



# LES ZIGOMATHS



Les ZIGOMATHS est un matériel conçu pour aborder, en atelier dirigé, toutes les compétences pouvant être travaillées dans le domaine du nombre.

Il permet un travail, aussi bien sur des petites quantités, que sur des collections plus importantes, jusqu'à 30 éléments.

Sa caractéristique principale réside dans l'utilisation d'éléments seuls, mais aussi d'éléments groupés par 2 et par 5.

L'utilisation de tout ou partie de ces éléments permet à l'enseignant, pour chaque compétence visée, de mettre en place un grand nombre de situations, des plus simples aux plus complexes, et d'adapter ainsi son travail au niveau des enfants.

## Compétences développées

- Comparer des collections.
- Dénombrer une collection.
- Compléter une collection de quantité donnée par une collection-témoin.
- Compléter une collection de quantité donnée par des constellations ou des configurations non conventionnelles.
- Compléter une collection de quantité donnée par une écriture en chiffres.
- Réaliser une collection de quantité donnée oralement.
- Réaliser une collection de quantité donnée par une collection-témoin.
- Réaliser une collection de quantité donnée par des cartes-constellations ou des cartes-quantités.
- Réaliser une collection de quantité donnée par une écriture en chiffres.
- Résoudre un problème additif.
- Résoudre un problème soustractif.
- Résoudre un problème multiplicatif.
- Résoudre un problème de partage équitable.
- Résoudre un problème de partage non équitable.

# RÉALISATION D'UNE COLLECTION

Les enfants doivent réaliser une collection (de garçons par exemple) dont la quantité est donnée par une collection témoin (de filles dans ce cas).

La possibilité d'utiliser - ou non - les mêmes types d'éléments que ceux de la collection témoin sera une variable importante du problème



## Collection témoin

8 x 2 Zigomaths filles

16 x 1 Zigomaths garçon



## Collection à réaliser

ou

2 x 5 Zigomaths garçons  
+  
6 x 1 Zigomaths garçon

Etc.