

 **ISblue** The interdisciplinary
graduate school
for the blue planet

Journée Nationale du Doctorat
Collège de France
18 juin 2019



Une ambition

Pôle international de formation aux sciences et technologies de la mer

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



Ocean & climate

Ocean-Earth Interactions

Sustainable coastal systems

Living Ocean & ecosystem services

Observing systems

Partenariat

Porteur du projet : UBO

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

LEMAR

Laboratoire des sciences de l'environnement marin
CNRS / Ifremer / IRD / UBO



LOPS

Laboratoire d'océanographie physique et spatiale
CNRS / Ifremer / IRD / UBO



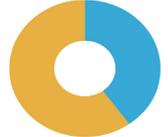
LGO

Laboratoire Géosciences Océan
CNRS / Ifremer / UBO



LM2E

Laboratoire de microbiologie des environnements extrêmes
CNRS / Ifremer / UBO



AMURE

Aménagement des Usages des Ressources et des Espaces marins et littoraux
CNRS / Ifremer / UBO



LBCM

Laboratoire de Biotechnologie et Chimie marine
UBO / UBS



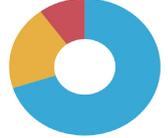
Dyneco

Dynamique des écosystèmes côtiers
Ifremer



LEP

Laboratoire Environnement Profond
Ifremer



GM

Géosciences Marines
Ifremer



RDT

Recherche et Développement technologiques
Ifremer



STH

Sciences et technologies halieutiques
Ifremer



LETG

Littoral, Environnement, Géomatique, Télédétection
CNRS / UBO / Univ. Rennes 2 / Nantes / Caen / Angers



Lab-STICC (TOMS team)

Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance
CNRS / IMT / UBO / UBS / ENSTA / ENIB



IRD (Marine Team)

Institut de recherche Dupuy de Lôme
CNRS / UBO / UBS / ENSTA / ENIB



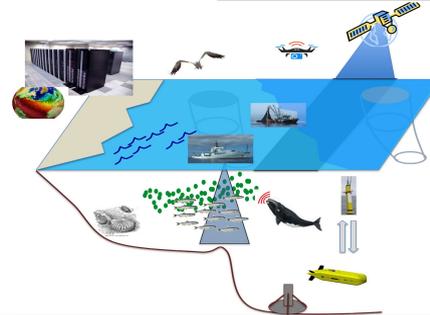
IRENav

Institut de Recherche de l'École navale
EN



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
(~ 360 masters, ~ 230 doctorants)

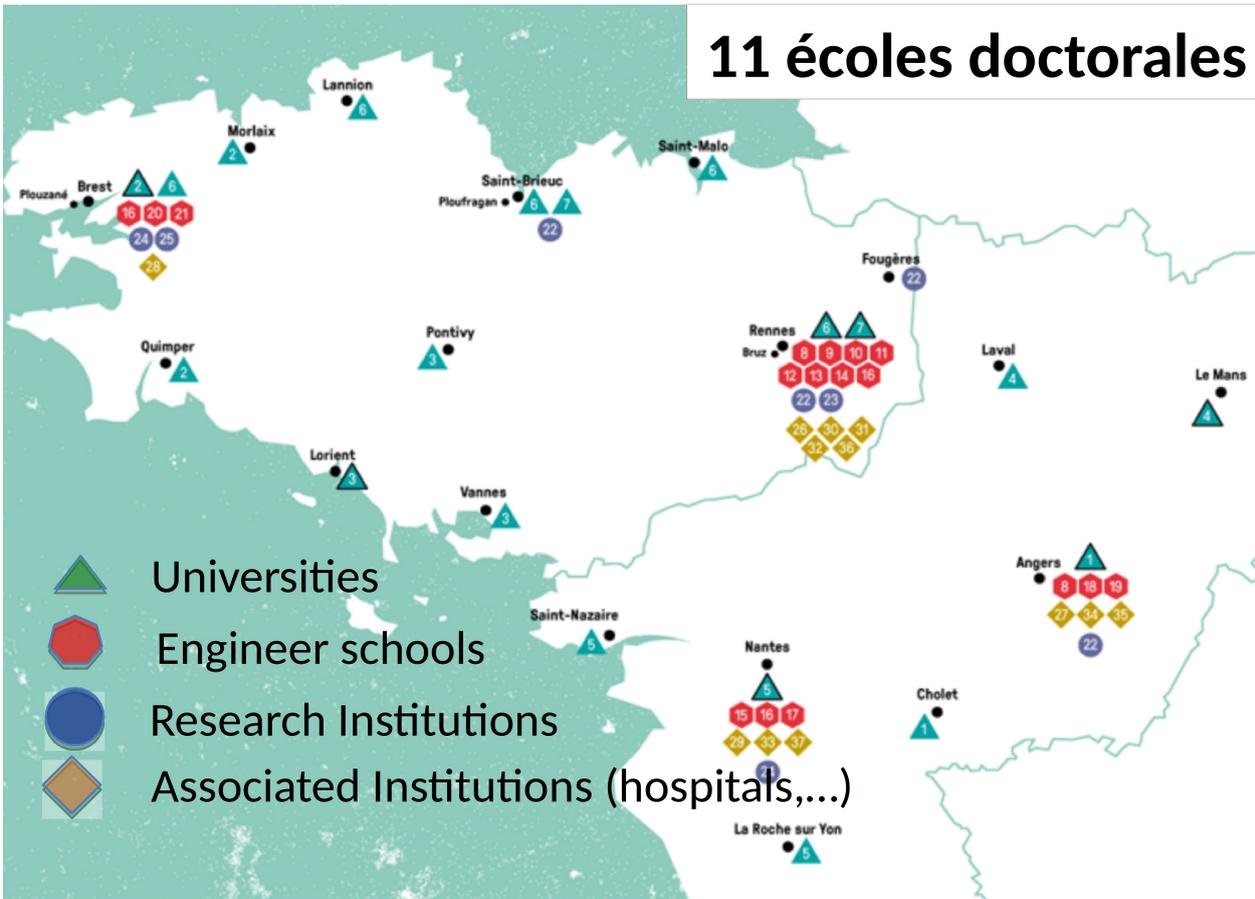
ISblue développera :

- nouvelles pédagogies
- formations à la mer et sur le terrain
- projets avec des acteurs socio-économiques
- internationalisation des formations
- liens universités – écoles
- animation de communauté



Ecoles Doctorales - Comue UBL

11 écoles doctorales



ISblue - 3 écoles doctorales

ED Math-STIC

Mathematics – Information and
Communication Sciences and
Technologies

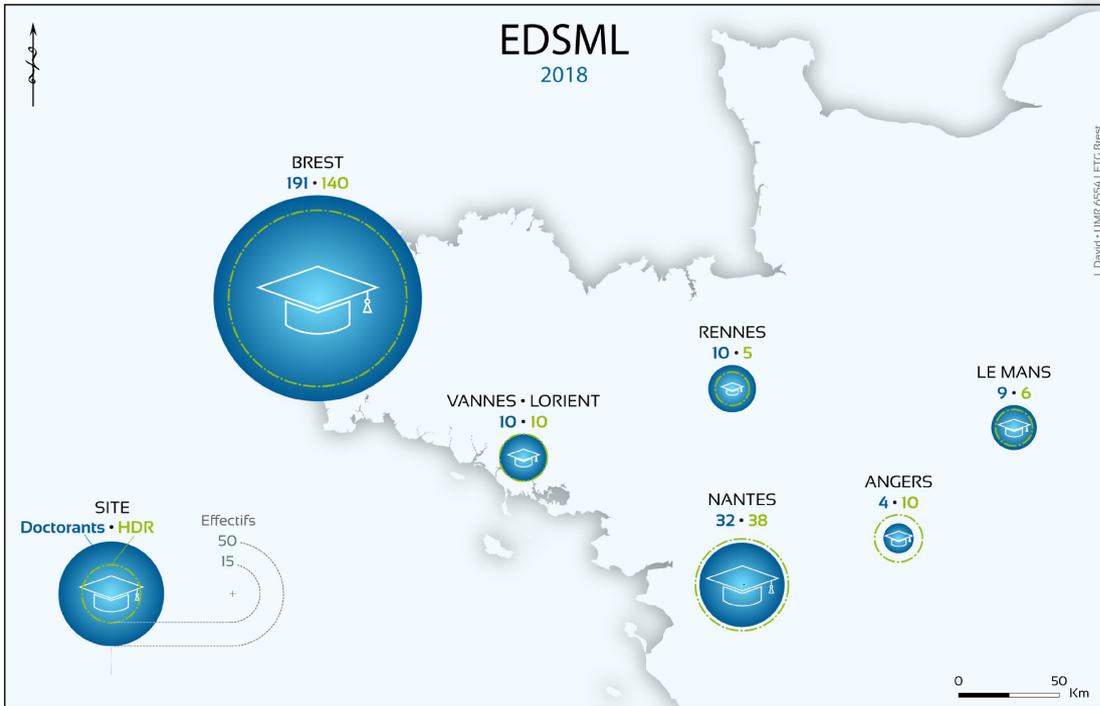
ED SML

Marine and Coastal Sciences

ED SPI

Sciences for engineering

ED SML – Périmètre Comue UBL



ED thématique

7 établissements co accrédités

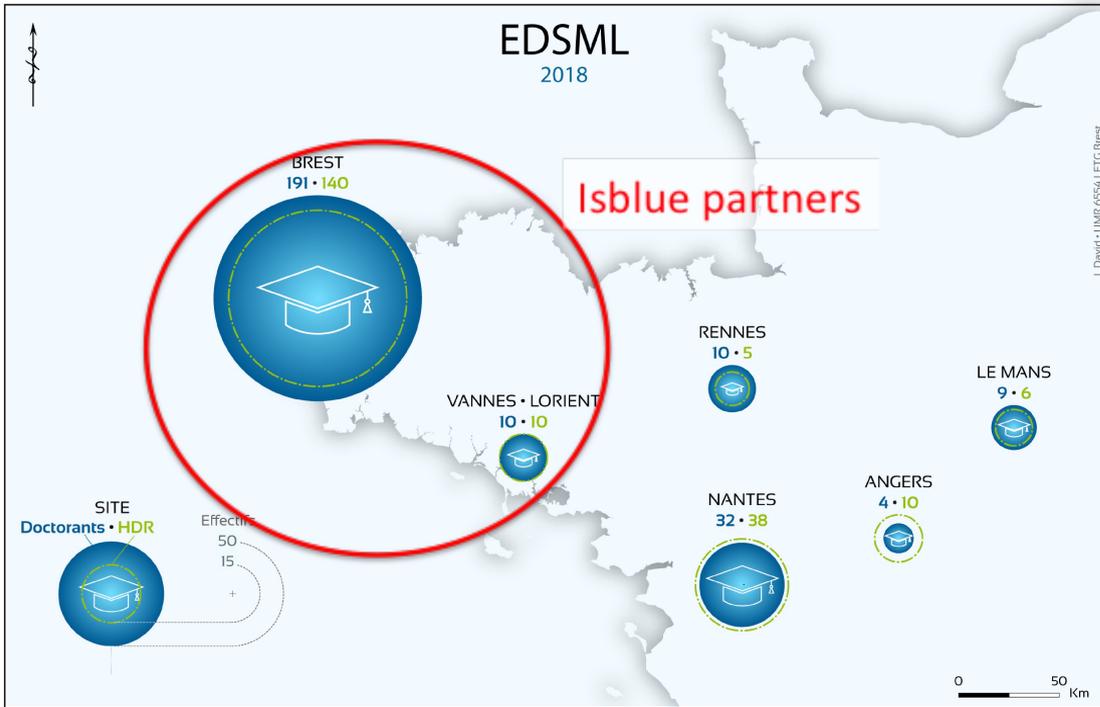
11 établissements partenaires

22 spécialités de doctorat

~ 250 doctorants

~ 60 unités de recherche

ED SML – Périmètre ISblue



Effet structurant de site

Périmètre géographique cohérent avec Alliance Universitaire de Bretagne

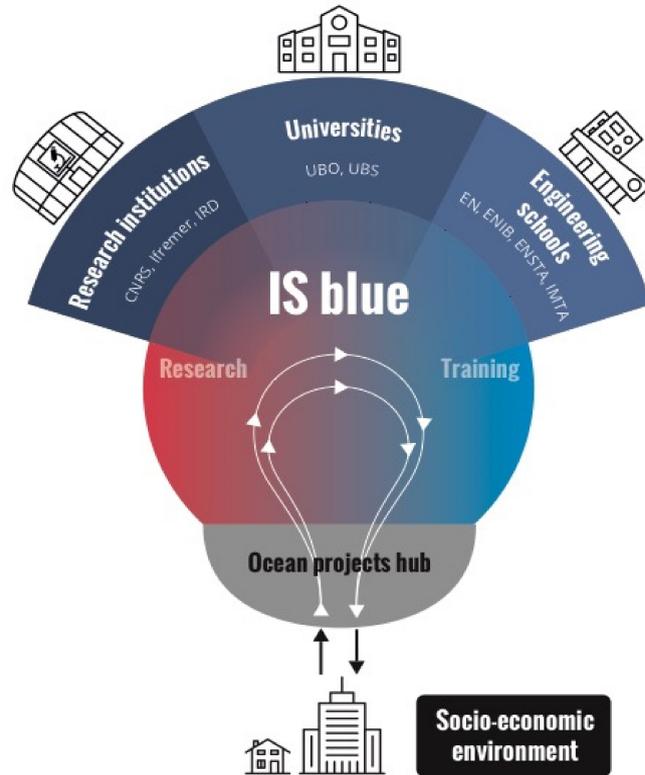
238 Doctorants Isblue / 15 unités recherche

ED SML - 212 Doctorants

ED MathStic - 10 Doctorants

ED SPI - 16 Doctorants

Formation doctorale – Ocean Projects Hub



- Doctorants experts
- Projets issus de parties prenantes publiques et privées
- Co-working Doctorants, Master & Ingénieurs
- Partenariats technologiques

Formation doctorale et soutenabilité



- Décennie des océans
- Objectifs européens :
 - Internationale
 - Interdisciplinaire
 - Intersectorielle





Merci pour votre attention

(C) Erwan Amice | CNRS