

#GÉNÉRATION OCÉAN 2023  
LES DÉFIS DE L'OCÉAN :  
URGENCE CLIMATIQUE, IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ

**Espèces marines en péril :  
les défis du changement climatique**

*Niveau Collège*

Mardi 17 octobre 9h45 - 11h15  
Mardi 17 octobre 14h00 - 15h30

## CONTENU DE LA TABLE RONDE

### 1. Introduction sur le changement climatique aux échelles globale et locale

Les causes du changement climatique global

Quelles sont les preuves locales de ce changement climatique sur le littoral normand (niveau de l'eau, température de l'eau...) ?

### 2. Les impacts du changement climatique sur la biodiversité marine

Les conséquences sur la biodiversité marine avec zoom sur la Normandie et les pôles

Exemples concrets de disparitions d'espèces, de migrations des espèces, de modifications du cycle de reproduction des espèces, impact sur la conchyliculture (reproduction, mortalité, croissance diminuée par l'acidification des océans)...

### 3. Demain se décide aujourd'hui

Quel est le rôle du SMEL dans cette nécessité de s'adapter ? Quelles solutions le SMEL propose-t-il par rapport aux espèces impactées par le changement climatique ?

Quelles conséquences sur les emplois dans l'aquaculture, la filière pêche, mais aussi ceux liés à la sauvegarde de la biodiversité ?

Que faire pour préserver la biodiversité ?

## PRÉSENTATION DES INTERVENANTS



### **Nathalie MORATA**

Océanographe de formation, Nathalie MORATA a étudié les effets du réchauffement climatique sur le fragile écosystème marin de l'Arctique. Parce qu'elle est convaincue que "*les sciences participatives sont l'avenir pour mieux impliquer les citoyens*" elle a été coordinatrice des programmes de Mosaic, au Muséum National d'Histoire Naturelle. Elle est aujourd'hui responsable du pôle Coordination européenne et internationale de [Fondation pour la recherche sur la biodiversité - FRB](#).

Sa biographie complète





### **Laurence HÉGRON-MACÉ**

Laurence HÉGRON-MACÉ est responsable du pôle « Pêche » au sein du [SMEL-Synergie Mer & Littoral](#). Dans le département de la Manche, le SMEL est dédié au soutien technique et scientifique des filières normandes de la pêche côtière et des cultures marines. Adapté aux besoins des professionnels, le SMEL a pour mission d'aider au développement des activités économiques basées sur les ressources marines vivantes.

## **LIENS AVEC LES PROGRAMMES SCOLAIRES**

SVT - Cycle 4 :

### **La planète Terre, l'environnement et l'action humaine**

- Le changement climatique actuel des activités humaines sur le climat (notamment par l'émission de gaz à effet de serre) ; leurs conséquences sur la répartition des êtres vivants
- Risques naturels et montée du niveau des océans
- Identifier les principaux impacts de l'action humaine, bénéfiques et risques, à la surface de la planète Terre
- Envisager ou justifier des comportements responsables face à l'environnement et à la préservation des ressources limitées de la planète

### **Le vivant et son évolution**

- Expliquer l'organisation et le fonctionnement du monde vivant
- Établir des relations de causalité entre différents faits pour expliquer : la nutrition des organismes ; la biodiversité (diversité des espèces)

## **PROPOSITIONS D'ACTIVITÉS**

### **Dans le cadre d'une visite de La Cité de la Mer – espace L'Océan du Futur :**

- o avec le questionnaire SVT-Géographie « [L'Océan, un enjeu majeur pour l'humanité](#) »
- o avec le questionnaire SVT « [L'Océan, source de biodiversité et de richesses pour l'humanité](#) »
- o avec l'atelier « [À la découverte du plancton de Cherbourg](#) »
- o avec l'atelier « [Impact des déchets sur la vie marine -EEDD](#) »

[Grégoire PITT](#) (SVT) et [Jean-Luc ALLAIS](#) (Histoire-Géographie), professeurs relais, sont à votre disposition pour vous aider à élaborer des activités ou projets adaptés à vos séquences.

## **LA PÊCHE AUX RESSOURCES DE LA MÉDIATHÈQUE : LA POCHE À LIVRES**

Laëtitia et Rozenn accueillent les enseignants et/ou leurs classes sur rendez-vous 02.33.20.26.55 ou [mediatheque@citedelamer.com](mailto:mediatheque@citedelamer.com).

Mise à disposition d'un fonds temporaire de ressources pour la classe. **Quelques idées pour découvrir les ouvrages en prêt :**

**Pollutions, dérèglement  
climatique... Agir pour la planète**  
[Collège](#)