



MATHiSSiME

L'exposition

Dès 7 ans

11 SEPTEMBRE 2026
→ 16 MAI 2027

**Du jeu, même quand
c'est sérieux !**



ATELIERS et
MANIPULATIONS



Réservation : laturbine.annecy.fr

ANNECY

MATHiSSiME

Du jeu, même quand
c'est sérieux !

L'heure de la récréation a sonné avec Mathissime

Les maths vous font peur ? Et si en fait...
vous en faisiez déjà tous les jours sans
même le savoir ?

Depuis toujours, on utilise les maths pour
comprendre le monde, relier des idées et
faire marcher notre logique. On pense
mathématique !

Pourtant, elles ont parfois une mauvaise
réputation... alors qu'elles peuvent être
ludiques, interactives et se partager.

Dans l'exposition, pas de prise de tête :
on teste, on joue, on observe, et on
découvre nos super-pouvoirs cachés
(l'attention, la logique, la persévérance...)
bref, le cerveau en mode aventure !

Exposition
conçue et réalisée
par Cap Sciences, Centre
de Culture Scientifique,
Technique et Industrielle
de Bordeaux



Plusieurs ambiances :
une salle de classe, la récré, la
grande histoire et des ateliers !

La boîte à outils

Bienvenue dans une salle de classe...
mais version mathématiques ludiques !
Ici, on s'installe à des bureaux d'écoliers
pas comme les autres : écrans interactifs,
expériences ludiques... On teste, on
joue, on comprend enfin "pourquoi ça
marche"... et même mieux : on y prend
goût !

Autour de ces tables, des questions plutôt
"vaches" (avec des histoires de fermiers
et de vaches) pour se creuser les
méninges ensemble.

Au final, on apprivoise les opérations
(addition, soustraction, la différence,
la multiplication et les deux sortes de
division) sans s'en rendre compte... et
on découvre que les maths, ça peut
être plus simple à comprendre.

La récréation mathématique

Géométrie, logique, démonstrations
de théorèmes, des maths à manipuler !
Seul ou à plusieurs, on est invité à
émettre des hypothèses et les vérifier,
traiter méthodiquement des données, à
mettre en place des stratégies efficaces
pour résoudre problèmes et autres
casse-têtes. Ces activités sont réparties
en trois zones de couleurs liées à trois
niveaux de difficultés.

Une histoire dans la grande Histoire

Un voyage dans le temps et l'espace à
la découverte des Hommes et des
civilisations qui ont fait l'histoire
des mathématiques.



Deux ateliers :

Du rififi dans la prairie :

Berger sumérien, égyptien ou romain,
un jeu pour comparer les systèmes de
numération utilisés au cours de l'Histoire
par différentes civilisations.

La calculatrice chinoise :

Écrire un nombre, ajouter, soustraire,
multiplier, diviser. Un atelier pour
apprendre à compter avec un boulier
chinois et découvrir une machine toute
simple mais très puissante !

PROGRAMMATION

Une programmation construite
par l'équipe de la Turbine sciences
et ses partenaires

Nuit des chercheurs

Vendredi 25 septembre, 19h-22h

Hallucinations IA : quand les avalanches deviennent plus nombreuses la nuit tombée

À 19h30

Par Christophe Lin-Kwong-Chon,
enseignant-chercheur au LISTIC (Laboratoire
d'Information, Systèmes, Traitement de
l'Information et de la Connaissance)

En Savoie, des caméras intelligentes surveillent les avalanches, mais la nuit, l'intelligence artificielle semble aussi en train de rêvasser. Ces erreurs révèlent les limites des systèmes automatiques face à l'obscurité. Une manière locale et imagée d'illustrer les défis de l'IA pour surveiller les risques naturels.

Peut-on prédire les séismes ?

À 20h30

Par Blandine Gardonio,
chargée de recherche CNRS à l'ISTerre
(Institut des Sciences et de la Terre)

Les séismes sont des phénomènes naturels imprévisibles, causés par une libération brutale d'énergie dans la croûte terrestre. Malgré les avancées scientifiques, il reste impossible de prédire précisément quand et où ils surviendront et avec quelle intensité. Quelles sont les limites actuelles et les pistes de recherche pour mieux anticiper ces événements ?

5 conférences sont présentées pendant
cette soirée, en partenariat avec
l'Université Savoie Mont Blanc
À la Turbine, Annecy
Entrée libre

Brasserie des sciences

Formes mathématiques dans la nature

Lundi 2 novembre, 19h30-20h30

Par Dorin Bucur,
Directeur du Laboratoire LAMA (Laboratoire
de Mathématiques),
Université Savoie Mont Blanc

Quel est le lien entre le nid des abeilles, la peau d'un requin, une bulle de savon et la tour de refroidissement d'une centrale nucléaire ? Pourquoi la nature produit certaines formes et pas d'autres ? Peut-on comprendre les raisons de ces phénomènes et en tirer des conséquences pour notre vie quotidienne ? Découvrons les maths cachées dans ces réponses en partant de la légende de la reine Didon de Carthage et de sa ruse qui intrigue les mathématiciens depuis trois millénaires...

Au Bistro des Tilleuls

13 chemin de la Prairie, Annecy

Entrée libre

Mes petites conférences

Voyage mathématique au cœur du microcosmos

Samedi 28 novembre, 10h30-11h15

Par Jimmy Granier,
Laboratoire de Mathématiques (LAMA),
Université Savoie Mont Blanc

Invisibles mais indispensables !

Les microbes (champignons, virus, bactéries) se cachent partout : dans les sols, les océans, voire dans notre corps ! Super-héros méconnus de la biodiversité, ils sont nos meilleurs alliés contre les crises environnementales. Grâce aux modèles mathématiques, les scientifiques les étudient pour mieux protéger les écosystèmes et anticiper les risques. Embarquez dans l'aventure maths-bio pour explorer le microcosmos et agir pour l'avenir !

En partenariat avec la Turbine sciences

En famille à partir de 9/10 ans

Au Théâtre des Collines - Site Renoir

12 Av. Auguste Renoir, Annecy

Gratuit

Amphis pour tous et toutes

Les pavages apériodiques : entre chaos et régularité

Jeudi 14 janvier, 18h30-20h

Par Pierre Hyvernât,
enseignant-chercheur Laboratoire LAMA
(Laboratoire de Mathématiques),
Université Savoie Mont Blanc

Le saviez-vous ? Il n'existe qu'un nombre fini de symétries possibles pour les motifs réguliers, comme ceux des fresques de l'Alhambra en Espagne. À l'inverse, des formes dites apériodiques peuvent s'agencer en motifs immenses, mais jamais de manière régulière. Depuis la découverte des tuiles de Penrose en 1972, il est devenu possible de créer des fresques à la limite entre le régulier et l'irrégulier. Il faudra attendre 2023 pour que l'on découvre une unique tuile avec cette propriété.

Au Cinéma la Turbine, Annecy

Entrée libre

Exposition

Femmes et Maths

Du 9 février au 16 mars

À l'occasion de la Journée internationale des femmes et des filles de science (11 février) et la Journée de lutte pour les droits des femmes (8 mars), retrouvez 20 portraits de femmes scientifiques actuelles (dans les domaines des mathématiques et de l'informatique). Dans l'enseignement supérieur, plus il y a de mathématiques ou d'informatique, moins il y a de femmes. En cause : l'impact des stéréotypes sociaux de genre, le manque de modèles d'identification, la méconnaissance des métiers des mathématiques et de l'informatique. Laissez-vous inspirer par ces parcours !
Exposition conçue par l'association Femmes et mathématiques et prêtée par l'UGA (Université Grenoble Alpes)
Dans le hall de la Turbine, du mardi au dimanche, de 14h à 18h



1h pour comprendre

Quand les maths font obstacle : comprendre le trouble des apprentissages en mathématiques

Mercredi 3 février, à 18h30

Par Anne Lafay, maîtresse de conférence universitaire au département de psychologie de l'université Savoie Mont Blanc à Chambéry. Rattachée au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition.

Les compétences mathématiques acquises dès le plus jeune âge influencent non seulement la réussite scolaire, mais aussi le parcours professionnel et le niveau de vie à l'âge adulte. Comprendre ce qui favorise ou freine leur développement est donc essentiel. Cela inclut notamment les troubles d'apprentissage en mathématiques ainsi que l'influence de l'environnement de l'enfant, qui peut jouer un rôle de protection ou, au contraire, aggraver les difficultés.

À la médiathèque Bonlieu, Annecy
Entrée libre dans la limite des places disponibles

Renc'Art dédié à Vera Molnar autour de l'œuvre

« Quatre carrés rouges »

Mardi 6 avril, à 12h30

Venez découvrir le travail de cette artiste considérée comme la précurseuse de l'art numérique et algorithmique.

À la médiathèque Bonlieu, Annecy
Entrée libre

Exposition

Des maths à l'œuvre

Du 28 avril au 15 mai

L'artothèque propose un accrochage d'œuvres d'artistes qui s'inspirent ou utilisent les mathématiques dans leurs processus de création. Une quinzaine d'œuvres sont réunies autour de différents concepts (géométrie, notion d'infini, statistiques ...) et proposent une nouvelle façon d'appréhender l'art contemporain.

À la médiathèque la Turbine, Annecy
Entrée libre

Ateliers numériques

Un mercredi par mois, de 14h30 à 15h30

La médiation numérique de la Turbine sciences propose des ateliers toute l'année. Saviez-vous que les concepts mathématiques sont à la base de nombreux usages numériques, comme l'intelligence artificielle, les algorithmes des réseaux sociaux ou encore la programmation ?

Chaque mois, découvrez l'un de nos quatre ateliers pour utiliser les variables, créer des suites d'instructions et se repérer dans l'espace :

• Programmer son histoire animée

À partir de 5 ans

7 octobre et 3 février

Emboîtez des blocs de programmation graphiques pour créer vos histoires animées sur tablette avec Scratch Junior. Faites bouger, sauter, danser et chanter vos personnages dans des décors variés.

• Mini-jeux sur carte programmable

À partir de 10 ans

4 novembre et 3 mars

Programmez en quelques clics une série de jeux amusants à l'aide des boutons et capteurs de micro-ordinateur.

• Coder sa musique avec Sonic Pi

À partir de 10 ans

2 décembre et 7 avril

Avec le logiciel Sonic Pi, plus besoin de savoir jouer d'un instrument de musique, on joue d'un ordinateur. Choisissez des instruments, jouez des notes, appliquez leur des effets grâce à des lignes de code ; le tout devient votre création musicale.

• Jeu vidéo tout un programme

À partir de 10 ans

6 janvier et 5 mai

Créez et personnalisez votre jeu vidéo à l'aide du logiciel Scratch. De l'élaboration des règles du jeu au comportement du personnage, en passant par la fabrication du niveau, apprenez plusieurs techniques pour concevoir votre jeu vidéo.

Sur réservation un mois avant chaque date :

<https://billetterie-culture.annecy.fr/turbine>



INFOS PRATIQUES

Sur réservation : laturbine.annecy.fr

Tarifs exposition

Adulte : 5€

Moins de 25 ans et tarifs réduits : 3€

Gratuité sur les entrées de l'exposition

- Le premier dimanche du mois d'octobre à mai inclus
- Pour les enfants jusqu'à 11 ans
- Du 2 au 11 octobre pendant la Fête de la science

Horaires

• Hors vacances scolaires :

Mardi, jeudi et vendredi : 16h-18h

Mercredi et week-end : 14h-16h et 16h-18h

• Aux vacances scolaires (zone A) :

Du mardi au dimanche : 14h-16h et 16h-18h

Scolaires & groupes

Créneaux horaires spécifiques, du mardi au vendredi matin, sur réservation par téléphone au 04 85 46 74 31 ou mediation.turbine@annecy.fr

Pensez au PASS EXPO à 22€*

Pour voir et revoir les expos

- À La Turbine sciences
- Au Musée-Château
- Au Palais de l'île

*valable 1 an et réservé aux habitants d'Annecy

La Turbine
Place Chorus
74960 Annecy
Tél. +33 (0)4 85 46 74 30
laturbine.annecy.fr

 TurbineSciences

 [laturbineannecy](https://www.instagram.com/laturbineannecy)

 La Turbine sciences

$\frac{1}{3}$

∞

$+$

$(a+b)^2$

β

Ω