



Les Fusées, des projets qui décollent !

Participez au Rocketry challenge

Construire et faire décoller une fusée stable en toute sécurité !

Ce projet pluridisciplinaire met en jeu de nombreuses compétences : faire de la physique et des mathématiques, dessiner des pièces en 3D, concevoir, imaginer et produire les pièces de sa fusée, travailler en équipe, faire des choix, trouver des solutions techniques...

Le « Rocketry Challenge » est un concours international organisé en France par Planète Science, avec le soutien du GIFAS et du Département des Landes. Il consiste en la construction puis au lancement d'une mini-fusée devant atteindre une altitude donnée, en respectant un temps de vol imposé, tout en transportant un œuf !

2 possibilités autour des micro-fusées :

- **Initiation à la micro-fusée**

Ce vecteur permet de s'initier aux paramètres qui régissent le vol d'une fusée. Pratique et concrète, les élèves découvrent l'activité en seulement 2 fois 2 heures d'intervention en classe.

- **Formation et lancement en autonomie**

Avec un agrément Micro-fusées en poche, vous êtes autonome pour la fabrication, le contrôle et le tir de vos fusées.

Lacq Odyssee propose 2 jours de formation à la mise à disposition du matériel de tir pour pouvoir développer l'activité en toute sécurité avec vos élèves (formation en juillet 2023).

Opérateur

Lacq Odyssee

Contact

Mél : anne-sophie.demat
@ccsti6440.org
Tél. : 06 51 56 36 51

Période d'inscription

D'avril à juin

Public ciblé

De la 6^e à la 3^e

Lieux

En classe pour la préparation des fusées. Sur l'aérodrome de Biscarrosse pour les journées de lancement locales et la finale nationale.

Partenaire

Planète Sciences



Modalités d'inscription



Les établissements sont sélectionnés sur la base d'un appel à projet transmis en fin d'année scolaire N-1. Les candidatures sont examinées en juin. Les établissements seront retenus au regard de l'intégration de la démarche dans le projet d'établissement et la mise en œuvre d'une approche pluridisciplinaire.

Modalités pratiques pour l'initiation à la micro-fusée



Un médiateur de Lacq Odyssee intervient en classe pour 2 séances dans la journée : le matin pour la fabrication des fusées et l'après-midi pour les tirs. L'ensemble du matériel est fourni. À charge de l'enseignant de faire la demande d'autorisation de tir auprès de la mairie.

Déroulement



L'association Lacq Odyssee, Centre culturel scientifique et technique, propose un accompagnement aux établissements souhaitant inscrire une classe dans cette démarche.

L'association assure une journée de formation pour les enseignants et 4 visites techniques en classe, elle fournit le matériel et coordonne les campagnes de lancement pour ces projets qui se déroulent sur l'année scolaire. Déjeuner ou goûter sur place lors des campagnes de lancement.



Accompagnement financier

Accompagnement technique et logistique. Prise en charge des transports pour participer aux lancements. Lacq Odyssee bénéficie d'une subvention du Département.