

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

# La faculté de s'ouvrir

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

Acteur majeur de la formation et de la recherche au sein d'une métropole dynamique et d'un éco-système attractif.



STATION MARINE DE CONCARNEAU



L'océan en référence



Université située à Brest et dans 5 autres villes bretonnes.

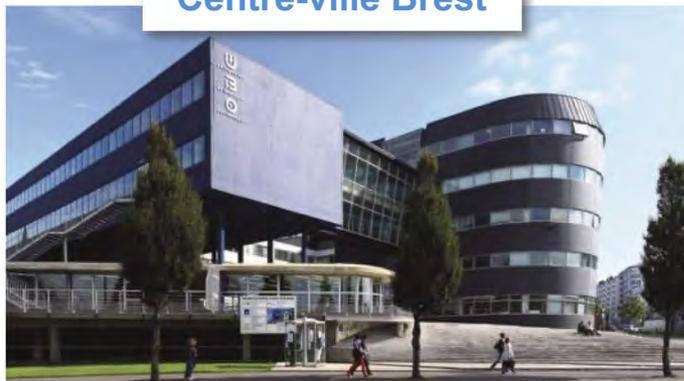


# Campus Mer et ville

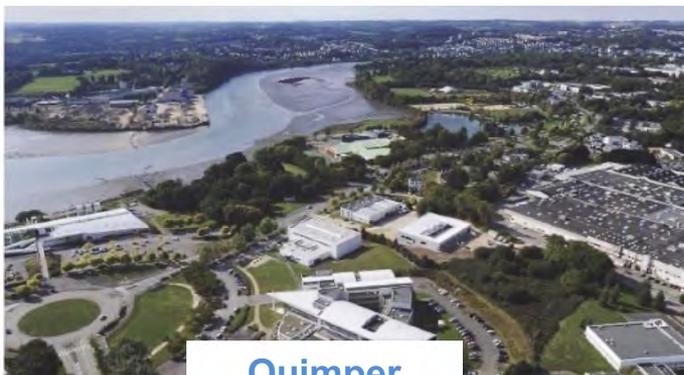
Technopole Brest-Iroise



Centre-ville Brest



Brest-Bouguen



Quimper



Morlaix

Une université de dimension régionale

# Historique

En  
2021  
50  
ans

En route vers  
l'Europe !

- 1959 Collège Scientifique Universitaire
- 1960 Collège Littéraire Universitaire
- 1966 École nationale de médecine
- 1967 Institut de droit
- 1968 IUT de Brest
- 1969 IUT de Quimper
- 1970 Centre littéraire quimpérois
- 1971 **Création de l'université de Brest**
- 1993 ESMISAB devenue ESIAB École d'Ingénieur en Agro-alimentaire
- 1996 Pôle universitaire Pierre-Jakez-Hélias à Quimper
- 1997 IUEM Institut Universitaire Européen de la Mer
- 2001 IAE Institut d'Administration des Entreprises
- 2008 Intégration IUFM devenu INSPÉ
- 2018 ISBLUE Interdisciplinarity Graduate School for the blue planet
- 2019 **SEA-EU Université européenne de la mer**



En constante évolution depuis 1971

# L'engagement des étudiants

55

associations  
étudiantes labellisées

46

étudiants entrepreneurs  
en 2020

133

projets soutenus en 2022

1200

étudiants engagés dans la vie  
de l'établissement

Commission vie étudiante et de campus  
(CVEC) composée à 50% d'étudiants



Objet partagé avec le CROUS qui  
soutient les étudiants dans le montage

# La vie de campus

#SPORT #CULTURE #SANTÉ

Fonds CVEC

**5300**  
étudiants

ont participé aux activités sportives.  
400 sont allés en compétition universitaire

**30**  
projets culturels

ateliers de pratiques artistiques et  
exposition au sein de la salle des Abords

**9000**  
consultations

de médecine générale et entretien  
d'accompagnement social

Activités sportives encadrées

Pratiques artistiques  
et culturelles

Accompagnement social, bien-être

Consultations médicales,  
gynécologiques,  
psychologiques

# Le développement durable

Augmentation du nombre de stationnements vélos, installation de boxs sécurisés, organisation d'un atelier d'autoréparation.



Vers un plan de mobilités douces

## Des campus améliorés grâce à une dynamique de transition énergétique ambitieuse !



**-55%**

de consommation  
d'électricité



**-80%**

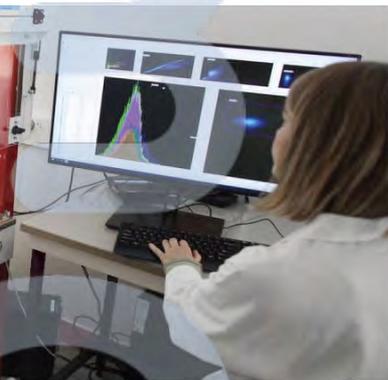
d'émissions de  
gaz à effet de serre



Rénovation de l'IUT de Quimper -  
inauguré en octobre 2023

## Une rénovation progressive du parc immobilier

# La valorisation de la recherche et des plateformes techniques



130

**Contrats de recherche**  
avec des entreprises en 2023

28

**Déclarations d'invention**  
enregistrées en 2023

6

**Brevets**  
enregistrés en 2023

8

**Contrats d'exploitation**  
sur titres de propriété intellectuelle par an

2

**Start-ups**  
créées

220

**Contrats de prestation**  
annuels (795 k€ en 2021)

4 à 8

**Maturations**  
par an jusqu'à 8,4 M€ en 2022

7 à 12

**Thèses Cifre**  
annuelles (800 k€ en 2021)

2020-2023

# Blue-Box

## Pôle Universitaire d'Innovations

- 8 actions financées pour l'acculturation, la détection et augmenter la volumétrie de projets d'innovation à fort potentiel, des partenariats durables et des créations de start-ups
- Aide à l'entrepreneuriat
- 1,2 M€ dédiés à l'entrepreneuriat « en résidence »
- Un comité « Impact Océan » pour réduire l'impact environnemental des projets d'innovation

**4 M€**

pour faire de la pointe bretonne le moteur français de la création de startups & du développement des entreprises de *Ocean tech*

The place to sea !



**Laboratoire d'innovation inspiré du modèle des fablabs, l'UBO Open Factory offre un service original dans le paysage universitaire : encourager l'innovation ouverte et responsable en formant les acteurs du territoire aux nouvelles pratiques de développement de projets.**

**Le fablab de l'université : Un espace d'expérimentation, d'inspiration et de sociabilité au service du Campus !**

# L'UBO en chiffres

**22380**

Etudiants

**455**

Doctorants

**1360**

Enseignants &  
Enseignants-  
chercheurs

**990**

Personnel  
d'appui

Données 2022 - Sources : DEVE - DRH

Une université pluridisciplinaire

# Recherche multidisciplinaire

L'UBO possède un écosystème multidisciplinaire,  
avec 4 axes de recherche

**Mer**  
**Sciences humaines et sociales**  
**Santé-agro-matière**  
**Numérique et mathématiques**

**35**

Unités de  
recherche



**670**

Enseignants  
Chercheurs



**6 tutelles  
nationales**



**Inserm**  
Le service pour la santé  
Prévention et Soins

**Ifremer**

**IRD**

Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE

**INRAE**



Données au 1er septembre 2023 - Sources : DRIVE - DRH

Répondre aux défis environnementaux et sociétaux de demain

Unités  
de recherche #1

# Mer

5<sup>e</sup>

au classement  
mondial de  
Shanghai en  
océanographie

## Unité d'appui et de recherche

**IUEM OSU - UAR 3113**  
Institut Universitaire  
Européen de la Mer (CNRS)

## Unités de recherche

**AMURE**  
UMR 6308 Aménagement  
des Usages des Ressources  
et des Espaces Marins et  
Littoraux (CNRS, Ifremer,  
IRD)

**BEEP**  
UMR 6197 Biologie et  
Ecologie des Ecosystèmes  
Marins Profonds (CNRS,  
Ifremer)

**GEO OCEAN**  
UMR 6538 Géosciences  
Océan (CNRS, Ifremer, UBS)

**IRD**  
UMR 6027 Institut de  
Recherche Dupuy de Lôme  
(CNRS, UBS, ENSTA  
Bretagne, ENIB)

**LBCM**  
EMR 6076 Laboratoire de  
Biotechnologie et Chimie  
Marine (CNRS, UBS)

**LEMAR**  
UMR 6539 Laboratoire des  
Sciences de l'Environnement  
Marin (CNRS, IRD, Ifremer)

**LETG**  
UMR 6554 Littoral,  
Environnement, Télédétection,  
Géomatique (CNRS, Univ  
Nantes, UR2, UBS, Univ  
Caen, Univ Angers, EPHE)

**LOPS**  
UMR 6523 Laboratoire  
d'Océanographie Physique et  
Spatiale (CNRS, IRD, Ifremer)

## Unités de recherche internationales

**BEBEST**  
IRP Lab. Franco-Québécois  
de recherche et de  
développement  
technologique en écologie  
benthique (CNRS, IRD,  
Ifremer)

**CLIMCLAM**  
IRP Lab. franco-italien sur  
l'impact des changements  
globaux en aquaculture  
(CNRS)

**ICEMASA**  
LMI Center for Education,  
Marine and Atmospheric  
Sciences over Africa (CNRS,  
IRD, Ifremer)

**MICROBSEA**  
IRP Lab. franco-chinois de  
microbiologie en  
environnement profond  
(CNRS, Ifremer)

# L'IUEM

Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU)  
Centre de recherches, station marine



# ISBLUE

Ecole interne de l'UBO,  
graduate school





# Success stories en sciences de la mer



Médaille de l'innovation  
du CNRS - 2023

**Claire HELLIO**

Professeure UBO LEMAR



**Solutions innovantes bio-inspirées  
et respectueuses de l'environnement,  
à partir de molécules issues  
d'organismes marins.**

Bourse ERC Starting,  
projet EARTHBL OOM - 2017

**Stefan LALONDE**

Chargé de recherche CNRS GEO-OCEAN



*2.94 billion  
year old  
stromatolite  
sampled as  
part of the  
EARTHBL  
OOM  
project*

**Explorer les origines  
de la photosynthèse,  
il y a 3 milliards d'années.**

Unités  
de recherche #2

# Sciences humaines & sociales

## **IBSHS**

Institut Brestois Sciences Humaines et  
Sociales

## **Unités d'appui et de recherche**

### **Bibliothèque Yves Le Gallo**

UAR 3554 (CNRS)

### **MSHB**

UAR 3549 Maison des sciences de  
l'Homme en Bretagne (CNRS, UR,  
UR2, UBS, IMT-A, EHESP)

## **Unités de recherche**

### **CECJI**

Centre d'Études des Correspondances  
et Journaux Intimes

### **CFV**

Centre Francois Viète (Univ Nantes)

### **CRBC**

Centre de Recherche Bretonne  
et Celtique

## **CREAD**

Centre de Recherche  
sur l'Éducation, les Apprentissages  
et la Didactique (UR2)

## **Géoarchitecture**

Territoires, Urbanisation, Biodiversité,  
Environnement (UBS)

## **HCTI**

Héritage et Création  
dans le Texte et l'Image (UBS)

## **LABERS**

Laboratoire d'Études  
et de Recherche en Sociologie (UBS)

## **LAB-LEX**

Laboratoire de Recherche en Droit  
(UBS)

## **LEGO**

Laboratoire d'Économie et de Gestion  
de l'Ouest (UBS, IMT-A)

## **LP3C**

Laboratoire de Psychologie :  
Cognition, Comportement,  
Communication (UBS, UR2)



# Success stories

## en sciences humaines et sociales



Bourse ERC Consolidator,  
projet Ospapik - 2023

**Géraldine LE ROUX**

Maître de conférences UBO CRBC



**Ocean and Space Pollution,  
Artistic Practices  
and Indigenous Knowledges**

H2020 Marie Sklodowska-Curie,  
Digitens - 2019-2022

**Kimberley PAGE JONES**

Maître de Conférences UBO HCTI



**Encyclopédie numérique  
de la sociabilité britannique  
au cours du long dix-huitième siècle**

Unités de recherche #3

# Santé agro matière

**IBSAM** Institut Brestois Santé Agro Matière

## Unités de recherche

**CEMCA** UMR 6521 Laboratoire de Chimie, Électrochimie Moléculaires et Chimie Analytique (CNRS)

**GETBO** UMR 1304 Groupe d'Étude de la Thrombose de Bretagne Occidentale (INSERM)

**GGB** UMR 1078 Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (INSERM, EFS)

**LATIM** UMR 1101 Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale (INSERM, IMT-A)

**LBAI** UMR 1227 Lymphocyte B et Auto Immunité (INSERM)

**LUBEM** USC 1504 Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Écologie Microbienne (INRAE)

**CIC** 1412 Centre d'Investigation Clinique de Brest (CHU de Brest, INSERM)

**GEIHP** Groupe d'Étude des Interactions Hôte-Pathogène (Univ Angers)

**LIEN** Laboratoire des Interactions Epithelium Neurone

**OPTIMAG** Laboratoire d'Optique et de Magnétisme

**ORPHY** Optimisation des Régulations PHYsiologiques

**SPURBO** Soins Primaires, Santé Publique, Registre des cancers de Bretagne

Unités  
de recherche #3

# Santé agro matière

## **IBSAM**

Institut Brestois Santé Agro Matière

## **Unités de recherche**

### **CEMCA**

UMR 6521 Laboratoire de Chimie,  
Électrochimie Moléculaires et Chimie  
Analytique (CNRS)

### **GETBO**

UMR 1304 Groupe d'Étude de la Thrombose  
de Bretagne Occidentale (INSERM)

### **GGB**

UMR 1078 Génétique, Génomique  
Fonctionnelle et Biotechnologies  
(INSERM, EFS)

### **LATIM**

UMR 1101 Laboratoire de Traitement de  
l'Information Médicale (INSERM, IMT-A)

### **LBAI**

UMR 1227 Lymphocyte B  
et Auto Immunité (INSERM)

## **LUBEM**

USC 1504 Laboratoire Universitaire  
de Biodiversité et Écologie Microbienne  
(INRAE)

## **CIC**

1412 Centre d'Investigation Clinique  
de Brest (CHU de Brest, INSERM)

## **GEIHP**

Groupe d'Étude des Interactions Hôte-  
Pathogène (Univ Angers)

## **LIEN**

Laboratoire des Interactions  
Epithelium Neurone

## **OPTIMAG**

Laboratoire d'Optique et de Magnétisme

## **ORPHY**

Optimisation des Régulations  
PHYsiologiques

## **SPURBO**

Soins Primaires, Santé Publique,  
Registre des cancers de Bretagne



# Success stories en santé agro matière



**GOLD GenOmics variability  
in heaLth & Disease - 2021**

**Emmanuelle GENIN**

Directrice de recherche INSERM GGB

**Inserm**

Le science pour la santé  
From science to health



Comprendre le rôle joué  
par les gènes dans  
le développement et  
la progression des maladies

Appel à projets, Projet européen  
**MORPHEUS - 2023**

**Francis COUTURAUD**

PU-PH UBO GETBO



Améliorer le pronostic  
de l'embolie pulmonaire  
et de la thrombose veineuse profonde

Unités de recherche #4

# Numérique Mathématiques

**IBNM** Institut Brestois Numérique Mathématiques

**Unités de recherche**

**LAB-STICC** UMR 6285

Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information,  
de la Communication et de la Connaissance (CNRS, IMT-A, ENSTA Bretagne, ENIB, UBS)

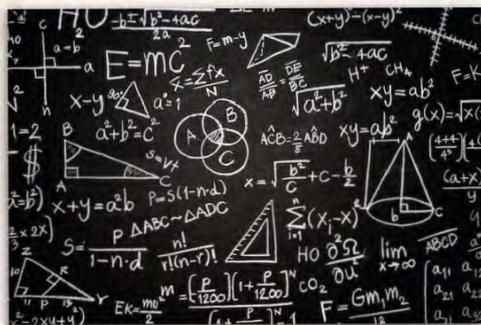
**LMBA** UMR 6205 Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (CNRS, UBS)



# Success stories en numérique et mathématiques



**PEPR Maths Vives - 2023**  
**Co - porteur Vincent Calvez**  
Directeur de recherche CNRS LMBA



Développer des théories, des modèles et des outils mathématiques pour une meilleure compréhension et appréhension des grands enjeux du 21e siècle.

**Programme Transverses Drones  
(Radar, Capteur, Cyber)**  
**Cédric Quendo et Jean-Philippe Babau**  
Professeurs UBO LABSTICC



**THALES**

Laboratoires communs  
**LATERAL : Thalès**  
**CORMORANT : Naval Group**

**NAVAL  
GROUP**

# Europe & international



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Mise en œuvre de la stratégie de ressources humaines pour les chercheurs de l'Union européenne\* à l'UBO.

**108**  
Nationalités



**2550**  
Etudiants entrants



**1000**  
Etudiants sortants



**400**  
Accords de mobilité



**100**  
Conventions internationales



Chiffres année universitaire 2022/2023 - Sources : DEVE - DPI

\*HRS4R - Human Resources Strategy For Researchers



Times Higher Education 2024 :



**800+** international

**15<sup>e</sup>** université française

Classement thématique **océanographie** :



**5<sup>e</sup>** international

**2<sup>e</sup>** français

# Nos formations

Une très grande  
diversité de diplômes  
A retrouver sur

[formations.univ-brest.fr](https://formations.univ-brest.fr)

85

Masters



24

Masters MEEF

70

Licences

4

Diplômes de formation  
approfondie en  
sciences médicales

16

Licences  
professionnelles

2

Diplômes d'ingénieur

54

DU Santé

1

DEUST

14

Bachelors  
universitaires  
de technologie

# IMPACTS

économiques  
et sociaux en  
Finistère

(2021)

UBO > 2 483 personnels

**2740**

emplois induits

**143,5 M€**

Dépenses des étudiants

**94,4 M€**

Dépenses des personnels

**24 M€**

Dépenses de l'UBO (Fonct)

**10 M€**

Dépenses de l'UBO (Inv)

Total dépenses

**271,9 M€**

**7 366**

Diplômes délivrés

DUT > 857

Licence > 2 451

Licence Pro > 706

Master > 1230 + 434 (MEEF)

Doctorat > 100

1 405 alternants

5865 stagiaires FC

76 VAE

Chiffre d'affaires

**12,6 M€**

# Training programs in english

## Full semester in English at the BACHELOR Level

- Bachelor's degree in Economy and Management
- Bachelor' vocational degree for careers in international trade

## Full program at the MASTER level

- Master's degree in Marine Biotechnologies
- Master's degree IMBRSea (International Master in Marine Biological Resources)
- Master's degree in Marine Physics
- Master' degree in Celtic Studies
- Master's degree TILE (Texts, Images and Foreign Literature)
- Master' degree in Computer Science: Interactive, Autonomous and Intelligent Systems





**6**

## facultés

**Droit, Économie, Gestion et AES**  
**Lettres et Sciences Humaines**  
**Médecine et Sciences de la Santé**  
**Odontologie**  
**Sciences du Sport et de l'Éducation**  
**Sciences et Techniques**

**7**

## instituts

**INSPE**

Institut National Supérieur du professorat  
et de l'éducation Bretagne

**IAE**

Institut d'Administration des Entreprises de Brest

**IPAG**

Institut de Préparation à l'Administration Générale

**IUT de Brest-Morlaix**

Institut Universitaire de Technologie de Brest-Morlaix

**IUT de Quimper**

Institut Universitaire de Technologie de Quimper

**IUEM**

Institut Universitaire Européen de la Mer

**EURIA**

Euro Institut d'Actuariat



3

## Ecoles de santé

**ECOLE  
D'ORTHOPHONIE**

**136 étudiants**

**ECOLE  
DE MAÏEUTIQUE**

en partenariat  
avec le CHU  
**95 étudiants**

**INSTITUT DE FORMATION  
EN MASSO-  
KINÉSITHÉRAPIE**

en partenariat avec le CHU  
**30 étudiants**

An aerial photograph of a coastal town and harbor. The town is built on a peninsula, with a large bridge crossing the water. The harbor is filled with numerous small boats. The water is a deep blue, and the sky is bright with scattered clouds. The town features a mix of residential buildings and green spaces.

# UBO

Université de Bretagne Occidentale