

## Du Bateau au labo

Destinée aux élèves de **collège et lycée**, « *Du Bateau au Labo* » propose une approche contextualisée de la science en action. Les élèves découvrent les **enjeux environnementaux actuels**, en devenant **acteurs de la démarche expérimentale** à partir d'**authentiques données scientifiques** récoltées lors des expéditions scientifiques de la goélette *Tara*. Les élèves abordent des thématiques **en lien avec les programmes** de mathématiques, SVT, physique-chimie. Les élèves explorent les **métiers de la recherche** et développent leur culture scientifique et technique.

### Une opération pédagogique qui offre :



- Des kits pédagogiques contenant d'authentiques données scientifiques (tableur numérique, guide d'accompagnement enseignants, genially)
- Des rencontres en ligne avec des chercheurs

### • Une opération éducative disciplinaire ou interdisciplinaire



Les différentes étapes proposées par l'opération, telle que la découverte de la problématique environnementale, l'analyse des données scientifiques ou la présentation concise des résultats, sont l'occasion d'un travail disciplinaire ou **interdisciplinaire** entre les **mathématiques**, la **physique-chimie**, les **SVT** ou **l'enseignement scientifique**.

### • Des thématiques de recherche actuelle, sur des questions vives en lien avec les programmes

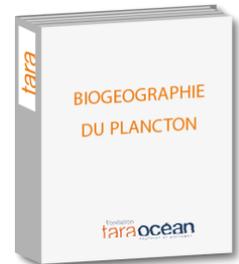
Les recherches scientifiques menées à bord de la goélette *Tara* s'inscrivent dans les **enjeux environnementaux de notre temps** et favorisent des découvertes majeures. Résolument modernes, ces expéditions utilisent des techniques de pointe pour les prélèvements, les mesures, et l'analyse des données récoltées. L'un des kits s'appuie quant à lui sur les données de la Nasa.

- Caractéristiques et circulation des masses d'eaux océaniques - *Expéditions Tara Arctic et Tara Oceans*
- Biogéographie du plancton - *Expédition Tara Oceans*
- Pollution plastique en Méditerranée - *Expédition Tara Méditerranée*
- Météorologie dans le Pacifique - *Expédition Tara Pacific*
- Fonte de la banquise arctique - *NASA/ NSIDC*

- **A votre disposition**

- **Des kits pédagogiques comprenant :**

- Un **tableur numérique** avec d'authentiques données scientifiques
- Un **guide d'accompagnement pour l'enseignant** comprenant des **activités pédagogiques** par discipline, en lien avec les programmes, pour le collège et pour le lycée
- Un **genially** pour l'élève, d'une durée de 30 minutes, à réaliser en autonomie ou en classe, pour découvrir la problématique traitée et le contexte de l'expédition scientifique



- **Une rencontre en ligne (1h) avec l'un des chercheurs ayant traité les données**

Chaque chercheur interviendra lors de deux sessions qui auront lieu au cours de l'année. Ainsi, vos élèves pourront poser toutes leurs questions sur les données qu'ils étudient ! Vous serez tenu informé par mail des dates (nécessité de s'inscrire).



- **Des vidéos pour découvrir les métiers de la Recherche**

Pour permettre à vos élèves de **découvrir les métiers de la Recherche et des exemples de parcours professionnel**, découvrez les « Confidences de chercheurs » et les « Témoignages de chercheurs » sur [notre chaine YouTube](#).



Pour bénéficier d'échanges en ligne avec des chercheurs et être informé (1 fois/ trimestre) des actualités en lien avec les kits et les chercheurs associés, inscrivez-vous en 2 minutes :

<https://urlz.fr/9GEJ>

Pour toutes questions, contactez :  
[education@fondationtaraocean.org](mailto:education@fondationtaraocean.org)