

Menaces sur le continent blanc

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 ». Il sera suivi d'un échange sous forme de débat butiné.

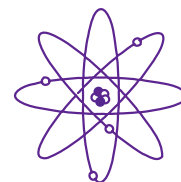
Atelier proposé en lien avec la [Maison pour la Science en Alsace](#) dans le cadre du projet « Embarquez en Antarctique ! »

Atelier pédagogique

Lycée

Durée **1h20**

Gratuit



Cycle 1



Cycle 2



Cycle 3



Cycle 4



Lycée

→ 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 enrichies par leur propres connaissances ainsi que celles acquises au cours du jeu.

→ Apprentissages (ci-après)

Matières	Thèmes	Compétences et connaissances
SVT	2 ^{nde} : La biodiversité, résultat et étape de l'évolution	La biodiversité se modifie au cours du temps sous l'effet de nombreux facteurs, dont l'activité humaine.
	1 ^{ere} L, ES et S : Nourrir l'humanité	Développer les cultures pour nourrir l'humanité, en maîtrisant les impacts sur l'environnement et la santé
Géographie	2 ^{nde} : Du développement au développement durable	Un développement inégal et déséquilibré à toutes les échelles De nouveaux besoins pour plus de 9 milliards d'Hommes en 2050 Mettre en œuvres des modes durables de développement.
	Les mondes arctiques, une « nouvelles frontière » sur la planète	Un milieu contraignant, un nouvel espace en voie d'intégration Des ressources convoités, des tensions entre les Etats L'arctique, un enjeu pour les équilibres mondiaux ?
	Terminale S, ES et L : Clés de lecture d'un monde complexe : des cartes pour comprendre le monde	L'étude consiste à approcher la complexité du monde par l'interrogation et la confrontation de grilles de lectures géopolitiques, géoéconomiques, géoculturelles et géoenvironnementales.

Enseignement morale et civique	Terminale S, ES et L Biologie, éthique, société et environnement	Développer l'expression personnelle, l'argumentation et le sens critique La responsabilité environnementale. L'interdépendance humanité – nature. Débat argumenté autour du principe de précaution. S'impliquer dans le travail en équipe
--------------------------------	---	---

→ 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>

Museum national d'histoire naturelle :

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



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>

