

Président :

Francis Trincaretto

**Les mathématiciens
en résidence :**

Aziz El Kacimi

François Recher

Valerio Vassallo

L'équipe :

Dorothee Cordelier

(secrétariat)

Lucie Deputte

(animatrice scientifique)

Sandrine Labar

(développement des publics)

Inna Oziard

(formations)

Véra Prince

(chargée de projet web)

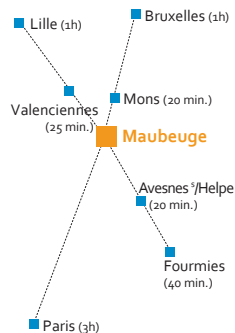


La Cité des Géométries pense qu'il n'y a pas de désamour pour la connaissance et pour les sciences, mais que l'offre est insuffisante ou trop éloignée des envies et de la curiosité des différents publics.

Depuis 2001, année de sa création, la Cité des Géométries a expérimenté de multiples formes de médiation en milieu scolaire et périscolaire. Ses objectifs sont d'intéresser, d'étonner, d'enrichir, de questionner, de donner à penser et d'apporter du plaisir.

La Cité des Géométries intervient désormais dans de nombreux sites de la Région Hauts-de-France, mais sa fierté est que des établissements scolaires répondent désormais à ses propositions, mieux encore, les sollicitent.

Les activités de la Cité des Géométries couvrent 5 domaines : la médiation scientifique, la mise en œuvre d'ateliers en temps scolaire et périscolaire, l'organisation de programmes de formations à destination de professionnels et du tout-public, la conception d'événements interrogeant les relations science-société et la création d'outils pédagogiques.



DES MATHÉMATIENS EN RÉSIDENCE

Sur le territoire, les mathématiciens en résidence



vont à la rencontre de professeurs et d'élèves des établissements du Val de Sambre pour les aider à mettre en place des laboratoires de mathématiques, où sont conduites des expériences concrètes de visualisation des objets mathématiques permettant de mettre en lumière certaines de leurs propriétés.

A la vente

25.00 €/pièce

Le jeu

de la Cité des Géométries

#ORIGIMO



#origimo met en évidence un fait réel : la langue que nous parlons s'est consolidée par accumulation, transformation, appropriation de mots d'origine certes gauloise (très peu) mais surtout grecque, latine, italienne, espagnole, anglaise, germanique et arabe. En continuant à le faire, elle reste vivante. Figée, une

langue devient « lettres mortes ». Les mots n'ont pas de frontières.

Nombre de joueurs : de 2 à 6 joueurs, individuellement ou par équipe, à partir de 11 ans.

Matériel : deux dés (un à 10 faces de 0 à 9 pour l'unité, un à 6 faces pour la dizaine), un sablier de 60 secondes, 69 cartes questions (recto) / réponses (verso) avec trois niveaux de difficulté.



Cité des
Géométries

Petit guide des expositions & jeux

mathématiques

MAUBEUGE

EXPOSITIONS ET JEUX À LA LOCATION

EXPOSITION

Sans mallette pédagogique :
120€ la semaine //
190€ la quinzaine

Avec mallette pédagogique :
170€ la semaine //
280€ la quinzaine.*

BOULES & BULLES

Enfants, nous avons tous joué à souffler de jolies bulles de savon. Ces bulles aux multiples couleurs irisées nous étonnaient, nous fascinaient, nous faisaient rêver peut-être, nous intriguaient certainement. Pourquoi sont-elles toutes rondes ? Transparentes et pourtant si colorées ? En prenant un peu d'âge, les questions ont évolué : pourquoi la Terre est-elle ronde ? Et les oranges, les gouttes d'eau, les planètes ? Au travers de cette exposition, nous vous invitons à un voyage entre arts et sciences avec pour fil conducteur ces merveilleuses bulles.



250€ la semaine //
350€ la quinzaine

L'exposition est louée avec sa mallette pédagogique.*

EXPOSITION

RÉFLEXIONS / RÉFLEXIONS

Cette exposition, conçue par le professeur Giorgio Ferrarese du département de mathématiques de l'université de Turin (Italie), s'adresse aux élèves de tous niveaux, mais aussi à un public plus large grâce à son caractère interactif. Il s'agit plus d'un laboratoire que d'une exposition classique : les dispositifs à miroirs permettent une utilisation à plusieurs, les jeunes peuvent s'essayer à la construction de structures géométriques de divers types, dans le plan et dans l'espace, et tenter de résoudre des problèmes présentés sous forme de casse-têtes et de jeux.

Jeu de plateau

400€ la semaine //
500€ la quinzaine

Le jeu de plateau est accompagné d'une exposition (10 kakemonos).*

CITÉMATH ÉDITION SPORT



Les mathématiques et le sport puisent donc leurs racines en un même lieu et un même temps. En dehors de ces liens historiques et géographiques, il s'avère que ces deux disciplines sont solidaires.

En effet, les mathématiques s'affichent dans de multiples disciplines sportives comme la course à pied, tennis, natation... et sous différentes formes : mesures de temps et de distances, calcul de trajectoires... L'optimisation des déplacements, l'étude géométrique d'un terrain, l'analyse des statistiques des performances des athlètes sont autant d'exemples d'utilisation des mathématiques dans le monde sportif. Cette exposition fait un petit tour d'horizon des liens entre une discipline intellectuelle que sont les Mathématiques et une autre, physique, qu'est le Sport.

250€ la semaine //
350€ la quinzaine

Cette exposition comprend 27 posters

EXPOSITION

TRACES

DE LA TABLETTE À LA TABLETTE



L'exposition de « Traces, de la tablette à la tablette », est une vaste fresque richement illustrée, dessinée sur 27 posters, qui raconte une histoire s'échelonnant de -16000 ans jusqu'à demain : l'invention des écritures des mots et des chiffres, jusqu'à celle de l'ordinateur. Elle se découpe en 7 chapitres.



- 1- Genèse des écritures
- 2- L'écriture cunéiforme en exemple
- 3- L'écriture des nombres // 4- Comment lit notre cerveau ?
- 5- L'écriture informatique et réticulaire // 6- L'ordinateur et l'hypertexte
- 7- L'ordinateur et ses précurseurs.

*Transport et assurance clou à clou aux frais de l'emprunteur

Jeu de plateau

300€ la semaine //
400€ la quinzaine

Le jeu de plateau est accompagné d'une exposition (7 kakemonos).*

CITÉMATH ÉDITION CODE



Quelle langue faudra-t-il maîtriser demain pour comprendre le monde ? Le code informatique ! Les codes et les programmes informatiques nous entourent, ils sont partout. Il est donc important d'apprendre les bases du code

informatique dès aujourd'hui. Les enfants du XXIème siècle doivent pouvoir créer avec les technologies qui changent notre monde. Pour se familiariser avec le vocabulaire, l'orthographe et la grammaire particulière de cette langue vivante et universelle, la Cité des Géométries a conçu et réalisé le jeu de plateau CitéMath édition Code, qui mêle questions et défis à relever en équipe.

300€ la semaine //
400€ la quinzaine

Le jeu de plateau est accompagné de panneaux d'exposition (5 kakemonos).*

Jeu de plateau

CITÉMATH ÉDITION FEMMES & MATHS



Le jeu de plateau a été réalisé en plusieurs étapes est accompagné de 5 panneaux d'exposition. L'ensemble (le jeu et l'exposition) permet d'en apprendre plus sur le rôle de femmes dans l'histoire des mathématiques d'hier et d'aujourd'hui. Le jeu et l'exposition proposent une image vivante et moderne des mathématiques, éveillent la curiosité, cultivent le respect des autres et la persévérance.