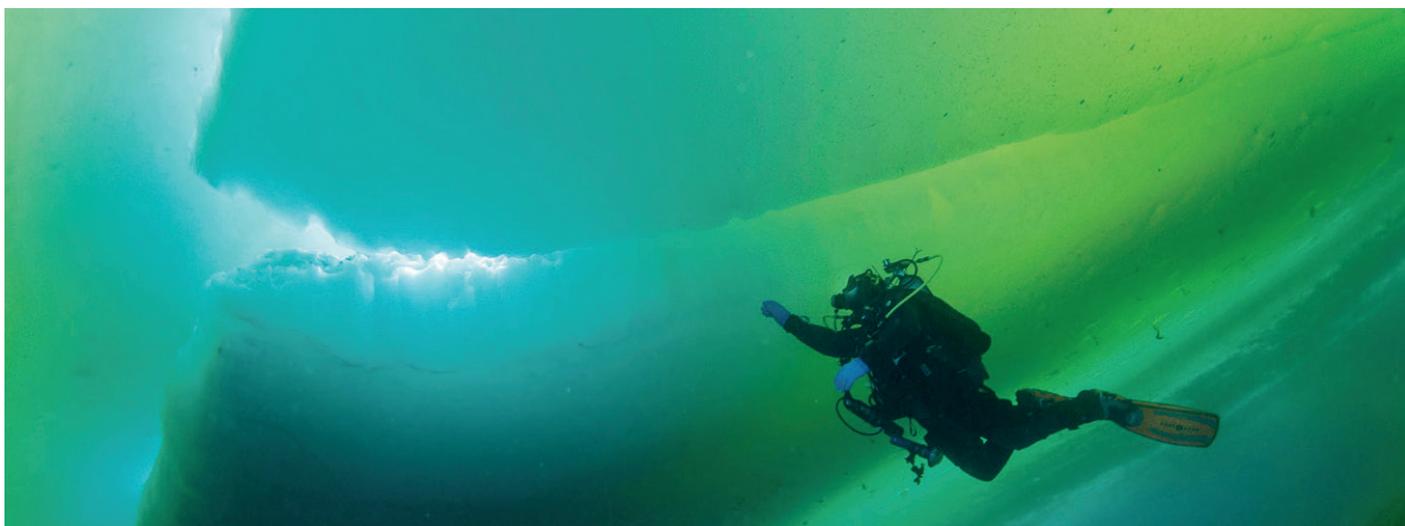


ISblue : the Interdisciplinary graduate School for the blue planet



Une école européenne de recherche pour former les futurs scientifiques capables de répondre aux défis environnementaux de demain.

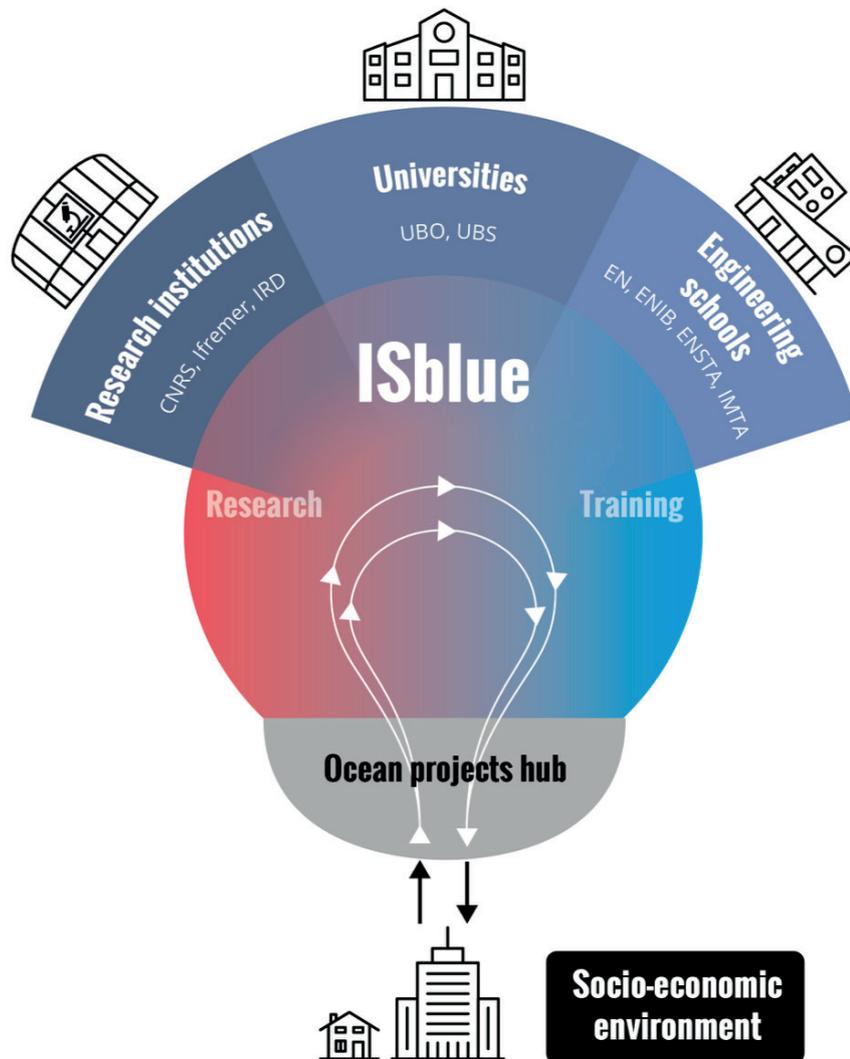
ISblue, « The Interdisciplinary Graduate School for the Blue planet » (L'école interdisciplinaire de recherche pour la planète bleue) est, en France, l'unique école universitaire de recherche dédiée aux sciences et technologies de la mer sélectionnée et financée dans le cadre du programme d'investissements d'avenir (PIA). Cela confirme le leadership de l'enseignement supérieur de la pointe bretonne dans ce domaine stratégique et lui donne les moyens d'amplifier son rayonnement international dans ses 5 thèmes scientifiques.

ISblue, comme les autres EUR, est fondée sur une collaboration étroite entre les

universités, organismes de recherche et les écoles d'ingénieurs en vue de promouvoir l'ensemble des formations et recherches de son domaine et d'en créer de nouvelles. Elle développera une forte activité internationale et des liens étroits avec les acteurs économiques.

Elle a vocation à devenir une « graduate school » à la Française, qui, comme dans le système anglo-saxon et plus largement dans le monde, rassemble les formations les plus élevées de l'enseignement supérieur : les diplômes de master et le doctorat (soit des formations de bac+5 à bac+8 dans le système français, en formation initiale ou tout au long de la vie).

En se situant au plus haut niveau de l'enseignement supérieur, l'EUR ISblue renforce la qualité et l'attractivité des formations proposées par ses membres et l'ampleur des recherches qu'ils mènent dans des laboratoires reconnus au niveau international.



ISblue : un partenariat sur les champs de la recherche et des formations entre universités, organismes de recherche et écoles d'ingénieurs en lien direct avec les acteurs socioéconomiques du territoire.

Les partenaires

9 établissements partenaires

Des universités :

- L'Université Bretagne Occidentale (UBO – université porteuse -)
- L'Université Bretagne Sud (UBS)

Des organismes de recherche

- Le CNRS
- L'Ifremer
- L'IRD

Des écoles d'ingénieurs

- L'École Navale
- L'École Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB)
- ENSTA Bretagne
- et IMT Atlantique.



Ce qui représente :



Le fonctionnement

L'instance décisionnelle est composée des représentants des 9 institutions fondatrices. Elle est assistée d'un **comité opérationnel** composé de 20 membres organisés en 4 collèges représentant

- la recherche,

en recherche et en formation : scientifiques, dirigeants de « graduate schools » et représentants de compagnies internationales, qui se réunira pour la première fois avant l'été 2019.

Grâce à sa gouvernance agile, ISblue adaptera en permanence son programme

de formation et ses thèmes de recherches pour se positionner sur le long terme parmi les meilleurs centres internationaux en sciences et technologies marines.

- la formation,
 - l'innovation
 - et les étudiants
- ainsi que d'un **Conseil Scientifique International** composé de 13 spécialistes

ISBLUE ET LA RECHERCHE

Les 5 thèmes de recherche d'ISblue

Le programme de recherche d'ISblue se concentre sur 5 thèmes :

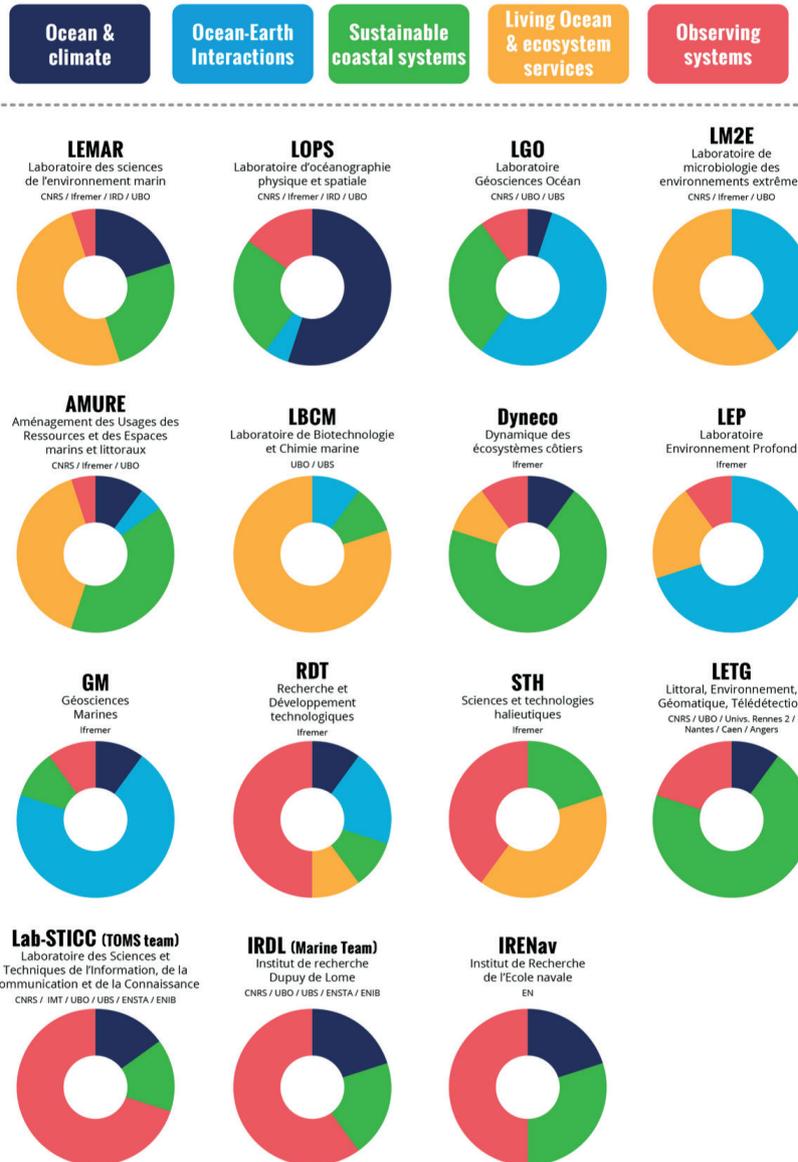
- la régulation du climat par l'océan,
- les interactions entre la Terre et l'océan,
- la durabilité des systèmes côtiers,
- l'océan vivant et les services écosystémiques
- les systèmes d'observation à long terme.

Lancement des premiers appels à projets

Le premier appel à «projets de recherche émergents» vise à soutenir l'émergence d'initiatives nouvelles en lien avec les thèmes de recherche et à favoriser les synergies entre les équipes de recherche partenaires. Dès l'an prochain, des projets fédérateurs de plus grande ampleur seront initiés.

Ces projets, ouverts sur des collaborations internationales et socio-économiques, seront le moteur et l'exemple des recherches ambitieuses et des innovations qu'ISblue souhaite promouvoir. Par une stratégie de montée en puissance progressive, ISblue va inciter les forces

Positionnement des 15 Unités de Recherche partenaires sur les 5 thèmes de recherche d'ISblue



de recherche du site à se mobiliser collectivement sur des questions scientifiques de première importance, et sur des recherches à fort potentiel d'impact.

ISBLUE ET LA FORMATION

De bac+5 à bac+8

L'école universitaire de recherche intègre des formations de master et de doctorat, des formations initiales et des formations tout au long de la vie. La communauté des apprenants de toutes les disciplines sera fédérée au sein d'un réseau d'alumni. ISblue offrira aux étudiants des opportunités nouvelles à l'international et dans tous les

secteurs professionnels liés aux sciences de la mer et du littoral et aux technologies marines.

De nouveaux parcours de master adossés aux thèmes de recherche d'ISblue ISblue va favoriser la création de nouveaux parcours de master en s'appuyant sur ses thèmes de recherche. Le premier projet,

l'analyse et à l'interprétation des données massives, et leur intégration dans les modèles de prévision.

Une attention particulière pour la formation doctorale

La formation doctorale est un objectif majeur de l'école universitaire de recherche.



en lien avec le thème 5, est un parcours alliant l'océanographie, le traitement du signal et la science de la donnée, qui sera porté en commun par plusieurs partenaires parmi lesquels l'UBO, l'IMT Atlantique et l'ENSTA Bretagne. Ce parcours international permettra de former des ingénieurs et chercheurs compétents dans tous les aspects de l'observation des milieux océaniques et littoraux, depuis les instruments in situ ou satellite jusqu'à

ISblue a lancé fin 2018 son premier appel à projets de formation doctorale avec le soutien de la région Bretagne. Grâce à la pluridisciplinarité des unités de recherches et grâce aux équipements remarquables du site, les doctorants bénéficieront d'une formation à la recherche de qualité exceptionnelle. ISblue soutient les doctorants et leurs encadrants dans leur démarche d'internationalisation, et proposera dès 2019 de nouvelles

formations doctorales.

ISblue propose des allocations postdoctorales pour de jeunes chercheurs à fort potentiel, capables de définir leur propre projet de recherche qu'ils souhaitent mener dans une des unités de recherche ISblue. Pour ces jeunes chercheurs créatifs, les financements postdoctoraux classiques fléchés sur un sujet ne sont pas attractifs. Le programme de post-doc internationaux ISblue est soutenu par la région Bretagne, Ifremer et l'UBO. Il permettra aux partenaires d'attirer de jeunes docteurs déjà reconnus internationalement, et de permettre à certains de poursuivre leur carrière sur notre site, en candidatant à des financements prestigieux comme ceux de l'European Research Council (ERC).

A L'ORIGINE D'ISLUE

La Terre, aussi appelée 'la planète bleue'

Son océan couvre en effet plus des deux tiers de sa surface, et régule des processus essentiels tels que le climat. Néanmoins, l'océan supporte des écosystèmes extrêmement fragiles. Il est, fortement impacté par le changement climatique, l'altération des processus aux interfaces terre-océan-atmosphère, et par la surexploitation des ressources. Pour relever les défis ambitieux auxquels sont confrontées les zones océaniques et côtières, une approche résolument intégrative, fédérant les sciences naturelles et sociales en recherche et en formation aux niveaux master et doctorat, a été engagée dans les années 90 à l'initiative de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et ses partenaires.

La création d'un « Observatoire des Sciences de l'Univers », composante de l'UBO, et d'une école doctorale multidisciplinaire axée sur les sciences de la mer, a abouti en 2011 à la création du LabexMER ("l'océan dans le changement").

Le LabexMER a largement contribué à structurer une communauté scientifique multidisciplinaire forte dans le domaine des sciences marines, aujourd'hui comparable aux meilleurs centres du Royaume-Uni, de l'Allemagne, du Japon ou d'Amérique du Nord.

Pour relever les grands défis planétaires du 21ème siècle liés à l'océan

Une nouvelle étape de structuration de cet effort interdisciplinaire est ainsi devenue nécessaire.

Cela passait notamment par l'extension de l'activité créée par le LabexMER aux technologies marines qui jouent un rôle particulier dans le développement humain et dans celui des océans.

Ainsi est née ISblue, « graduate school » de niveau international impliquant les forces de recherche dans un dispositif de formation ambitieux, afin de former les futures générations de chercheurs et de professionnels à la pointe des sciences et technologies marines, qui sauront répondre aux enjeux d'avenir portés par l'économie bleue.

Informations pratiques :

Contact presse :

contact.isblue@univ-brest.fr | 02.98.49.88.20

ISblue - Ecole universitaire de recherche -

IUEM, technopôle Brest-Iroise, rue Dumont d'Urville 29280 Plouzané