

# FUSEE!

ANIMATION

FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# FUSÉE :



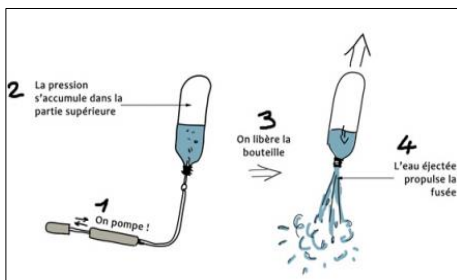
#action-réaction, balistique, spatial, aérodynamisme, physique du vol

S'il y a une animation scientifique de référence pour tous les âges à retenir, c'est probablement **la fusée à réaction hydro-pneumatique, 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 !

👤 Dès 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.



## → Déroulé de l'animation :

### 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 pratiques

**Surface** : 25 m<sup>2</sup> / **Nombre de participants** : 15 / **A fournir sur place** : 1 point d'eau à proximité + espace extérieur dégagé pour le lancement / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : format 1h ou 2h30

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