



choisir les sciences

Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur

LORIENT - VANNES



en chiffres ?

Construire mon parcours	4	Mon diplôme	
Pédagogie	6	● SVT & Biotechnologies	18
Recherche	8	● Mathématiques, Informatique, Statistique	20
Alternance	10	● Sciences de l'ingénieur	22
Étudier à l'international	12	● Écologie & Société	24
Choisir le Morbihan	14	● Sciences des systèmes communicants	25
Etudier sur nos campus	16	● Enseignement	26
		● Physique	27
		● Marine	28
		● Santé	30
		● STAPS	32

2
CAMPUS
LORIENT & VANNES

450
ENSEIGNANTS,
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET
PROFESSIONNELS CHARGÉS DE COURS

6
LABORATOIRES
DE RECHERCHE ASSOCIÉS

50
FORMATIONS PROPOSÉES
À LA FACULTÉ SSI

3000
ÉTUDIANTS
À LA FACULTÉ SSI

2^{ÈME}
PLACE NATIONALE POUR L'INSERTION
PROFESSIONNELLE APRÈS UN MASTER

REJOINDRE LA FACULTÉ
SCIENCES & SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Composante de l'Université Bretagne Sud, la Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur est implantée sur deux campus : Lorient et Vannes. Elle offre une large gamme de formations allant du Bac +1 au Bac +8. En tant qu'établissement public d'enseignement, la conformité de tous nos diplômes est garantie par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Innovation.

Les formations dispensées au sein de la faculté, reposent sur des investissements importants en équipements de pointe pour les laboratoires et matériel pédagogique et professionnel pour les étudiants.

La qualité de nos diplômes est renforcée par une synergie étroite entre l'enseignement et la recherche. La majorité de nos enseignants sont également chercheurs dans des laboratoires spécialisés. L'intérêt ? Les étudiants profitent de contenus pédagogiques constamment actualisés grâce aux avancées de la recherche et peuvent même participer aux projets de recherche de leurs enseignants.

Engagée dans son territoire, la Faculté a tissé des partenariats solides avec les acteurs socio-économiques bretons. L'objectif ? Faire évoluer et développer des formations alignées avec les métiers de demain pour faciliter l'insertion professionnelle des jeunes diplômés.

Désireux d'accompagner nos étudiants, nous avons à cœur de leur offrir un maximum de possibilités pour enrichir leur cursus de formation. Activités sportives et culturelles, engagement citoyen, mobilité internationale, enseignements de spécialisation : autant d'atouts pour favoriser l'épanouissement personnel et la réussite.

Résultat ? L'Université Bretagne Sud est la deuxième université en France pour l'emploi salarié de ses diplômés en master*.

*Selon les données issues du dispositif Inserup publiées le 15 décembre 2023 par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.



CAMPUS DE LORIENT
2 rue Le Coat Haouen
56321 LORIENT
Tél. 02 97 88 05 50

CAMPUS DE VANNES
Campus de Tohannic
Rue André Lwoff 56000 VANNES
Tél. 02 97 01 70 70

3 bonnes raisons
de choisir l'UBS

Chez nous, on se connaît

Une Université à taille humaine

Depuis 1995, l'Université Bretagne Sud est attachée aux petits groupes, aux professeurs qui connaissent leurs étudiants, à l'engagement et au goût d'entreprendre.

Chez nous, ça se passe sur le terrain

Une Université professionnalisante

Grâce aux stages, aux travaux pratiques, aux parrainages entreprises, aux sorties terrains, l'UBS propose des formations au plus près de la réalité des métiers.

Chez nous, on étudie aussi les pieds dans l'eau

Une Université ancrée dans un territoire maritime

En complément des sports traditionnels, l'UBS, grâce à sa proximité avec la mer, propose aussi des sports nautiques : aviron, catamaran, surf, stand-up paddle, plongée sous-marine, permis bateau... pour 30€/an. Avec ses deux bateaux J-80 aux couleurs de l'université, l'UBS « Sailing Team » rassemble tous les étudiants passionnés de voile.

Construire mon parcours

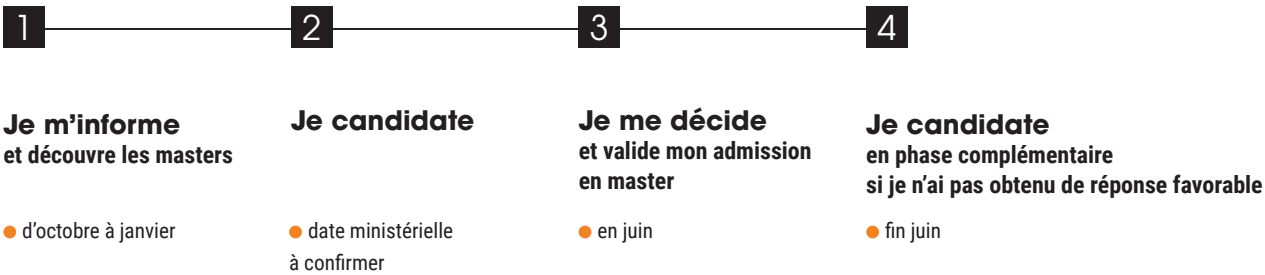


Vous êtes lycéen et vous souhaitez intégrer une première année de licence ?



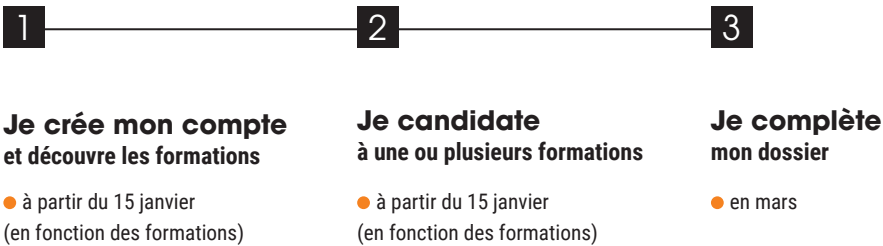
Vous souhaitez candidater en Master 1 ?

Ma candidature sur la plateforme Mon master



Vous souhaitez intégrer une autre formation ?

Ma candidature sur la plateforme e-candidature



PLUS D'INFOS



Les plus

- + RÉALISER SES ÉTUDES EN ALTERNANCE
- + RÉALISER DES TD ET TP EN GROUPES RESTREINTS
- + EXPLOITER LES TECHNOLOGIES MODERNES : MOOCS, MOODLE, IA, TEAMS ...
- + SUIVRE DES COURS DE REMISE À NIVEAU (DISPOSITIF « OUI SI »)
- + EFFECTUER UN STAGE OU UNE MOBILITÉ D'ÉTUDE À L'INTERNATIONAL
- + INTÉGRER UN MASTER RECHERCHE
- + RÉALISER UN DOUBLE DIPLÔME LETTRES / SCIENCES
- + INTÉGRER LA LICENCE OPTION « ACCÈS SANTÉ » (LAS)
- + SUIVRE DES COURS DE MÉDECINE AVEC LE PARCOURS ACCÈS SANTÉ SPÉCIFIQUE (PASS)
- + INTÉGRER TOUTES NOS FORMATIONS EN REPRISE D'ÉTUDES

Nos diplômes

VOIE INITIALE ET VOIE PROFESSIONNALISANTE

La candidature à ces diplômes est soumise à l'obtention d'un baccalauréat ou, dans certains cas, un diplôme équivalent. L'alternance est aussi proposée dans plusieurs de ces diplômes.

voie initiale

- / **CLASSES PRÉPARATOIRES** : CUPGE (Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles) qui mène à intégrer une école d'ingénieur
- / **LICENCE** : Bac +3
- / **CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE (CMI)** : Bac + 5
- / **MASTER** : Bac +5
- / **DOCTORAT** : Bac +8

voie professionnalisante

- / **DEUST** (Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques) : Bac + 2
- / **DIPLÔME D'UNIVERSITÉ** : complément de formation dans un domaine spécifique (pas de niveau)
- / **LICENCE PROFESSIONNELLE** : Bac + 3

PRÉPA MÉDECINE POUR LES ÉLÈVES DE TERMINALE

- / **CPEM** : Cycle Préparatoire aux Études de Médecine qui mène à intégrer une faculté de médecine.

FONCTIONNEMENT DES ANNÉES DE LICENCE

3 ANNÉES, 6 SEMESTRES

L1		L2		L3	
S1	S2	S3	S4	S5	S6

Par semestre, 6 unités d'enseignement (UE) de 42h d'enseignement chacune

3 types d'UE :

- / **UEO (obligatoires)** imposées à tous les étudiants de l'année suivie
- / **UEP (de parcours)**, ou UE de spécialités, choisies parmi une liste proposée
- / **UEC (complémentaires)**, incluant les langues et une activité à choix parmi une liste très large (sport, vie associative, théâtre...)





Les nombreux travaux pratiques et les sorties sur le terrain dans des lieux aussi magnifiques que le Golfe du Morbihan ou l'île de Bailleron m'ont permis de vivre pleinement ma passion pour les sciences marines. J'ai pu observer les espèces dans leur environnement naturel, ce qui donne un tout autre sens à l'apprentissage. Les plongées dans le Golfe ont été particulièrement marquantes, me permettant d'étudier de près les éponges, les gorgones, et même les nudibranches. Ce contact direct avec la nature m'a vraiment aidé à mieux comprendre et apprécier la richesse de la biodiversité marine. »

Louis,

Étudiant en 3ème année de licence SVT, parcours Sciences de l'Environnement



Nos enseignants jouent un rôle central dans notre parcours académique. Ils sont toujours prêts à répondre à nos questions, que ce soit sur les cours, les travaux dirigés ou pour nous accompagner dans nos projets. Toujours disponibles et à notre écoute, nous pouvons facilement les rencontrer, que ce soit dans leurs bureaux ou lors de moments dédiés comme le tutorat. Cette proximité facilite notre apprentissage et renforce la qualité de notre formation. »

Julie,

Étudiante en 1ère année de licence Mathématiques Informatique, parcours Statistique.



Chez nous, ça se passe sur le terrain

STIMULER

■ NOTRE PÉDAGOGIE

À la Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur, notre pédagogie innovante allie rigueur académique et expérience. Nos programmes sont conçus pour stimuler la curiosité scientifique et développer des compétences critiques, grâce à des cours interactifs, des projets de recherche collaboratifs, des stages en entreprise... Encadrés par des enseignants et enseignants-chercheurs passionnés, nos étudiants bénéficient d'un environnement d'apprentissage dynamique et d'un accompagnement personnalisé, leur permettant de devenir les leaders scientifiques de demain.

RÉUSSIR

■ UN ENCADREMENT PERSONNALISÉ

Tout au long de leur formation, les étudiants bénéficient de séances de tutorat et d'accompagnement, réalisés par un enseignant référent qui les conseille sur leurs choix pédagogiques, assurant ainsi leur réussite académique. Cette opportunité unique à notre Faculté de proximité renforce l'engagement envers le succès individuel de chaque étudiant.

Pratiquer

■ LA RÉALISATION DE TRAVAUX PRATIQUES

Au sein de notre Faculté, les étudiants ont la chance de réaliser des protocoles expérimentaux dans nos laboratoires, une opportunité parfois rare dans d'autres établissements. Encadrés par nos enseignants, ces modules leur permettent de mettre en pratique directement leurs connaissances théoriques et ainsi développer leur apprentissage avec du matériel de haute technologie. La Faculté accorde une grande importance à l'acquisition de matériel de pointe.

DÉCOUVRIR

■ DES SORTIES TERRAINS ORGANISÉES

Les étudiants auront une opportunité exceptionnelle de découvrir les environnements littoraux et terrestres par exemple du golfe du Morbihan à travers des sorties sur le terrain de 3 à 5 jours. Ces excursions les conduiront sur différentes îles telles que l'île de Bailleron, Hoedic ou l'île de Groix, où ils pourront s'immerger dans l'environnement, mener des expérimentations et découvrir de nombreuses espèces vivantes.

CONCRÉTISER

■ DES EXERCICES DE MISES EN SITUATION

À la Faculté, nous mettons un point d'honneur à organiser des mises en situation concrètes, notamment pour le pôle cybersécurité. Grâce à des dispositifs de haute technologie, nous plaçons la pratique au cœur de nos exercices, permettant ainsi aux étudiants de développer des compétences directement applicables dans le domaine de la sécurité numérique. Ces expériences pratiques renforcent leur préparation pour les réels défis rencontrés dans le monde professionnel.

La Recherche à la faculté

6

LABORATOIRES
DE RECHERCHE LABELLISÉS

Une place importante est accordée à la recherche et à l'innovation dans notre établissement. L'ensemble des enseignants-chercheurs sont membres des 6 laboratoires de recherche associés à la Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur. Ces laboratoires sont labellisés au niveau national et les travaux des chercheurs sont reconnus au plan international. Ils travaillent aussi au développement économique et technologique du territoire par de très nombreux partenariats avec les entreprises régionales et nationales.



LABORATOIRE GEO-OCEAN

Le laboratoire Geo-Océan se consacre à l'étude de l'évolution de la Terre en lien avec les océans. Leurs recherches portent sur l'observation et la compréhension des dynamiques océaniques, la sédimentologie, la reconstitution des environnements passés, ainsi que sur l'évaluation de la qualité des milieux marins, côtiers et littoraux.



IRDL INSTITUT DE RECHERCHE DUPUY DE LÔME

L'Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDL) est un laboratoire de pointe en ingénierie des matériaux, mécanique et systèmes. Il rassemble des spécialistes issus de diverses institutions académiques pour aborder les défis technologiques dans des domaines cruciaux tels que l'automobile, l'énergie, l'aéronautique, la santé, les transports et les technologies maritimes. L'IRDL aborde de façon prioritaire la Recherche en sciences de l'ingénierie en vue des applications dans le milieu marin. Les enseignants-chercheurs ont donc développé des formations en adéquation avec les sciences de l'ingénieur (Master Ingénierie marine, Mécanique et matériaux, Énergétique, Génie civil, Polymères et composites...).



IRISA INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES ALÉATOIRES

L'IRISA est l'un des plus grands laboratoires français en informatique et nouvelles technologies, avec plus de 850 membres. Structuré en sept départements scientifiques, il est spécialisé dans des domaines comme la bio-informatique, la sécurité des systèmes et l'intelligence artificielle. Situé à Rennes, Lannion et Vannes, l'IRISA est un acteur clé de la recherche et de l'innovation, reconnu internationalement. Né d'une collaboration entre neuf établissements, il joue un rôle central dans la transition numérique, en abordant des enjeux comme la cybersécurité, la santé et l'environnement.



LAB-STICC LABORATOIRE EN SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INFORMATION, DE LA COMMUNICATION ET DE LA CONNAISSANCE

Le Lab-STICC est une unité de recherche qui regroupe 650 personnes en moyenne menant des activités couvrant des thématiques scientifiques fortes dans le domaine des STIC. Elle affiche une capacité avérée de couvrir un large spectre scientifique autour des sciences du numérique, et avec en particulier cette faculté d'adresser des champs disciplinaires variés suivant des secteurs applicatifs multiples : l'environnement maritime, les objets communicants, la défense, le spatial, la santé, la sécurité, la robotique...



LBCM LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIES ET CHIMIE MARINES

Les recherches menées au sein du laboratoire visent à explorer, par une approche intégrative, la dynamique des biofilms dans le but de les contrôler. Pour ce faire, l'équipe développe des surfaces anti-biofilm, des méthodes de lutte biologique utilisant des micro-organismes ou macro-organismes marins, ainsi que l'utilisation de composés bioactifs originaux extraits grâce à des procédés innovants.



LMBA LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES EN BRETAGNE ATLANTIQUE

Implanté à l'Université Bretagne Sud (UBS) et à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), et bénéficiant du soutien du CNRS, ce laboratoire réunit les chercheurs en mathématiques de l'Ouest-Bretagne. Leurs travaux couvrent un large éventail de domaines : géométrie et topologie, analyse, probabilités et statistique, modélisation, méthodes numériques pour les équations aux dérivées partielles, et traitement des images. Ces recherches trouvent des applications dans des secteurs variés tels que l'environnement, l'écologie, l'économie, la santé, l'ingénierie et la science des données.

Une expertise scientifique reconnue

La Faculté des Sciences s'intègre parfaitement parmi les écosystèmes d'innovation de l'UBS, favorisant la recherche universitaire bénéfique à la communauté académique ainsi qu'à la société en général.



MER & LITTORAUX



INDUSTRIE DU FUTUR



ENVIRONNEMENT, SANTÉ
ET HANDICAP



CYBERSÉCURITÉ
& INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

POUR 2023,
L'UNIVERSITÉ DE STANFORD
A PUBLIÉ LA LISTE DES 2 % DES
SCIENTIFIQUES LES PLUS CITÉS AU
MONDE. PARMI EUX,
8 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET
CHERCHEURS DE LA FACULTÉ DES
SCIENCES & SCIENCES
DE L'INGÉNIEUR.



J'ai choisi de m'engager dans une thèse car cela représentait pour moi une formidable opportunité de prolonger mes études.

Mon sujet porte sur la détection et le choix des anomalies à traiter dans le cadre de la finance d'entreprise. Pour savoir quelles anomalies traiter, on construit un classement. Cela peut également s'apparenter à de nombreuses thématiques actuelles telles que les élections ou la manière de déterminer le meilleur sportif. Ce travail est passionnant, car il touche à des problématiques actuelles et concrètes, tout en restant ancré dans l'innovation. Effectuer ce doctorat m'a permis de continuer mes études tout en observant les méthodes de fonctionnement à la fois de l'université et de l'entreprise. »

Arthur,
Doctorant au LMBA

Recherche



En tant qu'étudiant en Master Génie Civil et Maîtrise de Projet à l'UBS, l'alternance m'a offert l'opportunité d'appliquer directement en entreprise ce que j'apprenais en cours. J'ai participé à la gestion de chantiers et à l'élaboration d'études techniques, tout en étant accompagné par des professionnels du secteur. Cette expérience m'a permis de gagner en confiance et d'acquérir des compétences essentielles, facilitant mon intégration dans le monde du travail avec une promesse d'embauche à la clé.»

Hugo,

Étudiant en alternance, Master Génie Civil et Maîtrise de Projet

L'Alternance

Chez nous, c'est une évidence

Nous proposons sur nos deux campus, Lorient et Vannes, 17 formations en alternance. L'opportunité d'appliquer dans une entreprise les connaissances et les compétences apportées par la formation et de réaliser des missions en situation d'emploi. Cette expérience rémunérée valorisera votre parcours et facilitera votre insertion professionnelle.

● SVT & BIOTECHNOLOGIES

+d'infos p18

Licence Professionnelle Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques (TACB)

Licence Professionnelle Développement des Produits Cosmétiques et de Santé (DPCS)

Master Ingénierie des Analyses Biologiques et Chimiques (IABC)

● MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE, STATISTIQUE

+d'infos p20

Master Science des Données

● SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

+d'infos p22

Licence Professionnelle Eco-matériaux, Éco-construction (EMEC)

Master Génie Civil et Maîtrise de Projet (GCMP)

Master 2 Éco-Conception des Polymères et Composites (ECPC)

Master 2 Génie Mécanique et Matériaux (GMM)

Master Thermique Énergétique (TE)

● ÉCOLOGIE & SOCIÉTÉ

+d'infos p24

Master 2 Écologie Industrielle et Territoriale (EIT)

● MARINE

+d'infos p28

Master 2 Ingénierie Marine

● SCIENCES DES SYSTÈMES COMMUNICANTS

+d'infos p25

Master Optimisation de la Production & Pilotage Intelligent (OPPI)

Master Systèmes Embarqués, Systèmes Intégrés (SESI)

Master Cybersécurité des Systèmes Embarqués (CSSE)

● STAPS

+d'infos p32

Licence Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives – parcours Activité Physique Adaptée et Santé (APA-S)

DEUST Animation et Gestion des Activités Physiques, Sportives ou Culturelles (AGAPSC)

CANDIDATER EN ALTERNANCE



Pour tout renseignement, contactez le Pôle Formation Professionnelle & Alternance de la Faculté :

ssi.fpa@listes.univ-ubs.fr

50

entreprises partenaires

250

alternants au sein de la Faculté

À SAVOIR

- Toutes nos formations sont réalisables en reprise d'études.
- La Faculté propose également des formations courtes pour les particuliers et les entreprises.
- La Faculté soutient les étudiants dans leur recherche d'entreprise.



39

UNIVERSITÉS PARTENAIRES
DE LA FACULTÉ

21

PAYS PROPOSÉS



En troisième année de licence en Biologie Générale, j'ai eu la chance de partir étudier à Ferrara, en Italie. En plus de mes études, j'ai fait du bénévolat à la ligue de protection des oiseaux, ce qui m'a permis d'améliorer mon italien et de découvrir la culture locale. Au cours des regroupements étudiants, j'ai rencontré des jeunes de différentes nationalités européennes. Cette expérience a enrichi mon parcours académique et a clarifié, mon projet professionnel. J'ai fait de superbes rencontres et beaucoup progressé. Je recommande vivement cette opportunité à tous les étudiants. »

Emma,

Étudiante en 3^{ème} année de Biologie Générale,
Partie en mobilité en Italie grâce au programme
Erasmus +



Etudier à l'international

Nous offrons la possibilité aux étudiants de partir à l'étranger durant un semestre ou une année. Grâce à nos partenariats avec plusieurs universités prestigieuses à travers le monde, les étudiants ont l'opportunité unique de vivre une expérience académique et culturelle enrichissante. Participer à un programme d'échange international permet non seulement de découvrir de nouvelles méthodes d'enseignement et d'apprentissage, mais également de perfectionner ses compétences linguistiques et élargir son réseau professionnel. Nos possibilités de mobilité : Canada, Allemagne, Chypre, Danemark, Autriche, Espagne, Finlande, Indonésie, Italie, Mexique, Luxembourg, Norvège...

- **UN SEMESTRE DE MOBILITÉ D'ÉTUDES**
- **UNE ANNÉE DE MOBILITÉ D'ÉTUDES**
- **LE DOUBLE DIPLÔME**
- **LE STAGE (N'IMPORTE OÙ DANS LE MONDE)**



Erasmus+
Enrichit les vies, ouvre les esprits.



L'UBS MEMBRE DU CERCLE DES GRANDES ALLIANCES D'UNIVERSITÉS EUROPÉENNES

L'Université Bretagne Sud fait partie du réseau EMERGE, une alliance européenne avec 8 autres universités en Allemagne, Chypre, Espagne, Grèce, Irlande, Norvège et Slovaquie. Ensemble, elles forment une nouvelle génération d'Européens collaboratifs pour résoudre les défis sociaux. EMERGE promeut l'excellence des formations et renforce la réputation mondiale de l'enseignement supérieur européen.



2 villes qui bougent



Lorient

LORIENT
À 15 MIN. À VELO DU CAMPUS
 CENTRE-VILLE ET COMMERCE
 PORT DE PLAISANCE
 CITÉ DE LA VOILE
 LORIENT LA BASE
 PARC YOURI GAGARINE...



Vannes

VANNES
À 15 MIN. À VELO DU CAMPUS
 PORT DE VANNES
 CENTRE HISTORIQUE
 REMPARTS ET JARDINS
 GOLFE DU MORBIHAN
 PRESQU'ÎLE DE CONLEAU...

Ce que j'apprécie le plus à l'UBS, c'est l'équilibre entre les études et la vie quotidienne. Les campus sont agréables, à taille humaine, et on profite rapidement de balades, des plages ou du centre-ville après les cours. On s'y sent vite chez soi.»

Camille

Étudiante en 1^{ère} année de licence Sciences de la Vie et de la Terre

Ce que je préfère à l'UBS ? Tu peux passer la journée en cours et te retrouver au bord de l'eau quelques minutes plus tard. Pour moi qui suis passionné de surf, c'était un vrai critère dans le choix de mon université.»

Léo

Étudiant en 2^{ème} année de Licence Physique

ÉTUDIER À VANNES OU À LORIENT, C'EST VIVRE DANS UNE VILLE À TAILLE HUMAINE, ENTRE MER, NATURE ET VIE ÉTUDIANTE.

ICI, ON PEUT RÉVISER FACE À L'EAU, SORTIR LE SOIR, ALLER SURFER LE WEEK-END ET TOUT FAIRE À VÉLO.

Chaque profil trouve son bonheur



■ JAMAIS TROP DE MUSIQUE(S)

Bienvenue dans le Morbihan, terre de festivals : Festival Interceltique de Lorient, Jazz en ville, Au Pont du Rock, Les Indisciplinées, Les électros de Quiberon, Les pieds dans la vase... et des salles de concerts de musiques actuelles comme Hydrophone à Lorient et Echonova à Vannes avec des concerts toute l'année.

■ FAUT QUE ÇA BOUGE

Le foot dans les veines ? Venez vite à un match du FCL à Lorient ! Le rugby dans la peau ? Une ambiance de dingue au RCV ! Tennis, Golfs, Sports mécaniques, Centres équestres, Sports aériens... aucune raison de s'ennuyer dans le Morbihan.



■ POISSON DANS L'EAU

Tous les jours à l'eau ? C'est possible chez nous ! Le Morbihan c'est aussi de très beaux spots de surfs comme Guidel et Quiberon. Venez découvrir toutes les activités nautiques : kayak, paddle, wing, kite et notre magnifique littoral en bateau !

■ GO POUR L'AVENTURE

Envie d'une grande bouffée d'air frais ? Embarquez vers une île pour le week-end ! Groix est à 35 minutes de navigation de Lorient ou prenez un départ pour Belle-Ile-en-Mer depuis Vannes. Une folle envie de pédaler ? Le Morbihan c'est aussi 1353.5 km de pistes cyclables sur 29 voies vertes. Pensez aussi à randonner sur le GR® 34 et ses 493 kms de sentiers douaniers !



Vivre les campus

À Lorient comme à Vannes, les campus de la **Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur** proposent bien plus qu'un lieu d'études. Conçus pour accompagner les étudiants au quotidien, ils réunissent tous les services indispensables à la réussite et à la vie étudiante : bibliothèques, restauration, associations, équipements sportifs, espaces de travail et lieux de convivialité. Un environnement stimulant, où chacun peut trouver sa place et s'investir pleinement dans son parcours universitaire.

VIE ASSOCIATIVE

La **Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur** dispose de nombreuses associations étudiantes, telles que le **Bureau des Élèves (BDE)**, la **Palme Verte**, ou encore l'association **Stern**. Chaque étudiant a la possibilité de s'exprimer au sein de l'association qui lui correspond.

Les jeudis après-midi sont libérés afin de vous permettre de vous engager dans les activités de votre choix. Cet engagement associatif, valorisé tout au long de votre scolarité, vous permet d'acquérir des compétences essentielles pour votre future carrière professionnelle, telles que l'esprit d'équipe, la prise de responsabilités ou la gestion de projet.

En ce qui concerne les activités sportives, le service des sports (SUAPS) de l'Université Bretagne Sud propose plus de 40 activités, allant des sports collectifs et nautiques à la danse et au bien-être. Les entraînements hebdomadaires se déroulent à Lorient et Vannes, en soirée ou le jeudi après-midi, créneau réservé à ces activités. Vous pouvez y participer aussi bien en loisir qu'en compétition.



BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

La bibliothèque du campus, moderne et fonctionnelle, met à disposition des salles de travail fermées ainsi que de nombreux espaces en libre accès.

La BU est ouverte du lundi au vendredi (horaires visibles en temps réel sur affluences.com). En période d'examens, elle ouvre le soir et le samedi.

CONTACT - Bibliothèque universitaire

02 97 01 71 00

accueil-bu@listes.univ-ubs.fr

RESTAURANT UNIVERSITAIRE

Situé directement sur le campus, le restaurant universitaire géré par le CROUS propose des repas équilibrés pour le midi, au tarif de 1€ pour tous les étudiants, avec une option végétarienne systématique.

Pour les repas sur le pouce, une cafétéria est également à disposition : sandwiches, salades, pasta box... de quoi satisfaire toutes les envies.

ET AUSSI

- Maisons des étudiants
- Résidences universitaires
- Transports en commun
- Centres-villes à proximité...

VISITE VIRTUELLE



**CURIEUX DE VOIR
À QUOI RESSEMBLE TA FUTURE
FAC ? FAIS LE TOUR DES
CAMPUS EN VIRTUEL**



SVT & Biotechnologies

📍 LORIENT

📍 VANNES

ALTERNANCE



LICENCE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



La Licence Sciences de la Vie et de la Terre a pour objectif de fournir aux étudiants une solide formation scientifique dans les domaines de la biologie et de la chimie. L'approche pédagogique est interdisciplinaire et un approfondissement spécifique est proposé en troisième année en fonction du parcours choisi. Cette licence générale a pour vocation première une poursuite d'étude en master.

PARCOURS • **BIOLOGIE GÉNÉRALE** 📍 VANNES

• **BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE** 📍 VANNES

• **SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT** * 📍 VANNES

• **BIOLOGIE, BIOTECHNOLOGIES** 📍 LORIENT

• **BIOLOGIE, BIO-SANTÉ** 📍 LORIENT

• **TECHNIQUES D'ANALYSES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES** 📍 LORIENT

Les plus

- / Un suivi personnalisé de chaque étudiant
- / La réalisation de stages en entreprise (obligatoire en 3^{ème} année)
- / Des sorties terrains comme dans le Golfe du Morbihan
- / Des Travaux Pratiques encadrés en laboratoire
- / Des enseignements en petits effectifs dès la 1^{ère} année

LICENCE PROFESSIONNELLE BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES

ALTERNANCE POSSIBLE

PARCOURS **DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET DE SANTÉ (DPCS)**



La licence Développement des Produits Cosmétiques et de Santé, proposée en 3^{ème} année, permet l'acquisition de compétences transversales allant de la production à la mise sur le marché d'un ingrédient ou d'un produit cosmétique fini. Cette licence vise une insertion professionnelle directe.

Compétences

visées

- / Connaître la physiologie et les structures de la peau et des phanères
- / Réaliser la formulation d'un produit fini et comprendre les propriétés des différentes galéniques
- / Caractériser les produits finis et réaliser une étude de stabilité
- / Comprendre et appliquer un plan d'expériences
- / Maîtriser les techniques séparatives et spectrométriques
- / Réaliser des analyses dans un contexte normé, contrôlé et règlementé

Au programme

- / Enzymologie et métabolisme
- / Physiologie animale
- / Biologie et physiologie cellulaires
- / Géo-écologie du littoral
- / Biotechnologie et génie génétique
- / Écologie évolutive
- / Chimie de la santé et de l'environnement
- / Microbiologie

...
L'option «Accès Santé LAS» peut être proposée en L1 et L2 ainsi qu'en L3 pour les parcours Biologie Cellulaire et Moléculaire et Biologie, Bio-santé (voir p.30)

Compétences

visées

- / Élaborer et mettre en œuvre des protocoles (laboratoire/terrain)
- / Analyser et critiquer des données expérimentales
- / Maîtriser les outils de communications orales et écrites

Demain?

- Technicien en formulation
- Technicien en recherche
- Technicien de laboratoire
- Technicien assurance-qualité produits finis
- Assistant-ingénieur en conception de produits cosmétiques
- Assistant-ingénieur en recherche et développement
- Assistant en affaires réglementaires



Après avoir obtenu mon Bac général avec les spécialités SVT, Physique-Chimie et Mathématiques, j'ai décidé de poursuivre mon parcours en Licence SVT afin d'approfondir ma passion pour ces disciplines. Dès la première année, j'ai été particulièrement captivé par les cours de chimie et de biologie. Les professeurs rendent ces matières vivantes et fascinantes. Mon conseil à ceux qui vont rejoindre la Faculté serait de ne pas s'inquiéter de ce nouveau départ. L'intégration se fait naturellement, et avec un travail régulier, on s'adapte rapidement au rythme des cours, qui deviennent de plus en plus accessibles. »

Nicholas,

Étudiant en 2^{ème} année de licence Sciences de la Vie et de la Terre

LICENCE PROFESSIONNELLE BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES

ALTERNANCE 3^{ème} ANNÉE

PARCOURS **TECHNIQUES D'ANALYSES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES (TACB)**



La Licence Professionnelle TACB forme des étudiants dès la 1^{ère} année en vue d'une insertion professionnelle directe et capables d'occuper dans les entreprises un poste nécessitant la double compétence chimie/biologie.

Compétences

visées

- / Mettre en œuvre les différentes techniques d'analyses chimiques et biologiques : chromatographie, biologie moléculaire, spectrométrie de masse...
- / Analyser des échantillons complexes
- / Effectuer un contrôle qualité, mettre en place des procédures qualité
- / Préparer et entretenir le matériel

En résumé

L1	L2	L3	MASTER
Sciences de la Vie et de la Terre V ou L	Sciences de la Vie et de la Terre V ou L	Sciences de l'Environnement V	Ingénierie, Gestion des Ressources Côtières - IGREC V
		Biologie Générale V	
		Biologie Cellulaire et Moléculaire A V	Biotechnologies - BMB L
		Biologie, Biotechnologies L	
		Biologie, Bio-santé L	
		Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques L	Biotechnologies - IABC A L
Licence pro TACB L A			Insertion Pro
	Licence Pro DPCS V A		

V Vannes L Lorient A Alternance A Alternance possible A Alternance 3^{ème} année

Poursuites

d'études à la Faculté

■ MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

- Parcours Ingénierie, Gestion des Ressources Côtières (IGREC) | Vannes

■ MASTER BIOTECHNOLOGIES

- Parcours Ingénierie des Analyses Biologiques et Chimiques (IABC)

Seulement en alternance | Lorient

- Parcours Biomolécules, Micro-organismes, Bioressources (BMB) | Lorient

+ Plus d'infos sur univ-ubs.fr

Mathématiques, Informatique, Statistique



LICENCE MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE, STATISTIQUE

La Licence Mathématiques - Informatique vise à former des étudiants dans ces disciplines. Dès la deuxième année, trois parcours sont proposés pour une spécialisation en troisième année, dont le parcours mathématiques, informatique ou statistique.

Au programme

- / Concepts et outils mathématiques
- / Algorithmes et programmation impérative
- / Mathématiques approfondies ou complémentaires
- / Calcul linéaire et intégral
- / Anglais
- / Activité d'Ouverture

Les plus

- / Des travaux pratiques organisés
- / Des projets suivis et encadrés
- / Une possibilité de spécialisation au choix en troisième année

PARCOURS MATHÉMATIQUES *



Compétences visées

- / Connaître les différents domaines des mathématiques fondamentales et appliquées : algèbre, analyse, géométrie, probabilités, statistique, analyse numérique
- / Mettre en œuvre une démarche mathématique
- / Modéliser des problèmes et résoudre par des méthodes numériques ou statistiques
- / Acquérir une culture scientifique : histoire des sciences, maîtrise de l'informatique et de la programmation

Au programme

- / Algèbre linéaire, bilinéaire et géométrie
- / Structures algébriques (groupes, anneaux, corps, ...)
- / Topologie
- / Intégration et calcul différentiel
- / Analyse numérique
- / Probabilités et statistique

PARCOURS INFORMATIQUE



Compétences visées

- / Maîtriser les bases de l'algorithmique et de la programmation
- / Comprendre les concepts des bases de données
- / Gérer les systèmes et réseaux
- / Concevoir des sites Web et des interfaces graphiques
- / Développer des compétences transverses : langues étrangères, communication, connaissance de l'entreprise

Au programme

- / Réseau : modèles, protocoles et applications
- / Systèmes d'exploitation centralisés
- / Génie logiciel objet
- / Théorie des langages et compilation
- / Systèmes de Gestion des Bases de Données relationnelles
- / Cybersécurité

PARCOURS STATISTIQUE



Compétences visées

- / Maîtriser les principaux modèles aléatoires pour analyser des données
- / Aider à la prise de décision à partir de mesures
- / Savoir quantifier l'incertitude
- / Connaître les fondamentaux de l'apprentissage automatique et leur implémentation logicielle
- / Gérer et visualiser des bases de données

Au programme

- / Modèles pour la régression et la classification
- / Logiciels statistiques pour le machine learning
- / Projets, études de cas
- / Théorie mathématique des statistiques
- / Système de gestion des bases de données

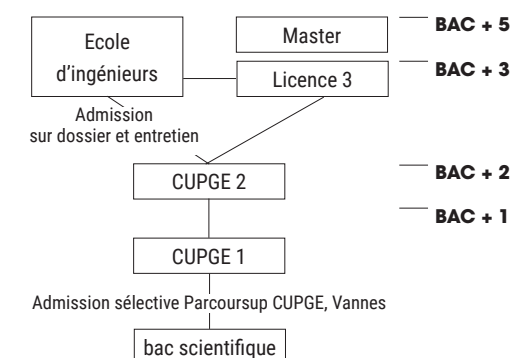
CUPGE

Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) – Mathématiques, informatique :



Cette formation permet aux étudiants de se préparer pour intégrer une école d'ingénieurs proposant une admission sur dossier. La première année est généraliste avec des enseignements de mathématiques, informatique et physique, la deuxième année permet de se spécialiser dans les sciences du numérique dans les domaines de l'informatique, des mathématiques et de la statistique.

*Inscription sur Parcoursup - parcours sélectif



Poursuites

d'études à la Faculté

■ MASTER MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUE

- Parcours Data Science et Modélisation Statistique
- Parcours Ingénierie Mathématique (Formation à distance)

■ MASTER SCIENCE DES DONNÉES

- Parcours Science des données
- Parcours GeoData Science (Erasmus Mundus : Copernicus Master in Digital Earth)

■ MASTER INFORMATIQUE

- Parcours Applications Interactives et Données Numériques
- Parcours Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile

+ Plus d'infos sur univ-ubs.fr

Sciences de l'ingénieur

📍 LORIENT

ALTERNANCE



La thématique Sciences de l'Ingénieur de la Faculté se distingue par son excellence et son objectif de préparer les étudiants aux défis technologiques et industriels du XXI^e siècle. Ces filières proposent un programme complet et diversifié qui combine théorie et pratique pour former des ingénieurs à la fois polyvalents et innovants.

LICENCE GÉNIE CIVIL



La licence Génie civil a pour but de former des professionnels du secteur de la construction dotés d'une connaissance globale du domaine. Elle s'appuie sur une compréhension étendue des aspects techniques, du cadre législatif et des pratiques de construction.

Au programme

- / Introduction aux transferts d'énergie
- / Projet de Construction : technologie et législation
- / Géotechnique
- / Béton armée
- / Bureau d'étude : thermique et acoustique
- / Ouvrage d'art : structure et technologie...

Demain?

- / Encadrement de chantier (TP, second œuvre, gros œuvre, route...)
- / Conduite de travaux
- / Bureau d'études techniques
- / Bureau d'études de prix

Les plus

- / La réalisation de projets encadrés
- / La réalisation de stages en entreprise

LICENCE MÉCANIQUE



La licence Mécanique vise à fournir aux étudiants une formation en ingénierie mécanique, en alliant théorie et pratique. Elle permet de développer des compétences essentielles en conception, modélisation et analyse de systèmes mécaniques et prépare les étudiants à une poursuite d'études ou à une insertion professionnelle.

Compétences visées

- / Maîtriser des outils performants (mathématiques, numériques et algorithmiques)
- / Déterminer les sollicitations dans une pièce en vue de la dimensionner
- / Utiliser des logiciels spécialisés (CAO, éléments finis)
- / Répondre à un cahier des charges lors de projets en groupe
- / Maîtriser la démarche expérimentale
- / Présenter des résultats scientifiques

Demain?

- / Poste de niveau technicien supérieur en industrie mécanique (automobile, navale, aéronautique)
- / Responsabilités en gestion de projet dans des bureaux d'études et de conseil
- / Poursuite d'études (Master, écoles d'ingénieurs)

Les plus

- / La réalisation en groupe de projets encadrés
- / La réalisation d'un stage en milieu professionnel

ALTERNANCE POSSIBLE

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

PARCOURS ÉCO-MATÉRIAUX ET ÉCO-CONSTRUCTION



La Licence Professionnelle Éco-matériaux, Éco-construction vise à former des techniciens supérieurs, des assistants ingénieurs et des cadres intermédiaires. Ces professionnels seront autonomes dans la gestion de projets, la supervision de chantiers et la fabrication. Ils seront prêts à entrer directement sur le marché du travail après cette année de formation.

Compétences visées

- / Conduire un projet en construction et éco-construction dans sa globalité
- / Connaître les principales techniques de construction et éco-construction
- / Connaître les grandes familles des matériaux et saisir l'intérêt des éco-matériaux
- / Savoir quantifier l'impact environnemental des matériaux et structures
- / Établir des relations avec les partenaires internes et externes

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ IMPRESSION 3D SANTÉ & HANDICAP



En France, l'impression 3D commence à être utilisée par les professionnels de santé, notamment pour le handicap, offrant des avantages comme meilleure adaptation, reproduction précise, esthétique améliorée, légèreté et gain de temps. L'UBS et le Centre de Réadaptation de Kerpape, sont des pionniers dans ce domaine. Ce diplôme vise à moderniser les pratiques des professionnels de la santé et du handicap, en intégrant ces technologies pour améliorer les soins aux patients.

Compétences visées

- / Comprendre les nouvelles technologies et les nouveaux concepts associés à l'impression 3D
- / Appréhender, créer et repenser la conception et la fabrication d'objets par impression 3D dans le domaine de la santé, notamment dans le domaine de la médecine physique et de réadaptation.

Public concerné

- / Tout professionnel de santé impliqué dans le choix, la conception et/ou la fabrication d'aides techniques, d'orthèses, d'appareillage: ergothérapeutes, orthoprothésistes, médecins, mais aussi techniciens, éducateurs, ...
- / Tout professionnel de santé ayant déjà une première approche/ expérience en impression 3D, souhaitant approfondir ses connaissances techniques et scientifiques et les valider par un diplôme reconnu

Admission : titulaire d'un diplôme bac+2 dans le domaine de la santé, dans le domaine scientifique/ technique ou sur dossier



Demain?

- / Assistance à la maîtrise d'ouvrage
- / Assistance à la conception auprès de la maîtrise d'œuvre
- / Assistance en économie de la construction
- / Conduite de travaux
- / Appui à la direction d'entreprise
- / Activité technico-commerciale

PARCOURS ÉCOLE INGÉNIEUR A - SSI ENSIBS



Le PEI A est un cycle préparatoire qui permet aux élèves issus de ce parcours de poursuivre leurs études en cycle ingénieur au sein de l'ENSIBS

l'école d'ingénieur de l'UBS. Adossé à la licence SNIO (voir p.25), ce parcours exigeant et renforcé permet de découvrir différents domaines de l'ingénierie et d'intégrer après 2 ans de licence l'ENSIBS. À l'issue de ces deux années, les élèves ayant validé leur parcours PEI (toutes les UE de l'ENSIBS ainsi que toutes les UE des deux années universitaires) ont un accès direct au cycle ingénieur de l'ENSIBS.

Comment candidater ?

Le recrutement est ouvert aux bacheliers titulaires d'un baccalauréat général. Les candidats souhaitant intégrer le parcours PEI doivent passer le concours Geipi Polytech (inscription au concours sur le site de Parcoursup).

NOUVEAU : les étudiants peuvent effectuer leur 2^{ème} année de PEI à la faculté des Sciences de Vannes avec un parcours renforcé de la licence Mathématiques Informatique (voir p.20).

Poursuites d'études à la Faculté

■ MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

- Parcours Génie civil et Maîtrise de Projet **A**
- Parcours Génie Mécanique et Matériaux – M2 **A**
- Parcours Éco-conception des Polymères et Composites – M2 **A**
- Parcours Mécanique, Matériaux, Mécatronique et Génie Civil - M2 Recherche
- Parcours Thermique Énergétique **A**
- Parcours Ingénierie Marine
- Parcours Écologie Industrielle et Territoriale **A**

A : Possible en alternance

+ Plus d'infos sur univ-ubs.fr

Écologie & Société

📍 LORIENT



L'augmentation du coût des énergies, la raréfaction des ressources carbonées, l'augmentation des émissions de CO₂, la nécessité de réduire notre impact environnemental, sont autant de facteurs qui poussent notre société à la transition écologique. Dans ce contexte, tous les secteurs (industrie, bâtiment, collectivités) recrutent des experts pour façonner le monde de demain. L'environnement vous préoccupe ? Voici une licence qui répond à vos attentes !

LICENCE SCIENCES DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOCIÉTALE PARCOURS SCIENCES ÉCOLOGIE ET SOCIÉTÉ (SES)



Le parcours Sciences, Ecologie et Société vise à donner les clés de compréhension des enjeux de la transition écologique et du développement soutenable, ainsi que des contraintes environnementales des organisations de tout type. Il évalue l'impact des activités humaines sur l'environnement et aborde les questions de société et d'aménagement des territoires dans le respect des valeurs sociétales et éthiques.

Compétences visées

- / Comprendre le principe des limites planétaires (enjeux du climat, de la biodiversité, du rôle des océans, ressources en eau potable...), avec une réflexion sur leur gestion et leur exploitation (déchets, rejets, pollutions...)
- / Appréhender notamment à travers de travaux pratiques les différents matériaux, notamment les éco-matériaux : leurs propriétés physiques, chimiques, mécaniques. Avoir une connaissance de leur impact sur l'environnement et aborder ainsi la notion de bilan carbone.
- / Maîtriser la gestion des territoires et des activités professionnelles qui y sont liées, ainsi que les enjeux de leur développement dans le cadre du développement durable
- / Appréhender et approfondir les principes de la RSO (Responsabilité Sociétale des Organisations)

Demain ?

En entreprise ou dans les collectivités, associations : • Chargé d'études en environnement, préservation et gestion de la biodiversité, transition agroécologique, risques naturels • Conseiller en éco-bilans, éco-matériaux, valorisation, gestion des déchets, en RSO • Assistant de projet de territoire • Conseiller en urbanisme et aménagement du territoire en lien avec la transition écologique et sociétale

Poursuites d'études à l'UBS

■ MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

- Parcours Écologie Industrielle et Territoriale (M2)
- Parcours Thermique Énergétique ^{AP}
- Parcours Éco-conception des Polymères et Composites (M2 ^{AP})

■ MASTER MÉTIERS DE L'ENSEIGNEMENT, DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION (MEEF)

- Parcours Professeur des Écoles

^{AP} Possible en alternance

+ Plus d'infos sur univ-ubs.fr

Au programme

- / Notions de physique, chimie, mathématique et biologie, nécessaires pour appréhender les enjeux de la transition écologique et sociétale
- / Territoires et environnement, géographie, urbanisme
- / Bases de l'économie sociale et solidaire
- / Politique environnementale, droit et économie de l'environnement
- / Outils scientifiques : méthodologie d'enquête (sciences sociales), travaux pratiques, sorties terrain...
- / Stages, projets et travaux de groupe

Sciences des systèmes communicants

📍 LORIENT



LICENCE SCIENCES DES SYSTÈMES COMMUNICANTS PARCOURS SYSTÈMES NUMÉRIQUES, INFORMATIQUE EMBARQUÉE, ET OBJETS CONNECTÉS (SNIO)



La licence Systèmes Numériques, Informatique embarquée et Objets connectés (SNIO) fournit aux étudiants une formation dans le domaine des systèmes embarqués communicants et de l'Internet des objets. Les principaux domaines abordés sont l'électronique, l'informatique et le traitement du signal. Les diplômés sont compétents sur des sujets englobant la domotique, les drones, etc. La licence SNIO est le parcours de choix pour poursuivre en Master Ingénierie des Systèmes Complexes à l'UBS.

Compétences visées

- / Travailler en équipe sur un projet de bureau d'études
- / Maîtriser diverses techniques (programmation, conception de carte électronique, modélisation et simulation, etc.)
- / Maîtriser les outils industriels associés
- / Maîtriser les concepts propres aux systèmes embarqués (microcontrôleurs, systèmes d'exploitation, numérisation, temps réel)
- / Maîtriser l'anglais
- / Connaître les problématiques de cybersécurité propres aux systèmes embarqués

Poursuites d'études à la Faculté

■ MASTER INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

- Parcours Système Embarqué Système Intégré (SESI) ^{AP}
- Parcours Cyber-Sécurité des Systèmes Embarqués (CSSE) ^{AP}
- Parcours Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent (OPPI)* ^A

* Ce parcours n'est pas accessible après une

Licence SNIO

^{AP} : Possible en alternance ^A : Alternance

+ Plus d'infos sur univ-ubs.fr

Demain ?

Technicien supérieur ou assistant ingénieur en systèmes embarqués dans tous les domaines requérant de l'électronique ou de l'informatique (aéronautique, ferroviaire, naval, automobile, spatial, télécommunications, robotique, capteurs, audiovisuel...)

Au programme

- / Traitement du signal et de l'image
- / Introduction à l'intelligence artificielle
- / Introduction aux réseaux informatiques
- / Développement d'applications pour les objets connectés
- / Projet et prototypage (robotiques, drones, etc.)
- / Introduction à la cybersécurité



Enseignement

PRÉPARATION aux concours CAPES *

Nos licences Physique, SVT Sciences de l'environnement et Mathématiques offrent la possibilité de se préparer aux concours de recrutement de l'enseignement secondaire. Ces cursus intègrent des enseignements adaptés permettant d'acquérir les connaissances scientifiques et pédagogiques nécessaires pour réussir les épreuves du concours et s'orienter vers les métiers de l'enseignement.

*CAPES : Certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du second degré. L'enseignement du second degré regroupe l'enseignement dispensé dans les collèges et lycées.



En entrant en Licence SVT, je savais que je voulais devenir professeur, mais je ne connaissais pas encore le parcours pour y parvenir. Les enseignements proposés m'ont permis de consolider mes connaissances scientifiques tout en découvrant progressivement les attentes du métier. Les échanges avec les enseignants et la préparation au CAPES m'ont donné confiance pour envisager la suite en Master MEEF. »

Elise

Étudiant en 3ème année de licence Sciences de la Vie et de la Terre

En arrivant à l'université, j'appréhendais un peu le changement. J'ai rapidement trouvé mes repères grâce à la disponibilité des enseignants et au travail en petits groupes lors de certains enseignements. Cette progression m'a donné envie de poursuivre vers les métiers de l'enseignement et de préparer le CAPES.»

Thomas

Étudiant en 2ème année de Licence Physique

Poursuites d'études à l'UBS

■ MASTER MÉTIERS DE L'ENSEIGNEMENT, DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION (MEEF)

- Parcours Professeur des Écoles

Physique

📍 LORIENT



LICENCE PHYSIQUE* PARCOURS PHYSIQUE-MATHÉMATIQUES



L'objectif de la licence de Physique est d'acquérir les connaissances fondamentales en physique, mathématiques et sciences de l'ingénieur permettant d'accéder aux masters de la filière physique (fondamentale et appliquée), à de nombreuses écoles d'ingénieurs, ainsi qu'aux concours de l'enseignement en Physique-Chimie.

Compétences visées

- / Acquérir la méthode scientifique pour accéder à de nouvelles connaissances via l'observation, la réalisation d'expériences, et la mise en œuvre de raisonnements et de calculs théoriques
- / Rechercher des informations à travers les nombreuses sources bibliographiques et numériques
- / Conduire un projet et réaliser une étude
- / Évoluer dans sa carrière grâce aux connaissances fondamentales acquises au cours de cette formation
- / Savoir réaliser des tâches complexes dans de nombreux domaines

* Formation pouvant préparer au concours de l'enseignement - Voir p. 26

Demain?

- Enseignant-chercheur en Physique
- Ingénieur de recherche ou d'études, Ingénieur ou cadre supérieur dans les domaines Mécanique, Énergétique, Electronique, Aéronautique, Optique, Télécommunications, Ingénierie navale, Informatique...
- Physicien médical
- Enseignant en Physique-Chimie

Au programme

- / Physique fondamentale et généraliste (Mécanique classique et quantique, Optique et Électromagnétisme, Électricité et Thermodynamique, Physique expérimentale et numérique, Relativité restreinte)
- / Programme classique de mathématiques : Calcul Différentiel et Intégral, Algèbre linéaire, Analyse (Suites et Séries, Séries entières, Séries de Fourier)
- / Physique expérimentale et Physique numérique à l'aide de nombreuses séances TP
- / Enseignement optionnel en chimie, informatique ou sciences de l'ingénieur

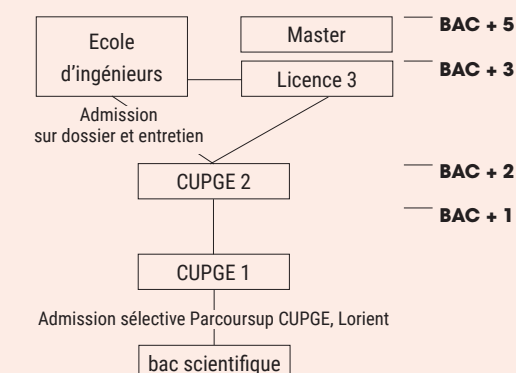
CUPGE*



Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) – Mathématiques, physique :

Le CUPGE est un cycle universitaire adossé aux deux premières années de la Licence de Physique. Il propose un parcours renforcé dont le but est d'augmenter les capacités des étudiants à intégrer une école d'ingénieur généraliste de haut rang ou à poursuivre des études longues à l'université (master, doctorat). Les étudiants suivent la formation de la Licence de Physique ainsi qu'une unité d'enseignement supplémentaire par semestre afin d'approfondir leurs connaissances. Par ailleurs, le renforcement en mathématiques du programme du CUPGE permet également une poursuite d'étude en Licence de Mathématiques.

*Inscription sur Parcoursup - parcours sélectif



Marine

📍 LORIENT

ALTERNANCE



Élément central du développement économique de notre région, la vocation maritime de la Bretagne n'est plus à démontrer. Ainsi, l'Université Bretagne Sud s'inscrit dans un écosystème Mer & Littoraux unique en France. L'UBS soutient diverses initiatives clés telles que le Réseau des Universités Marines, le Campus Mondial de la Mer Bretagne Atlantique... Situé dans le territoire de Lorient - Quimperlé, le deuxième pôle maritime de Bretagne et le premier créateur d'emplois maritimes, l'UBS avec sa Faculté des Sciences & Sciences de l'Ingénieur se distingue par son expertise en nautisme et propose des formations de pointe répondant aux besoins du secteur.

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE LA MER : NAUTISME ET MÉTIERS DE LA PLAISANCE



La licence professionnelle Nautisme et Métiers de la Plaisance forme des professionnels aux compétences transversales dans le secteur du nautisme et de la plaisance, capable d'être les interlocuteurs tant de la clientèle que des différents spécialistes de la filière. L'objectif est de former des étudiants avec une culture générale technique et spécialisée dans le développement des services pour les plaisanciers.

Compétences

visées

- / Disposer d'une culture générale de l'ensemble des activités de la plaisance et des enjeux de la bande littorale
- / Être capable d'avoir une vision globale d'un sujet ou d'une problématique
- / Assurer la gestion d'un projet
- / Disposer d'un minimum de culture technique pour être l'interlocuteur de différents spécialistes
- / Comprendre les règles économiques d'une entreprise (principalement des TPE et des PME dans ce secteur) ayant à gérer des clients (marketing, stratégie d'entreprise, économie, comptabilité)

Les plus

- / La réalisation de projets
- / Des visites en entreprise
- / Des sorties terrain



Demain?

- Responsable de port de plaisance
- Technicien de maintenance navale
- Responsable de chantier
- Responsable technique en location de bateaux
- Expert en gestion de projets nautisme

Au programme

- / Nautisme et navigation en plaisance
- / Plaisance, histoire et patrimoine
- / Gestion des activités touristiques et saisonnières
- / Conduite et supervision de projets
- / Aménagement du territoire et du littoral
- / Création d'entreprise, communication et marketing



Après avoir travaillé pendant près de 25 ans dans le domaine de l'informatique, j'avais depuis longtemps l'ambition de me réorienter vers le secteur du portuaire de plaisance. La Licence Professionnelle Nautisme et Métiers de la Plaisance à l'UBS de Lorient a été pour moi la porte d'entrée vers cet univers. C'est une formation généraliste qui couvre de nombreux métiers en lien avec le nautisme. Aujourd'hui, je suis actuellement maître de port au port du Palais, à Belle-Île-en-Mer. Ce poste me permet de mettre à profit tout ce que j'ai appris, tant sur le plan technique que relationnel»

Romain,

Étudiant en reprise d'étude ayant effectué la Licence Pro Métiers de la Mer – Nautisme et Métiers de la Plaisance.



NOUVEAUTÉ

DIPLOME D'UNIVERSITÉ

GESTIONNAIRE DE PORTS DE PLAISANCE



Élaborée en partenariat avec l'Association des Ports de Plaisance de Bretagne, qui regroupe près de 130 ports, cette formation s'inscrit dans notre écosystème d'innovation maritime. Ce diplôme universitaire est conçu pour aborder les défis contemporains des ports de plaisance, notamment la transition écologique, la transition numérique et le développement de nouveaux services.

Compétences

visées

- / Manager une équipe travaillant dans un port de plaisance
- / Disposer d'une culture élargie sur la plaisance et les activités portuaires
- / Être capable d'innover, de construire et de mettre en place une stratégie

Public concerné

- Personnes en poste (ports de plaisance ou autre secteurs)
- Personnes en recherche d'emploi qui souhaitent se professionnaliser dans leurs fonctions actuelles ou viser un poste de Gestionnaire de ports de plaisance

Les plus

- / Visites
- / Conférences
- / Rencontres professionnelles

Poursuites

d'études à la Faculté

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

Parcours Ingénierie Marine

ALTERNANCE

Demain?

- Gestionnaire de ports de plaisance

Au programme

- / Environnement : qualité de l'eau et des sédiments
- / Environnement : biodiversité
- / Règlementation : droit fondamentaux et aménagement
- / Communication : événementiel, digital & réseaux sociaux
- / Développement : stratégie, innovation, tourisme
- / Gestion : administrative, financière, humaine ...



CYCLE PRÉPARATOIRE AUX ÉTUDES DE MÉDECINE (CPEM)*



La Faculté des Sciences de l'Université Bretagne Sud propose un Cycle Préparatoire aux Études de Médecine (CPEM). Ce cycle est destiné aux lycéens de Terminale qui souhaitent préparer/anticiper leur entrée en 1^{ère} année de médecine en abordant les matières de sciences fondamentales et en proposant de véritables QCM, ainsi que deux concours blancs.

Objectifs

- / Proposer une préparation adaptée aux études de médecine
- / Renforcer les connaissances scientifiques des lycéens dans les matières importantes
- / Permettre de conforter ou modifier son choix d'orientation pour chaque élève

* Formation hybride (distanciel + 2 semaines de formation en présentiel à la Faculté)

Au programme

- / Les 5 grands thèmes du programme de PASS sont travaillés.
 - Anatomie
 - Biologie
 - Chimie
 - Physique
 - Mathématique
 - Biochimie
- / Deux semaines de cours en présentiel, vacances Toussaint / Hiver

DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE THANATOPRAXIE ET MÉTIERS DU FUNÉRAIRE



Un Thanatopracteur est un professionnel en charge de réaliser des soins d'hygiène et d'apparence, incluant le maquillage, la coiffure, l'habillement, ainsi que les soins médicaux de conservation, indispensables pour assurer une présentation optimale de la personne décédée.

Ces procédures visent à préserver la présentation du défunt, facilitant ainsi le processus de deuil pour ses proches. Cependant, il convient de noter que ces interventions comportent des risques sanitaires potentiels, qu'ils soient infectieux, chimiques ou environnementaux.

Compétences

visées

- / Assurer une formation professionnelle qui s'appuie sur des compétences académiques universitaires et professionnelles certifiées
- / Permettre une formation valorisable pour un exercice d'agent de chambre funéraire

Au programme

- / Thanatopraxie - soin de conservation et d'esthétisme,
- / Réglementation funéraire
- / Médecine légale
- / Hygiène, sécurité sanitaire et responsabilité
- / Ergonomie et manutention
- / Histologie, anatomie, physiologie
- / Éléments de gestion des entreprises
- / Sciences humaines de la mort, éléments de déontologie et d'éthique

Demain?

- Thanatopracteur
- Métiers du Funéraire

Public concerné

Formation ouverte aux candidats âgés au minimum de 18 ans et titulaires d'un baccalauréat ou d'un niveau équivalent.

Infos*

Candidature sur e-candidature
Formation en partenariat avec l'Université de Bretagne Occidentale et le Groupe Hospitalier Bretagne Sud.



1^{ÈRE} ANNÉE DE MÉDECINE

La 1^{ère} année de Médecine est disponible à la Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur de Vannes et de Lorient. Réforme 2027 : le PASS et le LAS deviennent une voie unique.

RENTREE 2026

A PARTIR DE SEPT. 2027



PASS



LAS

VOIE UNIQUE
1^{ère} ANNÉE DE MÉDECINE
MMOPK VANNES OU LORIENT

- / 1 bloc Santé : porté par la Faculté de médecine de Rennes
- / 1 bloc disciplinaire SVT, physique ou Maths/info : porté par notre Faculté
- / 1 bloc transversal Anglais et éthique



Le CPEM m'a permis de découvrir le rythme et les exigences des études de médecine avant même la rentrée. Les QCM et les concours blancs m'ont aidé à prendre confiance et à confirmer que cette voie correspondait vraiment à mon projet. J'ai abordé ma première année avec une méthode de travail déjà en place

Thomas,
Étudiant en 1^{ère} année de Médecine

La Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur, en collaboration avec la Faculté Lettres, Langues, Sciences Humaines & Sociales poursuit l'ouverture de sa filière STAPS. Ce programme novateur et interdisciplinaire est né de notre volonté de répondre à un manque sur notre territoire morbihannais, en offrant une formation complète alliant les sciences du sport, la biologie, la physiologie, et les sciences humaines et sociales. Rejoignez-nous pour explorer de nouvelles perspectives académiques et professionnelles, et participer activement au développement du sport, de la santé et du bien-être pour tous.

ALTERNANCE POSSIBLE EN 3^e ANNÉE

LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES PARCOURS ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE ET SANTÉ (APA-S)



Cette licence forme des professionnels à l'enseignement de l'activité physique adaptée aux personnes présentant des besoins spécifiques, notamment liés à des handicaps, des maladies chroniques ou des limitations fonctionnelles. Ce cursus interdisciplinaire combine des connaissances en sciences du sport, en santé et en pédagogie, permettant aux diplômés de concevoir et de mettre en œuvre des programmes d'activités physiques adaptés visant à améliorer la qualité de vie et la santé des individus.

Compétences

visées

- / Comprendre les caractéristiques et les besoins des différents publics, notamment ceux présentant des handicaps, des maladies chroniques ou des limitations fonctionnelles
- / Maîtriser les méthodes d'évaluation de la condition physique et des capacités fonctionnelles des individus pour adapter les activités physiques en conséquence
- / Élaborer, planifier et mettre en œuvre des programmes d'activités physiques personnalisés et sécurisés en fonction des besoins spécifiques des participants
- / Acquérir des connaissances en anatomie, physiologie, biomécanique, nutrition, et en pathologies pour comprendre les impacts de l'activité physique sur la santé
- / Développer des compétences en animation, en pédagogie et en communication pour encadrer et motiver les participants lors des activités physiques adaptées

Demain?

- Enseignant en Activité Physique Adaptée (EAPA)
- Intervenant en rééducation et réadaptation
- Chargé de projet en promotion de la santé par l'activité physique
- Coordonnateur de programmes sportifs adaptés
- animateur de prévention et de santé
- Poursuite d'études en Master APA-S



ALTERNANCE POSSIBLE

DEUST ANIMATION ET GESTION DES ACTIVITÉS PHYSIQUES, SPORTIVES ET CULTURELLES (AGAPSC)



Le DEUST, Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques, se prépare en 2 ans après le bac, à l'université. Il vise une insertion professionnelle directe.
Le DEUST AGAPSC forme des éducateurs sportifs polyvalents capables d'encadrer de nombreuses activités physiques et sportives auprès de publics variés, des enfants aux seniors.

Compétences

visées

- / Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle structurée
- / Concevoir et encadrer des séances collectives d'activités Physiques et Sportives pour des publics variés
- / Organiser et mettre en œuvre des projets en collaborant avec les acteurs locaux
- / Piloter la coordination pédagogique et administrative d'une structure dédiée aux Activités Physiques et Sportives
- / Savoir s'exprimer professionnellement au sein du champ des Activités Physiques et Sportives

Demain?

- Éducateur sportif polyvalent
- Éducateur territorial des activités physique et sportives
- Directeur d'accueil collectif de mineurs

Les plus +

- / La réalisation de stages durant chacun des 4 semestres de la formation
- / La possibilité de suivre la même formation pour les étudiants en apprentissage (alternance) et en formation initiale.



Nous sommes très heureux de vous accueillir dans notre nouvelle filière STAPS à l'UBS. Vous y trouverez un DEUST AGAPSC (Bac+2) et une LICENCE APAS (Bac +3). Ces deux formations reposent sur de nombreux enseignements pratiques et stages divers, ainsi que sur l'acquisition de solides connaissances scientifiques pluridisciplinaires. Nos formations en STAPS se veulent fortement ancrées sur le territoire Morbihannais et sont ouvertes en alternance, que nous encourageons. Chers futurs étudiants, nous vous souhaitons d'ores et déjà épanouissement et réussites dans votre parcours universitaire.»

Gabriel Hardy

Vice-Président Culture, Vie des campus et Politique documentaire de l'UBS

Rejoindre l'UBS

**L'UBS, c'est 3 facultés,
1 école d'ingénieurs, 1 IAE et 2 IUT.**

En chiffres

10 000 étudiants
1600 alternants
250 accords internationaux
50 associations étudiantes
+ de 1000 personnels

7

établissements
dont la faculté SSI

150

diplômes
sur 3 campus



**Etre étudiant
à la Faculté des Sciences,
c'est être étudiant
à l'Université Bretagne Sud
avec accès à tous les services,
activités et événements culturels,
sportifs et associatifs
que propose l'université !**

Faire partie de l'UBS

- Ventes flash de places de spectacles à des tarifs préférentiels
- Sorties culturelles variées et gratuites dans des lieux d'intérêt
- Nombreux services étudiants : santé, handicap, culture et vie de campus, international, sport, orientation
- 50 associations étudiantes
- Statut sportif / artiste de haut niveau possible
- Aides financières, alimentaires, numériques, médico-psycho-sociales...
- Animations toute l'année sur les différents campus
- Réseau étudiants « A ton écoute »
- Welcome deiz : événement de bienvenue en septembre
- Semaine de la culture, de la danse, de la musique, de l'international
- Stages sportifs de printemps, nuits du sport, journée de la forme...



*l'envie
crée
l'avenir*

**À L'UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD,
NOUS SOMMES CONVAINCUS
QUE L'ENVIE CRÉE L'AVENIR.**

**L'ENVIE D'APPRENDRE. L'ENVIE
D'OSER. L'ENVIE D'AGIR SUR LE
MONDE QUI NOUS ENTOURE.**

**L'UBS EST UNE UNIVERSITÉ
ENGAGÉE QUI TRANSFORME
LES IDÉES EN EXPÉRIENCES
CONCRÈTES. ICI, ÉTUDIANTS,
CHERCHEURS, ENTREPRISES
ET ACTEURS DU TERRITOIRE
IMAGINENT, TESTENT
ET FONT ÉMERGER DE
NOUVELLES RÉPONSES AUX
DÉFIS DE NOTRE SOCIÉTÉ.
DEPUIS LA BRETAGNE,
NOUS EXPÉRIMENTONS ET
PARTAGEONS DES MODÈLES
QUI RAYONNENT BIEN AU-
DELÀ DE NOS FRONTIÈRES.
REJOINDRE L'UBS, C'EST
CHOISIR UNE UNIVERSITÉ
ENGAGÉE, OÙ CHAQUE ENVIE
PEUT DEVENIR UNE FORCE
POUR CONSTRUIRE UN AVENIR
DÉSIRABLE.**



CAMPUS DE LORIENT

2 rue Le Coat Haouen
56321 LORIENT
Tél. 02 97 88 05 50

CAMPUS DE VANNES

Campus de Tohannic
Rue André Lwoff 56000 VANNES
Tél. 02 97 01 70 70

in

Visitez notre LinkedIn



Université
Bretagne Sud
ubs:

