

Ça chauffe en Antarctique !

Un jeu collaboratif d'anticipation amènera vos élèves à mieux comprendre les dangers qui menacent « cette réserve naturelle consacrée à la paix et à la science », tel que le changement climatique. Il sera suivi d'un échange sous forme de débat pour permettant de mieux appréhender les enjeux politiques, économiques et environnementaux.

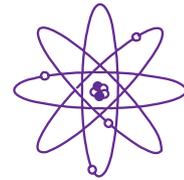
Atelier proposé en lien avec la [Maison pour la Science en Alsace](#) dans le cadre du projet « Embarquez en Antarctique ! »

Atelier pédagogique

Lycée

Durée **1h20**

Gratuit



→ Déroulement

1/ Introduction – conditions politiques de l'Antarctique (Traité de Washington ...) (5')

2/ Menaces sur le continent blanc – jeu collaboratif d'anticipation mêlant sauvegarde de la biodiversité, menaces climatiques, pressions économiques et engagements politiques (50')

La classe est répartie en 6 équipes. Au cours du jeu, chacune d'entre elle doit prendre les meilleures décisions pour préserver le maximum de biodiversité sur le continent Antarctique. Au sein de chaque équipe, les élèves pourront faire intervenir des acteurs (maître du jeu, citoyen, gestionnaire des pêches ...).

3/ Echanges sur les enjeux politiques, économiques et environnementaux sous forme de débat butiné (25')

Les échanges sont enrichis par leur propres connaissances ainsi que celles acquises au cours du jeu.

→ Apprentissages

Niveau	Notions et contenus
Seconde SVT	Biodiversité, résultat et étape de l'évolution. Les échelles de la biodiversité. La biodiversité change au cours du temps : les activités humaines provoquent des modifications de la biodiversité.
	Agrosystèmes et développement durable. Vers une gestion durable des agrosystèmes/ Sociétés et environnements : des équilibres fragiles Les sociétés face aux risques.
Seconde Géographie	Des ressources majeures sous pression : tensions, gestion. Des mobilités généralisées Les mobilités touristiques internationales.
Première EMC Première spé SVT	Axe 2 : les recompositions du lien social. Exemple d'objet d'enseignement : la responsabilité environnementale et les interdépendances Homme-nature.
	Enjeux contemporains de la planète. L'humanité et les écosystèmes. Les services écosystémiques et leur gestion.

→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3

→ Cycle 4

→ Lycée

Terminale Géographie	Mers et océans : au cœur de la mondialisation Mers et océans : vecteurs essentiels de la mondialisation. Mers et océans : entre appropriation, protection et liberté de circulation.
-------------------------	---

→ Pré-requis :

Situation géographique de l'Antarctique

→ Réalisations de l'élève

Interaction, réflexion et prise de décision en équipe, collaboration à la réalisation d'un objectif commun

→ 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>



Revenez ultérieurement pour continuer votre voyage en Antarctique avec une seconde animation intitulée « **La biodiversité 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

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

