

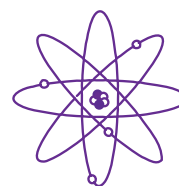
## La biodiversité en Antarctique

Partez à la découverte du continent glacé et immergez vos élèves dans les eaux de l'Océan Austral. Regroupés en équipes, ils trieront des spécimens de la faune benthique, et suivront une histoire interactive "Une vie d'Empereur" agrémentée de manipulations.

Atelier proposé en lien avec la [Maison pour la Science en Alsace](#) dans le cadre du projet « **Embarquez en Antarctique !** »

**Atelier  
pédagogique**

**Cycle 4  
Durée 1h20  
Gratuit**



→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3

→ Cycle 4

→ Lycée

### → Déroulement

- 1/ Introduction – *test d'aptitude par le chargé de recrutement Antarctique* (5')
- 2/ Le continent de tous les extrêmes – *découverte des caractéristiques géographiques* (10')
- 3/ Une vie endémique – Sous les mers, découverte de la faune benthique – *tri de spécimens* (20')
- 4/ Une vie endémique (suite) – Sur le continent, « Une vie d'Empereur », *Histoire dont vous êtes le héros* sur tablette numérique, ponctuée d'expériences (40')
- 5/ Conclusion (5')

### → Apprentissages

Cet atelier permet de développer des compétences dans 3 matières générales et peut intégrer le cadre des EPIs.

Matières	Thèmes et attendus de fin de cycle	Connaissances	Compétences travaillées
Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandeurs et mesures</li> <li>• Espace et géométrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumes et surfaces des volumes dans l'espace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raisonner</li> <li>• Calculer</li> </ul>
Français	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire et comprendre des textes variés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer de façon constructive à des échanges oraux –</li> <li>• Lire des textes variés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre et s'exprimer à l'oral</li> <li>• Lire</li> </ul>
SVT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le vivant et son évolution</li> <li>• La planète Terre, l'environnement et l'action humaine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversité</li> <li>• Adaptation du vivant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratiquer des démarches scientifiques</li> <li>• Pratiquer des langages</li> <li>• Concevoir, créer, réaliser</li> <li>• Se situer dans l'espace et dans le temps</li> </ul>

### → Thématiques EPIs concernées :

- Transition écologique et développement durable
- Sciences, technologie et société

### → Pré-requis :

Situation géographique de l'Antarctique

### → Réalisations de l'élève

Interaction, réflexion et déduction en équipe, collaboration à la réalisation d'un objectif commun, tri de biodiversité, utilisation d'outils multimédia, réalisation d'expériences et de défis.

### → Prolongements possibles/ressources

Maison pour la science en Alsace :

<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/21139>

Institut polaire français Paul Emile Victor :

<http://www.institut-polaire.fr/ipev/informations-polaires/en-antarctique> et sa chaîne :  
<http://www.dailymotion.com/ipev>

Museum national d'histoire naturelle :

<http://mersaustrales.mnhn.fr/fr/>



**Revenez ultérieurement** pour continuer votre voyage en Antarctique avec une seconde animation intitulée « **L'Homme en Antarctique** » ...

**L'Atelier des sciences – Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg**

*Anciennement Galerie d'actualité scientifique 7 rue de l'Université – Strasbourg*

Contact réservation : Jardin des Sciences - Tel. 03 68 85 24 50 - [jds-reservation@unistra.fr](mailto:jds-reservation@unistra.fr)

Réservations en ligne sur : <http://jds-reservation.unistra.fr>

