

La goélette *Tara* en escale à Lyon du 8 décembre 2023 au 20 janvier 2024

En avril 2023, la goélette *Tara* est partie sillonner les côtes européennes pour une durée de 2 ans afin d'**étudier l'impact des pollutions terrestres sur les écosystèmes côtiers**.

Cette expédition, nommée ***Tara Europa***, s'inscrit dans le cadre plus large d'un programme collaboratif à l'interface Terre-Mer mené par le laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL).



En savoir plus sur l'expédition
Tara Europa : urlz.fr/lzLR

Une expédition à l'interface Terre-Mer

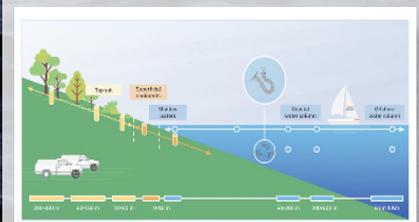
Les littoraux européens sont des environnements riches en biodiversité, en industrie, en culture et en patrimoine. 40% de la population européenne vit dans une région côtière. Nos mers et nos côtes abritent une diversité de vie extrêmement riche et jouent un rôle essentiel dans la stabilité et la durabilité des écosystèmes plus larges.

« Nous explorerons les interactions entre les deux principaux écosystèmes de notre planète afin de mieux comprendre comment ces écosystèmes interagissent, et comment les organismes qui les composent réagissent aux changements environnementaux naturels et anthropiques. »

Professeur Peer Bork,
directeur de l'EMBL
Heidelberg et coordinateur de
TREC

Trois catégories de polluants sont étudiées pour comprendre les gradients de pollution à l'interface Terre-Mer :

- les produits pharmaceutiques,
- les pesticides,
- les additifs plastiques.



Vous êtes intéressé pour venir avec vos élèves à la rencontre de *Tara* ?

Quand ?

Les Mardi, Jeudi et Vendredi

Du 8 au 19 janvier 2024

Où ?

Quai Perrache

Devant le Musée des Confluences (*précisions à venir*)

Le matin

Pendant 3h, de 9h30 à 12h30, les classes bénéficieront :

- d'une conférence-débat d'1h avec l'équipage/ chercheur (4 classes regroupées)
- suivie d'une brève de ponton (30 minutes par classe)
- et d'une activité/ exposition (avec animateur et déambulation libre)

L'après-midi, pour les collégiens

La direction du cycle de l'eau de la Métropole de Lyon propose un appel à inscription de plusieurs classes des collèges du bassin versant « Ravin-Vosges » comprenant les communes de Rillieux-la-Pape, Sathonay-Camp, Sathonay-Village, Fontaines-sur-Saône, Fontaines-Saint-Martin et Cailloux-sur-Fontaines dans le programme Plastique à la loupe. Cette démarche de sciences participatives sera associée à un atelier avec les collégiens pour réfléchir à comment réduire l'impact du plastique sur notre environnement (en partenariat avec le CEREMA).

Toutes les classes participantes pourront bénéficier d'une petite conférence de présentation des impacts des plastiques sur l'environnement et en quoi les résultats obtenus seront utiles pour le plan macro-déchets.

▶ Être tenu informé des modalités d'inscription : urlz.fr/IEAx

Comment préparer votre rencontre avec l'équipage de *Tara* ou la prolonger ?

Découvrez ci-dessous notre offre pédagogique gratuite pour travailler en classe avec vos élèves de cycle 3 ou de cycle 4, en amont et en aval de votre rencontre avec l'équipage de *Tara*.

Voici un aperçu de ce qui vous est proposé dans les prochaines pages :

- **Des rencontres avec l'équipage et des chercheurs** tout au long de l'année, en visioconférence,
- **Des opérations pédagogiques** sur la science et/ ou le développement durable rythmées par des temps forts tout au long de l'année,
- **Des propositions pour préparer votre visite** de la goélette *Tara*, selon le temps dont vous disposez.



Rencontres avec l'équipage et des chercheurs

Echangez avec l'équipage de *Tara* tout au long de l'année scolaire ! – Tout niveau



© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan

Dans le sillage de *Tara*, suivez l'équipage dans son expédition à travers l'Europe grâce au carnet de bord, aux portraits d'équipage et aux échanges écrits de questions-réponses avec vos élèves. Tous les trimestres, retrouvez les membres de l'expédition en direct par visioconférence depuis votre salle de classe pour leur poser de vive voix toutes vos questions.

En savoir plus : urtz.fr/lzfS

Inscription : urtz.fr/lzq7



Martin Hertau
Capitaine

Céline Dimier
Ingénieure

Wilfried N'Sondé
Ecrivain



Carole Pire
Marin-cuisinière



Maéva Bardy
Correspondante de bord

Vous souhaitez en savoir plus sur les métiers des membres de la Fondation Tara Océan?

Découvrez en vidéo les membres des équipes à terre et en mer qui présentent leur métier : urtz.fr/lzHr

Questionnez des chercheurs pour mieux comprendre les enjeux de l'Océan - Tout niveau



© Fondation Tara Océan

De Novembre 2023 jusqu'au printemps 2024, un cycle de visioconférences en direct avec des chercheurs ou des experts de l'Océan 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 !

Vous pouvez aussi travailler à partir des enregistrements des visioconférences passées, accessibles en ligne.

En savoir plus : urtz.fr/hzX

Être informé des rencontres : urtz.fr/hzVFE

ALLER PLUS LOIN

Les vidéos des Graines de Reporters Scientifiques

Retrouvez les thématiques abordées par les chercheurs dans de courtes vidéos réalisées par des élèves Graines de Reporters Scientifiques.

En savoir plus : urtz.fr/lzhQ

Explorez la goélette *Tara* de fond en comble ! - Tout niveau

Les secrets de la goélette *Tara*

Aux origines de *Tara* : un bateau pas comme les autres. Après une visite virtuelle de la goélette et grâce au carnet technique qui regroupe 100 questions-réponses richement illustrées de schémas, ce bateau mythique n'aura plus de secrets pour vous !

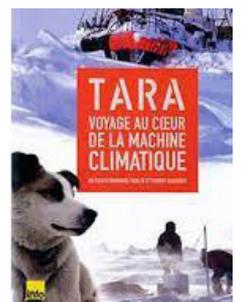


Visite virtuelle : urtz.fr/hzXj

Carnet technique : urtz.fr/hzXk

Les documentaires sur les expéditions de la goélette

D'une durée de 52 minutes, les documentaires grand public co-produits par *Tara* sont accessibles toute l'année pour des projections en ligne dans votre classe, accompagnés d'un questionnaire pour réinvestir le contenu.



Télécharger le descriptif détaillé : urtz.fr/lzVVI

Obtenir les liens d'accès : urtz.fr/hzXb

Opérations pédagogiques

Échos d'Escale : enquêtez sur les enjeux du développement durable - Cycle 3/ Cycle 4/ Lycée



Suivez *Tara* dans son périple autour de l'Europe et partez à la **découverte des enjeux de développement durable de ses escales** : Amsterdam, Bilbao, Porto, Lyon, Malaga, Naples. Pour chaque escale, une **courte vidéo des marins**, des **fiches pédagogiques** élèves/ enseignants/ ressources sont fournies et un **poster du monde à personnaliser** est envoyé par voie postale.

Vous pouvez aussi définir votre propre expédition virtuelle en choisissant un parcours autour du monde sur la base des escales passées de la goélette *Tara*. De nombreuses thématiques sont proposées : alimentation, ressources, déchets...

En savoir plus : echosdescale.fondationtaraocean.org

Inscription : urtz.fr/hZVU

Plastique à la loupe : contribuez à l'état des lieux sur la pollution plastique - Cycle 4/ Lycée

Plastique à la loupe est un programme de sciences participatives qui vous propose de **contribuer avec vos élèves à l'état des lieux de la pollution par les macrodéchets en France** ! La base de données ainsi constituée alimentera la **recherche scientifique** et contribuera à **l'aide à la décision au niveau européen**, dans le cadre de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM).

Il vous est proposé de vous rendre sur une plage ou une berge proche de chez vous et de suivre un **protocole scientifique simple fourni par les chercheurs** !

Vos résultats seront analysés en un mois maximum par les chercheurs avec lesquels vous pourrez échanger en direct par visioconférence et vos résultats, précieux pour les chercheurs, seront valorisés.

Pour toutes questions : plastiquealaloupe@fondationtaraocean.org

Par ailleurs, données, **résultats et ressources sur le plastique** sont à votre disposition pour alimenter votre projet sur le plastique, sur le site de l'opération : plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org



© Marine Comuaul - Fondation Tara Océan

Coulisses de Laboratoires : à la découverte des instruments scientifiques - Cycle 3/ Cycle 4



Etudiez les **objets techniques et scientifiques** familiers des élèves, leur **évolution historique** et leur **rôle au sein des expéditions de la goélette Tara**, en vous appuyant sur un webdoc interactif.

Une grande diversité d'activités pédagogiques, liées aux programmes, sont proposées aux élèves dans :

- **Les carnets de labo** : avec une entrée par instrument scientifique ou une entrée par niveau/ discipline, avec notamment un carnet de labo spécial cycle 3 ! (dont certains disponibles gratuitement par voie postale)
- **Les carnets sur les « expéditions mythiques »** : Magellan, Darwin, les Vikings n'auront plus de secrets pour vos élèves.

En savoir plus : coulissesdelabo.fondationtaraocean.org

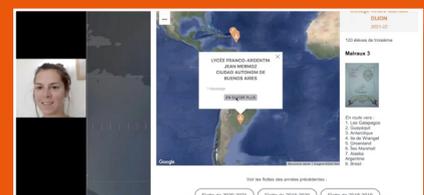
Inscription : urtz.fr/i3Da

Vous souhaitez en savoir plus sur le dispositif éducatif de Tara ?

Participez aux ateliers d'1H en direct en visioconférence

Le temps d'une heure, par visioconférence, notre chargée de mission enseignants vous présentera l'ensemble de nos ressources pédagogiques et répondra à toutes vos questions. Des ateliers spécifiquement centrés sur les outils liés à la pollution plastique sont aussi proposés.

Retrouvez les dates proposées ici : urtz.fr/IB8A



Nos propositions, selon le temps dont vous disposez avec vos élèves

Vous disposez d'1H

pour préparer votre visite de la goélette *Tara*

1. Visionner en classe le film de présentation de la Fondation Tara Océan (3')
urtz.fr/lzK6
2. Visionner en classe le film de présentation de l'expédition *Tara Europa*
urtz.fr/lGbO
3. Découvrir 1 ou 2 membres d'équipage de *Tara* grâce aux portraits fournis dans le cadre de l'opération « dans le sillage de *Tara* »

Vous disposez de 6H ou plus

pour préparer votre visite de la goélette *Tara*

1. Visionner en classe le film de présentation de la Fondation Tara Océan (3')
urtz.fr/lzK6
2. Visionner en classe le film de présentation de l'expédition *Tara Europa*
urtz.fr/lGbO
3. Découvrir 1 ou 2 membres d'équipage de *Tara* grâce aux portraits fournis dans le cadre de l'opération « dans le sillage de *Tara* »
4. Participer à l'opération « Plastique à la loupe » et organisez une sortie proche de chez vous pour aller inventorier avec les élèves la pollution par les macrodéchets et devenir ainsi de véritables collaborateurs des chercheurs embarqués sur la goélette !

Vous disposez de 3H

pour préparer votre visite de la goélette *Tara*

1. Visionner en classe le film de présentation de la Fondation Tara Océan (3')
urtz.fr/lzK6
2. Visionner en classe le film de présentation de l'expédition *Tara Europa*
urtz.fr/lGbO
3. Découvrir 1 ou 2 membres d'équipage de *Tara* grâce aux portraits fournis dans le cadre de l'opération « dans le sillage de *Tara* »
4. Participer à une visioconférence de chercheur sur l'un des enjeux de l'Océan
5. Etudier l'escale d'Amsterdam, pour mieux comprendre quel peut être l'impact de la pollution des sols, thématique phare de *Tara Europa*, dans le cadre de l'opération « Echos d'Escales »

Ou

5. Etudier 1 ou 2 instruments scientifiques embarqués à bord de la goélette *Tara*, dans le cadre de l'opération « Coulisses de laboratoires »

Ou

5. A l'instar de *Tara Europa*, étudier les expéditions naturalistes du passé, comme celle de Darwin à bord du *Beagle*, à travers le carnet d'expédition mythique fourni dans le cadre de l'opération « Coulisses de laboratoires »



Le site web de la Fondation Tara Océan : <https://fondationtaraoccean.org/>



Nous contacter : education@fondationtaraoccean.org



S'inscrire à la plateforme éducative : urtz.fr/lzKs

La Métropole de Lyon

L'union internationale pour la conservation de la nature (UICN) classe comme première contribution à la pollution plastique des océans et des fleuves les macro-déchets abandonnés ou mal gérés. Ils sont estimés à 10 millions de tonnes par an.

La Métropole de Lyon a engagé fortement sa transition écologique par exemple avec des dispositifs comme le plan macro-déchets, le programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés. Elle soutient également la sensibilisation des élèves des collèges et du grand public grâce au Plan d'accompagnement à la transition et à la résilience.

En 2023, la Métropole de Lyon soutient l'initiative de la Fondation Tara Océan dans le cadre de son Plan d'accompagnement à la transition et à la résilience avec un programme élaboré pour les scolaires et le grand public avec des partenaires : le Rectorat, la Direction académique, la maison de l'environnement, les péniches du val de Rhône, la MJC Lyon confluence et l'association le Grand Large.

De nombreux collèges s'engagent désormais dans des démarches de labellisation développement durable d'établissements scolaires, en vue de former des écocitoyens éclairés et impliqués. La rencontre avec des équipes de chercheurs de la Fondation Tara Océan et de l'équipage du bateau constitue une belle opportunité pour contribuer à cet objectif.

Véronique Moreira, Vice-Présidente de la Métropole de Lyon, à l'éducation, aux collèges et au devoir de mémoire.

Le Rectorat de Lyon

L'escale lyonnaise de la goélette *Tara* est une occasion exceptionnelle pour les élèves de l'académie de découvrir les enjeux de l'expédition *Tara Europa* et le travail des différents acteurs à bord (chercheurs, membres de l'équipage...). Les rencontres proposées à cette occasion permettront une prise de conscience concrète de nos élèves des enjeux environnementaux, ce qui engage davantage à l'action.

L'Education nationale, en lien avec des associations et des collectivités locales, est engagée de longue date dans l'éducation des élèves à la découverte et la compréhension du monde dans lequel ils vivent, proche ou plus lointain, par le croisement des entrées sociale, environnementale, économique et culturelle.

L'académie de Lyon est donc particulièrement engagée avec la fondation Tara Océan pour faire connaître à nos élèves la richesse des littoraux européens et notamment ceux proches de chez eux. C'est une très belle opportunité pour nos élèves de découvrir la richesse de la biodiversité de leur région, de comprendre les enjeux environnementaux qui s'y jouent et les actions concrètes que chacun peut mener pour préserver ce patrimoine naturel. Je souhaite que cette initiative puisse toucher le plus grand nombre d'élèves.

Olivier Dugrip, Recteur de l'académie de Lyon.

