

PLANÈTE SCIENCES RHÔNE ALPES
ET LA VILLE DE VAULX-EN-VELIN PRÉSENTENT

FESTICIELS

Samedi 9 juin 2007

GRAND PARC
MIRIBEL JONAGE

ESPACE MULTISPORTS
10h à 12h30 - 14h à 18h30
& 20h30 à 00h00



FÊTE DU CIEL ET DE L'ESPACE

Programme de la journée du 9 juin

LE SYSTEME SOLAIRE

Les fusées à eau - dès 8 ans

La fusée à eau est une manière peu contraignante de faire ses premiers vols et de comprendre les phénomènes qui régissent le vol des fusées : aérodynamisme, stabilité, propulsion, principe de l'action-réaction... La réalisation et le lancement sont simples : il s'agit de mettre sous pression une bouteille contenant de l'eau et fixée à une rampe de lancement. L'éjection violente de l'eau et de l'air contenus dans la fusée provoque le décollage.

Les micro-fusées - dès 10 ans

La micro-fusée est impressionnante : constituée de carton, de balsa et d'un propulseur à poudre elle peut atteindre l'altitude de 100 mètres. Les enfants découvrent ainsi les premiers principes de l'aérodynamisme, l'utilité des ailerons et des ogives et la notion de centre de gravité.

Les satellites - dès 8 ans

Les participants abordent les constituants élémentaires d'un satellite ainsi que le principe général de fonctionnement. Chacun construit un petit satellite. Ensuite, vient le test du fonctionnement d'un satellite (émission / réception) à l'aide d'une carte de réception "kiwi", et d'une station de réception. Deux équipes devront simuler une catastrophe naturelle dont l'alerte sera donnée par le satellite. Enfin chacun participe à un parcours de "géolocalisation".

Les cerfs-volants - dès 8 ans

Après avoir identifié les différentes parties d'un cerf-volant et avoir pris connaissance des principes fondamentaux de vol, chaque jeune réalise son cerf-volant mono fil. Puis, ils réalisent le train le plus long possible en reliant tout leurs cerfs-volants...

observations astronomiques - dès 6 ans

Durant toute la journée, le CALA (Club Astronomie Lyon Ampère) propose des observations du Soleil en toute sécurité grâce à des instruments munis de filtres spéciaux. Les animateurs du Club expliquent également le fonctionnement du télescope.

pétanque astronomique - dès 6 ans

Après avoir identifié les différentes planètes du Système solaire et les palets correspondants, les jeunes vont par équipes reproduire le Système solaire en replaçant convenablement les planètes les unes par rapport aux autres.

reproduction du système solaire - dès 6 ans

Il s'agit pour un groupe de jeunes de choisir une planète du Système solaire, de lire la fiche descriptive correspondante et de s'en inspirer pour la reproduire. En fin de journée tous les jeunes pourront alors replacer leur planète à la bonne distance du Soleil ; reproduisant ainsi une belle maquette de notre Système solaire.

L'ANNEE INTERNATIONALE POLAIRE

A l'occasion de l'année internationale polaire, les Festiciels reçoivent "Image & Science".

EXPOSITION - le CNRS aux pôles

Véritables archives de la planète, laboratoires naturels exceptionnels malgré les difficultés d'accès et la rigueur climatique, les zones polaires constituent une source unique d'informations pour de nombreux sujets de recherche...

EXPOSITION - les frigos

Installation conçue à partir de frigos par un groupe de 9 adolescents de l'IME (Institut Médico Educatif) Yves Farge de Vaulx-en-Velin : ambiances autour du froid, des peuples du Groenland, du désert et du blanc. Une plongée dans un univers différent et son décalage avec un objet usuel que nous voyons tous les jours dans notre cuisine, la possibilité de jouer avec son imaginaire...

Nième compagnie (tout public)

Depuis 2005, la Nième Compagnie s'aventure en terre polaire et notamment au Groenland. Après avoir créé "Campements..." au centre culturel communal Charlie Chaplin de Vaulx-en-Velin au mois de janvier, le Nième Compagnie a ici l'occasion de planter ses crampons sur la pelouse et de proposer aux spectateurs une bouffée d'air nordique : récits, lecture, film, diaporamas...

EXPÉRIENCES - atelier des petits débrouillards (jeune public)

Manipuler, expérimenter, se questionner sur les milieux polaires : les Petits Débrouillards lancent des défis scientifiques aux plus jeunes... et aux moins jeunes.

Soirée de 20h30 à minuit

Conférence de Michel Blanc

L'exploration spatiale du Système solaire
Vers une nouvelle vision des Mondes Planétaires
Avec le départ l'an dernier vers Pluton de la sonde New Horizons, c'est un peu la première phase de la reconnaissance complète du Système solaire qui s'achève. Les sondes planétaires qui explorent Mars et Vénus, les Mondes des planètes géantes, la famille si diverse des comètes et des astéroïdes, nous apportent chaque jour de nouvelles surprises ! Michel Blanc est astrophysicien, Professeur à l'Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse.

Accompagnement artistique Trio SoulAÿrès

Chanson Folk World
Ce trio aux influences riches et diverses nous transporte vers des paysages nocturnes et lointains, vers des contrées imaginaires aux parfums méditerranéens. Leurs mélodies sont nourries de traditions argentines, irlandaises, andalouses et parfois teintées d'accents folk.
Séverine Soulayrès (Guitare, Bodhran, Voix)
Christophe Jacques (Guitares, Mandoline)
Paul Valère Marchand (Violoncelle)

Réservation indispensable au 04 78 79 50 12 - stars@planetariumvv.com

Observation : dès la nuit tombée, les instruments d'observation du Club Astronomie Lyon Ampère sont pointés vers les étoiles pour une soirée d'observation. Pour cette soirée sous les étoiles, pensez aux lampes de poche. Des astronomes sont présents pour répondre aux questions du public.

LES FESTICIELS 2007

Venez expérimenter, explorer le ciel et l'espace...

Planète Sciences Rhône Alpes et la Ville de Vaulx-en-Velin organisent, tous les ans depuis 2002, "Les Festiciels" dont l'objectif est de permettre à tout un chacun de découvrir le ciel et l'espace de manière ludique et expérimentale. Cet évènement permet au public de découvrir l'astronomie et ses applications sous toutes ses formes.

Cette opération rassemble différents acteurs de la culture scientifique présents sur le territoire vaudois. Elle s'inscrit pleinement dans le projet de la ville et de ses partenaires de créer un pôle "Astronomie et culture spatiale", qui devrait être effectif fin 2009.

Vendredi 8 juin 2007

Pour les Scolaires

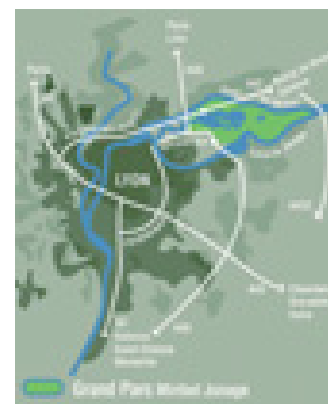
de 9h à 12h & de 14h à 17h (sur réservation)

Samedi 9 juin 2007

Journée Grand Public

de 10h à 12h30 - 14h à 18h30 & 20h30 à 00h00

Entrée gratuite sur invitation à retirer auprès de l'association :
04 72 04 34 48 ou rhone@planete-sciences.org
www.ville-vaulx-en-velin.fr



ESPACE MULTISPORTS
du Grand Parc Miribel Jonage.

ACCÈS :
A42 sortie n°4
ou Rocade Est sortie n°5

2 THÉMATIQUES SONT AU PROGRAMME DE CETTE ANNÉE :
Le Système Solaire et L'année Polaire Internationale
(Programme détaillé ci-contre)



Editos

La ville de Vaulx-en-Velin a la capacité extraordinaire à faire rêver en donnant une place importante à la culture scientifique et technique.

Les festiciels 2007 s'inscrivent pleinement dans cette démarche.

Découvrir le ciel et l'espace de manière ludique relève de la volonté municipale d'élargir le champ des possibles en donnant accès à la connaissance au plus grand nombre : c'est à travers le jeu et l'imaginaire que l'enfant se construit et développe son intelligence.

Plus que jamais, les jeunes générations auront besoin d'avoir une emprise sur le monde qui les entoure, pour être acteurs de leur propre vie et non pas de simples spectateurs soumis aux allégeances d'un pouvoir qui ne répond qu'à des exigences de rentabilité et de profit.

Oui donner du rêve c'est donner de l'espoir, et c'est dans l'espoir que naissent les résistances !

Le Maire de Vaulx-en-Velin
Vice-Président du Grand Lyon

J'ai le grand plaisir de vous inviter, au nom de tous les bénévoles et permanents de l'association Planète Sciences Rhône-Alpes, à l'édition 2007 des Festiciels, notre rendez-vous annuel autour des activités du ciel et de l'espace. Cette année, les Festiciels auront pour fil conducteur d'une part l'année polaire internationale et d'autre part la découverte de notre Système Solaire.

Les Festiciels représentent également pour les jeunes des clubs et des établissements scolaires de la Région une occasion unique de valoriser en public les projets expérimentaux qu'ils ont réalisés tout au long de l'année. C'est aussi pour eux l'opportunité de se rencontrer et d'échanger directement sur leurs expériences respectives et, pourquoi pas, de trouver de nouvelles idées pour de nouvelles aventures scientifiques passionnantes !

Les Festiciels sont enfin pour Planète Sciences Rhône-Alpes l'occasion de convier l'ensemble de ses partenaires de terrain à un grand moment festif. Il s'agit en particulier de la Ville de Vaulx-en-Velin, du CALA, du Planétarium de Vaulx-en-Velin, du CNES, auxquels se joindront cette année pour la première fois le CNRS et les Petits Débrouillards. Qu'ils en soient tous remerciés très chaleureusement !

Jean-Luc BEUZIT
Président de Planète Sciences Rhône-Alpes