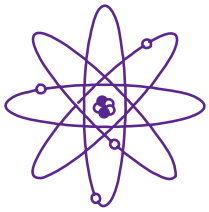
La biodiversité en Antarctique

Partez à la découverte du continent glacé et immergez votre classe 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.

Cycle 4
Durée 1h15
1 classe



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 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
Mathé-matiques	• Grandeurs et mesures • Espace et géométrie	• Volumes et surfaces des volumes dans l'espace	• Raisonner • Calculer
Français	• Lire et comprendre des textes variés	• Participer de façon constructive à des échanges oraux • Lire des textes variés	• Comprendre et s'exprimer à l'oral • Lire
SVT	• Le vivant et son évolution • La planète Terre, l'environnement et l'action humaine	• Biodiversité • Adaptation du vivant	• Pratiquer des démarches scientifiques • Pratiquer des langages • Concevoir, créer, réaliser • Se situer dans l'espace et dans le temps

➔ Thématiques EPIs concernées :

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

➔ Pré-requis demandés :

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/

Plateforme OSCAHR du JdS / carnet de bord d'un doctorant en Antarctique
https://oscahr.unistra.fr/parcours-temporel/carnet-de-bord-en-antarctique

Revenez ultérieurement pour continuer votre voyage en Antarctique avec une seconde animation intitulée **« ça chauffe en Antarctique ».**

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

Contact réservation : Jardin des Sciences - Tel. 03 68 85 07 19 - jds-reservation@unistra.fr