

FORUM DES MATHÉMATIQUES

Ateliers Conférences Courts-métrages

Luni u 4 è marti u 5 di Maghju di u 2026

Portivechju • Spaziu Jean-Paul de Rocca Serra

Chaque jour de 9h00 à 17h00
27 Ateliers
18 Conférences (ouvertes à tous)
et des courts-métrages



Programme et informations

Web : www.portivechju.corsica

Instagram : @mattudimat



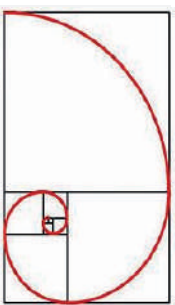
Cità di
Portivechju



Les Ateliers à découvrir

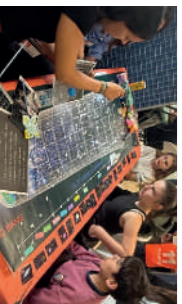
ATELIER 1

À la poursuite du nombre d'or



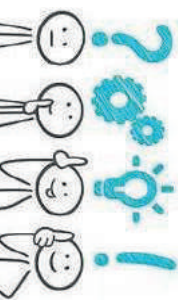
ATELIER 2

Le calendrier de Carl Sagan



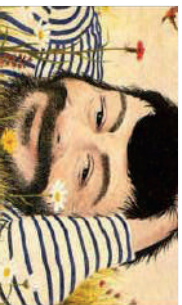
ATELIER 3

Le coin de la logique



ATELIER 4

Le bibi-binaire



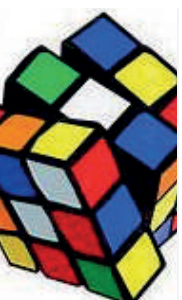
ATELIER 5

Organisati modulaire



ATELIER 6

L'algorithme du Rubik's Cube



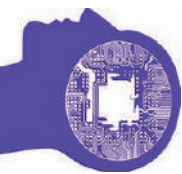
ATELIER 7

Les entrelacs diaboliques



ATELIER 8

Rentrer dans la tête d'une IA



ATELIER 9

Des mathématiques au cœur des épidémies



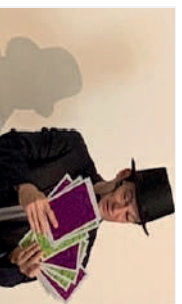
ATELIER 10

Matchs magiques



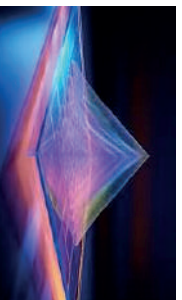
ATELIER 11

L'atelier mathématique



ATELIER 12

L'imagerie 3D



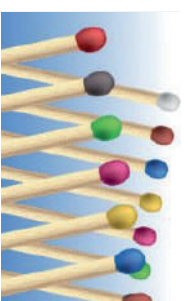
ATELIER 13

Dans la tête d'Akinator



ATELIER 14

Jeux de Nim



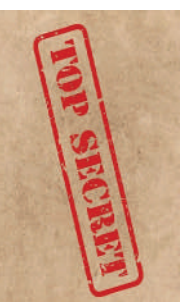
ATELIER 15

Construire et déconstruire des polyèdres



ATELIER 16

Initiation à la cryptographie



ATELIER 17

Paradoxes de la mécanique



ATELIER 19

Mathématiques et médecine



ATELIER 20

Mercredi : Mathémagie
Marché : Mathématiques appliquées à la cardiologie



ATELIER 21

Jeu de Hex



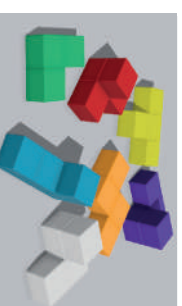
ATELIER 22

Matchs à tout faire



ATELIER 23

Le cube Soma et compagnie



ATELIER 24

Ressau de tri



ATELIER 25

Voir grand avec les échecs



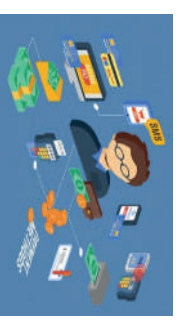
ATELIER 26

Les dominos des femmes remarquables



ATELIER 27

Escape Game sur la sécurité bancaire



Programme des conférences ouvertes au public

04/05		Salle Rouge	Salle Abel Gance
9:30-10:00			Courts Métrages Les Shadoks et autres
10:00-11:00	Jean-Baptiste AUBIN Conférence mathématique	Bastien POGGI Les algorithmes au secours de notre santé	
11:00-12:00	Dominique BARBOLOSI Les Mathématiques : l'art de ne pas croire, dire ou faire n'importe quoi	Jean-Côme LANFRANCHI Qu'est-ce que l'Univers ?	
12:00-12:30	Virginie Monegla et ses élèves Les femmes remarquables		
14:00-15:00	Laurent BEDDOU La multiplication lumineuse	Bastien POGGI S'inspirer de la nature pour soigner. Impact des algorithmes bio inspirés pour la santé	
15:00-16:00	Anne CORI Les épidémies... ce n'est pas magique, c'est mathématique	Stéphanie ESCOFFIER Exploration de l'Univers et défis cosmiques	
16:00-17:00		Étienne Ghys Les ballons de foot	
18:00	<p><i>En première partie</i></p> <p>Virginie Monegla et ses élèves Les femmes remarquables</p> <p>Stéphanie ESCOFFIER L'univers sous l'œil du télescope Euclid : à la recherche de l'énergie noire</p>		

05/05		Salle Rouge	Salle Abel Gance
9:00-9:30		Stéphanie ESCOFFIER Exploration de l'Univers et défis cosmiques	
9:30-10:00		Courts Métrages Les Shadoks et autres	
10:00-11:00	Anne CORI Comprendre et gérer les épidémies grâce aux mathématiques	Jean-Côme LANFRANCHI Y a-t-il une vie extraterrestre ?	
11:00-12:00	Laurent BEDDOU La multiplication lumineuse	Etienne GHYS Les ballons de foot	
12:00-12:30	Virginie Monegla et ses élèves Les femmes remarquables	Courts Métrages Dimensions et chaos	
14:00-15:00	Fédéric HAVET La magie du binaire	Jean-Côme LANFRANCHI Comment fonctionnent les étoiles ?	
15:00-16:00	Dominique BARBOLOSI Mythe et réalité sur les applications de l'IA en médecine	Jean-Dominique COGGIA L'histoire des codes secrets	
18:00	<p>Étienne GHYS Les merveilles de l'alphabet des origines à nos écrans</p>		

L'univers sous l'œil du télescope Euclid : à la recherche de l'énergie noire

4 Mai 2026 à 18h00 • Salle Rouge • Conférence de Stéphanie Escoffier



Stéphanie Escoffier est Directrice de Recherche au CNRS, au sein de l'équipe cosmologie du Centre de Physique des Particules de Marseille. Responsable française de la mission spatiale européenne Euclid, ses recherches portent sur la compréhension de l'énergie noire et de la matière noire qui constituent près de 95% de notre Univers.

L'Univers s'étend de plus en plus vite sous l'effet d'une énergie mystérieuse appelée énergie noire. Malgré son omniprésence, sa nature reste inconnue et demeure l'un des plus grands défis de la physique moderne. La mission Euclid, lancée en 2023 par l'Agence Spatiale Européenne, a pour objectif de cartographier des milliards de galaxies sur plus de 10 milliards d'années-lumière pour percer ce mystère. En analysant la distribution des galaxies, les distortions causées par la matière noire et les vides cosmiques, Euclid prépare sa première livraison de données (DR1) prévue pour fin 2026, qui pourrait révolutionner notre compréhension de l'Univers.

Les merveilles de l'alphabet des origines à nos écrans

5 Mai 2026 à 18h00 • Salle Rouge
Conférence d'Étienne Ghys



Étienne Ghys est mathématicien, directeur de recherche au CNRS, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. Il a contribué à la création et au développement du laboratoire de mathématiques de l'ENS de Lyon. Ses travaux scientifiques portent sur la géométrie, la topologie et les systèmes dynamiques. On lui doit par exemple des résultats permettant de mieux comprendre la topologie du fameux papillon de Lorenz, paradigme de la théorie du chaos. Depuis quelques années il s'est investi dans plusieurs actions de diffusion, comme la réalisation de films mathématiques ou encore la fondation d'une revue en ligne destinée au public général. Il porte un intérêt tout particulier aux questions d'éducation.

De la plume des moines aux courbes de Bézier, des poinçons de Garamond aux polices paramétriques d'aujourd'hui, on explorera l'histoire des lettres à travers les outils qui les façonnent : règle et compas, grilles modulaires, formules, algorithmes. Pourquoi les petites lettres doivent-elles être plus grasses que les grandes ? Comment construire un « S » harmonieux à l'aide d'un code ? En quoi l'écriture typographique rejoint-elle les préoccupations du géomètre, de l'ingénieur ou du programmeur ? Nous traverserons cinq siècles de formes, d'idées et de techniques. À la croisée des arts graphiques et des mathématiques, nous redécouvrirons ce que nous avons sous les yeux... et que nous ne voyons plus.

Les conférenciers de l'édition 2026 du Forum des Mathématiques

Dominique BARBOLOSI

Professeur d'Université de l'académie d'Aix
Marseille
Chercheur en cancérologie

- Les Mathématiques : l'art de ne pas croire, dire ou faire n'importe quoi
- Mythe et réalité sur les applications de l'IA en médecine

Étienne GHYS

Mathématicien Secrétaire Perpétuel de l'Académie
des Sciences

- La petite histoire du ballon de foot
- Les merveilles de l'alphabet

Stéphanie ESCOFFIER

Astrophysicienne
Directrice de recherche CNRS au Centre de
Physique des Particules de Marseille

- L'Univers sous l'œil du télescope Euclid : à la recherche de l'énergie noire
- Exploration de l'Univers et défis cosmiques

Jean-Côme LANFRANCHI

Professeur de physique
Ancien directeur de recherche à l'université
technique de Munich (TUM)

- Qu'est-ce que l'Univers ?
- Y a-t-il une vie extraterrestre ?
- Comment fonctionnent les étoiles ?

Bastien POGGI

Directeur de l'école d'ingénieur Paoli Tech.
Enseignant chercheur en informatique de
l'Université de Corse

- Les algorithmes au secours de notre santé
- S'inspirer de la nature pour soigner. Impact des algorithmes bio inspirés pour la santé

Anne CORI

Chercheuse en épidémiologie à l'Imperial College
de Londres

- Les épidémies...ce n'est pas magique, c'est mathématique !
- Comprendre et gérer les épidémies grâce aux mathématiques

Jean-Baptiste AUBIN

Maître de conférence de l'académie de Lyon

- Conférence mathémagique

Laurent BEDDOU

Président de l'association Maths pour Tous
Professeur et vulgarisateur de l'Académie d'Aix
Marseille

- La multiplication lumineuse

Jean-Dominique COGGIA

Inspecteur honoraire de mathématiques de
l'Académie de Corse

- Histoire des codes secrets

Frédéric HAVET

Terra Numérica
Inria/CNRS Académie de la Côte d'Azur

- La magie du binaire

**Les élèves de 5ème du collège Jean Nicoli de Propriano de Mme Virginie Moneglia présenteront
une pièce de théâtre sur les femmes scientifiques « FEMMES REMARQUABLES »**