



MAISON DE L'ENVIRONNEMENT DES SCIENCES ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



FÊTE DE LA SCIENCE DU 26 SEPTEMBRE AU 19 OCTOBRE 2014

Spectacles, ateliers, projections, expositions, rencontres... sont au rendez-vous de la Fête de la science. De la cristallographie aux mathématiques, découvrez un programme riche d'événements à partager en famille ou entre amis! Toutes les manifestations sont gratuites.

FİLMS

D'octobre à décembre



Petits contes mathématiques

Produits par Universcience, Goldenia Studios, France Télévisions

Réconcilier les maths avec la poésie et l'humour, c'est le point de départ de cette série de programmes courts. Sous la forme de petites vidéos (3 min), la série Petits contes mathématiques, revient sur les découvertes les plus importantes de l'histoire des mathématiques : l'origine du zéro, l'histoire du théorème de Pythagore, le nombre Pi, et bien d'autres encore.

Accès libre du mardi au samedi de 14h à 18h

9 octobre

À partir de 12 ans



Comment j'ai détesté les maths

Film réalisé par Olivier Peyon, 2013

Vous avez toujours pensé qu'être nul en maths était une fatalité, bref vous les avez toujours détestés! On aurait pu se contenter d'en rire, si elles n'avaient pris une telle place dans notre société. Aux quatre coins de la planète avec les plus grands mathématiciens, ce film nous raconte comment les mathématiques ont bouleversé notre monde, pour le meilleur... et parfois pour le pire.



Projection suivie d'une rencontre animée par Pierre Pansu, professeur de Mathématiques à l'Université Paris-Sud et Catherine Donati-Martin, directrice du Laboratoire de Mathématiques à l'Université Versailles/Saint-Quentin.

Sur réservation : 01 30 07 34 34

17 octobre



De 20h à 22h

L'espace d'un homme

Dans le cadre du festival « Sciences en bobines » organisé par la Fondation Sciences Citovennes et l'association FILIA, du 3 au 17 octobre 2014. Film réalisé par Hervé Nisic, 2010

Portrait d'Alexander Grothendieck, un des plus grands mathématiciens contemporains. Génie absolu, homme sans concession, il a refondé les mathématiques et placé haut son exigence pour l'Homme. Médaille Fields en 1966, il refusa le prix Crafoord en 1988, aujourd'hui, il vit isolé. Hervé Nisic l'a retrouvé là-bas, dans son espace...

Projection suivie d'une rencontre avec le réalisateur, Hervé Nisic.

EXPOSITIONS

du 26 sept.

Médiathèque Anatole-France

Bulles au carré

Une création de la Bibliothèque universitaire de l'Université Versailles Saint-Quentin

Autour des thèmes « Histoire des mathématiques » et « Maths de la planète Terre », découvrez les planches lauréates des concours de BD 2012 et 2013 organisés par Images des mathématiques - CNRS.

Accès libre aux heures d'ouverture

du 30 sept. au 18 oct.

Méd. A.-de-Saint-Exupéry

L'eau à Saint-Ouentin-en-Yvelines

Réalisée par la Maison de l'environnement et le service assainissement de la Communauté d'agglomération de St-Quentin-en-Yvelines

Ressource naturelle et vitale, l'eau est devenue un enjeu majeur de la planète. Cette exposition vous présente une vue d'ensemble de la gestion de l'eau à St-Quentin-en-Yvelines.

Accès libre aux heures d'ouverture

du 4 au 29 oct.

Maison de l'environnement

Q. \$2\$\$ \$\frac{1}{2}\$

À partir de 10 ans

Mathématiques dans la nature

Concue par le Centre Sciences d'Orléans

Des tournesols aux pommes de pin, des empilements d'oranges aux pelages d'animaux, les mathématiques démontrent leur importance dans la nature à travers cette exposition..

Accès libre du mardi au samedi de 14h à 18h

du 7 au 18 oct.

Méd. A.-de-Saint-Exupéry

L'eau et les hommes

Réalisée par la Maison de l'environnement de St-Quentin-en-Yvelines et le CVC de l'Université Paris-Sud 11

Une exposition pour mieux comprendre l'importance de ce bien précieux qu'est l'eau.

Accès libre aux heures d'ouverture

du 14 au 22 oct.

Méd. Jean- Rousselot

du 24 au 31 oct. Médiathèque Aimé-Césaire

du 5 au 15 nov.

Maison de l'environnement Visite pour les groupes sur réservation au 01 30 07 34 34

努力

À partir de 11 ans

Des maths... Partout?

Réalisée grâce au soutien de la Communauté d'agglomération du plateau de Saclay, du Conseil général de l'Essonne, du Laboratoire de mathématiques d'Orsay, de l'Inria, du Siom, de Veolia propreté et du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche et des membres fondateurs S[cube]

Les mathématiques ne sont pas que des chiffres, des noms, des théorèmes ; elles sont présentes partout dans notre société. Téléphone, ordinateur, climat, statistiques, sondage, nature... Comment les maths peuplent notre quotidien ? Partez à la rencontre de l'univers fascinant des mathématiques, grâce à des manipulations interactives et ludiques. Faites-en l'expérience!

Accès libre aux heures d'ouverture



1er et 4 octobre

15 octobre

Médiathèque Jacques-Brel స్ట్ర్లు À partir de 6 ans

De 14h à 18h

Et si les maths étaient un jeu?

Animé par l'association Plaisir Maths

Découvrez les joies des mathématiques à travers de nombreux jeux-défis et expériences.

Sur réservation : Anatole-France 01 30 50 97 21 - Jacques Brel 01 30 52 92 02

7 octobre

Maison de l'environnement

算灸 À partir de 8 ans À 9h15 et 10h30

8 octobre

Médiathèque du Canal 15h pour les 6-9 ans 16h pour les 10-14 ans

Boîte noire

Animé par l'association Les Atomes Crochus

Explorez ce qui se cache dans une boîte noire, à l'aide des outils à disposition : laser, lampe de poche, bougie, allumettes etc... L'atelier utilise les grands principes de la cristallographie et ses usages pratiques afin de les comprendre de façon ludique.



Sur réservation: Maison de l'environnement 01 30 07 34 34 - Canal: 01 30 96 96 11

11 octobre

Méd. Antoine-de-St-Exupéry

De 10h à 12h30 et de 14h à 18h

Le circuit de l'eau dans ma ville

Animé par l'association Ville verte

D'où vient l'eau de mon robinet ? Où repart-elle ? Comment devient-elle potable ? Autant de guestions auxquelles petits et grands trouveront des réponses par le biais d'expériences et d'une maquette ludique et interactive.

Sur réservation : 01 30 60 91 04

14 et 15 octobre



හන් De 3 à 5 ans



À 9h15 et 10h30

Chez M. Polydrons et M^{me} Attrimaths

Animé par l'association Plaisir Maths

À l'aide de polydrons et attrimaths, les tout-petits vont apprendre à reconnaître les formes qui les entourent. Un jeu créatif entre constructions géométriques et premières approches logiques, qui va susciter l'éveil des plus jeunes.

Sur réservation : 01 30 07 34 34

18 octobre

Médiathèque Jean-Rousselot

🌣 🖟 À partir de 6 ans

De 15h à 18h

La magie

Animé par l'association Les 78'Tours

Ces magiciens vous en feront voir de toutes les couleurs et dévoileront les petits secrets des illusions d'optiques.

Fntrée libre

SPECTACLES

8 octobre

Maison de l'environnement



Durée : 1h

À 9h45 : séance scolaire À 14h : séance tout public

Pilouface

Présenté par la compagnie l'Ile logique

M. Pile et M. Face viennent de nulle part et partent malgré eux dans le monde des sciences. Un univers loufoque qui donne qoût à la démarche scientifique, éveille à la curiosité et fait aimer les mathématiques par des moyens burlesques. Spectacle de clowns scientifiques qui sont dans l'inversion : on comprend qu'ils ne comprennent pas...



Sur réservation : 01 30 07 34 34

8 octobre

Maison de l'environnement



Tout public et lycéens



De 20h à 21h30

L'affaire 3.14

Présenté par la compagnie l'Ile logique



M. Pi est arrêté pour usage illégal des mathématiques... il a cherché à comprendre, il a réfléchi, il a douté... Le souci est qu'il a répandu ses opinions, et ca, c'est dangereux pour la stabilité populaire. Il va falloir le faire parler... Avec humour, ce spectacle aborde des notions mathématiques, comme on ne vous les a jamais présentées!

Sur réservation : 01 30 07 34 34

RENCONTRES

8 octobre Cité des métiers

De 14h à 15h30

Zoom métiers : mathématiques

Animée par Pierre Pansu, Société mathématique de France, en partenariat avec la Cité des métiers de Saint-Quentin-en-Yvelines

Géomètre topographe, économétricien, cryptologue, chargé d'études statistiques, ingénieur mathématicien.... science-fiction? Non, ce sont les métiers auxquels conduisent les études de mathématiques. Un livret des formations et métiers est disponible sur demande.

Sur réservation: 01 34 82 82 61 ou par mail: cite.metiers@agglo-sqv.fr

11 octobre Médiathèque du Canal

À 16h

La cristallographie: portes ouvertes sur l'A.D.N.

Animée par Pascale Launois, physicienne et directrice de recherche au CNRS.

Découvrez la cristallographie, science expérimentale basée sur des concepts mathématiques et son impact sur la compréhension de l'ADN et de sa structure (dans le cadre de la l'Année internationale de la cristallographie).

Entrée libre

WEEK-END DE SCIENCES

11 octobre

Centre commercial Espace Saint-Quentin

De 10h à 19h

Love Maths

Animé par les associations Plaisir Maths. Atomes Crochus, la Cité des métiers et la médiathèque du Canal

Avant ou après vos courses, prenez le temps d'une pause et participez à de courtes animations scientifiques en tout genre : défis, jeux de logique et de stratégie, expériences, manipulations, autour du thème des mathématiques bien sûr!



Renseignements et programme complet : 01 30 07 34 34 ou www.maisondelenvironnement.sqv.fr



19 octobre

Maison de l'environnement



De 14h à 18h

Village des sciences

Expériences, manipulations, jeux, défis, énigmes, en famille ou entre amis, le Village des sciences vous ouvre ses portes! En présence de nombreuses associations scientifiques du territoire, amusez-vous, petits et grands, durant une après-midi, à percer les mystères de la Science et des mathématiques.

Renseignements et programme complet : 01 30 07 34 34 ou www.maisondelenvironnement.sqv.fr



12 octobre De 11h à 18h

Gymnase du Moulon Séances scolaires le vendredi 10 octobre



La science près de chez vous

Village des sciences du Plateau de Saclav.

Pour approcher la science au plus près, participez à différentes démonstrations, des ateliers interactifs et des manipulations de toutes sortes. La Maison de l'environnement, quant à elle, vous propose de jouer avec les mathématiques et résoudre différents défis : tangrams, initiation à la cryptographie, « Qui est-ce ?» des formes mathématiques, boulier chinois et bien d'autres encore...

Renseignements et programme complet : 01 30 07 34 34 ou www.maisondelenvironnement.sqy.fr



D'octobre à décembre, la Maison de l'environnement consacre sa programmation aux mathématiques: énigmes, défis, expériences, manipulations, vous permettront

EN OCTOBRE

18 octobre



学文 À partir de 8 ans



De 14h à 16h

22 octobre

Maison de l'environnement



À partir de 3 ans



Séance réservée aux centres de loisirs sur réservation à 10h et 11h

25 octobre

Maison de l'environnement



À partir de 12 ans



Randonnée « Les outils du petit forestier »

Animée par l'Office National des Forêts (ONF)

Munis d'outils indispensables à leurs investigations, cravons, mètre, compas, équerre, les enfants vont réaliser plusieurs activités pour devenir un parfait forestier. Au cœur d'une forêt, ils vont apprendre, grâce à de simples méthodes mathématiques, à calculer le nombre d'arbres sur une parcelle, la hauteur d'un arbre ou encore la taille d'un tronc.



Sur réservation : 01 30 07 34 34

Atelier

« Constructions spectaculaires en Kapla »

Animé par le Centre Kapla

Participez à des constructions « monumentales » avec des milliers de ces fameuses planchettes Kapla. Un joyeux chantier où tous s'activent pour défier les lois de l'équilibre et faire ainsi apparaître des formes spectaculaires : trains, châteaux, Tour Eiffel...



Sur réservation : 01 30 07 34 34

Promenade mathématiques (sous réserve)

Proposée par la Société Mathématique de France et l'association Animath

Tout en discutant puis en marchant en ville et en forêt, venez à la rencontre d'un mathématicien qui saura vous montrer le lien entre les mathématiques et la nature qui nous entoure. Une manière originale de vous familiariser avec les mathématiques et concilier ainsi savoir et pédagogie.

FN NOVEMBRE

4 novembre



De 9h30 à 10h

4 novembre Maison de quartier

André Malraux

29 novembre

De 18h à 19h30

De 10h à 11h30

Spectacle « Boîtes »

Proposé par la compagnie Nuna Théâtre

Au détour d'une boîte, une jambe apparaît, sans prévenir, puis disparaît. Une boule rouge surgit là où on ne l'attend pas, délivre quelques notes de musique et s'escamote. Visuel et malicieux. Boîtes prend plaisir à expérimenter et bousculer l'espace.



Sur réservation : 01 30 07 34 34

D'autres représentations sur Saint-Quentin-en-Yvelines :

- ~ 5 novembre à 10h Espace Decauville, Voisins-le-Bretonneux
- ~ 6 novembre à 9h et 10h30. 7 novembre à 10h Le Scarabée. La Verrière

Rencontres parents-professionnels: les problèmes logico-mathématiques

En partenariat avec l'Institut de Promotion de la Santé, le service Jeunesse et Vie des Quartiers de Montigny-le-Bretonneux et la Maison des Parents de Trappes-en-Yvelines

Nous en entendons peu parler sauf... lorsqu'un de nos enfants se trouve confronté à une difficulté de langage, de calculs... qui relève plus largement des problèmes logicomathématiques. De nombreux adultes ont cette même difficulté mais s'en accommodent dans la vie courante et la vie professionnelle. Venez comprendre l'origine de ces troubles et les rééducations possibles avec des orthophonistes spécialisées, Christelle Pottel et Laurence Sureau. Vos enfants pourront en parallèle de la rencontre, participer à des petits jeux mathématiques.

Sur réservation : 01 30 07 34 34

5 novembre

Maison de l'environnement



À partir de 12 ans

De 20h à 22h30

Projection-débat « Comment j'ai détesté les maths »

Détails du film en page 2.

Projection du film suivie d'une rencontre animée par François Sauvageot, Professeur en classes préparatoires aux grandes écoles Mathématiques et Catherine Donati-Martin, directrice du Laboratoire de Mathématiques de l'Université Versailles/Saint-Quentin.



FN NOVEMBRE

Du 22 novembre au 13 décembre

Maison de l'environnement



À partir de 7 ans



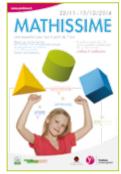
Exposition « Mathissime »

À l'initiative du Conseil général des Yvelines, exposition itinérante dans les Yvelines, Concue et réalisée par Cap Sciences

Les maths font partie de notre quotidien, mais comment les apprivoiser, en faire notre ami, et même s'amuser avec elles! Défi relevé pour cette exposition, qui par différentes manipulations, va nous faire aimer les maths et pourquoi pas, nous faire sourire!

Au quotidien... depuis la naissance, en établissant des relations entre des choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématique!

L'heure de la récréation vient de sonner! Logique, énigmes, histoires, stratégies, petits et grands, venez jouer!



Visite libre du mardi au samedi de 14h à 18h. Animation de l'exposition par une association de médiation scientifique à destination des scolaires, péri-scolaires et familles sur réservation : 01 30 07 34 34

28 novembre Maison de l'environnement



À partir de 7 ans

De 20h à 22h

Nocturne autour de l'exposition

« Mathissime »

L'exposition « Mathissime » vous ouvre ses portes à la nuit tombée. Profitez de ce moment privilégié pour relever d'autres défis ou énigmes et percer ainsi le secret des mathématiques à travers de nombreux ieux.



Entrée libre, renseignements : 01 30 07 34 34

EN NOVEMBRE ET DÉCEMBRE

95 novembre Maison de l'environnement

De 20h à 21h

Soirée Oulipo « Vous reprendrez bien un Chicago?»

Soirée proposée avec la collaboration de la Maison de la Poésie de St-Quentin-en-Yvelines.

Venez à la rencontre de deux membres de l'OULIPO (OUvroir de LIttérature POtentielle) qui démontreront par l'exemple les liens étroits entre littérature et mathématiques.

Avec Olivier Salon et Hervé Le Tellier (sous réserve), écrivains. © Photothèque CASQY / C. Lauté

Sur réservation : 01 30 07 34 34

À noter :

- ~ 18 mars 2015 à 14h30, à la médiathèque Jacques Brel :
- « Écrire c'est aussi jouer, une après-midi de jeux d'écriture » animée par Pascale Petit
- ~ 25 mars 2015 à 20h, à l'Estaminet : « Chant'Oulipo », un cabaret oulipien chanté et joyeux



4 décembre Maison de l'environnement



De 20h à 21h30

Soirée Kafémath « Les mystérieux carnets de Ramanujan »

Organisée par l'association Kafémath.

Srinivasa Ramanuian est un mathématicien indien du XIXº siècle avec un parcours incroyable. Autodidacte génial, il a produit au cours de sa courte vie plusieurs milliers de formules stupéfiantes. Près de cent ans après sa mort, les mathématiciens continuent à les explorer et à s'en inspirer. Quelques-unes seulement se sont avérées incorrectes et d'autres ne sont toujours pas démontrées aujourd'hui. Sa démarche est un bon exemple de la place de l'intuition dans la recherche.

Soirée animée par **Édouard Thomas**, journaliste au magazine Tangente.

EN DÉCEMBRE

6 décembre Maison de l'environnement





De 14h à 15h30

Atelier

«Le nombre d'or et la suite de Fibonacci »

Animé par l'association Les Petits Débrouillards

Combien de lapins vont naître au bout de 6 mois si un mâle et une femelle se retrouvent dans une chambre ? Grâce à la suite de Fibonacci, enfants et parents vont pouvoir s'amuser à comprendre cette suite logique et à la retrouver dans de nombreux exemples de la vie quotidienne.

Sur réservation : 01 30 07 34 34

6 décembre

Maison de l'environnement



À partir de 9 ans



De 16h à 17h30

Atelier « La science du secret »

Animé par l'association Les Petits Débrouillards

Les codes secrets sont-ils juste une affaire d'espions ? Existent-ils des codes que l'on utilise tous les jours ? Amusez-vous avec les enfants à décrypter un message secret par différentes méthodes. La cryptographie n'aura plus de secrets pour vous!



Sur réservation : 01 30 07 34 34



13 décembre

Maison de l'environnement



À partir de 6 ans



Entre 14h et 18h

Atelier « Des maths dans mon sapin »

Animé par l'association Plaisir Maths, dans le cadre de Parvis en fête, organisé par la ville de Magny-les-Hameaux.

Petits et grands, réalisez des boules de Noël mathématiques en origami! Tout au long de leur fabrication, apprenez un vocabulaire mathématique qui permet de sensibiliser aux formes géométriques, à la symétrie et aux nombres. Repartez avec votre boule originale à accrocher dans votre sapin.



Fntrée libre

La Maison de l'environnement, des sciences et du développement durable



6 rue Haroun Tazieff 78 114 Magny-les-Hameaux

En train et bus depuis Paris

Ligne SQYBUS 464, arrêt Magny Hôtel de ville

depuis la gare St-Quentin-en-Yvelines (RER C. ligne N ou U)

depuis la gare de St-Rémy-les-Chevreuse (RER B)

Ligne SQYBUS 437, arrêt Magny Hôtel de ville

depuis la gare de St-Rémy-les-Chevreuse (RER B)

Ligne SAVAC 262, arrêt Boulangerie ou 25 Arpents

depuis les gares de Versailles Chantiers ou Rive Gauche et St-Rémy-les-

Chevreuse

En voiture depuis Paris

N118 Bordeaux Nantes - sortie Saclay - direction Châteaufort - puis Magny-les-Hameaux Centre Bourg (D 938)



Horaires

Du mardi au samedi de 14h à 18h Accès personnes handicapées



Contact

Tál· 01 30 07 34 34

Courriel: maison.environnement@agglo-sgy.fr www.maisondelenvironnement.fr Site:

maison **de**

St-Quentin-en-Yvelines

l'environnement des sciences et du développement durable

des sciences et du

LIFUX DES MANIFESTATIONS

Médiathèque du Canal

Quai François-Truffaut 78 180 Montigny-le-Bretonneux

Tél.: 01 30 96 96 00 Mercredi et samedi : 10h-19h Jeudi et vendredi : 12h-19h

Centre commercial Espace Saint-Quentin

5, place Colbert

78 180 Montigny-le-Bretonneux

Tél.: 01 30 57 10 20

Maison de quartier André-Malraux

4. rue des Blés d'Or 78 180 Montigny-le-Bretonneux

Maison des Parents

11. rue Maurice-Thorez 78 190 Trappes-en-Yvelines Tél.: 01 30 16 27 61

Cité des métiers

1. rue des Hêtres Zone d'activité de la Couldre 78 190 Trappes-en-Yvelines Tél.: 01 34 82 82 61

Médiathèque Anatole-France

Plaine de Neauphle 1, place de la Médiathèque 78 190 Trappes-en-Yvelines Tél.: 01 30 50 97 21

Mardi et vendredi : 13h30-18h Mercredi et samedi: 9h30-12h30 /

13h30-18h

Médiathèque Antoine-de-St-Exupéry

Espace Decauville. 5, place de la Division Leclerc 78 960 Voisins-le-Bretonneux

Tél.: 01 30 60 91 04 Mardi et vendredi : 14h-18h Mercredi et samedi: 10h-12h30 /

14h-18h

Médiathèque Jean-Rousselot

12, place Pierre Bérégovoy 78 280 Guyancourt Tél.: 01 39 30 08 50

Mardi et vendredi : 16h-19h Mercredi et samedi: 10h-13h/14h-19h

Dimanche: 10h-13h

Médiathèque Jacques-Brel

25, rue Joseph-Le-Marchand 78 114 Magny-les-Hameaux Tél.: 01 30 52 92 02

Mercredi et samedi: 9h30-12h30/ 14h -18h

Jeudi: 14h-18h

Médiathèque Aimé-Césaire

Espace culturel Aimé Césaire 19. avenue du Général Leclerc 78 320 La Verrière

Tél.: 01 30 16 11 60 Mardi et vendredi : 16h-19h Mercredi et samedi: 10h-12h30/

13h30 -18h

Gymnase du Moulon

Rue du Moulon 91 190 Gif-sur-Yvette

