

Journée spéciale enseignants

À l'occasion de l'ouverture de sa nouvelle grande exposition, Cap Sciences vous propose une journée spéciale dédiée aux enseignants le **mercredi 15 février 2017**.

Mathissime Fête en nombre

À partir 11 février 2017



Présentation

Cycle 2 - Cycle 3 - Lycée

Les mathématiques font peur. Pourtant elles sont un mode de perception du monde que chacun possède, sans toujours le savoir. Au quotidien, depuis la naissance, en établissant des relations entre des choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématiques. Aujourd'hui, elles se sont infiltrées dans tous les domaines de l'aventure scientifique.

A travers le jeu et l'expérience, cette exposition propose aux élèves une (re)découverte des mathématiques.

Espaces d'exposition

La boîte à outils

Chaque bureau d'écolier propose une expérience multimédia et/ou manipulateur qui amène à éprouver une structure logico-mathématique ou un raisonnement.

La récréation mathématique

Les manipulations et expériences récréatives offrent un accès ludique à des notions mathématiques fondamentales autour de la Géométrie, logique, démonstrations de théorèmes, statistiques ou probabilités,

Une histoire, des histoires

Voyage dans le temps et l'espace à la découverte des civilisations, des hommes et des inventions qui ont fait l'Histoire des maths au travers d'une galerie de portraits de mathématiciens.

Atelier

La calculatrice chinoise

L'origine du boulier remonte à la plus haute antiquité. C'est un des premiers systèmes de calcul inventé. Le boulier chinois est la plus simple des machines à calculer.

Dans cet atelier les élèves vont découvrir et utiliser un boulier pour dénombrer et calculer.

Objectifs

- ✓ Manipuler et expérimenter de façon ludique pour découvrir et comprendre des notions mathématiques fondamentales.
- ✓ Prendre conscience des notions élémentaires dont l'acquisition construit notre raisonnement mathématique.
- ✓ Identifier dans le temps et l'espace les inventions, civilisations et personnages qui ont participé à l'histoire des mathématiques.

Programme du mercredi 15 février

Visite libre de l'exposition : **14h/18h**

Visites commentées de l'exposition : **14h00** et **15h30**

Modalité d'inscription

Formulaire à remplir : <https://goo.gl/forms/TycZTzXZNw8ZaQzR2>

Professeurs relai

Premier degré :

Laetitia JAFFARD l.jaffard@cap-sciences.net

Second degré :

Cédric VERGNERIE c.vergenerie@cap-sciences.net

Chrystel ROUX c.roux@cap-sciences.net

Corinne BARTHELEMY c.barthelemy@cap-sciences.net