

Journal de bord du défi sciences/technologie et arts  
plastiques  
CP- Ce2

Nom du carrousel : Le carrousel des véhicules motorisés

Le matériel :

- Du carton
- du papier
- Des piques à brochettes
- De la colle
- une boîte à compote
- une baguette en bois
- peinture
- bouchons gourde compote
- Handspiner



« Sur le défi sciences avec les CP et nous les Ce2. On a commencé un carrousel. Pour faire la base du carrousel j'ai pris une boîte de camembert. Et ce qui soutient la boîte de camembert c'est une grosse boîte de compote. Du carton pour faire les roues et les engrenages. Et je peux vous dire que c'est difficile de les mettre ensemble pour que ça fasse des engrenages. Et il nous faut aussi un pistolet à colle. »

*Ambre*

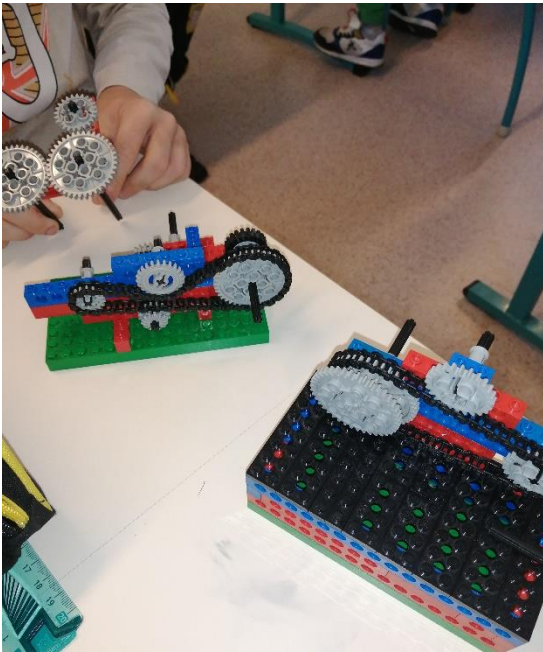
## Démarche

1 . On a commencé par observer des objets qui tournent :  
Moulin à café, essoreuse à salade.

On a observé deux carrousels apportés par des élèves.



2. On a fait des constructions avec des engrenages légo.

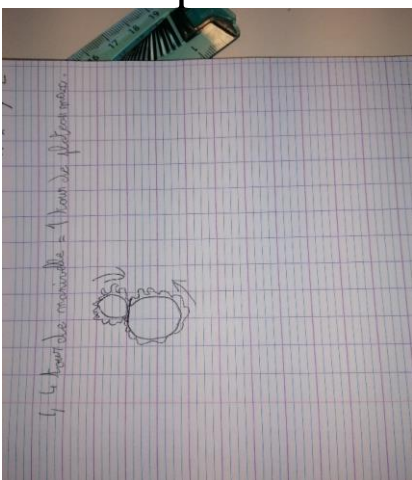


3 . On a fabriqué des engrenages en carton en découpant des disques de tailles identiques et de tailles différentes.

On devait faire tourner une roue en carton sans la toucher.

On a découpé des disques en carton.

On a découpé des bandes de carton et on pris le carton ondulé qu'on a collé sur le disque.



4.

On a essayé de faire tourner une des deux roues qui devait faire tourner l'autre grande roue. 4 tours de petites roues fait tourner la grande roue d'un tour maximum.

On regardé une vidéo de fabrication de manège et carton.

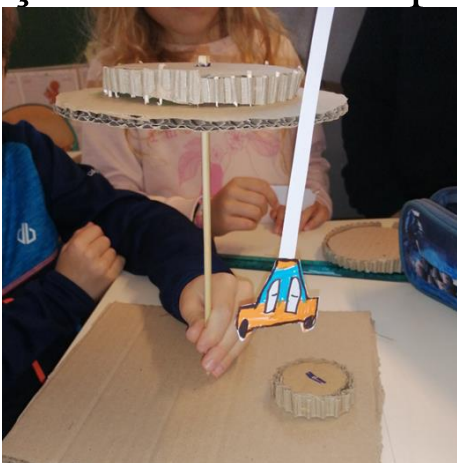
On n'a pas réussi du premier coup mais on y est arrivé !



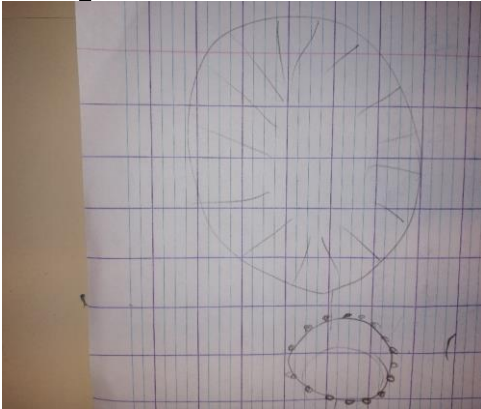
Pour faire le carrousel, les engrenages en carton n'étaient pas assez durs et solides et les dents s'aplatissaient.

On a essayé de mettre des cure dents dans le carton ondulé

Ça ne fonctionnait pas.

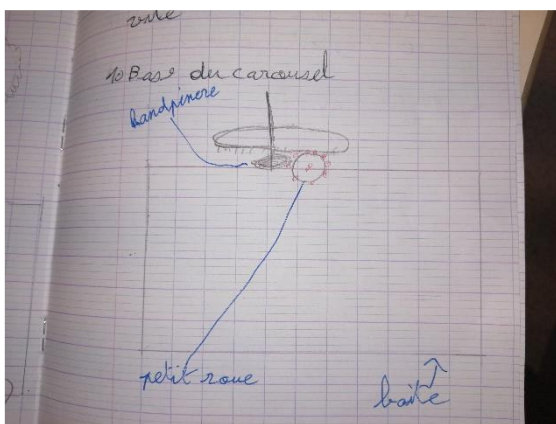


On a essayé de coller des pics à brochette en dessous d'un disque. C'est difficile !



La maitresse a les pics avec le pistolet à colle de manière régulière.

## 6- Fabrication de la base du carrousel



40 pics sur la grande roue et 2 pics sur la petite roue.

On a fait des essais et si on met 4 pics sur la petite roue le handspiner fait tourner le manège trop vite

## 7- Fabrication des véhicules et décoration de la boîte.



Notice d'utilisation :

Sortir le carrousel de la boîte

Mettre Les deux flèches rouges en face.

Tourner doucement la manivelle.

