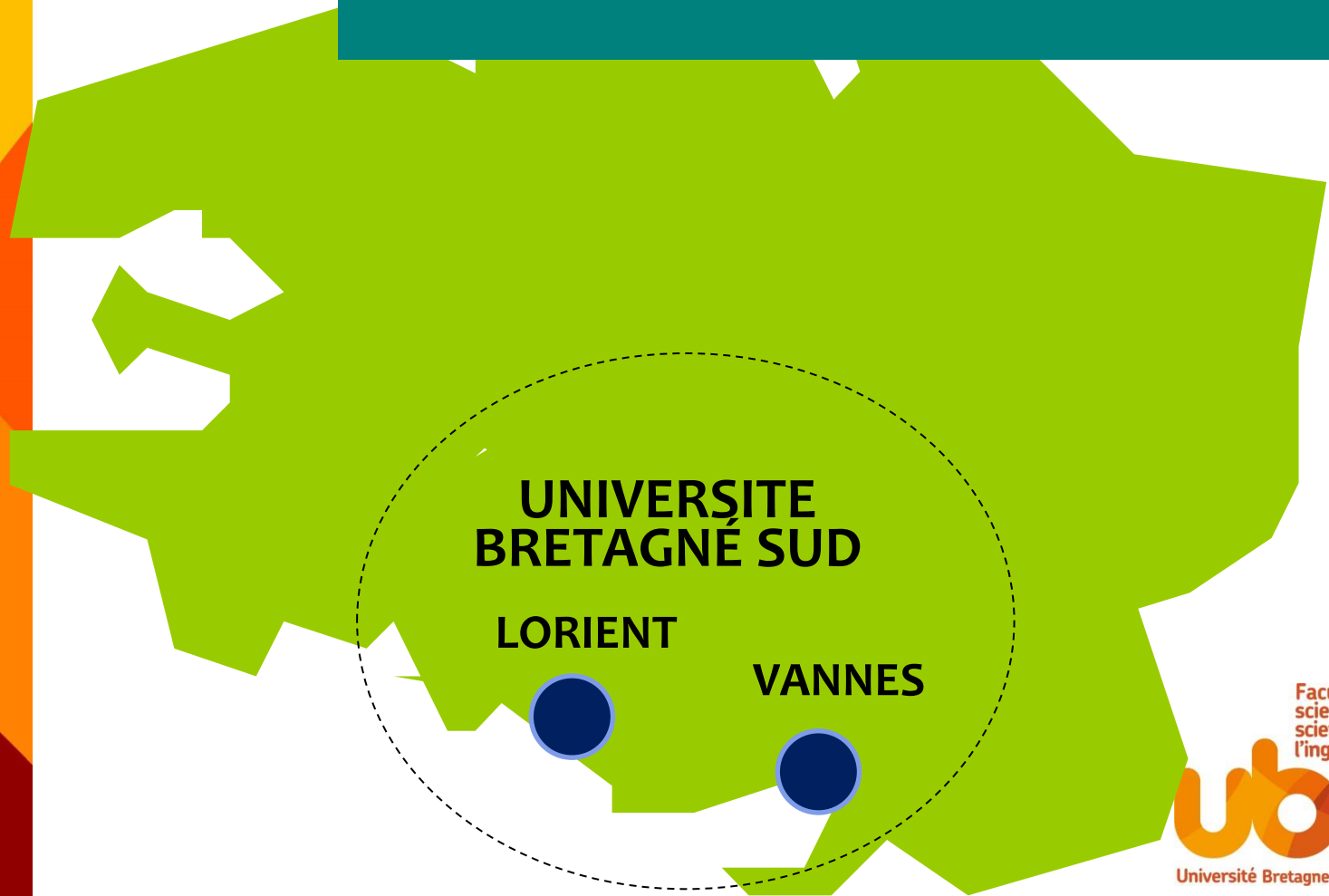
- Ingénierie et gestion des environnements côtiers

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



DES DIZAINES DE METIERS...

**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