



FÊTE DE LA SCIENCE 2006

Du 9 au 15 Octobre 2006



Programme des Alpes-Maritimes PRIMAIRE

Coordination Départementale des Alpes-Maritimes :

Association PERSAN - Pascale LIMOZIN

c/o INRA - 400 routes des Chappes - BP 167 - 06903 SOPHIA ANIPOLIS CEDEX

Tél. : 06 20 30 02 32 - Fax : 04 92 38 64 01

E-mail : pascale.limozin@persan.asso.fr

5 Villes

Contes, Grasse, Nice, Sophia Antipolis, Villefranche sur mer

2 VILLAGES DES SCIENCES :

« SOPHIA fête sa Science »

« Village des Sciences de Valrose »

CONTES

Médiathèque municipale de Contes et Office Communal de la Jeunesse et de la Culture

Partenaires :

Observatorium et Muséum d'Histoire naturelle de Nice

Exposition " Mars, Utopies et Découvertes "

le 10 :	13h30 à 18h
le 11 :	9h à 18h
le 12 :	9h à 12h et 13h30 à 19h
le 13 :	9h à 18h
le 14 :	9h à 12h30 et 14h à 17h

L'exposition racontera l'histoire de la découverte et de l'exploration de la planète Mars. Elle présentera les dernières images obtenues par les sondes en orbite autour de la planète. Elle sera composée de panneaux, de maquettes et d'expériences interactives.

Médiathèque municipale - 20 place Allardi

04 93 91 74 20

Tout public

GRASSE

Planète Sciences Méditerranée

Partenaires :

Ville de Grasse, conseil régional PACA, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

Porte ouverte à l'espace jardiné de Roquevignon

le 14 :	9h à 12 h et de 14 h à 17 h
---------	-----------------------------

L'espace jardiné de Roquevignon est constitué d'anciennes terrasses de cultures, recolonisées par la forêt. Depuis plusieurs années, il est devenu un lieu d'éducation à l'environnement, constitué de jardins familiaux et de différents équipements "écologiques" réalisés par des chantiers de jeunes (épuration des eaux par roseaux, douches solaires, éolienne...). Au cours de cette opération "porte ouverte", nous proposerons une découverte de ces différents équipements.

NICE

PERSAN - Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice Université de Nice Sophia Antipolis (Coordinateur du village)

Partenaires: Conseil général des Alpes-Maritimes, Conseil Régional PACA, DRRT, Ville de Nice, CANCA



VILLAGE DES SCIENCES de NICE « Village des sciences de Valrose »

Le 11 : 13h - 18h
 Du 12 au 14 : 9h - 18h

Suite au succès remporté par le Village des Sciences 2005, organisé sur le Campus Valrose pendant 4 jours, l'Université Nice Sophia Antipolis souhaite reconduire et amplifier cette initiative et présenter un projet global pour l'année 2006 qui mobilise les associations étudiantes, les moniteurs, jeunes chercheurs et laboratoires pour cet événement.

Université Nice Sophia Antipolis - Parc Valrose, 28 avenue Valrose

Jean-Marc Chneider - dic@unice.fr - 04 92 07 66 27

Pascale Limozin - pascale.limozin@persan.asso.fr - 06 20 30 02 32

Tout public

Pierre Coulet - Institut Robert Hooke - irh@unice.fr

VOIR PROGRAMME SPECIFIQUE « Village de Valrose » - Page 4

INSCRIPTION en ligne sur www.persan.asso.fr

SOPHIA ANTIPOLIS

PERSAN - Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice INRA – Institut National de la Recherche Agronomique

Partenaires: Conseil général des Alpes-Maritimes, Conseil Régional PACA, DRRT, CASA



VILLAGE DES SCIENCES « Santé Environnement » « SOPHIA fête sa Science »

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Devant le grand succès de la formule "Village des Sciences", les organismes de Recherche Publique et d'enseignement supérieur des Alpes-Maritimes, regroupés au sein de PERSAN, organise du 12 au 14 Octobre un grand Village des Sciences sur le nouveau site de l'INRA "Agrobiotech" sur la technopole de SOPHIA ANTIPOLIS.

Plusieurs musées, associations de culture scientifique et technique et fondations sont également associés à cette opération qui s'inscrit dans le cadre de la thématique de l'année « Santé – Environnement »

Expositions, stands, ateliers, visites de laboratoires et de serres expérimentales, projections de films seront proposés pendant ce trois jours aux scolaires (sur réservation) et au grand public.

INRA - 400 route des Chappes - BP 167

David Charamel - charamel@antibes.inra.fr - 04 92 38 65 12

Pascale Limozin - pascale.limozin@persan.asso.fr - 06 20 30 02 32

Tout public

VOIR PROGRAMME SPECIFIQUE : « Sophia fête sa Science » page 12

INSCRIPTION en ligne sur www.persan.asso.fr

SOPHIA ANTIPOLIS (suite)

Sophia Team – Club de robotique de Polytech'Nice Sophia

Partenaires : EPUNSA, Cadence, Synergie Cad, FSDIE, Lextronics, Lycee des EK,...

ROBOTIQUE

le 12 : de 14h a 16h

Vous pourrez assister à une présentation de notre Robot qui a participé à la coupe de France de robotique (E=M6).

EPUNSA - 1645 route des lucioles

06 62 93 95 04

Tout public + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

VILLEFRANCHE SUR MER

OOV - Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer

Rencontre avec les chercheurs et présentation des activités de l'OOV

le 13 : 10h à 12h et 14h à 18h

le 14 : 10h à 12h et 14h à 18h

A l'aide de supports de l'exposition "la mer en Questions", les chercheurs présenteront les activités de l'Observatoire et répondront aux questions des visiteurs.

- Des Microbes et des cellules dans la mer, Comment se reproduit-on dans la mer ?
- La ou les Méditerranée(s) ?, La Méditerranée et les risques naturels , Et dans la Région ?
- Comment explorer la mer ?, Comment observer la mer ?, La mer vue d'en haut.
- Le petit peuple de la mer, Qui mange quoi, qui mange qui et comment?, Les poussières dans la mer, Les changements climatiques.

Une manipulation concernant les animaux marins, plus destinée aux scolaires, sera mise en place.

Observatoire Océanologique - Port de la Darse

<http://www.obs-vlfr.fr>

Tout public + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants



Village de NICE

« Village des Sciences de Valrose »

Université de Nice Sophia Antipolis – Parc Valrose
28 avenue Valrose
06100 NICE

Les 11, 12, 13 et 14 Octobre

Partenaires: Conseil général des Alpes-Maritimes, Conseil Régional PACA, DRRT, Ville de Nice, CANCA

A cœur du village des sciences, le village des sciences 2006 de Valrose proposera durant 4 jours une programmation exceptionnelle : 22 stands et ateliers, des visites de laboratoire, des expositions, 12 conférences. Un « Palais de la découverte » réunira sous un grand chapiteau (75m²), une vingtaine d'expériences simples et ludiques dans les différentes disciplines scientifiques.

La présence d'industriels et d'entreprises spécialisées dans la science (Alcatel Space, Malongo, Renault, etc.), en tant que porteurs de projets ou en tant que partenaires de la manifestation apporte une dimension industrielle à ce village. Ce sera aussi l'occasion pour le public de découvrir les applications de la science, notamment au niveau de l'innovation scientifique et des pôles de compétitivité et de débattre des enjeux économiques de la science dans notre région.

Des animations feront vivre ce village des sciences : café des sciences, théâtre, visites guidées du Parc et de sa botanique, chasse aux trésors, ciné-sciences, etc.

Réservation centralisée

Horaires des visites :

Les 12 et 13 oct. de 9h à 12h30 et de 13h à 16h30 - Le 14 oct. de 9h - 11h

Organisation des visites scolaires :

- une conférence ou film suivi de débat au choix (sauf le samedi)
- un parcours encadré de visites de six stands et ateliers, par niveau de classe (quatre stands le samedi).

Chaque classe est divisée en deux groupes d'une quinzaine d'élèves (prévoir au moins deux accompagnateurs)

Inscriptions :

Les inscriptions se feront uniquement en ligne sur le site de PERSAN :
<http://www.persan.asso.fr> : rubrique « Fête de la Science – Programme »
à partir du **10 Septembre 2006** et dans la limite des places disponibles

Au moment de l'inscription, vous pourrez faire trois vœux de stands parmi les six que vous visiterez. Ils seront intégrés à votre visite dans la mesure des possibilités et dans l'ordre de vos souhaits. Les trois autres stands seront choisis en fonction des disponibilités.

Après inscription, vous recevrez par mail :

- dans un premier temps, une confirmation de votre inscription.
- dans un deuxième temps, une feuille de route décrivant votre visite.

Renseignements :

UNSA : 04 92 07 66 27 - dic@unice.fr

PERSAN : 06 20 30 02 32 - pascale.limozin@persan.asso.fr

REMARQUE :

La numérotation des stands n'est pas séquentielle car nous avons sélectionné, parmi les 17 stands du Village, ceux adaptés à des classes primaires.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le programme complet sur le site de PERSAN (<http://www.persan.asso.fr>) , rubrique « Fete de la Science – Programme »

1 ADSTIC : Association des Doctorants du campus STIC de Nice Sophia Antipolis

Le thésard illustré

Le 14 : 9h - 18h

L'Association des Doctorants du campus STIC de Nice Sophia Antipolis (ADSTIC), propose d'expliquer le parcours du jeune chercheur sous une forme ludique. Des expériences scientifiques encadrées par des doctorants du laboratoire I3S, du LEAT, de l'INRIA et de l'institut EURECOM, autour de leurs nombreux thèmes de recherche seront proposées. Elles s'articuleront autour d'un jeu type "jeu de l'oie" marquant les différentes étapes du parcours de thèse. Au programme : traitement du signal et des images, informatique, automatique.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

fdls@adstic.info

Tout public

2 AJC 06 : Association des Jeunes Chercheurs du 06

Café des sciences

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Au cœur du village des sciences, venez prendre un verre au café des sciences où des débats sur des sujets scientifiques d'actualité vous seront proposés afin de participer activement à la fête.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

frédéric.dayan@unice.fr

Tout public

3 ALCATEL ALENIA SPACE

Présentation des activités du groupe Alcatel Alenia Space

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Alcatel Alenia Space est numéro 1 européen des solutions satellitaires dans les domaines des télécommunications, de l'observation, de la navigation et de la science. Son siège opérationnel est basé à Cannes. La société est particulièrement impliquée dans tous les grands programmes scientifiques européens dédiés à la fois à l'astronomie spatiale (détection d'exo planètes, recherche de l'origine de l'univers...) mais également à l'exploration de notre système solaire par le biais de sondes et d'atterrisseurs. Ce sont ces projets qui vont être présentés pendant 4 jours ainsi que les métiers spécifiques et indispensables à la réalisation des satellites.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

sandrine.bielecki@alcatelaleniaspace.com

Tout public

5 AQUASCIENCE

Biodiversité : quelle est cette espèce ?

Du 11 au 14 : 14h - 18h

IDBIO (<http://www.idbio.org>) est un projet basé sur la collaboration étroite entre enseignants, élèves et naturalistes. L'objectif est de créer une base de documents en ligne illustrant les critères morphologiques retenus dans les clés d'identification, afin de faciliter l'accès aux non-spécialistes.

Cette base de données sera mise à la disposition du public pour déterminer les espèces présentées sur le stand.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

info@aquascience.org

Tout public

6 AQUILA

Partenaires :

LUAN - APCV - CNRS

Faites de l'Astronomie

Du 11 au 13 : de 9h à 12h, de 14h à 17h et de 21h à 23h

Le 14 : de 9h à 12h et de 14h à 17h

L'association AQUILA, en collaboration avec l'Association du Planétarium du Collège Valéri, propose de recevoir le public sur un stand de présentation. Diverses activités d'animations et de démonstrations sont prévues :

- Atelier d'observation du Soleil, utilisation de cadrans solaires et de Solarscopes,
- Panneaux d'exposition de l'astronomie et astrophysique en général, des travaux de recherche au Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice et à l'Observatoire de la Côte d'Azur, et des activités de l'association,
- Diaporama en plein air,
- Observations du ciel nocturne et possibilités d'imagerie CCD,

- Ateliers de démonstration du mouvement du Système Solaire et des Astéroïdes,
- Démonstrations de spectroscopie solaire à haute résolution et de coronographie,

Conférences

Du 12 au 14 :

- **Le 12 à 14h** : "L'Astronomie en Antarctique" par Eric Fossat (Chercheur LUAN)- Amphi de biologie
- **Le 13 à 16h** : "Les astéroïdes" par Matthieu Conjat (Doctorant OCA) - Amphi de Chimie
- **Le 14 à 14h** : "Les télescopes du futur" par Antoine Labeyrie (Professeur au Collège de France) - Amphi de chimie

Fac de Sciences - Campus Valrose - Avenue Joseph Vallot

06 99 78 96 07

Tout public

7 BDE CHIMIE : Bureau Des Etudiants en Chimie de Nice

Partenaires : Institut Robert Hooke, associations de doctorants (AJC06, ADSTIC, ADMEO...)

Chimie et Cuisine

Le 12 : 13h - 18h

Les 13 et 14 : 9h - 18h

Les étudiants du BDE Chimie (Bureau des Etudiants en Chimie) présenteront et expliqueront les phénomènes chimiques importants qui ont lieu lorsqu'on cuisine des aliments.

Ces animations se feront autour de 2 ou 3 ateliers ludiques et sans dangers. Elles seront illustrées par 1 ou 2 posters.

- 1er atelier : fabrication d'une glace au café (ou au chocolat), notion de gélification et rôle d'un épaississant (ex. lécithine de soja).
- 2nd atelier : changement de couleur du chou rouge ou de l'oignon en fonction du milieu, notion d'acidité et basicité,
- 3ème atelier : à la découverte des odeurs caractéristiques de nos aliments. A vous de deviner quel aliment ou épice se cache sous cette odeur.

Cette animation doit vous permettre de « déchiffrer » les ingrédients entrant dans la composition d'un aliment (ex. conservateur, émulsifiant, etc.) et de comprendre leur rôle.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

bdechimie@unice.fr

Tout public

9 CMOM - Chimie des Matériaux Organiques et Métalliques

Partenaires : L'Oréal

La chimie des anciens : à la découverte des couleurs mayas

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Mise en scène avec matières premières du Mexique (à savoir argiles et colorants naturels issus de plantes) pour la fabrication en direct des couleurs utilisées par la civilisation Maya pour peindre les pyramides. Chaque étape sera reliée au contexte historique et religieux, tout en expliquant les phénomènes chimiques liés à l'obtention des couleurs. Reconstitution des différentes teintes d'un masque-encensoir et réalisation d'une fresque d'inspiration précolombienne (une œuvre par classe à remporter à l'issue de l'animation). Ateliers de 1 à 2 heures.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

ovarlez@unice.fr

Tout public

10 Département Sciences de la Vie - Institut Robert Hooke

Partenaires : Marc Bottin

Chasse aux trésors de la Nature

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Un parcours dans le Parc Valrose permet de découvrir la végétation régionale et exotique qui s'y trouve. Pour les scolaires, à l'aide de fiches techniques et suivant un parcours avec énigmes, les participants constituent un herbier et gagnent un lot. Pour les adultes, visite guidée avec un botaniste suivie d'une conférence ouverte à tous sur la ré-introduction et l'évolution des espèces végétales exotiques du parc.

Tous les jours : Départ de la chasse au trésor pour les scolaires (depuis la tente de l'accueil) : **9h, 10h et 11h**

Départ visite guidée pour adulte (depuis la tente de l'accueil) : **14h30, Conférence : 16h30**

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

vidal@unice.fr

Tout public

11 Institut de Chimie de Nice & Département de Chimie de l'Université Nice Sophia Antipolis

La chimie au coeur de l'environnement

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Exposition interactive liant les activités de recherche des laboratoires de l'Institut de Chimie de Nice à la thématique nationale « Environnement ».

Dans cette exposition seront aménagés des espaces où le visiteur pourra aborder de façon interactive les aspects particuliers suivants :

- L'air - l'eau - les sols,
- La radioactivité dans l'environnement,
- La Chimie verte (catalyseurs recyclables, chimie sans solvants),
- Les nouveaux matériaux,
- La Nature source de diversité moléculaire.

En complément à cette exposition, seront organisées des visites par petits groupes des équipements de spectroscopie RMN et de Masse de l'Institut et de laboratoires de recherche.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

cabrol@unice.fr

Tout public

12 Institut Fédératif de Recherche "Génétique et Signalisation Moléculaire" (Unité K2943 CNRS/Université, U638 INSERM/Université, U634 INSERM/Université)

Partenaires : Département Sciences du Vivant (CNRS), INSERM, Association Française contre les Myopathies

Cellules souches et thérapie génique

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Exposition sous forme de posters, de programmes informatiques interactifs et de projections de films sur la thérapie génique, les cellules souches humaines et leur pouvoir de différenciation. Utilisation en recherche et thérapie. Ce projet vise à présenter les activités de recherche de différentes équipes travaillant dans le domaine des cellules souches et de la thérapie génique sur le pôle niçois.

Village des sciences Valrose – Salle RISSO - 28, avenue Valrose

georges.carle@unice.fr

Tout public

13 INRIA : Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique Du scientifique à l'entrepreneur

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Conduire des activités de recherche fondamentale et créer des entreprises ! Comment deux activités aussi différentes peuvent-elles coexister dans un institut de recherche publique ? C'est une des grandes réussites de l'INRIA que d'avoir relevé ce défi dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication. Présentations de start-up issues des technologies développées dans les équipes de recherche de l'INRIA.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

Rose-Marie.Cornus@sophia.inria.fr

Tout public

14 INSERM : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

Partenaires : Université Nice Sophia Antipolis

Pour votre santé, nous cherchons

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Un espace rencontre-découverte de l'INSERM, seul organisme de recherche français entièrement dédié à la santé humaine, sur lequel vous trouverez :

- Quel est le lien entre l'environnement et la santé ? (exposition). L'urbanisation et les industries croissantes provoquent une pollution de l'air et de l'eau, une dégradation des sols, l'augmentation des émissions des gaz à effet de serre et endommagent la qualité de notre environnement. Comment notre santé peut-elle être affectée et quelles sont les réponses des scientifiques ? Cette exposition vous permettra de découvrir les récentes découvertes des chercheurs de l'INSERM en PACA.
- Informations métiers (film) , rencontres avec des scientifiques, remises de livrets de la collection « Repères de l'INSERM » : les cellules souches, les tests génétiques.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

graillet@inserm.marseille.fr

Tout public

15 Institut Robert Hooke de culture scientifique

Expérience en mécanique des fluides

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Les visiteurs pourront voir ce qu'est un dispositif de recherche. L'expérience sera en perpétuelle activité, et

des posters expliqueront les tenants et aboutissants de cette « manip ».

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

mederic.argentina@unice.fr

Tout public

La quatrième dimension

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Deux expériences interactives seront mises à disposition des visiteurs :

- à l'aide d'un ordinateur, les visiteurs pourront explorer spatiotemporellement un film, ce qui donnera une bonne impression de ce que représente la quatrième dimension. Des résultats spectaculaires sur une idée très originale.
- Une expérience de caustique à l'aide d'un laser sensible à la musique sera en fonctionnement. Ce dispositif crée des figures géométriques très jolies dont la forme varie en rythme avec la musique. Des posters dans le stand permettront de se familiariser avec le concept de la quatrième dimension.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

mederic.argentina@unice.fr

Tout public

Petit palais de la découverte

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Petit palais de la découverte regroupant de nombreuses expériences ludiques.

Il s'agit de petites expériences interactives ("réelles" ou "numériques"), avec leurs explications, pour découvrir soi-même des principes scientifiques simples mais pourtant méconnus. Par exemple en physique, montrer comment recréer les forces de portance (utile pour faire voler les avions) avec un sèche-cheveux ; allumer une ampoule dans un four à micro-ondes ; montrer l'effet de la tension superficielle avec des bulles de savon, regarder des organismes au microscope, montrer des réactions chimiques.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

mederic.argentina@unice.fr

Tout public

Partenaires :

Revue Alliage

18 Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et Arômes - UMR Université / CNRS 6001 Université / CNRS & Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - UMR 6622 Université / CNRS

Les sables magiques

Du 12 au 14 : 16h et 17h

A partir d'un mini spectacle de magie (durée 8 minutes), on provoquera une interrogation et une discussion sur l'irréversibilité des phénomènes physiques et chimiques et le concept d'entropie.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

cabrol@unice.fr

Tout public

20 Laboratoire de Psychologie Expérimentale et Quantitative

Recherche fondamentale et appliquée en psychologie

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Présentation des activités de recherche fondamentale et à visée appliquée en psychologie cognitive, psychologie sociale, psychologie du développement, ergonomie et neuropsychologie :

- démonstrations de tests permettant d'approcher différentes activités cognitives telles que l'attention, la mémoire, la lecture (exemple test de Stroop) ainsi que leurs dysfonctionnements,
- vidéos commentées d'expériences en Psychologie sociale et en Psychologie du développement,
- exposition sous forme de posters de résultats de recherches menées au Laboratoire de psychologie expérimentale.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

sfaure@unice.fr

Tout public

21 Laboratoire de Zététique / Département de Physique

Partenaires :

Editions Book-e-book

Zététique : une approche scientifique des phénomènes « paranormaux »

Du 12 au 14 : 10h - 18h

A partir de l'exposition "Science et pseudo-sciences", nous présenterons, avec supports multimédias,

différentes activités et démonstrations (pour les enseignants - du Primaire à l'Université - nous présenterons également des fiches pédagogiques) : "télépathie", "lévitation", "saint suaire de Turin", "astroscope", "archéologie-fiction", "magie", "psychokinèse", "spiritisme", "radiesthésie", "mystères des temples antiques", "marche sur le feu", etc... Avec, pour tous ces phénomènes dits surnaturels, des explications... on ne peut plus naturelles ! Les parasciences sont finalement un excellent outil de sensibilisation à la méthodologie scientifique.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

contact_zetetique@unice.fr

Tout public

Conférence : « Le Paranormal face à la science »

Le 14 : 15h

Conférence de Henri BROCH Professeur de Physique et Directeur du laboratoire de Zététique - Amphi de physique 1.

Quelles sont les facettes de la démarche scientifique à adopter lorsque l'on aborde des sujets aussi brûlants que la parapsychologie, l'astrologie, les mystères de l'Antiquité, ou encore le surnaturel ?

Un **Voyage au Cœur de l'Extra-Ordinaire**, nous livrera les résultats des enquêtes scientifiques menées dans le domaine du "paranormal". Depuis les pistes de Nazca, le cosmonaute maya de Palenque, les mystères des temples égyptiens, le sang de St Janvier, le suaire de Turin, la perception extra-sensorielle, jusqu'à la lévitation, la marche sur des charbons ardents ou la prédiction 24h à l'avance des numéros gagnants du Loto !

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

contact_zetetique@unice.fr

Tout public

22 Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

La grotte du Lazaret : Les derniers *Homo erectus* des Alpes-Maritimes

Le 12 : 10h à 12h et de 14h à 16h

Le 13 : 10h à 12h et de 14h à 16h

Le 14 : 10h à 18h

Les découvertes préhistoriques de la grotte du Lazaret retracent le mode de vie des derniers *Homo erectus* dans les Alpes-Maritimes: chasse sélective du cerf, traitement des animaux, cueillette, ramassage d'algues pour aménager l'habitat et pour alimenter les foyers, fumage des viandes, traces de cannibalisme. Egalement, une petite exposition sera consacrée à la mise en évidence des pathologies dans la Préhistoire.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

04 92 00 17 38

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

23 Laboratoire Environnement marin littoral

La nature mise en bulles

Du 11 au 13 : 13h - 18h

Le 14 : 9h - 18h

A partir de films et bulles de savon (dont certaines de grande taille), nous introduirons les notions de surfaces minimales et d'auto-organisation. De nombreux exemples et applications seront pris dans divers domaines : biologie, physique, mathématiques, sciences de l'ingénieur.

Participation directe du public à l'atelier (nombreux accessoires pour produire des bulles de toutes tailles et formes).

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

vaugelas@unice.fr

Tout public

24 Laboratoire Géosciences Azur - UMR 6526 Université / CNRS

Partenaires :

Département des sciences de la terre

Les risques naturels

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Des posters sur le thème des risques naturels (séismes, instabilités gravitaires à Terre et en Mer) et des expériences simples sur « Qu'est ce qu'un séisme » seront présentés sur le stand.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

tric@unice.fr

Tout public

25 Laboratoire J.A Dieudonné - UMR 6621 Université / CNRS

Partenaires :

Département de Mathématiques

Les maths en fête

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Présentation par de jeunes chercheurs de courtes démonstrations mathématiques sur :

- le jeu des trois portes, l'aiguille de Buffon (aléa et probabilités)
- la balle de ping-pong (mécanique des fluides)
- la géométrie de la sphère
- comment secourir rapidement un homme qui se noie (problèmes d'optimisation)

Stand WIMS : exercices interactifs en ligne (maths, physique, chimie)

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

michel.merle@unice.fr

Tout public

26 Observatoire de la Côte d'Azur

Savoir lire un cadran solaire

Du 12 au 14 : 9h - 18h

- Construction d'un cadran solaire horizontal de grande taille sur la pelouse du campus Valrose, en face du « stand » de l'OCA,
- Courte animation sur la lecture de l'heure solaire (heure d'été/hiver, longitude, correction d'équation du temps), qui peut se décliner sur plusieurs niveaux selon l'âge des participants.

Le cadran horizontal sera réalisé au moyen de cordes, balles de tennis et piquets-étiquettes de botaniste.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

schraen@obs-nice.fr

Tout public

27 Planète Sciences Méditerranée

Maîtrisons les énergies &

La forêt Méditerranéenne au bout des doigts

Du 12 au 14 : 9h - 18h

2 ateliers pédagogiques :

- Maîtrise de l'énergie : réalisation d'expériences et de manipulations sur le thème des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie,
- Animation de modules de l'exposition interactive « la forêt méditerranéenne au bout des doigts » : jeux, manipulations, observations permettant de mieux connaître la végétation, la faune et le sol de cet écosystème.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

bernard.cuissard@planete-sciences.org 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

28 Polytech'Nice Sophia

Département Electronique, Informatique et Mathématiques appliquées

ROBOT

Du 12 au 14 : 9h - 18h

- Le Drone "Budgie" est un modèle réduit d'hélicoptère capable de gérer tangage et roulis avec l'assistance d'un logiciel de simulation et d'un ordinateur embarqué.
- Le robot qui a participé à la coupe E=M6 se déplace sur l'aire de jeu en détectant des boules de couleur blanche ou noire pour les déposer dans les trous.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

champendal@unice.fr

7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée)

31 Université de Nice Sophia Antipolis - Action Culturelle

Partenaires :

Les échomédiens

THEATRE FORUM

Les 13 et 14 : 9h - 12h

Théâtre Interactif : présentation de saynètes à partir desquelles les spectateurs peuvent intervenir et présenter leurs arguments pour contribuer au dénouement d'un problème ou d'une question. Les thèmes seront les suivants : « La conscience énergétique » et « l'écologie et le développement durable »

Les scientifiques sont dans le pré : des étudiants-comédiens joueront le temps de la fête de la science des grands personnages scientifiques comme Newton, Galilée, ou Einstein. Ils accueilleront et guideront le public dans le parc.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

dic@unice.fr

Tout public

Partenaires : *Institut Paul Augier*

Visites guidées sur le patrimoine du Parc Valrose

Du 12 au 14 : 9h - 18h

En partenariat avec l'Institut Paul Augier, des étudiants du BTS Tourisme proposeront aux visiteurs des visites guidées sur le patrimoine du Parc Valrose (départ de la tente d'accueil)

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

dic@unice.fr

Tout publi



Village des Sciences « Santé Environnement » de SOPHIA ANTIPOLIS

« SOPHIA fête sa Science »

INRA – Institut de la recherche Agronomique

**400 route des Chappes – BP 167
06903 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX**

Les 12, 13 et 14 Octobre

Partenaires: Conseil général des Alpes-Maritimes, Conseil Régional PACA, DRRT, CASA

Devant le grand succès de la formule "Village des Sciences", les organismes de recherche publique et d'enseignement supérieur des Alpes-Maritimes, regroupés au sein de PERSAN, organisent du 12 au 14 Octobre un grand Village des Sciences sur le nouveau site de l'INRA "Agrobiotech" sur la technopole de SOPHIA ANTIPOLIS. Plusieurs musées, associations de culture scientifique et technique et fondations sont également associés à cette opération.

Expositions, stands, ateliers, visites des équipements scientifiques des laboratoires et des serres de l'INRA, projections de films seront proposés pendant ces trois jours aux scolaires (sur réservation) et au grand public.

SOPHIA fête sa Science : Projections de films scientifiques

Durant les trois jours du Village des Sciences, vous pourrez assister en continu à des projections de films scientifiques, parfois suivis de débat, proposés par la plupart des porteurs de projets du Village.

Les films seront programmés plusieurs fois dans la journée.

Programme et horaires détaillés sur : <http://www.persan.asso.fr> - Rubrique « Fête de la Science – Programme ».

Réservation centralisée

Horaires des visites :

Les 12 et 13 oct. de 9h à 12h30 et de 13h à 16h30 - Le 14 oct. de 9h - 11h

Organisation des visites scolaires :

- une conférence ou film suivi de débat au choix (sauf le samedi)
- un parcours encadré de visites de six stands et ateliers, par niveau de classe (quatre stands le samedi).

Chaque classe est divisé en deux groupes d'une quinzaine d'élèves (prévoir au moins deux accompagnateurs)

Inscriptions :

Les inscriptions se feront uniquement en ligne sur le site de PERSAN :
<http://www.persan.asso.fr> : rubrique « Fête de la Science – Programme »
à partir du 10 Septembre 2006 et dans la limite des places disponibles

Au moment de l'inscription, vous pourrez faire trois vœux de stands parmi les six que vous visiterez. Ils seront intégrés à votre visite dans la mesure des possibilités et dans l'ordre de vos souhaits. Les trois autres stands seront choisis en fonction des disponibilités.

Après inscription, vous recevrez par mail :

- dans un premier temps, une confirmation de votre inscription.
- dans un deuxième temps, une feuille de route décrivant votre visite.

Renseignements :

INRA : 04 92 38 64 00 - com@antibes.inra.fr
PERSAN : 06 20 30 02 32 - pascale.limozin@persan.asso.fr

REMARQUE :

La numérotation des stands n'est pas séquentielle car nous avons sélectionné, parmi les 17 stands du Village, ceux adaptés à des classes primaires.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le programme complet sur le site de PERSAN (<http://www.persan.asso.fr>) , rubrique « Fête de la Science – Programme »

1 ADSTIC : Association des Doctorants du campus STIC de Nice Sophia Antipolis

Sophia fête sa science : Le thésard illustré

Du 12 au 14 : 9h - 18h

L'Association des Doctorants du campus STIC de Nice Sophia-Antipolis (ADSTIC), propose d'expliquer le parcours du jeune chercheur sous une forme ludique. Des expériences scientifiques encadrées par des doctorants du laboratoire I3S, du LEAT, de l'INRIA et de l'institut EURECOM, autour de leurs nombreux thèmes de recherche seront proposées.

Elles s'articuleront autour d'un jeu type « jeu de l'oie » marquant les différentes étapes du parcours de thèse. Au programme : traitement du signal et des images, informatique, automatique.

Les expériences seront volontairement orientées vers la santé et l'environnement, thème national de la fête de la science 2006.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

Tout public

2 Association POBOT

Robotique Pédagogique et Ludique

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Présentation des activités et projets de l'association, incluant des démonstrations de nos réalisations :

- robot de la Coupe de France 2006 (classé 4ème sur environ 160 équipes),
- systèmes de vision et de localisation,
- robots simples pour débiter,
- initiation à la robotique pour les jeunes (LEGO Mindstorms) ,

Projection des films :

- « Des robots et des hommes »

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

Eric PASCUAL - 06 16 06 66 81

9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

5 INRA : Institut National de Recherche Agronomique

Projection des films :

- « La forêt, le climat »
- « La cité de la vigne et du vin »
- « Climat et effet de serre »

Les insectes des milieux cultivés et les lois de l'évolution

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Comme tous les êtres vivants, les insectes ravageurs des cultures et les insectes auxiliaires sont soumis aux lois de l'évolution qui déterminent leurs caractéristiques morphologiques, physiologiques ou comportementales. Les modifications de l'environnement liées à l'agriculture et notamment aux méthodes de protection des cultures (insecticides, cultivars résistants, lutte biologique) perturbent les conditions de cette évolution et sont susceptibles de provoquer des modifications profondes de la biologie des espèces, telles que la sélection de résistances chez ces insectes. Analyser les capacités d'adaptation des insectes est indispensable pour savoir comment prévoir et gérer ces évolutions.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Visite d'une serre expérimentale pour la production intégrée de roses

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Visite d'une serre prototype insect-proof en prophylaxie maximum (ensemble des mesures sanitaires visant à prévenir, limiter ou supprimer un pathogène) : contrôle optimisé du climat, de l'irrigation, recyclage complet et désinfection des excès d'engrais, culture hors sol, utilisation d'insectes auxiliaires et en dernier recours de produits phytosanitaires respectueux de l'environnement, suivi des populations de bio-agresseurs aériens, détection précoce des maladies des plantes.

Le but est de promouvoir des pratiques alternatives de protection en insistant sur la prophylaxie et l'utilisation de moyens alternatifs au « tout chimique ».

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Les chenilles ravageuses des cultures

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Les lépidoptères, communément appelés papillons, forment un ordre d'insectes très répandu à la surface de la planète. On connaît actuellement plus de 250 000 espèces. Les larves, ou chenilles, se nourrissent généralement de plantes dont de nombreuses sont d'intérêt agronomique, comme le maïs, le coton, la tomate et bien d'autres encore. Présentation d'une des espèces de ravageurs sur laquelle travaille l'INRA de Sophia-Antipolis et des recherches en cours pour limiter ses dégâts dans le cadre d'une agriculture durable.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public

Atelier de manipulation sur plateforme de microscopie

Du 12 au 14 : 9h - 12h

Atelier de manipulation sur plateforme de microscopie (réalisation de coupes de matériel végétal et observation au microscopes optique et confocal) :

- préparation d'échantillons (coupes fraîches de matériel biologique),
- manipulation des principaux appareils présents sur la plate forme (vibratome, microscopes),
- observation microscopique des coupes réalisées,
- interprétation (fluorescence naturelle des cellules, fluorescence induite par l'expérimentateur).

L'objectif principal est de montrer l'intérêt de la microscopie en biologie par la manipulation d'objets fraîchement préparés.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée)

Exposition : Les métiers de l'INRA.

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Au travers de 14 portraits de techniciens, ingénieurs et de chercheurs, l'INRA présente les différents métiers de la recherche.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Travaux pratiques d'extraction d'ADN

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Atelier de travaux pratiques d'extraction d'ADN de banane à l'aide de produits domestiques.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Interactions plantes-oomycètes (champignons)

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Observation en directe d'oomycètes (champignons) en culture, de zoospores (structures reproductrices mobiles) à l'aide de loupe binoculaire, de plantes infectées par des oomycètes avec lecture de symptômes. Visionnage de documents vidéo : « germination de cystes », « mouvement de zoospores vers une substance chimique », « infection de cellules végétales ». Illustrations photos sur les différents aspects du cycle biologique des oomycètes et de leurs processus infectieux.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Interactions plantes nématodes

Du 12 au 14 : 9h - 18h

L'objectif est de présenter les nématodes, parasites microscopiques des plantes. Plusieurs ateliers d'observation seront mis en place :

- Présentation du parasite et de son cycle biologique,
- Observation des dégâts occasionnés par ce parasite sur la racine de tomate,

- Présentation des élevages,
- Observation à la loupe et au microscope de nématodes vivants à différents stades de développement (oeuf, larve, femelle).

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 65 73

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

6 INRIA : Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

Les STIC pour les sciences du vivant

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Calcul sur le monde réel : La modélisation, la simulation et la commande de systèmes biologiques posent de nouveaux défis scientifiques. On peut citer sans être exhaustif la modélisation des grands systèmes physiologiques de l'organisme humain (système cardio-vasculaire, nerveux central et périphérique, digestif, respiratoire, musculaire, hormonal, reproductif, etc.), mais aussi les réseaux trophiques ou écologiques, les réseaux métaboliques (au niveau cellulaire), les réseaux géniques, etc. Il s'agit de concevoir et d'étudier de nouveaux outils informatiques, mathématiques et numériques permettant de représenter de tels systèmes, d'étudier leur comportement dynamique (quantitativement et qualitativement), de les contrôler et de les simuler sur ordinateur.

Projection des films :

- « Matière Première »
- « Cybermove »
- « Advisor »
- **Le 12 à 11h30-12H, et 14h30-15h :** « Recherche en Marche » suivi d'un débat animé par David Guiraud

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 38 76 27 - Rose-Marie Cornus

Tout public

10 Laboratoire I3S : Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis – UMR 6070 CNRS-UNSA-INRIA

SOPHIA fête sa Science : les STIC

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Le domaine des STIC consacre une part importante de son activité à l'extraction d'information permettant une prise de décision ou une modélisation fine de l'événement observé. Le milieu médical est demandeur de ces techniques pour l'analyse des signaux physiologiques ou électrophysiologiques afin d'affiner le diagnostic ou bien pour trouver de nouveaux indices de pathologies.

Le projet Biomed du Laboratoire I3S (CNRS-UNSA) s'intéresse depuis de nombreuses années aux techniques de traitement des signaux biomédicaux dans le but d'offrir de nouveaux outils de diagnostic ou bien pour modéliser des systèmes physiologiques. On trouve par exemple la caractérisation et le suivi du rythme cardiaque en effort, l'analyse des ondes de l'ECG, le traitement du signal audio pour les implants cochléaires.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes s

04 92 94 27 29

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

11 Musée océanographique de Monaco

Monaco en Arctique

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Au cœur du Village des Sciences de Sophia Antipolis, le Musée océanographique de Monaco vous invite à un voyage en Arctique sur les traces du Prince Fondateur Albert Ier et de son descendant le Prince Albert II de Monaco.

Au cours d'un atelier ludique, venez découvrir les relations alimentaires qui lient les animaux du pôle nord entre eux ainsi que les conséquences du réchauffement climatique sur cet équilibre fragile. Agissez pour l'avenir de la Planète Bleue en acquérant sur le stand du Musée océanographique votre Passeport de Citoyen de l'Océan.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes s

0037793153613

Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Projection des films :

- Réseau Scientifique Canadien Artic Net : « Le navire *Admundsen* : un brise glace pour étudier l'Arctique »
- CNES, NASA : « Comment mesurer le bilan radiatif de la Terre ? », « Les courants et le climat », « Le suivi des animaux par les balises Argos »
- Archive ECPAD (film de 1962) réalisé par Jean Raynaud et commenté par Pierre Tchernia : « Mission Polaire »

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes s

0037793153613 Tout public + 7-8 ans (CP-CE) + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

12 Muséum d'Histoire Naturelle de Nice

Partenaires : *Associations des naturalistes des Alpes Maritimes*

Les champignons des Alpes Maritimes: environnement et santé

Du 12 au 14 : 9h - 18h

A partir de pièces historiques provenant du fond patrimonial du muséum de Nice (moulages, herbiers, aquarelles, ouvrages anciens et récents) seront proposés des thèmes liés à la classification des champignons, leurs rôles dans l'écosystème et les problèmes récents liés à leur consommation.

Projection des films :

- « Du cheval à l'ordinateur »
- « Myxomisettes »

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 97 13 46 80

Tout public

13 OCA : Observatoire de la Côte d'Azur

SOPHIA fête sa Science : Astronomie et Environnement

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Ateliers et animations consacrés à l'astronomie et l'environnement .

Projection des films :

- « Mission Cassini »

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

Tout public

14 Planète Sciences Méditerranée

Partenaires : *Conseil régional PACA, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse*

La petite faune de la rivière, un indicateur de la pollution

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Savez-vous que grâce à certains petits animaux de la rivière, il est possible de connaître la qualité de son eau ? Après avoir observé et déterminé ces petits animaux, capturés dans une rivière située à proximité de l'INRA, nous mènerons l'enquête pour savoir si ce cours d'eau est pollué ou non !

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 60 78 78

Tout public + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

Partenaires : *INRA (laboratoires de Nancy et de Paris Grignon), Conseil régional PACA*

Le plant de tabac, sentinelle de la pollution atmosphérique

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Au travers de cette animation, les participants pourront découvrir comment les plants de tabac sont utilisés comme témoins de la pollution atmosphérique. Des observations et des manipulations seront au programme !

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 60 78 78

Tout public + 9-10 ans (CM) + 11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

15 Polytech'Nice Sophia - Département Electronique , Informatique et Mathématiques appliquées - UNSA

Partenaires : *INRA, EDHEC*

Poursuite bébé / Bracelet d'alerte

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Présentation de deux projets ingénieurs de Poytech' Sophia :

- poursuite "bébête" : suivi automatique de la trajectoire d'un insecte sur un plan (projet INRA)
- bracelet "Dauphin" : alerte médicale pour patients âgés (partenariat EDHEC, challenge Jeunes Pousses).

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

16 Provence Science Technique Jeunesse

Météo et Climat

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Atelier « Météo et Climat » : les mesures et la prévision du climat, pour aujourd'hui et pour demain, le climat du passé et son évolution, le réchauffement climatique et l'effet de serre, avec à la clé des petites expériences, des diaporamas et une mini-conférence.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 93 49 90 53

Tout public

17 GéosciencesAzur CNRS-UNSA-IRD-UPMC

Sismos à l'Ecole

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Un sismomètre dans les collèges et les lycées, un outil pédagogique pour la culture scientifique et l'éducation au risque environnemental.

Village des Sciences de SOPHIA - INRA - 400 route des chappes

04 92 94 26 56

Tout public