



Maison des mathématiques et de l'informatique¹⁴

La MMI, c'est quoi. — Créée en 2012 par le Laboratoire d'excellence en mathématiques et informatique fondamentale de Lyon (Labex MILYON) porté par l'université de Lyon dans le cadre de l'IDEXLYON, la Maison des mathématiques et de l'informatique utilise des expositions, contes, ateliers, jeux, spectacles, conférences, etc., pour permettre à toutes et tous de découvrir et comprendre le monde qui nous entoure.

Pionnière du genre, la MMI est un centre de médiation des savoirs dédié aux sciences mathématiques et informatiques via une approche vivante, ludique et pluridisciplinaire. Entièrement piloté par des enseignants-chercheurs passionnés, c'est un lieu où convergent science, art, musique, histoire, architecture... pour une expérience nouvelle des mathématiques et de l'informatique!

Actualités

Réouverture. — Après six longs mois de fermeture, la MMI est heureuse de pouvoir rouvrir ses portes ! Nous sommes impatients de vous retrouver pour de nouvelles aventures mathématiques et informatiques. Nous avons décidé de prolonger l'exposition *Sous la surface, les maths* pour un an. Profitez-en ! Si vous l'aviez manquée l'an dernier ou si vous souhaitez la revoir, les visites guidées pour le grand public et les enseignants sont de nouveau disponibles. Des nouveaux « MMI en fête » sont également programmés et toutes nos activités pour les plus jeunes et les plus grands reprennent. L'informatique est, notamment, mise à l'honneur avec pas moins de six ateliers pour s'initier au code et à la programmation ! Dès 6 ans, les enfants pourront découvrir les bases du langage informatique grâce à des activités « débranchées » ludiques et adaptées. Grande nouveauté cette année, les parents pourront découvrir la robotique en même temps que leurs enfants lors d'une journée complète d'atelier.

La situation épidémique impose certaines contraintes. Notre jauge a été revue à la baisse, il y aura donc moins de places pour la plupart de nos activités. Un protocole sanitaire sera mis en place. Il sera standard (port du masque pour les plus de 11 ans, gel hydro-alcoolique à l'entrée et à la sortie, désinfection entre chaque activité des

14. <https://mmi-lyon.fr/>

manipulations). Nous vous demanderons également de nous laisser vos coordonnées à chaque venue à la MMI pour que l'ARS puisse remonter d'éventuelles chaînes de contact.

Nous espérons avoir bientôt la joie de vous croiser de nouveau à la MMI !

ROADEF

.....
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
ET D'AIDE À LA DÉCISION

*Société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision*¹⁵

Objectifs. — *La recherche opérationnelle (RO) peut se définir comme la mise en œuvre de méthodes scientifiques en vue de prendre la meilleure décision possible. Elle permet de rationaliser, simuler et optimiser la conception et le fonctionnement de systèmes ou d'organisations. C'est une discipline au carrefour des mathématiques appliquées, de l'informatique et de l'économie. La ROADEF, Société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision, est une société savante. Elle vise à promouvoir la recherche opérationnelle et l'aide à la décision (RO/AD) en France, à faciliter les relations entre industriels et chercheurs académiques dans ce domaine et à aider au développement des enseignements liés à cette discipline.*

La recherche opérationnelle : une aide dans la gestion de la crise sanitaire. —

La recherche opérationnelle, en tant que discipline au confluent des mathématiques et de l'informatique, n'est évidemment pas « en première ligne » pour le traitement médical de la crise sanitaire liée au COVID19. Cependant, cette crise a également mis en évidence l'importance des problèmes d'organisation, de planification et de logistique rencontrés par notre système de santé. Sur ces aspects, les outils de la recherche opérationnelle peuvent être une aide précieuse. Par exemple, une équipe de l'École polytechnique a développé une approche fondée sur les processus de décision semi-markoviens afin d'aider au redimensionnement des centres d'appel d'urgence du SAMU (le « 15 ») de la région parisienne en fonction de l'évolution de l'épidémie. D'autres projets sont également en cours. Ils visent, entre autres, à choisir les meilleurs emplacements des centres de dépistage massif, à gérer au mieux l'occupation des lits dans les hôpitaux en fonction de l'arrivée des patients ou encore à optimiser l'approvisionnement et le stockage du matériel médical critique. Un document réalisé par le groupe de recherche « Recherche opérationnelle » (GDR RO)

15. <https://www.roadef.org/>