

PRÉSERVATION | CLIMAT | BIODIVERSITÉ | ÉCOSYSTÈME | ÉQUILIBRE
EXPÉDITION | ENVIRONNEMENT | ENGAGEMENT | ACTION | FRAGILE
POLLUTION | DONNÉES | SCIENTIFIQUES | RESSOURCES
EXPÉDITION | OCÉAN | MÉTIER | CHERCHEURS | AVENTURE

DISPOSITIF ÉDUCATIF 2018 / 2019

L'EXPLORATION DES OCÉANS AU SERVICE DE L'ÉDUCATION

DES RESSOURCES GRATUITES POUR VOUS ACCOMPAGNER DANS VOS PROJETS PÉDAGOGIQUES


EXPÉDITIONS
FONDATION
taraexpeditions.org



FONDATION
La main à la pâte

casden
ÉDUCATION DÉPARTEMENTALE

CLEMI
Le Centre National
pour l'Éducation
et l'Informatique

académie
Rennes

académie
Versailles

* ile de France



PSL
RESEARCH UNIVERSITY FUTURE



cea

EMBL



OCEANOMICS



Les expéditions scientifiques de Tara sont un levier pour de nombreuses activités éducatives dans **toutes les disciplines** et pour **tous les âges** : sciences, environnement, géographie, langues, technologie, arts plastiques, que ce soit pour les premier et second degrés, collèges, lycées (enseignement général, technique ou professionnel) ou encore le périscolaire. A votre disposition : de très nombreuses **ressources gratuites**, des contacts avec des **scientifiques**, des informations régulières, des temps de **formation**, une **animatrice** pour répondre à vos questions...

TARA EN 2018-2019

Au terme d'une expédition de deux ans dans le Pacifique destinée à dresser un état des lieux des récifs coralliens, la goélette est de retour à Lorient, son port d'attache, le 27 Octobre 2018. L'année 2018-2019 sera placée sous le signe de la rencontre avec le grand public dans différentes grandes villes de France.

FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT DES PROFESSIONNELS DE L'ÉDUCATION

Les formations institutionnelles

La Fondation intervient gratuitement dans le cadre de journées pédagogiques ou des Plans d'Actions de Formation (PAF) académiques de France métropolitaine, planifiés en lien avec les Inspecteurs pédagogiques régionaux.

Deux offres de formation sont proposées autour de l'éducation au développement durable (<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/EDD1819.pdf>) et de l'éducation scientifique (<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/Science1819.pdf>). Contactez Brigitte Sabard : brigitte.sabard@gmail.com



TÉMOIGNAGES D'ENSEIGNANTS

Le parcours individualisé de formation à distance (PIF)

Hors plan de formation académique, il est possible pour les enseignants, à titre individuel ou avec quelques collègues, d'assister par visioconférence à une présentation de la plateforme éducative de la Fondation, réalisée par notre chargée de mission enseignants à qui vous pouvez poser des questions en direct.

Retrouvez régulièrement les dates et le programme des formations en ligne ici : <https://oceans.taraexpeditions.org/documents/Notice-PIF-VF.pdf>

L'accompagnement de votre projet

Des questions, un besoin d'informations ou de soutien pour utiliser les ressources Tara et monter un projet spécifique ? N'hésitez pas à contacter notre chargée de mission enseignants, Pascaline Bourgain : education@taraexpeditions.org

Découvrez les expériences pédagogiques de vos collègues autour des ressources de la plateforme éducative de Tara, en filtrant par thématique, niveau d'élève, discipline ou production : une source d'inspiration en amont de votre projet et de valorisation à la fin de celui-ci :

<https://oceans.taraexpeditions.org/m/education/temoignages-enseignants/>

Si vous souhaitez partager votre expérience pédagogique :

<https://goo.gl/forms/AobM0q9TLzi48WNj2>

ÉDUCATION SCIENTIFIQUE ET PLURIDISCIPLINARITÉ

Le pari de la proximité avec les chercheurs, leurs outils, méthodes et activités pour une éducation scientifique et citoyenne partagée.



OPÉRATION DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES AU XXI^{ÈME} SIÈCLE AVEC LES EXPÉDITIONS TARA

Cycle 3/Cycle 4

Explorez les objets techniques et scientifiques, leur évolution et leur rôle dans les recherches environnementales actuelles, au travers des expéditions Tara.

- La plateforme digitale interactive « Couloirs de Laboratoires » permet de découvrir les instruments scientifiques : leur évolution historique, leurs utilisations et rôle au sein des missions de recherche Tara.

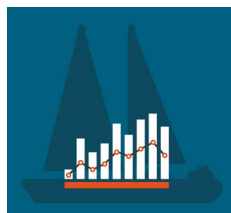
- Un poster des Couloirs de Laboratoires est envoyé gratuitement par voie postale.

- Douze « carnets de labo », déclinant 12 objets scientifiques clés, embarquent l'élève à bord des expéditions Tara et lui proposent de réaliser des expériences, de rencontrer un chercheur, de l'aider à analyser ses données etc. Un livret enseignant précise pour chaque carnet de labo l'ancrage dans les programmes.

Téléchargez l'appel à participation :

<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/DecouvScient2018.pdf>

Inscription : <https://goo.gl/forms/swK69ouKXJ7KyURY2>



OPÉRATION DU BATEAU AU LABO

Fin de Cycle 4/Lycée

Exploitez avec vos élèves de véritables données scientifiques liées à l'Océan et découvrez les métiers de la Recherche.

- Les kits de données disponibles traitent de physique, biologie et génétique, pollution plastique, récifs coralliens, niveau marin et banquise arctique.

- Un dossier enseignant présente toutes les étapes de la démarche expérimentale et liste des ressources pédagogiques associées à la thématique choisie.

- À travers des clips vidéo, des chercheurs témoignent de leur métier, de leur parcours professionnel et de l'intérêt des données disponibles.

- Possibilité de participer à un concours en présentant les résultats de votre analyse.

Téléchargez l'appel à participation :

<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/Bateaulabo2018.pdf>

Inscription : <https://goo.gl/forms/nq1vxifM2lkx5BgC2>



RENCONTRE AVEC LES CHERCHEURS

Vos élèves peuvent échanger en direct avec des chercheurs lors de 10 temps de visioconférences, afin de mieux appréhender le domaine de la Recherche, leurs problématiques et méthodes d'investigation et découvrir leur parcours de vie.

Du 8 au 12 Octobre, lors de la Fête de la Science, participez aux 4 premières visioconférences pour découvrir l'Océan plastique, l'Océan plancton, l'Océan moteur du climat et la fonte de l'Arctique.

Six autres visioconférences seront organisées sur l'année scolaire à propos de la montée des eaux, la migration des ressources marines, l'acidification des océans, les événements climatiques extrêmes, les réfugiés climatiques et les petites îles vulnérables.

Restez informé(e) de ces rencontres : <https://goo.gl/forms/XdAPiJwRlyoP3xdm1>

ÉDUCATION AU DEVELOPPEMENT DURABLE

ÉCHOS D'ESCALE, EXPÉDITIONS VIRTUELLES

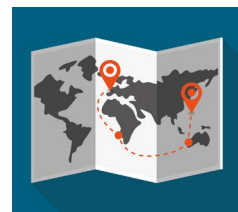
Cycle 3/Cycle 4

Composez votre propre expédition virtuelle, baptisez votre navire et partez à la découverte des enjeux de développement durable dans le Monde.

En définissant un parcours autour du Monde parmi les 37 escales réalisées par Tara, vos élèves abordent les problématiques d'alimentation, ressources, déchets, ... à l'aide de fiches pédagogiques élèves/enseignants/ressources, d'une courte vidéo des membres d'équipage de Tara et d'un poster du Monde.

Téléchargez l'appel à participation : <https://oceans.taraexpeditions.org/documents/EchosEscale2018.pdf>

Inscription : <https://goo.gl/forms/egsjoixpGhQhp3zh1>



DOSSIERS PÉDAGOGIQUES

Réalisés par des enseignants pour les enseignants

Les pistes pédagogiques s'appuient sur une grande diversité de supports (vidéos, articles, photos libres de droit) et les approches en lien avec les disciplines en font une source d'inspiration précieuse pour tout enseignant.

ÉCORESPONSABILITÉ AVEC TARA **NOUVEAU**

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-ecoresponsabilite/>

À bord de Tara comme dans votre établissement, la question de la gestion de l'eau, des déchets, de l'énergie... se pose. Les élèves pourront se saisir de ces enjeux à travers des activités en lien avec les programmes de SVT, PC, Technologie et Histoire Géo. Ce dossier pédagogique est aussi précieux pour les établissements en démarche de labellisation E3D, les éco-écoles, ou les éco-délégués.

LES RÉCIFS CORALLIENS

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-recifs-et-annexes/>

Océans et Déchets Plastiques

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-dechetsplastiquesdansoceans/>

Océans et Climat

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-oceans-et-climat/>

EN SAVOIR PLUS SUR LA GOELETTE TARA **NOUVEAU**

Ce dossier présente de façon vulgarisée les caractéristiques techniques de la goélette Tara, sous la forme de questions-réponses richement illustrées de schémas.

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dossier-technique-golette/>



DES SUPPORTS MULTIMÉDIAS EN LIBRE ACCÈS

Découvrez les expéditions scientifiques TARA et les enjeux de l'Océan à travers des **conférences en ligne de chercheurs**, des **expositions téléchargeables**, des **documents téléchargeables** et des **projections dans votre classe**.

Téléchargez le pdf détaillé :

<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/acces-ressources-multimedia.pdf>

JOURNAUX TARA JUNIOR

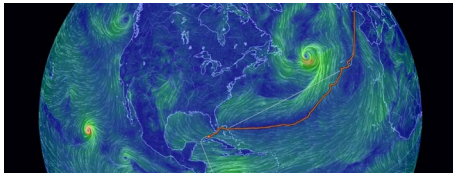
Pour les 7- 13 ans : les expéditions de la goélette, les recherches scientifiques à bord et les grands enjeux environnementaux et océaniques y sont présentés de façon ludique et richement illustrés. Disponibles en français ou en anglais, les n°1 et n°2 sont téléchargeables en pdf, et le n°3 peut vous être envoyé gratuitement par voie postale via ce formulaire : <https://goo.gl/forms/XKUjnlQIabv47IM43>



PHOTOS/VIDÉOS

Classées par thématiques, des centaines de photos et vidéos libres de droits vous sont proposées pour illustrer vos projets. Sur demande mail à education@taraexpeditions.org

LOGICIEL EARTH



Grâce à un tutoriel, exploitez en classe cette cartographie interactive et en temps réel des conditions atmosphériques et océaniques de la planète. Des pistes pédagogiques (cycle 4 et lycée) et des questions-réponses avec un chercheur sont fournies.

Découvrez Earth :

<https://tara.nullschool.net>

Téléchargez le tutoriel :

<https://oceans.taraexpeditions.org/documents/earth-tutoriel.pdf>

UNE PLATEFORME DIGITALE « LES DESSOUS DE L'OcéAN »

<http://www.lesdessousdelocean.com/>

Découvrez les impacts du réchauffement climatique sur les océans à l'aide de data-visualisation et de clips vidéos réalisés par des collégiens et lycéens partenaires de l'opération « Océan et Climat, Graines de reporters scientifiques »



INTERVENTION AUPRÈS DES JEUNES

Dans les établissements, nos animateurs viennent à la rencontre de vos élèves, en direct ou à distance : conférence, projection, débat...

Contactez Xavier Bougeard :

xavier@taraexpeditions.org

INSCRIVEZ-VOUS POUR ÊTRE TENU(E) AU COURANT DE NOS ACTUALITÉS : <https://goo.gl/forms/uBbnOcJf1qePj3JW2>

RETROUVEZ TOUTES NOS RESSOURCES SUR : tarajunior.org

POUR TOUTES QUESTIONS, CONTACTEZ : education@taraexpeditions.org

SITE WEB GENERAL DE LA FONDATION TARA EXPÉDITIONS : taraexpeditions.org

