

SAIL 2 SANDWICH

LA PLAQUETTE PÉDAGOGIQUE





Un projet de **juste 2°**

L'association **Juste 2.0°C** regroupe une trentaine d'étudiant·es de toute la France métropolitaine. Association loi 1901 reconnue d'**intérêt général**, elle vise à promouvoir des projets associant **recherche scientifique**, **sensibilisation environnementale** et **initiatives citoyennes** sur les effets du changement climatique et de l'anthropisation.

Sail to Sandwich est un projet porté par l'association étudiante **Juste 2.0°C**. Il associe une **campagne de recherche** interdisciplinaire à un **projet de sensibilisation** à la **démarche scientifique**.

À bord d'un voilier d'exploration polaire, une équipe de cinq étudiant·es va traverser l'Atlantique jusqu'aux **îles Sandwich du Sud**, au cœur de l'océan Austral (itinéraire page 1). Pendant six mois de navigation ponctués d'escales de recherche, iels vont étudier les enjeux environnementaux en lien avec les îles traversées sous l'angle de thématiques **scientifiques** (volcanologie, géographie, éco-toxicologie) et **humanistes** (philosophie des sciences, arts).

La préparation et le suivi de la campagne font l'objet d'un **projet pédagogique** adapté et ouvert à toutes **sans contrainte géographique, de niveau ou de type de formation**. Cette plaquette vous le présente, vous trouverez en dernière page les informations pour nous contacter et/ou rejoindre le projet !

SOMMAIRE

Objectifs et modalités de suivi du projet : page **3** et **4**

Calendrier 2025-2026 : page **5**

Calendrier 2026-2027 : page **6**

Rejoindre le projet : page **7**



OBJECTIFS ET MODALITÉS DE SUIVI

Le projet pédagogique vise à sensibiliser les élèves à la **démarche scientifique** et à **l'impact de l'homme sur son environnement**.

OBJECTIFS DÉTAILLÉS



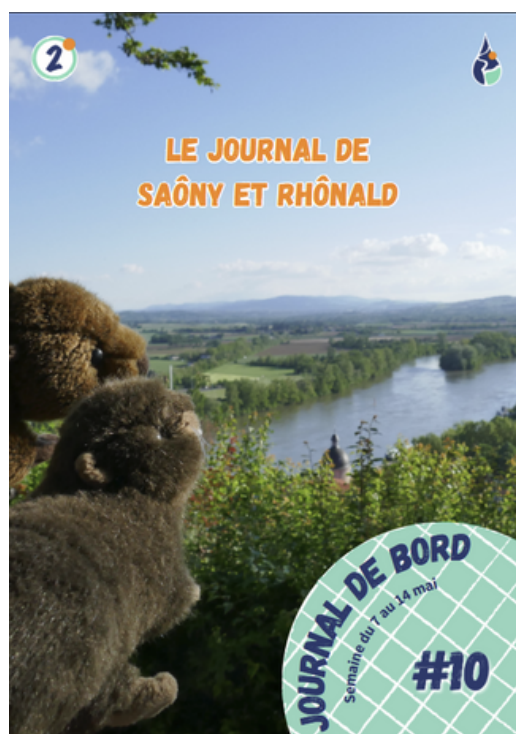
- Favoriser la découverte des environnement marins et littoraux par l'élève, et mettre en avant la place qu'ils occupent dans les problématiques environnementales actuelles ;
- Permettre aux élèves de rencontrer des étudiant-es-chercheur-es et échanger avec elleux sur leurs disciplines, leurs outils et leur démarche scientifique (problématisation et expérimentation) ;
- Encourager la créativité des élèves dans l'interdisciplinarité : sciences, arts et esprit critique s'enrichiront mutuellement ;
- Motiver les élèves à s'approprier un projet environnemental ;
- Favoriser un échange multilingue en mettant en relation des élèves français, italiens, argentins, allemands et britanniques autour d'un projet fédérateur.

MODALITÉS DE SUIVI

Pour suivre la campagne au jour le jour

- Un **journal de bord hebdomadaire** pour suivre les aventures de nos scientifiques sur le terrain, et pour les plus jeunes, de leur mascotte !
- Une **carte** pour suivre l'avancée du voilier de recherche, le *Northabout* ;
- Des **fiches pédagogiques** sur les écosystèmes traversés.

Le journal de bord de Saône to Rhône, le deuxième projet de notre association Juste 2.0°C !



MODALITÉS DE SUIVI (SUITE)

Pour aborder les thématiques de recherche

Sociologie des sciences : la démarche scientifique de Margot

L'Antarctique est une région du monde particulière, qui est majoritairement **réservée à la recherche scientifique**. Des chercheurs de tous les pays vivent et travaillent sur des bases pendant plusieurs mois pour analyser l'environnement. Cette région du monde est particulière car la **gouvernance est internationale** : le territoire n'appartient à aucun pays donc plusieurs pays doivent se mettre d'accord sur les règles qui régissent ce continent. Elle est aussi spéciale car les chercheurs travaillent alors dans des **conditions extrêmes** (le froid, la neige, l'isolement...). Ces deux raisons font que la **coopération** devient primordiale pour y faire de la recherche.

Cette situation de départ interroge, car on peut se demander **la façon dont il est possible de travailler dans un milieu environnemental et géopolitique si particulier**. C'est en partant de ses premières recherches sur le sujet que Margot a trouvé une problématique pour son projet de recherche : **Comment les chercheurs travaillent-ils sur une base scientifique dans des conditions extrêmes ?**

Le document avec le protocole complet illustré - et les devinettes :

Protocole illustré

La banque d'images : (fichiers sons à venir)

Photos



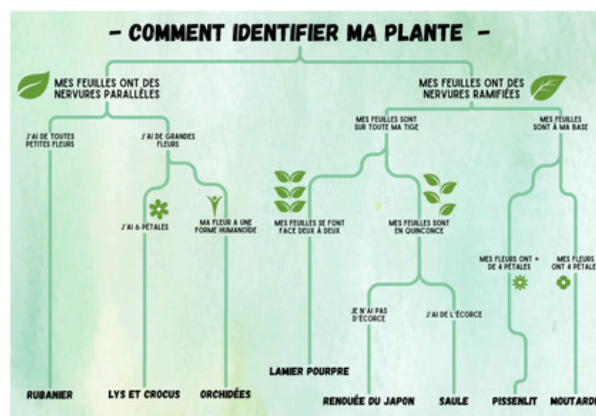
- **Fiches pédagogiques** et ludiques présentant les **projets de recherche** et les étudiant·es qui les portent ;
- **Recensement d'activités pédagogiques** en lien avec nos thématiques.

Le projet de Margot en sociologie des sciences pendant le projet Antarctique 2.0°C, le premier de notre association Juste 2.0°C !

Pour pratiquer la démarche scientifique

- Des **fiches pratiques** avec des protocoles répliquables ;
- **Création de projets collectifs** scientifiques, littéraires ou artistiques au sein des classes.

Un protocole pour réaliser une balade naturaliste près de chez soi dans le cadre du projet Saône to Rhône !



Pour interagir



- Un système de correspondance entre les classes qui partageront leurs contributions et initiatives ;
- Des **rencontres en visioconférence** pendant la campagne, et en **présentiel** avant et après.

Une intervention en classe pendant Antarctique 2.0°C !

CALENDRIER 2025 - 2026



Calendrier de la **première année**,
les deux années scolaires peuvent
être suivies indépendamment !

Découverte des océans Atlantique et Austral et de leur histoire

- Mise en ligne de ressources pédagogiques :
 - La géographie de ces océans - fiches et activité pratique ;
 - Fiche sur l'histoire de l'exploration de ces océans ;
 - Le changement climatique et la vulnérabilité des îles face à ce dernier - fiches et activité pratique ;
- Une intervention en classe possible par des bénévoles de Juste 2.0°C pour présenter l'itinéraire ;
- Possibilité de lancer un projet collectif mobilisant la classe sur un sujet en lien avec Sail to Sandwich auquel nous pouvons réfléchir ensemble (balade naturaliste, construction d'un atelier de médiation scientifique, ...).

La navigation

- Mise en ligne de ressources pédagogiques :
 - L'histoire de la navigation ;
 - Les moyens de naviguer et l'impact de ces derniers sur leur environnement ;
 - Pourquoi un bateau ça flotte ?
- Une intervention en classe possible par des bénévoles de Juste 2.0°C pour présenter l'itinéraire.

Les expéditions scientifiques

- Mise en ligne de ressources pédagogiques :
 - Une expédition de recherche, pourquoi ?
 - L'histoire des missions scientifiques, la place accordée aux femmes ;
 - L'art et les missions scientifiques au cours du temps ;
 - Notre expédition au regard de ce qui a été vu pendant l'année.
- Fin du projet collectif lancé en début d'année. Intervention en classe sur l'expédition possible.

septembre

décembre

janvier

mars

avril

juillet

CALENDRIER 2026 - 2027



Calendrier de la **deuxième année**,
les deux années scolaires peuvent
être suivies indépendamment !

L'expédition Sail to Sandwich

- Mise en ligne de fiches pratiques :
 - Le bateau de l'expédition ;
 - Les étudiant·es-chercheur·es embarqué·es.
- Une intervention possible en classe par des bénévoles de Juste 2.0°C pour présenter l'expédition ;
- Possibilité de lancer un projet collectif mobilisant la classe sur un sujet en lien avec Sail to Sandwich que nous pouvons réfléchir ensemble (balade naturaliste, construction d'un atelier de médiation scientifique, ...).
- Possibilité de mettre la classe en correspondance avec une autre suivant le projet, en France ou à l'étranger.

Le suivi de l'expédition

- Mise en ligne de ressources pédagogiques :
 - Les projets des étudiant·es-chercheur·es embarquées ;
 - Des protocoles à faire près des classes en lien avec ceux réalisés à bord.
- Mise en ligne de journaux de bord audio et écrit hebdomadaires ;
- Une intervention possible en classe par les bénévoles de l'association ou en visioconférence depuis le bateau ;
- Suivi du projet collectif lancé en début d'année.

Le retour de l'expédition

- Mise en ligne de ressources pédagogiques :
 - Les analyses des données collectées pendant la mission ;
 - Les résultats des différents projets en mer.
- Fin du projet collectif lancé en début d'année. Intervention en classe sur le retour d'expérience de l'expédition.

septembre

novembre

novembre

mai

mai

juillet

REJOINDRE LE PROJET

Vous souhaitez que votre école et/ou votre classe rejoignent le projet pédagogique de Sail to Sandwich ? Remplissez le formulaire suivant pour inscrire votre classe et recevoir régulièrement des nouvelles !

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Vous pouvez également nous envoyer un mail à l'adresse **pedagogie@j2d.org** contenant :

- l'adresse de l'établissement ;
- les classes concernées, le nombre d'élèves;
- les thématiques prioritaires, les axes du projet qui vous intéressent.

Retrouvez également toutes les informations relatives à SailToSandwich, et à nos précédents projets, sur le site de l'association **Juste 2.0°C** : **www.j2d.org**

*Pour toute question ou demande, n'hésitez pas à nous contacter à **pedagogie@j2d.org**, nous serons ravi.e.s d'échanger avec vous!*



À BIENTÔT DANS VOS CLASSES !

L'équipe **juste**