

# Journal de bord du défi sciences C3 Aéromobile

Le nom de notre véhicule est :

*Chicken run*

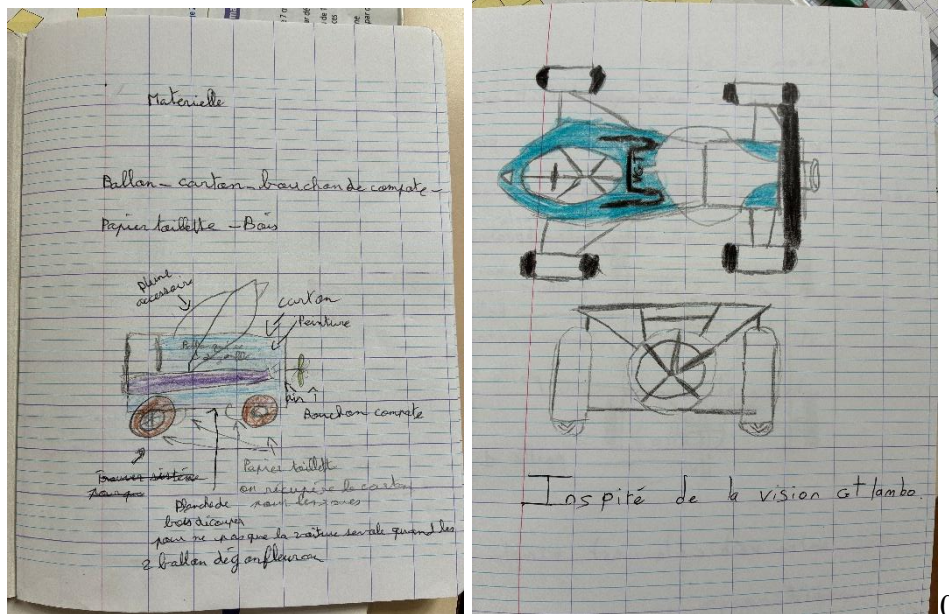
voici la photo de notre véhicule :



liste du matériel utilisé :

- des pailles carton
- paille plastiques
- du carton
- des pics à brochette
- du scotch
- 1 ballon
- 4 bouchons de pâte à modeler
- 2 boules de polystyrène pour les décorations de Noël
- un bouchon de compote
- de la colle
- des cure dents
- des plumes
- un bouchon d'oreille
- des feuilles
- des attaches parisiennes
- des feutres

## Quelques traces écrites de la démarche On a fait des dessins de notre futur véhicule.



Au début, on a voulu faire des véhicules en légo.  
Le véhicule était trop lourd.

On voulait utiliser une bouteille d'air comprimé utilisée pour le biathlon. On n'a pas pu réaliser le véhicule car nous n'avons pas été autorisé à l'utiliser.

On a fait nos essais avec 1 ballon et du carton. Cela ne fonctionnait pas.

Une élève a apporté un véhicule fait avec du carton et des roues en bouchon de pâte à modeler. Ca a fonctionné mais le véhicule ne parcourrait pas 2 mètres.

On a regardé une vidéo montrant un système de propulsion avec 1 ballon. On a regardé une bande dessinée avec un schéma d'une aéromobile.

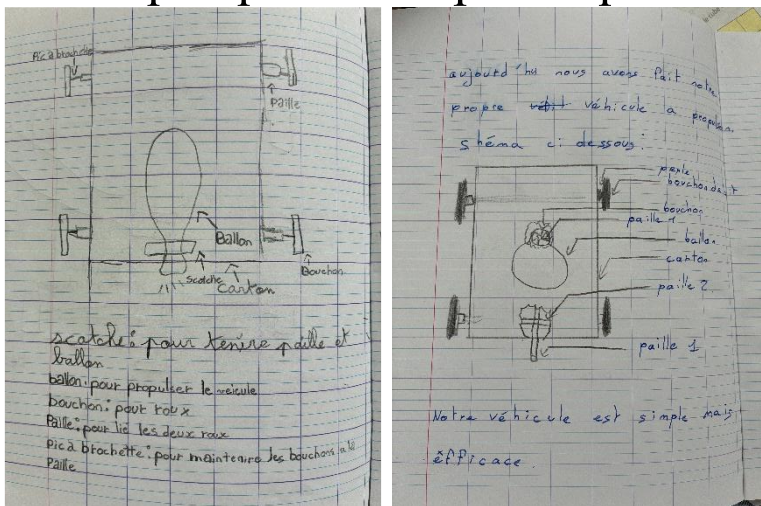
On s'est inspiré de ce schéma.

On a construit des véhicules et on a réalisé des tests.

Nous avons fait chacun notre véhicule avec cette nouvelle technique.

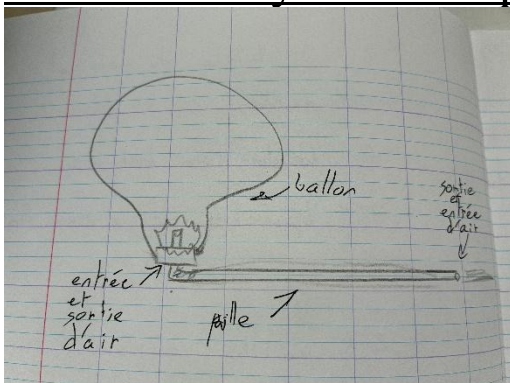
Nous nous sommes mis par groupe. On a remarqué que si on met trop de poids, le véhicule n'avance pas beaucoup et que si on ne met pas un espace entre la paille et la roue la paille freine les roues. Quand on colle les roues il ne faut pas coller à l'intérieur mais à l'extérieur, ça frotte contre le carton et ça freine le véhicule.

On a regardé une vidéo d'une aéromobile. On a une technique qui est simple et qui marche.



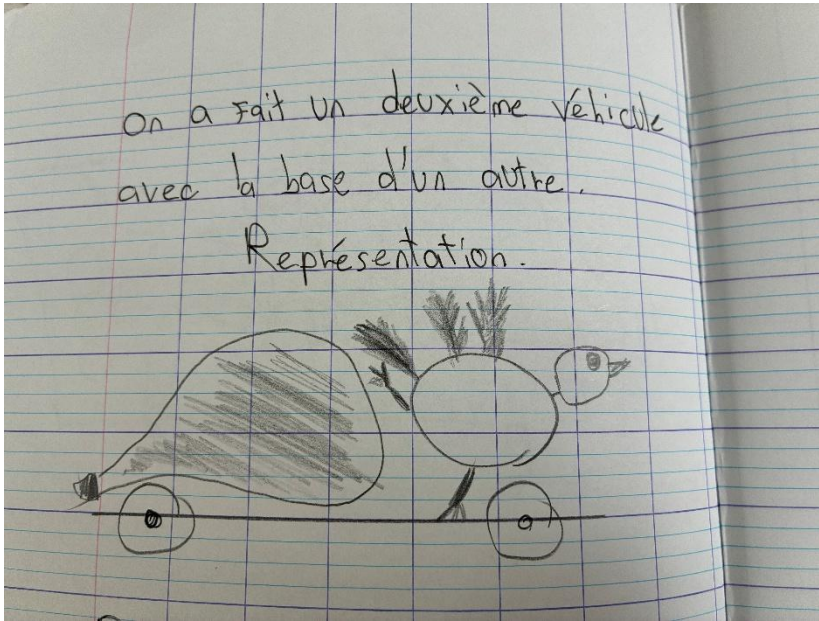
Notre véhicule marche mieux si on met des perles au niveau des roues.

### Schéma de système de propulsion



## Notice d'utilisation :

Pour faire marcher notre véhicule il faut gonfler le ballon qui est dessus. Il faut boucher le bouchon de compote avec son doigt. Puis positionner le véhicule sur la ligne de départ puis tout lâcher. Notre véhicule fait plus de deux mètres.



Les élèves de Cléry