

# MATHEMAGIQUES !

ANIMATION



FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# MATHEMAGIQUES !

#tours de magie, illusions d'optique, cartes



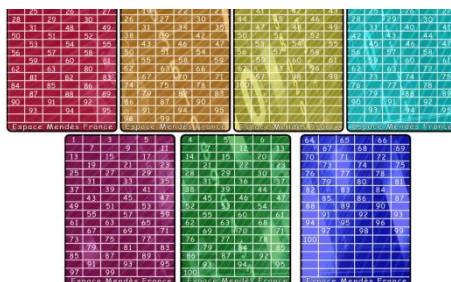
**Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathémagiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous !**

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.

🕒 Dès 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 !



## → Déroulé de l'animation :

### 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<sup>ème</sup> 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** : 50 m<sup>2</sup> / **Nombre de participants** : 10 / **Temps d'installation** : 15 min / **Durée d'un atelier** : 1h

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