

Une énigme pour la semaine

Cycle 1 – Force 3

Le camion poubelle

Matériel :

- 6 boîtes qui peuvent être fermées avec un couvercle (boîtes de beurre par exemple) ;
- quelques post-its ;
- une vingtaine de cubes ;

Phase 1 : appropriation de la situation.

Les boîtes représentent les maisons (les maisons sont pour l'instant « ouvertes »), on a mis dans chaque maison quelques sacs poubelles (entre 3 et 5 cubes). Le « camion poubelle » récupère tous les sacs poubelles, on compte combien de sacs ont été ramassés en tout.

Il s'agit simplement de dénombrer la collection obtenue en regroupant les « poubelles » récupérées dans l'ensemble des « maisons ».

Phase 2 : le défi.

Cette fois-ci les maisons sont « fermées », on a indiqué sur un post-it, sur chaque maison, le nombre de poubelles à récupérer. La situation est illustrée sur l'image jointe avec le descriptif.

Les élèves de l'atelier disposent de feuilles et de feutres, ils doivent prévoir (à l'aide de ce support de recherche) combien le camion poubelle ramassera de sacs en tout.

Les élèves sont donc confrontés à un problème additif qu'ils doivent résoudre par une procédure personnelle (schématisation de la situation).

Le choix du camion poubelle : à l'issue de la résolution, l'enseignant présente les images des trois camions poubelles et fait choisir celui qui est le plus approprié pour transporter les poubelles (on a écrit sur chaque camion sa capacité maximale).



