

# OCÉAN ET CLIMAT

## GRAINES DE REPORTERS SCIENTIFIQUES

### Formation GRS de l'académie de GRENOBLE



Pascaline Bourgain, responsable de la plateforme pédagogique de TARA Océan



La Fondation Tara Océan

Fondation  
**tara** océan  
explorer et partager





**MISSIONS**



**RECHERCHE**



**EDUCATION**



**COOPERATION**



**PLAIDOYER**

3 OBJECTIFS :

EDUCATION



DEVELOPPEMENT DURABLE

EDUCATION SCIENTIFIQUE

EDUCATION AUX MEDIAS



UNE ÉDUCATION À LA CITOYENNETÉ

- Un lien fort avec l'Education Nationale
- et des partenaires éducatifs



- Un processus de co-création avec les enseignants pour être au plus proche de vos besoins
- Gratuité et accessibilité des ressources
- Niveau : primaire à lycée, toutes disciplines confondues
- Chaque année :  
Près de 60000 jeunes concernés  
Environ 800 enseignants formés



# Genèse du projet : Adopter la démarche scientifique pour développer l'esprit critique

## Changement climatique et crise environnementale = DEFI MAJEUR POUR L'HUMANITE

Multiplication de fausses informations :

- Erreurs involontaires des journalistes
- « Fake news » : construites délibérément

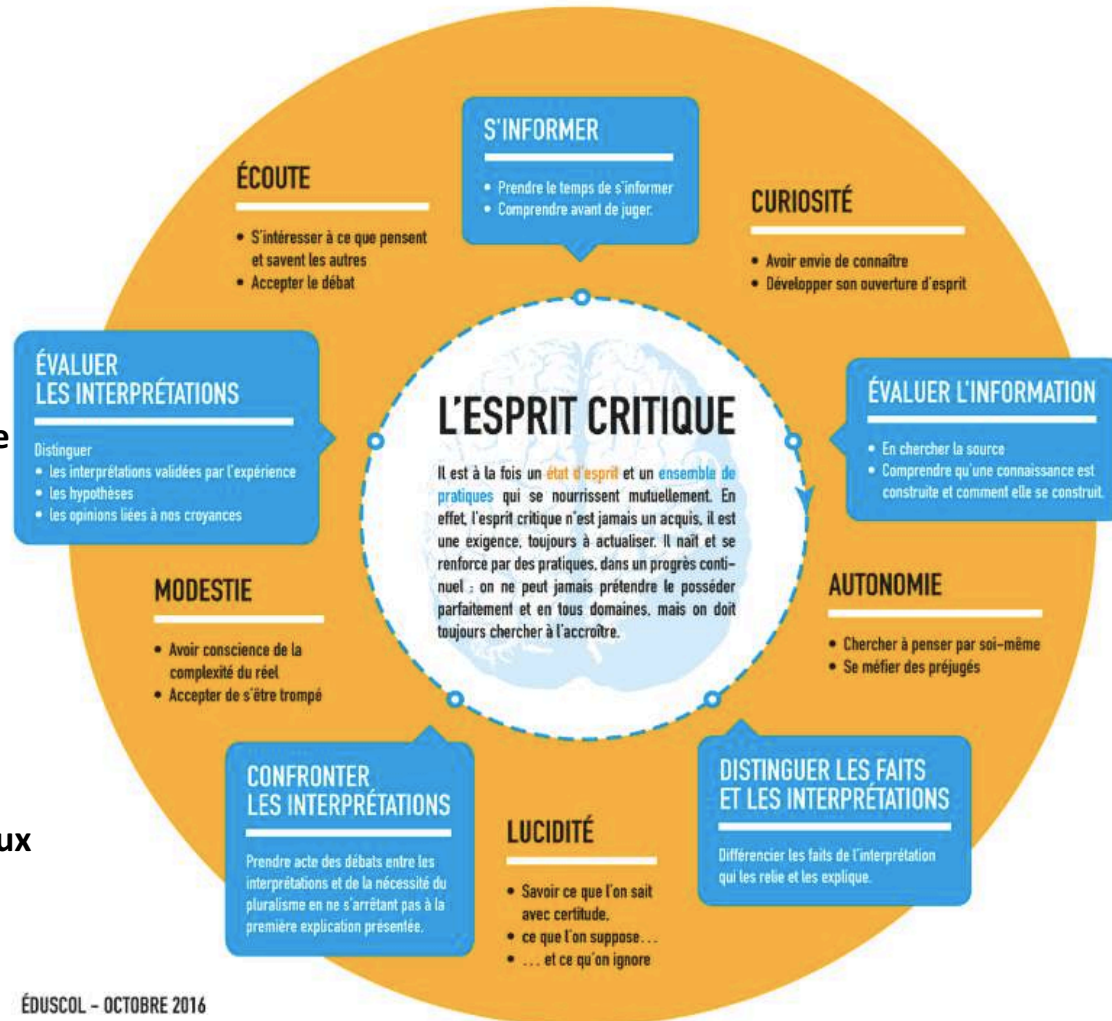


Nécessité de développer son **esprit critique** pour distinguer la vraie information de la fausse...  
= un processus similaire à la **démarche scientifique**  
*Se questionner, soupeser l'information, observer / tester, analyser objectivement,...*



« Graines de Reporters Scientifiques » propose :

- **Adopter la démarche scientifique**
  - **Pour affuter son esprit critique**
    - **Et être plus lucide et autonome face aux enjeux environnementaux actuels**



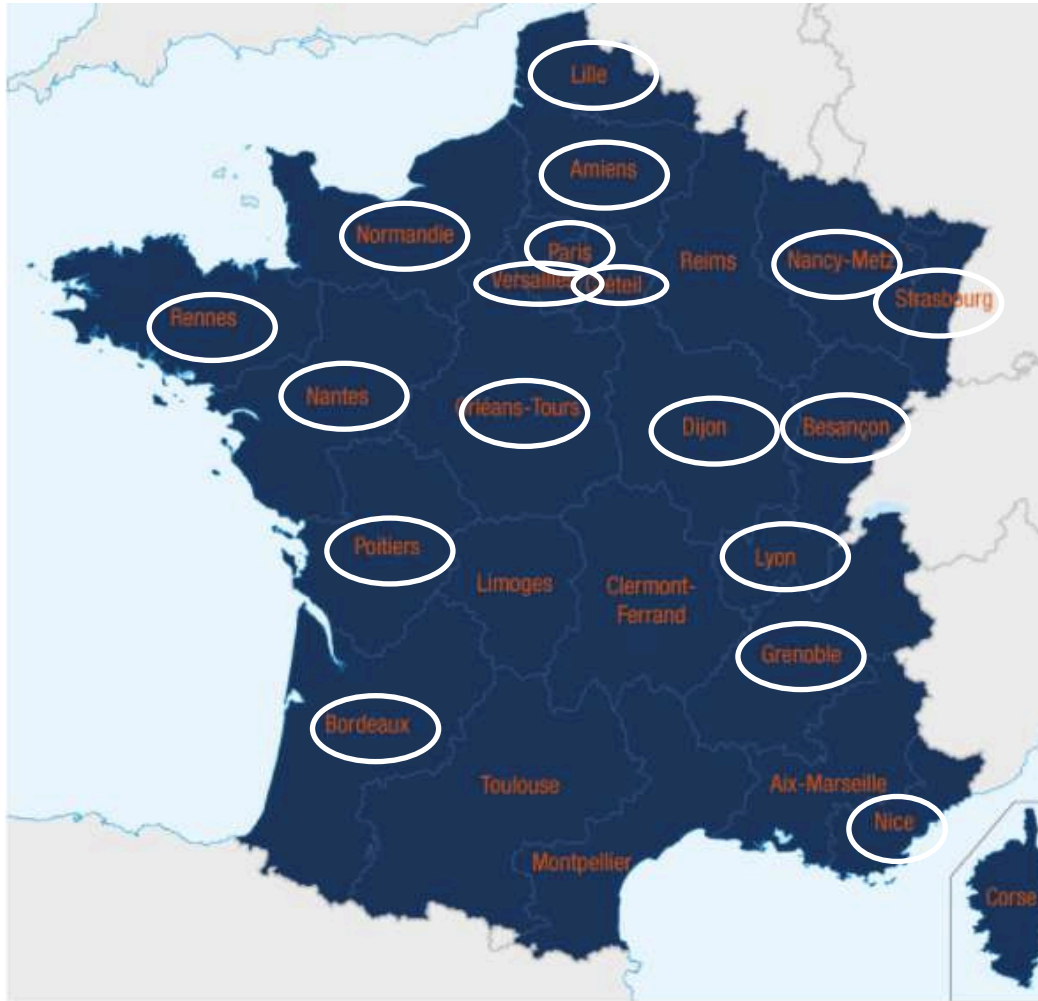
ÉDUSCOL - OCTOBRE 2016



« Esprit scientifique, Esprit critique »,  
Fondation La Main à la Pâte



# Une communauté de projets



16 académies en métropole

+ Guadeloupe et Martinique

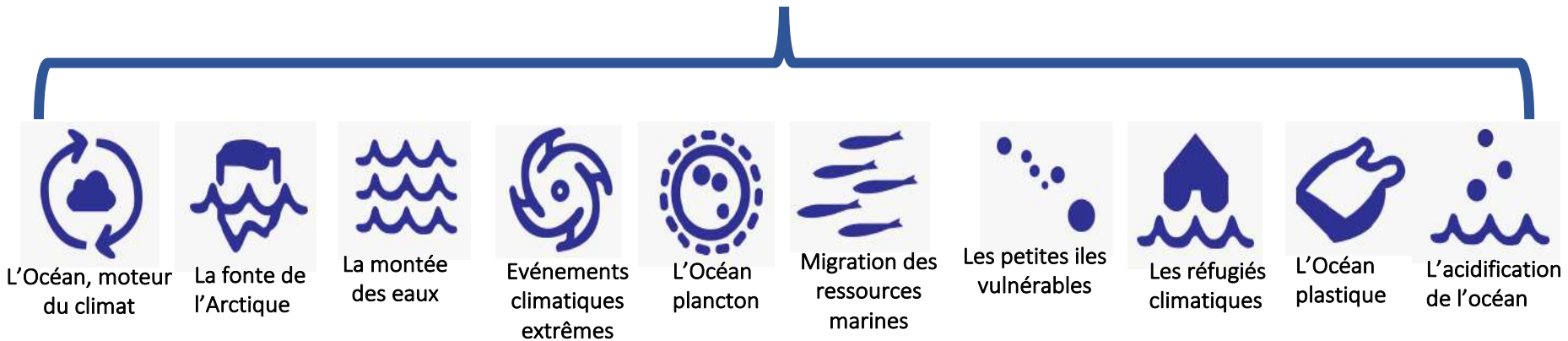
+ AEFE



En 2020-2021 : environ 130 projets GRS

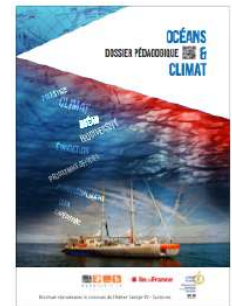
# OCEAN & CLIMAT

Comprendre l'impact de l'Homme sur l'Océan



## Ressources utiles à tous :

- Le site web Les Dessous de l'Océan  
[www.lesdessousdelocean.com/](http://www.lesdessousdelocean.com/)
- Dossier pédagogique « Océan et Climat »  
<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-oceans-et-climat/>
- Rapport du GIEC 2019, spécial 'Océan et Cryosphère'  
<https://ocean-climate.org/?cat=791>
- Atlas de l'Océan 2018  
<http://fr.boell.org/fr>



N'oubliez pas que toutes les thématiques sont liées !



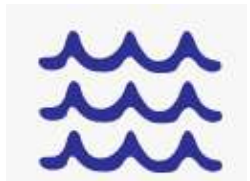
L'Océan, moteur du climat



Événements climatiques extrêmes



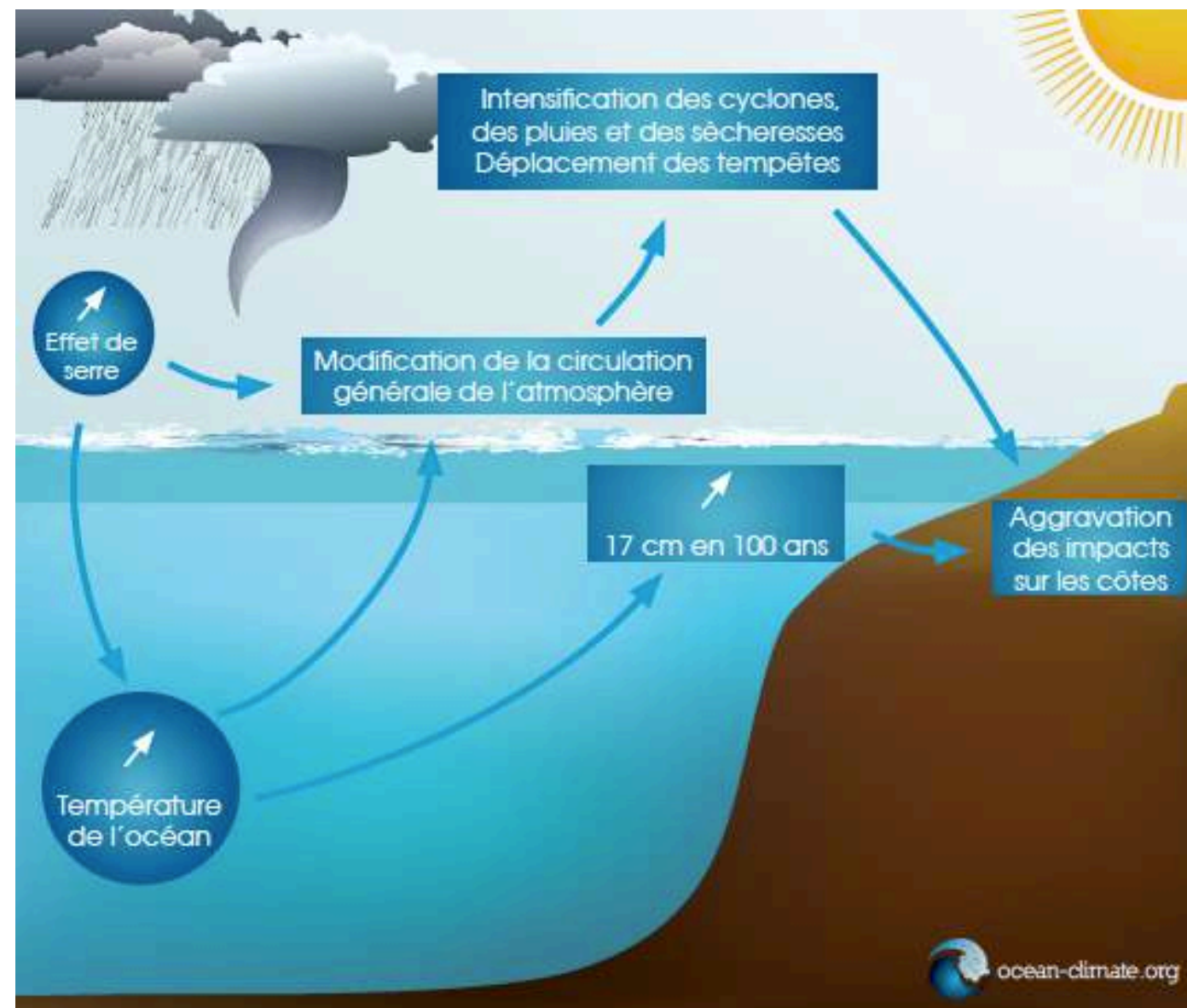
Les petites îles vulnérables



La montée des eaux



Les réfugiés climatiques





# L'importance d'un contenu rigoureux !

**C'est de la responsabilité du journaliste de s'assurer que l'information transmise est vraie !**

Deux méthodes :

❖ **Construction de la connaissance par vous-mêmes :**

réalisation d'expériences scientifiques

analyse de jeux de données

❖ **Extraction de l'information :**

Interview d'experts, dont la parole fait référence

Citation d'articles scientifiques

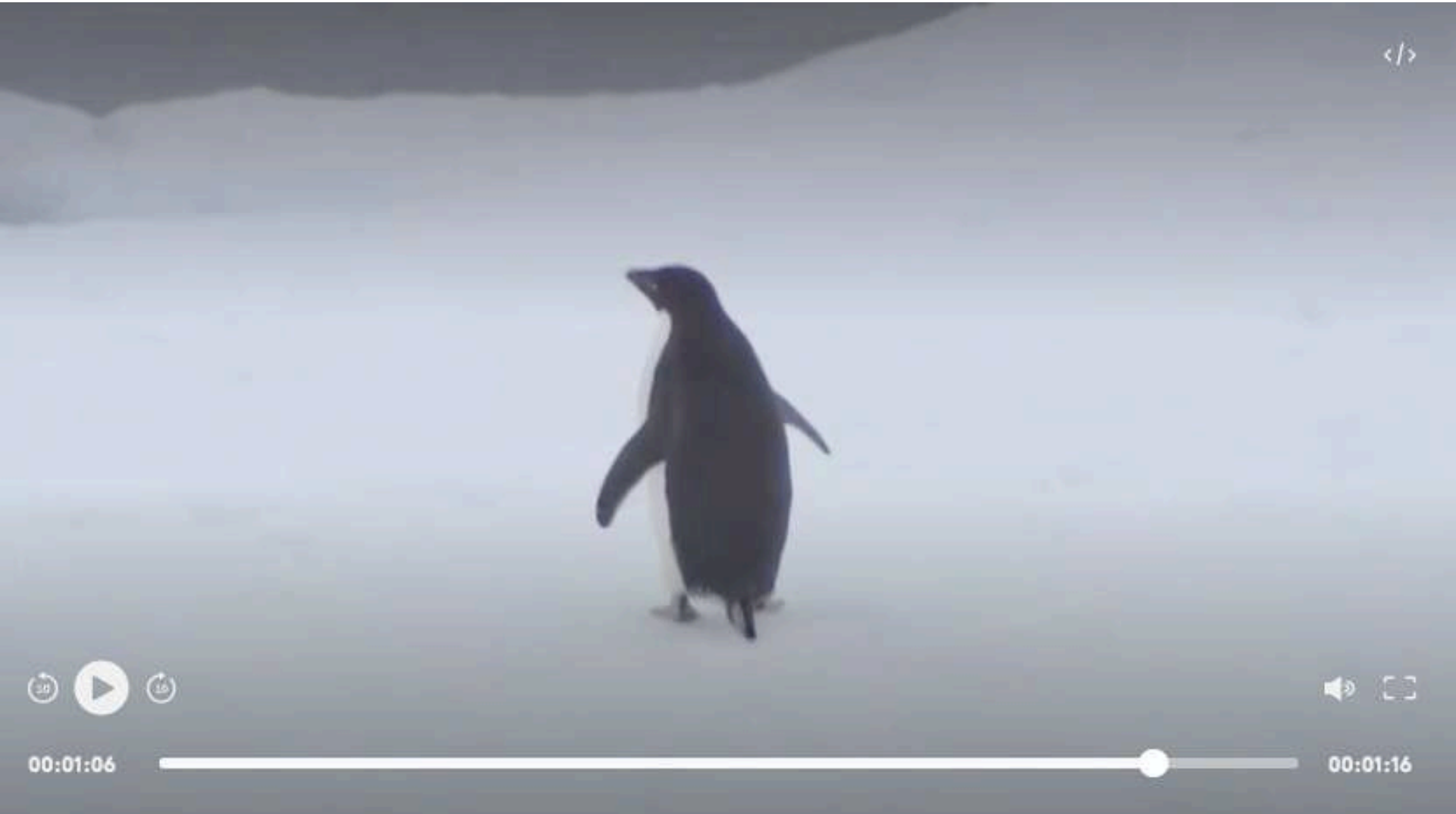
Attention :

-Citer les sources

-Ne pas perdre des informations capitales en route...

-Illustrer le propos par des visuels qui correspondent !

Un manchot en Arctique ???

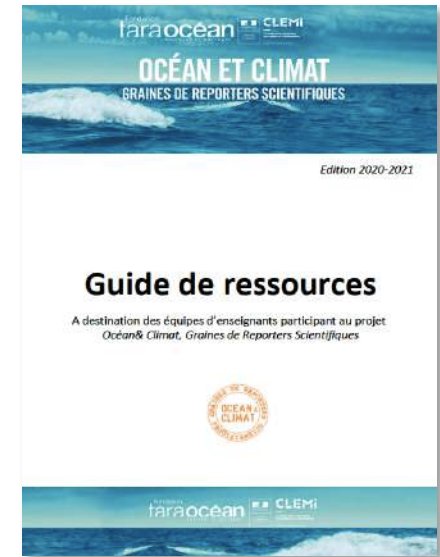


# RESSOURCES



# Les questions de Science auxquelles répond le guide de ressources

- Quelles sont les finalités éducatives du projet ?
- Comment introduire mon sujet ?
- Où trouver des ressources pédagogiques pour ma thématique scientifique ?
- Comment se lancer dans l'aventure journalistique ?
- Comment s'y prendre pour la question des droits à l'image et de propriété intellectuelle ?






# Les visioconférences de chercheurs en direct – jusqu'à Noël

Durée : 1H

20 minutes de présentation du chercheur

40 minutes de questions réponses avec les élèves (plusieurs classes simultanément)



Antoine Puisey

Le corail est le constructeur du récif

Protection      Nourriture      Habitat

The image shows a video conference interface. At the top, a small window displays Antoine Puisey, a man with glasses and a beard, wearing a blue shirt. Below this is a presentation slide with the title "Le corail est le constructeur du récif". The slide features a large photograph of a coral reef. Below the photograph, a diagram shows three arrows pointing downwards from a central point to three categories: "Protection", "Nourriture", and "Habitat". Under "Protection" is a photo of waves crashing against a shore. Under "Nourriture" is a photo of a yellow clownfish. Under "Habitat" is a photo of a spotted sea slug on a coral reef.





Thématique	Date	Lien d'inscription
L'Océan plastique	<i>A déjà eu lieu</i>	
La fonte de l'Arctique	Je 26 novembre, de 14H30 à 15H30	<a href="https://bit.ly/32faToW">https://bit.ly/32faToW</a>
L'Océan, moteur du climat	Ve 27 novembre, de 11H à 12H	<a href="https://bit.ly/32YHqAf">https://bit.ly/32YHqAf</a>
L'Océan plancton	Ve 20 novembre, de 11H à 12H	<a href="https://bit.ly/303IQsr">https://bit.ly/303IQsr</a>
Les réfugiés climatiques	Date à confirmer	
Les événements climatiques extrêmes	Ve 11 Décembre, de 14H à 15H	<a href="https://bit.ly/2K0lyNM">https://bit.ly/2K0lyNM</a>
Les petites îles vulnérables	Je 10 décembre, de 14H à 15H	<a href="https://bit.ly/3mO4gSN">https://bit.ly/3mO4gSN</a>
L'acidification de l'Océan	<i>A déjà eu lieu</i>	
La montée des eaux	<i>A déjà eu lieu</i>	
Le déplacement des ressources marines	Ve 13 Novembre, de 14H à 15H	<a href="https://bit.ly/35trCHo">https://bit.ly/35trCHo</a>

Retrouvez tous les liens d'inscription et les replay ici :  
<https://oceans.taraexpeditions.org/m/education/echanges-chercheurs/>

***N'oubliez pas le réseau scientifique local !***

# Comment utiliser le site web de TARA ?



The image shows a search filter interface on the TARA website. At the top, there is a search input field with an orange 'OK' button to its right. Below the search field, there are five filter categories, each with a dashed line and a plus sign to its right: 'Thématiques', 'Disciplines', 'Niveau Scolaire', 'Type de ressources', and 'Expéditions'. At the bottom of the filter section, there is an orange 'Valider' button.

### Thématiques

- Arctique
- Bateau
- Biodiversité
- Citoyen du Monde
- Corail
- Ecoresponsabilité
- Métiers
- Océan/Climat
- Plancton
- Plastique
- Science en marche



1/ Déroulez le sous menu du filtre en cliquant sur la croix

2/ Cochez ce qui vous intéresse

### Disciplines

- Anglais
- Arts Plastiques
- Documentation
- Education aux médias et à l'information
- Français
- Histoire-Géographie/Découverte du Monde
- Mathématiques
- Physique / Chimie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences économiques et sociales
- Sciences et technologie
- Technologie

3/ Répétez l'opération sur les autres filtres proposés

### Niveau Scolaire

### Type de ressources

### Expéditions

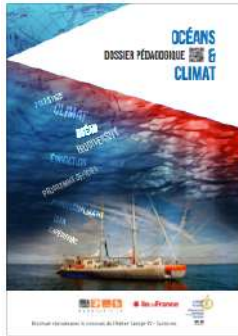
Valider

4/ Cliquez « sur Valider »



# Les ressources pédagogiques que vous allez y trouver

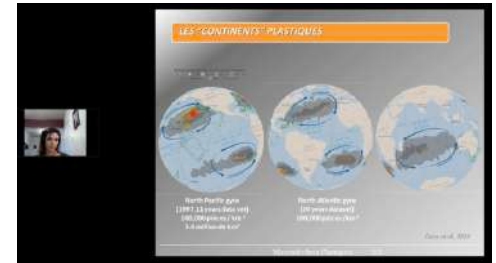
## ❖ Dossiers pédagogiques



## ❖ Fiches d'activités et expériences scientifiques



## ❖ Visioconférences de chercheurs



## ❖ Journaux TARA



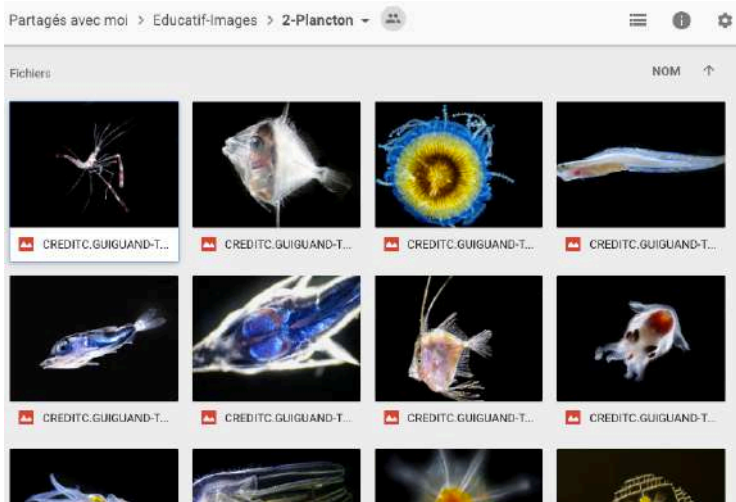
## ❖ Articles de presse



## ❖ Expositions



## ❖ Banque de photos libres de droit



Sur demande mail

## ❖ Documentaires en ligne



Sur inscription

# La chaine Youtube de Tara

ACCUEIL

VIDÉOS

**PLAYLISTS**

COMMUNAUTÉ

CHAÎNES

À PROPOS



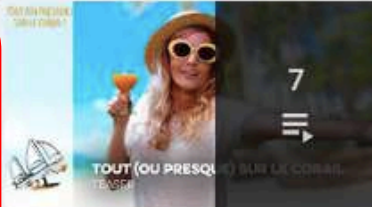
## Playlists créées



**Mission microplastiques 2019**

Mise à jour hier

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tout (ou presque) sur le corail**

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Graines de Reporters Scientifiques**

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tara : L'Odyssée du Corail**

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tara Junior**

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)

## Nos expéditions

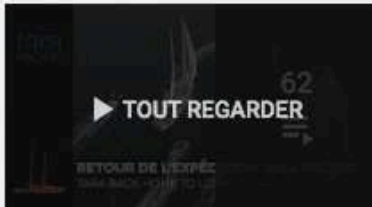


**Mission microplastiques 2019**

Fondation Tara Océan

Mise à jour hier

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tara Pacific 2016 - 2018**

Fondation Tara Océan

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Expédition Tara Méditerranée 2014**

Fondation Tara Océan

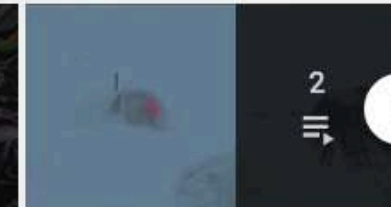
[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tara Oceans 2009 - 2013**

Fondation Tara Océan

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



**Tara Arctic - 2006/2008**

Fondation Tara Océan

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE](#)



# Pour aller + loin : l'atelier en ligne pour les enseignants

## Tour d'horizon de la plateforme éducative en 1H, en direct et en ligne

Plusieurs sessions de programmées, au choix :

- Jeudi 12 novembre, de 17H à 18H15
- Mercredi 18 novembre, de 15H à 16H15
- Mercredi 25 novembre, de 15H à 16H15

Inscription : <https://forms.gle/u4wNVpSwDgpLjnu76>



# VALORISATION

# Valorisation de vos vidéos sur le site « Les Dessous de l'Océan »

SUR LA PAGE D'ACCUEIL :



*Les dessous de l'Océan : Comprendre l'impact du changement climatique sur l'Océan*



Fondation **faraocéan**  
explorer et partager



## *L'océan plancton*

L'océan abrite un monde incroyablement vivant et invisible à l'œil nu : le plancton. Il est composé d'organismes microscopiques qui dérivent au gré des courants... et qui représentent à eux seuls plus de 95% de la matière organique marine.

[Lancer l'expérience >](#)



## *Graines de Reporters Scientifiques : Océan et climat*

Fonte de l'Arctique, acidification de l'océan, pollution plastique... les "Graines de Reporters Scientifiques" décryptent les rouages et enjeux majeurs de l'Océan face au changement climatique et à la crise écologique. Retraçant leurs expériences de laboratoires, interviews d'experts, micro-trottoirs ou analyses de données, les collégiens et lycéens réalisent des vidéos qui font aussi appel à l'infographie, l'animation ou l'illustration, témoignant d'une véritable créativité numérique.

[Découvrir les enquêtes des Graines de Reporters Scientifiques en France et dans le monde >](#)



## L'océan plancton

L'océan abrite un monde incroyablement vivant et invisible à l'œil nu : le plancton. Il est composé d'organismes microscopiques qui dérivent au gré des courants... et qui représentent à eux seuls plus de 95% de la matière organique marine.

### CYCLE DU PLANCTON

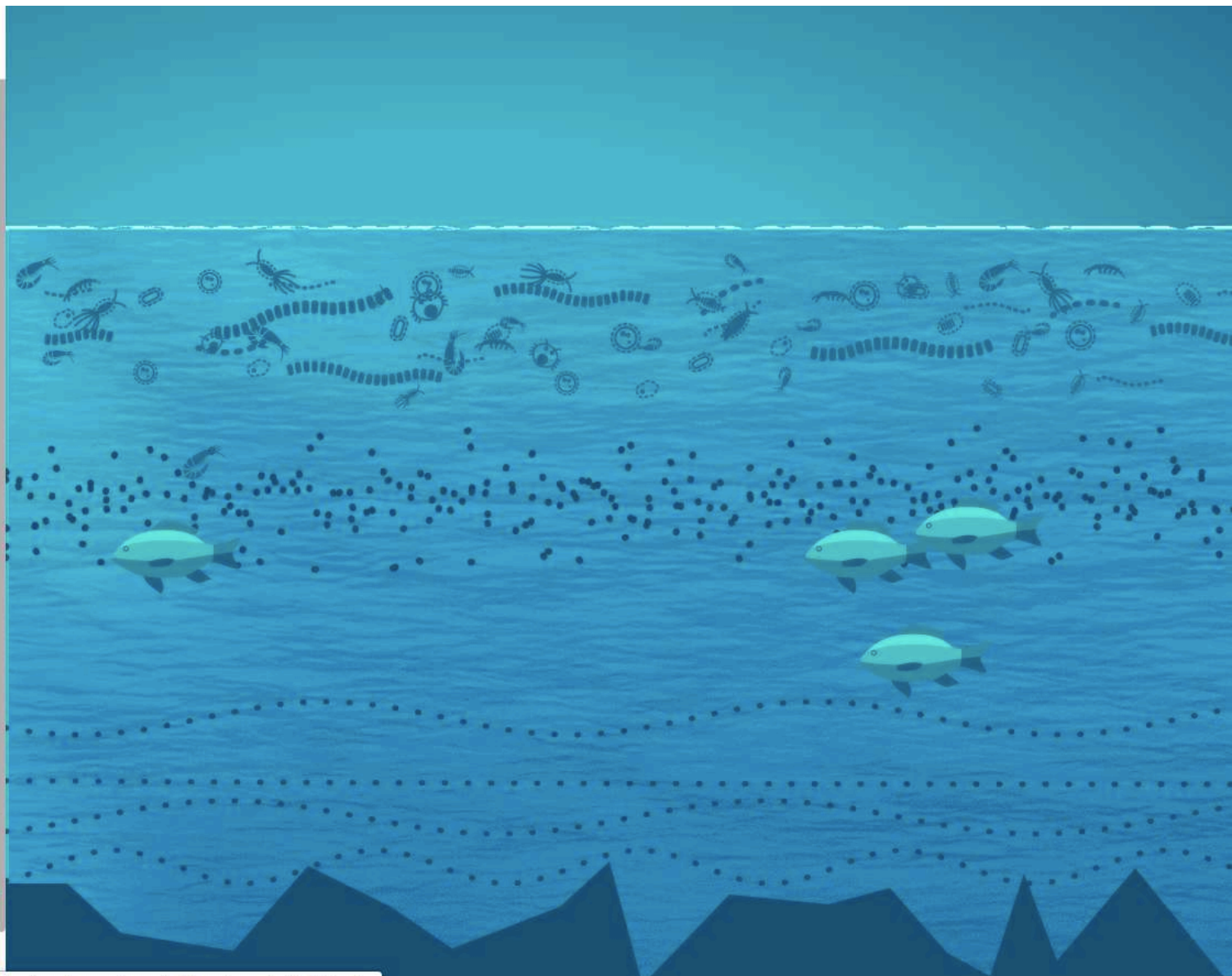
Le plancton, à la base de notre alimentation et de la photosynthèse



3 minutes pour comprendre avec Sébastien Folin

Rencontre avec un chercheur

Les enquêtes des Graines de Reporters Scientifiques





# Valorisation de vos vidéos sur le site « Les Dessous de l'Océan »

SUR LA PAGE D'ACCUEIL :

**LES DESSOUS DE L'Océan**

*Les dessous de l'Océan : Comprendre l'impact du changement climatique sur l'Océan*

f G+ Twitter **Fondation taraocéan**  
explorer et partager

## L'océan plancton

L'océan abrite un monde incroyablement vivant et invisible à l'œil nu : le plancton. Il est composé d'organismes microscopiques qui dérivent au gré des courants... et qui représentent à eux seuls plus de 95% de la matière organique marine.

Lancer l'expérience >

## Graines de Reporters Scientifiques : Océan et climat

Fonte de l'Arctique, acidification de l'océan, pollution plastique... les "Graines de Reporters Scientifiques" décryptent les rouages et enjeux majeurs de l'Océan face au changement climatique et à la crise écologique. Retraçant leurs expériences de laboratoires, interviews d'experts, micro-trottoirs ou analyses de données, les collégiens et lycéens réalisent des vidéos qui font aussi appel à l'infographie, l'animation ou l'illustration, témoignant d'une véritable créativité numérique.

Découvrir les enquêtes des Graines de Reporters Scientifiques en France et dans le monde >

**CLEMI** **thalassa** **ADEME**

Volet : « Graines de reporters scientifiques »



## Océan et Climat, Graines de Reporters Scientifiques

← Carte du monde

### Académie de Grenoble

Les collégiens et lycéens, encadrés par leurs enseignants, vous livrent leurs réponses à une problématique ciblée qu'ils ont explorée ; le tout sous forme d'expériences scientifiques, d'interviews de chercheur, d'infographies... Humour et Imagination sont souvent au rendez-vous !

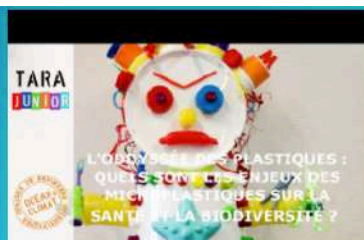
Contacts :

IPR Référent : Annie Boisbouvier, IA IPR SVT

Accompagnement académique

Clemi : François Morel  
francois.morel@ac-grenoble.fr

EDD et/ou scdence : Nathalie Carencia  
nathalie.carenca@ac-grenoble.fr



L'ODdyssée des plastiques : Quels sont les enjeux des microplastiques ?  
Comment agir ?  
6:05  
Collège Marc Sangnier  
Académie de Grenoble



Les petites îles vulnérables constituent-elles les témoins des enjeux qui menacent notre planète ?  
6:32  
Lycée International Europe de Grenoble  
Académie de Grenoble



Qui sont les réfugiés climatiques d'aujourd'hui et de demain ?  
3:46  
Lycée MARLIOZ  
Académie de Grenoble



Pourquoi et comment réduire la pollution océanique par les plastiques ?  
3:33  
Lycée Marie Curie  
Académie de Grenoble



Que se passerait-il si le plancton disparaissait ?  
3:25  
Lycée Louis Armand  
Académie de Grenoble

## Diplôme et Vidéo de félicitations



A VOS QUESTIONS !

# OCÉAN ET CLIMAT

## GRAINES DE REPORTERS SCIENTIFIQUES

Fondation  
**taraocéan**  
explorer et partager



**CLEMI**

Le centre pour l'éducation  
aux médias et à l'information

UN SERVICE DE NIVEAU COLLÈGE