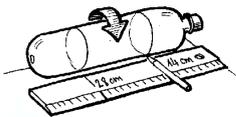


Fusée - Réalisation



mardi 23 février 2021

Thématique	Attendus de fin de cycle	N°	Compétences	Socle	Parcours
1 Design, innovation et créativité.	1.1 Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser des idées en intégrant une dimension design.	1.1.3	Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification (se projeter et anticiper) et aux revues de projet.	4	A
1 Design, innovation et créativité.	1.2 Réaliser, de manière collaborative, le prototype d'un objet communicant.	1.2.1	Réaliser, de manière collaborative, le prototype d'un objet pour valider une solution.	4	A
3 La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques.	3.1 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet.	3.1.1	Respecter une procédure de travail garantissant un résultat en respectant les règles de sécurité et d'utilisation des outils mis à disposition.		M

Dom.	Items	Compétences travaillées
4	Participer à l'organisation et au déroulement de projets.	Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
4	Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution.	Concevoir, créer, réaliser

PREREQUIS :	• Constitution de la fusée
DUREE :	• 1 heure
SUPPORTS :	
DOCUMENTS :	• /
AUDIO-VISUELS :	• /
AUTRES :	• Outillage et parc machine
BIBLIOGRAPHIE :	• /
LIENS :	• /

Type	Intitulé / Description	Ilot/Ind/Classe	Comp.	Durée
Activités	1. Réalisation Réalisation	Ilot	1.1.3	1 heure
			1.2.1	
			3.1.1	

BO ou Référentiel : BO n°31 du 30 juillet 2020

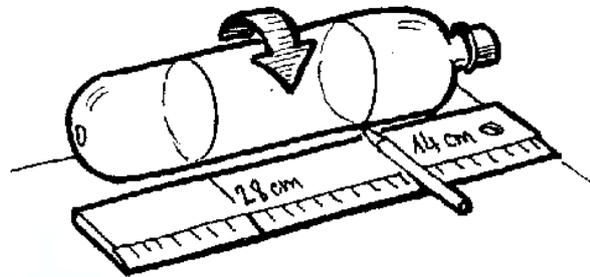
Fusée - Réalisation

Présentation de l'activité

Les Cahiers des Charges de la fusée et du lanceur étant parfaitement connus, il faut maintenant réaliser la fusée.

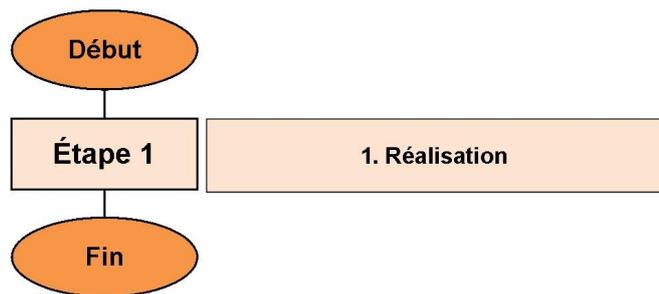
Si la fabrication est plutôt simple, il faut cependant veiller à réaliser un travail soigné afin d'obtenir des performances intéressantes à étudier.

A vous de jouer !



Déroulement de l'activité

L'activité comporte plusieurs étapes à réaliser dans l'ordre chronologique.



1. Réalisation

En possession des ressources :

- **Fusée à eau - Notice de fabrication**
- **Fusée à eau - Ailerons**

1.1 Réaliser soigneusement deux fusées en prenant des photos des étapes essentielles de leur fabrication.

1.2 Prendre les photos numériques des deux fusées totalement réalisées.

1.3 Archiver les photos dans votre dossier de travail.

1.4 Faire vérifier votre travail par le professeur.