

RENCONTRES AVEC DES CHERCHEUR.S.E.S EN VISIOCONFERENCE

LES ENJEUX DE L'OCEAN

**Vous souhaitez travailler avec vos élèves sur l'Océan
et échanger avec des spécialistes ?**

De novembre à Janvier 2022, la Fondation Tara Océan vous propose de participer avec votre classe à **un cycle de 12 visioconférences de chercheur.se.s pour découvrir les grands enjeux de l'Océan.**

Ces visioconférences d'1h (15 minutes de présentation, suivies de questions-réponses), sont l'opportunité pour vos élèves de découvrir le métier de chercheur.se et d'approfondir un enjeu clé lié à l'Océan.

Pour chaque visioconférence, **deux sessions sont organisées (7-12 ans et 13-18 ans)**. Un test technique en amont de ces rencontres permet de tester le logiciel de visioconférence. Le fuseau horaire est celui de Paris. Places limitées !

Le programme



« Les événements climatiques extrêmes » par Freddy Bouchet

7-12 ans lundi 8 novembre, de 10h à 11h

13-18 ans lundi 8 novembre, de 11h à 12h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 1 novembre)

L'humanité a toujours été confrontée aux événements météorologiques extrêmes. Cet exposé expliquera comment la science permet maintenant de les étudier, de comprendre leurs mécanismes et leurs causes, et de répondre aux questions fondamentales. Quels sont les impacts de ces événements extrêmes causés par les changements climatiques d'origine humaine ? Quels sont les plus importants pour la société humaine et pour les animaux et la nature ? Comment les éviter et s'en protéger ? Comment les citoyens et la société doivent-ils agir face à ces défis ?



« L'océan plancton » par Flora Vincent

7-12 ans lundi 8 novembre, de 14h à 15h

13-18 ans lundi 8 novembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 1 novembre)

Hello, je m'appelle Flora et suis chercheuse en biologie marine à bord de Tara. Ensemble, on parlera des organismes marins qui sont invisibles à l'œil nu mais qui nous rendent d'immenses services tous les jours ; parce que le vrai patron, c'est le plancton.



« L'Antarctique et la montée des eaux » par Gaël Durand

7-12 ans Mardi 9 novembre, de 14h à 15h

13-18 ans Mardi 9 novembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 2 novembre)

L'Antarctique est une calotte de glace qui aujourd'hui perd de la masse et contribue à l'élévation du niveau des mers. L'Antarctique c'est au nord ou au sud ? Une calotte de glace, qu'est-ce que c'est ? Le niveau de la mer monte, est-ce important et est-ce que cela va durer ? Autant de questions auxquelles nous tâcherons d'apporter des réponses.



« Les zones marines dépourvues d'oxygène » par Guillaume Leduc

7-12 ans Jeudi 18 novembre, de 14h à 15h

13-18 ans Jeudi 18 novembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 11 novembre)

Peu de gens savent que de vastes zones océaniques sont naturellement dépourvues d'oxygène. La paléoclimatologie nous indique que ces zones ont, dans le passé, pu s'étendre ou disparaître en fonction des changements climatiques. Cette conférence expliquera comment et pourquoi ces zones sont présentes dans l'océan, et comment elles risquent d'évoluer en réponse au réchauffement climatique et à la surpêche.



« Vogue le plastique » par Valérie Barbe

7-12 ans Mardi 23 novembre, de 10h à 11h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 16 novembre)

Après une introduction générale sur plastique, nous repartirons en mer avec la mission scientifique Tara Microplastiques !



« Pollution environnementale et plastique » par Stéphane Bruzard

7-12 ans Mardi 23 novembre, de 14h à 15h

13-18 ans Mardi 23 novembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 16 novembre)

La conférence présentera un bilan de la pollution environnementale par les plastiques et les conséquences de cette pollution sur les écosystèmes marins et terrestres. Puis seront discutées les différentes solutions à mettre en œuvre pour tenter de réduire drastiquement cette pollution. La résolution de cette problématique environnementale est forcément complexe. Elle ne peut pas appeler de réponse simple et unique, contrairement à certaines attentes, et ne peut se décliner qu'à travers diverses initiatives impliquant l'ensemble des acteurs de notre société. La prise de conscience ainsi que les changements de comportement doivent concerner chacun de ces acteurs (industriels et grands distributeurs, chercheurs, ONG, politiques, citoyens, médias, etc.) qui doit s'interroger sur la manière dont il conçoit la fabrication, l'utilisation et la fin de vie des plastiques.



« La fonte de l'Arctique » par Pascaline Bourgain

7-12 ans Jeudi 25 novembre, de 10h à 11h

7-12 ans Vendredi 26 novembre, de 10h à 11h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 18 novembre)

Bienvenue à bord ! Embarquez avec moi pour une mission scientifique en Arctique, sur la banquise, au cœur de la machine climatique de notre planète !



« La fonte de l'Arctique » par Nolwenn Chauché de Gesnais

13-18 ans Vendredi 26 novembre, de 14h à 15h

16-18 ans Vendredi 26 novembre, de 15h à 16h
En anglais !

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 18 novembre)

Amoureux des régions polaires et fortement concerné par les problématiques du changement climatique, je dédie mon temps et mon énergie à sensibiliser le public à ces enjeux ou apporter des solutions. Depuis plus de dix ans, je coordonne et réalise des missions scientifiques de glaciologie-océanographie dans les fjords du Groenland et conçoit les plateformes instrumentales nécessaires pour un milieu de mesure pas comme les autres. Avec sonar, drone, bateau, ou sous-marin télécommandé, en été ou en hiver, je participe à l'effort de cartographie des fronts glaciaires et des fjords afin de mieux pouvoir modéliser les glaciers qui s'y jettent et ainsi améliorer notre compréhension de la montée du niveau de la mer, conséquence de la fonte des glaciers.



« Les ressources marines » par François Le Loc'h

7-12 ans Jeudi 25 novembre, de 14h à 15h

13-18 ans Jeudi 25 novembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 18 novembre)

Dans certaines zones du monde, le poisson constitue une ressource alimentaire importante. Comment le réchauffement climatique peut-il agir sur les ressources marines exploitées ? Nous aborderons les conséquences du réchauffement climatique sur les aires de distribution des poissons, sur les chaînes alimentaires marines et sur la pêche.



« Le cycle de l'eau » par Camille Bouchez

7-12 ans Mardi 30 novembre, de 10h à 11h

13-18 ans Mardi 30 novembre, de 11h à 12h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 23 novembre)

L'Océan représente le plus grand réservoir d'eau sur Terre. Mais cette eau est salée ! Où sont les eaux douces ? Même sans pluie pendant l'été, les rivières coulent. L'eau douce en surface, visible, ne représente que 5% de l'eau douce liquide sur Terre et c'est la partie souterraine, invisible, qui permet aux rivières de couler quand il ne pleut pas. Cette ressource souterraine est précieuse et doit être protégée. Mais que connaissons nous de cet environnement invisible ? Cette présentation aura pour objectif de se plonger dans le monde invisible des eaux souterraines et de comprendre leur rôle dans le cycle de l'eau.



« L'acidification des océans » par Didier Zoccola

7-12 ans Jeudi 2 décembre, de 14h à 15h

13-18 ans Jeudi 2 décembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 23 novembre)

Les récifs coralliens, véritable oasis des mers, abritent plus de 25% des espèces présentes dans les océans. Cependant cet écosystème est en danger à cause des changements climatiques. Parmi ceux-ci, l'acidification des océans est un des dangers majeurs pour les récifs coralliens. Je vais au cours de la présentation vous expliquer ce qu'est l'acidification des océans, en quoi elle représente un danger pour les coraux et comment on pourrait les protéger de cette menace.



« Océan et climat » par Marine Cornuault

- 7-12 ans Vendredi 3 décembre, de 11h à 12h
- 7-12 ans Vendredi 3 décembre, de 14h à 15h
- 13-18 ans Mardi 4 janvier, de 14h à 15h
- 16-18 ans Jeudi 6 janvier, de 14h à 15h *En anglais !*

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 26 novembre)

Comment l'océan permet-il aux scientifiques de reconstituer les climats du passé ? Comment des organismes marins qui sont invisibles à l'œil nu peuvent-ils les aider ? Embarquez avec moi pour le découvrir !



« Les îles vulnérables » par Gilbert David

- 7-12 ans Lundi 6 décembre, de 14h à 15h
- 13-18 ans Lundi 6 décembre, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 29 novembre)

Dans ma conférence, nous allons embarquer vers les îles du grand océan pour la plus grande expédition maritime du monde qui a vu les humains aborder des îles où la vie n'était pas toujours facile : atolls des Tuamotou, île ultra isolée comme Rapa Nui (île de Paques) par exemple. Les humains ont dû et ont su s'adapter à ces conditions difficiles. On va voir comment ils ont procédé et on se projettera dans le présent et le futur proche avec les problèmes que posent le changement climatique.



« Les réfugiés climatiques » par Elodie Hut

- 7-12 ans lundi 10 janvier, de 14h à 15h
- 13-18 ans lundi 10 janvier, de 15h à 16h

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)
(avant le 4 janvier)

Lors de cet échange, nous aborderons l'une des principales conséquences humaines du changement climatique : les mouvements de populations. Comment définir et expliquer les migrations environnementales ? Quels sont les principaux enjeux et mythes entourant cette question ? Quels risques rencontrent les migrants environnementaux et comment y répondre collectivement ?

Pour toute question, veuillez contacter :
education@fondationtaraocéan.org