

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 novembre 2024 à janvier 2025, la Fondation Tara Océan vous propose de participer avec votre classe à **un cycle de 12 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. Pour chaque visioconférence, **deux sessions sont organisées (7-12 ans et 13-18 ans).**



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

Sommaire →

SOMMAIRE DES CONFÉRENCES

1. « Le cycle de l'eau » par Ronan Abhervé
2. « La pollution plastique » par Ika Paul-Pont
3. « L'acidification de l'océan » par Sylvain Agostini
4. « L'océan, moteur du climat » par Léa Olivier
5. « L'océan plancton » par Hugo Berthelot
6. « Le plastique » par Valérie Barbe
7. « Voyage au cœur de l'océan polaire » par Daphné Buiron
8. « Les variations de niveaux de la mer » par Pierre Dietrich
9. « Le plastique en mer » par Lata Soccalingame
10. « Les événements météorologiques extrêmes » par Brice Boudevillain, Benoit Hingrey et Thomas Lagelouze
11. « Les petites îles vulnérables » par Gilbert David
12. « Le déplacement des ressources marines » par Frida Lasram
13. « Les réfugiés climatiques » par Marion Borderon



RENCONTRES AVEC DES CHERCHEURS
EN VISIOCONFÉRENCE



1. Le cycle de l'eau

Par Ronan Abhervé

Chercheur en hydrologie, Université de Neuchâtel (Suisse)

« Mais d'où vient l'eau de nos robinets quand on se sert un verre d'eau ? Je vous assure, les milliers de gouttes d'eau sur le point de vous hydrater ont toutes vécu un voyage extraordinaire ! Nous prendrons l'exemple d'une de ces gouttes, partie un jour de l'océan pour un séjour dans les nuages, avant de retomber à plusieurs kilomètres sur le sol, grâce à la pluie. Mais l'aventure ne s'arrête pas là, absorbée par les racines d'un arbre, elle finira par s'échapper et trouver un chemin dans la terre pour se réfugier à plusieurs mètres de profondeur sous nos pieds. Sous terre dans le noir et désespérément à la recherche d'une sortie en surface, elle s'écoule lentement entre les roches en direction de la rivière la plus proche. Mais tout à coup, la voilà interceptée par un tuyau, avant de finir... dans votre verre d'eau ! »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : Vendredi 8 novembre de 11H à 12H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

2. La pollution plastique

Par Ika Paul-Pont

Chercheuse CNRS en biologie marine au LEMAR/IUEM



« 4 à 12 millions de tonnes de déchets plastiques arrivent chaque année dans l'océan. Plus de 90% des débris plastiques en mer sont sous la forme de microplastiques pour la plupart invisibles à l'œil nu ! Abordons ensemble les impacts de cette pollution invisible sur la faune et la flore marine, et les solutions pour remédier au problème. »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : COMPLET

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

3. L'acidification de l'océan

Par Sylvain Agostini

Enseigneur-Chercheur au Shimoda Marine Research Center (Japon)



« Alors que le réchauffement climatique menace les coraux dans les zones tropicales, les zones tempérées chaudes pourraient représenter un refuge pour certaines espèces. Les écosystèmes marins des zones tempérées sont en général formés par des forêts d'algues, mais de nombreuses études indiquent une forte diminution de ces forêts marines. Là où vivaient ces algues, des coraux commencent à proliférer, donnant l'espoir que certaines espèces de corail pourraient survivre dans ces zones plus fraîches. Malheureusement, le CO₂ ne cause pas seulement une augmentation de la température mais aussi une réduction du pH de l'eau de mer, un phénomène que l'on appelle "l'acidification de l'océan". Cette acidification risque d'empêcher la croissance des coraux et la tropicalisation des écosystèmes marins. Les écosystèmes se simplifieraient : ni les forêts d'algues, ni les coraux pourraient survivre. »

7-12 ans : **Jeudi 21 novembre de 11H à 12H (heure de Paris)**

13-18 ans : **Jeudi 21 novembre de 14H à 15H (heure de Paris)**

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

4. L'océan, moteur du climat

Par Léa Olivier

Chercheuse en océanographie physique, Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (Allemagne).



« L'océan est l'un des éléments les plus essentiels de la planète. Il rend la planète habitable, du fait de son rôle sur le climat. Entre autres, l'océan régule la température de l'air, produit une grande quantité d'oxygène, et atténue les effets du changement climatique. Le climat change, et l'océan aussi. Dans cette présentation on essaiera donc de comprendre les liens entre l'océan, le climat et les hommes. »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : COMPLET

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

5. L'océan plancton

Par Hugo Berthelot

Chercheur en biochimie à l'IFREMER de Plouzané au laboratoire
Dyneco-Pelagos



« L'océan abrite une multitude d'organismes microscopiques fascinants, aux formes, aux couleurs et aux modes de vies très différents. Ensemble nous irons explorer cette diversité et essayerons de comprendre en quoi ces organismes sont si importants pour la vie sur terre, y compris la notre. »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : Mardi 26 novembre de 10H à 11H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

6. Le plastique

Par **Valérie Barbe**

Chercheure au CEA



“ Le plastique est partout dans nos vies. Pratique, il est aussi très résistant. Un avantage qui constitue aussi un inconvénient. Valérie Barbe nous emmène en mer avec la mission scientifique Tara Microplastiques, à la découverte de cette pollution et des solutions pour la réduire... Des solutions connues et à la portée de tous !”

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : COMPLET

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

7. 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 »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : Vendredi 29 novembre de 14H à 15H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

8. Les variations de niveaux de la mer

Par Pierre Dietrich

Chercheur CNRS à l'Université de Rennes



« Tout le monde en a maintenant entendu parler : le réchauffement climatique entraîne une montée du niveau de la mer, et cela dans le monde entier ! Comment cela se fait-il ? Comment et pourquoi la mer monte ? Nous explorerons aussi les variations passées du niveau des mers au cours de la très longue histoire de la Terre, notre planète. »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : COMPLET

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

9. 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 ! »

7-12 ans : Jeudi 12 décembre de 15H à 16H (heure de Paris)

13-18 ans : Jeudi 12 décembre de 11H à 12H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

10. 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 terrain 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. »

7-12 ans : **Mardi 17 décembre de 10H à 11H (heure de Paris)**

13-18 ans : **Mardi 17 décembre de 11H à 12H (heure de Paris)**

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

11. Les petites îles vulnérables

Par Gilbert David

Directeur de recherche à l'IRD de Montpellier et à l'UMR EspaceDEV.



« 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 Pâques) 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 pose le changement climatique. »

7-12 ans : Mardi 7 janvier de 14H à 15H (heure de Paris)

13-18 ans : Mardi 7 janvier de 11H à 12H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

12. La migration des ressources marines

Par Frida Lasram

Enseignante-Chercheuse, Professeure en Ecologie Marine (ULCO) UMR 8187 LOG-MREN.



« C'est un fait, les mers et les océans se réchauffent. Comment réagissent les espèces marines ? Migrent-elles ? S'éteignent-elles ? Continuent-elles de se reproduire ? Peuvent-elles encore trouver leurs proies ? Quelles sont les conséquences sur la biodiversité et la pêche ? Autant de questions dont nous ferons le tour avec cette conférence. »

7-12 ans : COMPLET

13-18 ans : Vendredi 17 janvier de 11H à 12H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)

13. Les réfugiés climatiques

Par Marion Borderon

Enseignante-Chercheuse en géographie et en démographie au département de Géographie et de recherche régionale à l'Université de Vienne (Autriche)

Partir à cause du climat ? Comprendre les migrations humaines dans un contexte de changements climatiques

« Depuis la Préhistoire, les changements environnementaux, comme les sécheresses ou les pluies, ont poussé les gens à déménager. Que ce soit au temps des Mongols ou lors des grandes sécheresses du Sahel, les humains ont souvent migré pour survivre face aux défis de leur environnement. Mais tout le monde ne part pas : certains ne veulent pas, d'autres ne peuvent pas. Que l'on parte ou que l'on reste, une chose est sûre : il faut trouver des moyens de s'adapter à de nouvelles situations. »

7-12 ans : Jeudi 23 janvier de 11H à 12H (heure de Paris)

13-18 ans : Jeudi 23 janvier de 14H à 15H (heure de Paris)

[← Retour au sommaire](#)

[S'inscrire →](#)