

Extrait du Collège Jules Ferry (FECAMP)

<http://ferry-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article102>

# Exposition interactive : Maths en jeux

- CDI -



Date de mise en ligne : mardi 9 mars 2010

## Description :

Aborder les mathématiques par le biais de la manipulation pour susciter l'intérêt des élèves.

---

Copyright © Collège Jules Ferry (FECAMP) - Tous droits réservés

---

Du 15 Janvier au 29 janvier 12 manipulations ont été présentées aux élèves.



Elles correspondent à des défis ludiques à partir de notions de mathématiques de base.

4 thèmes étaient abordés

>> La géométrie dans l'espace

"Face aux jeux d'empilement, les élèves remarquent qu'il est difficile de se représenter les objets de l'espace. Ils s'aperçoivent qu'il est nécessaire de faire appel à l'abstraction et à l'imagination pour résoudre certains problèmes."

(source :Science Action)



"**cube brisé**"But : placer dans la boîte cubique les neufs pièces proposées.

"**mystère et boules de gomme**"But : empiler les groupes de boules de la façon correspondante à la vue fournie



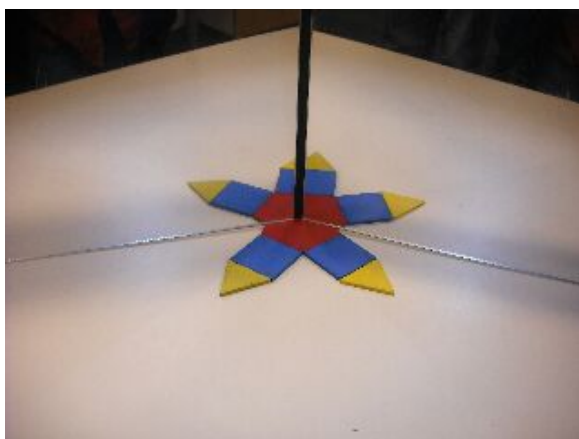
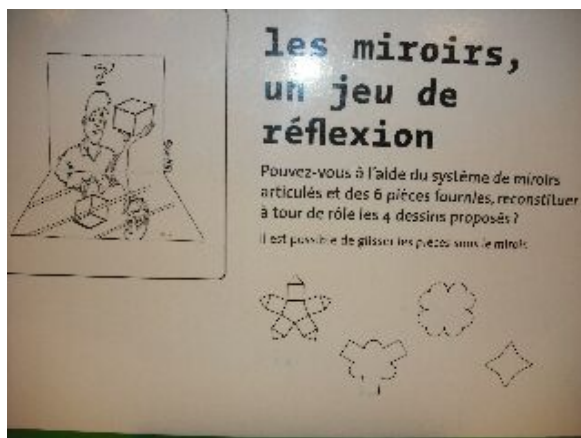
"jouons aux cubes" But : empiler les cubes de la même manière que sur le dessin.

>> La logique

>> La géométrie plane

Par exemple : Les élèves doivent reconstituer un objet à l'aide de miroirs.

(source : Science Action)





>> Les nombres

Par exemple : le carré magique, l'étoile magique.

<span class='spip\_document\_222 spip\_documents spip\_documents\_right' style='float:right; width:320px; '>

<span class='spip\_document\_223 spip\_documents spip\_documents\_left' style='float:left; width:320px; '>



## le carré magique

Ce tableau comprend 25 cases qui doivent être occupées par des nombres disposés de telle façon que leur somme sur chacune des lignes, colonnes et diagonales soit la même. Pouvez-vous compléter les espaces laissés libres par les nombres convenables?

Servez-vous du stylo pour marquer les nombres manquants.

7	8		20	26
15		27		9
23	4	10		22
	17	18	24	5
			12	

<http://www.scienceaction.asso.fr/>