

# mille et un chiffres

Pour l'Humanité, l'invention des chiffres est aussi importante que celle des lettres. Chiffres et calculs se sont imposés comme des outils essentiels dans presque toutes les activités humaines.

## LA GRANDE AVENTURE DES NOMBRES ET DU CALCUL



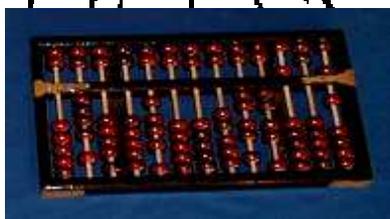
Proportions des musiciens et des sculpteurs, instruments de création pour les architectes et les ingénieurs, outils de description et de prévision pour les physiciens... au fil des équations l'évolution technologique, la connaissance du monde...

### Visite

Histoire fabuleuse que celle de l'invention des nombres, découverte du comptage chez les Sumériens, les Égyptiens, les Romains...

### Ateliers Découverte...

Sensibilisation des plus petits comme des plus grands aux différents modes de comptage par un apprentissage du maniement du boulier chinois. Des concours de boulier, même pour les débutants, peuvent être organisés durant la présentation de l'atelier.



Des manipulations, des jeux expliquant certains grands principes géométriques faisant appel à la logique et au calcul mental.

Le "Canon de Vitruve" pour mesurer ses proportions.

Initiation à la cryptographie (primaire, collège), aux comptages anciens.



#### Contenu:

- Comptage à travers les âges
- Cassettes tête mathématiques
- Bouliers chinois
- Marché des nombres
- Apprendre à compter comme les Grecs, les Romains, les Sumériens...

#### Informations Techniques de mise à disposition:

Volume de transport : 4 m<sup>3</sup>  
 Temps de montage 1/2 j X 1 pers.  
 Surface minimale de présentation : 80 m<sup>2</sup>  
 Hauteur minimale sous plafond : 2,50 m  
 Alimentation électrique : 220 V

#### Accueil public et animations:

Grand public - Scolaires & Groupes (15pers / 50mn)  
 1 animateur expo ( ½ h) et 1 animateur atelier ( ½ h)  
 Intervention animateur(s) spécialisé(s) Cap Sciences  
 Possibilité de former animateurs sur structure d'accueil  
 Dossier pédagogique disponible\*.

