

MATHEMAGIQUES !

ANIMATION



FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

MATHÉMATIQUES !

#tours de magie, illusions d'optique, cartes



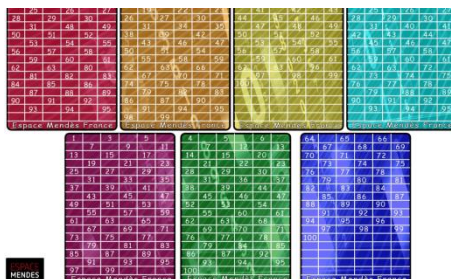
Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathématiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous !

Il propose aux participants de maîtriser des tours de magie qui, pour leur explication, font appel aux mathématiques : cartes, nombres, géométrie, calcul... tout est fait pour s'apercevoir que les mathématiques peuvent être amusants mais surtout que cela peut servir à quelque chose.

👤 Tout public scolaire et familial à partir de 9 ans

→ Objectifs :

- **Expérimenter** une application concrète des mathématiques
- **S'exercer** au calcul mental de façon ludique
- **Démontrer** qu'on peut tromper son cerveau
- **Épater** les amis !



→ Le déroulé :

Format 1h

4 tours de magie où l'on fait des mathématiques en s'amusant !

Tour 1 : Le tour de Fibonacci, où l'on fait des prédictions sur un grand nombre à l'aide de mystérieuses grilles.

Tour 2 : La 11^{ème} carte, une approche des suites convergentes avec un simple jeu de cartes et un peu de détournement d'attention.

Tour 3 : Le supercalculateur, une technique de domptage du calcul mental basée sur la mécanique des chiffres.

Tour 4 : L'illusion de Jastrow, une des plus anciennes illusions d'optique à fabriquer et emporter à la maison.

Matériel individuel à fournir par chaque participant : un crayon à papier, une paire de ciseaux.

Une production de l'Espace Mendès France – Poitiers

→ Informations pratiques

Surface : 30 m² / **A fournir sur place** : tables et chaises + un tableau / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : 1h

👤 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39