

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :
« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

Nous avons reçu une mission en sciences. Nous l'avons acceptée et nous avons fait des équipes pour la réaliser. Nous avons fait 6 équipes donc nous allons construire 6 véhicules.

Mission sciences n°4 équipe A Hasiba Sabrina Léa Fayza	Mission sciences n°4 équipe B Anis Mustafa Youssef Raymond	Mission sciences n°4 équipe C Alae Islam Brésil Nelson
Mission sciences n°4 équipe D Amine Nabil Walid Marwan	Mission sciences n°4 équipe E Yanis Rayane Mohamed B.	Mission sciences n°4 équipe F Mohamed Adel Hény

Par équipe, nous avons d'abord imaginé et dessiné nos véhicules. Nous avons également fait la liste du matériel que nous devons récupérer.



Ensuite, nous avons construit nos véhicules.



Nous les avons testé sur un plan incliné que les maîtresses avaient fabriqué.

Nous avons mesuré la longueur du plan incliné et du carton : 150 cm.

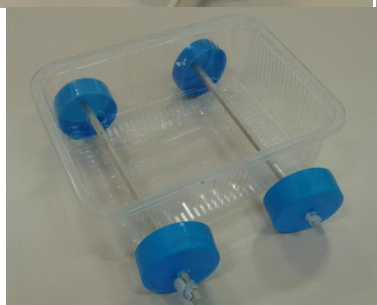
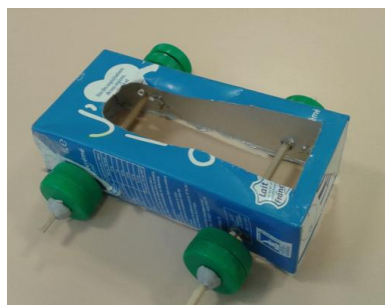
Nous avons mesuré le côté d'un carreau de carrelage : 5 cm.

Pour faciliter la mesure de la distance effectuée par nos véhicules, nous avons compté les carreaux !



L'équipe E a eu le temps de fabriquer un autre véhicule.

Nous vous présentons donc 7 véhicules !



Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

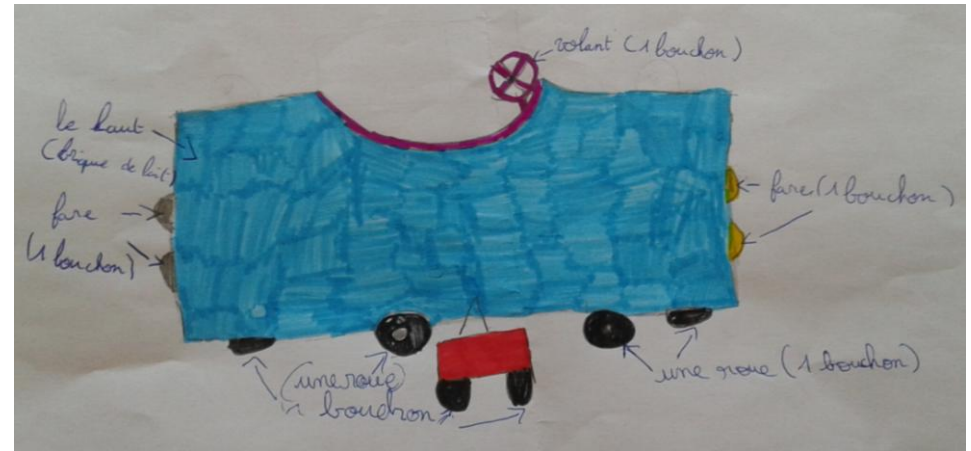
Nom du groupe : LES BLEUES (équipe A : Hasiba, Sabrina, Léa, Fayza)

Nom du véhicule : TURBO

Hypothèses :

Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:

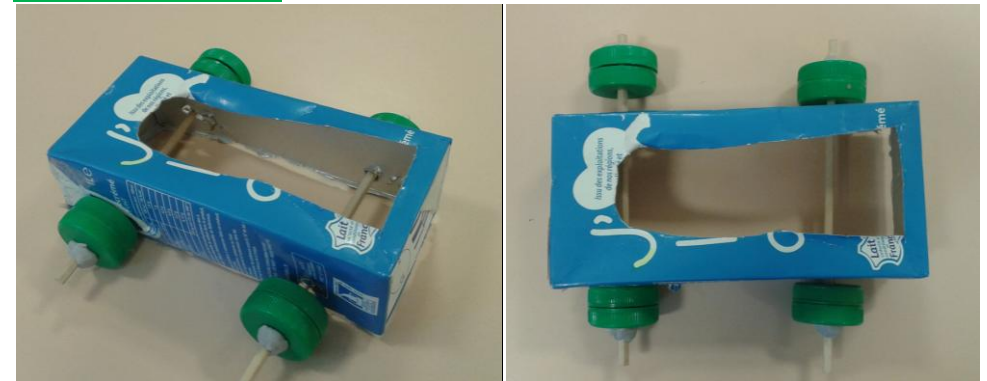
- 1 brique de lait
- 12 bouchons
- des cure-dents
- de la pâte à modeler
- un sac en plastique
- du carton
- des ciseaux
- de la peinture
- de la colle
- une règle



Construction du véhicule :

On a pris une brique de lait, on a découpé le haut de la voiture.
On a fait des trous dans les bouchons.
On a essayé de fixer les roues avec des cure-dents mais ça n'a pas marché.
On a alors essayé avec des baguettes et ça a marché.

Photos du véhicule :



Première mesure : 235 cm

Modifications apportées pour l'amélioration :

On a changé les roues parce que ça ne roulait pas. On a mis de la patafix pour que les roues tiennent bien.
On a découpé le bas du carton parce que ça freinait en touchant le sol.
On a écarté les roues du carton parce qu'elle frottaient le carton en tournant.

Mesure après amélioration du véhicule : 380 cm

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

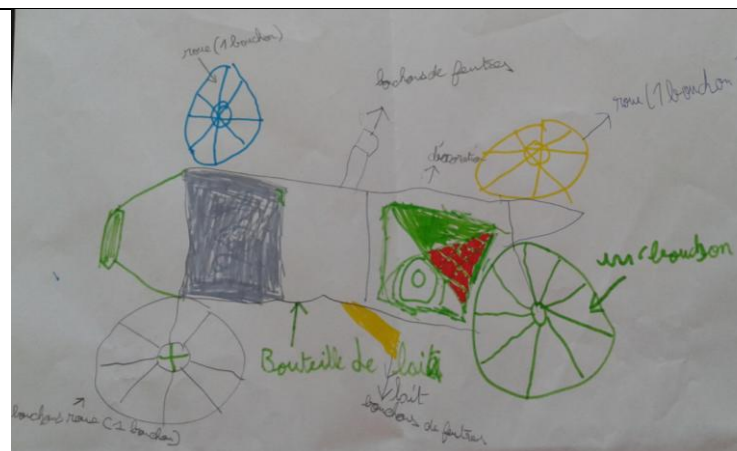
Nom du groupe : BARCA (équipe B : Anis, Mustafa, Youssef, Raymond)

Nom du véhicule : AUDI R8

Hypothèses :

Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:

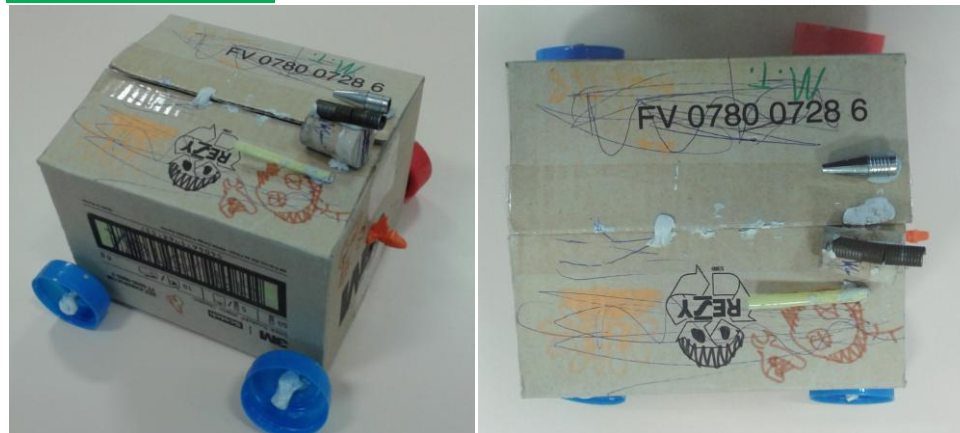
- 4 bouchons
- des cure-dents
- une bouteille de lait
- des bouchons de feutres
- du fer



Construction du véhicule :

Nous avons découpé la bouteille de lait et nous avons fait des trous.
Nous avons troué des bouchons.
Nous avons essayé de fixer les bouchons à la bouteille mais nous n'y sommes pas arrivés.
Nous avons recommencé une nouvelle voiture en prenant un carton à la place de la bouteille de lait.

Photos du véhicule :



Première mesure : 235 cm



Modifications apportées pour l'amélioration :

Nous avons décoré notre voiture en y scotchant des petits objets dessus.

Mesure après amélioration du véhicule : 230 cm

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

<p>Nom du groupe : BAIN (équipe C : Alae, Islam, Brésil, Nelson)</p>	<p>Nom du véhicule : PIERRE</p>
<p>Hypothèses : Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:</p> <ul style="list-style-type: none">- carton- bouts de fer- roues- peinture- paillettes- plastique- pâte à modeler- élastiques	 <p>The sketch shows a top-down view of a vehicle. It has a rectangular body with rounded corners. On the left side, there are two circular wheels. A small figure of a person with a crown and a blue outfit is standing on the left side of the vehicle. Labels include 'Equipe C' at the top, 'Bonome' near the figure, 'Peinture' on the right side, 'Matriculation' pointing to a rectangular box with 'B213 14' inside, and 'roue (bouchon)' pointing to one of the wheels.</p>
<p>Construction du véhicule : D'abord, on a fait des trous dans le carton. On a pris des roues puis on les a attachées au carton avec de la patafix. On a rajouté du scotch parce que la patafix ne tenait pas beaucoup.</p>	<p>Photos du véhicule :</p>  <p>The first photo shows the exterior of the vehicle, which is decorated with a purple and white stone pattern. A yellow bone-like object is attached to the side. The second photo shows the interior of the vehicle, which is a simple cardboard box with two wheels visible at the bottom.</p>
<p>Première mesure : 365 cm</p>	
<p>Modifications apportées pour l'amélioration : On a refait une nouvelle voiture car les roues de l'autre tournaient partout.</p>	
<p>Mesure après amélioration du véhicule : 395 cm</p>	

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

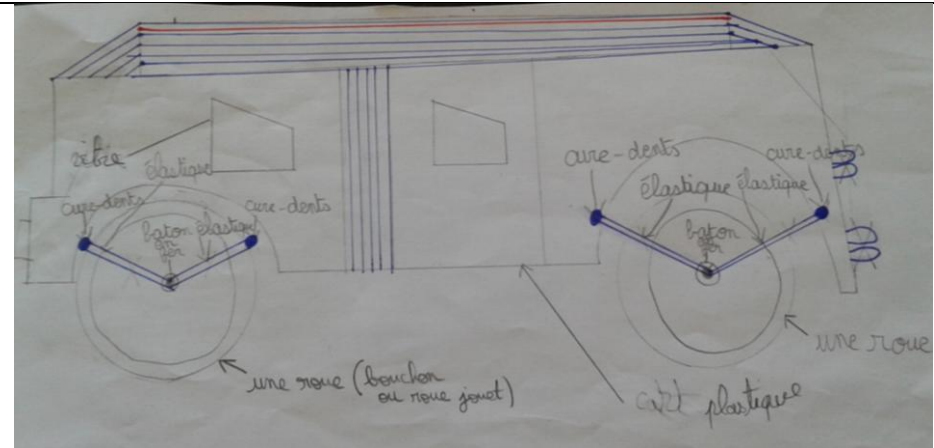
Nom du groupe : REAL MADRID (équipe D : Amine, Nabil, Walid, Marwan)

Nom du véhicule : LAMBORGHINI

Hypothèses :

Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:

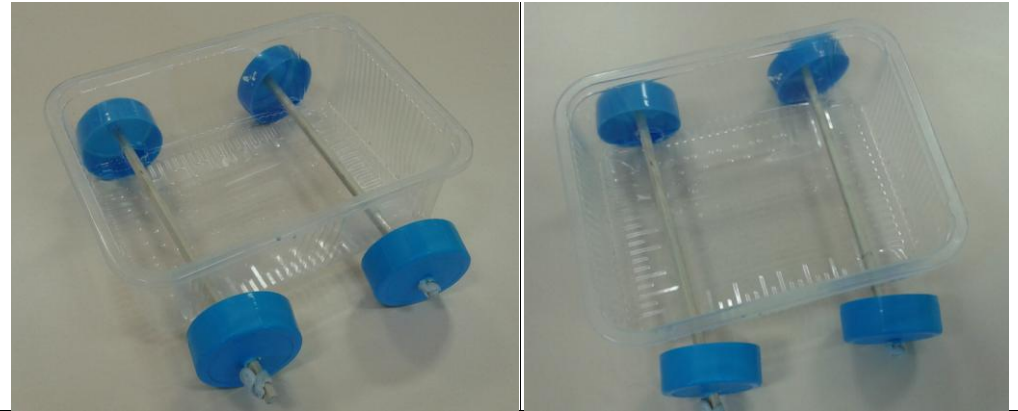
- 4 gros bouchons ou 4 roues
- 4 cure-dents
- de la peinture rouge et noire
- du plastique
- 4 élastiques



Construction du véhicule :

Nous avons pris une boîte en plastique et nous avons ouvert le dessus.
Puis, nous avons fait des trous dans la boîte.
Nous avons mis des piques à brochette dans les trous.
Nous avons fait des trous dans les 4 roues en plastique et nous les avons mises dans les piques à brochette.

Photos du véhicule :



Première mesure : 290 cm

Modifications apportées pour l'amélioration :

On a mis de la patafix sur les bâtons pour mieux faire tenir les roues parce qu'elles tombaient.

Mesure après amélioration du véhicule : 325 cm

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

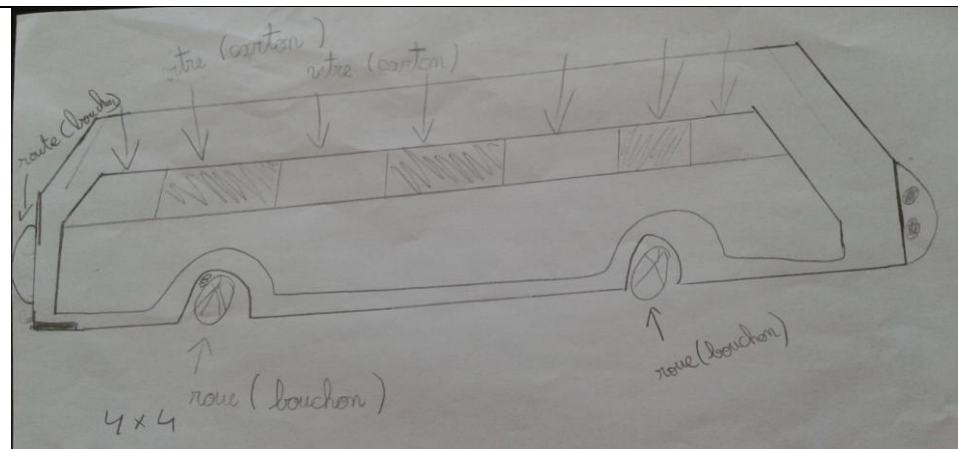
Nom du groupe : LES BOSS (équipe E : Yanis, Rayane, Mohamed B.)

Nom du véhicule : P1 MCLAREN

Hypothèses :

Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:

- carton
- scotch
- cure-dents
- bouchons



Construction du véhicule :

On a pris 4 bouchons, une boîte de mouchoirs et 2 mikados.
On a fait des trous sur la boîte, on a mis les mikados dans les trous.
On a fait des trous dans les bouchons.
On a fixé les bouchons sur les mikados.

Photos du véhicule :



Première mesure : 380 cm

Modifications apportées pour l'amélioration :

On a mis du scotch pour boucher le grand trou de la boîte de mouchoirs pour que l'air ne rentre pas dedans.

Mesure après amélioration du véhicule : 460 cm

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

Nom du groupe : LES BOSS (équipe E : Yanis, Rayane, Mohamed B.)

Nom du véhicule : LA MINI

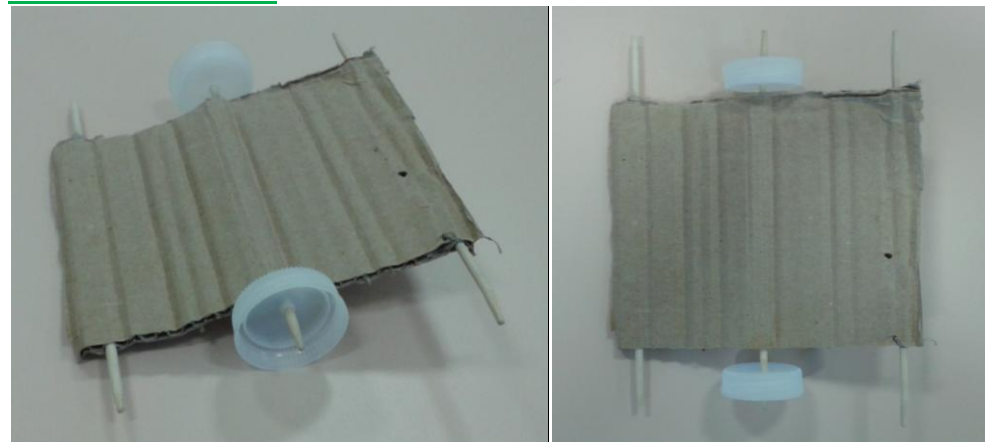
Hypothèses :

Nous n'avons pas fait de liste de matériel : comme nous avons fini de construire et d'améliorer notre première voiture, nous en avons construit directement et testé une deuxième avec le matériel que nous avons en classe.

Construction du véhicule :

Nous avons fait passer un mikado à l'intérieur d'un morceau de carton.
Nous avons troué 2 bouchons.
Nous les avons fixés sur le mikado.

Photos du véhicule :



Première mesure : 270 cm

Modifications apportées pour l'amélioration :

Nous avons un peu plié le carton vers le haut pour qu'il touche moins le sol.
Nous avons rajouté 2 mikados dans le carton : un à l'avant et un à l'arrière.

Mesure après amélioration du véhicule : 455 cm

Compte-rendu de la mission sciences n°4 :

« Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion »

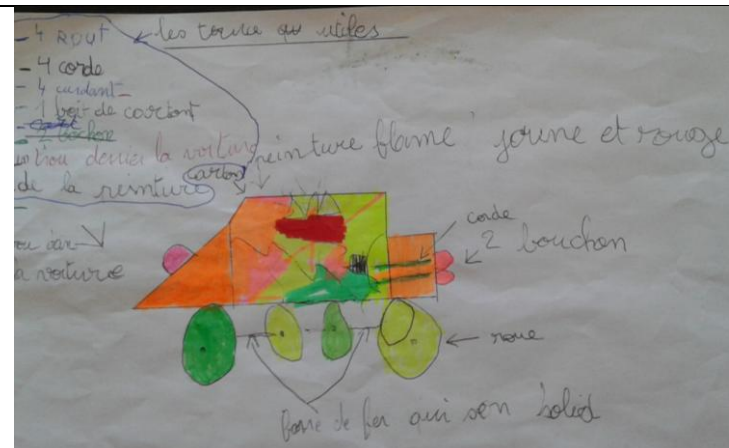
Nom du groupe : LES TIGRES D'OR (équipe F : Mohamed, Adel, Hény)

Nom du véhicule : ATLETICO RAPIDE

Hypothèses :

Pour construire notre véhicule, nous aurons besoin de:

- 4 roues
- 4 cordes
- 4 cordons
- 1 boîte en carton
- de la peinture



Construction du véhicule :

On a pris une boîte de mouchoirs.

On a fait des trous et on a mis des baguettes dans les trous.

On a troué des bouchons pour faire les roues et on les a fixées aux baguettes.

Photos du véhicule :



Première mesure : 185 cm

Modifications apportées pour l'amélioration :

On a rajouté de la patafix, on a changé les roues.

Mesure après amélioration du véhicule : 250 cm