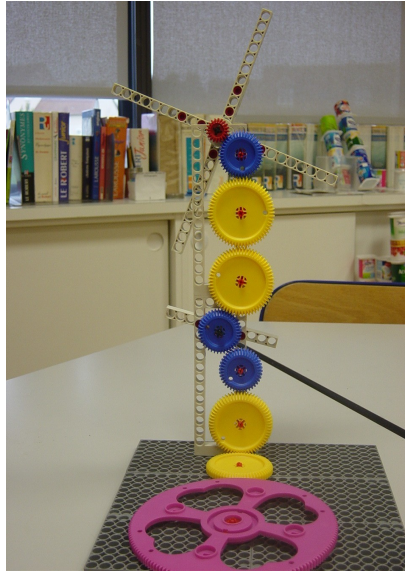
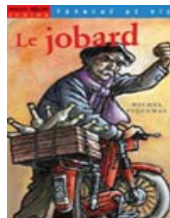


LES OBJETS TECHNIQUES



LE MOULIN ET LE CARROUSEL

AUTOUR DU LIVRE
LE JOBARD



DE PIQUEMAL

Mécanique

Dans le livre « le Jobard » les enfants et Monsieur Julien ont construit un moulin de verre pour faire tourner un carrousel et égayer ainsi le quartier.

Nous avons essayé de faire la même chose avec le matériel de technologie de la mallette CELDA Mécanique, cycle III.

Avant de se lancer dans la construction d'un ensemble moulin-carrousel, chaque élève l'a dessiné tel qu'il se l'imaginait. Puis nous nous sommes entraînés avec les fiches « Pour se faire la main » de la mallette et nous nous sommes ainsi familiarisés avec les différents mécanismes.

Après ce travail chaque élève a inventé *sa fiche de construction* du moulin et a tenté de réaliser « son propre » moulin à l'aide du matériel de mécanique.

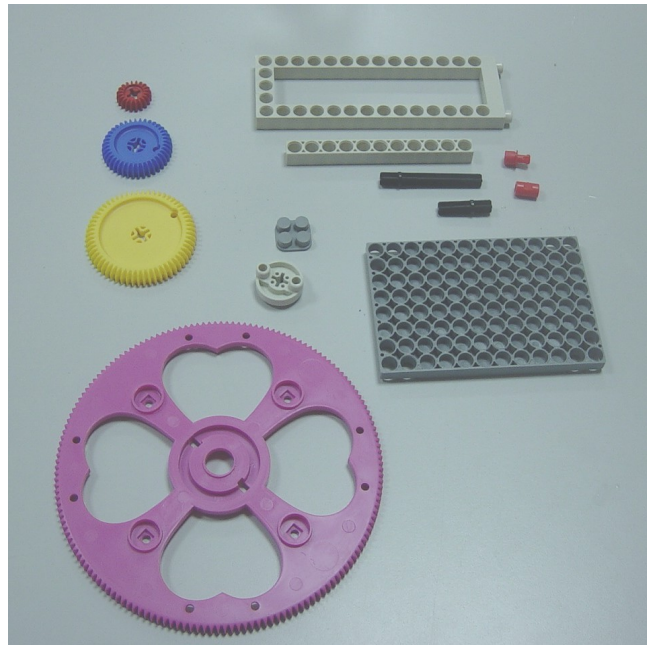
Enfin la classe a écrit une fiche collective et réalisé un exemple de moulin-carrousel.

A l'occasion de ce travail nous avons appris que les mécanismes pouvaient être cachés (exemple du tube de colle) et qu'il existe plusieurs types de mouvement :

- la rotation
- la translation $\leftrightarrow \updownarrow$.

Nous avons aussi vu que des mécanismes permettent de transformer le mouvement (pignon/crémaillère; vis sans fin/crémaillère) ou de le transmettre (roues dentées; came/tige; courroie; chaîne).

Fiche de construction
L'ensemble moulin-carrousel

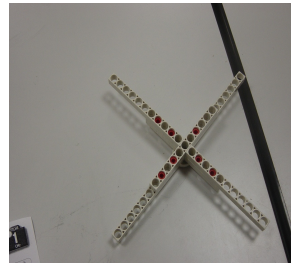


Matériel utilisé

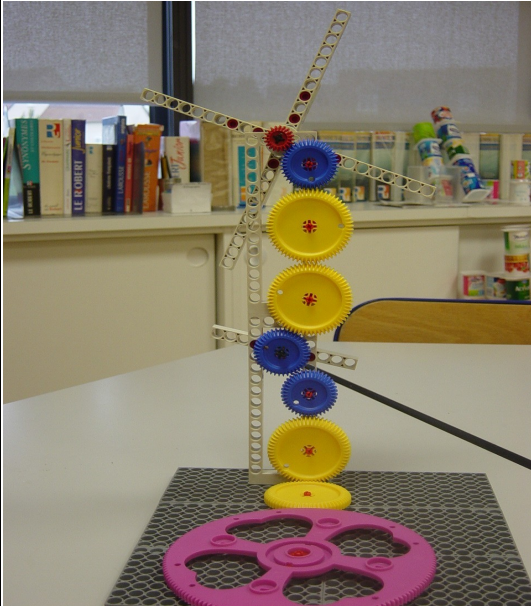
Bon de commande

N°	Nom de la pièce	quantité
1	Plaque de base	
	Fixation de plaque	
2bis	Grand cadre	
3	Barre	
4	Roue dentée jaune	
5	Roue dentée bleue	
6	Roue dentée rouge	
7	Roue dentée rose	
9bis	Axe tournant moyen	
10	Petit axe tournant	
11	Axe libre	
12	Cheville	
19	Adaptateur	

Détail de la construction



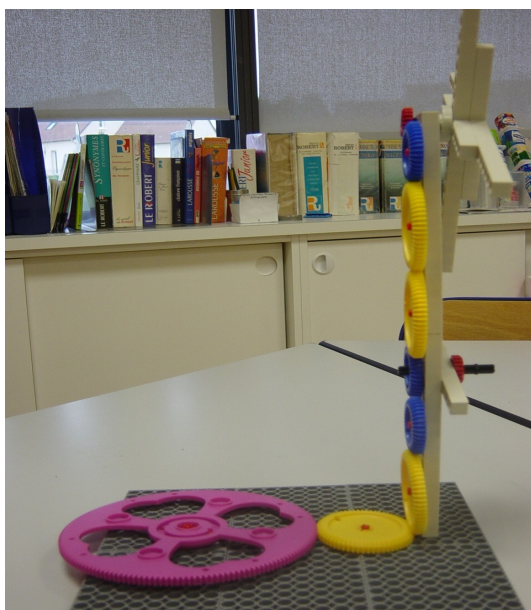
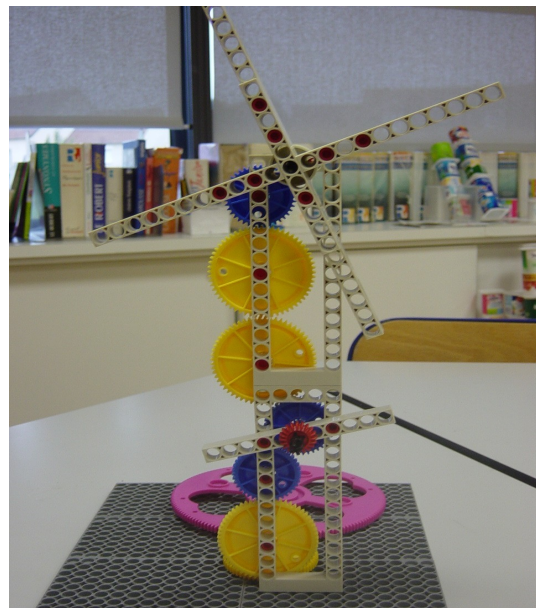
Les ailes du moulin



vue de face

vue de dos

vue de profil



Dessiner sur du carton léger les éléments du carrousel: un cheval, un vélo...