



ÉVÉNEMENT SAMEDI 18 MARS

LES CHERCHEURS EN MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE DE LYON PROPOSENT DES ANIMATIONS AU GRAND PUBLIC LORS DU FORUM MATHÉMATIQUES VIVANTES – 2^e ÉDITION

Les mathématiques sont-elles un langage pour le cerveau ? Comment peuvent-elles contribuer à la création littéraire ? Les machines sont-elles analphabètes ? Peut-on faire des mathématiques ludiques « avec la tête et les mains » ?

À l'occasion de la 6^e édition de la Semaine des mathématiques nationale, la Maison des mathématiques et de l'informatique et les chercheurs lyonnais de ces disciplines se mobilisent pour organiser à Lyon, les 18 et 19 mars 2017, la 2^e édition du Forum Mathématiques vivantes, sur le thème « Mathématiques et langages ».

Dans quatre villes de France, Lyon, Lille, Rennes et Toulouse, se dérouleront simultanément des animations gratuites à destination du grand public mais aussi des activités de formation pour les enseignants afin d'échanger sur des méthodes actives d'enseignement des mathématiques.

- **À Lyon, le samedi 18 mars** sera consacré aux activités grand public qui auront lieu à l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Mini rallye, exposition, ateliers, manipulations, contes scientifiques, conférences, jeux, concours feront découvrir au plus grand nombre de manière ludique et accessible des mathématiques actuelles, vivantes et captivantes. Cette manifestation est l'occasion pour les chercheurs d'aller à la rencontre du grand public et de présenter des résultats de leurs travaux ainsi que l'avancée et l'utilité de ces connaissances mathématiques dans d'innombrables domaines sous différentes facettes : historique, scientifique, philosophique, linguistique, informatique, littéraire...
- **Le dimanche 19 mars** sera consacré à la journée formation des enseignants, à l'Institut Français de l'éducation de Lyon, sur inscription.

Le forum Mathématiques vivantes est une initiative de la Commission française pour l'enseignement des mathématiques (CFEM) depuis sa première édition en 2015 qui s'était déroulée à Lyon, Marseille et Paris. Le Comité scientifique du forum 2017 est présidé par [Laurence Broze](#), professeure à l'Université Lille 3 et présidente de l'association [femmes et mathématiques](#), et par [Étienne Ghys](#), directeur de recherche au CNRS à l'École normale supérieure de Lyon, membre de l'Académie des sciences. Coordonnée à Lyon par la Maison des mathématiques et de l'informatique en partenariat avec l'Académie des sciences de Lyon, cette manifestation bénéficie du soutien du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Zoom sur le programme de la journée grand public à Lyon – Samedi 18 mars

Activités gratuites en entrée libre
à l'Académie des sciences de Lyon – 4 avenue Adolphe Max, Lyon 5^e

Jeux mathématiques, tours de magie, ateliers (Dès 9 ans)

De nombreuses animations, manipulations et expériences scientifiques encadrées par des chercheurs, pour faire des mathématiques ludiques « avec la tête et les mains ». Ces manipulations, issues de l'exposition MathaLyon, sont un moyen amusant d'approcher des théories mathématiques (nombres premiers, les puissances, la géométrie...).



1 place de l'École
69007 Lyon

+33(0)4 72 43 11 80
contact@mmi-lyon.fr

www.mmi-lyon.fr

Mini-rallye mathématique à la découverte du Vieux Lyon (1 à 2h)

(Enfants accompagnés - dès 9 ans)

Départ à n'importe quelle heure de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.

Parcours urbain, idéal en famille ou entre amis. À travers le vieux Lyon et ses incontournables traboules, un chemin jalonné d'énigmes mathématiques amusantes attendent petits et grands.

Trois contes scientifiques (Dès 6 ans)

« *L'ombre de Louis* », « *La clé magique* » et « *Mais que suis-je donc ?* »

À 10h30 à l'espace jeunesse de la bibliothèque municipale Saint-Jean (même bâtiment).

Mathématiques, vraiment ? Pas de nombres, pas de calculs, seulement des objets mystérieux, des personnages émouvants et des questions intemporelles. Et pourtant, il s'agit bien de faire découvrir aux petits comme aux grands des notions mathématiques autrement.

Contes inédits écrits et interprétés pour la 1^{ère} fois lors du forum par Marie Lhuissier, doctorante en mathématiques à l'École normale supérieure de Lyon.

Conférences (45 min)

- « *Décrire l'écriture par l'image et les mathématiques. Petits récits illustrés de l'histoire des écritures, des multiples façons de les voir, de les comprendre, les modéliser et les reconnaître* » par Stéphane Bres et Véronique Églin (INSA de Lyon), à 9h45.

- « *À la rencontre des mathématiques avant le collège, à la maison et à l'école* » par Agnès Gateau (professeure des écoles, vice-présidente de l'APMEP), à 10h30.

- « *Comptons (sur) les langues ! un clin d'œil linguistique aux mathématiques* » par François Pellegrino (CNRS, Université Lyon 2), à 11h15.

- « *Les mathématiques sont-elles un langage pour le cerveau ?* » par Jérôme Prado (Institut des sciences cognitives, CNRS), à 13h30.

- « *Nombres et calculs : des Babyloniens aux ordinateurs* » par Nathalie Revol (Inria, ENS de Lyon) à 14h15.

- « *Littérature et mathématiques* » par Stefan Neuwirth (Université de Franche-Comté), à 15h.

- « *Les machines sont-elles analphabètes ?* » par Julien Velcin (Université Lyon 2), à 15h45.

Visite guidée de la bibliothèque de l'Académie des sciences

À 14h45 et à 15h30

Entre les manuscrits des XVIII^e et XIX^e siècles, dont certains d'Ampère lui-même, et ses bustes en plâtre, la bibliothèque de l'Académie recèle maints trésors. La visite sera commentée par Pierre Crépel, mathématicien et historien des sciences, membre et bibliothécaire de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.

Informations pratiques - Forum

Tout public

Entrée libre et gratuite

Lieu : Académie des sciences de Lyon – 4 avenue Adolphe Max, Lyon 5^e

Renseignements : Maison des mathématiques et de l'informatique - 04 72 43 11 80

>> Site du forum 2017 : <http://lyon.forum-maths-vivantes.fr>



MAISON DES MATHÉMATIQUES
ET DE L'INFORMATIQUE

UN PROJET DU LABEX MILYON DE L'UNIVERSITÉ DE LYON

1 place de l'École
69007 Lyon

+33(0)4 72 43 11 80
contact@mmi-lyon.fr

www.mmi-lyon.fr



Les partenaires du forum à Lyon

Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon

IREM Lyon - Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques de Lyon

Institut français de l'éducation - EducTice

École normale supérieure de Lyon

Rallye mathématique transalpin

Bibliothèque municipale de Lyon

Ville de Lyon

Rallye mathématique de l'académie de Lyon

Casio

Texas Instruments

À propos de la Maison des mathématiques et de l'informatique

Elle est le premier centre de médiation scientifique pour les scolaires et le grand public dédié aux mathématiques et à l'informatique en France. Labellisée investissements d'avenir, elle est créée en 2012 par le Laboratoire d'excellence MILYON de l'Université de Lyon (<http://milyon.universite-lyon.fr/>).

À travers un panel d'activités axées sur l'expérimentation, expositions, clubs, ateliers pédagogiques, participation à la Fête de la science, conférences, etc., elle vise à :

- sensibiliser le grand public et les élèves aux sciences mathématiques et informatique de manière ludique et pluridisciplinaire ;
- présenter à tous les résultats de la recherche contemporaine ;
- susciter ou renforcer des vocations scientifiques.

450 m² ; plus de 110 classes accueillies dans les locaux et plus de 5 000 touchés élèves dans leur établissement par an.

Depuis sa création, elle participe en tant que partenaire à la semaine des mathématiques organisée sous l'égide du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, qui aura lieu cette année du 13 au 19 mars 2017. Cette semaine a toujours lieu vers le 14 mars, appelé aussi « Pi Day », qui en anglais devient 3/14, faisant ainsi référence au nombre pi. Chaque année durant cette semaine annuelle, la MMI accueille et va à la rencontre de plus de 500 élèves de Lyon. En 2015, elle avait déjà compté parmi les villes organisatrices du 1^{er} Forum mathématiques vivantes, avec Paris et Marseille.

www.mmi-lyon.fr

 facebook.com/mmi.lyon

@MMI_lyon

Contact Presse : Séverine VOISIN - Chargée de communication
Tél : 04 72 43 11 80 - voisin@math.univ-lyon1.fr

Tutelles

