

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Acidification	 Stéphanie Reynaud Centre Scientifique de Monaco 2018	L'acidification des océans	7-12 ans 13-18 ans	L'océan absorbe un quart des émissions de CO ₂ provenant des activités humaines. Cette absorption modifie la chimie de l'eau de mer, un processus connu sous le nom d'acidification des océans. Ce phénomène n'est pas sans conséquences pour les organismes marins, comme les coraux et les huîtres.	Les dessous de l'océan
	 Lina Hansson Marc Metian  Marine Lebrech Centre International sur l'acidification de l'Océan 2019	L'autre problème du CO ₂	7-12 ans 13-18 ans	Nous introduirons le phénomène d'acidification, parfois appelé « l'autre problème du CO ₂ », à travers des présentations et des mini expériences.	Les dessous de l'océan
	 Marine Canesi LSCE 2020	Les coraux tropicaux face aux changements globaux	7-12 ans 13-18 ans	L'augmentation des émissions de CO ₂ anthropique a entraîné le réchauffement et l'acidification de l'océan global au cours des dernières décennies. Découvrez l'impact considérable de ces changements sur les organismes marins, en particulier sur le corail, un animal qui abrite une biodiversité exceptionnelle.	Les dessous de l'océan
	 Didier Zoccola Centre Scientifique de Monaco 2021	L'acidification des océans	7-12 ans 13-18 ans	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.	Les dessous de l'océan
	 Sylvain Agostini CRIOBE 2022	L'acidification des océan et la tropicalisation des écosystèmes	À venir	Alors que le réchauffement climatique menace les coraux dans les zones tropicales, les zones tempérées chaudes, qui abritent des forêts d'algues, pourraient représenter un refuge pour certaines espèces. Néanmoins, les études montrent que les écosystèmes se simplifieraient à l'avenir : ni les forêts d'algues, ni les coraux pourraient survivre.	Les dessous de l'océan
Corail	 Antoine Puisay CRIOBE 2017	La reproduction des coraux	8-18 ans	Salut, je m'appelle Antoine et je suis doctorant en Biologie marine. Je vous propose de plonger avec moi à la découverte des seuls animaux construisant des structures visibles depuis la lune : les coraux !	Les dessous de l'océan
Cycle de l'eau	 Camille Bouchez CNAP, Univ. Rennes 2021, 2022	Le cycle de l'eau	7-12 ans 13-18 ans	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 ?	TARA QOQ

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Océan et Climat	 Gaby Gorsky UMPC 2015	Océan vivant, planète vivante : le rôle des océans dans le climat	11-18 ans	Directeur scientifique de TARA OCEAN, Gaby Gorsky vous expliquera le rôle fondamental de l'Océan pour la vie sur notre planète.	Les dessous de l'océan
	 Pascaline Bourgain TARA 2017, 2022	Océan et climat Planète bleue	11-18 ans 7-12 ans	Découvrez les multiples services rendus par l'Océan, notamment pour la régulation du climat de la planète...	Les dessous de l'océan
	 Sabrina Speich ENS 2018	L'océan, moteur du climat	7-12 ans 13-18 ans	Salut, je suis Sabrina et je suis océanographe physicienne. J'étudie les courants marins et leurs effets sur le climat, car l'océan, c'est le véritable chef d'orchestre du temps et du climat de notre planète !	Les dessous de l'océan
	 Bruno Malaizé Univ. Bordeaux 2019, 2020	La reconstitution des climats du passés	7-12 ans 13-18 ans	Afin de reconstituer les climats du passé, les scientifiques sillonnent l'Océan mondial pour récupérer de précieux échantillons au fond de l'eau : les carottes de sédiments. Comment les récupère-t-on ? Quelles informations climatiques peut-on en déduire ?	Les dessous de l'océan
	 Marine Cornuault TARA 2021	Océan et climat	7-12 ans 13-18 ans Lycée (anglais)	Comment l'océan permet-il aux scientifiques de reconstituer les climats du passé ? Comment des organismes marins invisibles à l'œil nu peuvent-ils les aider ? Embarquez avec moi pour le découvrir !	Les dessous de l'océan
	 Douglas Couet Station marine Roscoff 2022	Les liens entre l'océan et le climat	A venir	La planète Terre est recouverte à 70 % par l'océan. Le climat est intimement lié à ce qui se passe dans l'océan. Dans quelle mesure l'océan et le climat interagissent-ils ?	Les dessous de l'océan
Migration des ressources marines	 Grégory Beaugrand LOG 2018	Le déplacement des ressources marines	7-12 ans 13-18 ans	Le réchauffement global des températures s'amplifie et les effets sur les systèmes océaniques deviennent de plus en plus perceptibles. Nous aborderons les effets et conséquences possibles dans les prochaines décennies du dérèglement climatique sur la biodiversité marine et en particulier sur les ressources exploitées, les différents types de réponses des espèces et communautés.	Les dessous de l'océan
	 François Le Loc'h LEMAR 2020, 2021	Le déplacement des ressources marines exploitées	7-12 ans 13-18 ans	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 du climat sur les aires de distribution des poissons, les chaînes alimentaires marines et la pêche.	Les dessous de l'océan
	 Eric Goberville LEMAR 2022	Le futur incertain des écosystèmes marins	A venir	D'ici la fin du siècle, les écosystèmes marins tels que nous les connaissons auront certainement été profondément modifiés par les impacts des changements climatiques. Alors qu'il est parfois difficile de savoir s'il faudra porter un short ou un anorak la semaine suivante, comment faire pour imaginer le devenir de la biodiversité marine ?	Les dessous de l'océan

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Plancton	 Flora Vincent ENS 2017	L'océan plancton	8-18 ans	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'oeil nu mais qui nous rendent d'immenses services tous les jours ; parce que le vrai patron, c'est le plancton.	Les dessous de l'océan
	 Lucie Bittner Univ. Sorbonne 2019, 2021	Les multiples facettes du plancton	7-12 ans 13-18 ans	J'étudie les microbes dans l'Océan et j'essaie de comprendre qui est là ? Qui fait quoi ? Qui interagit avec qui ? Un sujet passionnant pour mieux comprendre les services que nous rendent les océans...	Les dessous de l'océan
	 Chris Bowler CNRS 2020	Le plancton	7-12 ans 13-18 ans	«Je m'appuie sur une vaste base de données collectée sur tous les océans du monde pendant l'expédition TARA OCEANS. Ensemble, les organismes photosynthétiques sont responsables pour ½ de la photosynthèse sur Terre. J'essaie de comprendre la composition et les fonctions de cette forêt invisible au sein de l'océan. »	Les dessous de l'océan
	  Eric Pelletier Douglas Couet Génomscope, 2021	Le microbiome, c'est quoi ?	7-12 ans 13-18 ans	Étudier le plancton marin à bord de TARA : Pourquoi ? Comment ? Quels instruments scientifiques utilisent les scientifiques en mer et sur terre ?	Les dessous de l'océan
	 Camila Fernandez CNRS, LOMIC 2021	Les courants marins et le plancton	7-12 ans 13-18 ans	Les courants océaniques sont comme des autoroutes pour le plancton, qui peut ainsi parcourir d'immenses distances. Les courants modifient également la distribution de l'oxygène dans l'océan et donc le profil du microbiome, et de toute la vie qui en dépend !	Les dessous de l'océan
	 Mathilde Bourreau Institut Biologie ENS 2022	Plongée au cœur du plancton	7-12 ans 13-18 ans	Ensemble nous allons partir à la rencontre de ces êtres vivants marins microscopiques à la base de la chaîne alimentaire pour comprendre leur rôle dans l'océan. En particulier nous irons en Antarctique pour explorer comment les micro-organismes du plancton polaire vivent dans cet environnement particulier et ce qu'ils peuvent nous enseigner.	Les dessous de l'océan

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Arctique	 Pascaline Bourgain TARA 2018, 2021, 2022	The arctic and our climate	11-18 ans	Discover the role of the Arctic in our climate, and learn more about the scientific research programs in the Arctic.	
		La fonte de l'Arctique	7-12 ans 13-18 ans	Bienvenue à bord ! Embarquez avec moi pour une mission scientifique en Arctique, sur la banquise, au coeur de la machine climatique de notre planète !	Les dessous de l'océan
		Les différences Arctique-Antarctique	7-12 ans	Quelles sont les différences entre l'Arctique et l'Antarctique ? Venez vite le découvrir !	
	 Zoé Koenig Institut Polaire norvégien 2019	La fonte de la banquise arctique par l'océan	7-12 ans 13-18 ans	Avec le réchauffement climatique, la banquise en Arctique fond de plus en plus en été, mais également en hiver lorsque les températures de l'air sont autour de -20 °C ! Quel est le rôle de l'océan dans la fonte de la banquise et les instruments utilisés pour échantillonner et suivre l'évolution de l'Arctique ?	Les dessous de l'océan
	 Pierre Coupel Océanographe 2020	La fonte des glaces autour du monde	7-12 ans 13-18 ans	Le changement climatique fait fondre les glaces aux 4 coins de notre planète. Embarquez pour un voyage autour du monde à la découverte des glaces de notre Terre : de la banquise arctique à la calotte antarctique en passant par les sols gelés du Canada et les glaciers alpins. Quel est le devenir des glaces et les conséquences de leur fonte ?	Les dessous de l'océan
 Nolwenn Chauché Acess arctic 2021	La fonte de l'Arctique	13-18 ans Lycéens (anglais)	Amoureux des régions polaires et fortement concerné par les problématiques du changement climatique, 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.	Les dessous de l'océan	
 Claudie Marec CNRS 2022	Les instruments scientifiques utilisés en Arctique	A venir	Découvrez les véhicules (ou plateformes) autonomes bardés de capteurs déployés depuis des navires océanographiques pour mesurer l'Océan Arctique et faire face aux contraintes techniques de cet environnement extrême.	Les dessous de l'océan	

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Événements climatiques extrêmes	 Fabrice Chauvin CNRM 2018	Événements climatiques extrêmes	7-12 ans 13-18 ans	Qu'appelle-t-on un événement climatique extrême ? Fabrice Chauvin nous en dresse l'inventaire.	Les dessous de l'océan
	 Frank Roux Univ. Toulouse 3 Paul Sabatier 2019	Les cyclones, ouragans et typhons	7-12 ans 13-18 ans	Les cyclones tropicaux, également appelés ouragans sur l'Atlantique ou typhons sur le Pacifique, sont des événements climatiques extrêmes tristement célèbres.... Comment se forment-ils ? Peut-on les prévoir ? Et quel lien peut-on établir avec le changement climatique ?	Les dessous de l'océan
	 Fabio d'Andrea CNRS-ENS 2020	Les événements climatiques extrêmes	7-12 ans 13-18 ans	Canicules, pluies et sécheresses : les phénomènes extrêmes climatiques ont un impact très fort sur la société. Dans le contexte du changement climatique, ces études sont cruciales pour appréhender l'évolution de ces phénomènes, en prévoir les effets, savoir se préparer.	Les dessous de l'océan
	 Freddy Bouchet CNRS, ENS Lyon 2021	Canicules, ouragans, sécheresses et inondations	7-12 ans 13-18 ans	L'humanité a toujours été confrontée aux événements météorologiques extrêmes. Quels sont leurs impacts causés par les changements climatiques d'origine humaine ? Quels sont les plus importants pour la société humaine, pour les animaux et la nature ? Comment les citoyens et la société doivent-ils agir face à ces défis ?	Les dessous de l'océan
	 Brice Boudevillain et al. Univ. Grenoble Alpes 2022	Les événements climatiques extrêmes	A venir	Discutons d'événements climatiques extrêmes sous l'angle de la physique, des mathématiques, de la géographie physique et des sciences sociales : les extrêmes de chaleur en milieu urbain, les pluies intenses et les crues rapides associées, ainsi que les événements de sécheresse.	Les dessous de l'océan
Niveau marin	 Anny Cazenave LEGOS 2018	Le niveau marin	7-12 ans 13-18 ans	Saviez-vous que le niveau de la mer a varié au cours des derniers millénaires ? Comment le sait-on et comment l'expliquer ? Aujourd'hui, une autre variation du niveau marin est à l'œuvre ... Quel est le rôle joué par les gaz à effet de serre émis par les hommes et que nous réserve l'avenir ?	Les dessous de l'océan
	 Benoît Meyssignac LEGOS 2019, 2020	Pourquoi le niveau de la mer monte-t-il ?	7-12 ans 13-18 ans	Saviez-vous que le niveau de la mer a varié au cours des derniers millénaires ? Comment le sait-on et comment l'expliquer ? Aujourd'hui, une autre variation du niveau marin est à l'œuvre ... Quel est le rôle joué par les gaz à effet de serre émis par les hommes et que nous réserve l'avenir ?	Les dessous de l'océan
	 Gaël Durand IGE 2021, 2022	L'Antarctique et la montée du niveau marin	7-12 ans 13-18 ans	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 ?	Echos d'escal

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Pollution plastique	 Stéphanie Petit UPMC 2017 2016	La pollution plastique en Méditerranée	8-18 ans 8-18 ans	Allô ! Je suis Stéphanie et je coordonne le secteur de l'eau dans un organisme environnemental au Québec ! Ensemble on parlera des déchets marins et de la gestion durable de l'eau. Focus sur la Mer Méditerranée et le problème de la pollution plastique, à travers l'expédition Tara Méditerranée.	Les dessous de l'océan
	 Leïla Meistertzheim LOMIC 2018	L'océan plastique	7-12 ans 13-18 ans	Qu'est-ce que le plastique ? D'où vient-il ? Comment s'accumule-t-il dans l'Océan ? Quels problèmes écologiques cela pose-t-il ? Qu'est-ce que la colonisation par les bactéries... ? Nous découvrirons cela ensemble !	Les dessous de l'océan
	 Isabelle Calves Plastic@sea 2019	L'océan plastique	7-12 ans 13-18 ans	Ensemble, nous allons parler de la pollution des océans par les plastiques qui font aujourd'hui partie intégrante de notre quotidien, et de vos idées pour lutter contre cette pollution.	Les dessous de l'océan
	 Lata Soccalingame IRDL 2020	Plastique en mer	7-12 ans 13-18 ans	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 ?	Les dessous de l'océan
	 Milena Cerda Ceodos 2021	Le plastique	7-12 ans	Le plastique impacte directement les animaux marins dans leurs développement (reproduction, croissance, mortalité). Mais les plastiques ne sont pas une matière inerte, ils hébergent une vie microbienne très riche !	Les dessous de l'océan
	 Valérie Barbe Génoscope 2021, 2022	Et vogue le plastique !	7-12 ans	Après une introduction générale sur plastique, nous repartirons en mer avec la mission Tara Microplastiques !	Les dessous de l'océan
	 Stéphane Bruzaud UBS, INSIS 2021	Pollution environnementale par les plastiques	7-12 ans 13-18 ans	La conférence présente un bilan de la pollution environnementale par les plastiques et les conséquences de cette pollution sur les écosystèmes marins et terrestres. Puis sont discutées les différentes solutions à mettre en œuvre pour tenter de réduire drastiquement cette pollution.	Les dessous de l'océan
	 Florence Clément ADEME	Parlons plastique avec les écodélégués	13-18 ans	La Fondation Tara Océan et l'ADEME donnent rendez-vous aux écodélégués pour échanger sur ce sujet primordial et découvrir les leviers d'actions mobilisables à l'échelle d'un élève, d'une classe ou d'un établissement.	Les dessous de l'océan
	 Pascaline Bourgain TARA 2022				
	 Ika Paul-Pont LEMAR 2022	La pollution plastique	A venir	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 (< 5 mm), 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.	Les dessous de l'océan

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Réfugiés climatiques	 Marine Denis Sciences Po Paris 2018	Les réfugiés climatiques	7-12 ans 13-18 ans	Les conséquences du changement climatique impactent des millions d'êtres humains à travers le monde. Parmi eux, certains doivent migrer, se déplacer pour chercher un nouveau lieu de vie et se mettre en sécurité.	Les dessous de l'océan
	 Emmeline Bergeon Charlotte Blondel ONG Climates 2019	Les réfugiés climatiques	7-12 ans 13-18 ans	Les conséquences du changement climatique impactent des millions d'êtres humains à travers le monde. Parmi eux, certains doivent migrer, se déplacer pour chercher un nouveau lieu de vie et se mettre en sécurité.	Les dessous de l'océan
	 Emilie Chevalier 2020	Les réfugiés climatiques	11-18 ans	Quel est le rôle des changements climatiques dans les migrations des humains à travers le monde ? Qui sont les populations concernées ? A travers l'exemple des îles de l'Océanie, et en évitant les clichés, nous verrons la difficulté de la définition des réfugiés climatiques. Pourquoi et comment ces populations sont-elles amenées à se déplacer ? Quelles solutions sont proposées à tous les niveaux ?	Les dessous de l'océan
	 Elodie Hut Hugo Observatory 2021	Les réfugiés climatiques	7-12 ans 13-18 ans	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 ?	Les dessous de l'océan
	 Christian Rinaudo et al Univ Côte d'Azur 2022	Les réfugiés climatiques	A venir	Les grands mouvements d'humains à la surface de notre planète pour des raisons écologiques et environnementales ont été fréquents et récurrents dans l'histoire de notre espèce. Mais, qu'en est-il aujourd'hui avec l'accélération du changement climatique ? Comment définir et garantir la protection des réfugiés climatiques ?	Les dessous de l'océan
Plaidoyer	 Martin Alessandrini TARA 2022	Le plaidoyer de l'océan	13-18 ans	Les équipes de la Fondation Tara Océan travaillent à diffuser la science produite à bord de la goélette. L'équipe plaidoyer utilise cette science pour conseiller et guider les politiques vers la prise de décision permettant une meilleure conservation de l'océan et des services qu'il nous rend. Protection de la biodiversité, lutte contre la pollution plastique : pour chaque thématique, l'enjeu vise à cibler les décideurs les plus pertinents pour convertir la science de Tara en politiques efficaces.	
	 Guillaume Leduc CEREGE, CNRS 2021	Les zones marines à minimum d'oxygène	7-12 ans 13-18 ans	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. Comment et pourquoi ces zones sont présentes dans l'océan ? Comment risquent-elles d'évoluer en réponse au réchauffement climatique et à la surpêche ?	TarApprendre

Inventaire des visioconférences de chercheur.se.s disponibles en ligne

Thème	Intervenant.e	Titre	Âge	Descriptif	En savoir +
Petites îles vulnérables	 Antoine Puisay CRIOBE 2018	Les petites îles vulnérables	7-12 ans 13-18 ans	Nous aborderons le rôle fondamental des coraux pour les petites îles vulnérables du Pacifique.	Les dessous de l'océan
	 Carole Kloeck Sciences Po Paris 2019	Les petites îles résilientes	7-12 ans 13-18 ans	Pourquoi les habitant.e.s des petites îles du Pacifique (et d'ailleurs) sont-ils particulièrement impacté.e.s par le changement climatique ? Comment les insulaires ont -ils réussi à s'adapter à leurs environnements au fil des générations ? Comment ces stratégies et ce savoir traditionnel peuvent-ils aider à faire face au changement climatique ?	Les dessous de l'océan
	 Valentin Pillet Univ. La Rochelle 2019	Les petites îles vulnérables de la Polynésie française	7-12 ans 13-18 ans	Nous voyagerons dans le Pacifique, où la Polynésie française regroupe le plus grand nombre d'atolls dans le monde, et dans l'Atlantique, avec l'Arc des Petites Antilles. Ces îles sont très exposées au changement climatique qui agit à l'échelle globale. De plus, à l'échelle locale, l'homme fait peser une menace réelle sur la capacité d'adaptation de ces milieux au contexte climatique futur.	Les dessous de l'océan
	 Gilbert David IRD 2021, 2022	Les petites îles vulnérables	7-12 ans 13-18 ans	Embarquons 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. Comment ont-ils procédé ? On se projetera dans le présent et le futur proche avec les problèmes que posent le changement climatique.	Les dessous de l'océan

Pour toutes vos questions, écrivez-nous à education@fondationtaraocean.org