

FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

	Thème : FUSÉES A EAU	Description des 3 étapes : Etape 1 : fabrication du corps de fusée Etape 2 : fabrication, fixation et décoration des ailerons Etape 3 : lancement des fusées
--	---------------------------------------	---

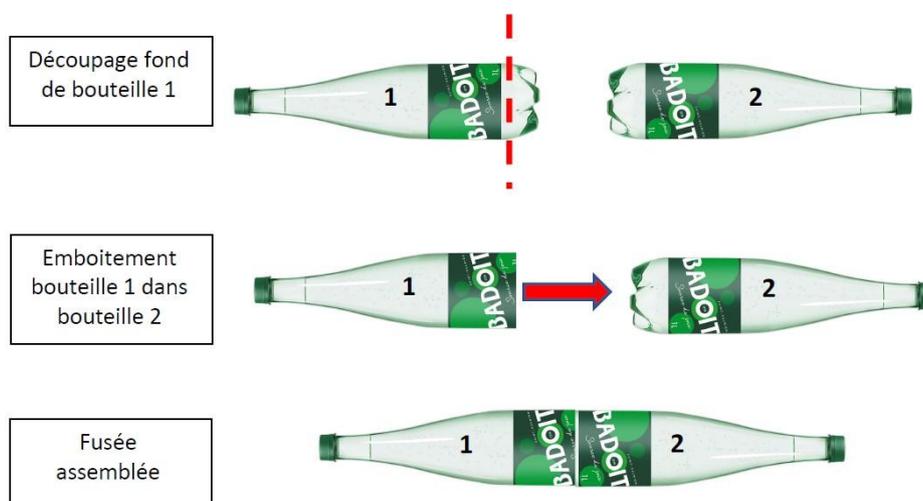
Objectifs de l'atelier :

Développer le sens manuel et artistique de l'élève,
Donner des notions de pression et d'action-réaction par l'exemple lors du lancement

La classe est divisée en 4 groupes d'élèves qui réalisent en parallèle les 3 étapes consistant à fabriquer et à lancer la fusée à eau.

Etape 1 : Fabrication du corps de la fusée

- action menée sous la responsabilité d'un adulte
- prévoir une fusée par élève (soit 2 bouteilles)



Matériels nécessaires : fournis par l'école

- 2 bouteilles d'1,5 L d'eau gazeuse de même type avec leurs bouchons par élève. Prévoir une fusée par enfant soit 2 bouteilles par fusée (Badoit, San Pellegrino, Quezac)
- 2 rouleaux de ruban adhésif large (type emballage).
- 2 tubes plastique 2m, type câblage électrique de 12 à 15 mm de diamètre pour réaliser les guides de lancement.
- 2 rouleaux de chatterton de 15 mm de large pour maintenir les guides de lancement.
- 2 cutters (utilisés exclusivement par les intervenants IG45).

Etape 2 : Fabrication, fixation et décoration de 3 ailerons

Matériels nécessaires : fournis par l'école

- prévoir des photocopies du gabarit en format A4 pour découpe des 3 ailerons par fusée sur papier cartonné de 200 à 250 grammes. Autant de photocopies A4 que d'élèves.
- 2 rouleaux de ruban adhésif double face (type collage de moquette)
- 1 tube de colle en bâtonnet ou en liquide
- chaque élève doit disposer d'une paire de ciseaux pour découper les ailerons.
- crayons de couleurs résistants à l'eau pour colorier les ailerons

Etape 3 : Lancement des fusées

Pré-requis

- disposer d'un point d'eau à proximité
 - prévoir un espace important (cour de récréation) afin de regrouper les élèves de la classe à une distance de sécurité suffisante (une dizaine de mètres environ) des 2 rampes de lancement afin de garantir les conditions de sécurité de l'exercice et d'assurer la meilleure observation pour les enfants.
- Lancement sous la responsabilité d'un adulte.