



La circonscription : Chambéry 1
 La commune : Chambéry
 L'école : Biollay
 Le RNE : 0730073h
 Le cycle : cycle3
 La classe : Cm2
 Prénom et nom de l'enseignant : Sabine Kourouma

Le nom de l'œuvre	aérobiollay
La photo de l'œuvre	
La liste du matériel utilisé	Carton Bouchons de plastique Ballon de baudruche Pailles Pic à brochette Scotch Colle chaude Peinture/ crayons de couleur Papier Yeux

Quelques traces écrites issues du cahier d'expériences des élèves (dessins, schémas, observations ...)

*à retenir
le ballon avec un
fil et le pic aérobiollay
à retenir avec un
bouchon de paille*

Parties du véhicule	Technique utilisée	Matériaux utilisés
bois de construction	scotch	bois de construction
carton	scotch	carton
ballon	scotch	ballon
yeux	scotch	yeux
corps de la voiture	scotch	carton
roues	scotch	ballons
propulseur	scotch	ballon
axe de roue	scotch	ballon

Matériel :

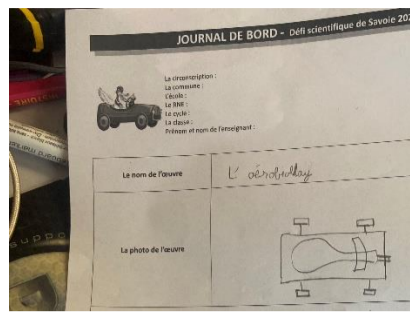
- pic à brochette
- bouchons
- pailles
- ballon de baudruche
- corps de la voiture
- carton
- yeux de front
- colle
- scotch
- adhésif

La trace écrite expliquant la démarche d'investigation mise en œuvre. Cette dernière doit mettre en évidence les essais/erreurs et les différentes étapes du projet.

On a adopté une forme aérodynamique mais ça n'a pas marché car il y a eu une erreur de calcul : les roues ne touchaient pas le sol. Et il était trop lourd : il n'avancait pas. Donc on a décidé de prendre une forme rectangulaire plate comme Nour et Ritedge, avec un ballon en guise de propulsion. Et puis, la paille était trop molle parce qu'on a trop soufflé et qu'elle était en carton. Alors on a pris une paille en plastique. Et ça a marché !

Une représentation du système de propulsion.

on a pris un ballon de baudruche en guise de propulsion, on l' a accroché à une paille en guise de conduit d'air pour que l'air le fasse avancer.



Une notice d'utilisation du véhicule.

On gonfle le ballon avec la paille puis on le met à terre pour qu'il se propulse. Il a fait 4,10 mètres de distance !