

Saint-Quentin-en-Yvelines
■ communauté d'agglomération ■

fête de la Science

du 7 au 11 octobre 2015



fête de
la Science[®]



Liberté de culture
SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

St-Quentin
en-Yvelines

■ COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION ■

Village des sciences 2015

6 rue Haroun Tazieff - 78114 Magny-les-Hameaux - 01 30 07 34 34

**Le plein
d'expériences,
d'ateliers
et de rencontres !**

Venez rencontrer les acteurs du territoire, jouer et poser des questions sur le climat, la lumière, etc. dans un principe d'ateliers. De jolies découvertes pour les petits et les grands !

Vendredi

**9 octobre
de 13h30 à 17h
(scolaires
sur réservation)**

Dimanche

**11 octobre
de 14h à 18h
(tout public)**



**Espace
numérique**

L'ÉDUCATION CONNECTÉE : TNI ET ROBOT NAO

Animé par le réseau Canopé de Marly-le-Roi, de l'Académie de Versailles

Les objets connectés et le numérique ont fait leur entrée dans les salles de classes. Découvrez des logiciels scientifiques proposés aux élèves en vous initiant à l'utilisation de tableaux numériques interactifs (TNI). Faites la rencontre de NAO, robot humanoïde, programmé pour vous comprendre et répondre à vos attentes. Entrez dans l'univers de la cyber-génération.

LE LIGHT PAINTING OU LA MAÎTRISE DE LA LUMIÈRE

Animé par Christopher Hibbert, de la société Les Lucioles

Cet atelier pédagogique et ludique, vous conduit à découvrir les bases de la photographie et à essayer le light painting ou comment « peindre avec la lumière ». L'artiste Christopher Hibbert vous expliquera cet art très à la mode. Vous pourrez même repartir avec votre réalisation sur tirage papier, comme souvenir de l'expérience !



LUNETTES OCULUS RIFT OU LA RÉALITÉ VIRTUELLE

Animé par la société objectconnect.net - publithings

Vivez des expériences immersives grâce à un casque de réalité virtuelle : l'Oculus Rift. Plus besoin d'écran, vous voyagez directement dans un univers virtuel. Au programme : contempler la Terre ou échapper à un tremblement de terre.

LA 3D À PORTÉE DE MAIN

Animé par [Audric Gueidan](#), coordinateur de l'Espace Public Numérique de la médiathèque François Mitterrand aux Ullis (91 CAPS)

Imprimer son propre objet est désormais à la portée de tous, grâce aux imprimantes 3D. Mais comment ça marche ? Découvrez toutes les étapes de fabrication d'un objet en 3D et son impression en direct.



LE JARDIN D'ÉVEIL NUMÉRIQUE

Animé par l'association [Mixage Fou](#)

Atelier d'immersion sonore et sensorielle pour éveiller vos enfants au numérique. Sur une banquise, ils rencontrent les animaux du Grand Nord. L'atelier est commandé par un iPad en temps réel par [Françoise Anger](#), artiste plasticienne et psychomotricienne.

CARTE MAKEY MAKEY, LORSQUE LES OBJETS DEVIENNENT BOUTONS

Seulement le vendredi 9 octobre

Animé par l'association [Mixage Fou](#)

À l'aide des cartes électroniques Makey-Makey (et de [Françoise Anger](#) et [Thierry Dilger](#) !), les enfants donnent vie aux objets du quotidien, en les transformant en surfaces tactiles. Rien de plus facile pour fabriquer un piano-banane ou une manette de jeu en pâte à modeler. Il faudra juste reconnaître les objets conducteurs d'électricité !



SQYLAB : SE RÉAPPROPRIER LES OBJETS QUI NOUS ENTOURENT

Animé par le groupe [Hatlab](#), de l'association [SQYLAB](#)

Imprimantes 3D, arduinos, robots, on entend souvent parler de ces matériels. L'éco-FabLab SQYLAB vous permettra de vous familiariser avec eux à travers des animations ludiques et des démonstrations d'impression et de conception de pièces en 3D. Vous deviendrez tous des « Makers » !





Espace Lorsque la lumière rencontre le climat

EFFET PAPILLON ET FRACTALES EN MÉTÉO ?

Animé par Nicolas Pelay de l'association Plaisir Maths

L'Effet papillon est un effet bien connu en météorologie, et souvent résumé par le fait que le battement d'aile d'un papillon peut déclencher une tornade à l'autre bout du monde... L'atelier conduira à construire un magnifique objet fractal en toute simplicité. Et avec les plus grands, osez poser vos questions sur la théorie du chaos, les fractales et l'effet papillon !

SOUS L'ŒIL DE L'INFRAROUGE

Proposé par l'Agence Locale à l'Energie et au Climat ou ALEC

Qui n'a jamais rêvé de voir l'invisible ? À l'aide d'une caméra thermique, venez observer un monde sous d'autres couleurs. Vous découvrirez que les matériaux ou les objets captent, emmagasinent, transmettent de la chaleur différemment...

LE SOLEIL, NOTRE PRINCIPALE SOURCE DE CHALEUR

Ateliers proposés par Météo France

Participez à des expériences ludiques : pourquoi le ciel est bleu ? Comment expliquer le phénomène de l'arc-en-ciel ?

Découvrez aussi l'exposition sur le changement climatique et son impact en région parisienne.

Participez également à un jeu interactif sous la forme d'un quizz des nuages.

DES IDÉES LUMINEUSES !

Animé par l'association Les Petits Débrouillards

Venez relever des défis pour comprendre la lumière. De quelle couleur est la lumière ? Comment fabriquer de la couleur avec de la lumière ? Quelle est la forme d'une ombre ? Pourquoi dit-on que la nuit, tous les chats sont gris ? La lumière peut-elle nous permettre de voir ce que nous ne voyons pas ?



Espace lumière

LA LUMIÈRE SUIT-ELLE LE CHEMIN LE PLUS COURT ?

Proposé par Jean-Louis Hiblot

On apprend au collège que la lumière se propage en ligne droite et donc qu'elle suit le chemin le plus court. On apprend au lycée qu'elle peut suivre un chemin plus long dans l'espace mais plus court en temps. Pourtant parfois elle suit le chemin le plus long à la fois dans l'espace et dans le temps... Mystère ?

LA PETITE FABRIQUE DE LAMPES

Proposé par le Musée de la Ville de Saint-Quentin-en-Yvelines

Découvrez l'histoire et l'évolution des lampes électriques, grâce à des exemples issus des collections du Musée de la ville, puis réalisez votre propre modèle miniature.

LA COMMUNICATION PAR LA RADIO. QU'EST-CE ?

Proposé par l'association Radio Club de Saint-Quentin-en-Yvelines

Venez découvrir l'exploitation de quelques propriétés physiques et de la communication par radio : transmission du son par laser, conductivité de l'eau et des sols, principe d'un récepteur radio... Une initiation au code morse sera aussi présentée.

DANS L'OBSCURITÉ DU SOL, DES ANIMAUX VIVENT...

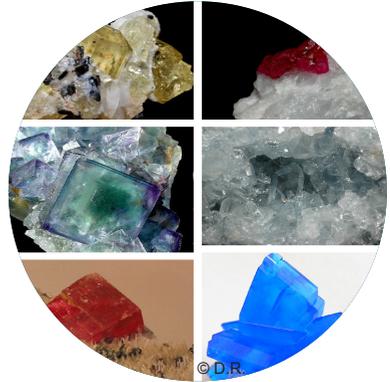
Proposé par le Groupe Sciences de la Ferme du Manet

La faune est bien sûr sensible à la lumière et même celle du sol, appelée « la pédofaune ». Cet atelier vous fera découvrir comment ces animaux vivent et s'adaptent à l'absence ou la présence de lumière.

LA LUMIÈRE ET L'ASTRONOMIE

Proposé par l'association Magnitude 78

Qu'est-ce que la lumière ? Quelles sont les différentes lumières utilisées en astronomie ? Qu'est-ce que le « red-shift » ? Quels sont les effets de la pollution lumineuse nocturne ? Observez les télescopes et s'il fait beau, sortez observer le soleil.



LUMIÈRE ET MINÉRAUX

Proposé par l'association GEME

La lumière a de multiples effets sur les minéraux : réfraction, diffusion, fluorescence, phosphorescence... et réciproquement. Certains minéraux changent de couleur, d'autres émettent ou réémettent de la lumière en fonction d'excitations extérieures. Ces réactions ont des applications dans des domaines variés de l'industrie, en joaillerie... Alors ouvrez les yeux !

DE LA NATURE À TON QUOTIDIEN : LA LUMIÈRE DANS TOUS SES ÉTATS

Proposé par l'association Pégase (Estaca)

Des ateliers pratico-pratiques pour découvrir la lumière, de sa création dans la nature à son utilisation le quotidien, avec les membres de l'association Pégase (élèves de l'Estaca).



Espace climat

LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA SANTÉ

●●● Seulement le vendredi 9 octobre

Proposé par l'Institut de Promotion de la Santé (ou IPS) de Saint-Quentin-en-Yvelines

Venez échanger avec l'équipe de l'IPS sur les liens entre la santé et le climat autour d'un jeu de cartes ludique et pédagogique créé pour l'occasion. Vous aborderez les problèmes essentiels de l'air, de l'eau et de la biodiversité en 10 à 15 minutes, voire plus pour les passionnés...

LE CLIMAT ET LES ARBRES

Animé par le site L'Hamadryade de l'ONF

Venez découvrir les principales essences forestières françaises en utilisant une clef de détermination. Puis explorez plus en détail la biologie de l'arbre (transpiration...) et son adaptation au changement climatique à l'aide d'une silhouette d'arbre. Enfin regardez sur une carte de France où ces arbres se trouvaient, il y a 100 ans et aujourd'hui.

LE STAND BAR À EAU : TESTEZ VOTRE PALAIS

Proposé par la Sevesc-Seop

La SEVESC vous invite à une dégustation à l'aveugle de différentes eaux : eau minérale, eau de source et eau du robinet. Faites place à votre goût pour résoudre l'énigme !

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, QUEL EFFET SUR LA BIODIVERSITÉ ?

Proposé par la Réserve Naturelle de Saint-Quentin-en-Yvelines

Venez tester vos connaissances en associant certaines espèces animales et végétales à leur milieu de vie. Sur ces espaces protégés ou non, vous verrez que ces espèces sont aussi les témoins du changement climatique.

MA PETITE STATION MÉTÉO & « ADAPTATIONS DES ÊTRES VIVANTS FACE AU CLIMAT »

Animé par Ville verte

Venez comprendre les outils utilisés par les météorologues pour interpréter le climat pour se constituer une petite station météo ! Observer aussi les animaux aux grandes oreilles, les trapus, colorés, poilus... pour comprendre l'influence du climat sur les êtres vivants de notre planète. Découvrons ensemble les origines de cette diversité au travers d'un jeu ludique et riche en échanges.

Village des sciences

6 rue Haroun Tazieff
78114 Magny-les-Hameaux
01 30 07 34 34



© Photothèque CASQY / C. Lauté



La fête de la science

Du 2 au 31 octobre

Dans les médiathèques de Saint-Quentin-en-Yvelines

Le réchauffement de la planète, le climat et les sonorités sont au cœur des sujets traités.

Médiathèque Jean-Rousselot / 01 39 30 08 50

Oiseaux de papier : les oiseaux en poésie / EXPOSITION / Du vendredi 2 au dimanche 18 octobre

Découvrez autrement des recueils de poésie consacrés à la gentille ailée.

Nos oreilles résonnent ! / JEUX / Mercredi 7 octobre 15h30 et samedi 10 octobre 15h30

Petits quizz entre amis autour de l'ouïe, des sons, des bruits, des mots, bref ce qu'on entend !

Les chanteurs d'oiseaux / DÉAMBULATION - SPECTACLE / Samedi 17 octobre à partir de 15h

Un moment musicale bercée par les trilles, les hululements, les gazouillis, les sifflements ...

Cap sur les ondes / EXPOSITION / Du mardi 20 octobre au samedi 31 octobre

De la guitare aux risques sismiques... 12 objets et expériences, pour comprendre les ondes.

Médiathèque Jacques-Brel / 01 30 52 92 02

Jouez avec les maths / ATELIERS JEUX / Mercredi 7 octobre de 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h

Avec Plaisir-maths, les jeux envahissent l'espace pour une journée de découverte scientifique.

Médiathèque Le Petit Canal / 01 30 96 96 00

Itinéraire d'un steak haché / ATELIERS / Mercredi 7 octobre 15h et 16h

Avec E-graine, retracez l'itinéraire d'un steak, du champ à l'assiette... – Sur réservation

C'est samedi qu'est-ce qu'on lit ? / RENCONTRES / Samedi 10 octobre 11h

Une heure pour découvrir de nouveaux livres autour du climat et échanger avec les bibliothécaires.

World Café : À la découverte du changement climatique / RENCONTRE - ATELIER / Samedi 10 octobre 16h à 18h

Avec E-graine, venez réfléchir sur le climat et sur notre rôle concernant les éco-gestes en matière d'alimentation, d'énergie, de transports. Hors les murs - Au Musée de la Ville – Sur réservation

Médiathèque des 7-Mares / 01 30 62 89 39

Tous en un ! : kamishibai / CONTE / Mercredi 7 octobre 15h30

Sur le thème des mathématiques, 5 petits carrés s'amuse bien...

Jeux scientifiques / JEUX / Mercredi 7 octobre de 16h30 à 18h

À vous de jouer ! Petit aperçu des jeux de société autour du climat.

L'ogresse / CONTE / Samedi 10 octobre 16h à 17h

Un conte allégorique sur le thème de la lutte contre les effets pervers de la croissance économique occidentale, avec les Atomes Crochus. À partir de 7 ans. – Sur réservation

Médiathèque Antoine-de-Saint-Exupéry / 01 30 60 91 04

Qu'est-ce que le climat ? / ATELIERS / Samedi 10 octobre 14h30 et 16h

De nouvelles expérimentations, rencontres et jeux avec Les Petits débrouillards sur les questions de la consommation d'énergie, de pollution et de gaz à effet de serre. – Sur réservation

Les mercredi 7 et jeudi 8 octobre

avec la Cité des métiers

Visite du Lycée Jean Moulin au Chesnay / Mercredi 7 octobre de 10h à 16h

Formations du CAP au BAC PRO, mention complémentaire : installateur sanitaire, installateur thermique, installation et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, technique et installation du froid et du conditionnement de l'air.

Visite du Lycée Viollet-le-Duc à Villiers-Saint-Frédéric / Jeudi 8 octobre de 10h à 12h

Formations du CAP au BTS : installateur sanitaire, installateur thermique, fluide des énergies et domotique option, climatique et fluide, installation et maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques.

Zoom métiers : le génie climatique / Jeudi 8 octobre de 14h à 16h

Entreprise Presticlim : entreprise spécialisée dans l'installation et la maintenance de systèmes de climatisation et dans les énergies renouvelables.

Inscriptions Cité des métiers - Email : cite.metiers@agglo-sqy.fr - Tél. : 01.34.82.82.61

Samedi 10 octobre de 10h à 19h

au Centre commercial Espace Saint-Quentin



Animé par la Cité des métiers, la médiathèque Le Petit Canal, et par les associations : Les Petits Débrouillards, les Atomes Crochus.
Organisé par la CASQY.

Avant ou après vos courses, prenez le temps d'une pause et participez à de courtes animations scientifiques en tout genre : défis, expériences, manipulations, autour du thème du climat et de la lumière !

Rencontrez la Cité des métiers sur les débouchés des études liées à l'environnement.

Et pour approfondir vos connaissances et découvrir de nouveaux ouvrages, parcourez la bibliographie réalisée par la médiathèque Le Petit Canal.



© Photothèque CASQY

