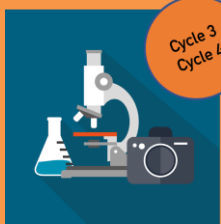


Découvertes scientifiques au XXI^{ème} siècle avec les expéditions Tara

Edition 2018-2019

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

Une opération éducative tournée vers l'exploration scientifique



- Des rencontres en ligne avec de jeunes chercheurs tout au long de l'année
- Les 12 « Carnets de labos » pour les jeunes et leurs livrets enseignants
- Une plateforme digitale éducative et interactive « Couloirs de laboratoires »
- Un poster des Couloirs de laboratoires
- Un forum des élèves en mai 2019

Inscription libre et gratuite = <https://goo.gl/forms/swK69ouKXJ7KyURY2>

❖ Les expéditions scientifiques de Tara comme fil conducteur

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...).

❖ Une opération éducative 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.

❖ A votre disposition :

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 leur parcours de vie et leurs travaux de recherche, vos élèves découvriront ce qu'est le métier de chercheur et en apprendront plus sur les thématiques de recherche actuelles.

Puis, des rencontres organisées tous au long de l'année

A partir de novembre, 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.

Douze carnets de labo sur les instruments scientifiques

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 des expériences à réaliser, un portrait de chercheur, des jeux...,

les jeunes sont amenés à découvrir l'objet scientifique et l'univers de la Recherche de façon ludique. Un **livret "enseignant" du carnet** est disponible pour faire le lien avec les compétences et points du programme, par discipline et niveau.

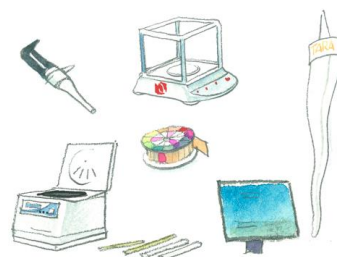
Déjà disponibles en ligne, sous format pdf :

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



Mis en ligne en Septembre 2018 :

- La **balance**, pour étalonner et effectuer une mesure physique
- La **pipette**, pour prélever et transférer de petites quantités liquides
- L'**ordinateur**, pour traiter et analyser des données numériques
- Le **filet à plancton**, pour collecter, concentrer et filtrer
- Le **papier pH**, pour mesurer l'acidité d'une solution
- Le **kit ADN**, pour extraire au niveau moléculaire



NB : Ces carnets peuvent être envoyés gratuitement par voie postale pour les classes inscrites à cette opération, dans la limite des stocks disponibles.

Une plateforme digitale éducative et interactive : « Couloirs de laboratoires »

<http://oceans.taraexpeditions.org/couloirsdelabo>

A l'aide de cette plateforme digitale, explorez le laboratoire et découvrez de manière interactive 16 objets scientifiques : leur histoire, leur utilisation, et leur rôle dans les expéditions scientifiques de Tara.



Un poster du laboratoire

Retrouvez l'univers du laboratoire dans un poster A3 qui vous sera envoyé gratuitement par voie postale, automatiquement dès votre inscription.

Le forum des élèves

En mai 2019, 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 !

Pour vous inscrire = <https://goo.gl/forms/swK69ouKXJ7KyURY2>

Pour toutes questions, contactez : education@taraexpeditions.org