

# FUSEE!

ANIMATION

FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# FUSÉE !



#action-réaction, balistique, spatial, aérodynamisme, physique du vol

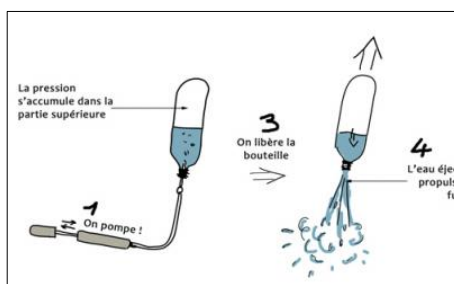
S'il y a une animation scientifique de référence pour tous les âges à retenir, c'est probablement **la fusée à réaction hydropneumatique, appelée « la fusée à eau »**.

En bon scientifique, chaque participant expérimente, construit et lance sa propre fusée faite avec de la récupération. Clés de compréhension et bonne humeur garanties !

 Tout public scolaire et familial à partir de 8 ans

## → Objectifs :

- **Découvrir** l'histoire des fusées
- **Appréhender** la troisième loi de Newton, le principe d'action-réaction
- **Réaliser et faire décoller** une fusée à eau stable au vol à partir de matériaux de récupération



## → Le déroulé :

### Format 1h

**Histoires de fusées**, de l'action... à la réaction !

**Fabriquer** sa propre fusée à partir d'éléments de récupération.

**Lancer** sa propre fusée et vivre le décollage.

**Récupérer** sa fusée et garder le souvenir du vol !

### Format alternatif 2h30

**Histoires** de fusées, de l'action... à la réaction !

**Expériences** préalables en balistique :

*Expérience 1* : atteindre la Lune depuis la Terre

*Expérience 2* : transformer de l'énergie chimique en énergie cinétique

*Expérience 3* : stabiliser la trajectoire d'un projectile

**Fabriquer** sa propre fusée à partir d'éléments de récupération.


**Lancer** sa propre fusée et vivre le décollage.

**Récupérer** sa fusée et garder le souvenir du vol !

**Matériel individuel à fournir par chaque participant** : une paire de ciseaux, une règle, un crayon à papier et quelques feutres de couleur.

## → Informations techniques

**Surface** : 30 m<sup>2</sup> - surface extérieur dégagée de 30m sur 20m, sans public autre que les participants à l'atelier / **A fournir sur place** : 1 point d'eau à proximité + tables et chaises / **Aide sur place** : 1 personne / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 45 min / **Durée d'un atelier** : 1h ou 2h30

 Responsable des expositions itinérantes  
Valentine Baldacchino  
v.baldacchino@cap-sciences.net  
07 82 14 85 39