

Institut citoyen
d'études maritimes
& littorales

archipel :
Université Bretagne Sud



DOSSIER DE PRESSE

2019

Université
Bretagne Sud
ubs :

www-archipel.univ-ubs.fr

SOMMAIRE

Archipel, un nouvel Institut citoyen au sein de l'Université Bretagne Sud, dédié à la mer et au littoral	p3
Une ambition	p6
Un équipage	p8
Champs d'expertises	p10
Notre démarche	p13
Développer	p14
Partager	p18
Éduquer	p24
Archipel à la rencontre des citoyens	p30
Interceltique de la Mer	
Défi Azimut	
Les Aventuriers de la Mer	
Journée internationale de la Mer	
Forum Économie Sociale et Solidaire & Mer	
Exposition « La Mer XXL »	

ARCHIPEL,

UN NOUVEL INSTITUT CITOYEN
AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD,
DÉDIÉ À LA MER ET AU LITTORAL

L'UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD AFFICHE SON IDENTITÉ MARITIME ET CRÉE **ARCHIPEL**, L'INSTITUT CITOYEN D'ÉTUDES MARITIMES ET LITTORALES

La dimension maritime est très présente à l'Université Bretagne Sud, à la fois en formation et en recherche. Deux tiers des 14 laboratoires dont l'UBS a la tutelle développent des recherches en lien avec la mer et le littoral.

De nombreux partenariats internationaux ont également été établis avec des universités littorales partageant des travaux de recherche et des formations en lien avec cette thématique.

L'Université Bretagne Sud a fait de «Mer et Littoral» l'un de ses 4 domaines d'excellence. Cette stratégie de reconnaissance et de développement s'est traduit en janvier 2019 par la création de « l'Institut citoyen d'études maritimes et littorales ». Baptisé ARCHIPEL, son positionnement est clair : développer une recherche de haut niveau, délivrer des formations de qualité mais aussi renforcer le lien entre université et société. Parce que les questions sociétales sont toujours complexes, les réponses ne peuvent être simples ou mono-disciplinaires.

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.



Archipel, c'est le nom du nouvel « Institut citoyen d'études maritimes et littorales » de l'Université Bretagne Sud.

Une façon de souligner l'identité de l'UBS : la « maritimité » irrigue nos formations et traverse les recherches menées par les laboratoires.

Être citoyen pour Archipel, c'est aller au-delà, c'est se mettre au service de la société et tenter de répondre à ses enjeux en mobilisant toutes les forces et tous les acteurs.

Jean Peeters,
Président de l'Université Bretagne Sud

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



UNE AMBITION

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.

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.

éduquer,

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



UN ÉQUIPAGE

Une organisation agile et participative

La structure de l'Institut est légère et souple. Elle est un point d'entrée sur les questions de la Mer et du Littoral au sein de l'Université Bretagne Sud.

- Pr. Christophe BALEY, responsable scientifique.
- Gwenaël LE MAGUER, coordinateur.
- Un bureau opérationnel représentatif des composantes de l'UBS.
- Des chercheurs, des enseignants, des doctorants, des étudiants, des experts, qui s'impliquent en fonction des projets et des thématiques.

Un outil qui favorise les partenariats et les collaborations

L'Institut est un catalyseur qui facilite la mise en relation entre les équipes de l'UBS et les acteurs sociaux-économiques et associatifs. L'objectif d'Archipel : aider à l'émergence et faciliter la réalisation de projet dans le domaine maritime et littoral.

FAVORISER
LA MISE
EN RELATION

APPORTER
DE LA
COMPÉTENCE

DÉVELOPPER
DES PARTENARIATS
EN R&D ET FORMATION

AIDER
À L'ÉMERGENCE
DE PROJETS

ACCOMPAGNER
LA RÉALISATION
DE PROJETS

PROPOSER
DES TEMPS
D'ÉCHANGES DÉDIÉS



NOTRE DÉMARCHE



DÉVELOPPER

« Pour une recherche engagée au service de la société ».

UNE PRATIQUE
INTERDISCIPLINAIRE
ET COLLABORATIVE

Des exemples de collaborations



Séminaire « L'UBS face aux défis maritimes et littoraux : éduquer, développer, partager » en juin 2018 à la Cité de la Voile à Lorient.

15,5 L'Université Bretagne Sud compte 14²⁵ laboratoires dans différents champs disciplinaires.

► Dans le domaine des matériaux

- **Développement de biocomposites pour la construction nautique.**
Exemples de collaborations : Multiplast, Kairos.
- **Étude des déchets plastiques en mer et développement d'alternatives aux polymères conventionnels : biopolymères, recyclage.**
Exemples de collaborations : Seabird, Cedre, Tara Expéditions.
- **Développement de matériaux et process polymères et composites pour des applications marines diverses : nautisme, pêche, aquaculture, EMR, plaisance, etc.**
Exemples de collaborations : Multiplast, CDK, Nautix, Seabird, Ifremer, Avel Robotics, etc.
- **Outils et méthodes numériques pour la conception de foils et structures nautiques.**
Exemples de collaborations : GSea Design, SEAir, Finot-Conq, écuries de course IMOCA, ULTIM, etc.

► **Dans le domaine des technologies de l'information et de la communication**

- **Développement de systèmes électroniques embarqués pour des applications marines : systèmes de capteurs sur réseaux de bouées autonomes, centrales de navigation de bateaux, systèmes pilotes automatiques, systèmes automatisés de manœuvres de bateaux.**
Exemples de collaborations : nke Marine Electronics, Madintec, Ocean Data System, RTsys, IOT.bzh, écuries de courses, etc.
- **Gestion du risque et des facteurs humains dans le domaine du transport maritime.**
Exemples de collaborations : Naval Group.
- **Pilotage et capteurs embarqués sur drones de surface.**
Exemple de collaborations : Texys Marine.



Tests en immersion de peintures antifouling, dans le cadre du laboratoire commun entre l'UBS et la société Nautix (LabCom SAFER).

► **Dans le domaine de la biologie marine**

- **Étude des biofilms marins et développement de solutions antifouling.**
Exemples de collaborations : Nautix, Naval Group, Agence française de la Biodiversité.
- **Étude et valorisation d'algues : applications dans les domaines de la nutrition et santé animale, végétale et humaine, de la cosmétique et de l'environnement.**
Exemple de collaboration : Yves Rocher, Olmix, In Vivo.
- **Biorémediation es milieux marins grâce aux éponges marines.**

► **Dans le domaine de la donnée et de ses applications marines**

- **Data Mining et Intelligence Artificielle pour l'analyse automatisée d'images dans des applications marines.**
Exemples de collaborations : Ifremer, WIPSEA, France Energie Marine, Agence française de la Biodiversité.
- **Communication par réseaux ad-hoc pour des applications nautiques et navales.**
Exemples de collaborations : Pôle Finistère Course au Large, Imoca MACIF.



Un exemple de zone littorale partagée entre lieux de vie, lieux de travail, et activités de loisirs.

► **Dans le domaine de l'aménagement et de l'histoire maritime**

- **Tourisme & marketing territorial sur la presqu'île de Quiberon.**
- **Dynamiques urbaines des espaces littoraux, gouvernance des territoires, politiques d'aménagement du territoire, mobilités.**
- **Études sur l'évolution des zones littorales / trait de côtes morbihannaises.**
- **Gens de mer des temps modernes : attaches littorales et carrières maritimes.**

PARTAGER

« Pour ré-inventer ensemble notre rapport à la mer et au littoral ».

EXEMPLES
D'ACTIONS ET DE
RÉALISATIONS
CONCRÈTES

L'OCLM, un observatoire participatif dédié au littoral



Dans le cadre du suivi de l'évolution du trait de côte sur le littoral de Gâvres, Lorient Agglomération, en partenariat avec l'Université Bretagne Sud installe deux stations « CoastSnap » sur la grande plage. Ce dispositif innovant va permettre au public de contribuer au suivi du site en réalisant des photos.

L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais (OCLM) est dédié à l'étude de l'évolution du trait de côte et à l'analyse de la dynamique littorale et permet à tout et à chacun de participer à la préservation du littoral. Il s'agit d'abord de surveiller l'évolution du trait de côte sur des sites sensibles, mais également d'éduquer et informer les élus et les citoyens aux problématiques du littoral. Il permet en outre de constituer des bases de données pour améliorer la compréhension du fonctionnement des écosystèmes littoraux.

Il est le fruit de la collaboration entre le Laboratoire géosciences océan (LGO) de l'UBS, le conseil départemental du Morbihan et l'association Riem (Réseau initiatives des éco-explorateurs de la mer).

Ce projet a pour but de rassembler les principaux acteurs d'un même territoire : citoyens, scientifiques et politiques, autour de thématiques essentielles mais souvent controversées : l'évolution physique du littoral, sa gestion, son aménagement et les problèmes d'érosions.

Son fonctionnement ?

Le Riem recrute un groupe de citoyens volontaires et, avec le laboratoire LGO, les forme à l'utilisation du protocole. C'est ensuite au Riem de gérer les bénévoles sur place, de collecter et de vérifier leurs données, avant de les transmettre à l'équipe du LGO. Celui-ci les analyse et restitue les résultats aux communes et aux citoyens.

L'UBS, première université à rejoindre l'Appel pour un « Océan, Bien Commun de l'Humanité »

L'institut Archipel a signé, le 22 mars 2019, en présence de Madame Frédérique Vidal, Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, l'Appel pour un « Océan, Bien Commun de l'Humanité » lancé par un collectif d'acteurs engagés dont Catherine Chabaud, navigatrice, et vice-présidente de l'association Innovations Bleues, qui porte la démarche. 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.



Jean Peeters, Président de l'Université Bretagne Sud, signe l'Appel pour un « Océan, Bien Commun de l'Humanité », en présence de Catherine Chabaud, co-initiatrice de l'appel, et de Mme Frédérique Vidal, Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Depuis plus d'une dizaine d'années, l'Université Bretagne Sud travaille en étroite relation avec l'association Innovations Bleues, qui œuvre en faveur du développement durable des activités maritimes innovantes. Elles partagent des projets et des réalisations communes : écoconception de navires en matériaux biocomposites, mise au point de logiciel dédié à l'écoconception en construction nautique, R&D « Voilier Navire du futur ». Ces collaborations et cette volonté d'engagement auprès de la société civile se prolongent désormais par la signature de l'Appel pour un « Océan, Bien Commun de l'Humanité. »

L'Université Bretagne Sud embarque aux côtés de Tara

L'Université Bretagne Sud est partenaire scientifique des expéditions Tara depuis plusieurs années. Une collaboration qui remonte à 2014 par la recherche sur les déchets plastiques en Méditerranée.

Deux ingénieurs de recherche du laboratoire IRDL de l'UBS rejoignent la nouvelle expédition 2019 de la Fondation Tara.



Des étudiants de l'UBS lors d'une sortie d'observation dans le Golfe du Morbihan.

Au total, 40 scientifiques sont tour à tour mobilisés. A bord, c'est par équipe de 4 chercheurs qu'ils vont se relayer durant ces 6 mois. Parmi eux, Mikael Kedzierski et Lata Soccalingame, ingénieurs de recherche à l'UBS au sein du laboratoire IRDL, embarquent en août et septembre prochain pour une mission de 2 à 3 semaines. « A bord, nous travaillons essentiellement à la collecte et au conditionnement des échantillons. Ils seront ensuite analysés à terre en laboratoire ».

Leur mission : qualifier le volume de micro-plastique collectés et analyser la nature chimique de ces déchets. Autre challenge scientifique pour nos deux jeunes ingénieurs : automatiser ces systèmes d'analyse des micro-plastiques pour en réduire le temps de traitement. « Plus on ira vite dans l'identification, plus on pourra conduire l'analyse de différents échantillons ».

Des résultats indispensables pour nourrir la recherche des autres équipes mobilisées pour cette expédition.

Un séminaire international « Mer et Littoral : des biens communs ? »

Après une première journée d'échanges le 12 juin 2018, intitulée « L'Université Bretagne Sud face aux défis maritimes & littoraux », ARCHIPEL organise sa première manifestation internationale du 17 au 19 juin 2019, sur le thème : « Mer & Littoral : un bien commun ? ».



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

Les conclusions des débats permettront d'orienter leurs activités de recherche et de formation pour être en mesure d'appréhender la complexité de la notion de « bien commun » quand elle s'applique à l'espace littoral et de mieux répondre, in fine, aux défis environnementaux mais également économiques et sociaux auxquels sont confrontés leurs écosystèmes.

Lundi 17 juin À l'interface des disciplines (Lorient)

Ateliers de réflexion interdisciplinaire sur les approches scientifiques des notions de « biens communs » dans le domaine maritime et littoral. Tables rondes de chercheurs internationaux.

Mardi 18 juin À l'interface avec le territoire et les écosystèmes socio-économiques (Vannes)

Les enjeux et actions du territoire autour des notions de « biens communs » dans le domaine maritime et littoral. Conférences d'acteurs internationaux et locaux.

Mercredi 19 juin Visites et démonstrations (Lorient)

• Visite et présentation des activités du port de Lorient.

PROGRAMME

Lundi 17 juin

À l'interface des disciplines.

Ateliers de réflexion interdisciplinaire sur les approches scientifiques des notions de « biens communs » dans le domaine maritime et littoral. Tables rondes de chercheurs internationaux.

- Les moyens et méthodes modernes de bio-surveillance des milieux littoraux (capteurs, alerte et connaissance).
- Les ports et leur environnement.
- Comment le droit peut-il rendre possible ce qui est nécessaire, soit par le consensus, soit par la contrainte ?
- Regards croisés de sociologues, de géographes et de gestionnaires sur le tourisme en zone littorale.

Informations pratiques :
Campus de Lorient - Faculté des Sciences - De 9h15 à 17h30.

Mardi 18 juin

À l'interface avec le territoire et les écosystèmes socio-économiques.

Les enjeux et actions du territoire autour des notions de « biens communs » dans le domaine maritime et littoral. Conférences d'acteurs internationaux et locaux.

- Le littoral comme espace partagé, convoité, revendiqué et ... commun : enjeux de surveillance et de préservation.
- L'Océan : un Bien Commun des générations ! Quels sont à court terme nos responsabilités, nos enjeux, nos moyens ?
- Les juristes peuvent-ils contribuer à la conversation mondiale sur les biens communs maritimes et littoraux ?
- Mer et Littoral : des ressources et des responsabilités communes.
- Agir pour demain : l'UBS force de proposition.
- Du local à l'international : points de vue et réactions sous diverses latitudes et longitudes.

Informations pratiques :
Campus de Vannes - Faculté de Droit, des Sciences Économiques et de Gestion
De 8h30 à 17h00.

Mercredi 19 juin

Reconversion d'un site portuaire : les activités de Lorient Keroman.

- L'évolution du port de pêche.
- La Base - reconversion du site et développement économique.
- Histoire (39-45) du site de la base de Kéroman.

Informations pratiques :
Cette journée gratuite est **ouverte exclusivement aux intervenants du séminaire** dans la limite des places disponibles. Lorient - De 8h30 à 13h00.

Inscriptions

Gratuit sur inscription en ligne sur univ-ubs.fr

Contact

Pr. Christophe BALEY, *responsable scientifique*
Gwenaël LE MAGUER, *coordinateur*
archipel@univ-ubs.fr

ÉDUQUER

« Parce que les citoyens ont besoin de connaissances et d'être formés »

DES FORMATIONS
ET UNE CULTURE

Des exemples de formations
ouvrant aux métiers de la mer



Des étudiants de l'UBS lors d'une sortie d'observation dans le Golfe du Morbihan. Photo : Nathalie Bourgougnon.

► **Licence Professionnelle « Nautisme et métiers de la plaisance »**

Elle forme des professionnels aux compétences transversales dans le secteur du nautisme et de la plaisance, capables d'être les interlocuteurs tant de la clientèle que des différents spécialistes. L'objectif est de former des étudiants avec une culture générale technique et spécialisée dans le développement des services pour les plaisanciers.

► **Licence Professionnelle « Métiers de l'Industrie et la Construction Navale » par la voie de l'alternance**

L'objectif de cette licence est de former des techniciens de très bon niveau dans le domaine de la construction navale : des bâtiments militaires aux navires à passagers, en passant par les bateaux de pêche, de commerce et de travail, sans oublier l'offshore et les énergies marines renouvelables.

► **Master « Ingénierie et Gestion des Ressources Côtières et Littorales »**

Cette spécialité a pour objectif de former des cadres ayant des compétences pluridisciplinaires en gestion et exploitation des ressources minérales et biologiques en domaine côtier avec appréhension des notions de risque et vulnérabilité. Ces compétences leur permettront de s'adapter, d'anticiper et de répondre aux stratégies d'aménagement des espaces côtiers en tenant compte du cadre juridique et socio-économique européen.

La principale caractéristique de ce Master réside dans sa transdisciplinarité affichée sur l'ensemble des deux années de formation.

► **Master « Biomolécules, Micro-organismes et Bioprocédés »**

Ce parcours est axé sur l'exploitation de façon durable et éco-respectueuse des ressources biologiques (dont les ressources marines) afin de développer de nouvelles techniques ou procédés inspirés du vivant.

Autres formations en lien avec la Mer et le Littoral

- Master « Écologie chimique »
-
- Master « Aménagement et urbanisme des territoires littoraux »
-
- Master « Thermique Énergétique »
-
- Master « Éco-conception des polymères et des composites »
-
- Master « Génie mécanique et matériaux »
-
- Master « Génie civil »

« Maritime & Littoral » : un nouveau cours ouvert à tous les étudiants



Nouvelle activité d'ouverture ouverte à tous les étudiants de l'UBS.

« Nous citoyens, ... souhaitons répondre aux défis maritimes et littoraux », tel est le nom donné à cette nouvelle activité d'ouverture qui sera proposée dès la rentrée 2019 à tous les étudiants de Licence de l'Université, quelque soit leur filière de rattachement. L'objectif est de sensibiliser et délivrer des éléments de connaissance générale pour permettre aux plus jeunes générations de comprendre les enjeux de demain. Chaque étudiant sera libre de choisir cette activité d'ouverture parmi les 55 proposées au sein de l'établissement.

Ce cours d'une durée de 20h, combine des enseignements interdisciplinaires théoriques (sciences et techniques de l'ingénieur, sciences naturelles, sciences humaines et sociales, droit, économie et gestion) avec des conférences et des sorties « terrain ».

Cinq sujets seront principalement abordés :

- **L'environnement (au sens de la nature)** : vulnérabilité de la bande littorale, Les écosystèmes marins, La valorisation des algues, la dégradation des matières plastiques en milieu marin.
- **Le développement économique** : aménagement du territoire en zone littorale, production de l'énergie en mer, Développement et animation touristique sur le littoral, droit.
- **La culture et le patrimoine maritime** : la course au large une activité économique.
- **Les infrastructures portuaires au cours du temps** : un exemple de reconversion d'une zone d'activité maritime, Génie civil ou le maintien d'un ouvrage d'art dans le temps, Port de pêche Kéroman.
- **Des bateaux pour aujourd'hui et pour demain** : construction des bateaux de course, construction à partir de ressources renouvelables, le maintien des performances d'un navire dans le temps, faire voler des bateaux, de la course au large aux bateaux de services ?

Développer la culture maritime des étudiants



Équipage de voile universitaire de l'UBS.

L'UBS Sailing Team : l'équipage d'étudiants régatiers

Fondé à la fin de l'année scolaire 2017/2018, l'équipage de voile universitaire de l'Université Bretagne Sud est le résultat de l'initiative de deux étudiants : Pierre Jaime Grenié et Maïwenn Deffontaines.

Il se compose, depuis la rentrée 2018, de 11 étudiants âgés de 19 à 25 ans issus de différentes filières et de différents niveaux. Ils bénéficient tous du statut de sportifs de haut niveau pour concilier leur pratique sportive et leurs études. À court terme, leur but est de performer et d'arriver à faire un podium. À plus long terme, l'idée est surtout de faire perdurer cet équipage, fait par et pour les étudiants.

Contact : equipage.j80@hotmail.com

Lancement d'un MOOC « Les métiers de la filière maritime »

Archipel est partenaire d'un projet de MOOC, porté par l'Université de Bretagne Loire, prévu pour avril 2020.

Organisé en 4 séquences complémentaires et progressives de 2 heures par semaine, ce cours offre une vision large de la filière maritime et explore en détails les secteurs en lien avec les préférences de l'étudiant.

Au programme :

- Séquence 1 - Cap au large : panorama d'un domaine de formation et de recherche où l'on peut garder les pieds sur terre.
- Séquence 2 - À terre ou en mer : focus sur les principaux métiers de la filière maritime.
- Séquence 3 - Énergies marines ou valorisation des ressources et du littoral : focus sur les métiers d'avenir.
- Séquence 4 - La mer et vous : étude de cas individualisée (sur des profils type : disciplines d'origine, compétences, métiers).

Plus d'une dizaine d'activités nautiques proposées



Activité nautique proposée aux étudiants et personnels de l'UBS.

Catamaran, kite Surf, marche aquatique, kayak, paddle, voile... de nombreuses activités nautiques sont ouvertes aux étudiants et personnels de l'Université Bretagne Sud.

Depuis la rentrée 2018, le service des Sports propose également des stages de formation pour obtenir un permis ou une certification dans le domaine du nautisme et du secourisme :

- Stage « Permis Bateau »
- Formation pour devenir moniteur de voile : « Certificat de Qualification Professionnel » (CQP)
- Entraînement au « Brevet National de Sécurité et Sauvetage Aquatique » (BNSSA)
- Formation Secourisme : « Premiers secours évacuation » (PSEA)

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.

ARCHIPEL À LA RENCONTRE DES CITOYENS

DES
EXEMPLES DE
MANIFESTATIONS
DONT L'INSTITUT
EST PARTENAIRE

Interceltique de la Mer

Pour la 2^{ème} année consécutive, le Festival Interceltique de Lorient et ses partenaires dont Archipel proposent la mise en valeur des activités du patrimoine maritime, à l'échelle locale, nationale et internationale. Véritable espace d'animations, ouvert à tous, chacun pourra y retrouver des animations, conférences, des dégustations des produits de la mer.

Défi Azimut

Le Défi Azimut, rendez-vous atypique de la course au large, a pour vocation de conjuguer performance, innovation et stratégie. Il se tiendra les 21, 22 et 23 septembre 2019. À l'approche de la Route du Rhum 2018, les meilleurs skippers vont pouvoir, à l'occasion de cette huitième édition du Défi Azimut, parfaire leurs réglages. Chaque année, ce week-end donne l'occasion à l'ensemble des acteurs de la voile océanique de se réunir autour de régates très disputées, à seulement quelques semaines du départ de la grande échéance océanique de l'automne (Route du Rhum, Transat Jacques Vabre, Vendée Globe).

Les Aventuriers de la Mer

L'aventure maritime peut être scientifique, technologique, environnementale, artistique ou tout simplement l'accomplissement d'un rêve d'enfant... La prochaine édition des « Aventuriers de la Mer » se tiendra du 10 au 13 octobre 2019. Ce rendez-vous donne la parole à ceux qui explorent, innovent et enchantent le monde. Au programme : rencontre, animations, projections, visites de bateaux. C'est aussi donner la possibilité au public de rencontrer ces aventuriers, de leur donner un visage dans la proximité de la rencontre.

Journée internationale de la mer

Dans le cadre de la Journée mondiale de la mer, le 30 septembre 2019, Archipel organisera une journée de collecte des déchets sur les plages afin de sensibiliser le grand public à l'importance du tri et aux risques du plastique en mer.

Forum Économie Sociale et Solidaire & Mer

C'est quoi l'économie sociale et solidaire ? « C'est mettre l'économie au service de l'humain ». Dans ce cadre Archipel participe aux actions rattachées à la thématique Mer et Littoral en novembre 2019.

Exposition « La Mer XXL »

Du 29 juin au 10 juillet, le parc des Expositions de la Beaujoire à Nantes accueillera une exposition jamais vue encore : La Mer XXL, qui expliquera pourquoi l'avenir de l'humanité réside entre océans et mers. Tour à tour pédagogique, ludique, spectaculaire, culturelle, dans un écrin scénographique inspiré de l'univers du Nantais Jules Verne, l'exposition va illustrer une certitude, celle que la mer peut assurer un avenir XXL dans bien des domaines. Ceux du climat, de l'énergie, de la santé, de la nutrition, du développement économique, de l'habitat, des échanges numériques, etc.

Institut citoyen
d'études maritimes
& littorales

archipel:
Université Bretagne Sud

CONTACTS

Archipel

Pr. Christophe BALEY, *Responsable scientifique*

Gwenaël LE MAGUER, *Coordinateur*

archipel@univ-ubs.fr

Service Communication

Linda LE METAYER, *Responsable communication*