



# SAILOWTECH

Préservation - Découverte - Transmission

Un modèle d'expédition scientifique plus durable



## **Inédit en Suisse : des jeunes de l'EPFL embarquent un an pour une expédition scientifique et éducative autour de l'Océan !**

De la Bretagne à l'Afrique de l'Ouest, des Caraïbes au Groënland en passant par le Canada, l'équipage de l'expédition Atlantea bravera les vagues autour de l'Océan Atlantique Nord pour proposer un projet qui fait le lien entre leurs valeurs, leurs études, leur passion et les enjeux d'aujourd'hui!

### **Mieux comprendre l'Océan par une science plus durable**

Cette expédition a pour objectif de participer à la compréhension de l'Océan en étudiant un organisme vital de cet écosystème : le plancton ! Le plancton est à la base de la chaîne alimentaire et produit plus de 50 % de l'oxygène que nous respirons. Il est très sensible au dérèglement climatique et aux pollutions provoquées par les activités humaines. Pourtant, il reste encore trop peu compris et étudié. L'association porteuse du projet, Sailowtech, a choisi d'apporter sa pierre à l'édifice en faisant de la science autrement lors de l'expédition Atlantea !

L'expédition Atlantea accueillera à bord des projets scientifiques portés par des étudiant.es au sein de laboratoires de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), de l'Université de Genève (UNIGE) et de France (Plankton Planet) qui permettront de comprendre le plancton dans son environnement grâce à des mesures très peu ou non-invasives et des instruments de mesure frugaux, c'est à dire qui utilisent moins de ressources énergétiques, financières et matérielles. Toute la démarche scientifique s'ancre dans une dynamique d'open science avec une accessibilité accrue des données récoltées.

### **Sensibiliser par l'émerveillement et l'accessibilité des connaissances**

Lors des escales, des interventions de vulgarisation scientifique dans des écoles et des universités sont prévues afin de sensibiliser sur ces organismes invisibles qui vivent au bord de leur côte et l'impact que l'humanité a sur eux. Il est également important de récolter des témoignages des

premières personnes touchées par la santé de l'océan : les populations côtières. Par une approche respectueuse des diversités culturelles, curieuse et authentique, l'équipage va faire résonner leur voix jusqu'à l'intérieur des terres ! Il communiquera sur toutes ses actions pour inspirer le plus grand nombre à l'importance de l'océan dans un esprit proactif, optimiste et réaliste. Il participera également à des actions locales de nettoyage des plages, de récoltes de plastique et autres initiatives pour apporter soutien et visibilité.

L'Océan est aussi une source d'émerveillement et d'inspiration sans fin ! Au-delà de leur mission de témoignage et de soutien, l'équipage met un point d'honneur à partager l'expérience humaine qui les attend. Ces jeunes souhaitent partager leur passion et leur amour pour le Grand Bleu par l'art et par un discours sans filtre.

## **Une aventure humaine hors du commun**

L'équipage est composé de 6 jeunes passionné·es de sciences, de voile, d'écologie et d'aventure qui ont décidé de croiser leurs connaissances et de mettre leur énergie au service d'un projet durable. Au-delà de la mission que porte ce projet, il s'agit avant tout d'une aventure humaine. Entre la planification et l'expédition, ce groupe d'am·es aura consacré deux ans de sa vie à cette aventure.

Porté·es par une volonté d'agir ensemble pour des enjeux globaux, ils formeront une famille à travers plus de 20'000 km de trajet en portant à bout de bras et à bout de voile les missions du projet. L'équipage partira de Brest et longera la péninsule ibérique pour aller aux Canaries puis au Cap Vert. Après une transatlantique et quelques mois au Caraïbes, le bateau remontera les latitudes jusqu'au Bermudes puis au Canada afin d'atteindre le Groënland avant de redescendre par l'Islande et le Royaume-Uni jusqu'à la France.

Les différentes humeurs de la mer, les variations de température et d'humidité, les rencontres avec des cultures variées, la gestion de l'équipage dans un espace restreint et l'amour grandissant pour l'Océan qui les attendent les marquera pour toute leur vie. Il s'agit d'une réelle opportunité humaine et d'un défi de taille pour des jeunes qui cherchent à donner un sens à leurs études et à s'accomplir dans leur passion.

## **Le besoin de cohérence**

L'Océan est un écosystème unique et vital. C'est l'un des plus gros défis de la génération actuelle de le comprendre et le préserver et il est abérrant de penser le faire seul·es. Ces jeunes ont senti le besoin de construire ce projet en prenant en compte la nécessité d'accessibilité de leurs actions en décloisonnant les frontières de la science au sein de la communauté scientifique par l'open source et au sein du grand public par la vulgarisation. Il est également important d'inclure le plus grand nombre dans cette démarche : la génération actuelle est la génération vivante. Une approche intergénérationnelle est inévitable pour s'attaquer à ces enjeux.

De plus, cela n'est pas un hasard qu'ils aient décidé d'opter pour un mode de déplacement durable au contact direct de la nature : un voilier. À bord, il y a une règle : vivre bien avec moins ! Ces jeunes ingénieur·es vont questionner leurs habitudes et concevoir des outils dits "low-tech" (utiles, accessibles et durables) pour réduire un maximum leur empreinte environnementale. L'équipe

cherche activement des solutions pour proposer des alternatives à certaines pratiques de navigation polluantes.

De la science à la sensibilisation en passant par leur mode de vie, ce projet est un espoir pour ces jeunes qui ressentent le besoin d'agir pour la préservation de l'environnement tout en respectant leurs valeurs.

—

Leur projet à besoin de soutien ! Parlez-en autour de vous et soutenez-les ici :

<https://linktr.ee/sailowtech>

Plus d'information sur <https://sailowtech.ch>.

—

ressentent le besoin d'agir pour la préservation de l'environnement tout en respectant leurs valeurs.

### **Contact Presse**

Andréa Montant – Responsable Communication

[communication@sailowtech.ch](mailto:communication@sailowtech.ch) - +33 6 38 79 67 39

Sailowtech

[contact@sailowtech.ch](mailto:contact@sailowtech.ch) - +41 76 526 39 60

[sailowtech.ch](http://sailowtech.ch)

### **A propos de Sailowtech**

L'association Sailowtech est une association composée d'une quarantaine de jeunes ingénieur.es, étudiant.es et moniteur.ice.s de voile dévoué.es à mettre leur passion et leur connaissance au service de la préservation de l'Océan et du monde aquatique. Elle est imprégnée d'une philosophie Low-Tech qui cherche à répondre aux besoins d'aujourd'hui par des moyens accessibles et durables. Autour d'un objectif éducatif et académique, il s'agit d'un programme d'expédition qui propose un modèle de recherche scientifique de terrain frugal et respectueux de l'environnement. Leur science est reconnue et soutenue par l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et par Plankton Planet. Sailowtech cherche à rendre accessibles les connaissances sur l'Océan par un partage ouvert des données acquises et une communication vulgarisée sur l'océan, les low-techs, la navigation et l'aventure. Sa mission est de découvrir, transmettre et préserver ce qui nous est le plus cher : l'Océan. En d'autres termes, elle donne l'opportunité à la future génération d'ingénieur.es de déjà s'investir dans la préservation d'un écosystème marin vital tout encourageant une science participative rigoureuse et une démocratisation des connaissances pour tous et toutes.