

## CONCOURS SCIENTIFIQUE AU COLLÈGE « PROPULSION HORIZONTALE »

### Présentation

Projet visant la mise en œuvre des stratégies collaboratives entre élèves sous la forme de challenge. Il s'agit de mener une démarche de projet sous la forme d'un défi dont l'objectif est de concevoir un véhicule à propulsion horizontale et de mesurer sa vitesse.

Ce concours s'adresse aux élèves des classes de Sixième, Cinquième, Quatrième et Troisième.

### Principe

Les élèves travaillent en groupe et sont encadrés par leur professeur de Physique-Chimie.

Un cahier des charges mis à disposition des élèves décrit le protocole de construction du véhicule et les conditions de conception à respecter.

### Consignes

Réaliser un véhicule à propulsion horizontale

Réaliser un montage vidéo d'une durée maximale de 2 minutes comportant :

- La conception du véhicule.
- Le trajet effectué par le véhicule.
- La distance maximale effectuée par le véhicule.
- Le temps nécessaire pour parcourir 4m.
- La mesure de la vitesse moyenne du véhicule sur les 4 premiers mètres.

### Sélection des lauréats

En établissement : entre le 26 avril et le 03 mai 2024, les professeurs détermineront un classement des équipes d'élèves de leur l'établissement.

Au niveau académique : entre le 04 mai et le 13 mai 2024.

### Remise des récompenses

Chacune des équipes lauréates participeront au classement académique.

Le classement académique récompensera trois lauréats des niveaux Sixième-Cinquième et trois lauréats des niveaux Quatrième-Troisième.

Toutes les équipes participantes se verront attribuer un diplôme.

### Calendrier du concours

- 12 février au 22 mars 2024 : inscription des groupes d'élèves
- **22 mars 2024 : fin des inscriptions**
- 12 février au 25 avril 2024 : conception des véhicules et réalisation des vidéos par les élèves
- **25 avril 2024 : date limite de retour des vidéos au professeur référent de l'établissement**
- 26 avril au 13 mai 2024 : sélection des équipes lauréates en établissement puis à l'échelle du territoire polynésien
- Semaine du 13 mai 2024 : remise des récompenses