



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Les ateliers de l'espace du CNES

Fusées à eau



Fusées à eau



Thématiques

Lanceurs, Ariane



Résumé

De l'eau, de l'air et ça décolle !
Dans cet atelier, les jeunes vont pouvoir fabriquer et lancer leur propre fusée à eau en toute sécurité et découvrir le fonctionnement du lanceur Ariane 6.



Apports pédagogiques

Objectif 1 : Comprendre le principe d'action-réaction
Objectif 2 : Découvrir les lanceurs spatiaux



Âge : à partir de **8 ans**

Durée de l'atelier : **1 h 30**

Nombre de jeunes : max **36** avec
3 animateurs

Nombre d'animateurs : **1** pour
12 enfants max

Niveau de difficulté :



Fusées à eau



© CNES/ESA/ill./DUCROS David, 2019



Cadre et fournitures nécessaires

- Salle de classe ou salle polyvalente suffisamment grande pour accueillir les jeunes et installer le matériel
- Un terrain de la taille d'un demi-terrain de football minimum est nécessaire au lancement. S'il est accessible à du public passant, l'aire de lancement doit être clairement délimitée
- 6 tables pour organiser les différents pôles de théorie, découpe, assemblage
- Autant de chaises que de jeunes
- Un dispositif de visionnage (télévision ou vidéo projecteur) relié à un ordinateur possédant la liseuse Powerpoint (au minimum)
- 2 bouteilles vides de type eau gazeuse/soda de 1l minimum par jeune (type de bouteille gazeuse : impératif pour la solidité des bouteilles).
- Environ 15x15cm de carton (recyclage) par enfant
- Un accès à l'eau courante



© ESA/CORVAJA Stéphane, 2024



© CNES/ESA/Arianespace/Optique Vidéo CSG/JM Guillon, 2022

