

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lyon, le 5 mars 2019

8^E EDITION DE LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES : UNE PROGRAMMATION RICHE ET VARIÉE A LA MAISON DES MATHÉMATIQUES ET DE L'INFORMATIQUE (MMI)

Événement national organisé sous l'égide du ministère de l'Éducation Nationale, la semaine des mathématiques revient cette année du 11 au 17 mars partout en France, sur le thème « *Jouons ensemble avec les mathématiques* ». L'objectif de cette 8^e édition est clairement affiché : montrer à tous, élèves comme parents, que la pratique des mathématiques peut être source de plaisir, et se partager.

À cette occasion, la Maison des mathématiques et de l'informatique, partenaire de l'opération à Lyon depuis 2012, proposera des activités gratuites grand public afin de montrer toujours plus de mathématiques ludiques.

Jeux de hasard, de société ou de stratégie, le public est invité à s'amuser avec les mathématiques à travers le jeu sous toutes ses formes, via des ateliers, un film, ou encore une exposition interactive qui se tiendront dans les locaux de la MMI.

Elle consacrera également une conférence à **Sophie Germain**, une mathématicienne du XVIII^e siècle au génie resté longtemps méconnu et dont les travaux en théorie des nombres sont remarquables.

Certaines des animations présentées ici sont permanentes, et ouvertes au public tout au long de l'année.



Jeu de Go à la MMI

Crédit photo : Maison des mathématiques et de l'informatique

Programme

Jeudi 14 mars à 19h | Conférence

LES AUDACES DE SOPHIE GERMAIN

Née avant la révolution française à une époque où l'éducation était interdite aux filles, Sophie Germain, autodidacte des mathématiques, osa s'attaquer à la résolution de problèmes célèbres comme le théorème de Fermat, et devint l'interlocutrice des plus grands mathématiciens de l'époque.

Conférence de Christine Charretton, mathématicienne, co-auteur du livre « *Je suis... Sophie Germain* » (Broché – 2017).

Vendredi 15 mars

• **18h30 - 20h** | Atelier

INITIATION AU JEU DE GO | Tout public-Dès 8 ans

En collaboration avec le Go club de Lyon

Simple d'apparence mais extrêmement tactique, le jeu de Go est le jeu de stratégie par excellence. Né en Asie, ce jeu de plateau ancestral fait de plus en plus d'adeptes à travers le monde.

- **20h15 - 22h** | Film et débat

ALPHAGO | Documentaire de Greg Kohs / 2017.

AlphaGo revient sur l'écrasante victoire d'un robot intelligent sur le champion du monde en titre du jeu de Go en 2016. Une prouesse jamais égalée jusqu'alors, ce jeu millénaire étant réputé offrir la plus grande variété de combinaisons au monde pour déterminer le meilleur coup possible.

La projection sera suivie d'un débat animé par Denis Kuperberg, chercheur en informatique, passionné de jeu de Go.



Exposition – animation *Comme par hasard*

Crédit photo : Maison des mathématiques et de l'informatique

Samedi 16 mars

- **Le matin** | 3 créneaux horaires

ESCAPE GAME MATHÉMATIQUE

Tout public – Dès 12 ans | *Sur réservation*

Assembler des indices et résoudre des énigmes amusantes grâce aux chiffres, aux calculs, aux mathématiques.

Activité proposée toute la saison.

- **14h30 - 16h ou 16h15 - 17h45**

COMME PAR HASARD

 | Exposition-animation

Tout public – Dès 8 ans | *Sur réservation*

Les jeux de hasard sont à eux seuls une énigme, souvent incarnés par les jeux de cartes ou de dés. Adossée à une animation préliminaire interrogeant la notion même de hasard, l'exposition interactive *Comme par hasard* propose au public d'en percevoir tous les secrets grâce à la science en présentant des jeux (rouettes, jeux de dés, jeux anciens ou plus récents), des applications, et des outils que l'humanité a développés jusqu'à aujourd'hui pour se prémunir et étudier le hasard (probabilités, statistiques)...

Toutes les facettes du hasard sont décryptées : en tant que source de vie (par son rôle central dans l'évolution), source de distraction (qui n'a jamais joué à un jeu de hasard ?), source de connaissances pour les scientifiques (de nombreuses théories s'appuient sur la notion de hasard), et source d'inspiration pour les artistes (nombreux sont ceux, comme les surréalistes pour ne citer qu'eux, dont les œuvres s'inspirent du hasard).

(Durée de la visite : 1h30 – dont 40 min d'animation)

Activité proposée toute la saison.

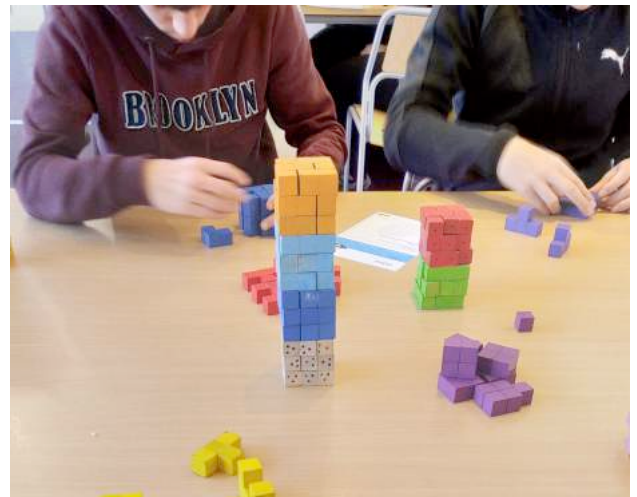
- **16h15 - 17h45**

LUOTHÈQUE MATHÉMATIQUE

Tout public – Dès 9 ans | *Sur réservation*

Défis et casse-têtes, jeux de stratégie, jeux de construction, jeux de calcul, jeux de logique, sont autant de jeux à découvrir.

Activité proposée toute la saison.



Crédit photo : Maison des mathématiques et de l'informatique

Jeu et maths à la MMI : une stratégie gagnante pour faire aimer les maths au plus grand nombre

La MMI a fait du jeu l'un des piliers sur lesquels reposent ses activités. Sans pour autant fournir une image faussée de la discipline en délaissant la rigueur qu'exigent les mathématiques, elle exploite le jeu pour sa force d'abstraction qui est justement nécessaire à tout raisonnement mathématique.

Très prisé des enseignants, le jeu investit de plus en plus les salles de classes. Pourquoi ? Séduire, faciliter la compréhension, démystifier, divertir, partager... la liste des atouts liés à la pratique du jeu en mathématiques est longue. Universel, le jeu n'a ni sexe, ni âge. Il touche les

enfants comme le monde plus sérieux des adultes et même celui des mathématiques. Car jeu et maths sont depuis toujours intimement liés. Par exemples, le jeu de cartes fait appel aux probabilités, le jeu de construction à la géométrie, le jeu d'échec au raisonnement et à la stratégie. « Jeu d'esprit », les mathématiques consacrent même tout un domaine à ce qu'elles appellent « la théorie des jeux ».

Informations pratiques

Adresse : Maison des mathématiques et de l'informatique
1 Place de l'École - ENS de Lyon (Site Monod) Lyon 7^e

Activités gratuites

Réservation : Uniquement sur www.mmi-lyon.fr pour les activités du samedi (Exposition interactive *Comme par hasard*, Ludothèque et Escape game).

Retrouvez toute la programmation de la MMI sur
www.mmi-lyon.fr

Suivez-là aussi sur :
Facebook [@mmi.lyon](https://www.facebook.com/mmi.lyon) / Twitter [@MMI_lyon](https://twitter.com/MMI_lyon)

Contact presse

Séverine Voisin
Chargée de communication du LabEx MILYON – MMI
04 72 43 11 80 | severine.voisin@universite-lyon.fr

À propos de la MMI

Ouverte au public en 2014, la Maison des mathématiques et de l'informatique (MMI) est un projet du [LabEx MILYON](http://www.labex-milyon.fr) (Laboratoire d'excellence en Mathématiques et informatique fondamentale de Lyon), porté par l'Université de Lyon dans le cadre de l'IDEXLYON, qui représente un réseau de 350 chercheurs.

Unique en France, elle fédère et développe des activités de médiation dédiées aux sciences mathématiques et informatique avec l'appui de partenaires scientifiques et éducatifs locaux. Ludiques et pluridisciplinaires, les animations ont toutes pour but de rendre ces disciplines accessibles et attractives au plus grand nombre. Chercheurs, enseignants, élèves, étudiants et grand public se rencontrent dans ce haut lieu de la médiation scientifique et de l'initiation à la recherche.

Avec ses 450 m² situés au cœur de l'ENS de Lyon, la MMI incarne l'excellence lyonnaise en mathématiques et informatique pour tous. Elle attire dans ses murs ainsi que lors de ses actions près de 200 classes et touche plus de 20 000 personnes lors d'ateliers, conférences, clubs, exposition-spectacle, etc. qu'elle organise et renouvelle chaque année.

Qu'est-ce que la Semaine des mathématiques ?

*Pilotée par le ministère de l'Éducation Nationale, la Semaine des mathématiques organisée chaque printemps a pour objectif de « **montrer** à tous les élèves ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques ; **souligner** le rôle des maths dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique) ; **présenter** la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (...); **développer** chez les élèves le goût de l'effort, la persévérance, la volonté de progresser...».*

Elle s'inscrit dans les orientations de la stratégie mathématique de 2014 et du rapport Villani-Torossian qui présente vingt et une pistes en faveur de l'enseignement des mathématiques en France dans le but de redonner à tous les élèves le goût des maths.

Plus d'informations sur ;

<http://eduscol.education.fr/cid59178/semaine-des-mathematiques.html>