

## « MAGIMATIQUE » : UNE EXPOSITION PORTÉE PAR LE LABEX MILYON

Communiqué de presse – 25 juillet 2016

Du 1<sup>er</sup> octobre 2016 au 28 juin 2017, l'exposition « Magimatique », 1<sup>ère</sup> exposition qui mixe la Magie et les Mathématiques, se tiendra à la Maison des mathématiques et de l'informatique (MMI) de Lyon. Cette exposition ludique et participative est consacrée à un sujet original : les convergences entre magie, mathématiques et informatique.

### L'exposition « Magimatique », c'est quoi ?

Organisée par le LabEx MILYON, l'exposition met les mathématiques au service de *l'Impossible*, avec pour objectif la présentation d'illusions d'optique, illusions sonores, tours de calcul mental magique, et tours de cartes qui cachent leur secret dans l'utilisation des mathématiques. Elle s'adresse à la curiosité de tous, avec ou sans bagage scientifique... ou magique.

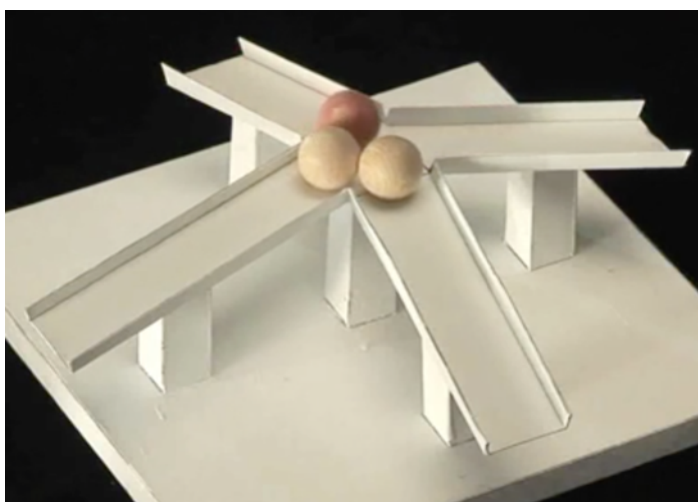
L'exposition « Magimatique » est organisée autour du spectacle « *Y'a un truc ?!* » constitué de 5 tours inédits, et délivre les explications des tours présentés. Yves Doumergue, magicien lyonnais, champion de France 2007 est l'auteur et le metteur en scène du spectacle sous la direction scientifique de Jean-Baptiste Aubin, enseignant à l'INSA de Lyon et chercheur en statistique à l'Institut Camille Jordan (ICJ).

L'exposition permanente « *Magique ? Presque, mathématique !* » sera enfin composée de 2 parties :

- « Parcours ludique : jeu et expérimentation », pour découvrir et approfondir l'envers du décor à travers un parcours jalonné de jeux, d'objets et expériences insolites, et de panneaux explicatifs
- « Des sculptures impossibles ? Pas si sûr ! », qui présentera 2 sculptures de Francis Tabary – champion du monde de magie 1991 –, conçues comme des énigmes scientifiques défiant les lois physiques de la nature grâce à de subtils jeux d'ombre et de lumière



Penrose doré  
par TABARY



La rampe impossible  
par le mathématicien  
japonais Kokichi

---

## MMI et MILYON, les médiateurs de l'excellence lyonnaise en mathématiques

La Maison des mathématiques (MMI) et de l'informatique est un projet du Laboratoire d'excellence MILYON de l'Université de Lyon. Dédiée à la diffusion de la culture mathématique et informatique, la MMI a pour mission de fédérer et amplifier les actions de médiation dans la région de Lyon. Dans un monde où le numérique prend une telle importance, elle tente de :

- *sensibiliser* le grand public et les élèves : montrer que les mathématiques et l'informatique sont accessibles, passionnantes et utiles pour comprendre et agir sur le monde ;
- *présenter* à tous des résultats de la recherche contemporaine en mathématique et en informatique ;
- *susciter* ou renforcer des vocations scientifiques.

On y trouve donc un large spectre d'activités qui font la part belle au jeu et à l'expérimentation : clubs de mathématiques, ateliers pédagogiques pour le public scolaire et périscolaire, participation aux grands événements de médiation (Fête de la science, Semaine des mathématiques), conférences pour des publics variés (du grand public aux experts en herbe), etc.

**Quelques chiffres** : 450 m<sup>2</sup> consacrés à la culture mathématique et informatique ; 4600 heures de stages mathématiques et informatique dispensées en 2015, plus 22 conférences et 30 séminaires ; 111 classes accueillies à la MMI en 2015-2016, plus de 5 000 touchés dans leur établissement.

Le laboratoire d'excellence « Mathématiques et informatique fondamentale de Lyon » (MILYON) fédère les activités des mathématiciens et des informaticiens de l'Université de Lyon, soit 350 chercheurs répartis dans 3 laboratoires : l'Institut Camille Jordan (ICJ), le Laboratoire de l'informatique du parallélisme (LIP) et l'Unité de mathématiques pures et appliquées (UMPA). Il est structuré par 3 axes : la recherche d'excellence ; la formation, dès le niveau de master jusqu'au post-doctorat ; la médiation scientifique. Cela se traduit par l'organisation et le soutien de manifestations scientifiques internationales (conférences, workshops, invitations de chercheurs), le recrutement de doctorants et de post-doctorants et l'attribution de bourses de master, ainsi que les activités de la MMI évoquées ci-dessus.

### Contacts Presse

Isabelle Dejeux – Agence Allison+Partners – [isabelle.dejeux@allisonpr.com](mailto:isabelle.dejeux@allisonpr.com) – M : 06 08 16 91 28

Hugues Bantigny – Agence Allison+Partners – [hugues.bantigny@allisonpr.com](mailto:hugues.bantigny@allisonpr.com) – T : 04 82 83 63 27

---

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Accès

1 place de l'École – 69007 Lyon  
(Voie piétonne), 1<sup>er</sup> étage

Tram T1 – arrêt ENS de Lyon  
ou Métro B – arrêt Stade de Gerland

### Horaires d'ouverture au public

Mercredi & Samedi de 15h à 18h

Horaires des spectacles : 15h / 16h / 17h

**Scolaires** : en semaine sur réservation  
[reservation@mmi-lyon.fr](mailto:reservation@mmi-lyon.fr)

### Tarif

Entrée libre et gratuite

### Renseignements

[contact@mmi-lyon.fr](mailto:contact@mmi-lyon.fr)

<http://www.mmi-lyon.fr>

Tél : 04 72 43 11 80

### Sites

MMI : <http://www.mmi-lyon.fr>

Labex MILYON : <http://milyon.universite-lyon.fr>