

SCIENCES & EDUCATION



ARCTIC LAB

PROGRAMME SCOLAIRE 2024-2025

www.arcticlab.fr



● INTRODUCTION

Arctic Lab a pour objectif de créer du lien entre nos territoires et un endroit du monde en grande détresse environnementale : l'Arctique. Cette région est touchée par un réchauffement climatique 2 à 3 fois plus rapide que le reste du monde et sujette à de nombreuses pollutions. En créant ce lien grâce à la recherche et à l'éducation, nous activons les consciences et proposons aux bénéficiaires de faire un premier pas, une première action, vers la transition écologique.

Arctic Lab développe 2 axes de travail :

> Un volet **recherche** dans lequel nous accompagnons des scientifiques et des artistes sur le terrain, en Arctique. Nous vulgarisons ensuite leurs résultats et les réutilisons dans des activités de sensibilisation.

> Un volet **éducatif** où nous cherchons à créer du lien entre les apprenants et des environnements sensibles (l'Arctique, le littoral breton, une rivière, etc.). Ces activités ont lieu lors de rencontres, ciné-concerts, ateliers scientifiques, micro-expéditions...

> Un volet **transition écologique** (l'Atelier des transitions) où nous cherchons, à travers des actions concrètes comme la réparation d'objets, à avoir un impact positif sur l'environnement. Ce programme a principalement lieu dans le quartier prioritaire de Villejean, à Rennes.



LE PROGRAMME

Depuis 2019, Arctic Lab intervient dans les établissements scolaires afin de sensibiliser et d'éduquer au développement durable, c'est-à-dire à la promotion de démarches qui répondent aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Depuis 2021, c'est près de 211 rencontres qui ont été organisées auprès de 4 800 enfants, dans 116 classes.

Les activités proposées sont conçues pour être accessibles à tous. Elles s'appuient sur une base solide de documentation scientifique, les dernières actualités, ainsi que sur les découvertes issues des expéditions de terrain d'Arctic Lab. Notre approche vise à éveiller l'intérêt des jeunes, afin de favoriser une meilleure compréhension et prise de conscience des enjeux environnementaux.

Notre proposition pour 2024-2025

Qui ? Le programme de cette année scolaire s'adresse aux classes de primaire et de collège.

Où ? En règle générale, les activités ont lieu dans les classes participantes. Des activités pourront être proposées à l'Atelier des transitions, square de Guyenne, à Rennes.

Quand ? Les pré-inscriptions sont ouvertes jusqu'au 1er septembre 2024 et les activités auront lieu pendant l'année scolaire 2024 – 2025. La durée de chaque animation est adaptable de 2h à une demi-journée.

Comment ? Les enseignants doivent prendre contact avec la médiatrice scientifique Morgane Guillet (06 88 32 49 24 / contact@arcticlab.fr) afin de se préinscrire et de sélectionner les activités parmi les propositions. Des réunions d'information seront organisées après la rentrée scolaire afin de finaliser l'inscription et de planifier en détail l'année.





ACTIVITES

Nous proposons un cycle d'activités composé d'une rencontre ciné-conférence puis de deux ateliers pratiques. Chacun de ses temps est réalisable **sur une demi-journée**. Toute l'année, les classes auront accès à des ressources qui leur seront envoyées. Le cycle sera clôturé par la remise d'un trophée « les engagés pour la planète », visant à valoriser les activités menées par la classe tout au long de l'année.

Nous proposons le choix entre deux parcours composés de deux ateliers scientifiques liés les uns aux autres, qui permettent aux enfants de découvrir des thématiques environnementales importantes à travers une approche ludique et participative, basée sur l'expérimentation.

Atelier rencontre

Cette séance débute par un ciné-conférence autour d'un de nos films documentaires retraçant les expéditions de 2021 à 2024 et animé par l'un des membres des expéditions. Il est suivi par un atelier qui amènera le groupe d'enfants à décider collectivement d'un objectif de développement durable pour leur classe, sur lequel des actions seront menées au cours de l'année.

Parcours A : Planète en jeu

Atelier 1 - « Le secret du climat » : Les enfants mèneront l'enquête sur les causes et les conséquences du réchauffement climatique grâce à de petites expériences ludiques et un lot de cartes. Ils étudieront de fausses carottes glaciaires pour comprendre l'importante découverte du glaciologue Claude Lorius sur le climat.

Atelier 2 - « Océans en danger » : Les élèves découvriront la « vie minuscule » de l'océan (zooplancton, phytoplancton), ainsi que l'impact du changement climatique sur ces organismes. Ils réaliseront différentes expériences pour mieux comprendre les conséquences du réchauffement de l'eau : fonte des calottes polaires et de la banquise, élévation du niveau de la mer et acidification des océans.

Parcours B : Nature et moi

Atelier 1 - « Rafraîchir la ville » : Avec des thermomètres infrarouges, les enfants mesureront différentes surfaces pour comprendre ce qu'est un îlot de chaleur urbain. Ils découvriront l'isolation thermique et le rôle des matériaux dans la conservation de la fraîcheur et de la chaleur dans les logements. Ils réaliseront une carte de leur cour de récréation ou de leur quartier en identifiant les zones les plus chaudes et les actions pouvant être mises en place pour rafraîchir ces lieux.

Atelier 2 - « À la pêche aux plastiques » : Les enfants découvriront le parcours du plastique de sa création jusqu'à son rejet dans la nature et l'impact de cette pollution sur la biodiversité. Après une collecte de déchets plastiques dans la cour de récréation, ils feront des expériences pour déterminer de quel type de plastique ces déchets sont constitués. Ils seront sensibilisés au recyclage.



A LA CARTE

Nous proposons également d'autres ateliers, pouvant être réalisés individuellement, « à la carte », en dehors ou en plus des deux parcours proposés.

Atelier « Récit d'aventure »

Atelier animé par Hugo Letellier, l'illustrateur des expéditions. Il accompagnera les enfants dans la construction d'une histoire d'aventure, écrite et dessinée. Une animation qui s'adapte au niveau des groupes et produit de magnifiques rendus pour habiller vos classes !

Atelier « Construction navale »

Dans cet atelier, les enfants exploreront les lois de la physique de la flottabilité des bateaux en expérimentant ce qui coule et ce qui flotte. Ils réaliseront de petites embarcations en utilisant des matériaux recyclés pour les sensibiliser à l'importance du recyclage et des pratiques de transport durables.

Atelier « Au cœur de l'énergie » (peut compléter le parcours A)

Les enfants se familiariseront avec la notion d'énergie en expérimentant différentes sources d'énergie (solaire, électrique, éolien, musculaire). Ils découvriront la différence entre énergie renouvelable et non renouvelable et les enjeux climatiques associés (émissions de GES). Ils construiront un petit moulin qui convertit l'énergie éolienne en énergie mécanique.

Atelier - « Mieux respirer » (peut compléter le parcours B)

Les enfants mettront en évidence la pollution de l'air extérieure et intérieure par l'expérience et découvriront d'où viennent les particules polluantes. Ils apprendront à utiliser un capteur pour suivre les particules fines et seront sensibilisés aux effets de cette pollution sur la santé. Ils chercheront des solutions pour l'éviter.



LES RESSOURCES

Posters

Au début de l'année, votre classe recevra trois posters éducatifs illustrant par de magnifiques photographies les enjeux environnementaux de l'Arctique.

Cartes postales

Chaque mois, votre classe recevra une carte postale vous présentant une petite expérience à réaliser avec les élèves, afin de faire découvrir les activités de nos équipes de recherche. Les thématiques entreront en écho avec les ateliers proposés tout au long de l'année.

Exercices de maths et de français

Pour chaque atelier, nous vous enverrons une fiche avec un exercice de mathématiques et un exercice de français en lien avec la thématique, à faire avant ou après la séance. Nous avons en effet conscience que ces deux matières représentent un enjeu majeur du programme scolaire.

Fiches ressource

Au début de l'année, vous recevrez des fiches thématiques (l'exploration, l'écosystème arctique, les peuples et habitats du pôle Nord, les mobilités, etc.) avec des ressources et des idées d'animations pour poursuivre la sensibilisation toute l'année.

Films documentaires

Vous aurez accès librement à nos films documentaires.

Trophée des engagés pour la planète

À la fin de l'année, toutes les classes ayant participé à la mise en oeuvre d'une action de développement durable dans son école (installation d'un compost, collecte régulière de déchets dans la cour, limiter le gaspillage d'eau ou de papier, utiliser des matériaux durables, etc.) seront récompensées par un trophée.

BUDGET

La totalité du programme à un coût de **899 €**.

Il comprend : 3 demi-journées de rencontre et ateliers ; 10 cartes postales ; 3 posters éducatifs ; un accès à nos ressources numériques (kits pédagogiques, films documentaires, etc.) ; un trophée des « engagés pour la planète » ; les frais de coordination ; les coûts de transport de nos équipes (à l'intérieur de Rennes métropole).

Atelier supplémentaire « à la carte » : 280 €

Abonnement aux cartes postales « à la carte » : 34 €

Frais de déplacement hors Rennes Métropole : sur devis.

Financement cité éducative - Villejean (Rennes).

Le programme Arctic Lab est identifié par le dispositif Cités éducatives et nous pouvons vous aider à le solliciter afin de financer cette action. Préinscrivez-vous afin que nous puissions déposer les demandes de subvention rapidement.

Financement par nos partenaires

Le programme éducatif d'Arctic Lab est soutenu par la Fondation SNCF. Un accompagnement de 200 € est disponible pour les 10 premières classes qui se préinscriront au dispositif.



NOUS CONTACTER

Lamas Production
6 cours des Alliés
35000, Rennes

Morgane Guillet
06 88 32 49 24
contact@arcticlab.fr

www.arcticlab.fr