

# Maths en jeux

Malle découverte

*C'est un outil idéal pour voir les mathématiques sous l'angle du plaisir, des jeux et de l'intelligence.*

Maths en jeux se présente sous la forme d'un cube laissant transparaître des composants de couleur vive. Dès l'ouverture, la malle propose une série de défis ludiques portant sur des notions mathématiques en proposant des mises en situation de la vie courante..

Pour cela, on dispose de 15 panneaux de présentation, classés par thème et illustrés par des dessins humoristiques et donnant les consignes nécessaires à la résolution des problèmes posés.

Deux autres niveaux d'animation sont accessibles : **histoires de jeux**, **histoires de maths** ou comment mettre en valeur l'apport des mathématiques dans différents domaines et relater de grandes et petites histoires de problèmes mathématiques. **Constructions** ou comment réaliser des activités proches de celles proposées dans le contenant principal.

## Qu'est-ce qu'on découvre ?

Les thèmes abordés sont :

### >> La géométrie dans l'espace

Les volumes abordés sont le cube et la pyramide. Par des jeux d'empilement, on met en relief les difficultés de représentation plane des objets de l'espace et la nécessité de faire appel à l'abstraction et à l'imagination pour résoudre certains problèmes.

### >> La géométrie plane

On évoque principalement les partitions géométriques dont l'aspect ludique le plus connu est le puzzle. Dans une démarche inverse, on tente de reconstituer un objet à l'aide de miroirs et de figures de base de la géométrie plane.

### >> Les nombres

On joue avec la notion de figures dites magiques dont la plus connue est le carré magique. On consacre aussi un chapitre aux codes numériques.

### >> La logique

Ce thème n'apparaît pas en tant que discipline dans les programmes mais ouvre la voie à un ensemble de problèmes prenants dont la résolution peut apporter beaucoup aux enfants.

Un dossier reprenant de nombreuses informations et permettant de préparer un travail d'animation est inclus dans la malle.



## Fiche technique

**année de création :**  
1995 et 1997

**conception/réalisation :**  
IREM de Lille et Forum des Sciences

**superficie :**  
1 salle de classe

**composition :**  
1 cube 51 x 51 x 51 cm composé de 11 éléments

**transport :**  
1 colis pour 60 kg

**valeur d'assurance :**  
4 574 euros