

FÊTE

23^{ÈME} ÉDITION

SENSIBILISATION AUX MÉTIERS DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE

DE LA SCIENCE



ENTRÉE
GRATUITE

20 | 21 | 22 NOVEMBRE

GRAND VILLAGE DE LA SCIENCE
À SAINT-DENIS NORDEV ADPE



SALON RÉGIONAL DE LA JEUNESSE

RENDEZ-VOUS ÉGALEMENT AVEC LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET APPRENTISSAGE,
LES RENCONTRES SUP' ENTREPRISES ET LE SALON RÉGIONAL DE L'ÉDUCATION



CANAL+

MAIF

AIRFRANCE

EDF

VEOLIA

CINOR

norddev

SCIENCE
REUNION
C.C.S.T.I.

Tél : 0262 92 24 39
com@sciences-reunion.net

La Fête de la science se déroulera du 20 au 22 novembre 2014 au Parc des expositions et des congrès de Saint-Denis à La Réunion.



La fête de la science est devenue un événement incontournable chaque année. C'est l'occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui. C'est une opportunité pour les jeunes de s'informer, d'expérimenter, de poser des questions aux chercheurs, et pourquoi pas de se découvrir une vocation grâce à l'échange d'idées et d'expériences avec ceux qui pratiquent la science au quotidien. Cette 23^e édition s'inscrit dans le cadre de l'année internationale de la Cristallographie. Avec 23 prix Nobel décernés dans le domaine, la Cristallographie est à la base de toute l'étude scientifique de la matière depuis un siècle. Elle est omniprésente dans la vie quotidienne à travers la production pharmaceutique moderne, les nanotechnologies et les biotechnologies, et elle joue un rôle primordial dans l'élaboration de tous les nouveaux matériaux, allant du cosmétique au smartphone.

Ce thème nous permet de faire le lien avec Hubert Curien qui fut professeur de Cristallographie, mais aussi ministre de la Recherche et de l'Espace. En 1991 il décide de fêter, à Paris, les dix ans du ministère en ouvrant ses jardins au public pour la première fois. Cet événement local a préfiguré la manifestation Science en Fête qui deviendra plus tard la Fête de la science. A travers cette fête, il souhaitait rapprocher le citoyen de la science et de ses acteurs. Il voulait aussi encourager les jeunes à s'engager, avec enthousiasme, dans les métiers de la recherche et de la technologie. Ce fut le début d'une longue aventure qui continue aujourd'hui avec succès. Il nous a mis le pied à l'étrier et nous continuons 23 ans après, grâce à l'ensemble de nos partenaires, à proposer au public un village de la science, des conférences, des projections, des expositions et plusieurs autres manifestations qui auront lieu dans les communes de l'Ile.

Notre village de la science est intégré au « Salon Régional de la Jeunesse » qui a pour thème « L'année de la jeunesse et de la réussite ». Ceux qui doivent trouver une orientation auront l'opportunité d'approfondir leurs connaissances sur les métiers scientifiques et technologiques et ceci à travers des conférences des exposants sur leurs parcours scolaires et professionnels.

Je remercie vivement l'ensemble des acteurs scientifiques, industriels, institutionnels ou associatifs qui nous accompagnent chaque année dans la promotion et la diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle dans une île où de nombreux défis sont à relever.

Bonne fête de la science à tous

*Le Président de Sciences Réunion
Bernard Colinet*

Edito du Président - Bernard Colinet	p 3
Edito du Directeur CNRS - Laurent Serin	p 4
Année de la Cristallographie	p 6
Village de la science - Présentation et programme	p 7-8
Biodiversité marine	p 9
A la découverte des laboratoires	p 10-11
A la découverte des métiers	p 12
Biodiversité réunionnaise	p 13
Comprendre le monde qui nous entoure	p 14-15
L'expo Cristalô	p 16
A la découverte des sciences	p 17-19
S'amuser et se divertir	p 20-21
S'amuser et se divertir avec les lycées	p 22-23
Programme des communes	p 24-29

Renseignement et réservation :
Coordination régionale : Sciences Réunion
Directeur de publication : Bernard Colinet
Coordination : James Caratini
Communication : Bettyna Chopinet
Adresse : 3, rue Serge Ycard - 97490 Sainte-Clotilde
Tél. : 0262 92 29 19 - Fax : 0262 92 24 36
Courriel : com@sciences-reunion.net
Site web : www.sciences-reunion.net



édito du parrain Laurent Serin



La cristallographie est à l'honneur en 2014 un siècle après les prix Nobel de Max Von Laue (1914) et Braggs (1915). Cette discipline n'est pas la mienne mais elle présente de nombreuses similitudes avec mon domaine de recherche en physique expérimentale subatomique, plus particulièrement la physique des particules. Les symétries, et les lois d'invariance et de conservation, sont au cœur la compréhension de la matière au niveau atomique ou subatomique.

Un moment clef commun dans l'émergence de ces deux disciplines est la fameuse expérience de Röntgen auquel a été attribué le premier prix Nobel de Physique en 1901 pour la découverte d'un nouveau rayonnement, les rayons X. Les principes de base de cette expérience sont toujours ceux de la physique des particules : une source (des rayons cathodiques produits avec une anode), une cible (l'anode), des particules issues de l'interaction (les rayons X) et un détecteur (des plaques photos). Bien évidemment toutes ces techniques ont beaucoup progressé ! Pour la cristallographie, la diffraction par rayons X est devenue un outil incontournable de l'étude de la matière atomique et de la cristallographie.

La recherche doit être à la fois au service de la connaissance et de la société, et cet exemple de l'expérience de Röntgen en est un exemple éclatant avec la première radiographie, étant à la fois une révolution pour la médecine et la physique.

Etre acteur de la recherche est le résultat de parcours souvent très divers mais avec une soif commune de connaissance et de vouloir comprendre, mais désormais aussi de vouloir faire comprendre. La fête de la science extrait les chercheurs de leur paillasse ou ordinateur à la rencontre de nos concitoyens, jeunes ou moins jeunes ou bien permet à ces derniers d'entrer dans les lieux parfois mystérieux où travaillent les chercheurs. C'est l'occasion d'être curieux, de poser toutes les questions même si parfois pour certaines, les réponses n'existent pas encore, ou de trouver sa vocation. La recherche dans nos laboratoires, c'est bien évidemment des chercheurs mais aussi des ingénieurs ou techniciens dans de nombreux domaines, souvent très inventifs, mais aussi des supports administratifs cruciaux. La contribution de chacun est nécessaire à une recherche performante, innovante, et ouverte à la société et au monde économique.

Après avoir commencé des études universitaires scientifiques, ce n'est qu'en Maîtrise de Physique Fondamentale (désormais Master 1) que je découvrais ce qui allait orienter ma carrière : ce fut la rencontre avec une discipline (la physique subatomique) et un enseignant, chercheur dans ce domaine. Après une thèse à l'Université de Paris Sud, j'ai eu le privilège d'intégrer en tant que chercheur le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) au Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire. Depuis plus de vingt années, je mène ma recherche principalement au CERN (centre européen de physique des particules), proche de Genève sur l'expérience ATLAS au près du plus puissant accélérateur de proton appelé LHC. L'échelle de temps des expériences de ce domaine est atypique de par la complexité des accélérateurs et détecteurs mis en œuvre, à l'image de la conquête de l'espace dans les années 60.

Cette aventure collective et mondiale où entraide et compétition se confrontent, est en tout point passionnante. Son premier couronnement fut la découverte en 2012 d'une nouvelle particule, le boson de Higgs, chaînon manquant de la compréhension de l'infiniment petit, et récompensé par le prix Nobel de Physique aux théoriciens Englert et Higgs qui l'avait imaginé voici 50 années.

C'est avec plaisir que je partagerai avec vous pendant cette nouvelle édition de la fête de la science, cette conquête de l'infini petit....

Laurent Serin

*Directeur de Recherche au CNRS
Directeur Adjoint Scientifique en charge de
la physique des particules (2011-2013)*

Année internationale de la Cristallographie

à la Réunion

Pourquoi l'année Cristallo ?

Les Nations Unies ont décidé en assemblée générale, le 3 juillet 2012, de proclamer 2014 Année Internationale de la Cristallographie ! Avec "23 prix Nobel décernés dans le domaine", c'est "l'instrument le plus puissant d'étude de la structure de la matière". Cette science "est omniprésente dans la vie quotidienne, dans la production pharmaceutique moderne, la nanotechnologie et la biotechnologie et ... elle est à la base de l'élaboration de tous les nouveaux matériaux, allant du dentifrice aux éléments d'avion".

L'ouverture officielle de cette année, au niveau international, a eu lieu les 20 et 21 janvier 2014 au siège de l'ONU à Paris ! De nombreux événements ont été organisés partout en France par différents partenaires tout au long de l'année !

2014... L'occasion d'un voyage passionnant au cœur de la matière...

La cristallographie, une science indispensable !

Comment expliquer les propriétés de la matière et imaginer de nouveaux matériaux ? De quoi sont composées les étoiles ou les planètes ? Que sait-on des processus du vivant ? Pourrions-nous un jour lutter de façon efficace contre les virus, les catastrophes naturelles ou la pollution ? La plupart de ces questions ne peuvent être résolues que par une connaissance approfondie de la structure intime de la matière. En effet, les propriétés macroscopiques des matériaux qui nous entourent – minéraux, métaux, polymères ou encore matière biologique – sont directement liées à la composition atomique mais aussi à l'arrangement des atomes entre eux. Cette compréhension des relations entre structure atomique et fonction est la raison d'être de la cristallographie moderne.

La cristallographie, une science pluridisciplinaire

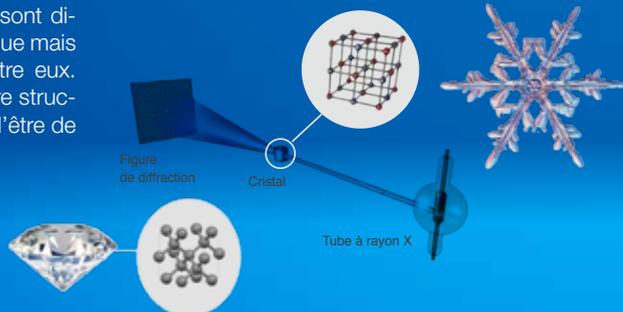
La cristallographie est une science qui a joué et qui jouera un rôle clé pour répondre aux plus grands défis de l'humanité : la santé, l'énergie, les matériaux, l'environnement...

Après les études menées par des scientifiques du 18^{ème} siècle (Romé de Lisle et Haüy en France) qui ont relié la forme extérieure des cristaux à une cause interne : l'empilement de « molécules intégrantes », Max von Laue en Allemagne, en 1912, puis les Bragg, père et fils, au Royaume Uni, en 1913, ont apporté la preuve de cette hypothèse. Ils ont montré comment déterminer, par diffraction des rayons X, la structure atomique des cristaux, ouvrant ainsi la voie à la cristallographie moderne. Ils ont reçu pour leurs travaux le prix Nobel de physique, en 1914 et en 1915.

La diffraction des rayons X passe alors du statut de phénomène physique à celui d'un des moyens les plus puissants d'étude de la matière. Une histoire jalonnée de progrès conceptuels, méthodologiques et instrumentaux constants, qui ont permis la découverte de la structure de l'ADN, la « molécule de la vie », en 1953, par Rosalind Franklin.

Exposition CristalÔ en page 14 de la brochure.

Source : <http://aicr2014.fr/index.php/pourquoi-l-annee-cristallo>



Village de la Science

Présentation

Organisée en France pour la 23^{ème} année consécutive par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fête de la science se déroulera du 20 au 22 novembre 2014 à La Réunion.

Tout sur la science

Un village des sciences rassemble dans un même lieu des espaces dédiés à la science. Expériences spectaculaires et manipulations simples côtoient expositions, conférences, spectacles, projections, etc et découvrez les métiers de la recherche, stimulez votre goût pour les sciences ! La Fête de la science, ce sont des milliers d'animations gratuites, partout en France.

Une semaine où la science investit les lieux publics et les chercheurs viennent à votre rencontre.

La science accessible à tous

La 23^{ème} édition de la Fête de la science se déroulera du 20 au 22 novembre 2014. Elle est placée sous le signe de « la Cristallographie ». Rendez-vous des curieux et des passionnés de science de tous âges, tous les domaines scientifiques sont abordés comme l'astronomie, l'environnement, la santé, la biologie, la robotique, le spatial et la sismologie...

- **30 000 visiteurs** attendus dont près de 20 000 scolaires.
- **plus de 63 animations** prévues dans l'île qui auront lieu dans 6 communes.
- **Un grand village de la science** est prévu au Parc des Expositions et des Congrès Auguste Legros de Saint-Denis du 20 au 22 novembre,
- **Plus de 400 partenaires et exposants** impliqués : Chercheurs, industriels, enseignants, animateurs, ingénieurs, doctorants, étudiants...
- **Diverses animations** sur : la sensibilisation des enfants aux risques naturels présents à la Réunion, des jeux sur le récif corallien, le pôle mer avec une sensibilisation sur les tortues marines, les moustiques.
- **Des expositions** dans toutes les Médiathèques et dans les centres culturels.

Village de la Science

PROGRAMME du Village

Mais qu'est-ce que c'est un village de la Science ?
C'est un moment unique dans l'année où tu pourras faire des rencontres avec tous les acteurs de la recherche et la technologie à La Réunion.

Au Parc des Expositions et des Congrès Auguste Legros de Saint-Denis

Le village de la Science s'inscrit dans le monde de la recherche et de la technologie au cœur de la cité. Le village se déploie au cœur de la ville et tous les domaines des sciences et des techniques y sont représentés. Il rassemble dans un même lieu, des espaces dédiés à la science. Expériences spectaculaires et manipulations simples côtoient expositions, conférences, spectacles, projections, etc. Au fil des stands, vous pourrez expérimenter, tester, échanger et poser vos questions aux chercheurs venus à votre rencontre.

Ce village sera également un lieu propice pour valoriser les savoirs et les savoir-faire réunionnais dans les domaines de la recherche et des technologies et pour mettre en avant les hommes et les femmes acteurs du développement de La Réunion.

**ENTREE
GRATUITE
POUR TOUS !**

**RESERVATION POUR LES SCOLAIRES
SCIENCES REUNION 0262 92 24 39**

Horaires d'ouverture du
Parc des Expositions et des
Congrès Auguste Legros de
Saint-Denis

**Judi 20 au
samedi 22 novembre
de 8h30 à 17h30**



Village de la Science

BIODIVERSITÉ Marine

Chaque année, la fête de la science vous propose une vitrine des meilleures animations scientifiques avec l'aide et le soutien de nos partenaires scientifiques. Venez découvrir les différentes animations, expositions proposées par les exposants et avec eux partez à la découverte des sciences à La Réunion !

GLOBICE/KELONIA

Monde sous la mer

Connaissance des espèces de cétacés et de tortues de la Réunion. Présentation des programmes d'étude menés par Globice et Kelonia.

Activité avec des jeux pour les enfants, quizz, coloriages, jeux interactifs.

Laurent Mouisset/Stéphane Ciccione

Tél. : 0692 65 14 71 / 0262 34 81 10

www.globice.org / www.kelonia.org

ABYSS

À l'écoute de l'Océan

Projection film 3D et jeux (puzzles et mémoires magnétiques pour les enfants). En option : animation sur le son et le spectrogramme directement intégré au film.

Bertrand Denis

Tél. : 0692 87 97 35

IRD - Institut de recherche pour le développement

A la découverte de notre environnement

Apprentissage sur la biologie des moustiques et découverte d'un outil alternatif à la lutte antivectorielle : la TIS (Technique d'Insecte Stérile).

Importance de la biodiversité marine pour apprendre en s'amusant à travers une malette pédagogique sur le récif corallien. Animation autour de la télédétection sur le site de Saint-Pierre

Pascale Chabanet

Tel : 0262 48 33 52/ www.ird.fr

LA RESERVE NATURELLE NATIONALE MARINE DE LA REUNION

Stand d'information sur la Réserve Naturelle Nationale Marine de La Réunion

Présentation d'un stand avec une exposition de visuels sur les missions et les actions menées par le GIP Réserve Nationale Marine de La Réunion. Explication sur la réglementation de la Réserve Naturelle Nationale Marine. Distribution d'affiches de sensibilisation et réglementaire, de prospectus. Animations pour les enfants.

Bruce Cauvin

Tél. : 0262 34 64 44

GSM : 0692 62 02 74



Village de la Science

À LA DÉCOUVERTE des Laboratoires

L'Université à La Réunion est au service de la Recherche ... A travers les différents laboratoires (Ecomar, LACy, Soufflage de verre, etc.), les acteurs de la recherche vous feront découvrir des ateliers ludiques et pédagogiques mais aussi leurs métiers.

ADDR - Association Des Doctorants

La science qui nous entoure

Si la recherche scientifique se fait en laboratoire, la science, elle, est présente partout autour de nous, même à la maison. Chaque jour, les jeunes chercheurs de l'Université la côtoient et essaient de la comprendre, de la maîtriser, de l'améliorer...

De la salle de bain à la cuisine, venez découvrir avec nous où elle se cache !

Nous proposons 4 expériences : jardins chimiques, mesure du diamètre d'un cheveu, les bulles de savon et la maïzena.

Association ADDR

Master BEST

Animation scientifique avec le Master BEST

Elaboration d'activités pédagogiques scientifiques et animation d'ateliers par les étudiants du master BEST dans les domaines des sciences du vivant, de l'écologie et de l'évolution.

Dominique Strasberg

@ : dominique.strasberg@univ-reunion.fr

ECOMAR

Laboratoire d'écologie marine

Les sciences marines à l'Université de La Réunion

Présentation des activités de recherche du laboratoire ECOMAR de l'Université de La Réunion (Récifs coralliens, prédateurs marins, pêche).

Sebastien Jaquemet

tél : 0262 93 81 74

HERBIER

Herbier Universitaire de La Réunion

Atelier de montage d'échantillons d'herbier et exposition sur l'Herbier Universitaire de La Réunion et la recherche en botanique.

Jacques Fournel

LGSR - Laboratoire

GéoSciences Réunion

La terre et ses roches

Exposition d'échantillons de roches représentatifs des 3 types de roches (roches sédimentaires, roches magmatiques et roches métamorphiques).

Animation autour de lames minces de roches et des sables de La Réunion (vue sous microscope et loupe binoculaire).

La Réunion en 3D vue du ciel

Volcan de La Réunion, film La Réunion en 3D vue du ciel avec la maquette animée du Piton de la Fournaise - Film 3D.

Poster de volcans en 3 D à voir avec des lunettes 3D.

Laurent Michon

Tél. : 0262 93 86 82 / GSM : 0692 43 34 96

LE VERRE

Soufflage de verre

Démonstration de soufflage de verrerie scientifique en laboratoire.

Jean Volsan

Tél : 0262 93 86 20

Village de la Science

À LA DÉCOUVERTE des Laboratoires

Du 20 au 22 novembre, au village, l'Université vous propose de découvrir des dizaines d'animations à travers l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, le LACy - Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones, etc, mais aussi de rencontrer de futurs ingénieurs et doctorants de l'Université de La Réunion.

LACy – Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones

OPAR – Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion

L'atmosphère dans tous ses états

Une station d'altitude d'observation de l'atmosphère a été inaugurée à La Réunion en 2012. Situé à 2200m d'altitude sur le site exceptionnel du Maïdo, cet observatoire permet aux chercheurs d'observer les paramètres critiques de l'atmosphère pour mieux comprendre les phénomènes météorologiques (nuages, cyclones, chimie atmosphérique,...). Les données acquises servent aussi à alimenter les bases de données mondiales, permettant d'améliorer les projections sur le changement climatique et l'évolution de la couche d'ozone stratosphérique. Les scientifiques du LACy et de l'OPAR présenteront leur métier et leurs travaux : posters et échanges autour des thématiques traitées par les équipes du laboratoire, vidéo de la station du Maïdo vue depuis un drone et présentation d'instruments de mesure. Des expériences ludiques pour comprendre quelques propriétés de l'atmosphère seront proposées : Comment se forme un nuage ? Qu'est-ce qu'un arc-en-ciel ? Venez aussi découvrir notre machine à tornades !

Hélène Vérèmes

Tél. : 0262 93 87 62

ESIROI - Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien

L'ingénieur et les sciences

Au moyen de différentes maquettes et d'animations faisant appel aux compétences de l'ingénieur, les enseignants chercheurs et des élèves de l'ESIROI (Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien), proposeront au public de découvrir le métier d'ingénieur. Des projets étudiants et des animations seront présentés dans les 3 domaines de prédilection de l'école : le Bâtiment et l'Energie, l'Agroalimentaire et l'Informatique et les Télécommunications.

Jean Castaing-Lasvignottes

Tél. : 0262 57 95 84 / GSM : 0692 25 35 03

IREM - Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

Jeux et animations mathématiques

Ateliers mathématiques ludiques (tangram, polydron, casse-tête, origami, kirigami, fanorona, etc.). Conférences autour des mathématiques de la cristallographie (groupes de symétries, pavages du plan et de l'espace).

Dominique Tournès

Tél. : 0262 97 05 55 / GSM : 0692 26 90 98

Village de la Science

À LA DÉCOUVERTE des Métiers

L'association Sciences Réunion, en partenariat avec le SRJ - Salon Régional de la Jeunesse qui regroupe trois autres salons (Formation professionnelle et apprentissage, les rencontres Sup'Entreprises et le salon régional de l'éducation), se propose d'inviter les jeunes à la « Découverte des métiers scientifiques et techniques ».

Cette rencontre avec les exposants du village de la science a pour objectif de permettre aux jeunes issus de cursus scolaires différents de découvrir un panel de métiers mais aussi le monde de l'entreprise. Nos chercheurs, scientifiques ainsi que nos partenaires seront à votre disposition pour vous faire découvrir leurs métiers et leurs passions !

Du 20 au 22 novembre 2014, pour encourager les vocations, les quatre salons se mobilisent afin d'aider le public en recherche de formation à mieux connaître les filières et les métiers scientifiques et techniques. De plus, avec ces pôles, scientifiques et techniques situés à La Réunion, les acteurs locaux de notre village pourront échanger sur leurs parcours de formation plus facilement avec le public.

Autour de la découverte des métiers, le public aura la possibilité d'assister à des conférences sur le parcours de formation de certains acteurs de la diffusion de la culture scientifique et technique, qui sont issus du monde associatif et institutionnel.

Au programme de ce parcours :

- Conférences des acteurs du village "Fête de la science" - 20min
- Fiches métiers à récupérer sur les stands

Renseignements :
Sciences Réunion
0262 92 29 19
com@sciences-reunion.net



Village de la Science

BIODIVERSITÉ réunionnaise

Chaque année, la fête de la science vous propose une vitrine des meilleures animations scientifiques avec l'aide et le soutien de nos partenaires scientifiques. Venez découvrir les différentes animations, expositions proposées par les exposants et avec eux partez à la découverte des sciences à La Réunion !

ARDA & OFFICE DE L'EAU RÉUNION

*A la maison comme dans la nature,
l'eau est au coeur de nos vies !*

Avec l'atelier hydroéconome découvrez l'utilité de ces équipements qui limitent le gaspillage d'eau à la maison. Préservons notre ressource en apprenant des gestes simples et faisons des économies sur notre facture d'eau. Grâce à l'atelier de mesures des paramètres physico-chimiques de l'eau venez aussi comprendre ce qui caractérise la qualité d'une eau et pourquoi il est nécessaire de la préserver. De l'eau ruisselle la vie ! A travers l'exposition « Les rivières et la biodiversité d'eau douce de La Réunion », partons à la découverte de la faune et de la flore de nos cours d'eau et comprenons la nécessité de préserver cet écosystème fragile.

Sur réservation en matinée pour les classes de primaire et collège au 0262308715 et en accès libre l'après-midi.

ARDA - Aurélie Grondin
@ : ecoledeleau-arda@orange.fr
OFFICE DE L'EAU RÉUNION
Loïc Fung Kwok Chine
@ : lfungkwokchine@eaureunion.fr

PARC NATIONAL DE LA REUNION

A la découverte des patrimoines du territoire du Parc national

Le Parc national propose une découverte des patrimoines naturel, culturel et paysager de son territoire à travers divers ateliers (ex. : le cluedo des plantes).

Valérie Germain

Tél. : 0262 90 79 03 / GSM : 0692 77 90 41

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE LA RÉUNION & MUSÉE DU SEL

Les requins

Animation autour de l'exposition « Les requins ».

Les cristaux de sel

Animation autour des cristaux de sel. Découverte du cristal et de ses composants.

Grégoire Cazanove

Tél. : 0262 20 02 19

www.cg974.fr/culture/musée-sel

GCEIP - CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE LA REUNION

Techniques d'extraction du sel

Démonstration de la production de sel. Les sauniers vous feront part également de leur savoir faire.

Nicolas Vitry

Tél. : 0262 69 18 63

Village de la Science

COMPRENDRE LE MONDE qui nous entoure

Les acteurs de l'environnement et la protection de la biodiversité terrestre se réunissent chaque année au village de la fête de la science pour vous rencontrer !

GCEIP CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE LA REUNION

Connaître pour mieux protéger la forêt

A l'instar de l'année précédente, nous animons un atelier « clé de détermination » dont l'objectif est de connaître les caractères des plantes (formes, marges, couleurs, nervation de la feuille, etc.) pour pouvoir découvrir quelques espèces indigènes des forêts réunionnaises. Nous irons aussi à la découverte des Espaces Naturels Sensibles (ENS) au travers d'une exposition complétée d'un nouveau quizz !

Jérôme Marie-Françoise

Tél. : 0692 64 46 21

SYNDICAT DU SUCRE DE LA REUNION

Voyage au centre de la canne

« Voyage au Centre de la Canne » est une exposition ludique dont le principal objectif est de faire découvrir ou redécouvrir l'ensemble des étapes nécessaires à la fabrication du sucre de canne.

Outre le process de transformation de la canne au sucre, « Voyage au Centre de la Canne » présente les diverses variétés de sucre mais aussi la fabrication des coproduits issus de la canne et leurs utilisations et enfin les différents métiers de la filière. Les visiteurs pourront ainsi visionner des courts métrages animés et participer à des mini jeux.

Vanessa Picard

Tél. : 02 62 47 76 76

APLAMEDOM REUNION

Zerbaz péi

Découverte du patrimoine naturel et culturel de la Réunion à travers les plantes à parfum aromatiques et médicinales de l'île de La Réunion. Deux animations seront proposées sur le stand : atelier senteur et un atelier de construction de molécules.

Isabelle Duriez-Benefix

Tél. : 0262 93 88 18

JARDIN BOTANIQUE de La Réunion (Partenariat avec l'aplamedom)

En partenariat avec l'Aplamedom, le jardin botanique de La Réunion propose une présentation d'espèces médicinales indigènes et endémiques ainsi qu'un atelier de multiplication de plante : boutures, bouturettes, boutures à l'étouffée, boutures de feuilles, semis... toutes les méthodes sont bonnes pour ramener chez soi une part du trésor de nos jardins!

Contact : Jérémie Beaurepaire

Tél. : 0262 24 92 27

jeremy.beaurepaire@cg974.fr

SREPEN Réunion Nature Environnement

Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

Exposition - Conférence - Quizz

Christian Léger

Tél. : 0262 28 19 29 / 0692 22 44 93



Village de la Science

COMPRENDRE LE MONDE qui nous entoure

L'association Sciences Réunion, acteur de la culture scientifique, vous propose de découvrir et de tester différents ateliers sur les thèmes de l'énergie, de la biologie moléculaire. De plus, si vous aimez les intrigues policières comme les « Experts mènent l'enquête », vous serez au cœur d'une scène de crime... effets spéciaux garantis !

EDF - SCIENCES REUNION

Le stand Ecowatt

L'animation débute par un questionnement sur l'utilisation de l'électricité et son importance dans la vie de tous les jours. Un échange permet ensuite au public de comprendre les modes de production énergétique et de repérer les unités de production énergétiques sur l'île.

Le public sera ensuite interpellé sur la consommation d'énergie électrique à La Réunion et sur le mode de gestion d'un réseau électrique.

EDF / Sciences Réunion

Tél. : 0262 92 24 39 / GSM : 0692 21 35 49



SCIENCES REUNION

Les sciences mènent l'enquête

Venez mener l'enquête à la fête de la science tel un expert de la police scientifique ! Au cœur d'une scène de crime, vous tenterez d'identifier les suspects potentiels à l'aide de différentes techniques scientifiques.

Relevé d'empreintes digitales, recherche ADN, anthropologie, entomologie n'auront plus de secrets pour vous.

Le livret d'accompagnement à la visite sera disponible sur le site internet.

Sciences Réunion

Tél. : 0262 92 24 39 / GSM : 0692 21 35 49



L'EXPO CRISTALLO!

Village de la Science

ANNÉE INTERNATIONALE de la Cristallographie

L'exposition conçue par le CNRS propose de découvrir la cristallographie à travers de nombreux éléments de recherche issus des laboratoires français et provenant des thématiques liées à la physique, la chimie, la biologie, les sciences de la terre et les mathématiques.

La cristallographie est une science en grande partie expérimentale mais qui est aussi basée sur des concepts mathématiques. Elle étudie l'organisation des atomes dans la matière pour en comprendre et en utiliser les propriétés. Dans les laboratoires et dans l'industrie, des milliers de chercheurs et d'ingénieurs la développent ou l'utilisent en physique, en chimie, en biologie, en géologie...

L'exposition itinérante composée de 14 panneaux aborde les thèmes :

- Explorer l'organisation de la matière
- Élaborer des cristaux sur mesure
- Dompter les propriétés des cristaux.

Des vidéos de 2 à 3 minutes seront disponibles pour plus d'interactivité.

Sciences Réunion
0262 92 29 19
com@sciences-reunion.net



Village de la Science

A LA DÉCOUVERTE des Sciences

Au village, les acteurs de la culture scientifique sont au rendez-vous pour échanger avec le public.

ARSOI - Agence régionale de santé Océan Indien

Des tigres dans nos jardins

Notre objectif est de transmettre au public les connaissances nécessaires pour identifier les gîtes larvaires dans un jardin et les éliminer de façon efficace et durable. La mise en œuvre de ces gestes de prévention contribue à limiter la prolifération des moustiques vecteurs, la nuisance, et le risque. Les personnes sauront après leur passage sur le stand reconnaître un moustique et savoir qu'ils peuvent transmettre des maladies, identifier les phases de son cycle de développement, et comprendre enfin le mécanisme de transmission et d'épidémie.

Les outils proposés seront visuellement attractifs et ludiques (observations, manipulations...) - Stand et animation.

Céline Dambreville
Tél. : 0262 93 99 36

ORA - Observatoire Réunionnais de l'Air & VEOLIA

Les odeurs, de la perception à la nuisance

Du point de vue de la qualité de l'air, les odeurs sont certainement, avec les poussières, les nuisances les plus immédiatement ressenties par le public ; faisant des nuisances olfactives, un sujet de préoccupation qui touche de près la qualité de vie. Nous présenterons donc la problématique des odeurs, de leurs perceptions à la nuisance, les méthodes de surveillance (nez électroniques, jury de nez) ainsi que les procédés industriels de désodorisation appliqués sur la station d'épuration du Grand Prado.

Fabien Geogel
Tél. : 0262 28 39 40

SEOR - Société d'Études Ornithologiques de La Réunion

Les oiseaux de La Réunion.

Pour les plus petits, nous proposons d'apprendre les différentes parties du corps de l'oiseau et ce qui le constitue.

Pour les plus grands, une découverte des oiseaux forestiers au travers de jeux (twister des oiseaux, jeu de 7 familles, jeu sur le régime alimentaire...) Nous proposons aussi de reconnaître et comprendre la problématique des oiseaux marins toujours sous forme de jeux (qu'est ce qu'un oiseau marin ? atelier bagage des oiseaux marins, pollution lumineuse, mille bornes pétrel...) Les ateliers dureront 15 minutes par groupe ou classe.

Tél. : 0262 20 46 65

CRITT REUNION

Le chocolat dans tous ses états

Plusieurs ateliers seront proposés autour du thème du chocolat :

- Une exposition sur la fabrication du chocolat : de la cabosse à la tablette,
- Une dégustation comparative de chocolats : blanc, au lait et noir,
- Une initiation à la lecture et à la compréhension des étiquetages alimentaires avec un focus sur les tables nutritionnelles.

Aurélié Aho-Nienne
Tél. : 0262 92 24 04



Village de la Science

A LA DÉCOUVERTE des Sciences

Au village, les acteurs de la culture scientifique sont au rendez-vous pour échanger avec le public.



LE CIRAD

AnimalRisk, un réseau au service de la santé

Observations microscopiques, jeu et BD vous attendent au stand CIRAD pour vous faire découvrir le monde de la recherche en santé animale.

Camille Sutter

Tél. : 0262 93 88 38

GSM : 0692 05 66 53

@ : camille.sutter@cirad.fr



EFS -

Etablissement Français du Sang

A la découverte du don du sang et de ses applications thérapeutiques

Atelier «découverte» avec jeux pédagogiques.

• Inscription en amont ou le jour J.

10 à 16 participants.

• Circuit de 20 à 40 min en fonction du nombre de participants.

Laurence SAVIGNY

Tél. : 0262 90 53 92 / 0693 33 69 39

@ : laurence.savigny@efs.sante.fr



Le CYROI, plateforme de recherche et d'innovation en biotechnologies.

Différentes expériences de cristallisation seront mises en place telles que celle du sucre et du sel ainsi qu'une expérience de chimiluminescence : le luminol.

Un atelier pour découvrir les différentes formes d'Aloe vera (gel, poudre et cristaux) dont les propriétés et usages sont nombreux, ainsi que les espèces endémiques des îles de l'Océan indien qui sont moins bien connues.

Clémentine D'hooghe

Tél : 0262 93 88 36 GSM : 0692 62 59 11

@ : c.dhooghe@cyroi.fr

DEAL-Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement

Information et documentation sur les missions de la DEAL et notamment celles concernant la promotion du développement durable.

Promotion des acteurs porteurs de projets en lien avec le DD pendant les événementiels (Semaine Développement Durable, Semaine de la Mobilité, Semaine de la Réduction des déchets). Participation au réseau des acteurs de l'EEDD (GRANDDIR). Appui technique aux organisations pour mise en place de démarche de gestion de projet durable (RSE, AGENDA 21 LOCAL, AGENDA 21 SCOLAIRE, ECO ECOLE)

Bernadette Gravina

Tél : 0262 94 72 41/0692 31 66 82

@ : bernadette.gravina@developpement-durable.gouv.fr

Village de la Science

A LA DÉCOUVERTE des Sciences

Au village, les acteurs de la culture scientifique sont au rendez-vous pour échanger avec le public.

Association Science Sainte-Rose

Reunion island space initiative

Présentation du potentiel spatial réunionnais : Site Analogue SALM, Station Cusbat CRIS.

Projet d'un Centre Culturel Spatial Régional, Projets régionaux de micro-satellites « péï ». Projets de baptêmes Zéro-G et de lancements aéroportés pour développer Pierrefonds.

Etudes internationales sur la Protection Planétaire dans les zones analogues réunionnaises. Recherche sur le Transport d'Electricité Sans Fil pour les futures centrales solaires orbitales.

Guy Pignolet

Tél : 0692 15 95 77

Croix Rouge Française PIROI

Paré pas paré ?

Le projet « Paré pas Paré » de la Croix-Rouge française développe toute une série d'outils et d'activités permettant de sensibiliser la population réunionnaise et plus particulièrement les jeunes aux risques de catastrophes naturelles. Des jeux de société, des maquettes, ou encore des spots de prévention vous attendent sur ce stand ; alors, Paré pas Paré ?

Laure Boukabza

Tél. : 0262 53 19 61



Préparons-nous aux risques de catastrophes naturelles

BRGM Réunion

La Réunion, connaissance d'une géologie intense

Reconnaissance des roches de l'île. Sensibilisation aux risques naturels : mouvements de terrain, inondations et érosion côtière.

Cyril Vincent

Tel. : 02.62.21.64.81



Village de la Science

S'AMUSER ET
se divertir

Au village, les acteurs de la culture scientifique sont au rendez-vous pour échanger avec le public.

ARISEEC - Antenne Réunionnaise de l'Association Française pour l'Information Scientifique

Formation à l'esprit critique

Nous connaissons jusqu'ici le Jacques Poustis, vulgarisateur scientifique (il nous a présenté pendant 10 ans son exposition " Science et pseudo-sciences "). Cette année Jacques Poustis, magicien (champion de France de magie pour enfants en 2006... et 1^{er} Prix de ventriloquie en 2002 !) montrera aux jeunes enfants (6 à 10 ans) comment de simples effets d'illusion peuvent nous faire croire en des phénomènes impossibles.

Jacques Poustis

Réservation au 0262 22 94 69 pour la séance du jeudi 20 et vendredi 21 novembre : 9h30 à 10h20

@ : assbistrac@wanadoo.fr



ENVIRONNEMENT

LA CINOR - Etablissement public de coopération intercommunal (EPCI)

Ecolobus

La Cinor propose cette année son « Eco-lo-Bus ». Véritable stand mobile aménagé en multimédia pour l'éducation à l'environnement. Découvrez notre mascotte « Eugène », testez vos connaissances en matière de gestion des déchets...

Sylvain Velia

Tél. : 0262 92 49 76 / 0692 34 48 37

Les bibliothèques et médiathèques de la CINOR

La science à travers les livres

Les bibliothèques et médiathèques de la CINOR vous invitent à découvrir des documents scientifiques.

BIAL : Bibliothèque Intercommunale Alain Lorraine (La Source Saint-Denis)

BIAP : Bibliothèque intercommunale Alain Peters (Moufia Saint-Denis)

MIAC : Médiathèque intercommunale Aimé Césaire (Sainte-Suzanne)

Christine MOREAU

@ : christine.moreau@cinor.org

Tél : 02 62 92 49 86

Village de la Science

S'AMUSER ET
se divertir

Au village, les acteurs de la culture scientifique sont au rendez-vous pour échanger avec le public.

KAPLA

Réalisons des structures en équilibre avec du KAPLA

Espace ludique de construction à la fois architecte et bâtisseur, l'enfant est au cœur de la fête. Il met en éveil ses sens : concentration, habileté, écoute, imagination et respect du travail collectif.

Karim Derroueche

Tél. : 0692 60 97 06

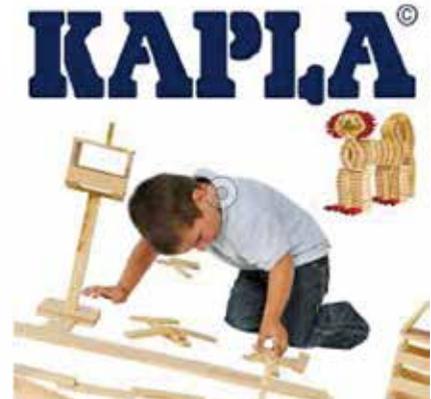
Association Prévention MAIF

La science au service de la sécurité

A partir de différents supports : exposition - vidéo - simulateurs - réactomètre... amener les visiteurs du village à réfléchir sur les risques routiers, domestiques et leurs conséquences... Comment prévenir les accidents ? Comment les anticiper ?

Guy Le Toulec

Tél. : 0692 85 56 09



INSTITUT CONFUCIUS DE LA REUNION

Science dans l'histoire de la Chine ancienne

Exposition :

- affichage illustrant l'histoire du boulier
- exposition de différents bouliers.

Activités :

- démonstration de l'utilisation d'un boulier : concours de rapidité boulier VS calculatrice
 - initiation à l'utilisation d'un boulier par un enseignant-chercheur de Paris.
- Conférence sur la mathématique traditionnelle chinoise sur le campus universitaire du Moufia sur réservation.

Contact : Jing WANG

Tél. : 02 62 93 87 84

Village de la Science

S'AMUSER ET
se divertir
AVEC LES LYCÉES

Lycée Georges Brassens

Réveillez vos sens avec des huiles essentielles

Pendant près d'un siècle, l'île de la Réunion a parfumé la planète avec son huile essentielle de Géranium Rosat utilisée par les grands parfumeurs. Nous rendons hommage à cette plante qui fait partie de notre patrimoine. Nous vous exposons l'histoire du géranium Rosat, son exploitation (de la plante à l'huile) ainsi qu'une vidéo sur le fonctionnement d'un alambic. Vous découvrirez d'autres plantes utilisées pour la fabrication d'huiles essentielles. Jeux et quizz seront également au programme.

Annick Quilichini

@ : annick.quili@gmail.com

La Réunion, une île au goût sucré

La canne à sucre a façonné les paysages de la Réunion. Elle a marqué également son histoire depuis le 18^{ème} siècle. Aujourd'hui encore, la filière canne-sucre représente la première source de revenus à l'exportation après le tourisme.

Nous présenterons les grands traits de l'histoire de la Réunion en lien avec la culture de la canne. Vous découvrirez ensuite les différentes étapes qui conduisent, à partir de la plante, à l'obtention du sucre. Nous vous expliquerons le fonctionnement de l'usine de Bois Rouge à Saint André.

Patrick Balland

@ : annick.quili@gmail.com

Lycée Bel Air

Technologie et automatisation

Nous présenterons certains projets réalisés par les élèves du lycée BEL AIR dans le cadre de leur projet interdisciplinaire. Ainsi nous expliquerons l'évolution d'un projet qui consiste notamment à automatiser un système classique pour répondre à un nouveau cahier des charges. Dans cette optique nous mettrons en œuvre une imprimante 3D et expliquerons son rôle dans les phases de conception d'un projet. Nous présenterons également des systèmes utilisant des technologies innovantes tel que le ventilateur DYSON et bien d'autres. Une démonstration sera faite pour montrer la réalisation des élèves de seconde dans le cadre d'un concours de robotique. Les robots sont constitués de LEGO MINDSTORM.

Yann Chopinet

Tél. : 0692 22 68 16



Village de la Science

S'AMUSER ET
se divertir
AVEC LES LYCÉES

Lycée Lislet Geoffroy

Le robot Sumo

Présentation d'un robot programmé complètement autonome, capable de pousser son adversaire en dehors de la piste du combat ! Vainqueurs du Trophée Robotique 2014, ils ont été réalisés par des élèves de 1^{ère} STI2D SIN.

Le traqueur solaire

Présentation d'un panneau solaire qui suit de façon autonome et automatisé la course du soleil tout en transmettant à distance les informations météorologiques à l'ordinateur de liaison. Réalisé par des BTS électrotechnique, ce prototype a initié la réalisation d'un véritable traqueur industriel implanté au lycée Geoffroy.

Le traqueur solaire

Présentation de 2 Karts électriques alimentés par des batteries. Soucieux de la protection de l'environnement des élèves de Terminale STI2D EE et S SI ont réalisé ces prototypes à partir de karts thermiques pour allier leur passion du sport mécanique et le développement durable.

Philippe Lassoer

Tél. : 0262 90 72 12

Lycée de Stella

Cablecam

Mise en valeur du projet pluridisciplinaire en Sciences de l'ingénieur (classe de Terminale) d'un groupe d'élèves du lycée de Stella. Le projet Cablecam a été lauréat des Olympiades des sciences de l'ingénieur à l'Académie de La Réunion et à participer aux Olympiades des SI à Paris en mai 2014. Il s'agit d'un prototype permet-

tant des prises de vues aériennes qui se déplace sur un fil tendu.

Pierre-Yves Hureau

Tél. : 0692 88 08 37

Lycée de Bois d'Olive

Des rencontres robotiques

Présentation et animation de robot sumo nettoyeur de gouttières et extincteurs.

François Calpetard ou Fabrice Maillard

Tél. : 0262 49 89 71

Drone visites

Images & vidéos aériennes avec des drones

Animation et démonstration.

Spécialistes en images, photos et vidéos aériennes. Présentation de l'activité drone et de nos réalisations photos & vidéos. Démonstration en live du vol et du pilotage (vol en immersion, données de vol...).

Utilisant des drones civils à la Réunion ainsi qu'en métropole nous disposons de toutes les autorisations nécessaires de la DGAC ainsi que de la préfecture.

Sebastien Dambrun

Tél. : 0692 55 62 25



PROGRAMME DES Communes

Partons à la découverte de la Fête de la science dans les communes avec l'aide de nos partenaires médiathèques, associations et bien d'autres... La science est à proximité !

Saint-Benoît

Médiathèque de Bras-Fusil

Exposition : Les énergies renouvelables
Exposition sur les énergies renouvelables dont l'objectif est de recenser toutes les énergies propres à La Réunion. Certains types d'énergie sont en étude par les instances régionales et d'autres font l'objet de grande attention.

Public : Tout public

Lieu : Médiathèque de Bras-Fusil

4, rue le Corbusier 97470 Saint-Benoît

Contact : Ophélie ARMAND

Tél. : 0262 50 88 33

@ : ophelie.armand@ville-saintbenoit.re

Sainte-Rose

Bibliothèque Municipale

Exposition : Héros de la science

Cette exposition retrace l'histoire de scientifiques qui ont changé notre regard sur le monde et sur nous-mêmes : Galilée, Humboldt, Darwin, Pasteur, Curie, Einstein, Wegener, Hubble... Chacun d'eux nous a laissé un héritage intellectuel exceptionnel.

Public : Tout public

Lieu : Bibliothèque municipale

Contact : Line Dijoux

Tél. : 0262 47 21 00

@ : biblio_sterose@hotmail.com

Saint-Benoît

Médiathèque Louis Antoine Roussin

Exposition : Sucre en corps

Cette exposition interactive porte sur l'histoire et la géographie des différentes civilisations ayant utilisé les sucres sous ses formes et origines les plus diverses.

Cinq personnages, représentatifs des principales périodes historiques, présentent différentes sortes de sucre : sirop de canne, canne à sucre, miel, betterave, molécule de glucose en 3D. L'objectif est, à travers un parcours ludique, de découvrir les propriétés des sucres (d'où viennent-ils ? Où vont-ils ? A quoi servent-ils ?) et de permettre une meilleure connaissance de leurs effets sur l'organisme humain.

Public : Tout public

Lieu : Médiathèque A.L Roussin

Contact : Sébastien HOAREAU

Tél. : 0262 50 88 20

@ : sebastien.hoareau@ville-saintbenoit.re



CANAL+

CANALSAT

© BETC CANAL+ REUNION SAS au capital de 1 500 000 € - 352 827 646 RCS Saint-Denis.



REGARDEZ GRATUITEMENT VOS PROGRAMMES PREFERES SUR TOUS VOS ECRANS

Accédez gratuitement aux CHAINES CANAL+ et à une sélection de chaînes CANALSAT en direct sur votre PC/MAC, tablette et Smartphone*.

my **CANAL***



PC/MAC



TABLETTE



SMARTPHONE

www.canalplus-reunion.com

*Service inclus pour tout abonnement à CANAL+ et/ou CANALSAT. Sous réserve de disposer du matériel compatible (PC/Mac, tablette, smartphone, sous iOS ou Android) et d'une connexion internet haut débit. Pour tablette et smartphone, sous réserve du téléchargement de l'application myCANAL REUNION et d'une connexion Wifi et/ou 3G/3G+. Voir conditions sur www.canalplus-reunion.com.

Saint-Denis

Lycée Professionnel Rontaunay

Exposition : Chimie, symphonie de la matière

La chimie n'est pas seulement une industrie, c'est avant tout une science. La chimie, c'est tout notre univers composé seulement d'une centaine d'atomes différents qui s'assemblent pour réaliser toutes les créations du monde... Depuis des millénaires, l'homme pratique la chimie pour colorer, extraire, fermenter, émulsionner...

Public : Lycéens du LP Rontaunay

Dates et horaires de l'exposition :

Du 13/11/2014 au 21/11/2014 - 7h30/17h30

Lieu : LP Rontaunay Cité scolaire du Butor, Ste Clotilde

Accès grand public : NON

Contact : TECHER Edwige Tél. : 0693 13 45 71

@ : edwige.techer@gmail.com

CIRAD - Centre de coopération Internationale en Recherche

Agronomie pour le Développement

Exposition de photographies d'Antoine Franck sur le front de mer de Saint-Pierre. Dans le cadre du projet ePRPV, cette série sur le thème de « l'infiniment petit - biodiversité et insectes clés » reflète par ses macro photos artistiques notre volonté de faire face à certains stéréotypes auxquels sont confrontés les insectes, dont le rôle majeur au sein de la biodiversité et l'agriculture est la plupart du temps méconnu. Cette exposition est cofinancée par le Cirad, l'Europe et la Région Réunion avec la participation de la Ville de Saint-Pierre. Inauguration: vendredi 21/11/2014.

@ : shannti.dinnoo@cirad.fr

Bras-Panon

Médiathèque de Bras-Panon

Exposition : A table, la santé au menu

Manger est un des grands plaisirs de la vie. Bien manger, c'est aussi construire sa santé. Toutes les études scientifiques montrent le rôle essentiel de l'alimentation sur notre santé. De très nombreuses maladies sont dues à des déséquilibres alimentaires. Bien manger, ce n'est pas si compliqué : il suffit de privilégier certains aliments et d'en limiter d'autres.

Public : Tout public

Dates/horaires : le mardi de 8h30 à 16h30, le mercredi de 9h à 17h, le jeudi de 8h30 à 16h, le vendredi de 9h à 16h30 et le samedi de 8h30 à 12h

Lieu : Médiathèque Bras Panon
RN2 «Coeur de ville» 97412 Bras-Panon

Contact : Julie Robert Tél. : 0262 51 25 25

@ : mediatheque1@braspanon.re

Saint-Denis Université de La Réunion

Comprendre le monde Qui nous entoure

Conférence du vendredi 14 novembre 2014
de 18h à 19h30

Les avancées technologiques pour le diagnostic des maladies foetales sans prendre le risque d'une perte de son bébé sont à la portée des futures mamans aujourd'hui. La trisomie 21 et autres pathologies foetales font partie de l'angoisse de ces mamans surtout si la grossesse est tardive. Les nouvelles méthodes d'analyse ADN à partir d'une simple prise de sang chez la mère sans effraction et sans risque pour le bébé sont maintenant développées par le Laboratoire Cerba European Lab représenté à la Réunion. Aujourd'hui que les grossesses tardives deviennent une évidence dans notre société, le monde de la recherche se met au service de cette situation. Le Dr Jean Marc COSTA, Biologiste médical vous proposera un exposé de cette dernière avancée devenue pratique généralisée lors d'une conférence.

Jean-Marc COSTA

Plus d'infos : Jean Marie Verrougstraete

Tél. : 0692 86 68 15

Réservation pour assister à la conférence :

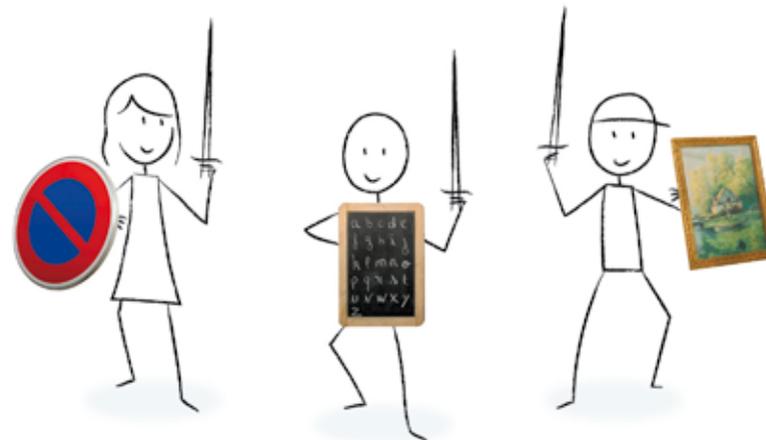
Sciences Réunion :

Tél. : 0262 92 29 19 / 0262 92 24 39

@ : com@sciences-reunion.net



LECTURE, CULTURE, PRÉVENTION DES RISQUES. ET SI L'ÉDUCATION ÉTAIT LA MEILLEURE ARME POUR AFFRONTER L'AVENIR ?



AGISSONSPOURLEEDUCATION.FR

L'avenir des enfants dépend de ce que nous leur aurons appris et des valeurs que nous leur aurons transmises. Voilà pourquoi, à la MAIF, nous créons régulièrement des outils éducatifs qui facilitent les apprentissages fondamentaux.

Retrouvez-les sur www.devenir-enseignant-maif.fr.

La MAIF dans votre académie

- Saint-Denis : 02 62 20 99 20
- Saint-Paul : 02 62 20 99 20
- Saint-Pierre : 02 62 96 96 20



ASSUREUR MILITANT.

PROGRAMME DES Communes

La Possession

Médiathèque HÉVA

Exposition : L'obésité dans le monde
L'obésité se développe partout dans le monde. Cette véritable épidémie est due à la généralisation d'un nouveau mode de vie associant manque d'activité physique et alimentation inadaptée. L'obésité nuit gravement à la santé et au bien-être. Son coût social de plus en plus élevé nécessite de prendre d'urgence des mesures de santé publique.

Public : Tout public

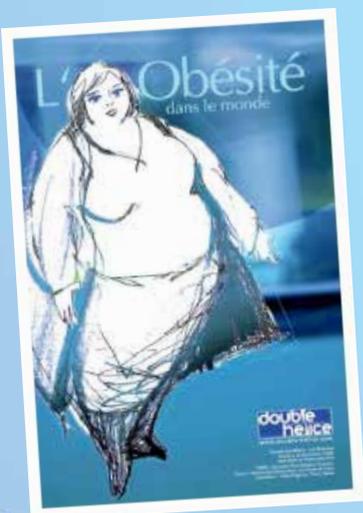
Dates/horaires : mardi de 13h00 à 18h00, mercredi de 9h30 à 18h00, jeudi de 13h00 à 18h00, vendredi de 13h00 à 18h00 et samedi de 9h30 à 17h00

Lieu : Médiathèque Héva - Rue Evariste de Parry 97419 La Possession

Contact : Themyr Teddy

Tél. : 0262 22 40 00

@ : themyr@ville-lapossession.fr



Saint-Pierre

Médiathèque Raphaël Barquisseau

Exposition : Le cannabis sous l'œil des scientifiques

Substance psycho active relativement anodine ou, au contraire, plus toxique qu'on ne le croyait jusque-là ? Faut-il s'inquiéter ou, au contraire, dédramatiser ? Une enquête a été menée dans les milieux de la recherche et de la prise en charge sanitaire et sociale, afin de dresser un état des lieux le plus complet possible sur ce que l'on sait, ce que l'on suppose et ce que l'on ignore.

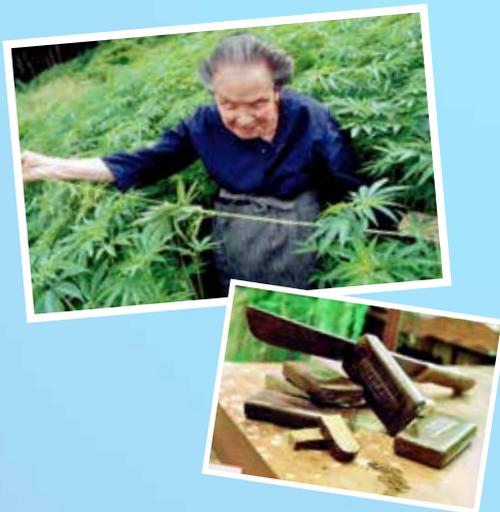
Public : Tout public

Lieu : Médiathèque Raphaël Barquisseau

Contact : Herisoa PAYET

Tél. : 06 92 65 87 01

@ : herisoa.payet@gmail.com



Saint-Pierre

IRD - Institut de Recherche pour le Développement

A la découverte de notre environnement
Animation autour de la télédétection sur le site de Saint-Pierre. Animateurs IRD, Région Réunion et Université. Programme (2 groupes de 15 pour le 1. et 2. puis réunis pour le 3.)

1. visite sous le radôme qui protège l'antenne de réception
2. visite de la salle des opérations avec possible (selon passages d'orbite) réception satellite en direct
3. séance en mini-conférence sur les satellites que nous recevons, activités scientifiques et questions-réponses

Public : Enfants à partir de 6 ans

Ouverture au public : Le mercredi 19/11 de 9h15 à 11h30, le vendredi 21/11 de 9h15 à 11h30 et le samedi 22/11 de 9h15 à 11h30.

Lieu : Antenne SEAS-OI, 40 avenue Soweto CS 70561 - 97447 Saint-Pierre

Contact : Pascal Chabanet

Tél. : 0262 48 33 52/ www.ird.fr

Plaine des Cafres

Cité du Volcan et Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Les secrets des cristaux

Atelier d'observation et de fabrication des cristaux, pour adultes et enfants ; projection de documentaires et conférence sur la thématique ;

Contact : Patrice Huet

Tél. : 0262 59 00 26

www.museesreunion.re/laciteduvolcan



RETROSPECTIVE
FESTIVAL
DU FILM
SCIENTIFIQUE
DE LA RÉUNION
AVRIL 2015

Retrouvez tout le programme sur www.sciences-reunion.net

AIRFRANCE



FRANCE IS IN THE AIR



© 2014 AFM, société au régime de la loi de 1966 sur le statut de la SA. AFM est une filiale de la SAS Air France-KLM. AFM est une filiale de la SAS Air France-KLM.

ET CLIC! JE LUI PRENDS UN BILLET!

L'application et le nouveau site mobile d'Air France : quelques clics pour acheter et modifier vos billets, vous enregistrer et avoir accès en temps réel à l'actualité des vols Air France.

AIRFRANCE_KLM

France is in the air : La France est dans l'air.

MOBILE.AIRFRANCE.COM