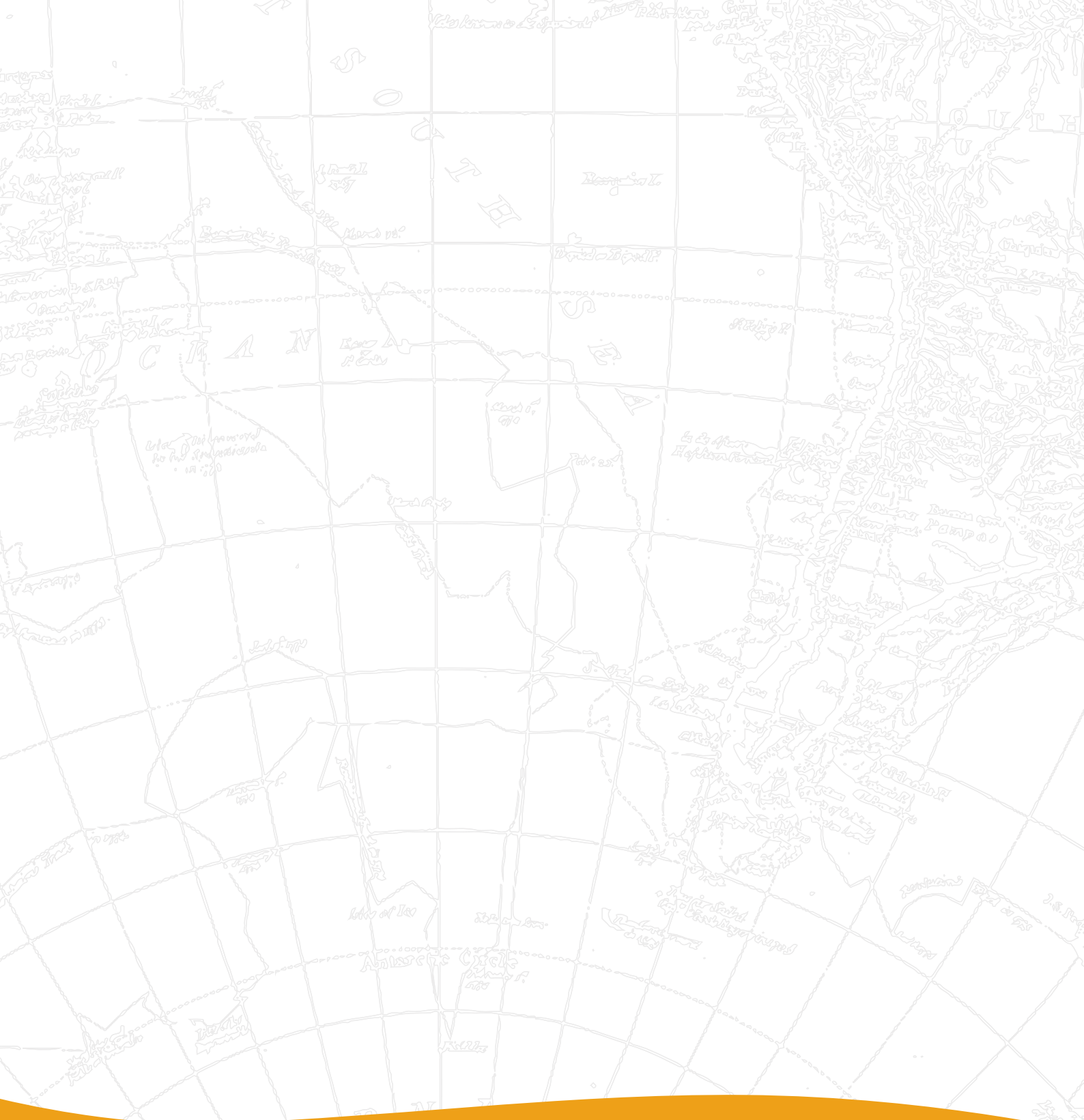


DOSSIER DE PRESENTATION



**ASTROLABE
EXPEDITIONS**

Expéditions scientifiques à la voile



CONTACT

www.astrolabe-expeditions.org

Président : cedric.courson@astrolabe-expeditions.org – 06 52 25 06 52

Vice-présidente : shan.yao@astrolabe-expeditions.org

Trésorier : yann.louault@astrolabe-expeditions.org

Association Astrolabe Expeditions - SIRET 800 499 345 00018 - APE 9499Z



Astrolabe Expeditions a pour objectif de mettre en place des expéditions scientifiques à la voile et de les rendre accessibles à tous.

Organisées à bord de voiliers, ces missions de recherche citoyenne visent à améliorer la connaissance et la préservation de l'environnement marin.

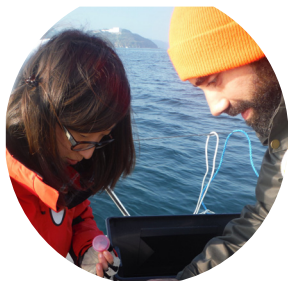
En collaboration avec des institutions scientifiques et des espaces de recherche collaboratifs, tous les citoyens peuvent s'impliquer dans le développement de programmes de recherche et participer aux expéditions en mer.

Notre mission est double et consiste à :

- Créer et animer des programmes de sciences participatives liés à l'étude des océans
- Développer une flotte internationale de voiliers océanographiques citoyens.



Nos axes de développement



Impliquer les citoyens dans la recherche

L'association développe des programmes de sciences citoyennes sur des thématiques nouvelles et contribue aux programmes existants.



Former des aventuriers de la mer

Pour réaliser ces expéditions, nous formons des équipiers aux diverses compétences utiles aux missions d'exploration.



Une flotte de voiliers d'expéditions

L'expertise et les ressources de l'association sont mises à disposition des plaisanciers pour construire ensemble de nouvelles expéditions.



Des expéditions scientifiques à la voile

Nous mettons en place et réalisons des expéditions scientifiques à bord de voiliers de plaisance.



Sensibiliser le public par l'action

Nos programmes de science permettent de sensibiliser un large public à agir de manière responsable vis-à-vis de notre environnement.

Le bureau

Président : Cédric Courson
Vice-présidente : Shan Yao
Trésorier : Yann Louault



Les responsables de programme scientifique

DeepCor : Linn Sekund, Shan Yao
SensOcean : Cédric Courson
MagSail : Fanny Verrier, Maia Kuga
Planktidex : Jean-Baptiste Favier, Jean-Baptiste Bailly
Ketos : Laurie Perrot, Manon Nivière



La communication

Thibaud Vaerman

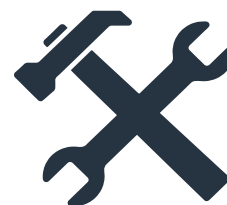


+ plus de 100 bénévoles participants
et 10 voiliers membres de la flotte Astrolabe



Un réseau de laboratoires scientifiques

Des laboratoires scientifiques impliqués dans la création des programmes de sciences participatives. Ils sont garants de l'intérêt scientifique des missions en mer, et s'assurent de la qualité des protocoles de mesure et de l'exploitation des données.



Un réseau de laboratoires citoyens

Les fablabs participants : des lieux ouverts et disposant de laboratoires d'électronique, de mécanique, de biologie, de chimie, etc... ainsi que de matériel et d'un savoir-faire pour réaliser nos kits de mesures scientifiques.

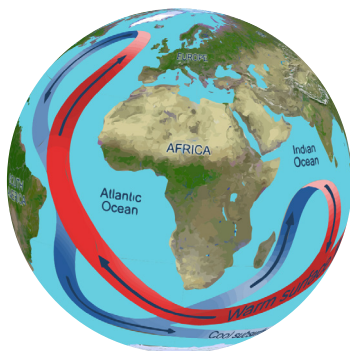


La flotte Astrolabe

Un réseau de voiliers citoyens qui rejoignent la flotte Astrolabe pour créer des expéditions scientifiques à la voile partout dans le monde.

SensOcean

Mesurer les paramètres physiques des océans, à l'aide de capteurs de température et de salinité embarqués sur les voiliers.



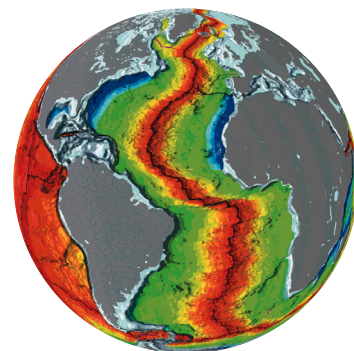
DeepCor

Observation des coraux profonds grâce à une nacelle photographique larguée depuis le bateau.



MagSail

Mesurer le champ magnétique en mer, à l'aide d'appareils de mesure embarqués conçus pour la mer.



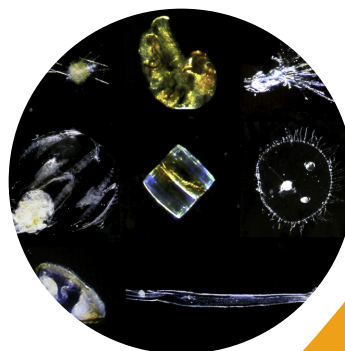
Ketos

Observation et identification des cétacés à l'aide d'un capteur bioacoustique sous-marin utilisé depuis le voilier.



Planktidex

Photographier et identifier le plancton en pleine mer à l'aide d'un microscope à plancton pour smartphone et une application dédiée.



Des programmes de sciences participatives développés par l'association :

- Accessibles à tous
- Répondant aux besoins des chercheurs
- Conçus par des citoyens et des chercheurs
- Animés en continu par les membres de l'association
- Conçus pour être déployés à grand échelle et facilement

Transformer les voyages des plaisanciers en expéditions

Ces expéditions, organisées et réalisées par des membres volontaires, répondent à un besoin de collecter des données en mer, mais aussi à une envie citoyenne de donner un sens à son action.

Il s'agit de remodeler le voyage des plaisanciers pour les transformer en véritables expéditions scientifiques.

Pour chaque expédition, l'association :

- Met ainsi à disposition des plaisanciers l'équipement nécessaire aux mesures (les kits de prélèvement conçus dans les programmes de sciences participatives)
- Forme l'équipage à l'utilisation des outils scientifiques
- Aide à l'organisation et à la logistique du voyage, notamment pour la rotation des équipiers
- Permet d'embarquer des citoyens motivés et formés qui peuvent aider aux prélèvements scientifiques mais également à la manœuvre du bateau.



Créer des programmes des sciences participatives

L'association crée des programmes de sciences participatives en synergie avec des instituts de recherche scientifique, des laboratoires citoyens et des plaisanciers.

Nos équipes de recherche citoyenne sont constituées de bénévoles engagés qui collaborent directement avec les chercheurs. Elles développent avec leur appui des protocoles de mesure en mer ainsi que des instruments scientifiques conçus pour être utilisés par tous. Ces instruments sont déployés à bord des voiliers de plaisance et mis à l'oeuvre par des citoyens qui peuvent embarquer sur ces voiliers pour collecter des données en mer.





Des partenaires scientifiques

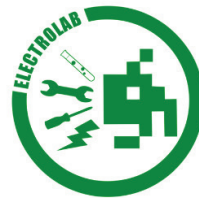
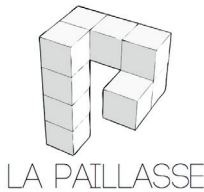


MUSÉUM
NATIONAL
D'HISTOIRE
NATURELLE



CNRS UPMC
Station Biologique
Roscoff

Des partenaires techniques et institutionnels



L'association est membre des réseaux :



SCIENCES
PARTICIPATIVES
BIODIVERSITÉ

www.astrolabe-expeditions.org

