

AEROSCHOOL LAB

Un défi scientifique en classe autour des gaz à effet de serre

Et si, en 2024-2025, vos élèves participaient à la recherche de l'Université sur la qualité de l'air grâce à un défi sportif ou en envoyant des ballons équipés de capteurs dans l'atmosphère ?

L'URCA et l'association Accustica accompagnent les classes de collèves à monter un projet scientifique et technologique, à la découverte des enjeux écologiques et physiologiques des gaz à effet de serre.

Une occasion exceptionnelle de s'initier à la démarche scientifique et de découvrir le fonctionnement de la recherche.



FONDATION
BRAUX-SOUS-VALMY
INSTITUT DE FRANCE



Objectifs pédagogiques

- S'approprier des notions sur les gaz à effet de serre, le réchauffement climatique, la physiologie...
- Participer à un projet de recherche et prendre conscience du fonctionnement de la recherche.
- S'approprier la démarche scientifique.
- Développer une attitude citoyenne responsable.

Disciplines concernées : Physique-chimie, Sciences de la vie, Technologie, Education physique et sportive, Mathématiques...

2 défis au choix :

• **Mesures physiques et qualité de l'air**

Les élèves mettent place des expériences dans des nacelles accrochées à des ballons sondes envoyés dans l'atmosphère. Les mesures effectuées sont ensuite récupérées et analysées en classe.

En collaboration avec le pôle de recherche Aerolab.

• **Performance physique et qualité de l'air**

Les élèves conçoivent un protocole expérimental pour enregistrer la qualité de l'air et leurs paramètres physiologiques pendant un évènement sportif.

En collaboration avec le laboratoire PSMS.

Un projet accompagné en classe par des médiateurs-trices scientifiques professionnels d'Accustica.

Rencontre avec des chercheurs en début et fin de projet.

Nous nous adaptons à votre rythme, vos contraintes et objectifs.

Vous souhaitez en savoir plus ? Contactez nous : mediation@accustica.org ou au 03 26 50 61 26.

Accustica est une association de culture scientifique visant à rendre accessibles les sciences, les techniques et les innovations auprès de tous les publics, et notamment des jeunes. Elle dispose de l'agrément Education nationale.