

Construction d'un manège utilisant un circuit électrique :

Les chaises volantes en CP

Pour concevoir notre manège, nous avons commencé par observer de nombreux manèges réels et nous avons cherché à comprendre comment ils fonctionnaient. Nous avons choisi les chaises volantes ou balançoires. Pour réaliser notre manège, nous avons fait des ateliers. Certains faisaient de la peinture afin de décorer chaque partie du manège. D'autres ont collé le papier sur les boîtes à œuf qui ont servies de chaises. Une boîte à chaussures sert de socle. Nous y avons collé des images des tickets de la foire de Mai pour la décorer. Le pilier est un rouleau d'essuie-tout. Il a aussi été peint et décoré. Nous avons dessiné et collé les personnages. Les chaises sont accrochées au manège avec de la ficelle. Nous avons cherché tous ensemble comment installer le circuit électrique. Nous avons utilisé un moteur, une pile plate, des fils électriques avec des pinces crocodiles, un interrupteur. Nous avons accroché le moteur avec de la patafix dans le pilier. Nous avons accroché les fils électriques de la pile vers le moteur et on a ajouté un interrupteur qui nous permet de démarrer ou d'éteindre le manège. Sans les chaises attachées le manège tourne vite mais avec les chaises il tourne difficilement. Nous avons dû enlever des chaises et raccourcir les ficelles pour que notre manège fonctionne correctement. Cela a permis d'alléger le poids du manège et d'éviter les frottements. Nous avons travaillé dur pour faire notre joli manège.

