

# Semaine des Mathématiques

Du 7 au 14 mars 2022

Cycle : 1

Niveaux : 2 et 3

---

## Enigme n° 1 Des tours et des tours



Matériel : 4 objets différents parmi le matériel de motricité, empilables (exemples ci-dessus).

Objectifs : trouver le plus de tours différentes possible.

Proposition de déroulement : les objets sont au centre de la salle.

Mettre au centre de la salle, tous les exemplaires des 4 objets choisis : dans l'exemple proposé en photos ci-dessous : toutes les briques rouges et bleues, tous les cubes verts et jaunes.

Les élèves sont répartis par groupes. Chaque groupe doit prendre et empiler 4 objets différents, de différentes façons : faire le plus de tours différentes possible. Quand il n'y a plus d'objets au centre de la salle : comparer les propositions.

Un groupe verbalise une de ses propositions : les autres regardent s'ils ont fait la même.

Retenir chaque proposition en 1 exemplaire et la prendre en photo.

Si tout n'est pas trouvé, garder les tours « validées », remettre le matériel au centre et essayer éventuellement, de faire trouver de nouveaux empilements en guidant les élèves : « et si on mettait en premier le cube bleu ? »

Il est bien entendu qu'on ne vise pas l'exhaustivité mais la plus grande diversité possible et un début d'organisation pour trouver de nouvelles variations.

Prolongements possibles :

- On peut faire compter, à partir des photos : le nombre de tours qui ont un cube vert en haut ? Un cube vert au-dessous ?
- Egalement, en salle de motricité ou en classe à partir des photos prises : jeu de devinettes : « ma tour a un cube vert en haut, une brique bleue sur la jaune... »

Voici toutes les tours possibles avec une brique rouge, une brique bleue, un cube vert, un cube jaune :

