

Enseigner les Sciences au collège et au lycée avec la Fondation Tara Océan

Partenaire du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, dans le cadre d'une convention cadre, la Fondation Tara Océan est la première fondation reconnue d'utilité publique consacrée à l'Océan en France. Elle porte une double mission : **explorer l'Océan pour mieux le comprendre et partager les connaissances** scientifiques sur l'Océan pour susciter une prise de conscience citoyenne collective. En savoir plus : <https://fondationtaraoccean.org/>

Ce qui vous est proposé

Étudiez avec vos élèves les enjeux de l'océan (climat, plastique, biodiversité) en vous appuyant sur l'aventure humaine et scientifique en mer, à bord des deux navires de la Fondation Tara Océan, ou dans les laboratoires, avec les chercheurs associés. Qu'il s'agisse d'un cours ou d'un projet interdisciplinaire, notre offre pédagogique s'adresse à toutes les disciplines scientifiques et est entièrement gratuite !

À votre disposition : des opérations pédagogiques, ressources multiformes et téléchargeables en ligne, contacts avec des scientifiques, informations régulières, temps de formation et notre équipe pour répondre à vos questions ...



© Valentin Laufferon

Échanges en ligne et en direct avec les chercheurs

A destination des élèves : un cycle de visioconférences interactif et en direct - Cycle 4/ Lycée

À l'automne et au printemps, un cycle de visioconférences en direct avec des chercheurs ou des experts est proposé à vos élèves, selon leur tranche d'âge et le temps d'une heure, pour **découvrir les grands enjeux de l'Océan** ! Ce temps de rencontre interactif, ponctué d'échanges de questions-réponses et de quiz est aussi l'occasion de découvrir **le parcours de ces professionnels** !



© Nolwenn Coïc

NOUVEAU

- Des conférences désormais adaptées à **deux tranches d'âge** : 11-14 ans et 15-18 ans.
- De nouvelles thématiques** : les métiers à bord des navires scientifiques de la Fondation Tara, ou encore, une thématique **spéciale enseignement scientifique** mettant en lumière la méthodologie de la démarche scientifique.

Être tenu(e) informé(e) de ces rencontres : urlz.fr/hZWE

Vous pouvez aussi travailler à partir des enregistrements des conférences passées accessibles en ligne. En savoir plus : urlz.fr/hZXI

A destination des enseignants : La Tar'Académie, pour actualiser ses connaissances

Des échanges **en ligne et en direct** avec des **experts de renommée** pour les enseignants afin de découvrir ou approfondir une problématique scientifique en lien avec les enjeux environnementaux actuels. En savoir plus et accéder aux replays : urlz.fr/IPOt

NOUVEAU

Étudier les enjeux de l'Arctique

Exposition Arctique Grandeur Nature - Cycle 4/ Lycée

Une immersion dans le Grand Nord pour découvrir les adaptations du vivant à ce milieu de l'extrême et s'en émerveiller. L'exposition, **modulable**, composée de 9 panneaux autonomes, présente 8 photographies par panneau. Les textes associés, proposés séparément en PDF, permettent aux élèves de reconstituer l'exposition. Un livret pour l'enseignant fournit des **pistes d'exploitation pédagogique**.

Disponible gratuitement au format papier sur inscription, à partir de fin septembre 2025.

Être tenu(e) informé(e) : urlr.me/veM5BJ

Concours Graines d'Artistes – Tara Polaris 1 - Cycle 4

Sur l'invitation de **Thomas Pesquet** et du **capitaine** de Tara Polar Station, les élèves créent des **œuvres sur le plancton** pour le concours « Arts et Sciences ». Au programme : découverte du plancton, rencontres avec des experts et réalisation d'une production artistique qui fera l'objet d'un concours afin d'embarquer à bord de Tara Polar Station. Concours organisé sur le second semestre (de janvier à juin 2026).

Être tenu(e) informé(e) : urlr.me/xrNcH8 (et sur ADAGE)

Ressources et opérations pédagogiques scientifiques

Du Bateau au Labo - Collège/ Lycée

Analysez de véritables données scientifiques et découvrez les métiers de la Recherche.



Les kits pédagogiques traitent de courants marins, plancton, pollution plastique, météorologie et banquise arctique. Pour chaque kit :

- **Un tableau numérique** comprenant d'authentiques données scientifiques collectées à bord de *Tara*
- **Un genially**, pour remettre en contexte les données proposées,
- **Des activités pédagogiques** clés en main, liées à votre programme,
- **Des visioconférences avec les chercheurs** ayant prélevé les données.

En savoir plus : urlz.fr/hZWQ Inscription : urlz.fr/hZWT (et sur ADAGE)

Coulisses de Laboratoires - Cycle 4

Etudiez les objets techniques et scientifiques, leur évolution historique et leur rôle au sein des explorations scientifiques en mer, en vous appuyant sur un webdoc interactif.



Une grande diversité d'activités pédagogiques, liées aux programmes, sont proposées aux élèves dans les **cahiers de labo**, avec une entrée par instrument scientifique ou une entrée par niveau/ discipline, et également un cahier de labo spécial cycle 3 !

En savoir plus : coulissesdelabo.fondationtaraocean.org

Inscription : urlz.fr/qMdl

L'enseignement scientifique en terminale

Découvrez des ressources en lien direct avec les points du programme d'enseignement scientifique en terminale.
En savoir plus : urlz.fr/pdU8

Histoire des Sciences

Grâce aux **cahiers sur les « expéditions mythiques »** alliant documentation et activités pédagogiques, Magellan, Darwin, les Vikings et Nansen n'auront plus de secrets pour vos élèves.

Plastique à la loupe : sciences participatives sur la pollution plastique - Cycle 4/ Lycée

Plastique à la loupe
Sciences participatives

Faites participer vos élèves à un véritable programme de recherche scientifique visant à constituer une base de données inédite sur les **macrodéchets plastiques** qui se retrouvent sur les **plages ou berges** des fleuves et rivières. Sortie sur le terrain, pré-analyse en classe, échanges en ligne avec les chercheurs ou avec des experts des solutions... permettront de nourrir la réflexion sur l'éco-citoyenneté.

En savoir plus : plastiquealaloue.fondationtaraocean.org

Lien d'inscription : urlr.me/KmryDp



© Collège de Biguglia

La fresque de la pollution plastique - Cycle 4/ Lycée

La fresque de la pollution plastique est un **outil d'introduction aux enjeux de la pollution plastique**. De manière collaborative, les participants seront amenés à acquérir des connaissances et à réfléchir en groupe pour construire progressivement une fresque, à partir de cartes à positionner logiquement entre elles.

D'une **durée de 2H**, la fresque peut être proposée à des élèves issus d'une classe (répartis en petits groupes) ou à tout autre groupe d'élèves (écodélégués, clubs EDD...). Plus de 2000 enseignants s'y sont déjà formés !

Tout enseignant de collège et de lycée peut animer une fresque de la pollution plastique, à condition d'avoir participé à un atelier d'appropriation de l'outil (1h30), pas besoin d'être un expert !

La fresque est aussi disponible en anglais et en espagnol. En savoir plus : urlr.me/P7Dk1



L'enseignement scientifique en première et terminale

Une sélection de ressources pour réaliser le programme sur la biodiversité ou le climat.

En savoir plus : urlz.fr/pdU8

Inscrivez-vous sur notre plateforme éducative pour être tenu au courant de nos actualités
et recevoir les informations spécifiques à vos centres d'intérêt : urlz.fr/hZXm
Retrouvez notre offre pédagogique : urlz.fr/hZXp Contact : education@fondationtaraocean.org