

## Possibilités d'utilisation en cours :

### Compétences qui peuvent être acquises lors de la construction et du travail avec les plaques tournantes

- Choisir les différents matériaux de manière ciblée, les nommer et les utiliser de manière variée, en prenant en compte la technique et le fonctionnement
- Réaliser ses propres idées de création avec des esquisses et continuer de les développer, surtout eu égard à la vitesse et au sens de rotation des roues à gorge.
- Expérimenter avec les rondelles de couleur (développer ses propres éléments de création).
- Modifier la construction du dispositif de support, ou transformer une version stationnaire en version transportable.

### Exposition d'utilisation des matériaux en cours

1. A l'appui du projet de construction (documentation détaillée ou une construction des plaques tournantes partiellement construite par un professeur) réfléchir à comment on peut varier le sens de rotation, la vitesse et le fonctionnement des plaques tournantes.
2. Travailler librement ou avec l'aide des instructions de montage, développer une construction permettant de maintenir ou de faire bouger les plaques tournantes (selon les capacités motrices) et d'une repartition du travail individuelle, en partenariat ou en groupe): assemblage de la construction de plaques tournantes, monter les roues à gorge avec les essieux / décorer les plaques tournantes).
3. Examiner l'entraînement par courroie, le faire varier et comparer, ce qui est possible et ce qui réussit en déplaçant simplement les roues.
4. Examiner l'effet optique des motifs sur les plaques tournantes et étendre à ses constructions propres.
5. Sur différents modèles : à la fin comparer des constructions faites « maison » et en examiner les différences. (vitesse, sens de la marche, effet des rondelles de couleur) et organiser une exposition des constructions.

### Objectif : formation technique

Ce qui est important dans une formation technique réussie c'est que les enfants puissent à chaque fois exprimer leurs connaissances préalables pour leur propre création et pour ce faire réalisent des dessins (sens de rotation, vitesse). Après l'exécution, on va comparer ces suppositions avec les résultats et les évaluer. Il est préférable d'avantager les propositions de solutions personnelles, c'est pourquoi ce mode d'emploi n'est qu'UNE possibilité permettant que le montage de la construction des plaques tournantes soit une réussite. Différentes variantes sont expressément souhaitées. Les matériaux inclus dans ce kit offrent la possibilité de plusieurs variantes de modèles.