

Exposition « Arctique Grandeur Nature »

Les stratégies d'adaptation du Vivant au milieu extrême

Contexte

L'Arctique est perçu comme un milieu de vie extrême à tout point de vue. Les espèces faunistiques et floristiques en mer ou à terre, résultent de mutations génétiques favorisant la survie dans ce milieu à fortes contraintes. Comment les organismes vivants parviennent-ils à réaliser leur cycle de vie dans ces milieux polaires en faisant face à l'extrême saisonnalité de la lumière ? Comment vivent-ils dans la glace de mer ? Comment survivent-ils pendant la longue nuit polaire ?

En partenariat avec le Groupe de Recherche en Ecologie Arctique, l'Ecole Normale Supérieure et le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fondation Tara Océan propose une exposition à co-construire pour découvrir les modalités d'adaptations du vivant au milieu de l'extrême qu'est l'Arctique.

Pour qui ?

Des enseignants de toutes disciplines des **classes du primaire au lycée**, relevant de l'éducation nationale (métropole et Outremer) et des lycées français à l'étranger.
L'exposition peut faire l'objet d'un travail mené avec une classe ou groupe d'élèves (club, écodélégués...).

Pour quels objectifs éducatifs ?

- Découvrir la biodiversité d'un milieu de l'extrême et s'en émerveiller
- Identifier les mécanismes favorisant la survie dans un milieu donné
- Développer son esprit de synthèse et de communication

L'exposition, dans ses grandes lignes

Les élèves découvriront comment la faune et la flore accomplissent leurs cycles de vie dans les conditions extrêmes de l'Arctique. Pour ce faire, l'exposition sera composée de 9 panneaux de 1m sur 80 cm, chaque panneau incarnant un thème :

- Un univers de glace
- Des habitats variés
- Comment survivre à la lumière permanente ?
- Comment survivre au froid ?
- Comment survivre à la nuit permanente ?
- Comment survivre à la brièveté de l'été ?
- Comment survivre au peu de ressources ?
- Comment survivre au sel et aux fonds marins ?
- Zoom sur l'ours et le bœuf musqué

Pour chacun des panneaux, 4 espèces terrestres et 4 espèces marines seront présentées.

Par ailleurs, l'exposition présente l'avantage d'être :

- **Gratuite pour vous** : tout est pris en charge par la Fondation Tara Océan (dont l'envoi postal dans un tube cartonné)
- **Modulable** : les panneaux sont autonomes en matière de contenu (possibilité de ne travailler que certains d'entre eux).
- **Richement illustrée** : chaque panneau sera composé de 8 photographies authentiques.
- **Co-construite** : les textes associés aux photographies sont proposés à part, sur un document PDF à imprimer, afin de permettre aux élèves de reconstituer eux-mêmes l'exposition dans son intégralité.



Quelle exploitation pédagogique ?

Un **livret de l'enseignant**, au format PDF, vous sera envoyé au moment de votre commande. Les **potentiels pédagogiques** de l'exposition y seront précisés, en fonction du temps que vous pourrez y consacrer et du niveau des élèves ciblés. Les **activités** proposées (en lien avec les programmes) relèveront de deux objectifs : s'approprier le contenu de l'exposition et partager ce que l'on a appris.

Enfin, des **ressources complémentaires** permettront à ceux qui le souhaitent d'aller plus loin dans la découverte de la biodiversité arctique.

A quoi s'engagera l'enseignant ?

Comme toute exposition, l'édition de l'exposition Arctique Grandeur Nature a un coût écologique et économique. En ce sens, il sera demandé aux enseignants qui en passeront commande un engagement en matière de **valorisation** (photographie de son lieu d'exposition), d'**évaluation** et de **recyclage** (transfert tant que possible de l'exposition à d'autres classes ou à un autre établissement, lorsque vous n'en aurez plus l'utilité...).

Je souhaite commander l'exposition :

<https://forms.gle/qHvHx39N6PTqCx128>