

La découverte scientifique au XXI^{ème} siècle avec les expéditions Tara

APPEL A CANDIDATURE 2017-2018

Vous recherchez des moyens de développer l'esprit critique de vos élèves, d'éveiller leur curiosité, de leur donner le goût des sciences et de monter un projet pluri-disciplinaire : la Fondation Tara Expéditions vous propose d'explorer les objets et les métiers scientifiques au travers des expéditions de la goélette Tara et grâce à une proximité avec ses chercheurs.

La nouvelle exploration scientifique

Les recherches scientifiques menées à bord de la goélette Tara s'inscrivent pleinement dans la lignée des épopées naturalistes du XIX^{ème} siècle : 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,...).

Un dispositif complet et gratuit

- Une semaine de visioconférences avec des chercheurs de Tara
- Les 6 « Carnets de labos » pour les jeunes
- Le dossier d'accompagnement de l'enseignant
- Un poster des "Coulisses de laboratoire" avec ses objets
- Un forum des élèves en mai 2018
- Une journée de formation des enseignants
- Un accompagnement personnalisé par une chargée de mission
- Une plateforme digitale éducative "Coulisses de laboratoires" pour appui : oceans.taraexpeditions.org/coulissesdelabo/

Un dispositif résolument transdisciplinaire

A travers l'évolution des objets scientifiques dans le temps (ex. du sextant au GPS), les gestes et le parcours personnel des chercheurs, mais aussi les récits de voyage ou les esquisses naturalistes, l'exploration scientifique est un thème qui s'adresse à toutes les disciplines : scientifiques, littéraires et artistiques.



Six objets à explorer sur l'année 1 du dispositif



- Le **GPS**, pour se repérer dans l'espace
- Le **thermomètre**, pour mesurer la température
- L'**appareil photo**, pour fixer des images
- L'**horloge**, pour mesurer le temps
- Le **microscope**, pour grossir, observer et représenter
- La **règle**, pour mesurer une longueur



Plus concrètement...

Une semaine de visioconférences avec des chercheurs

Du 9 au 13 octobre 2017, l'événement "**Chercheurs et océans au XXI^{ème} siècle avec les expéditions Tara**" vous propose d'interagir par visioconférence avec des chercheurs de Tara. Tous les jours, découvrez une nouvelle thématique de recherche : **plancton, pollution plastique, écosystèmes coralliens, Arctique**, à travers les recherches menées par ces chercheurs, leurs instruments scientifiques, mais aussi leur parcours de vie, et leur vie en expédition.

6 Carnets de Labos pour les jeunes sur l'année scolaire 2017-2018

Destiné aux **jeunes de cycle 3 et cycle 4**, chaque carnet de labo permet d'approfondir la connaissance d'un objet scientifique en particulier. A travers un portrait de chercheur, des jeux, des expériences à réaliser, des écrits, graphiques et dessins ou encore un jeu de cartes de type "Chronicards" à compléter, les jeunes sont amenés à découvrir l'objet scientifique et des univers de recherche de façon ludique.

Une **version "enseignant" du carnet** est disponible pour faire le lien avec les points du programme.

Chaque mois, un objet est particulièrement mis à l'honneur via les actualités de l'expédition Tara Pacific et une newsletter spécialement dédiée aux enseignants.

Les **3 premiers carnets** seront diffusés au sein d'un livret **fin septembre 2017**, les 3 autres carnets en janvier 2018. Accessibles en ligne au format pdf, vous pourrez aussi les commander par voie postale (gratuit, avec participation aux frais d'envoi pour les grandes quantités).



Un poster du laboratoire et de ses objets



Ce poster peut vous être envoyé gratuitement par voie postale (participation aux frais d'envoi pour les grandes quantités).

Le forum des élèves

En mai 2018, les élèves sont invités à venir **présenter leurs travaux** devant les chercheurs de Tara, des membres d'équipage et des grands témoins. Une belle opportunité de valoriser tout le travail réalisé ! A cette occasion, un direct avec la goélette Tara, dans le Pacifique, est organisé.

Formation des enseignants

Inscrite au PAF de plusieurs académies, notre formation vous permet de mieux appréhender nos ressources pédagogiques et de faire évoluer votre projet.

Inscrivez-vous ici*, gratuitement
goo.gl/forms/z4Pg8Nlr47f6afjC2

*Vous pourrez ainsi commander les **cahiers de labos** et le **poster**, être tenu au courant des événements programmés, tout en bénéficiant du soutien de notre chargée de mission.

Accompagnement et conseil

Pour toutes questions ou besoin d'aide, notre **chargée de mission** est à votre disposition.

Contact : education@taraexpeditions.org

