

RENCONTRES AVEC DES CHERCHEURS EN VISIOCONFÉRENCE

LES ENJEUX DE L'OCÉAN

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

De début Mars à début Avril 2025, la Fondation Tara Océan vous propose de participer avec votre classe à **un cycle de rencontres en visioconférence avec des chercheurs et spécialistes pour découvrir les grands enjeux de l'océan.**

Ces visioconférences d'1h (20 minutes de présentation interactive, 40 mn de questions-réponses et quiz), sont l'opportunité pour vos élèves de découvrir les métiers de la recherche et d'approfondir un enjeu clé lié à l'océan. En nouveauté au printemps, découvrez des visioconférences adaptées à **trois tranches d'âge : 7-10 ans, 11-14 ans et 15-18 ans avec une thématique « Projet de recherche » spéciale « enseignement scientifique » pour les 15-18 ans !**



Un test technique en amont des visioconférences permet de vérifier le bon fonctionnement du logiciel et de votre matériel. Le fuseau horaire est celui de Paris. Attention, places limitées !

Sommaire →

SOMMAIRE DES CONFÉRENCES

● 7-10 ans

● 11-14 ans

● 15-18 ans

1. «Travailler à bord d'un voilier océanographique » par Douglas Couet ● ●
2. « Le plastique en mer » par Lata Soccalingame ● ●
3. « Le cycle de l'eau – Comment les contaminants prennent le large ? » par Alice Pradel ● ●
4. « Le plastique autour de nous » par Pascaline Bourgain ●
5. « Les évènements météorologiques extrêmes » par Brice Boudevillain, Benoît Hingray et Thomas Lagelouze ●
6. Spécial enseignement scientifique : « La recherche en action » par Hugues Rossell ●
7. Spécial enseignement scientifique : « La recherche en action » par Cyril Hautecoeur ●
8. « Les événements extrêmes » par Coline Poppeschi ● ●
9. « Travailler à bord d'un voilier océanographique » par Thomas Linkowski ●
10. « Voyage au cœur de l'Océan polaire » par Daphné Buiron ● ●
11. « L'océan plancton » par Léa Prigent ● ● ●
12. « La géopolitique des pôles » par Anne Choquet (Dates à venir) ●

Travailler à bord d'un voilier océanographique



Par Douglas Couet

Ingénieur d'étude en biologie marine au CNRS à la station biologique de Roscoff (travaille à bord de la goélette Tara depuis 4 ans à la découverte de la biodiversité du plancton)

« Tara est une goélette d'expédition qui parcourt les océans à la découverte du plancton marin. Embarquez avec nous pour découvrir la beauté de ce monde vivant et comment les capturer. Rosette, bouteilles niskin, filets à plancton, sonde températures-salinité... tous ces instruments n'auront plus de secrets pour vous ! »

7-10 ans : Mardi 11 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

11-14 ans : Mardi 11 mars de 14H à 15H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

Le plastique en mer



Par Lata Soccalingame

Chercheuse sur le plastique et actuellement chargée du projet de science participative « Plastique à la loupe » à la Fondation Tara Océan

« Les plastiques sont partout : dans les sols, dans les fleuves, dans les océans. Les plastiques, c'est quoi ? D'où viennent-ils ? Comment se comportent-ils dans l'environnement ? Quels sont les problèmes qu'ils posent ? Que font les scientifiques qui travaillent sur la pollution plastique ? Nous découvrirons tout cela ensemble ! »

11-14 ans : Jeudi 13 mars de 9H à 10H (heure de Paris)

15-18 ans : Jeudi 13 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

Le cycle de l'eau - Comment les contaminants prennent le large ?

Par Alice Pradel

Chercheuse au Centre de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE, Aix en Provence)



« Les produits chimiques que l'on utilise au quotidien sont extrêmement utiles : plastiques, pesticides, produits pharmaceutiques... Mais ils peuvent contaminer l'environnement, et notamment l'eau ! Le cycle de l'eau peut transporter les contaminants loin de leurs sources, souvent continentales, et jusqu'aux océans les plus reculés telles que les océans polaires. Cette présentation permettra de comprendre comment un contaminant peut être retenu sur terre ou être emmené au large ! »

7-10 ans : Lundi 17 mars de 14H à 15H (heure de Paris)

11-14 ans : Lundi 17 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

Le plastique autour de nous

Par Pascaline Bourgain

Docteure en science, experte sur la pollution plastique



« Ensemble, nous découvrirons toutes les facettes du plastique : ce matériau génial qui fait (un peu trop) partie de notre quotidien, et qui, pose de sérieux problèmes... »

7-10 ans : **Mardi 18 mars de 9H à 10H (heure de Paris)**

7-10 ans : **Mardi 18 mars de 15H à 16H (heure de Paris)**

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

RENCONTRES AVEC DES CHERCHEURS
EN VISIOCONFÉRENCE

Fondation
taraocéan
explorer et partager

Les évènements météorologiques extrêmes

Par **Brice Boudevillain** (Hydro-météorologue, enseignant-chercheur), **Benoit Hingray** (Hydro-climatologue, directeur de recherche CNRS) **et Thomas Lagelouze** (Géographe géomaticien, doctorant)

« Nous vous proposons de vous présenter la notion d'extrême en hydrométéorologie par le biais de quelques unes de nos activités de recherche que nous menons sur différents terrains dans le monde sur ce sujet (pluies intenses et crues rapides, sécheresse, vagues de chaleurs) et de répondre à vos questions suite à nos courtes présentations. »

15-18 ans : Mardi 18 mars de 10H à 11H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)



Spécial enseignement scientifique : La recherche en action

Par **Hugues Rossell**

Doctorant en écotoxicologie marine à l'INRAE (Palavas les flots)

Les plastiques : arrivée en mer et impacts sur la faune marine

« 400 millions de tonnes ! C'est la production mondiale de plastique en 2022. De plus, entre 4 et 12 millions de tonnes pénètrent chaque année dans les océans. Ces plastiques se fragmentent en de plus petites particules, appelées microplastiques et nanoplastiques. Dans cette présentation, nous aborderons comment les plastiques atteignent les océans et quels sont leurs impacts sur la faune marine. Nous discuterons également des solutions déployées, telles que les plastiques biodégradables, qui ne sont pas toujours sans danger pour les organismes. »

15-18 ans : Jeudi 20 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)



Spécial enseignement scientifique : La recherche en action

Par Cyril Hautecoeur

Doctorant en biologie marine à l'Université de Montpellier (MARBEC)

Réponse des poissons de récifs coralliens aux changements climatiques et aux pressions humaines

« Parmi les organismes marins, les poissons coralliens constituent le lien principal entre les récifs coralliens et les sociétés humaines. Ils assurent des fonctions écologiques essentielles qui sont indispensables au maintien de l'intégrité des récifs et des contributions à l'Homme. Cependant, les poissons récifaux sont menacés par la surexploitation et les changements climatiques, entraînant le déclin des stocks de poisson et la disparition de certaines espèces. Comprendre les mécanismes responsables de la perte globale de biodiversité des poissons coralliens est indispensable afin de mettre en place des mesures de conservation efficaces. »

15-18 ans : Vendredi 21 mars de 9H à 10H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

Les événements extrêmes

Par **Coline Poppeschi**

Chercheuse à France Energies Marines, Brest (France)



« Les événements extrêmes sont des phénomènes récents dont les impacts sont importants. Partons ensemble à la découverte de ces extrêmes à travers l'exploration de vagues marines de chaleur ou encore de crues exceptionnelles le long des côtes françaises. Nous nous demanderons en analysant les phénomènes passés si ces événements extrêmes sont plus nombreux ? Plus forts ? Plus longs ? Plus étendus ? Mais aussi à quoi sont-ils dus ? Ou encore quels impacts en découlent ? Autant de questions auxquelles je vous propose de réfléchir ensemble. »

7-10 ans : Lundi 24 mars de 11H à 12H (heure de Paris)

11-14 ans : Mardi 25 mars de 9H à 10H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

Travailler à bord d'un voilier océanographique

Par Thomas Linkowski

Ingénieur océanographe à la Fondation Tara Océan



« Vous ne connaissez pas, ou trop peu, le monde des sciences marines ? Trouvez votre route vers la mer et posez toutes vos questions à l'ingénieur océanographe de la Fondation Tara Océan. Découvrez les secrets de la recherche océanographique, les parcours de formation possibles, et plongez dans l'univers du légendaire voilier Tara »

15-18 ans : Mardi 25 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

RENCONTRES AVEC DES CHERCHEURS
EN VISIOCONFÉRENCE

Fondation
taraocéan
explorer et partager

Voyage au cœur de l'océan polaire

Par Daphné Buiron

Glaciologue, médiatrice scientifique et guide d'expédition conférencière polaire.



« Les océans : une histoire de glaces. Ensemble, nous partons à l'assaut de mondes polaires et observons de quelle manière les grandes calottes glaciaires et la banquise impactent la structure des océans, mais aussi sur la biodiversité marine et la vie des humains qui vivent dans ces hautes latitudes »

7-10 ans : Jeudi 27 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

11-14 ans : Jeudi 27 mars de 14H à 15H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

L'océan plancton

Par Léa Prigent

Docteure en écologie marine spécialisée dans le phytoplancton



« Le phytoplancton, c'est un monde fascinant qui vit dans les océans, les lacs et les rivières, mais que l'on ne voit pas à l'œil nu. Pourtant, il est partout et joue un rôle essentiel pour notre planète ! Ensemble, enfilons notre blouse de scientifique et plongeons à leur découverte »

La version lycée approfondira l'évolution des méthodes d'analyse de ces organismes pour arriver à la métagénomique, un outil révolutionnaire dans le domaine scientifique.

7-10 ans : Lundi 24 mars de 15H à 16H (heure de Paris)

11-14 ans : Mardi 1^{er} avril de 14H à 15H (heure de Paris)

15-18 ans : Jeudi 3 avril de 9H à 10H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

La géopolitique dans les pôles

Par Anne Choquet

Enseignante chercheuse en droit à l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM)

Informations et dates à venir

Être tenu(e) au courant →

La visioconférence sera à destination des 15-18 ans

[← Retour au sommaire](#)