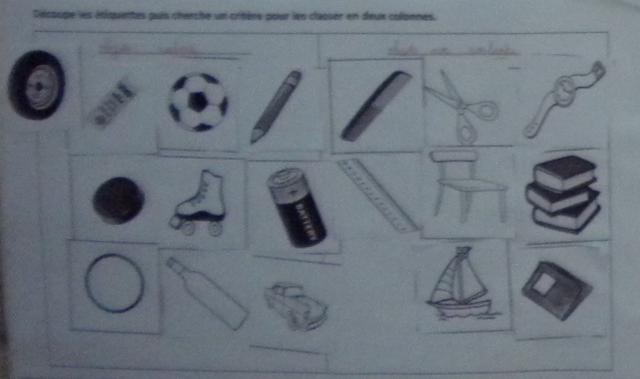


Notre défi scientifique « Même pas cap » (Classe CE1 Jules Elby M. MAILLARD)

Défi scientifique

Je vous mets au défi de construire un véhicule
qui roule sans y toucher.

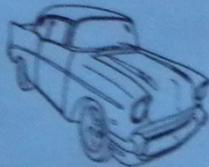
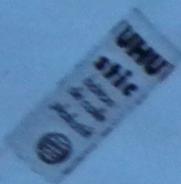
1^{ère} étape : Objets roulants/non roulants



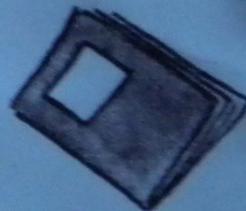
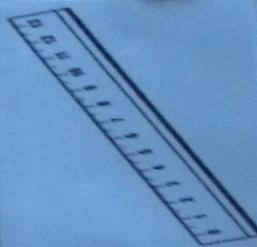
Pour rouler, l'objet doit avoir une
forme spéciale: boule, cylindre ou cylindre plat.

Découpe les étiquettes puis cherche un critère pour les classer en deux colonnes.

objets roulants



objets non roulants



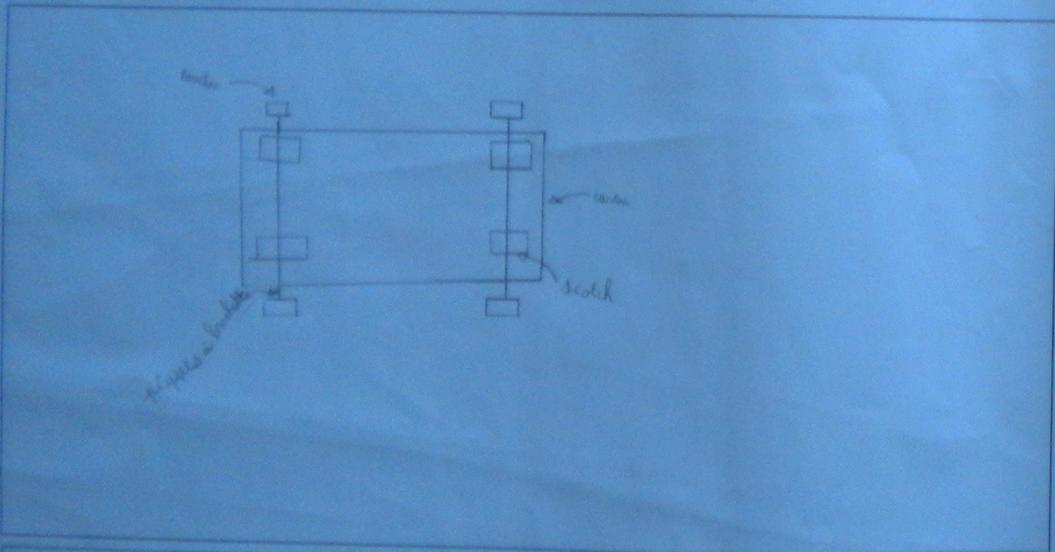
2^{ème} étape: Construction d'un véhicule qui roule

1^{er} essai:

Prénoms des élèves du groupe: Saïma, Laila, Sara, Sara

Date:

Projet: Je dessine un véhicule qui roule, vue de dessous.



Matériel nécessaire pour élaborer mon véhicule:

carton, papier, ficelle, colle, ciseaux

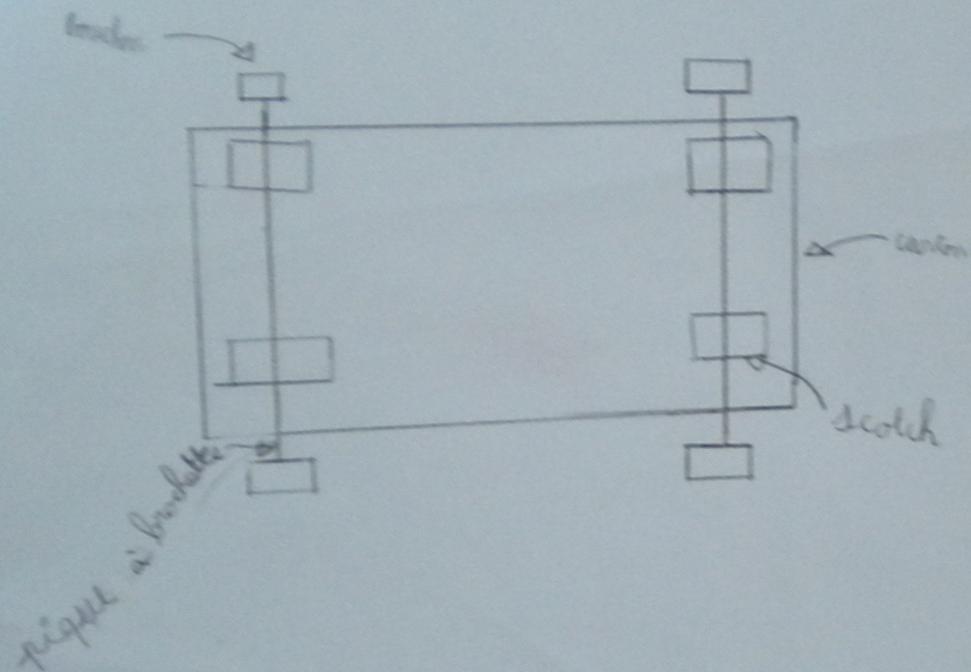
On remarque que ça ne roule pas car l'axe reliant les roues est fixé sur le carton (châssis), ce qui l'empêche

de tourner.

Prénoms des élèves du groupe : Lia Louis Sarah Yoo Lu

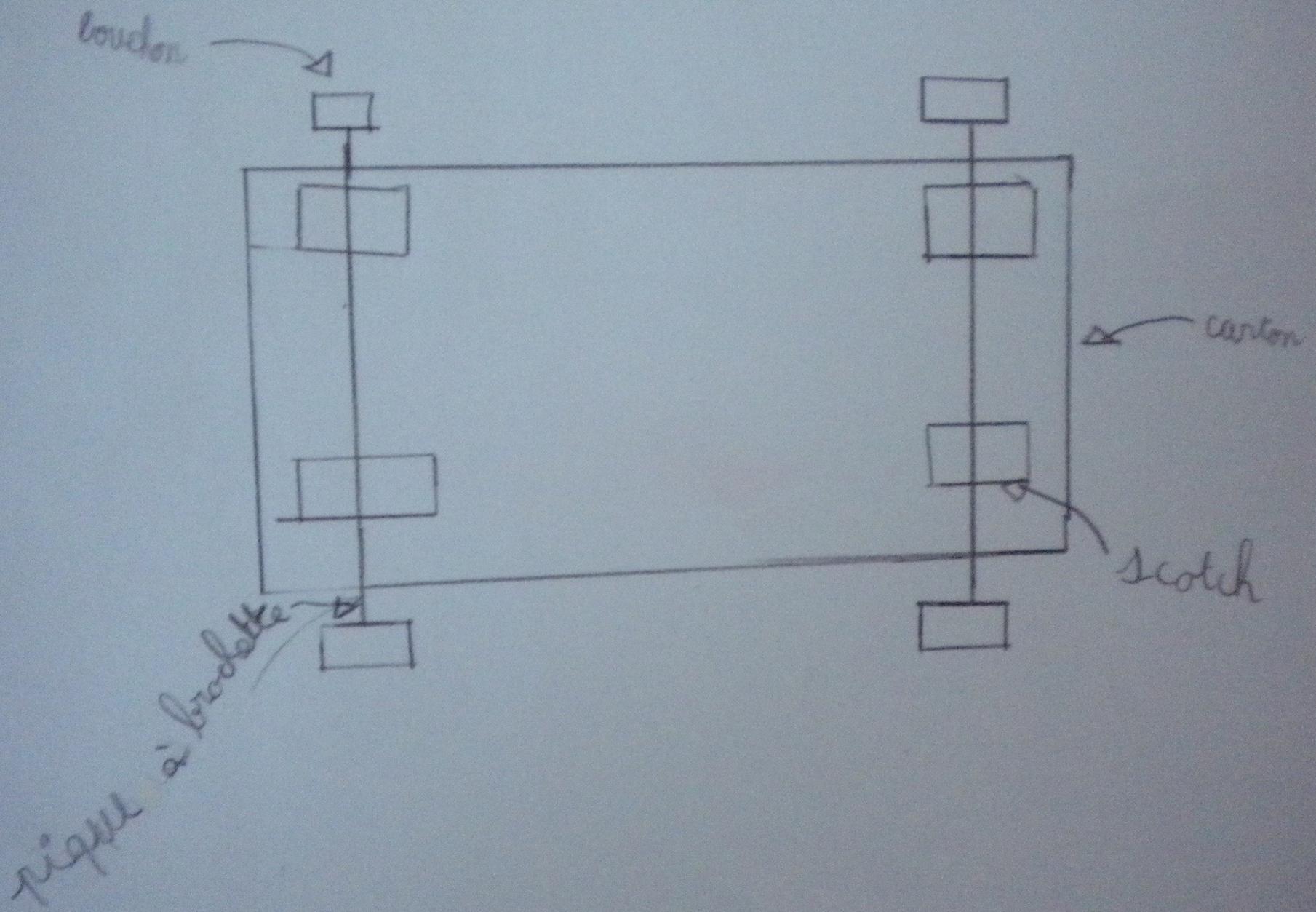
Date : _____

Projet : Je dessine un véhicule qui roule, vue de dessous.



Matériel nécessaire pour élaborer mon véhicule :

roues - pique à boudelle - carton - scotch



La solution proposée est de faire passer l'axe reliant les roues dans une paille et de fixer celle-ci sur le carton.

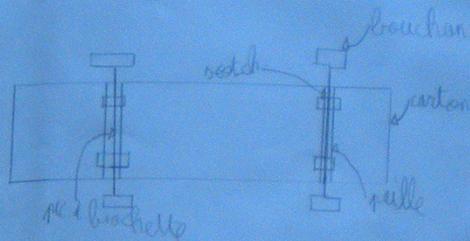
2^{ème} essai:

Le véhicule roule lorsqu'on le pousse.

Prénoms des élèves du groupe : Nata, Dan, Bourne, et Hugo

Date :

Projet : Je dessine un véhicule qui roule, vue de dessous.



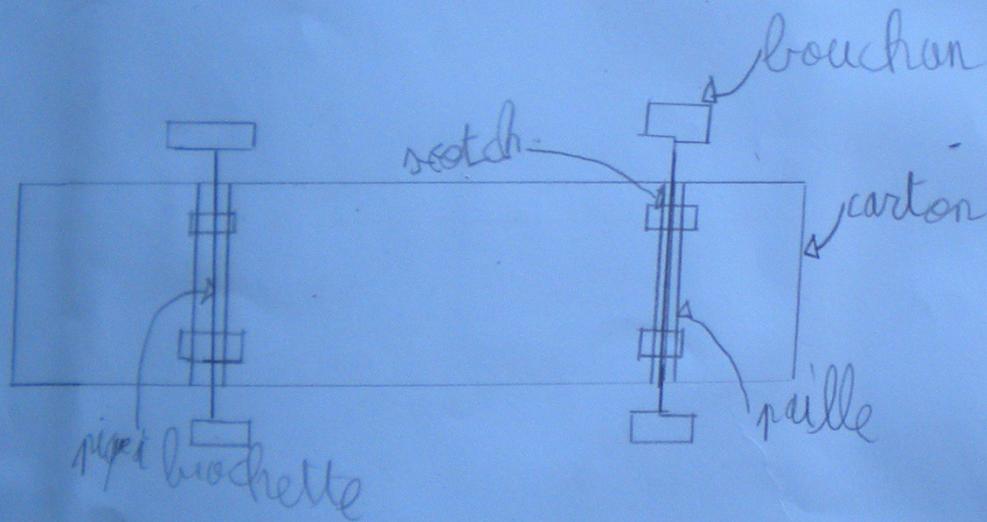
Matériel nécessaire pour élaborer mon véhicule :

roule, paille, carton, bouchon, papier à boucher

Prénoms des élèves du groupe : Matis, Clara, Louane Abid et Mathys

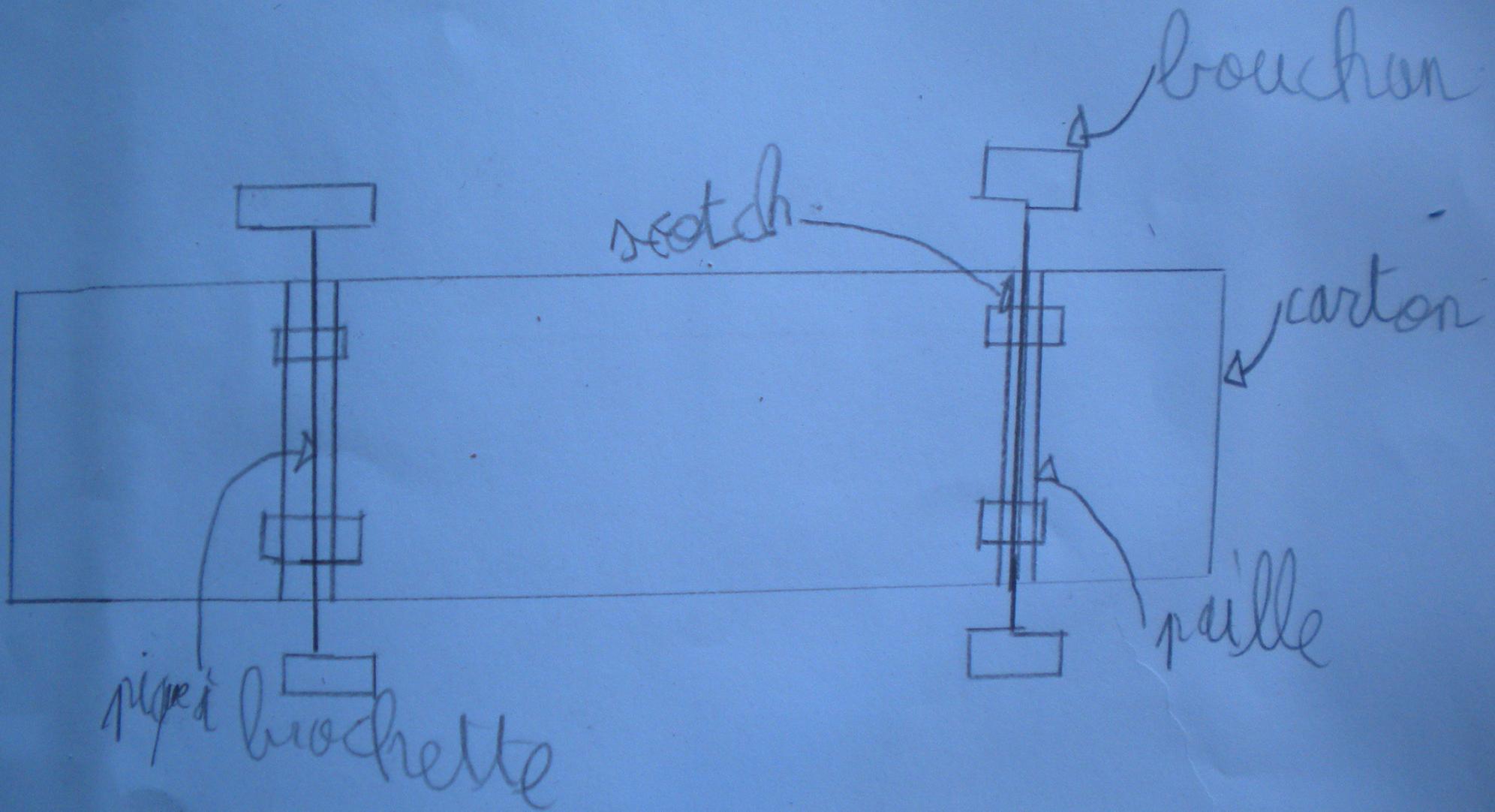
Date :

Projet : Je dessine un véhicule qui roule, vue de dessous.



Matériel nécessaire pour élaborer mon véhicule :

scotch, paille, carton, bouchon, pique à brochette



3^{ème} étape: Faire avancer le véhicule sans y toucher

Pour faire avancer notre véhicule sans y toucher nous nous sommes

rappelés d'une expérience que nous avons faite lorsque nous avons

travaillé sur l'air. Nous

avons donc choisi un

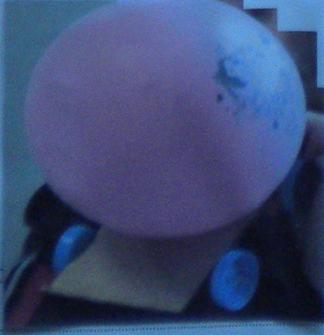
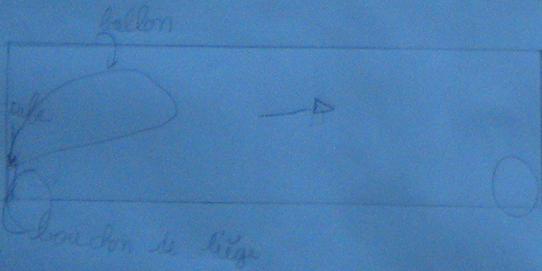
système à propulsion avec

un ballon de baudruche.

Prénoms des élèves du groupe : Jérémy, Thiéplacémi, Antoine, Lucas, Adrien et Sébastien Date : 27/03/15

Projet : Je dessine mon véhicule en y ajoutant le moyen de le faire avancer sans y toucher, et j'explique comment ça fonctionne dans le cadre.

Je gonfle le ballon et en se dégonflant, la voiture avance.

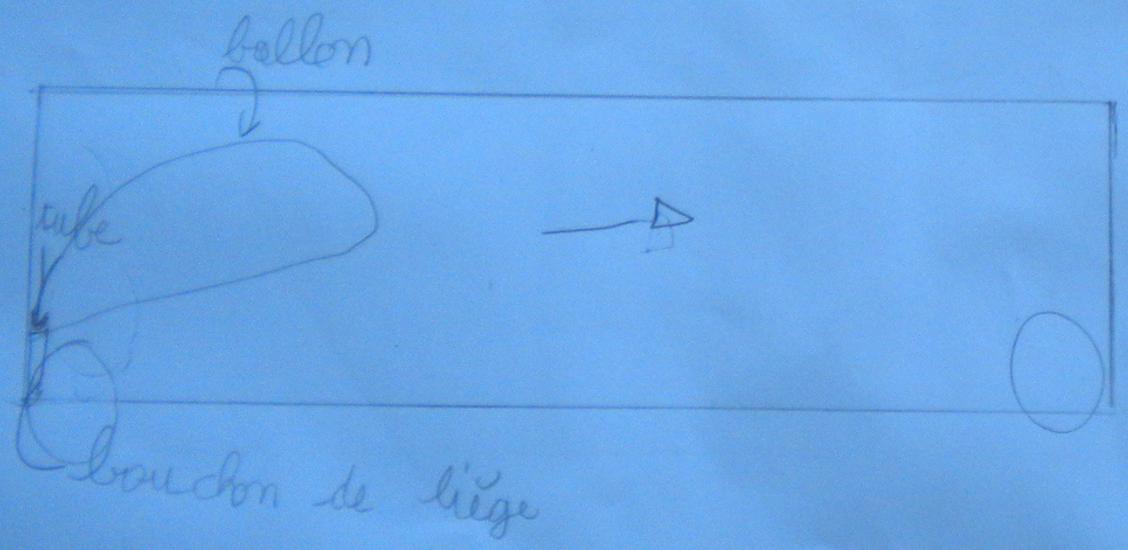


Matériel nécessaire pour la réalisation : une voiture de bois et ballon

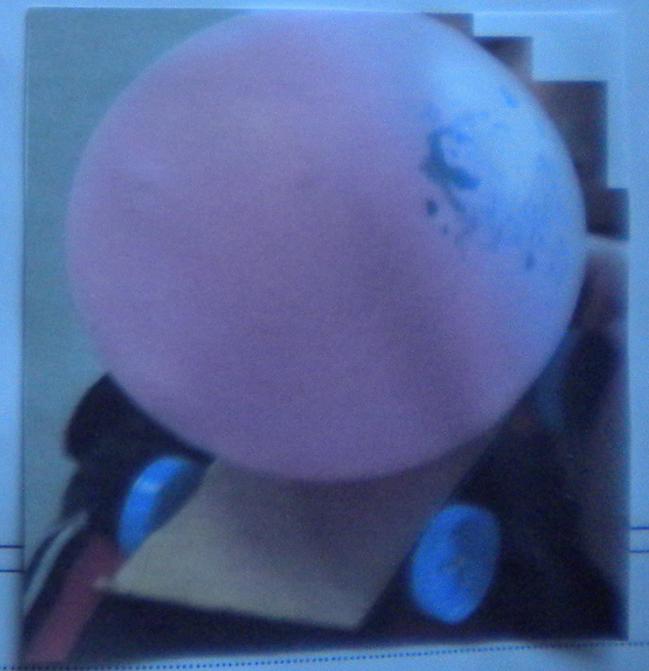
Prénoms des élèves du groupe : Inès, Stéphanie, Antoine, Lucas, Alexie et Sébastien

Date : 27/10/15

Projet : Je dessine mon véhicule en y ajoutant le moyen de le faire avancer sans y toucher, et j'explique comment ça fonctionne dans le cadre.



Je gonfle le ballon et en se dégonflant, la voiture avance.



Matériel nécessaire pour la réalisation :

tube, bouchon de liège et ballon

Fiche de fabrication

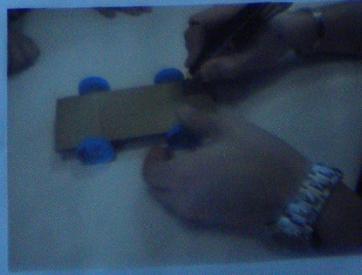
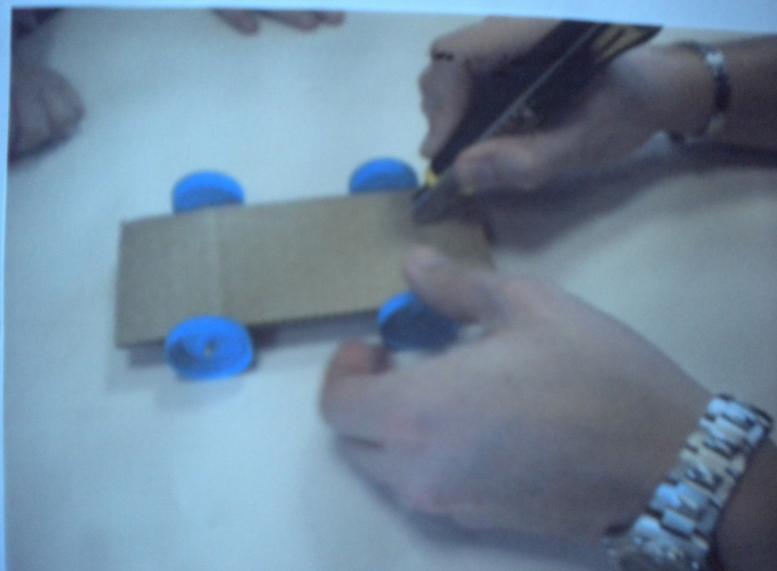
étape 1: mettre les piques à brochettes dans les pailles.

étape 2: mettre les bouchons en plastique préalablement percés en leur centre par l'adulte de chaque côté des piques à brochettes.

étape 3: scotcher les pailles au morceau de carton.



Etape 4: faire percer un bouchon de liège par l'adulte pour y insérer le tube.
Etape 5: fixer le ballon sur le bouchon.
Etape 6: fixer le système de propulsion sur le carton en mettant du scotch ou en emboitant dans le carton préalablement découpé par l'adulte un morceau équivalent à la taille du bouchon.



Matériel :

- morceau de carton 7 cm x 15 cm
- 2 piques à brochettes de 9 cm
- 2 pailles de 7 cm
- 4 bouchons en plastique
- scotch
- 1 tube
- 1 bouchon de liège
- 1 ballon

