

MATHÉMAGIE 1

Durée de l'atelier : 1 h 30 avec 1 médiateur-trice.

Tarif : 60 euros

Disponibilité : lundi après-midi, mercredi matin, jeudi, vendredi

Un atelier MMI et Plaisir Maths



Dans cet atelier, les élèves assisteront à un spectacle de magie mathématique. Plusieurs tours seront présentés (adaptés au niveau de la classe). Objectif : donner aux élèves l'envie de comprendre et de les refaire, ce qui nécessitera de comprendre les mathématiques qui sont derrière.

Déroulé :

Un spectacle de 30 minutes comportant quatre ou cinq tours de magie, certains pouvant être faits plusieurs fois afin de faire participer toutes les élèves.

Dans un second temps, nous prenons un des tours pour l'expliquer et le décortiquer entièrement. En cycle 3, nous travaillerons la parité, les additions. En cycle 4, nous parlerons un peu plus de binaire ou comptage en base 2. La démarche de recherche des « trucs » mathématiques sera faite collectivement en répétant le tour et en guidant les élèves.

Enfin, les autres tours seront discutés rapidement sachant qu'ils reposent tous plus ou moins sur les mêmes principes.

Des documents seront fournis à l'enseignant-e pour chaque élève afin que ceux-celles-ci puissent refaire le tour le plus impressionnant en classe ou à la maison, à leurs ami-es ou à leur famille.

CONTACT : direction@mmi-lyon.fr

LIENS AVEC LE PROGRAMME

Cycle 3 :

Compétences générales : Utilisation du dictionnaire, jeu avec les mots, travail de vocabulaire.

Mathématiques :

Compétence travaillée : calcul mental.

Connaissances travaillées : additions, parité, dichotomie.

Cycle 4 :

Mathématiques :

Compétence travaillée : calcul mental.

Connaissances travaillées : addition, parité, dichotomie, comptage en binaire, puissances de 10, ordres de grandeur.

