

DEFI

Objets roulants

CM1-CM2



Objectif : Fabriquer une voiture avançant à air pulsé

Défi : Construit un objet qui roule en utilisant l'air

- Imagine des solutions réalisables avec le matériel dont tu disposes à la maison
- Dessine tes idées

--	--	--

c. Teste tes idées

De quel matériel as-tu besoin ?
Construis tes objets roulants.

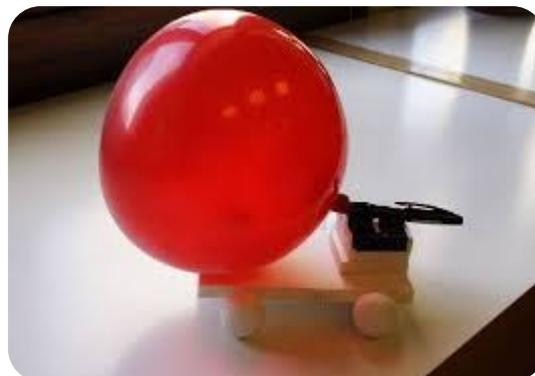
d. As-tu relevé ton défi ?

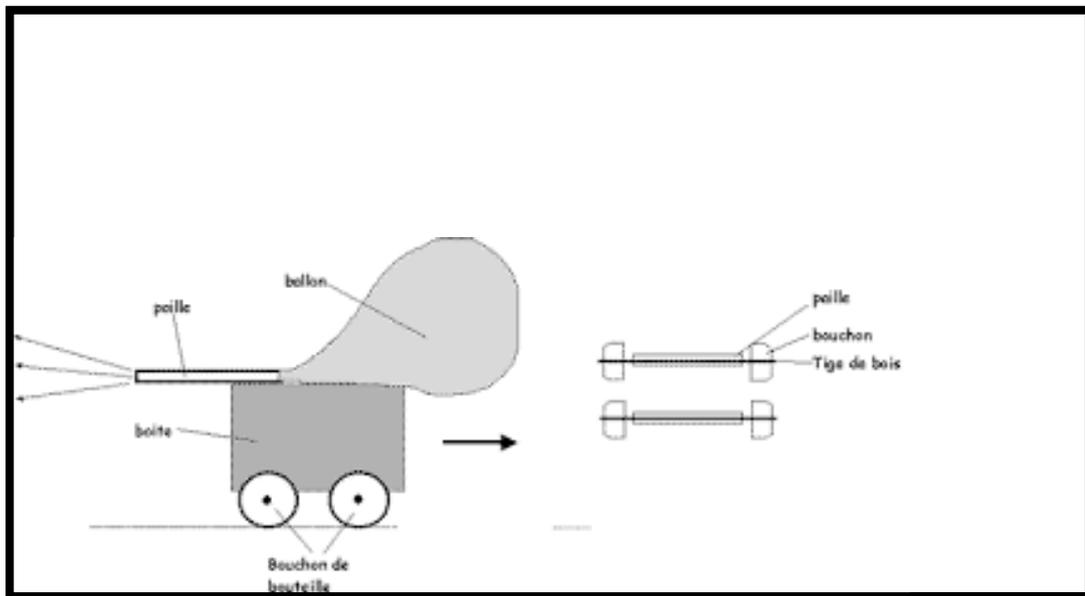
D'autres solutions qui relèvent le défi

a. Proposition 1

Matériel :

- ballon de baudruche
- paille
- pique à brochette
- bouchons
- boîte, morceau de carton
- scotch





Voici grâce à cette petite vidéo, les explications nécessaires pour fabriquer une voiture à air pulsé.



<https://www.youtube.com/watch?v=F2CMqkAsRgA>

b. Proposition 2

Matériel:

- Bouteille plastique
- Élastique
- Bouchon
- Pique à brochette
- Colle, scotch



Voici grâce à cette petite vidéo, les explications nécessaires pour fabriquer une voiture à hélices



<https://www.youtube.com/watch?v=U4cwXFywG-U>

JOURS 3 et 4 : Propriétés de l'air

- A ton avis quelles sont les propriétés de l'air utilisées dans ces deux constructions
- Pour t'aider, tu peux regarder ces quelques petites vidéos



<https://www.fondation-lamap.org/fr/page/65432/experience-lair-est-compressible-expansible-elastique>

<https://www.fondation-lamap.org/fr/page/65433/experience-lair-a-une-masse>

<https://www.youtube.com/watch?v=VLR97fwHyKg>

c. Qu'as-tu retenu ?

Les voitures à air pulsée ou à bande élastique utilisent la propriété suivante de l'air:

-

L'air a d'autres propriétés :

-

-