

Opération « Du Bateau au Labo »

« 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 de **données réelles** et en découvrant les **métiers de la recherche**.



*A partir de la 4^{ème}

Collège*
Lycée

Une opération éducative sur la démarche scientifique

- De véritables données scientifiques
- Des clips vidéo de chercheurs
- Des rencontres en ligne avec des chercheurs tout au long de l'année
- Un concours de poster et de présentation orale « mon projet Tara en 180 sec »

Inscription libre et gratuite = <https://goo.gl/forms/nq1vxifM2lkx5BgC2>

❖ Les expéditions scientifiques de Tara comme fil conducteur

Les recherches scientifiques menées à bord de la goélette Tara s'inscrivent dans les enjeux majeurs environnementaux de notre temps. De longue durée et se déroulant sur tous les océans, les missions de Tara permettent la récolte d'un très grand nombre de données, favorisant des découvertes majeures. Résolument modernes, les missions Tara sont fondées sur des collaborations internationales et utilisent des techniques de pointe pour les prélèvements et les mesures (miniaturisation des équipements) et l'analyse des données récoltées (omniprésence de l'informatique, développement du génie génétique...).

❖ Une opération éducative résolument transdisciplinaire

Les différentes étapes proposées par l'opération « Du Bateau au Labo » (telle que la découverte de la problématique environnementale, l'analyse des données scientifiques, présentation concise des résultats en français ou en anglais...), permettent un travail interdisciplinaire entre les disciplines scientifiques et littéraires, lors de temps de projet tels que Enseignements d'Exploration, TPE, EPI, etc.

❖ A votre disposition :

De véritables données scientifiques

Destinés **aux élèves en fin de cycle 4 et aux lycéens**, des kits de véritables données scientifiques sont mis à votre disposition, la plupart étant issus des expéditions scientifiques Tara. Sous la forme d'un tableur simple et d'une fiche d'accompagnement, ils permettent de découvrir la **démarche d'investigation**, depuis la découverte d'une **problématique** jusqu'à la présentation des **résultats**, en passant par le temps fort du traitement et de **l'analyse des données**.

Déjà disponibles en ligne :

- [La structure de l'Océan Arctique \(expédition Tara Arctic\)](#)
- [La surface de l'Océan mondial \(expédition Tara Oceans\)](#)
- [La diversité génétique du plancton \(expédition Tara Oceans\)](#)
- [La répartition biogéographique du plancton \(expédition Tara Oceans\)](#)
- [La météorologie dans l'Océan Pacifique \(expédition Tara Pacific\)](#)
- [La pollution micro-plastique en Méditerranée \(expédition Tara Méditerranée\)](#)

Disponibles à partir de Novembre 2018 :

- L'état des récifs coralliens

Des clips vidéo de chercheurs

A chaque kit est associée une vidéo d'un chercheur ayant contribué à la collecte et/ou l'analyse des données qui vous sont proposées. Vos élèves découvriront les métiers de la Recherche, des exemples de parcours professionnel et l'intérêt des données qu'ils s'approprient à analyser.

Des rencontres en ligne avec de jeunes chercheurs, tout au long de l'année

En Octobre 2018, une semaine de visioconférences

Dans le cadre de la Fête de la Science, nous proposons aux classes une semaine de visioconférences en direct avec **4 jeunes chercheurs** ayant participé aux missions scientifiques de la goélette. A travers une présentation suivie d'échanges de questions-réponses, vos élèves découvriront des thématiques de recherche actuelles.

Les 4 thématiques proposées sont :

- L'Océan plastique : le lundi 8 Octobre
- La fonte de l'Arctique : le mardi 9 Octobre
- L'Océan, moteur du climat : le jeudi 11 Octobre
- L'Océan plancton : le vendredi 12 Octobre

Pour en savoir plus et vous inscrire : <https://oceans.taraexpeditions.org/documents/flyer-fete-science-2018.pdf>



Puis, des rencontres organisées jusqu'à Noël 2018

Sur les mois de Novembre et Décembre, nous proposons aux élèves de venir rencontrer en ligne un jeune chercheur, pour découvrir son métier, son parcours professionnel et pouvoir ainsi lui poser des questions. Six visioconférences seront organisées sur les thèmes : l'élévation du niveau marin, la migration des ressources marines, l'acidification de l'Océan, les événements climatiques extrêmes, les réfugiés climatiques et les petites îles vulnérables.

NB : Toutes ces visioconférences seront enregistrées et visionnables en ligne quand vous le souhaitez.

Un concours de poster et un concours de présentation orale

Le travail de recherche se conclut toujours par la présentation des résultats obtenus. Nous proposons à vos élèves d'aller au bout de cette démarche en produisant **un poster** dans le cadre du concours « mon projet Tara en poster », **et/ou une présentation orale** dans le cadre du concours « mon projet Tara en 180 sec ». Les posters et les présentations orales seront évalués et récompensés par un jury d'experts.

Pour vous inscrire = <https://goo.gl/forms/nq1vxifM2lkx5BgC2>

Pour toutes questions, contactez : education@taraexpeditions.org

