



des MATHS... en somme !

Cette exposition propose une approche originale (par sa forme et par son contenu) des mathématiques.

Les manipulations (sur tables et panneaux), invitent à faire des mathématiques sans s'en apercevoir !

On regarde, on manipule, on réfléchit, on choisit, on élimine, on trie, on expérimente, on s'interroge, on compte... quel que soit son niveau.

Ainsi, des théories parfois complexes cachées sous des jeux "plaisants et colorés" peuvent être (re)découvertes grâce à des ateliers conçus par paliers de difficulté croissante.

Plusieurs supports pédagogiques accompagnent l'exposition.

14 ateliers interactifs

- Les pavages : d'une figure au carrelage ...
- Le village de Königsberg : peut-on passer une seule fois par chacun des 7 ponts ?
- La pyramide de boutons : trie et abordez la notion de sous-ensembles.
- Les poissons (*Escher, 1 mètre carré*) : quelle est la position de ceux qui se sont échappés ?
- Les allumettes : des figures... casse-tête
- L'œuf magique : qui de l'œuf ... (Tangram)
- La balance : équilibre et opérations
- Le loto des fractions : dénombrez, trouvez le dénominateur, retrouvez la fraction...
- Les parts : reconstituez les fractions.
- Pythagore : vérifiez le théorème...
- Les multiplications ancestrales ou comment calculer avec ou sans les tables.
- Les Polydrons : passez du plan au volume.
- Les Triominos : multiplications et divisions.
- Les volumes : à quoi correspond cette jauge ?

fiche technique

des expérimentations
incontournables !

PANNEAUX

histoire des mathématiques
Dénombrer, compter, calculer

ATELIERS

Manipulations sur table
et
Panneaux interactifs

expo
scientifique
interactive
ateliers

Exposition scientifique itinérante
de la Fédération Régionale des
MJC Centre

> **Tout public**

> **Public scolaire**
à partir de GS
jusqu'à la 5^e

> **Mise en oeuvre**
Salle de 100 à 200 m²
1 prise 220 V
12 tables minimum

> **Cahiers pédagogiques**
Enseignants : disponible
Elèves : disponible

> **Tarifs / photographies**
frmjccentre.org/sts