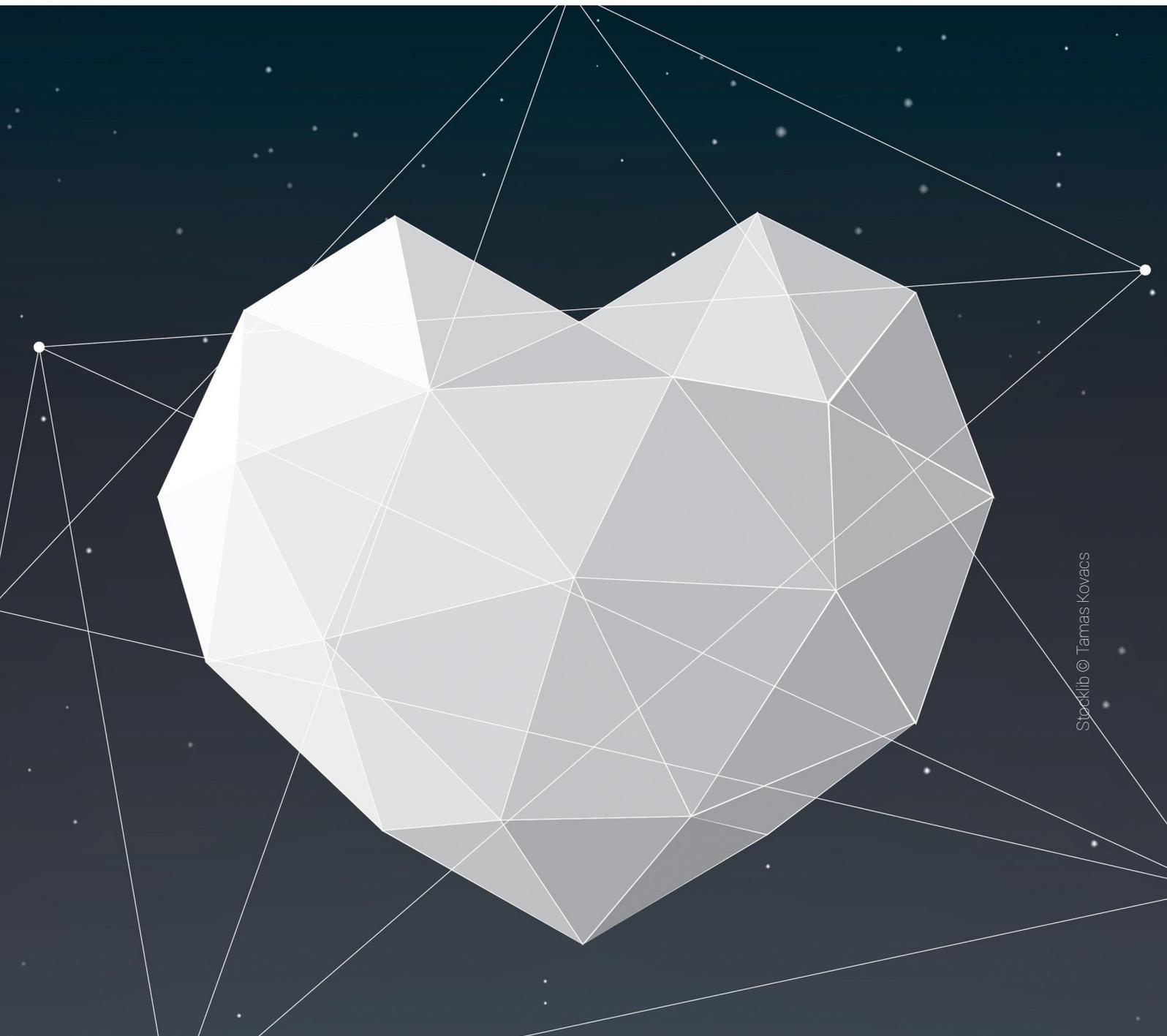


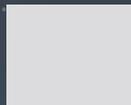
la science se livre

le ■ Du 24 janvier au 11 février 2015
vivant



Stocklib © Tamas Kovacs

Issy-les-Moulineaux



éditorial

« Dans chaque être vivant se trouve en entier le centre du monde »
Arthur Schopenhauer, *Parerga et paralipomena*

Objet de questionnement pour les philosophes, d'émerveillement pour les poètes, le vivant est aujourd'hui plus que jamais au centre des préoccupations des scientifiques. Les avancées de la génétique ou des neurosciences n'en finissent pas de dévoiler des secrets que l'on pensait - il y a peu - inaccessibles. Et tandis que d'aucuns s'inquiètent des effets de l'activité humaine sur les milieux naturels, voilà que l'on évoque dans le même temps une maîtrise prochaine de la vie par l'homme, voire une fabrication du vivant.

La quinzaine scientifique isséenne, coordonnée par le CLAVIM, revient sur ces questions fondamentales en vous offrant un point actualisé sur l'état de la recherche dans des domaines très divers : étude des cellules, du cerveau, rythmes biologiques, astrophysique, vie en milieux extrêmes...

Cette manifestation s'inscrit dans le cadre de l'opération départementale La Science se livre, avec une programmation particulièrement riche, et pour cause : le CNRS, l'IFREMER et l'INSERM sont de l'aventure ! À ces partenaires de renom, il faut ajouter l'association Les Petits débrouillards qui vient apporter son concours de « passeur » de la culture scientifique.

Parmi les nombreux événements à ne pas manquer, nous pouvons citer pêle-mêle l'exposition Les Architectes du vivant à l'Espace Jeunes Anne Frank, la conférence sur le pouvoir de l'odorat au Temps des Cerises, l'intervention sur les horloges du vivant à la Médiathèque centre-ville, la séance philo à l'Atelier Janusz Korczak, les projections de documentaires du CNRS à la Halle des Épinettes et à l'Espace Andrée Chedid ou encore la soirée performance du Cube et les animations de la Ludothèque...

Laissez-vous étonner par les nombreuses conférences, rencontres, expositions, ateliers, spectacles qui vous sont proposés dans toute la ville. Du savoir pour tous et pour tous les âges ! Nous vous souhaitons de vivre de très beaux moments de découverte.

Isabelle ESTRADÉ-FRANÇOIS
Maire-Adjoint délégué
à la Jeunesse et à la Famille

André SANTIN
Ancien Ministre
Député des Hauts-de-Seine
Maire d'Issy-les-Moulineaux

conférences

Les horloges du vivant

par André Klarsfeld, professeur de physiologie ESPCI Paris Tech

Public : adultes

Y a-t-il des gens du matin et des gens du soir ? Quel est l'effet sur nos organismes du passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver ? D'où vient le jet lag ? Les horloges biologiques constituent une dimension essentielle des mondes animal, végétal et même microbien. Elles expliquent aussi bien les dépressions saisonnières que le déclenchement de la période des amours chez les animaux.

Médiathèque centre-ville
Mardi 27 janvier à 19h30
Entrée libre dans la limite des places disponibles, suivie d'une dédicace en partenariat avec la Librairie Gutenberg.

À la recherche de l'eau et de la vie dans l'univers

par Alain Doressoundiram, astrophysicien à l'Observatoire de Paris

Public : dès 16 ans

L'eau est la 2^{ème} molécule la plus abondante de l'univers, après l'hydro-

gène. On la trouve partout dans le cosmos depuis les planètes du système solaire jusqu'aux galaxies éloignées, mais toujours sous forme de vapeur ou de glace. Avec 70 % de sa surface recouverte d'eau liquide, la Terre en est l'unique oasis. Mais d'où vient-elle ? Était-elle déjà là lors de la formation de notre planète ? Il semblerait que l'eau liquide ait pu exister sur Vénus ou Mars, mais pourquoi a-t-elle disparu ?

Espace Andrée Chedid
Jeudi 29 janvier à 19h30
Sur réservation au :
01 41 23 82 82

Le pouvoir de l'odorat, entre neuroscience et art olfactif

par Roland Salesse, neurobiologiste et Chantal Jacquet, philosophe

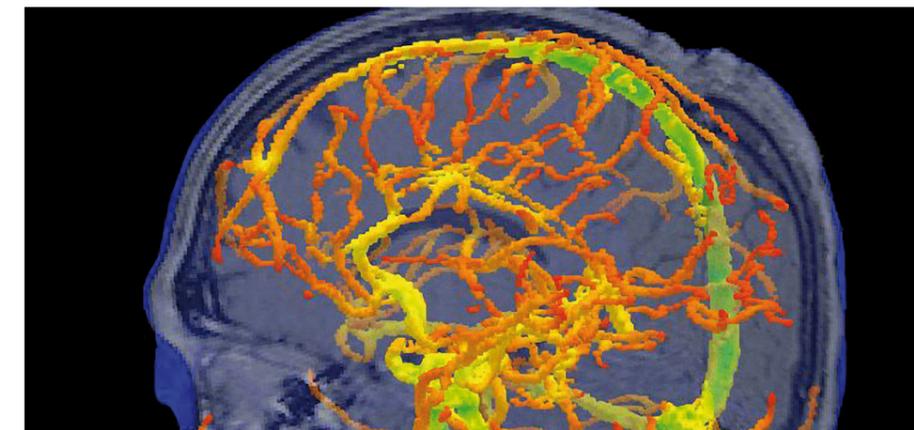
Public : ados/adultes

Connaissons-nous le pouvoir des odeurs, de notre odorat ? Longtemps délaissé, l'odorat se révèle être notre sens le plus puissant. La culture japonaise lui consacre une esthétique subtile et raffinée : le kôdô. Les neurosciences en étudient la chimie pour comprendre son influence sur nos comportements et développer des solutions thérapeutiques prometteuses.

Le Temps des Cerises
Vendredi 30 janvier à 19h30

Conférence & apéro dînatoire/Entrée libre dans la limite des places disponibles

Étonnants cerveaux
par Philippe Vernier, neurobiologiste



Extraction du réseau vasculaire cérébral chez l'homme, à partir d'images d'angiographie IRM

Tout public

Siège de nos émotions, de nos pensées, le cerveau est une formidable machine aux commandes de notre corps, et donne à voir le monde qui nous

entoure. Comment fonctionne-t-il ? Que nous apprennent les neurosciences sur la formidable capacité du cerveau à se régénérer ? Quels rôles exercent la mémoire, le sommeil et comment les

entretenir ?

Le Temps des Cerises
Jeudi 5 février à 19h30
Conférence & apéro dînatoire/Entrée libre dans la limite des places disponibles

en prendre soin.

Espace Jeunes Anne Frank
Du lundi 2 au samedi 7 février

Paysage de Sciences

L'image scientifique parle. Elle apporte matière pour la compréhension du monde et

ouvre toujours quelques chemins de rêve dans l'univers des sciences. Quelles que soient les disciplines scientifiques, qu'il s'agisse d'explorer la vie sur la planète ou de découvrir les lois fondamentales qui président à son fonctionnement, ou encore d'analyser l'infi-

niment grand ou l'infiniment petit, les images de la recherche construisent une partie majeure de notre patrimoine scientifique. En partenariat avec le CNRS.

Espace Jeunes Anne Frank
Du lundi 2 au vendredi 27 février

expositions

Insectes de France

Fabien VIREY, entomologiste et macro photographe, créateur du site insectes de France et surtout passionné, expose sa galerie de petites bêtes. Mélange savant de peur et de fascination, les insectes suscitent de nombreuses réactions, de la phobie à l'émerveillement. Des jeux sur le thème des insectes sont présentés en parallèle de l'exposition.

Espace Ludique Marcel Aymé

Du samedi 24 janvier au mercredi 11 février

Science/Fiction, voyage au cœur du vivant

Labyrinthes mystérieux, pépites brillantes, grottes obscures, spirales imposantes, alphabets codés,



Mantis religiosa (mante religieuse)

© VIREY Fabien

cœur de la science, accompagné des textes de Bernard Weber. Exposition proposée par l'INSERM.

Le Temps des Cerises
Du samedi 24 janvier au jeudi 12 février

Les Architectes du vivant

L'association Les Petits Débrouillards, en lien étroit avec l'INSERM, nous amène à explorer la cellule que nous découvrons être l'unité de base de tous les êtres vivants. Son activité, son organisation, ses fonctions dans l'organisme, les interactions qui ont lieu entre cellules, organes et avec l'environnement extérieur sont des informations clés pour mieux comprendre le fonctionnement de notre corps et

d'où viennent ces images énigmatiques ? Du cœur même du vivant, observé à l'échelle microscopique, et, en surimpression, des gravures anciennes illustrant les oeuvres de Jules Verne. Voyage donc, au

projections

Le grand voyage de Charles Darwin

Un docu-fiction de Hannes Schuler et Katharina von Flotow. Les Films du Paradoxe, 2009, 90 min. France

Tout public

En 1831, Charles Darwin a 22 ans. Naturaliste fraîchement diplômé de Cambridge, il se prépare à devenir pasteur, selon le vœu de son père. Mais une perspective autrement plus tentante s'offre soudain : participer, en tant que scientifique, à l'expédition du Beagle, qui part cartographier l'Amérique du Sud.

Médiathèque centre-ville
Dimanche 25 janvier à

15h

Entrée libre dans la limite des places disponibles



Méduse flottant dans les abysses

Stocklib © G. THAVANKITDUMRONG

Créatures du chaud/ Créatures du froid

Deux documentaires, de la série Vivre en enfer, de Vincent Amouroux. Arte France, CNRS Images, IRD, 2011, 2 x 52 min. France

Tout public

Il y a encore 30 ans, les

scientifiques pensaient que certains lieux sur terre étaient stériles. Pourtant,

certaines créatures sont parfaitement adaptées à des conditions de vie mortelles pour l'immense majorité

des autres organismes. Les scientifiques les ont baptisés « extrémophiles ».

La Halle des Épinettes
Vendredi 30 janvier à 20h30

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Sur les traces de la mémoire

Un film de Mathieu Rolin. Faites un vœu, France 3 Alsace, Amopix, CNRS Images, 2012, 51 min. France

Tout public

Ce film nous fait partager une journée ordinaire de Myriam, Daniel, Irénée et Lucas, 4 personnages unis par des liens familiaux. C'est l'occasion de comprendre le rôle prédominant de notre fragile et puissante mémoire dans

l'exécution des gestes les plus simples jusqu'aux opérations les plus complexes, en passant par la construction identitaire.

Le Temps des Cerises
Dimanche 1^{er} février à 17h
Entrée libre dans la limite des places disponibles

Abysse, les alliances des profondeurs

Documentaire de Jean-Yves Collet. Bienvenue productions, CNRS Images, IFREMER avec la participation de France Télévisions et d'Ushuaïa

TV, 2014, 52 min. France
Tout public

À l'été 2013, l'IFREMER lance l'expédition BioBaz au sud-ouest des Açores, au plus près des geysers abyssaux brûlants et toxiques de Rainbow et Lucky Strike. 32 scientifiques étudient le mode de vie des animaux et de leurs symbioses avec les bactéries.

Espace Andrée Chedid
Vendredi 6 février à 16h
Sur réservation au :
01 41 23 82 82

Les métiers de la greffe

Soirée métiers pour les collégiens, lycéens et adultes

Avec Sophie Breynaert, infirmière coordinatrice des prélèvements d'organes et de tissus, Hôpital Européen Georges Pompidou

Cette soirée organisée avec l'Agence de la Bio-médecine permettra aux jeunes de s'informer sur les métiers de la greffe.

Espace Jeunes Anne Frank

Mardi 3 février de 19h à 20h

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Connaître le vivant

La philo en atelier ados/adultes

Un atelier pour échanger, découvrir et argumenter proposé par Thomas Adam Garnung, diplômé de philosophie. Parce qu'il est par définition mouvant, le vivant apparaît comme un objet d'étude particulier. En quoi sa connaissance diffère-t-elle de celle des objets inertes comme la physique ou celle d'objets conceptualisés comme les mathématiques.

Atelier Janusz Korczak

Mercredi 4 février de 19h30 à 21h30

Entrée libre

Raconter et fabriquer le vivant ?

Table ronde/Public adulte

Quelles sont les modifications biologiques, anthropologiques et environnementales liées aux avancées scientifiques notamment dans les

biotechnologies ? Pourquoi élaborer des fictions à partir de cette matière qu'est la science ?

Cette table-ronde animée par Manuela de Barros abordera le vivant par le prisme des projets d'artistes avec Marion Laval-Jeantet, Catherine Nyeki qui ont mis au cœur de leur création cette question de la vie.

Le Cube

Vendredi 6 février de 14h à 18h

Sur réservation au :
01 58 88 30 00

La méduse immortelle ?

Performance/Tout public
Dédiée à l'artiste Robertina Sebanic et à son projet Jellyfish avec la scientifique Jacqueline Goy, spécialiste des méduses.

La méduse turritopsis nutricula est un être vivant qui grandit jusqu'à l'âge adulte puis qui ne vieillit pas. Pourtant elle reste fragile. L'artiste Robertina Sebanic nous proposera une performance sonore « wet Lab » avec des méduses.

Modératrice : Annick Bureau

Le Cube

Vendredi 6 février à partir de 20h30

Sur réservation au :
01 58 88 30 00

animations

Le vivant et la robotique : deux mondes en lien

Animation tout public

Les jeunes du Club scientifique de l'Espace Jeunes Anne Frank animent la science avec des manipulations, jeux, quizz et débats.

Maison de Corentin Celton
Samedi 31 janvier de 14h à 16h

Animation suivie d'un goûter/Entrée libre dans la limite des places disponibles

Éblouissants savoirs : les mots de chercheurs

Lecture à haute-voix tout public

Confortablement installés sur nos transats, écoutez la sélection de textes issus de la littérature scientifique, en résonance avec l'exposition Science/Fiction, voyage au cœur du vivant présente dans les murs.

Le Temps des Cerises
Dimanche 1^{er} février de 11h à 14h

Brunch participatif / Entrée libre dans la limite des places disponibles



Aurelia 1 + Hz

Workshop/dès 16 ans

L'éternité de la méduse a alimenté les plus anciennes pensées humaines sur la vie éternelle. En travaillant avec les méduses, Robertina Sebjanic, jeune artiste slovène, interroge aussi nos propres conditions de vie. Aujourd'hui, les technologies nous permettent sans doute de vivre plus longtemps et en bonne santé, mais les biotechnologies modifient aussi notre relation au vivant.

Le Cube

Samedi 7 février de 14h30 à 18h30

Sur réservation au : 01 58 88 30 00

Mimarium, à la frontière du mime, une biologie imaginaire

Workshop/dès 16 ans

Catherine Nyeki est une artiste qui s'intéresse à la plasticité du vivant.

L'artiste continue, ici, sa



Stocklib © Scott BETTS

démarche expérimentale commencée à la Conciergerie cet été. Autour de la question du vivant, elle invite les participants à créer un corps collectif puis un méta-corps. L'imaginaire, le corps sont ainsi interrogés pour vivre de l'intérieur ce corps vivant du collectif. L'artiste mêle travail corporel avec les participants et prises de vues vidéo pour faire exister ce méta-corps imaginaire.

Le Cube

Samedi 7 février à 15h et 18h30

Sur réservation au : 01 58 88 30 00

Le Cerveau pour allié en classe. Mieux connaître son cerveau pour mieux apprendre

Rencontre-atelier avec Éric Gaspar, professeur de mathématiques et créateur du projet Neurosup

Tout public

À la lumière des dernières avancées en neurosciences et au travers de situations quotidiennes que chacun vit à l'école, venez découvrir des astuces et conseils afin d'apprendre plus facilement et avec plus de plaisir.

Le Temps des Cerises

Dimanche 8 février de 17h à 19h

Entrée libre dans la limite des places disponibles

pour les enfants

Tournesol et Tulipus

Spectacle de la compagnie Les Savants fous

En famille dès 5/6 ans

Tournesol, investi d'une mission capitale, vient en aide à Tulipus car la petite fleur dépérit...

Espace Andrée Chedid

Samedi 31 janvier à 15h30

Sur réservation au : 01 41 23 82 82

Le Jardin des saisons

Spectacle par le Centre de création et de diffusion musicale/Will Maës et Patrice Fay

rythme des saisons.

Espace Manufacture

Dimanche 1^{er} février à 16h

Entrée libre

Récits du mercredi : la vie est belle

Les bibliothécaires raconteront aux enfants des histoires sur la faune et la flore.

Médiathèque centre-ville
2-3 ans : **mercredis 4 et 18 février à 10h30**

3-5 ans : **mercredis 11 et 25 février à 16h30**

Sur réservation au : 01 41 23 80 65

quoi des choses, tout en interactivité entre le public et l'animatrice pour comprendre les insectes pollinisateurs et en particulier les abeilles.

Espace Ludique Marcel Aymé

Mercredi 4 février de 15h30 à 16h30

Espace Andrée Chedid

Mercredi 11 février de 15h30 à 16h30

Sur réservation au : 01 41 23 82 82

Marmottines : les 5 sens

0/3 ans

Des histoires pour petites oreilles qui éveillent aux 5 sens.

Le Temps des Cerises

Mercredi 4 février de 9h30 à 10h

Sur réservation au : 01 41 23 84 00

Après-midi jeux scientifiques

11/15 ans

Jeux de stratégie et jeux mathématiques

Maison de Corentin Celton

Samedi 7 février de 15h à 18h



© CNRS Photothèque - BONMATTIN Jean-Marc

Abeilles butinant sur tournesol biologique dans l'Indre

En famille dès 2 ans

Théo, emménage dans une vieille maison dont le jardin est à l'abandon. Il se passionne pour le jardin et l'entretenir au

Dis, pourquoi les abeilles...

Atelier conte par la Maison de la Nature GPSO

4/7 ans accompagnés

Un atelier conte du pour-



Méduse, «Pelagia noctiluca» dans la rade de Villefranche-sur-Mer, en mer Méditerranée, en novembre 2012. Cette photo a été réalisée dans le cadre d'une mission d'échantillonnage de grandes nacrées de Méditerranée, «Pinna nobilis».

© CNRS Photothèque - MOTREUIL Sébastien

Le cerveau sous toutes ses coutures

Atelier scientifique avec Les petits débrouillards 7-14 ans

Que se passe-t-il lorsqu'on se creuse la tête ? Les Petits Débrouillards observent et expérimentent avec les enfants pour découvrir

ce qui se passe dans nos têtes.

Le Temps des Cerises
Mercredi 11 février de 15h à 16h30 et 16h30 à 18h
Sur réservation au : 01 41 23 84 00

La science se découvre dans les accueils de loisirs

La Fontaine propose « Enfance », une installation originale : autour d'une graine géante, des mots d'enfants sur le thème du vivant. Paul Bert présente des tableaux et des animaux en 3D. Tandis qu'à Marie Marvingt, une maquette évoque le cycle de la vie, en 3D aussi.

en famille

L'animal en ville

Public familial

Les Isséens sont invités à découvrir les espèces animales présentes dans leur ville. Les ateliers proposés tout au long de la journée permettent aux enfants et aux adultes de comprendre leur rôle dans la biodiversité urbaine. Après les moutons tondeurs, les abeilles butineuses, ils participent à



© Stocklib

l'installation des poules recycleuses.

Les moutons du Talus
Dimanche 25 janvier de 10h à 17h-ateliers toutes les 45 min.

Sur réservation : vie.quartiers@ville-issy.fr et 01 41 23 85 10

Le grand brainstorming

Comment une idée entraîne une autre et comment s'illustre ce cheminement de pensée collective ? Petits et grands, venez participer à la réalisation d'un brainstorming géant en déposant un mot qui fait suite à un autre sur un mur d'expression collective

Le Temps des Cerises
Du samedi 24 janvier au mercredi 11 février

Creusez-vous les méninges !

Jeux de plateau, casse-tête, jeu d'énigmes, jeux traditionnels à disposition du public. Boostez vos neurones : venez découvrir une sélection de jeux de plateaux, d'énigmes, casse-têtes auxquels vous pourrez vous mesurer, seul ou en famille.

Le Temps des Cerises
Du samedi 24 janvier au mercredi 11 février

Soirée rétro-gaming

Un brin nostalgique ? Venez tester sur des consoles « de la préhistoire », des jeux vidéos sur la thématique du vivant.

Ludothèque
Samedi 7 février à 20h30



1 Atelier Janusz Korczak
14 rue du Chevalier de la Barre
Tél. : 01 41 23 86 10

2 Le Cube
21 cours Saint Vincent
Tél. : 01 58 88 30 00

3 Espace Andrée Chedid
60 rue du Général Leclerc
Tél. : 01 41 23 82 82

4 Espace Jeunes Anne Frank
15 rue Diderot
Tél. : 01 41 23 83 50

5 Espace Ludique Marcel Aymé
15 allée Sainte Lucie
Tél. : 01 41 23 81 60

6 Espace Manufacture
28 esplanade de la Manufacture
Tél. : 01 41 23 86 10

7 Les moutons du Talus
Angle bd Garibaldi et rue René Jacques
Mail vie.quartiers@ville-issy.fr
Tél. : 01 41 23 85 10

8 La Halle des Épinettes
45/47 rue de l'Égalité
Tél. : 01 46 38 21 05

9 Ludothèque
18 rue de l'Abbé Derry
Tél. : 01 41 23 81 50

10 Maison de Corentin Celton
10 rue Henri Mayer
Tél. : 01 47 65 06 87

11 Médiathèque centre-ville
33 rue du Gouverneur Général Éboué
Tél. : 01 41 23 80 69

12 Le Temps des Cerises
90-98 promenade du Verger
Tél. : 01 41 23 84 00

www.clavim.asso.fr • www.issy.com • renseignements 014 123 8000



le **la science se livre** **vivant**



24 janv > 11 fév 2015

Ateliers, débats, conférences, spectacles
dans les bibliothèques et lieux culturels des Hauts-de-Seine