

## 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 pédagogique en classe**

**Lycée**

Durée 1h50  
Maximum 1 classe par demi-journée

Tarif : 55,33€/h + forfait déplacement

### → Déroutement

1/ Introduction – *conditions politiques de l'Antarctique (Traité de Washington ...)* (10')

2/ Menaces sur le continent blanc – *jeu collaboratif d'anticipation mêlant sauvegarde de la biodiversité, menaces climatiques, pressions économiques et engagements politiques* (70')

La classe est répartie en plusieurs 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/ Échanges sur les enjeux politiques, économiques et environnementaux sous forme de débat (30') Les échanges sont enrichis par leur propres connaissances ainsi que celles acquises au cours du jeu.

### → Apprentissages

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

	Mers et océans : entre appropriation, protection et liberté de circulation.
Terminale géopolitique	<b>L'environnement, entre exploitation et protection : un enjeu planétaire</b>
Terminale SVT	<b>Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain</b> Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions.
Enseignement scientifique terminale	<b>Science, climat et société</b> Les enjeux du réchauffement climatique global. Un enjeu mondial : l'océan.

**→ 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



**Réserver ultérieurement l'animation « La biodiversité en Antarctique »**  
pour continuer votre voyage en Antarctique ...

**→ Prolongements possibles – ressources :**

Nos expositions itinérantes :

<http://jardin-sciences.unistra.fr/activites-scolaires/ressources/pret-dexpositions-et-mallettes/>

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 : <https://vimeo.com/institutpolaire>

Museum national d'histoire naturelle :

<http://mersaustales.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>

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>



**ACADÉMIE DE STRASBOURG**

Liberté  
Égalité  
Fraternité

