



**LA CITÉ
DE LA MER**

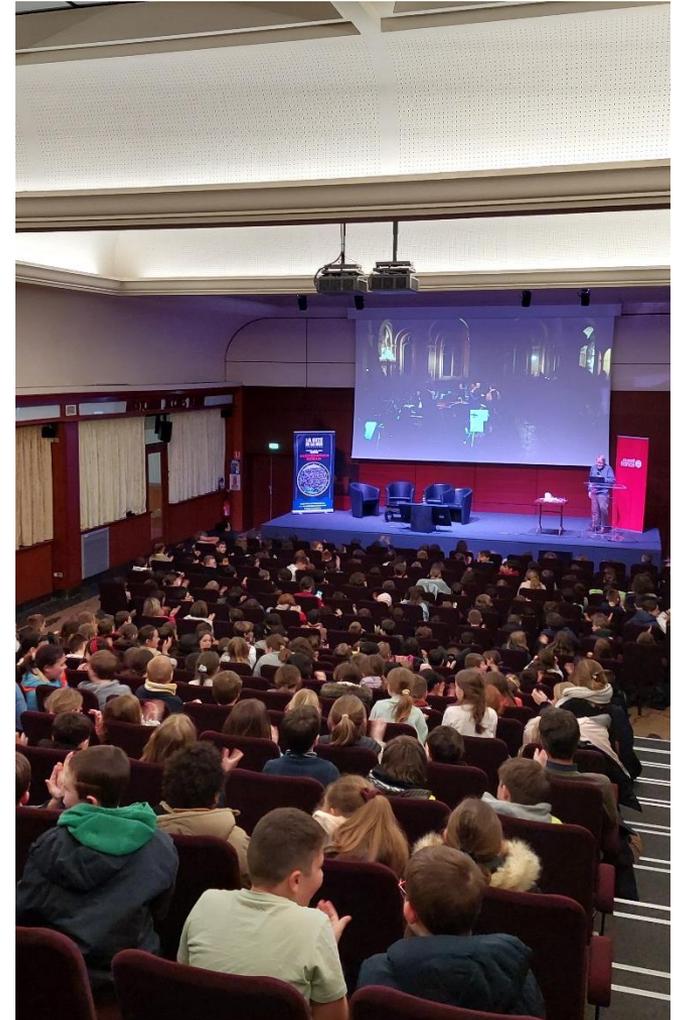
**#GénérationOcéan
2024-2025**

Retour sur #GénérationOcéan 2023-2024

8 273 participants

3 thématiques

- Les défis de l'Océan : urgence climatique, impact sur la biodiversité
- L'Océan porteur de promesses pour l'humanité
- Changement climatique : impacts sur l'Océan et sur le quotidien des Hommes



#GénérationOcéan 2024-2025

- Partenariat « Groupe Ouest-France »
- 3 grands thèmes sur cette année scolaire :
 - Novembre 2024 :
Les héritiers du *Nautilus* : la poursuite de l'aventure sous-marine
 - Mars 2025 :
Voyages (extra)ordinaires des animaux marins
 - Mai 2025 :
Vivre de l'énergie de la mer : les nouveaux défis

Les héritiers du *Nautilus* : la poursuite de l'aventure sous-marine

14 et 15 novembre 2024

- Collège

Les engins au cœur de l'exploration sous-marine

- Les contraintes liées à l'exploration des grands fonds (pression, température, visibilité, etc)
- La construction des outils/engins d'exploration
- Les engins d'hier et d'aujourd'hui
- Les découvertes fondamentales en géologie et en particulier la tectonique des plaques
- De nouvelles découvertes ?

Les héritiers du *Nautilus* : la poursuite de l'aventure sous-marine

14 et 15 novembre 2024

- **Lycée et supérieur**

Exploration autonome de l'Océan ?

- Dérive sur la surface : *Tara Polar Station*, observatoire et laboratoire scientifique construit à Cherbourg
- Dérive sous la surface : les gliders, planeurs sous-marins pour une exploration autonome de l'Océan
- Les défis techniques pour l'exploration des océans
- Quels engins pour demain ?
- La technologie sous-marine au service des sciences, mais pas seulement (surveillance d'ouvrage techniques, secours en mer, etc)

Les héritiers du *Nautilus* : la poursuite de l'aventure sous-marine

14 et 15 novembre 2024

- **Lycée et supérieur - géopolitique**

La géopolitique des grands fonds

- Quels sont les enjeux géopolitiques de l'exploration des fonds marins ? (câbles sous-marins, ressources minières, biodiversité, etc)
- Quelle est la stratégie de la France ?
- Les impacts potentiels de l'exploitation des fonds marins
- Une nouvelle course aux technologies dans les abysses ?

Intervenant

Vincent Bouvier

Voyages (extra)ordinaires des animaux marins

6 et 7 mars 2025

- Collège

Les animaux marins migrateurs

- Migration et cycle de reproduction des espèces
- Différentes étapes de développement dans différents milieux (profondeur, chaleur, salinité, etc)
- Quelles sont les causes des migrations (reproduction, alimentation, ...) ?
- Evolution des espèces et activités humaines (surpêche, réchauffement climatique), la migration une solution ?
- Cycles de vie et pression de sélection, quels impacts sur les espèces marines ?

Voyages (extra)ordinaires des animaux marins

6 et 7 mars 2025

- Lycée et supérieur

Vers une pêche durable : comprendre le cycle de vie et des migrations des espèces marines

- Pourquoi les espèces migrent-elles ?
- Migrations naturelles ou migrations subies (impacts humains direct ou indirect) ? Les espèces sont-elles en train de migrer ou vont-elles migrer dans les années à venir ?
- Migrations des individus ou adaptation des populations ?
- Pêche et changement climatique : quel avenir pour les poissons de nos assiettes ? Les impacts des migrations des poissons sur la pêche.
- Comment adapter les usages de la pêche ?

Vivre de l'énergie de la mer : les nouveaux défis

15 et 16 mai 2025

- Collège

L'Océan, source d'énergie

- Comment sont formés les grands courants océaniques et aériens ? Les marées et les vagues ? Le rôle du soleil.
- Quelles sont les énergies propres au milieu marin ?
- Comment capter ces différentes énergies marines ? Les engins et techniques de production d'électricité à partir de l'énergie marine, leurs avantages et leurs limites.
- Cohabitation avec les espèces marines et les usages maritimes
- Les technologies du futur

Vivre de l'énergie de la mer : les nouveaux défis

15 et 16 mai 2025

- Lycée et supérieur

L'Océan, source d'énergie

- Comment sont formés les grands courants océaniques et aériens ? Les marées et les vagues ? Le rôle du soleil.
- Quelles sont les énergies propres au milieu marin ?
- Comment capter ces différentes énergies marines ? Les engins et techniques de production d'électricité à partir de l'énergie marine, leurs avantages et leurs limites.
- Cohabitation avec les espèces marines et les usages maritimes
- Les technologies du futur

Intervenant

France Kirchstetter