

EXEMPLES DE PROJETS ET DE RÉALISATIONS 2019

DÉVELOPPER

Quelle alternative aux plastiques ?

Le projet Ocean Wise a pour objectifs de connaître les mécanismes qui mènent à la fragmentation des polystyrènes et la recherche d'alternatives à ces plastiques polluants. Il rassemble un consortium où l'on retrouve des laboratoires et centres techniques portugais, irlandais, espagnol, britannique, où l'on compte trois acteurs bretons : le Cedre à Brest, le bureau d'études lorientais Seabird et le laboratoire IRDL de l'UBS.

Vers des peintures marines antisalissures éco-responsables

Le Laboratoire de Biotechnologies et Chimies Marines (LBCM) et la société Nautix se sont associés pour créer le premier Laboratoire Commun (LabCom) à l'UBS. Une collaboration académique et industrielle qui a pour objet l'étude des peintures marines antisalissures éco-responsables. L'objectif pour ces 2 partenaires : élaborer une véritable stratégie de Recherche & Développement et dépasser les collaborations dites « opportunistes ».

ÉDUQUER

Lancement d'une nouvelle Activité d'Ouverture

« Nous citoyens, ...souhaitons répondre aux défis maritimes et littoraux », c'est le nom donné à la nouvelle activité d'ouverture qui sera proposée dès la rentrée 2019 à tous les étudiants de l'Université. L'objectif est de sensibiliser et délivrer des éléments de connaissance générale pour permettre aux plus jeunes générations de comprendre les enjeux de demain.

Accueil d'une résidence d'artiste associée

En septembre 2019, l'Université accueille en résidence d'artiste, Laurène Rouleau, plasticienne et nouvellement diplômée de l'École européenne supérieure d'art de Bretagne (EESAB). Elle travaille sur la thématique de la mer, du voyage et sur des dessins gravés représentant des coquillages imaginaires. Ses travaux feront l'objet d'une grande exposition au printemps 2020.

PARTAGER

Séminaire International Archipel

Ce séminaire du 17 au 19 juin 2019 vise à appréhender les espaces maritimes et littoraux comme des biens communs en construisant des approches systémiques interdisciplinaires réunissant scientifiques, usagers et politiques.

Océan Bien Commun de l'Humanité

Alors même qu'il constitue un élément essentiel dans la régulation du climat, l'océan a été le grand absent des négociations climatiques. C'est de ce constat et de la volonté d'y remédier qu'est né l'Appel pour un « Océan, Bien Commun de l'Humanité ». En étant la première université à signer cet appel, l'UBS souhaite contribuer à le faire connaître au sein du monde académique, et inspirer d'autres acteurs à y apporter leur soutien.

Archipel, partenaire d'évènements ouverts aux citoyens

L'Inter Celtique de la Mer, le Défi Azimut, les Aventuriers de la Mer, la Mer XXL.



Institut citoyen
d'études maritimes
& littorales
archipel:
Université Bretagne Sud

ARCHIPEL PROPOSE

- **Une équipe opérationnelle et réactive**, structurée autour d'un coordinateur et d'un responsable scientifique : pour accueillir les idées et propositions d'actions, de projets ; pour accompagner, voire piloter, la réalisation d'actions et de projets.
- **Des moyens de communication** pour s'informer et diffuser de l'information : site web, newsletter, groupe LinkedIn et groupe Facebook.
- **Des instances de pilotage et de concertation ouvertes**, intégrant des représentants du monde socio-économiques (entreprises, institutionnels, association), pour favoriser la réflexion collective prospective.

CONTACTS

Institut Archipel
Pr. Christophe BALEY, *responsable scientifique*
Gwenaël LE MAGUER, *coordinateur*
Université Bretagne Sud
Rue Coat Saint Haouen
BP 82116 – 56321 Lorient Cedex

www-archipel.univ-ubs.fr
Tel. 06 66 99 19 08
archipel@univ-ubs.fr

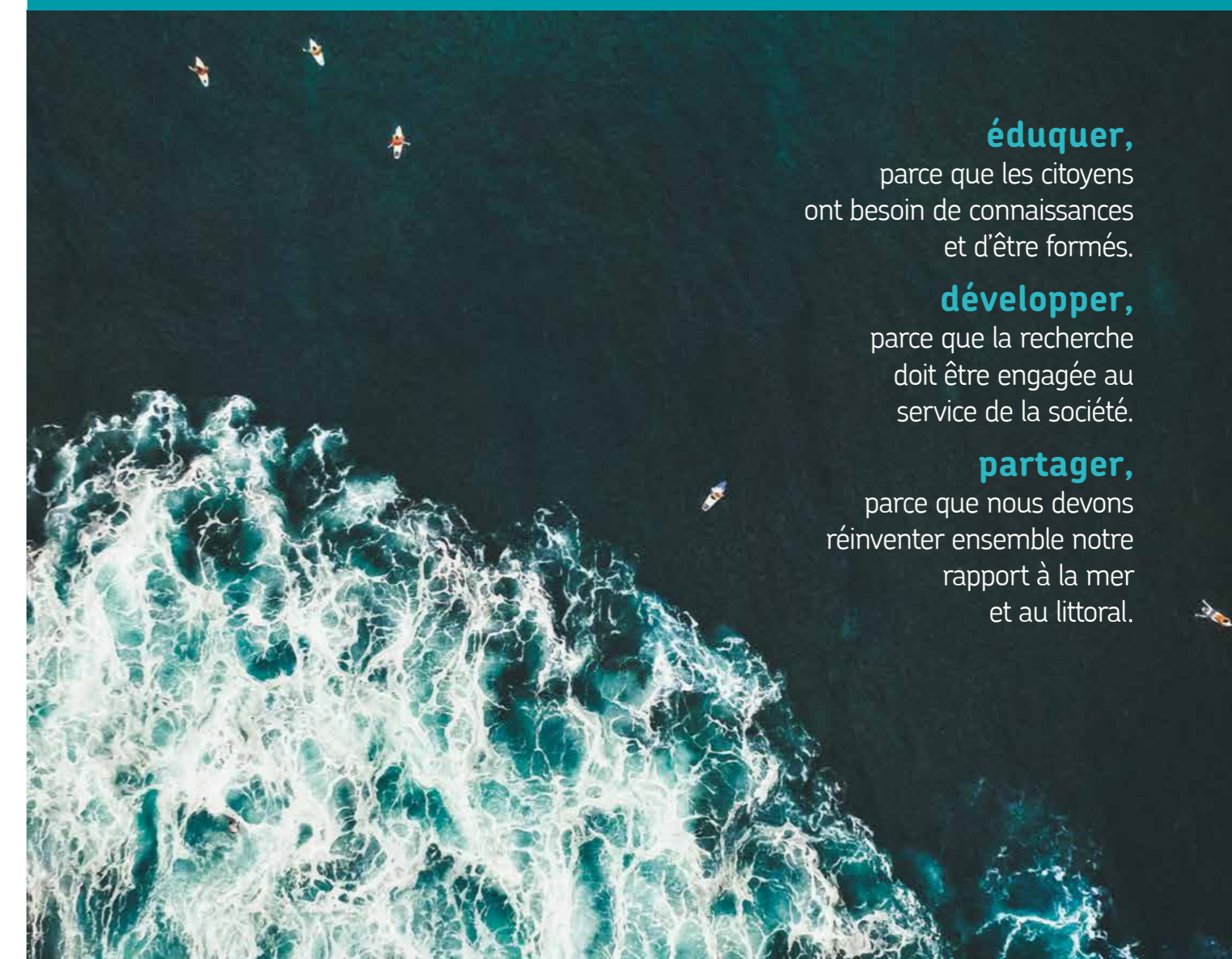


Photo de couverture : Phabey - Réalisation & Impression - Université Bretagne Sud 2019

Institut citoyen
d'études maritimes
& littorales

archipel:
Université Bretagne Sud

Les espaces maritimes et littoraux portent les traces de l'activité humaine. Ils sont aujourd'hui soumis à de fortes mutations et constituent un véritable enjeu.



éduquer,

parce que les citoyens ont besoin de connaissances et d'être formés.

développer,

parce que la recherche doit être engagée au service de la société.

partager,

parce que nous devons réinventer ensemble notre rapport à la mer et au littoral.

Université
Bretagne Sud
ubs:

www-archipel.univ-ubs.fr

« MER ET LITTORAL », DOMAINE D'EXCELLENCE DE L'UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD

La dimension maritime et littorale est très présente à l'Université Bretagne Sud, à la fois en formation et dans les activités des laboratoires de recherche.

L'UBS a fait de « Mer et Littoral » l'un de ses 4 domaines d'excellence.

C'est pour intensifier le développement, dans ce domaine, d'une recherche de haut niveau, de formations de qualité, mais aussi le lien entre université et société, qu'a été créé en janvier 2019, ARCHIPEL, l'« Institut citoyen d'études maritimes et littorales ».

Résolument **interdisciplinaire**, cet institut a vocation à décliner le triptyque « **éduquer, développer, partager** » autour duquel se retrouveront des chercheurs, des enseignants, et aussi des décideurs, des entrepreneurs, et des citoyens.

OBJECTIFS ET ENJEUX

- ▶ **Renforcer** la lisibilité et la visibilité des actions et projets de l'UBS dans le domaine maritime & littoral
- ▶ **Fédérer** les acteurs de l'UBS sur ces thématiques et développer les approches pluridisciplinaires
- ▶ **Développer** les liens avec l'écosystème économique et la société civile dans le domaine maritime & littoral
- ▶ **Innover et anticiper** l'avenir face aux enjeux économiques et environnementaux liés à la mer et aux littoral

RECHERCHE
& VALORISATION

FORMATION INITIALE
ET CONTINUE

PARTENARIATS
& COLLABORATIONS
AVEC LES ACTEURS
ÉCONOMIQUES,
INSTITUTIONNELS
ET ASSOCIATIFS

VIE ÉTUDIANTE,
VIE CULTURELLE,
LIENS AVEC
LA SOCIÉTÉ

UN INSTITUT AU SERVICE DE TOUS

L'Institut est une interface privilégiée entre l'UBS et les acteurs institutionnels, socio-économiques et associatifs dans le domaine maritime et littoral,

- ▶ pour **faciliter et accélérer** la circulation des informations, les croisements de réseaux, les mises en relation,
- ▶ pour **favoriser** l'émergence de projets et **appuyer** leur réalisation

L'Institut repose sur une **dynamique inclusive, fédératrice, participative, ouverte** à toute la communauté des personnels et étudiants de l'UBS, et à ses partenaires : académiques, institutionnels, professionnels, associations, représentants de la société civile, etc.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE

ARCHIPEL s'appuie naturellement sur les **compétences spécifiques des chercheurs de l'UBS** dans le domaine maritime et littoral. Notamment :

Écoconception et éco innovations

Évaluation des impacts environnementaux : analyses de cycle de vie, écotoxicité, biodégradation, mise au point de biomatériaux (biopolymères, biocomposites) et procédés de mise en œuvre ; mise au point d'antifoulings à faible impact ; systèmes électroniques embarqués à faible consommation.

Structures & matériaux

Matériaux métalliques, polymères, composites, revêtements, bétons.

Électronique embarquée, objets connectés, TIC, cyber sécurité

Électronique nautique et course au large ; drones marins ; applications mobiles et réalité virtuelle.

Préservation et valorisation des ressources maritimes & littorales

Aménagement des territoires littoraux ; évolution des traits de côtes (évaluation, techniques de prévention « douces ») ; qualité des eaux et des écosystèmes portuaires (évaluation, bio-remédiation) ; pollutions plastiques en mer (évaluation, solutions alternatives) ; valorisation des macro et micro-algues (invasives notamment).

Observation des usages et pratiques liés à la mer et au littoral

Histoire maritime et portuaire ; analyse et optimisation des comportements et pratiques dans des métiers de la mer (pêche, marine civile et militaire, etc.) ; partage des activités sur les territoires maritimes et littoraux (études, médiation entre usagers) ; traitements automatisés de données et d'images pour le suivi d'activités humaines, de populations animales, ou d'espaces géographiques ; droit des îles et des îlots ; marketing territorial et touristique.

EXEMPLES DE DOMAINES D'APPLICATION

Nautisme, Course au large, drones marins

Gestion intégrée des espaces et écosystèmes côtiers

Construction navale, infrastructures marines

Pollutions marines et littorale, qualité des eaux,

Communications marines, cybersécurité

Molécules marines

Écologie et bio-économie de la mer

NOS RESSOURCES ET MOYENS

ARCHIPEL fédère des laboratoires, des structures de transfert technologique, et des formations, de l'UBS :

9 laboratoires

Deux tiers des 14 laboratoires dont l'UBS a la tutelle développent des recherches autour de la mer.

Géoarchitecture
Institut de Recherche Dupuy de Lôme - IRDL
Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires - IRISA
Laboratoire en droit - Lab-LEX
Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines - LBCM
Laboratoire Géosciences Océan - LGO
Laboratoire de Mathématiques en Bretagne Atlantique - LMBA
Laboratoire Temps, Mondes, Sociétés - TEMOS

3 écoles doctorales

L'UBS participe à 8 écoles doctorales en co-accréditation, dont 3 identifiées Mer & Littoral :

- Sciences de la Mer et du Littoral
- Maths et STIC
- Société, Temps, Territoire

3 Plateformes techniques

Compositic - Cyber Security Center - Prodiabio

1 Observatoire Citoyen

Observatoire citoyen dédié à l'évolution du trait de côte et à la dynamique littorale du Morbihan (OCLM)

Formations

Licence Professionnelle

- Nautisme et métiers de la plaisance
- Métiers de l'Industrie et la Construction Navale

Masters

- Biomolécules, Micro-organismes & Bioprocédés
- Écologie chimique
- Ingénierie et gestion des ressources côtières et littorales
- Aménagement et urbanisme des territoires littoraux
- Thermique Énergétique
- Éco-conception des polymères et des composites
- Génie mécanique et matériaux
- Génie civil