

## NOTRE MANÈGE TOURNASTIQUE

Nous avons regardé des photos de manège puis chaque élève a dessiné le manège qu'il voudrait.

On a observé les dessins et sélectionné la forme de manège qui a été la plus choisie.

Notre manège marche grâce à un moteur. L'axe qui est branché sur le moteur tourne et il entraîne le plateau et le poteau et le cône. Le moteur tourne grâce aux piles. Il est relié aux piles grâce à des fils.

Pour ne pas tenir le manège, nous avons mis une boîte, nous avons fait un trou au-dessus au milieu. Nous y avons mis le moteur qui tient grâce à la boîte.

On a fait des groupes. Chaque groupe avait demandé du matériel et a essayé de faire le manège. Au bout de quelques essais, un seul manège sur quatre a réussi à tourner. Certains voulaient mettre le moteur en haut du poteau (dans le cône) mais les fils étaient trop petits pour relier le moteur à la pile.

Nous avons décidé de mettre le moteur en bas dans la boîte. Au départ, on a fait qu'un petit trou pour faire dépasser l'axe mais ça frottait et ça n'a pas tourné. Donc on a agrandi le trou et on a fait dépasser le moteur à moitié. Il n'y avait plus de frottements et le manège a réussi à tourner.

On a essayé de mettre des animaux prêtés par les élèves sur le plateau. On en a mis de trop et notre manège ne tournait pas vite ou plus du tout. On en a enlevé quelques-uns, ça tournait mais ça penchait. On a mis un mouchoir autour de l'axe pour que ça penche moins. On a pesé les animaux pour bien équilibrer le plateau au niveau du poids pour qu'il soit le plus droit possible.

Lorsque l'on a rajouté le poteau et le cône, c'était trop lourd, le manège ne tournait plus. On a coupé le poteau jusqu'à ce que ça tourne de nouveau.

On a décoré le manège. Il tourne, il marche mais il penche encore un peu.

