



INSTITUT
UNIVERSITAIRE
EUROPÉEN
DE LA MER

Institut Universitaire Européen de la Mer

Fred Jean, directeur

Visite IPEV 3 décembre 2019

(C) Erwan Amice | CNRS



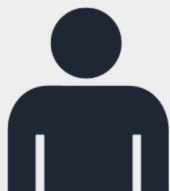
Ecole interne de l'Université de Brest (**UBO**)
Station marine Euromarine
Observatoire des Sciences de l'Univers (**OSU**)

3 missions

FORMATION

RECHERCHE

OBSERVATION



420

Personnels



270

Masters



200

Doctorants

Croissance de l'IUEM

1991-1994 : De l'idée à la construction du bâtiment (« 1^{ère} tranche »)

1997-1998 : Elaboration de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU)

2003 : Bibliothèque La Pérouse (« 2^{ème} tranche »)

2007 : On fête les 10 ans

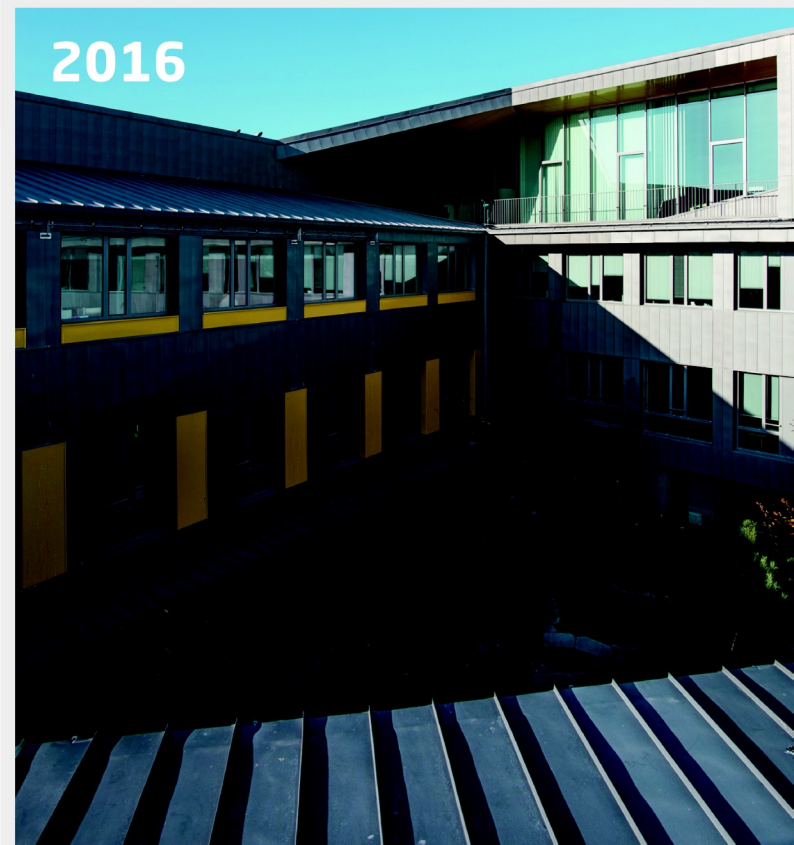
2008 : Des unités de recherche intègrent l'IUEM (LPO, AMURE)

2008-2010 : l'IRD tutelle du LPO puis du LEMAR

2010-2012 : l'IRD devient tutelle, avec le CNRS et l'UBO

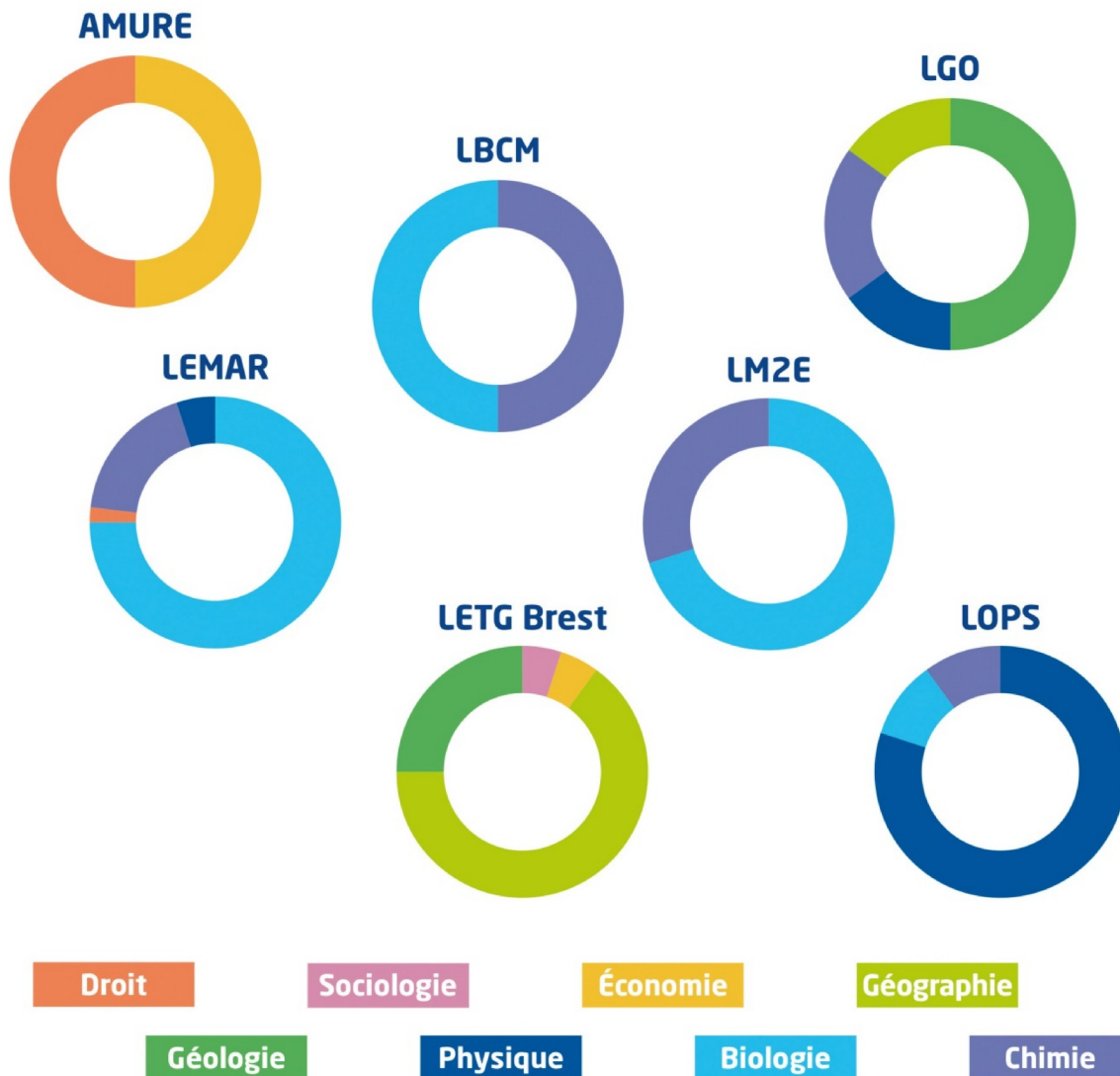
2015-2016 : L'IUEM pousse les murs ! (« 3^{ème} tranche »)

2017 : Anniversaire des 20 ans !



RECHERCHE

Sept Unités de Recherche
 rassemblent différentes
 disciplines pour étudier l'océan
 et le littoral sous
tous leurs aspects.



THÈMES SCIENTIFIQUES 2017-2021

L'IUEM accompagne **la recherche dans les unités**

- L'océan, acteur majeur des cycles biogéochimiques et du climat de notre planète
- Les écosystèmes marins et la biodiversité
- Le domaine profond encore inexploré
- Le littoral, interface complexe et fragile



(C) Thomas JAUD

(C) Erwan AMICE / CNRS

(C) Ifremer

(C) Adeline MAULPOIX / CNRS

AXES TRANSVERSES 2017-2021

L'IUEM développe des **axes transverses thématiques**

- Biotechnologies marines
- Energies marines renouvelables
- Recherche polaire
- Axe « au sud »



(C) Sébastien HERVE / UBO



(C) Shutterstock



(C) Erwan AMICE / CNRS



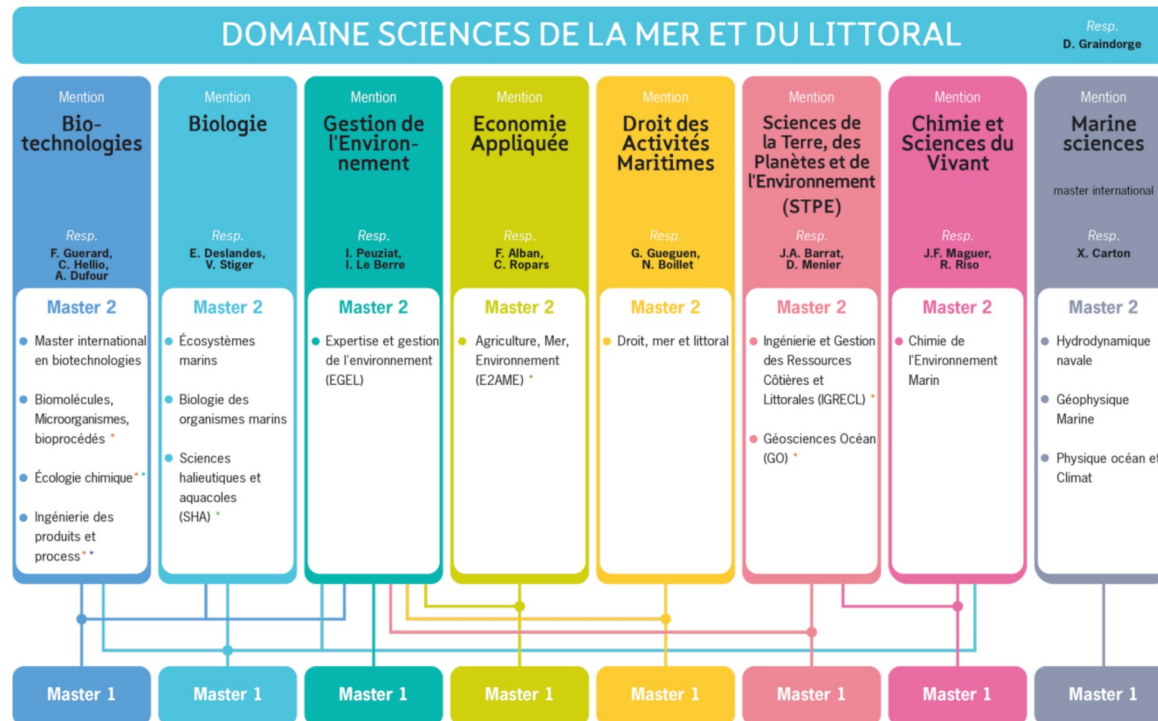
(C) Sébastien HERVE / UBO

DOMAINE DE FORMATION

Master Sciences de la Mer et du Littoral

8 mentions, 270 étudiants

- **Projets européens et internationaux** : avec co-badging UCT dans le cadre ICEMASA, Maroc (Erasmus+ Scolamar), Gabon (Arc Emeraude), Mexique (Cibnor), Corriente XXI (Pérou, Equateur, Belgique) & Master Européen IMBRsea
- **SEA-EU** Université européenne sur la soutenabilité et la résilience des sociétés littorales
- Réseau des Universités Marines (**RUM**) & **EUROMarine**



* Univ. de Bretagne Sud

* Univ. Catholique de l'Ouest

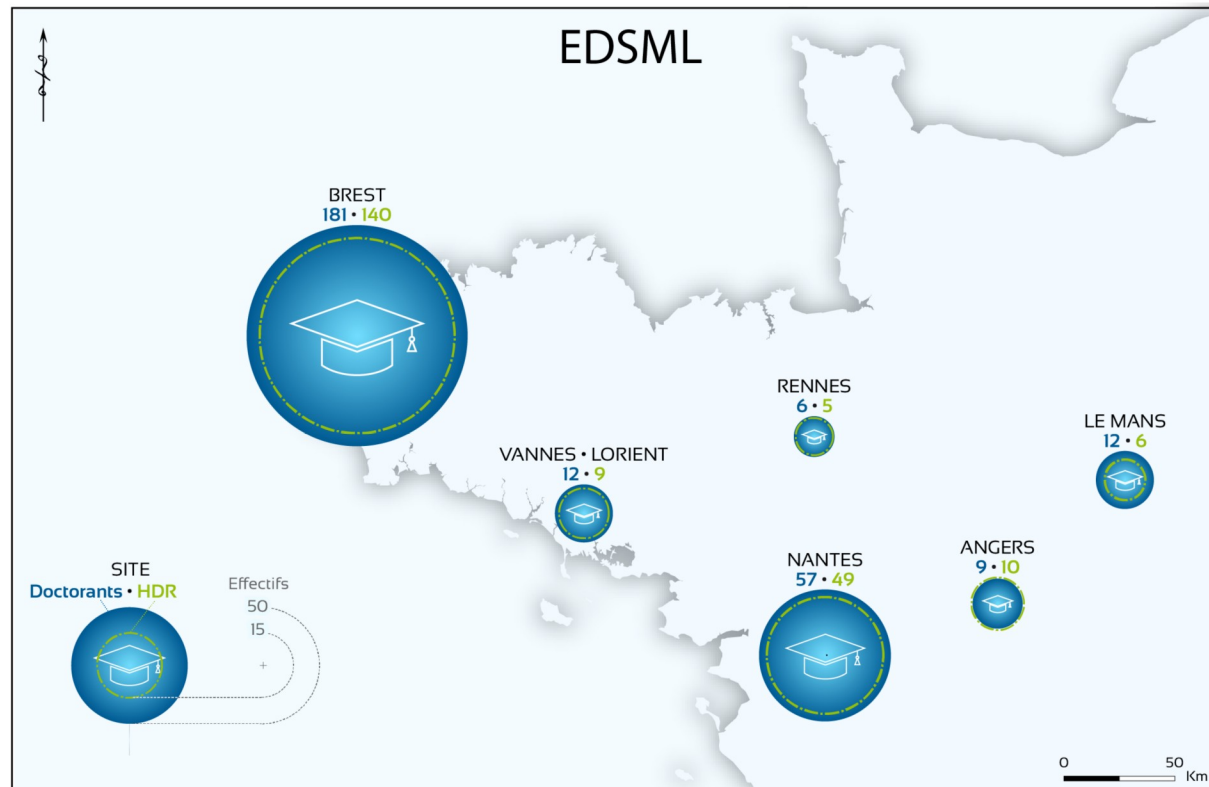
* Agrocampus-Ouest/site de Rennes

* Formation à distance

EDSML

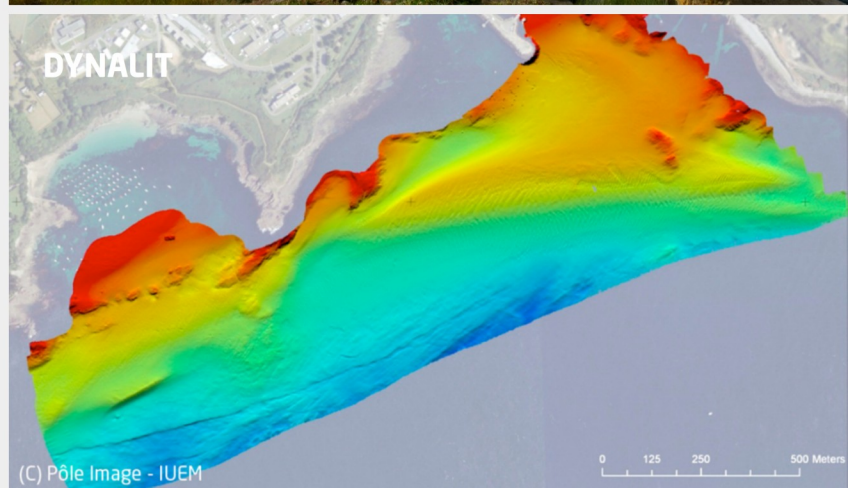
Ecole doctorale des Sciences de la mer et du littoral

- Périmètre inter-régional
- 300 doctorants
- 30 unités de recherche
- Programmes européens, cotutelles, mobilité interne



OBSERVATION 2017-2021

- **ARGO** : observer l'océan global
- **Sites instrumentés profonds** : microséismes et bruits de l'océan
- **SOMLIT** et **CoastHF** (Marel)
- **PHYTobs**
- **BENTHobs**
- **DYNALIT**, dynamique du littoral, risques côtiers
- **ILICO** coordination
- **Zone atelier Brest-Iroise**
 - Parc Marin Iroise
 - Archéologie littorale
 - Paléoenvironnement

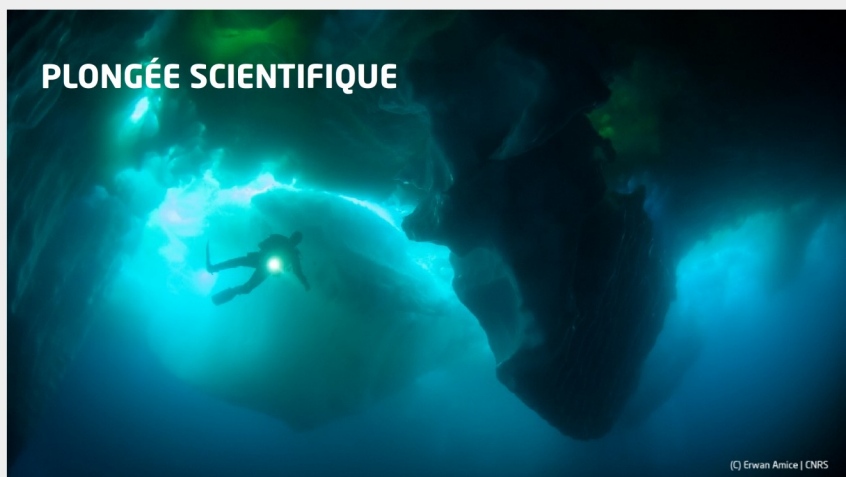


SERVICES COMMUNS IUEM

- Navire de station : l'*Albert Lucas*
- Embarcation légère : *Hésione*
- **Plongée scientifique**
- **FEIRI** (informatique)
- **Pôle image et instrumentation**
- Plateforme d'analyse chimique

PÔLES MULTI-PARTENAIRES

- **PSO** : Pôle de spectrométrie Océan
- **BLP** : Bibliothèque la Pérouse
- **PCIM** : Pôle de calcul intensif pour la mer



www.iuem.univ-brest.fr



Merci de votre attention

(C) Erwan Amice | CNRS

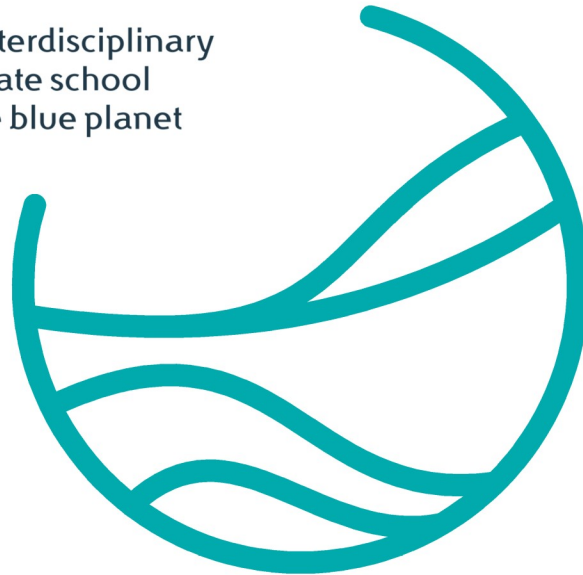
ISBLUE

Ecole Universitaire de recherche du PIA3



ISblue

The interdisciplinary
graduate school
for the blue planet



Une ambition

Pôle international de formation aux sciences et technologies de la mer

- Nourri par la recherche
- En étroite relation avec le monde économique



Partenariat

Porteur du projet : UBO
Gestion déléguée à l'IUEM

2 universités : UBO, UBS

3 organismes : Ifremer, IRD, CNRS

4 écoles : ENSTA Bretagne,
IMT Atlantique, ENIB, Ecole Navale

Dotation : 21,8M€ sur 10 ans
dont 11M€ au titre du LabexMER

ISblue research themes

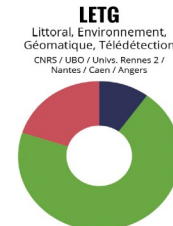
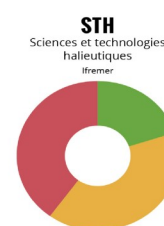
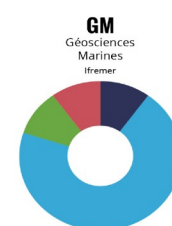
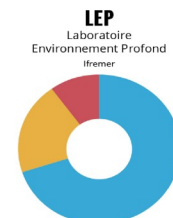
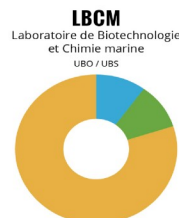
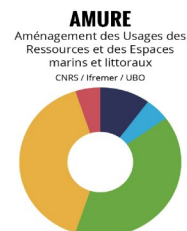
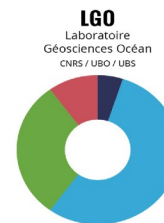
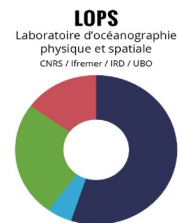
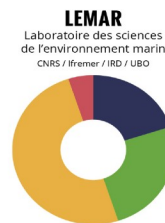
Ocean & climate

Ocean-Earth Interactions

Sustainable coastal systems

Living Ocean & ecosystem services

Observing systems



Depuis le 16 octobre 2018....

- Premier versement ANR décembre 2018
- mise en place du comité opérationnel
- Démarrage des thèmes de recherche et appels à projets
- Stratégie pour la formation et appels à projets
- Soutien à Alloha et réflexion concernant Ocean Project Hub
- Inauguration 30 janvier, vitrine web www.isblue.fr
- **Conseil scientifique international les 13 et 14 juin 2019**
- **évaluation à mi-parcours fin 2023**

5 thèmes de recherche

1. L'océan et la régulation du climat
2. Interactions océans-fonds marins
3. Systèmes côtiers durables
4. L'océan vivant
et les services écosystémiques
5. Nouvelles technologies
pour les systèmes d'observation



Formation

Une communauté d'étudiants
(300 Masters UBO, 60 Masters UBS)
et des liens à intensifier avec les écoles.

ISblue développera :

- nouvelles pédagogies
- formations à la mer et sur le terrain
- projets avec des acteurs socio-économiques
- internationalisation des formations et de la recherche
- renforcement de la formation par la recherche

