**Voyage sur la Math-monde / 2E départ !**

**Semaine des mathématiques et soirée événement au muséum Henri-Lecoq**

Le muséum Henri-Lecoq participe à la nouvelle édition de *La semaine des mathématiques* qui se déroule du 17 au 22 mars, sur le thème *Mathématiques au carrefour des cultures*.

Créée par le ministère de l'Education nationale, *La semaine des mathématiques* a pour objectif de montrer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, à leurs parents et au grand public, une

image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.

Cette semaine s’attache aussi à enrichir la culture mathématique en montrant l’importance des mathématiques à la fois pour la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique).

Le muséum relève alors le challenge auprès du public et propose différentes activités pour s’amuser avec les mathématiques !

**PROGRAMME :**

**>> Jeudi 20 mars à 20h30**

**Conférence *« Les mathématiques en Chine »***

par Andréa Bréard, maître de conférences, Université Lille 1 – Sciences et Technologies.

Maison de la Culture – salle Gripel.

Conférence gratuite, accessible à tous (dans la limite des places disponibles).

**>> Vendredi 21 mars à 14h et à 15h15**

L'institut Confucius anime un atelier de calligraphie chinoise au muséum.

Démonstration de calligraphie à partir de 19h30 pour la soirée Maths.

Entrée et activité gratuites. Accessible à tous, sur réservation au 04 73 42 32 00.

**>> Soirée maths**

**vendredi 21 mars de 19h30 à 23h**

**Entrée gratuite - Tout public**

Le muséum propose le vendredi 21 mars de 19h30 à 23h, de multiples activités pour tous publics et à partir de 4 ans. Découvrir les maths sous un jour nouveau et les rendre accessible est le point d’orgue de cette soirée unique où l’entrée du musée sera gratuite.

Cette soirée est réalisée en partenariat avec l'Institut Confucius Auvergne, l'IREM, l'Université Blaise Pascal et l'Académie de Clermont-Ferrand.

Le programme de la soirée s’articule ainsi :

**> A 20h30 et 21h30,** une mini-conférence grand public :

***L'arithmétique, un bagage culturel dans l'Arménie du VIIe siècle***

par Frédéric Laurent (IREM de Clermont-Ferrand).

**> A 19h45, 20h30, 21h15 et 22h**, des ateliers tout au long de la soirée :

- ***Le petit train des civilisations*** : à partir de 4 ans (jusqu'à 21h).

Un petit train numéroté embarque les chiffres de différentes civilisations : il faut alors retrouver le même chiffre aux écritures si diverses en chinois, arabe, maya, égyptien...

- ***Démonstration de calligraphie chinoise*** avec l'Institut Confucius.

- ***Démonstration de la machine arithmétique de Blaise Pascal*** avec une reproduction de la première machine à faire des calculs automatisés.

- ***Démonstration de baguettes chinoises***, par Andréa Bréard (Université de Lille I) : adapté aux différents publics, de la soustraction à la division, nous apprenons à compter avec des baguettes et comprenons comment se constitue le système arithmétique chinois.

- ***Les polyèdres dans la nature*** par Thierry Lambre (Université Blaise Pascal) : les maths théoriques adaptés aux éléments naturels.

Cet atelier permet de comprendre ce que l'on observe dans la nature et d'avoir une explication

mathématique pour appréhender la forme des éléments naturels. Cette observation est utile lorsque l'on souhaite, par exemple, reproduire un cristal synthétique, il faut d'abord comprendre comment se forme le minéral naturel.

**> Des énigmes à découvrir dans les salles :**

Résoudre une suite logique, corriger une équation de chiffres romains incorrecte, couper une galette d'une forme très particulière en 3 formes identiques...

4 énigmes mathématiques sont dispersées dans les salles du musées, à découvrir et résoudre au cours de sa visite. Les réponses seront données et expliquées à l'accueil du muséum.

Muséum Henri-Lecoq

15 rue Bardoux – Clermont-Ferrand

04 73 42 32 00