

**Activités.** — Les sujets des ateliers ont été variables selon les compétences précises des animateurs locaux, et ont surtout suivi les évolutions rapides des matériels et logiciels disponibles. Au départ, les activités étaient très orientées vers la programmation dans différents langages, et la connaissance du matériel, voire la construction d'ordinateurs. Elles ont progressivement migré vers les utilisations plus ou moins poussées des logiciels de plus en plus performants. Ces derniers temps, on voit apparaître une évolution (un retour ?) vers la programmation grâce à l'utilisation de logiciels ludiques tels que Scratch, ou l'utilisation de micro-contrôleurs dans des montages électroniques.

---



## *Maison des mathématiques et de l'informatique*<sup>17</sup>

**Objectifs.** — *La maison des mathématiques et de l'informatique (MMI) est une initiative du LabEx MILYON (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, ouverte au public en 2014, elle fédère et développe des activités de médiation dédiées aux sciences mathématique et informatique avec l'appui de nombreux partenaires. 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 m<sup>2</sup> 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 ces actions près de 200 classes et touche des milliers de personnes lors d'ateliers, conférences, clubs, exposition-spectacle, etc. qu'elle organise et renouvelle chaque année.*

---

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

**Vernissage de la nouvelle exposition.** — Le jeudi 26 septembre à partir de 18h, la MMI présente sa nouvelle exposition *Sous la surface, les maths*.

Films d'animation, jeux vidéo et autres créations 3D : derrière les univers virtuels, de plus en plus réalistes, se cachent bien souvent... des maths ! L'exposition *Sous la surface, les maths*, présentée à la MMI du 5 octobre 2019 au 27 juin 2020, vous invite à explorer la question de façon ludique et découvrir ainsi la face cachée de ces univers fascinants !

Comment produire une image plate fidèle à la réalité ? Question déjà essentielle sur une toile pour les peintres de la Renaissance, elle est devenue centrale sur un écran avec les jeux vidéo et les films d'animation. Les infographistes travaillent sans cesse à améliorer le rendu de leurs œuvres. Et pour cela, ils utilisent des outils mathématiques d'hier et d'aujourd'hui.

Une exposition conçue par l'Institut Henri Poincaré qui a déjà conquis le public au musée des Arts et Métiers en 2019 !

Inscription : <https://tinyurl.com/y65atug5>

**Conférences du jeudi soir.** — Tout au long de l'année scolaire, la MMI organisera un jeudi soir par mois des conférences d'informatique et de mathématique à destination du grand public. Nous commencerons l'année le 7 novembre avec une conférence de Julie Digne (LIRIS) intitulée *Numériser le réel : acquisition et reconstruction de surfaces*.

Retrouvez toutes les informations sur : <https://mmi-lyon.fr/>

---

# ROADEF

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

*Société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision*<sup>18</sup>

**Objectifs.** — *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 ROADEF est membre d'EURO, l'association des sociétés européennes de recherche opérationnelle, et d'IFORS, la fédération internationale des sociétés de recherche opérationnelle.*

---

18. <http://www.roadef.org>