

**PROGRAMME
2024-2025**



**LES SCIENCES
ENTRE VOS MAINS**

- Exposition
- Événements
- Ludothèque
- Ateliers
- Stages
- Spectacles
- Rencontres
- Conférences

SOMMAIRE

3. Édito

4. L'exposition

6. En famille

18. Réservé aux enfants

24. Réservé aux grands

28. La MMI chez vous

30. Nos partenaires

32. Agenda

36. Infos pratiques



ÉDITO

Nous vous remercions chaleureusement pour votre fidélité, nous sommes toujours ravi-es de passer de bons moments ensemble à la MMI ! Grâce à vous, notre aventure se poursuit en 2025 et au-delà avec un nouveau modèle financé par les universités lyonnaises et les organismes nationaux de recherche. Le succès rencontré auprès du public nous a permis de les convaincre de poursuivre leur soutien, merci !

La MMI reste aux saveurs de la cuisine pour sa saison 2024-2025. Vous avez été nombreux-ses à apprécier l'exposition, nous la prolongeons donc pendant une année ! Nous vous avons concocté de multiples nouvelles activités autour de ce thème pour la saison. En particulier, nous vous proposons de nombreux ateliers du samedi en fin d'après-midi et de nouveaux stages pendant les vacances. Vous retrouverez aussi tous nos classiques : les contes mathématiques, les MMI en fête, les clubs, etc. Nous espérons que ce programme vous mettra l'eau à la bouche et que vous viendrez encore cette année prendre goût aux mathématiques et à l'informatique.

Nina Gasking
Chargée de médiation de la MMI
Olivier Druet
Directeur de la MMI



DANS MA CUISINE

Les mathématiques et l'informatique
se mettent à table

Miam miam !

Dans nos cuisines, nous nous appliquons tous·tes à de nombreuses activités : lire des recettes, choisir des plats, cuisiner, mélanger ou encore découper un gâteau.

Des actions quotidiennes et conviviales qui peuvent prendre un tout autre sens lorsqu'on y pose un regard mathématique et informatique.



La main à la pâte...

Cette exposition vous invite à découvrir différents thèmes mathématique et informatique qu'on peut aborder à partir de la cuisine.

A l'aide de multiples manipulations physiques et numériques, vous serez amené·e à voir votre cuisine sous un nouveau jour !



A woman with glasses and a purple t-shirt stands with her back to the camera, looking at an interactive display. A young boy in a pink t-shirt stands next to her, also looking at the display. The display features a green cutting board with text and illustrations, a shelf with a jar of cookies and a sign that says 'MERCI de ranger', and a pink box with a cookie illustration. The background is a light-colored wall with a wooden countertop and green cabinets below.

VISITE GUIDÉE

Tous les samedis de 14 h 00 à 15 h 30

À partir de 10 ans

GRATUIT - Réservation obligatoire

Visitez l'exposition et découvrez ses différents espaces interactifs et ludiques avec un-e médiateur-riche scientifique de la MMI.

EN FAMILLE

Ludothèque

Ateliers du Samedi

MMI en Fête

Origami mathématique

Journées Parents Enfants

Contes mathématiques

Spectacle

Balade mathématique

Club Magimatique



LUDOTHÈQUE

Dès
3 ans

Samedis : 21/09 • 28/09 • 26/10 • 09/11 • 11/01 •
08/02 • 01/03 • 26/04 • 24/05 • 14/06

16 h à 18 h

GRATUIT - Réservation obligatoire

Présence d'un adulte obligatoire

Les maths se cachent dans les jeux de société...
Seul·e, entre ami·es ou en famille, découvrez la
large sélection de jeux de la MMI. De Bazar Bizarre
à Qawalé en passant par Nom d'un renard ou Turing
Machine, vous en trouverez pour tous les âges et
tous les goûts. Une médiatrice sera présente pour
vous conseiller et vous expliquer les règles du jeu.

Pour mieux correspondre à vos attentes et vos
envies, nous vous proposons moins de séances de
ludothèque cette année afin de vous proposer plus
d'ateliers et de visites de notre exposition.



LES ATELIERS DU SAMEDI

Dès
8 ans

11 samedis par an
16 h à 18 h

GRATUIT - Réservation obligatoire
Présence d'un adulte obligatoire

La MMI vous propose un atelier à faire en famille (ou pas) sur des thèmes variés. Une belle occasion de passer une fin d'après-midi en faisant des mathématiques et de l'informatique de façon ludique et active ! En présence de chercheur·ses et de médiateur·trices de la MMI.

OPTIM'IZZA

Samedi 12/10 / À partir de 8 ans

Objectif : fabriquer le plus de pizzas possible ! Ou alors faire le moins de restes possible ! Facile ? Pas nécessairement lorsque les pizzas ont toutes des recettes différentes et que les ingrédients sont limités. Cet atelier introduit de manière ludique des problèmes d'optimisation linéaire. Recherche, partage des idées, discussion, questions permettront d'avancer ensemble.

MATHÉMATIQUES SAVONNEUSES

Samedi 23/11 / À partir de 14 ans

La vaisselle, c'est souvent ennuyeux ! Mais jouer avec le savon, faire des bulles et encore mieux des films de savon, c'est beaucoup plus intéressant. Le savon est capable de prendre des formes magnifiques, à la fois régulières et surprenantes. Mais pourquoi, comment ? On manipulera, observera, se posera des questions. Aussi surprenant que cela paraisse, le savon nous posera plein de questions mathématiques, encore actuelles en recherche.

CONSTRUIS TON JEU : BLOKUS

Samedi 30/11 / De 8 à 12 ans

L'objectif du jeu Blokus : placer le plus de pièces possible sur le plateau, tout en empêchant ses adversaires d'en faire autant. Le jeu peut paraître simple, mais ses pièces n'ont pas été choisies au hasard... Lors de cet atelier, vous découvrirez ce qu'elles ont de particulier, pour pouvoir fabriquer vous-même votre Blokus "maison" !

MAGIE MATHÉMATIQUE

Samedi 14/12 / À partir de 10 ans

Venez voir comment les mathématiques permettent de lire dans les pensées, d'influencer les autres et de briller en société ! Après un petit spectacle de magie (mathématique), nous expliquerons ensemble tous les « trucs » pour que vous puissiez apprendre à faire vos propres tours et épater vos ami·es.

BATTRE UNE IA AU MORPION

Samedi 18/01 / À partir de 10 ans

Le morpion, un jeu d'enfants ? Venez défier MIAM, notre machine en boîte d'allumettes qui apprend à jouer au morpion. Venez entraîner votre propre machine à apprendre à jouer au jeu de Nim (ou jeu des allumettes) et faites-la participer à un grand tournoi de machines. Sans ordinateur, nous verrons comment apprendre à une machine à jouer à des jeux simples !

A TAAABLE !

Samedi 15/02 / À partir de 12 ans

C'est l'heure de manger ! Mais il va falloir se placer sur différentes tables en tenant compte des préférences des un-es et des autres. Chacun-e recevra un prénom, des personnes qu'il n'aime pas. Et ce sera à vous de vous placer correctement ! Ensuite, nous avancerons ensemble dans la façon de modéliser et résoudre ce type de problèmes en mathématiques et informatique. Bien sûr toujours à l'aide d'expériences et de manipulations !

ESPIONNAGE EN CUISINE

Samedi 15/03 / À partir de 10 ans

Venez vous initier aux mystères de la cryptographie. Vous serez hacker-se et vous tenterez de mettre à jour les codes secrets utilisés par les autres participant-es. Ou alors vous prendrez des mesures pour qu'on ne décrypte pas vos messages.

CONSTRUIS TON JEU : DOBBLE

Samedi 22/02 / De 10 à 14 ans

55 cartes décorées de 8 dessins, et une particularité étonnante : il y a toujours exactement un symbole commun entre deux cartes prises au hasard dans le paquet. Et si des maths se cachaient derrière cette drôle de particularité ? Que vous ayez déjà joué à Dobble ou non, venez comprendre comment le jeu fonctionne, puis fabriquer votre version "mini" de ce célèbre jeu.

COMMENT BIEN VOTER ?

Samedi 05/04 / À partir de 14 ans

Il va falloir choisir ce qu'on mange ce soir. Comme nous ne sommes pas tous-tes d'accord, nous allons voter ! Mais nous irons de surprise en surprise. Un atelier interactif et participatif pour engager des discussions autour des modes de scrutin. Car oui, les modes de scrutin sont aussi un sujet de recherche mathématique. Et peut-être que les mathématiques ont quelque chose à nous montrer afin de réfléchir aux modes de scrutin que nous-utilisons sans même-y penser la plupart du temps.

CONSTRUIS TON JEU : NOM D'UN RENARD

Samedi 29/03 / De 6 à 8 ans

La pouliche mène l'enquête : un renard a dérobé un œuf d'or... Heureusement, notre coupable a laissé traîner plein d'indices, qui permettront aux enquêteur-rices de trouver son identité. Venez découvrir le jeu "Nom d'un renard" en famille, et comprendre comment il est construit. Peut-on être certain-e de trouver le ou la coupable avec les indices ? Combien d'informations faut-il pour trouver l'identité du voleur ou de la voleuse ? Vous pourrez ensuite fabriquer une version simplifiée du jeu, en inventant les suspect-es et les indices qui permettront de les démasquer.

PRENEZ VOUS POUR UNE IA

Samedi 17/05 / À partir de 12 ans

Comment un programme peut-il apprendre à reconnaître une image ? Qu'est-ce qu'un neurone artificiel ? Et un réseau de neurones artificiels ? Nous vous proposons d'entrer dans la tête d'une IA, de faire le neurone dans un réseau ! Venez relever les défis que nous vous proposons, expérimenter, manipuler !



ÉVÈNEMENT

MMI EN FÊTE

Dès
8 ans

6 samedis par an

14 h à 17 h

GRATUIT - Réservation obligatoire

Présence d'un adulte obligatoire.

Embarquez avec des chercheur·ses et médiateur·rices pour une après-midi festive autour des sciences ! Familles, enfants, curieux·ses, passionné·es sont invité·es à fêter les mathématiques et l'informatique lors d'une après-midi thématique exceptionnelle. Venez assister à des exposés de chercheur·ses, manipuler lors d'ateliers, visiter l'exposition.

Les ateliers des MMI en fête ne sont pas tous accessibles au même âge. Nous indiquons à chaque fois un âge minimal qui est celui à partir duquel les enfants profiteront de cet atelier, les parents et les plus grands en profiteront toujours puisqu'il y a des versions plus avancées des ateliers ! Merci de respecter ces indications d'âge, pour le bon déroulement de l'après-midi. Nous conseillons aux plus jeunes de venir à la ludothèque ou aux contes mathématiques, bien plus adaptés.

SECRETS DE CUISINE

Samedi 19/10 / À partir de 12 ans

Une après-midi d'espionnage, chiffrement, décryptage de messages secrets ! Sur le thème de la cuisine, nous vous mettrons au défi de passer des informations secrètes sans que les autres puissent les décrypter ou, au contraire, vous jouerez le rôle d'espion·ne. Mais chut, ne le dites à personne !

COURBURES ET SCULPTURES

Samedi 16/11 / À partir de 10 ans

Éplucher un fruit et mettre sa peau à plat. Avez-vous déjà fait cette expérience ? Une banane, une poire, une clémentine, cela ne donnera pas la même chose. Comment reconnaître un fruit à partir de sa peau à plat ? Comment lire la façon dont il est courbé dans les épluchures ? Autant de questions mathématiques que nous aborderons en construisant des fruits et autres surfaces en papier. Du papier, des ciseaux, du scotch, un peu de patience et de magnifiques sculptures mathématiques vont voir le jour !

QUE CACHE MON ORDINATEUR ?

Samedi 07/12 / À partir de 10 ans

Une après-midi sans écran et sans électronique pour découvrir ce qui se cache dans un ordinateur. De multiples ateliers permettront de tisser des analogies pour savoir ce que fait votre ordinateur à différents niveaux : comment fait-il pour trier des informations ? Comment peut-il communiquer avec d'autres ordinateurs ? Ou encore, quel est le lien entre la RAM et le processeur ?

PAVAGES ET CARRELAGES

Samedi 08/03 / À partir de 8 ans

Qui dit cuisine dit carrelage. Mais pourquoi se contenter du classique carrelage carré ? Venez découvrir des pavages apériodiques qui vous changeront du carrelage de votre cuisine. Du pavage impossible à la classification des pavages périodiques, il y en aura pour tous les âges et tous les goûts, et nous redécouvrirons la MMI avec un pavage géant, le dernier en date (mars 2023), aux propriétés étonnantes ! Car, oui, la recherche sur le sujet est toujours active !

C'EST L'HEURE DES CRÊPES !

Samedi 01/02 / À partir de 8 ans

Les crêpes, on adore ! Mais pouvez-vous imaginer le nombre de questions et de jeux mathématiques et informatiques qu'on peut inventer à partir des crêpes ? Nous vous proposerons de multiples ateliers autour de ce goûter de saison. Plein de thèmes scientifiques, un fil directeur : les crêpes. Et, bien entendu, nous terminerons par une petite dégustation.

DES GRAPHES DANS MA CUISINE !

Samedi 12/04 / À partir de 12 ans

Placer les invité-es aux différentes tables lors d'un repas de fête (alors que certain-es se détestent), organiser la préparation de ses repas de la semaine, allier des saveurs improbables, autant de thèmes qui peuvent se représenter avantageusement avec des graphes. Pendant cette après-midi, nous explorons les graphes sous toutes leurs coutures : venez les construire, les colorer, trouver les plus grandes cliques, etc. ! Des activités grandeur nature ainsi que des ateliers d'exploration et de recherche seront au programme.



ORIGAMI MATHÉMATIQUE

Dès
8 ans

5 mercredis par an
18 h à 20 h
18 participant·es maximum
GRATUIT - Réservation obligatoire
Présence d'un adulte obligatoire

Aujourd'hui, l'origami s'invite partout. Architecture, mode, décoration, ingénierie aérospatiale... les biologistes le retrouvent même dans la nature ! L'origami ou l'art du pliage du papier connaît un intérêt grandissant autant sur le plan artistique que scientifique. Plier le papier le fait passer de la deuxième à la troisième dimension, ce qui ne manque pas de titiller l'esprit des mathématicien·nes, et des curieux·ses en tout genre. Vous découvrirez, lors des séances grand public, comment construire des formes géométriques (voire poétiques) complexes autour d'objets abstraits ou du quotidien à partir d'une simple feuille de papier.

AVIONS EN PAPIER

Mercredi 13/11 / À partir de 8 ans

Vous avez dépassé votre budget carbone ?
Prenez de l'air avec un avion en papier à la place !

LEGO D'ORIGAMI

Mercredi 12/03 / À partir de 10 ans

Venez découvrir le légo des origami : pliez vos briques, puis assemblez-les en formes géométriques.

BOITES ET COUVERCLES

Mercredi 11/12 / À partir de 8 ans

Pliez vos propres boîtes pour des surprises bien emballées !

CHASSES AUX OEUFS

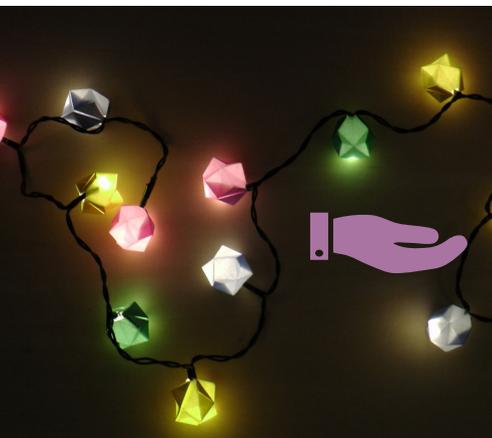
Mercredi 16/04 / À partir de 8 ans

Pas besoin d'être magicien·ne pour transformer une feuille de papier en lapin de Pâques !

PAVAGES PLIÉS

Mercredi 14/05 / À partir de 8 ans

Quel est le point commun entre une carte routière, un panneau solaire de satellite, une feuille d'arbre et une aile d'insecte? Vous verrez, il y a un twist !



JOURNÉE PARENT-ENFANT

ROBOTIQUE ET PROGRAMMATION

Dès
8 ans

Dimanches : 19/01 • 16/02 • 16/03
9 h 30 à 16 h 30
Durée : Journée complète
35 euros par binôme - Sur réservation
6 binômes maximum

La programmation peut aussi être une affaire de famille ! Dans cet atelier, parents et enfants s'unissent pour apprendre les bases de la programmation. Plusieurs défis seront à réaliser : pilotage de robots, programmation de cartes électroniques, animation de maquettes... Et attention : en informatique le plus doué n'est pas forcément celui qu'on croit !

Proposé par Planète Sciences

JOURNÉE PARENT-ENFANT

ROBOTIQUE ET SCRATCH EN FAMILLE

8 à 12
ans

Dimanche 15/12
9 h 30 à 16 h 30
Durée : Journée complète
35 euros par binôme - Sur réservation
8 binômes maximum

Une journée d'aventures passionnantes où parents et enfants pourront découvrir deux aspects captivants de la programmation : la robotique et Scratch.

Le matin, vous explorerez le monde de la robotique. L'après-midi, vous plongerez dans la création interactive avec Scratch, ce langage de programmation par blocs idéal pour les débutant-es et qui sera souvent utilisé par les enfants. Des temps sont prévus pour que vous puissiez partager vos créations avec les autres binômes et recevoir des retours constructifs.

Proposé par Kidi'sciences

JOURNÉE PARENT-ENFANT

ROBOTECH

8 à 12
ans

Dimanche 17/11
9 h 30 à 16 h 30
Durée : Journée complète
35 euros par binôme - Sur réservation
8 binômes maximum

Pendant cette journée en famille, nous vous offrons la possibilité de construire et de programmer trois robots différents. Vous apprendrez à créer des séquences d'actions, à utiliser des capteurs pour interagir avec l'environnement, à résoudre des problèmes et à programmer des comportements autonomes pour votre robot.

Après un temps de familiarisation avec ces robots, nous vous encourageons l'après-midi à laisser libre cours à votre créativité et à votre imagination. À la fin de la journée, vous organiserez une démonstration de vos créations robotiques, où vous présenterez fièrement votre travail aux autres participant-es.

De beaux souvenirs à partager en famille !

Proposé par Kidi'sciences



CONTES MATHÉMATIQUES

Dès
3 ans

Deux séances par jour : 10 h 30 et 14 h 30
Durée : 20 min de lecture + 45 min d'atelier
GRATUIT - Réservation obligatoire
Présence d'un adulte obligatoire.

C'est dans une subtile mise en scène et une chaleureuse ambiance musicale, que ces contes scientifiques reprennent les codes du conte traditionnel, entre fable et histoire fantastique, pour aborder quelques principes mathématiques et géométriques fondamentaux. En hymne à la curiosité, ils proposent également aux plus jeunes une véritable ouverture sur le monde, sa complexité et sa richesse. La lecture est suivie d'un atelier au cours duquel parents et enfants confectionnent l'objet du conte. Une approche originale et onirique pour transporter toute la famille au fabuleux pays des mathématiques.

Les contes sont écrits et interprétés par une mathématicienne, Marie Lhuissier, accompagnée d'un musicien.

Les contes mathématiques ne sont pas tous accessibles au même âge. Nous indiquons à chaque fois un âge minimal qui est celui à partir duquel les enfants profiteront au mieux de ce conte et de l'atelier qui suit. Merci de respecter ces indications d'âge.

CONTE TOUT DROIT

Samedi 16/11 / A partir de 6 ans

Dans le royaume gouverné par le Roi Tout Droit, on doit marcher droit, et penser droit. Pas de ronds, pas de spirales, pas de courbes. Quand deux enfants décident de rendre le monde beau comme leurs rêves, sinueux et virevoltants, ils vont devoir jouer avec les règles pour les contourner sans risquer leur tête...

LA FAISEUSE DE NEIGE

Samedi 14/12 / A partir de 6 ans

Dans chaque ville et chaque village, il y a toujours un vieil homme ou une vieille femme que personne ne connaît vraiment. Ce sont les faiseurs de neige. Lorsqu'arrive dans la petite ville de Leonberg un petit garçon qui aime la neige plus que tout, la faiseuse de neige décide de lui faire un cadeau. Un cadeau infini.

UNE ÉTOILE POUR LA PETITE OURSE

Samedi 11/01 / A partir de 3 ans

La petite ourse pleure ; elle a perdu une étoile et elle est tombée du ciel. Les animaux voudraient bien l'aider, en lui dessinant une étoile, mais une étoile, c'est difficile à dessiner. La coccinelle sait faire des points, la cigogne des cercles, l'araignée des lignes droites... mais aucune ne sait dessiner une étoile. Et si tous les animaux mettaient en commun tout ce que chacun sait faire ?

LES DIAMANTS PARFAITS

Samedi 08/02 / A partir de 8 ans

Alicia est fille de diamantaire. Comme tous les diamantaires du peuple de la Mine, son père essaie de retrouver la forme des diamants parfaits qui, avant d'être perdus, protégeaient autrefois leur peuple. À la mort de son père, Alicia veut prendre sa suite mais, dans le peuple de la Mine, seuls les hommes sont diamantaires...

LA CLEF MAGIQUE

Samedi 05/04 / A partir de 6 ans

C'est l'histoire d'une petite fille, d'un jardin des secrets, d'une clef un peu magique. L'histoire d'une amitié, d'une jalousie, d'une clef volée et transformée. L'histoire d'une petite fille qui doit renoncer à son jardin des secrets... À moins de parvenir à percer les mystères de la clef magique.

SPECTACLE

THÉÂTRE : LES INDÉCIS

Dès
15 ans

Lundi 14/10

19 h

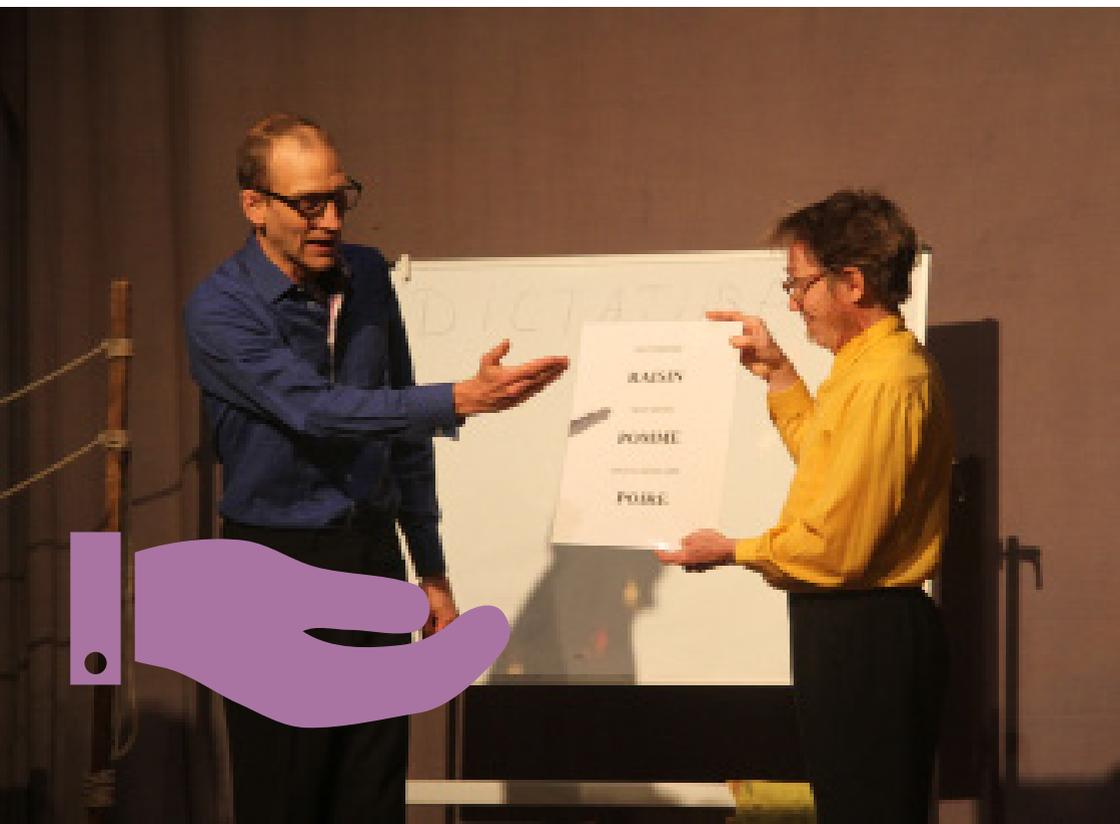
GRATUIT - Réservation obligatoire

Présence d'un adulte obligatoire

C'est quoi, la majorité ? C'est quoi, l'opinion publique ? C'est quoi, une élection juste ? N'ayez pas peur, les chercheurs de l'I.N.D.E.C.I.S (l'Institut National pour la Décision Électorale Contrôlée par des Insubmersibles Scientifiques) sont là pour tout gérer !

M. Trust, président de l'I.N.D.E.C.I.S., spécialiste du contrôle de la Décision électorale, est face à un problème récurrent : l'opinion publique est fluctuante. Il a donc mis au point un nouveau dispositif, qu'il met en place à l'occasion du renouvellement de son mandat. Il pense que tout est sous contrôle, mais ... en changeant la manière de voter, son assistante Filomène va mettre un grain de sel dans son système (trop) bien huilé.

Une pièce de théâtre proposée par la compagnie Terraquée.





ATELIER

BALADE MATHÉMATIQUE ET ARCHITECTURE

8 à 12
ans

Samedis : 28/09 • 12/10
10 h à 12 h 00
GRATUIT - Réservation obligatoire
Présence d'un adulte obligatoire

Partez pour une balade mathématique à travers le quartier Confluence ! Découvrez la géométrie et les symétries cachées dans les façades urbaines. À travers des jeux et des énigmes amusantes, venez porter un nouveau regard sur l'architecture.

CLUB

MAGIMATIQUE

Tout
public

Tous les jeudis
12 h à 14 h
GRATUIT - Sur inscription :
jean-baptiste.aubin@insa-lyon.fr
À l'INSA Lyon (Campus Lyon Tech-La Doua à
Villeurbanne)
A partir de 12 ans.

Devenez magicien-ne le temps d'une pause déjeuner... Vous aussi impressionnez vos enfants, ami-es et collègues de travail en apprenant à exécuter par vous-même des tours de magie simples mais aux effets époustouflants. La MMI élit domicile sur le campus Lyon Tech-la Doua, où vous apprendrez à manier les cartes et les chiffres pour lire dans les pensées, ou encore prédire l'avenir...

C'est le pouvoir magique des mathématiques ! Le club est ouvert à tous-tes.



RÉSERVÉ AUX ENFANTS

Ateliers

Clubs

Stages



ATELIER

LA FABRIQUE D'ÉNIGMES MATHÉMATIQUES

8 à 12 ans

Dimanches : 01/12 et 23/03
10 h 30 à 12 h 30
GRATUIT - Sur réservation
12 participant·es maximum

Qu'ont en commun le Circuit Mario ou le t-shirt préféré de Peter Parker dans Spiderman ? Ils font référence à des notions mathématiques très connues !

Bienvenue dans la fabrique d'énigmes mathématiques. Cet atelier créatif propose de redécouvrir nos films, jeux et livres préférés avec un œil plus averti. Marchant sur les pas de la talentueuse Hermione, de Sherlock Holmes ou du Père Fouras, les participant·es seront amené·es à résoudre des défis de logique et à s'en inspirer afin d'en créer de nouveaux.

Proposé par Alice Millot, conceptrice de jeux

ATELIER

ESCAPE MAKER

Dès 10 ans

Dimanches : 01/12 et 23/03
14 h à 17 h
GRATUIT - Sur réservation
12 participant·es maximum

Venez apprendre à concevoir votre propre escape game ! À partir d'un escape game sur table, les participant·es joueront puis analyseront les éléments clefs d'un jeu d'évasion. Ils travailleront ensuite à l'écriture d'un scénario, étape par étape, pour y inclure des énigmes qu'ils concevront en lien avec la Grèce Antique, les mathématiques (géométrie, arithmétique et logique) et l'astronomie (constellations, planètes et mythologie). L'objectif est de prototyper les éléments de jeu avec du matériel simple afin de pouvoir tester l'escape game à la fin de l'atelier.

Proposé par Alice Millot, conceptrice de jeux

ATELIER

DÉCOUVERTE DE LA PROGRAMMATION

9 à 10 ans

Mercredis : 18/12 • 15/01 • 19/02 • 9/04
14 h à 15 h 30
GRATUIT - Sur réservation
10 participant·es maximum

Découvrez les bases de la programmation dès 9 ans ! Cet atelier initiera aux notions de programme et de code informatique grâce à des activités « débranchées ».

Les programmeur·ses en herbe pourront ensuite apprendre à piloter un petit robot et expérimenter avec le langage informatique !

Proposé par Planète Sciences

ATELIER

MIXTEEN

7 à 15 ans

4 dimanches par an
14 h à 17 h 30
GRATUIT - Sur réservation
12 participant·es maximum

Viens t'initier ou progresser en programmation, c'est facile et amusant ! Crée toi-même tes propres personnages d'animation et fais leur vivre les histoires les plus folles. La seule limite est celle de ton imagination. Grâce à Scratch et son interface simplifiée, spécialement adaptée aux enfants et ados, vous apprenez à maîtriser le langage informatique et à développer des applications, mini-jeux ou mini-films d'animation sur ordinateur.

Apprenez à coder tout en passant un moment récréatif. Vous deviendrez de parfaits programmeurs en herbe. (Un métier plein d'avenir !)

Proposé par Mixteen



CLUB DE PERFECTIONNEMENT

MATHÉMATIQUES DISCRÈTES

Dès
13 ans

Vacances scolaires et un dimanche sur deux
GRATUIT

Sur inscription : lass@math.univ-lyon1.fr

Retrouvez les dates en détail sur :

<http://math.univ-lyon1.fr/~lass/club.html>

Ce club est destiné à tous les passionné·es, mathématicien·nes en herbe, qui viennent parfois de loin pour le plaisir de faire des maths ou pour s'entraîner aux concours. Pépinière de talents menée par les mathématicien·nes Theresia Eisenkölbl, Gabriel Dospinescu et Bodo Lass, le club de Lyon s'illustre régulièrement par les brillants résultats de ses participant·e·s lors d'Olympiades internationales.

STAGE

MAGIE MATHÉMATIQUE

9 à 13
ans

Automne : 23/10

Hiver : 26/02

Durée : 1 jour, de 9 h 30 à 16 h 30

Tarif : 25 €

12 participant·es maximum

Sur inscription.

Ouverture des inscriptions en
ligne 1 mois avant chaque stage.

Une journée complète en immersion dans le monde de la magie mathématique. Plusieurs tours de magie seront présentés, l'objectif de la journée étant que les participant·es construisent leur propre tour de magie en fonction de leur âge et de leurs envies. A la fin de la journée, les parents sont convié·es pour un petit spectacle de magie monté par les enfants.

Proposé par la MMI

STAGE

MAGIE MATHÉMATIQUE 2

11 à 15 ans

Printemps : 30/04

Durée : 1 jour, de 9 h 30 à 16 h 30

Tarif : 25 €

12 participant·es maximum

Sur inscription.

Ouverture des inscriptions en

ligne 1 mois avant chaque stage.

Une journée complète en immersion dans le monde de la magie mathématique. L'objectif est que les participant·es construisent leurs propres tours de magie. Pour cela, il faudra comprendre les ressorts mathématiques des tours présentés. Ce stage va plus loin que le stage « Magie mathématique », il est donc fortement conseillé d'avoir suivi le premier stage ou d'avoir déjà participé à un atelier de magie mathématique. A la fin de la journée, les parents sont conviés pour un petit spectacle de magie monté par les enfants.

Proposé par la MMI

STAGE

LES MYSTÈRES DES CODES SECRETS

12 à 15 ans

Hiver : 27 au 28/02

Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30

Tarif : 50 €

12 participant·es maximum

Sur inscription.

Ouverture des inscriptions en ligne

1 mois avant chaque stage.

Un stage de deux jours pour s'initier au chiffrement, déchiffrement, décryptage, à la stéganographie et aux subtiles différences entre ces activités.

Les participant·es apprendront à chiffrer des messages, à les déchiffrer mais aussi à jouer aux espion·nes pour décrypter les messages secrets envoyés par les autres. Un stage entre théorie et pratique, mêlant histoire, techniques de chiffrement et de décryptage et mise en pratique à travers des défis collectifs.

Proposé par la MMI

STAGE

LES MYSTÈRES DES CODES SECRETS : RÉSERVÉ AUX FILLES

12 à 15 ans



Automne : 28 au 29/10

Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30

Tarif : 50 €

12 participantes maximum

Sur inscription.

Ouverture des inscriptions en ligne

1 mois avant chaque stage.

Un stage de deux jours pour s'initier au chiffrement, déchiffrement, décryptage, à la stéganographie et aux subtiles différences entre ces activités.

Les participantes apprendront à chiffrer des messages, à les déchiffrer mais aussi à jouer aux espion·nes pour décrypter les messages secrets envoyés par les autres. Un stage entre théorie et pratique, mêlant histoire, techniques de chiffrement et de décryptage et mise en pratique à travers des défis collectifs.

Le stage d'automne a exactement le même contenu scientifique mais est réservé aux filles. Pourquoi ? Nous avons constaté lors de nos stages à la fois une faible présence de filles et une difficulté à être écoutées et prendre la parole pour elles. Nous avons donc décidé de leur consacrer un stage animé par une médiatrice. Lors de celui-ci, des chercheuses interviendront pour parler de leur métier, de leur parcours. Elles pourront répondre à toutes les questions sur les études et sur une carrière en science. Également, des temps de discussion autour de leur perception des sciences, leur rapport aux sciences en classe seront proposés.

Proposé par la MMI



STAGE

ELECTRONIQUE ET PROGRAMMATION

11 à 15 ans

Automne : 21 au 22/10 et 24 au 25/10
Hiver : 24 au 25/02
Printemps : 28 au 29/04
Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30
Tarif : 50 €
10 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en ligne 1 mois avant chaque stage.

Aujourd'hui, les nouvelles générations vivent de la robotique, mais savent-elles comment tout cela fonctionne-t-il vraiment ?

En parfaits petits scientifiques, les apprentis informaticiens vont procéder à toutes les étapes de fabrication d'un robot. Pour une première approche du monde informatique, ils découvriront le fonctionnement de composants électroniques. Ils comprendront comment les signaux électriques permettent de transmettre, recevoir, traiter et mémoriser des informations de façon à effectuer diverses tâches. Puis, ils apprendront à les brancher sur des cartes appelées « Arduino » et à programmer ce montage électronique grâce à un langage informatique simple.

Proposé par Planète Sciences

STAGE

AVENTURE SCRATCH

8 à 11 ans

Automne : 30 au 31/10
Printemps : 24 au 25/04
Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30
Tarif : 50 €
16 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en ligne 1 mois avant chaque stage.

Le stage «Aventure Scratch» est une expérience passionnante qui offre aux enfants l'opportunité de plonger dans le monde captivant de la programmation à travers l'utilisation de Scratch. Pendant ce stage, les enfants découvriront les bases de la programmation et apprendront à créer leurs propres projets interactifs, animations et jeux vidéo.

Le stage comprendra également des activités ludiques et des défis stimulants pour permettre aux enfants de mettre en pratique leurs nouvelles compétences en programmation. Ils auront l'occasion de concevoir leurs propres jeux interactifs, de raconter des histoires captivantes et de créer des animations impressionnantes

Proposé par Kid'i'science

STAGE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : RÉSERVÉ AUX FILLES

15 à 18 ans



Hiver : 03 au 04/03
Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30
Tarif : 50 €
12 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en ligne 1 mois avant chaque stage.

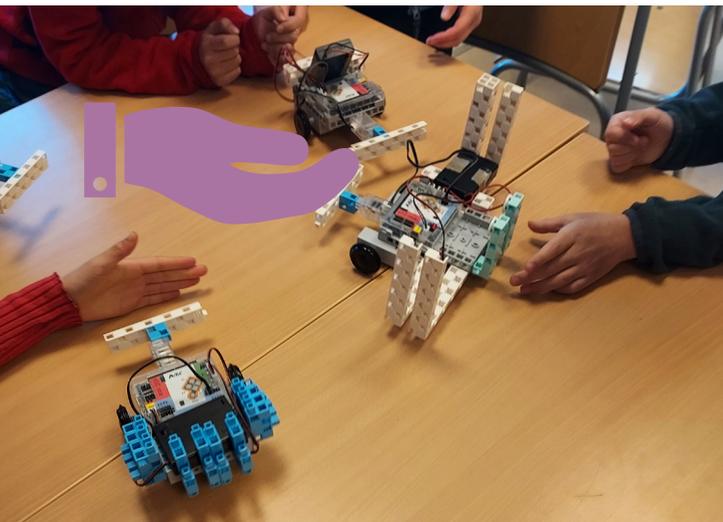
Pendant deux jours, les participantes apprendront ce qui se cache derrière les intelligences artificielles. Grâce à des ateliers sans ordinateur, elles découvriront les différentes techniques d'apprentissage automatique et fonctionnement d'un réseau de neurones !

Deux demi-journées en salle informatique seront également dédiées au développement d'un programme d'intelligence artificielle. Les participantes le construiront pas à pas grâce au langage de programmation Python.

Ce stage est réservé aux filles et conçu pour des élèves de lycée, ayant déjà quelques bases en programmation (les cours de collège avec Scratch, ou de seconde avec Python sont suffisants).

Pourquoi ce stage est-il réservé aux filles ? Nous avons constaté lors de nos stages à la fois une faible présence de filles et une difficulté à être écoutées et à prendre la parole. Plus encore que les mathématiques, l'informatique est une discipline où les filles et les femmes sont sous-représentées : en 2023, les filles représentent 15,2 % des spécialités NSI en Terminale. Nous avons donc décidé de leur consacrer un stage animé par une médiatrice. Lors de celui-ci, des chercheuses interviendront pour parler de leur métier, de leur parcours. Elles pourront répondre à toutes les questions sur les études et sur une carrière en science. Également, des temps de discussion autour de leur perception des sciences, leur rapport aux sciences en classe seront proposés.

Proposé par la MMI



STAGE

LA PROGRAMMATION À PORTÉE DE MAIN

8 à 11
ans

Hiver : 05/03
Durée : 1 jour de 9 h 30 à 16 h 30
Tarif : 25 €
12 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en
ligne 1 mois avant chaque stage.

De l'informatique sans ordinateur ? Oui c'est possible ! Une journée d'initiation à l'algorithmique, où les participant·es répondent à des défis en construisant leurs propres programmes, sans ordinateur.

La journée se déroule en deux temps :

- Un premier pour découvrir les fondements de l'informatique à l'aide de la marelle de Turing. On aborde la notion de machine de Turing et de programmes à l'aide d'instructions extrêmement basiques, le tout sans écran.

- Un deuxième pour construire des programmes à l'aide de blocs en bois. On aborde les notions fondamentales en algorithmique : les instructions, les boucles, les conditions.

La première activité se fait tous·tes ensemble puis des défis sont proposés par binômes au cours de la journée.

Attention, ce stage s'adresse à des enfants n'ayant jamais programmé (ou très peu) : il s'agit d'une découverte des différents concepts de base de l'informatique sans utilisation d'ordinateur.

Proposé par la MMI et Code en Bois

STAGE

ROBOTIQUE ET PROGRAMMATION

8 à 11
ans

Hiver : 06 au 07/03
Durée : 2 jours, de 9 h 30 à 16 h 30
Tarif : 50 €
16 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en ligne
1 mois avant chaque stage.

Ce stage a pour but de faire découvrir aux enfants le monde extraordinaire de la robotique. Iels feront un saut au coeur de machines à la fois rigolotes et révolutionnaires. Tous ces mécanismes qui ont changé le monde et amené à la « technofolie » n'auront plus de secret pour elleux.

Du levier à la vis sans fin en passant par la crémaillère et la roue dentée, les enfants voyagent à travers les siècles pour devenir les créateur·rices d'engins novateurs. Lorsqu'iels ont appris à dompter l'électricité et compris la notion de démultiplication de la force et de la vitesse, iels seront prêts à fabriquer un moteur qui les mènera à la réalisation de leur propre robot.

Proposé par Kidi'science

STAGE

TURING TUMBLE

11 à 15
ans

Printemps : 22 et 23/04
Durée : 2 demi-journées, de 14 h à 17 h
Tarif : 25 €
10 participant·es maximum
Sur inscription.
Ouverture des inscriptions en ligne
1 mois avant chaque stage.

Un stage de deux demi-journées pour découvrir le Turing Tumble, un ordinateur mécanique à billes. À l'aide de défis de plus en plus difficiles, les participant·es pourront, en travaillant en groupe, coder leurs propres programmes en assemblant différentes pièces pour diriger les billes au bon endroit. Ce stage permettra de découvrir le fonctionnement de base d'un programme informatique simple, de s'initier au binaire ou à la logique, tout en comprenant la mécanique des pièces du Turing Tumble.

Proposé par la MMI



RÉSERVÉ AUX GRAND·ES

Bobines de sciences

Rencontres

Conférences

Club origami



BOBINES DE SCIENCES

4 samedis par an

11 h

Au Cinéma COMOEDIA

13 Avenue Berthelot, 69007 Lyon

Tarif : 6 euros tarif plein, 5 euros tarif réduit

Une salle de cinéma comme une des fenêtres possibles sur le monde, l'outil scientifique comme une des manières de mieux le comprendre... Bobines de Sciences est un ciné-club du samedi matin où l'on se rencontre pour voir un film ensemble, avant d'en discuter (souvent avec un·e invité·e).

Les « sciences » sont ici comprises au sens large : des sciences exactes (dont les mathématiques) aux sciences humaines et sociales, toutes importantes pour comprendre les crises actuelles. Ce ciné-club ne sera pas toujours 100% mathématique... mais il est animé par une mathématicienne. Aussi scénariste des films de sciences, Olga Paris-Romaskevich anime ce ciné-club depuis 2018.

LA MÉCANIQUE DES CHOSES

Samedi 02/11 / A partir de 12 ans

Au départ il y a : Un père déglingué et sa fille qui rêve de le «réparer» ; un chat qui tombe du 8^e étage et se retrouve paraplégique ; une expérimentation médicale réunissant 12 personnes paralysées en Chine ; un accident de la route en Italie. Et voici comment La Mécanique des Choses a tout réuni dans une folle aventure collective.

Un film d'Alessandra Celesia / France, Allemagne / 1h41 / Documentaire

CHATEAU ROUGE

Samedi 25/01 / A partir de 12 ans

Quartier de la Goutte d'Or à Paris, métro Château Rouge, collège Georges Clemenceau. Chargés de leur insouciance et de leurs blessures, les adolescents doivent grandir. Ils construisent leurs personnalités, se perdent, se cherchent. Les adultes tentent de les guider malgré la violence du système.

Un film de Hélène Milano / France / 1h47 / Documentaire

MEMORY

Samedi 15/03 / A partir de 16 ans

Sylvia est une assistante sociale qui mène une vie simple et structurée. Cette vie est bouleversée lorsque Saul la suit chez elle après leur réunion d'anciens élèves. Leur rencontre surprise aura un impact profond sur eux deux.

Un film de Michel Franco / Mexique - Etats-Unis / 103 min / Drame

RETOUR À LA NORMALE

Samedi 12/04 / A partir de 12 ans

Octobre 2021, une succession de défaillances dans l'un des réacteurs de la Centrale conduit au premier accident nucléaire français. Suite aux retombées radioactives massives, la population est évacuée et la zone interdite d'accès. Huit mois après, alors que les autorités veulent déjà tourner la page, habitant.e.s, évacué.e.s, scientifiques, journalistes, travailleurs de la filière nucléaire nous apportent un éclairage sur ce scénario d'accident.

Un film de Christina Firmino / France / 53 min / Documentaire

AU CŒUR DES VOLCANS : REQUIEM POUR KATIA ET MAURICE KRAFFT

Samedi 31/05 / A partir de 12 ans

En s'emparant des captivantes archives cinématographiques des illustres volcanologues Katia et Maurice Krafft, Werner Herzog célèbre avec force et poésie la vie, brutalement interrompue en 1991, de deux chercheurs et preneurs d'images à l'œuvre unique. Trente ans plus tard, ce film redonne vie à leurs images époustouflantes et rend hommage à ce couple légendaire.

Un film de Werner Herzog / France, Royaume-Uni, Suisse / 84 min / Documentaire

RENCONTRE

CAFÉ DE LA STATISTIQUE

Tout public

4 mardis par an
19 h à 21 h
GRATUIT - Entrée libre
Au Café de la Cloche

Comment les statistiques peuvent éclairer le débat public ? Pour répondre à cette question, les cafés de la Statistique, ouverts à tou.tes, abordent des thèmes variés et d'actualité avec des statisticien·nes de renom et le grand public.

Les thèmes et les dates des rendez-vous seront communiqués ultérieurement sur le site internet.

CONFÉRENCE

CYCLE DE L'UNIVERSITÉ OUVERTE

Tout public

12/11 • 19/11 • 26/11
17h à 19h
Durée : 2h
GRATUIT - Entrée libre

Participez à des jeux et des démonstrations pour comprendre le codage de l'information, les algorithmes ou encore l'intelligence artificielle... Et tout cela sans aucun outil numérique ! Qui a dit qu'il fallait forcément un ordinateur pour faire de l'informatique ? Explication et expérience avec Eric Duchêne (Université Lyon 1), chercheur en informatique et Aline Parreau (CNRS), chercheuse en informatique au Laboratoire d'informatique en image et systèmes d'information (LIRIS).

CONFÉRENCE

LA CONFÉRENCE DONT VOUS ÊTES LE HÉROS

Dès 15 ans

Jeudis : 14/11 • 12/12 • 23/01 • 06/02
19 h à 21 h
GRATUIT - Réservation obligatoire
Présence d'un adulte obligatoire

C'est vous qui prenez les commandes ! En cuisine, on trouve de nombreux objets sur lesquels il est possible de parler de mathématiques. Un exposé-surprise vous attend, improvisé à partir de vos choix. De nombreux objets seront à votre disposition : à vous de décider quels seront ceux du jour !

Nous chercherons ensemble à quelles mathématiques ces objets nous font penser. Parfois, nous trouverons des choses amusantes et surprenantes. Parfois, nous n'aurons peut-être aucune idée mais cela n'empêchera pas, à la fin, de partager un moment convivial autour de rafraîchissements.

CONFÉRENCE

SOIRÉES MATHÉMATIQUES DE LYON

Initié·es

Durée : 1h
GRATUIT - Entrée libre
Différents lieux

Les Soirées Mathématiques de Lyon (SML) présentent des thèmes de recherche actuels en mathématiques. Elles s'adressent aux étudiant·es scientifiques post-bac et à tou·tes celles que les mathématiques intéressent (amateur·trices, enseignant·es, professionnel·es, chercheur·ses, ...). Elles sont l'occasion de véritables rencontres avec des chercheur·ses de renommée nationale ou internationale.

Les titres des conférences et horaires seront communiqués ultérieurement sur le site internet.

ATELIER

DESSIN GÉOMÉTRIQUE

Dès
15 ans

Samedi 22/03
10 h à 16 h 30 (1 heure de pause à midi)
GRATUIT - Réservation obligatoire

L'utilisation de principes géométriques pour la création de motifs ornementaux est une pratique peu connue mais très riche. Uniquement à l'aide d'un compas et d'une règle, et à partir de principes mathématiques on peut composer des motifs tels que ceux utilisés dans l'artisanat et l'architecture (les styles gothiques ou arabes par exemple).

C'est une manière différente et créative d'approcher les principes géométriques. Dans cet atelier vous apprendrez à utiliser la symétrie en 6 pour la composition de rosaces et de motifs à partir de grilles (pavages).

Proposé par Lucie Rose Galvani

CLUB

ORIGAMI MATHÉMATIQUE

Dès
15 ans

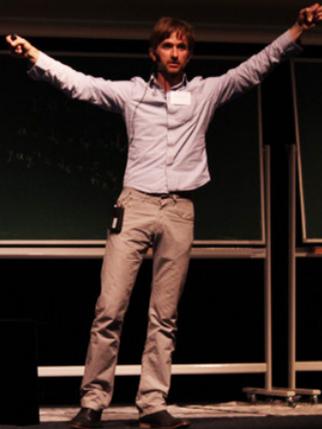
Tous les jeudis
19h à 21h
GRATUIT - Entrée Libre

Aujourd'hui, l'origami s'invite partout. Architecture, mode, décoration, ingénierie aérospatiale... les biologistes le retrouvent même dans la nature ! L'origami ou l'art du pliage du papier connaît un intérêt grandissant autant sur le plan artistique que scientifique. Plier le papier le fait passer de la deuxième à la troisième dimension, ce qui ne manque pas de titiller l'esprit des mathématicien·nes, et des curieux·ses en tout genre.

Si la fièvre de l'origami vous gagne, rejoignez le club origami qui se réunit chaque semaine pour progresser et partager, que vous soyez expert e ou novice.

For example: if the g_i 's can be chosen so that $\langle g_i \rangle$ generate a free subgroup, then (Kesten 1959)

$$\|\lambda_G(\mu_x)\| = \frac{\sqrt{2k-1}}{k} \leq \sqrt{\frac{1}{k}}$$



LA MMI CHEZ VOUS

LA MMI VOUS PROPOSE TOUS
LES MOIS DES TUTORIELS,
ACTIVITÉS, VIDÉOS
ET CONFÉRENCES EN LIGNE !

RETROUVEZ NOUS SUR :



mmi-lyon.fr



@mmi.lyon



@mmi.lyon



*Maison des mathématiques
et de l'informatique Lyon*





NOS PARTENAIRES

TUTELLES



ORGANISATIONS



ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES



CONFÉRENCES



EXPOSITION DANS MA CUISINE



Le Fonds de dotation de l'IHP pour les dix entreprises partenaires de l'IHP



ILS NOUS SOUTIENNENT

Alstom via la Fondation Blaise Pascal





DEVENEZ PARTENAIRES OU MÉCÈNES

Engagez-vous à nos côtés !

Parce qu'ici, nous créons, expérimentons, transmettons, les moyens de donner le sourire à tou•tes celles et ceux qui pratiquent les maths et l'informatique... Rejoignez-nous dans cette belle aventure !

La médiation scientifique est l'affaire de tou•tes. Votre soutien nous est précieux pour continuer à mener à bien notre expérience (nouvelle) en mathématique et informatique.

› Entreprises, institutions, bénéficiez aussi de notre expertise, profitez de visites guidées ou autres activités sur-mesure pour vos collabora•teur•rices, partenaires, client•es...

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de collaboration ou accord de mécénat : contact@mml-lyon.fr



AGENDA

SEPTEMBRE 2024

21	SA	14h00 à 15h30	Visite	Exposition	MMI
21	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
28	SA	10h à 12h	Visite	Balade mathématique	MMI
28	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
28	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI

OCTOBRE 2024

5	SA	14h à 17h30	Evenement	Fête de la Science	MMI
12	SA	10h à 12h	Visite	Balade mathématique	MMI
12	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
12	SA	16h00 à 18h00	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
19	SA	14h à 17h	Evenement	MMI en Fête	MMI
21	LU	9h30 à 16h30	Stage	Electronique	MMI
22	MA			et programmation	
23	ME	9h30 à 16h30	Stage	Magie mathématique	MMI
24	JE	9h30 à 16h30	Stage	Electronique	MMI
25	VE			et programmation	
26	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
26	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
28	LU	9h30 à 16h30	Stage	Le mystère des codes secrets (réservé aux filles)	MMI
29	MA				
30	JE	9h30 à 16h30	Stage	Aventure Scratch	MMI
31	VE				

NOVEMBRE 2024

2	SA	11h00 à 12h30	Bobines de Sciences	La mécanique des choses	MMI
9	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
9	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
12	MA	17h à 19h	Conférence	Université Ouverte	MMI
13	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
14	JE	19h à 21h	Conférence	LCDVELH	MMI
16	SA	10h30 et 16h30	Conte	Contes Mathématiques	MMI
16	SA	14h à 17h	Evenement	MMI en Fête	MMI
17	DI	9h30 à 16h30	Atelier	Journée Parent-Enfant	MMI
19	LU	17h à 19h	Conférence	Université Ouverte	MMI
23	SA	11h et 14h	Visite	Exposition	MMI
23	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
26	MA	17h à 19h	Conférence	Université Ouverte	MMI

30	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
30	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI

DÉCEMBRE 2024

1	DI	10h30 à 12h30	Atelier	Enigmes mathématiques	MMI
1	DI	14h à 17h	Atelier	Escape Maker	MMI
3	MA	14h à 17h	Conférence	Université Ouverte	MMI
7	SA	14h à 17h	Événement	MMI en Fête	MMI
11	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
12	JE	19h à 21h	Conférence	LCDVELH	MMI
14	SA	10h30 et 16h30	Conte	Contes Mathématiques	MMI
14	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
14	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
15	DI	9h30 à 16h30	Atelier	Journée Parent-Enfant	MMI
18	ME	14h et 15h30	Atelier	Découverte de la programmation	MMI

JANVIER 2025

11	SA	10h30 et 16h30	Conte	Contes Mathématiques	MMI
11	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
11	SA	16h à 18h	Atelier	Atelier du samedi	MMI
15	ME	14h et 15h30	Atelier	Découverte de la programmation	MMI
18	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
18	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
19	DI	9h30 à 16h30	Atelier	Journée Parent-Enfant	MMI
22	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
23	JE	19h à 21h	Conférence	LCDVELH	MMI
25	SA	11h à 12h30	Bobines de Sciences	Château rouge	MMI

FÉVRIER 2025

1	SA	14h à 17h	Événement	MMI en Fête	MMI
6	JE	19h à 21h	Conférence	LCDVELH	MMI
8	SA	10h30 et 16h30	Conte	Contes Mathématiques	MMI
8	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
8	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
15	SA	11h et 14h	Visite	Exposition	MMI
15	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
16	DI	9h30 à 16h30	Atelier	Journée Parent-Enfant	MMI
19	ME	14h et 15h30	Atelier	Découverte de la programmation	MMI
22	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
22	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
24	LU	9h30 à 16h30	Stage	Electronique et programmation	MMI
25	MA				

26	ME	9h à 16h30	Stage	Magie mathématique	MMI
27	JE	9h à 16h30	Stage	Les mystères des codes secrets	MMI
28	VE				

MARS 2025

1	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
1	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
3	LU	9h à 16h30	Stage	Intelligence artificielle	
4	MA			(réservé aux filles)	
5	ME	9h30 à 16h30	Stage	La programmation à portée de main	MMI
6	JE	9h30 à 16h30	Stage	Robotique	MMI
7	VE			et programmation	
8	SA	14h à 17h	Evenement	MMI en Fête	MMI
12	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
15	SA	11h00 à 12h30	Bobines de Sciences	Memory	MMI
15	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
15	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
16	SA	9h30 à 16h30	Atelier	Journée Parent-Enfant	MMI
22	SA	14h et 16h	Visite	Exposition	MMI
22	SA	10h à 16h30	Atelier	Dessin Géométrique	MMI
23	DI	10h30 à 12h30	Atelier	La fabrique d'énigmes mathématiques	MMI
23	DI	14h à 17h	Atelier	Escape Maker	MMI
29	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
29	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI

AVRIL 2025

5	SA	10h30 et 16h30	Conte	Contes Mathématiques	MMI
5	SA	11h et 14h	Visite	Exposition	MMI
5	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
9	ME	14h et 15h30	Atelier	Découverte de la programmation	MMI
12	SA	11h à 12h30	Bobines de Sciences	Retour à la normale	MMI
12	SA	14h à 17h	Evenement	MMI en Fête	MMI
16	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
22	MA	14h à 17h	Stage	Turing Tumble	MMI
23	ME				
24	JE	9h30 à 16h30	Stage	Aventure Scratch	MMI
25	VE				
26	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
26	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI

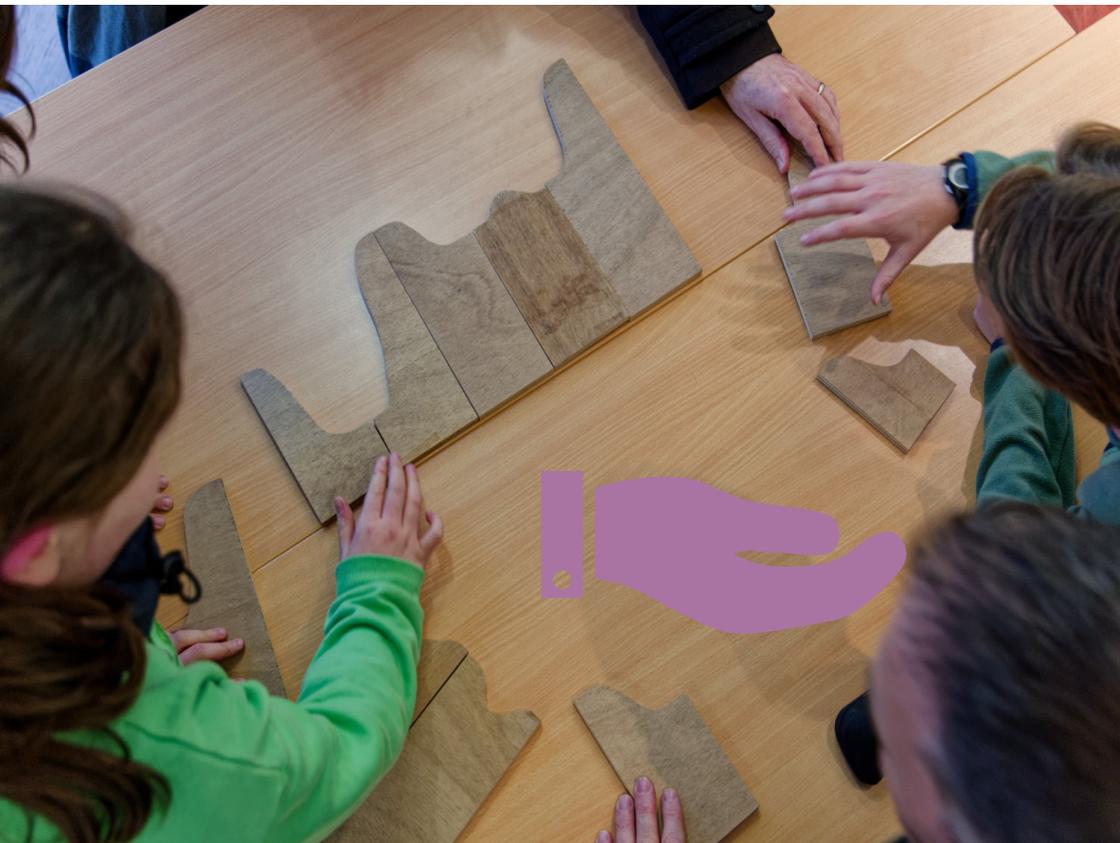
28	LU	9h30 à 16h30	Stage	Electronique et programmation	MMI
29	MA				
30	ME	9h30 à 16h30	Stage	Magie mathématique 2	MMI

MAI 2025

14	ME	18h à 20h	Atelier	Origami mathématique	MMI
17	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
17	SA	16h à 18h	Atelier	Les ateliers du samedi	MMI
24	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
24	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
31	SA	11h à 12h30	Bobines de Sciences	Solving the Bonnet Problem	MMI

JUIN 2025

14	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
14	SA	16h à 18h	Jeux	Ludothèque	MMI
21	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
21	SA	16h à 18h	Visite	Exposition	MMI
28	SA	14h à 15h30	Visite	Exposition	MMI
28	SA	16h à 18h	Visite	Exposition	MMI



INFOS PRATIQUES

CONTACT

POUR NOUS JOINDRE

contact@mmi-lyon.fr

POUR NOUS RETROUVER EN UN CLIC

www.mmi-lyon.fr

VOUS AVEZ UNE QUESTION SUR L'EXPOSITION

expo@mmi-lyon.fr

HORAIRES

Selon la programmation

HORS VACANCES SCOLAIRES

Ouvert à tous publics, tous les samedis de 14 h à 18 h (réservation conseillée).

VACANCES SCOLAIRES

Stages tous les jours ouvrés, hors Noël et été (réservation obligatoire).

RÉSERVATION

Les réservations s'effectuent uniquement en ligne sur www.mmi-lyon.fr, dans la limite des places disponibles, via la page de l'activité ou l'onglet « Infos pratiques – Réservation »
Fermée durant les vacances de Noël, juillet et août et jours fériés.

ÂGE REQUIS

Nous vous indiquons un âge minimum requis par activité. Cet âge est celui à partir duquel l'activité est adaptée. Veuillez respecter ces indications.

TARIFS

Selon les activités.

La majorité des activités sont gratuites pour tou·tes sauf indication contraire. Certaines des activités proposées par nos partenaires sont payantes, mais elles sont toujours en partie subventionnées par la MMI.

Les paiements se font directement via le site de réservation.

GROUPES ET ENTREPRISES

Entreprise, collectivité, comité d'entreprise, bénéficiez de notre expertise et profitez de visites guidées ou autres activités sur-mesure pour vos collaborateurs. rices, partenaires ou client.es.

Vous êtes une association, une MJC, un particulier, nous pouvons aussi vous proposer des visites et autres animations destinées à des groupes d'adultes ou d'enfants pour passer un moment riche d'enseignement autour des sciences.

Nos médiateur·trices scientifiques et nos chercheur·ses s'adaptent à l'âge et au niveau général du groupe pour que chacun tire profit de sa visite.

VENIR À LA MMI

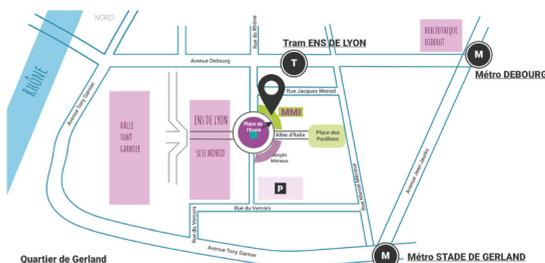
1 place de l'École - 69007 Lyon (Voie piétonne)
1er étage (face à l'amphi Mérieux)
Site Monod de l'ENS de Lyon
Au coeur du quartier de Gerland

EN TRANSPORT EN COMMUN

Tram T1 – arrêt ENS de Lyon
Métro B – arrêt Debourg
Bus C 22, 96 – arrêt Halle Tony Garnier
Vélo'v – Place des Pavillons (station n°7012)
ou Place de l'École Lyon - Angle rue de St Cloud (station n°7046)

EN VOITURE

Depuis l'Est : Périphérique Sud – sortie Gerland
Depuis l'A6 : sortie Pont Pasteur



PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

La MMI dispose d'un accès adapté aux personnes à mobilité réduite (ascenseur au RDC). Merci d'en faire la demande lors de la réservation ou de nous contacter à contact@mmi-lyon.fr afin de préparer votre accueil dans les meilleures conditions.

L'ÉQUIPE

DIRECTION

Olivier Druet
direction@mmi-lyon.fr

COMITÉ DE PILOTAGE

Aurélien Alvarez, Eric Duchêne, Helene Leman,
Aline Parreau, Timothée Pécatte

MEDIATION

Charlotte Avellaneda
charlotte.avellaneda@ens-lyon.fr

Camille Beaudou
camille.beaudou@ens-lyon.fr

Nina Gasking
nina.gasking@ens-lyon.fr

ADMINISTRATION ET PARTENARIAT

Carine Sevestre
sevestre@math.univ-lyon1.fr

COMMUNICATION

Salvade Castera
contact@mmi-lyon.fr

MAIS AUSSI

L'ensemble des animateur·trices et des chercheur·ses bénévoles.

La MMI remercie tous ceux et toutes celles qui comptent beaucoup pour elle et qui ne comptent pas les heures passées à ses côtés.

CRÉDITS PHOTOS

Tony Noel, William Chareyre, Bertrand Pichene,
Salvade Castera, Bertrand Paris-Romaskevich
(www.bertrandparo.photo - CC BY-SA)





**VEZ VIVRE DES
EXPÉRIENCES NOUVELLES
EN MATHÉMATIQUES ET
INFORMATIQUE AVEC DES
CHERCHEUR·SES DANS
UN CENTRE UNIQUE EN
FRANCE**



**LABEX
MILYON**
UNIVERSITÉ DE LYON



**UNIVERSITÉ
DE LYON**



Maison des Mathématiques et de l'Informatique
1 place de l'École - 69007
www.mmi-lyon.fr