



FÊTE DE LA SCIENCE 2005

Du 10 au 16 Octobre 2005



Programme des Alpes-Maritimes GRAND PUBLIC

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

ANTIBES

Association 1901 Caravancafé

Partenaires : Association 1901 Palimpseste

« L'intelligence le signe et le geste »

Du 11 au 15 : 10 h30 - 12 h30 et 15h - 19h30 : exposition calligraphies

le 14 : 20h : Table ronde 20H

le 15 : 20h : Projection suivie d'une table ronde

le 16 : 15h - 19h30 : exposition calligraphies

Exposition de calligraphies : « Naissance de l'alphabet »

D'où viennent les lettres ? Quelle est leur histoire ? Pourquoi le o est-il rond et le i pointu ? Quels symboles protohistoriques se cachent derrière ces lignes géométriques et apparemment arbitraires ? (Cette exposition sera présentée en continu dans les locaux de l'association caravancafé du 11 au 16 Octobre.)

Bar des sciences : 2 Tables Rondes

- Vendredi 14 Octobre 20h: Table ronde « **Signes, symboles et signifiants - du secret à l'écriture** » Avec Patrick Amoyel, psychanalyste, Franck Lalou, calligraphe, écrivain, Bernard Vanmalle, plasticien, Professeur de Lettres, président de l'association *Palimpsestes*
- Samedi 15 Octobre 20h : Projection d'une vidéo : « **La science pense t-elle ?** » présentée par Philippe Thomine, suivie d'une table ronde : « **La science peut-elle penser l'Humain** » avec Patrick Amoyel, psychanalyste, Jean-Pierre Delmont, Professeur émérite à L'université de Nice. Franck Lalou, calligraphe, écrivain, Maria-Joao Rendas, chargée de Recherche au CNRS- mathématiques appliquées, Bernard Simonel, Ingénieur de Recherche au CNRS – Archéologie/Anthropologie.

association caravancafé - espace art contemporain - 6 rue Dr Rostan

04 93 34 32 74 / 29 76

Tout public

BIOT

Planète Sciences Méditerranée

Partenaires : Conseil général des Alpes-Maritimes

Analyse physico-chimique de l'eau

le 15 : 10h - 14h30 : atelier , 14h30 - 16h30 : sortie

Venez découvrir les eaux de la Brague : en prélevant des échantillons de cette eau , vous pourrez définir sa composition à l'aide du matériel approprié et en évaluer sa qualité.

PND de la Brague - rdv Pont des Tamarins (Biot)

04 92 60 78 78

Tout public

CONTES

Médiathèque municipale de Contes

Partenaires : *Museum d'Histoire Naturelle de Nice, usine Lafarge de Contes*

Exposition : « Le monde des fossiles »

le 14 : à partir de 18 h 30 (inauguration)

le 15 : 9h - 12 h30 / 14 h - 17 h

Exposition didactique et esthétique présentant de nombreux spécimens de fossiles du monde entier et en particulier des vallées des Paillons, des photos et des panneaux expliquant les modes de fossilisation, les temps géologiques, les stratotypes, les différentes sortes de fossiles, des premiers fossiles aux fossiles vivants. Une visite guidée de l'exposition sera effectuée par Alain Bidar, directeur du Museum d'Histoire naturelle de Nice, lors de l'inauguration. L'exposition, qui durera jusqu'au 26 novembre sera accompagnée conférences et d'une journée d'animation exceptionnelle le 19 novembre.

Médiathèque de Contes - 20 place Allardi

04 93 91 74 20

Tout public

GRASSE

Observatoire de la Côte d'Azur - OCA

Partenaires : *Club Copernic de Fréjus St Raphaël*

Soirée d'Astronomie

le 14 : 20h30 - 24h

20h30 : Conférence par un chercheur de l'OCA : "De la pomme de Newton au trou noir d'Einstein"

21h30: Observation des astres avec plusieurs petits télescopes et, à cette occasion, rencontre avec des personnels de l'OCA et astronomes amateurs.

OCA - Av Nicolas Copernic

04 93 40 53 53

Grand public

Planète Science Méditerranée

L'énergie dans la nature

le 14 : 9h - 17h (avec réservation)

le 15 : 11h - 17h

Venez découvrir votre environnement autrement. Sur notre Espace Jardiné pour l'éducation à l'environnement, venez découvrir les énergies renouvelables, la faune et la flore, les aménagements réalisés par les jeunes et d'autres ateliers techniques... Le vendredi, journée réservée aux groupes scolaires (sur réservation). Samedi, journée tout public et observation du soleil.

Espace Jardiné de Roquevignon - Chemin Clairette Hautes Ribes - Plateau de Roquevignon

04 92 60 78 78

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

NICE

Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences Nice Côte d'Azur

Risques, précautions et peurs de notre temps

le 14 : 9h30 - 12h / 14h - 18h

Colloque : Au début de l'Humanité, les peurs étaient essentiellement physiques. Elles devinrent par la suite plus ou moins raisonnées et, sans doute depuis cinquante mille ans, l'Homme a connu des peurs « métaphysiques » (religions). Actuellement, à ces peurs ancestrales s'ajoutent des peurs imaginaires, qui se manifesteront dans un avenir que beaucoup d'entre nous ne connaîtront pas et dont on n'a qu'une vague idée. Ces peurs virtuelles s'accompagnent à la fois des précautions, plus ou moins raisonnées, ainsi que de prises de risques bien difficiles à mesurer mais sans lesquelles il n'y a pas de progrès possible.

Centre Universitaire Méditerranéen - 65, promenade des Anglais

04 93 87 40 46

Tout public

Association du Planétarium du collège Valéri

Ateliers de découverte du ciel

le 11 : 17h30 - 23h00

Séances de planétarium, observations du ciel à l'oeil nu, aux jumelles et au télescope, maquettes sur le thème de l'Astronomie, conférences, simulations, jeux et expériences diverses.

Collège Valéri - 128 av. St Lambert

04 92 09 09 24

Tout public

CRDP de l'académie de Nice, Rectorat de Nice

Partenaires : Société Française de Physique; IFREMER ; Université de Nice Sophia-Antipolis

Année de la Physique – Le développement durable en Méditerranée

Du 10 au 14 : 8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30

- **Exposition** au CRDP, salle YK : **Mosaïque de la physique** (du 05 au 28 octobre 2005)

Découverte, au travers d'une trentaine d'expériences étonnantes, de la physique des cinquante dernières années et de ses applications : hydrodynamique , matériaux magnétiques , matériaux intelligents , matériaux granulaires , ondes et chocs , fractales et dynamique , sous le microscope , l'univers...

04 93 53 72 12

13-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Grand public

- **Exposition** dans le hall du Rectorat : « **Activités d'IFREMER en Méditerranée** » (5 au 20 octobre)

Le 12 : 14h - 16h30

- 2) **Conférence** au CRDP, salle Louis Nucéra : « **Développement durable et environnement, par l'institut de recherche IFREMER** »

Présentation générale de l'IFREMER et de ses activités sur le développement durable et l'environnement, et des recherches autour des manifestations géologiques (tsunamis, tremblements de terre..) par Patrice Lardeau, délégué méditerranéen aux affaires régionales pour l'IFREMER

Enseignants du second degré, étudiants, grand public

CRDP de l'académie de Nice - Rectorat de Nice - 53 av Cap de Croix

Marion Musso, 04 93 53 72 12

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - INSERM

Partenaires : Parc Floral de la Ville de Nice

Exposition : « Six sens pour la vie »

Du 10 au 16 : 9h30 - 18h

Equilibre, goût, olfaction, vue, audition et toucher... A travers trois grands espaces interactifs composés de boîtes aveugles, orgues à odeurs, livrets découvertes, boîtes à curiosités..., l'exposition « Six sens pour la vie » propose une découverte des sens dans tous leurs aspects, et un reflet des connaissances actuelles, tout en permettant à chacun de mettre ses propres perceptions en relation avec ces données. Et pour finir de flatter vos sens, une ballade à travers les jardins odorants et colorés du Parc Phoenix s'impose.

Parc Phoenix - 405 promenade des Anglais

04 92 29 77 00 - 04 91 82 70 06

Tout public

Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Nice

Plantes et développement durable

le 12 : 14h - 18h

le 15 : 10h - 13h / 14h30 - 17H30

Journées portes ouvertes avec visites des coulisses du muséum ayant trait à la botanique pour découvrir les collections habituellement invisibles, rencontrer les différents chercheurs et étudiants qui oeuvrent pour la connaissance et la diffusion des sciences botaniques, et comprendre comment ce type d'établissement travaille pour le développement durable en matière de ressources végétales (exposé des divers programmes régionaux , européens et mondiaux, -démonstration de la « clé de détermination on line », visite des réserves et labos).

Muséum d'Histoire Naturelle - 60 boulevard Rizzo

04 97 13 46 80

Tout public

Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer - OOV

Partenaires : *Rectorat de Nice, CDMM*

Exposition : « La Mer en questions »

le 12 : 10h00 - 19h00

du 13 au 14 : 14h00 - 19h00

le 15 : 10h00 - 18h00

- Exposition sur les activités scientifiques de l'OOV : visites pour les scolaires (en partenariat avec le Rectorat de Nice)
- Ateliers le mercredi pour les enfants en partenariat avec le CDMM (Centre de Découverte du Monde Marin),
- Exposition de livres anciens pour le plaisir du public.

Bibliothèque Louis Nucéra - 2, place Yves Klein

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

Tout public

UMR 6012 ESPACE – UNSA / CNRS

Estimation de la pollution liée au trafic en milieu urbain

le 14 : 17h30 - 18h30

Comment, à partir de données de trafic, de météorologie et de morphologie urbaine, est-il possible d'évaluer la pollution sur les différentes artères du centre de Nice ? Comment construire des villes plus respectueuses de l'environnement ? Quels sont les projets d'aménagements urbains ? Cette présentation insistera aussi sur la nécessité pour les chercheurs de se tourner vers l'interdisciplinarité afin de mener à bien des études portant sur des systèmes complexes

Campus Carlone - Fac de Lettre de Nice - 98 bd Edouard Herriot

04 93 37 54 64

15-18 ans (lycée) + Grand public

PERSAN, CNRS, UNSA, INRA, INRIA, INSERM, OCA, ...

Partenaires : *Conseil général des Alpes-Maritimes, Ville de Nice, DRRT*

VILLAGE DES SCIENCES

le 12 : 13h - 20h

le 13 : 9h - 20h

le 14 : 9h - 20h

le 15 : 10h - 24h

De très nombreux acteurs de la Fête de la Science se sont associés pour proposer au public et aux scolaires en un même lieu plus de 20 stands et ateliers, 3 expositions, 17 conférences dans de nombreux domaines thématiques (Biologie, Préhistoire, Astronomie, Robotique, Sismologie, Culture Scientifique, etc...).
PROGRAMME DETAILLE PAGE 7.

Faculté des Sciences - Parc Valrose - 28, avenue de Valrose

06 20 30 02 32

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

MOUGINS

Planète Sciences Méditerranée

Partenaires : *Conseil général des Alpes-Maritimes*

Les sons de la nature

le 12 : 10h - 14h30 : atelier , 14h30 - 16h30 : sortie

Le parc de la Valmasque n'est pas muet. Qu'il est agréable d'écouter les sons de la nature : chants d'oiseaux, bruissement de feuilles, bois qui craque... A l'aide d'un sonomètre et d'une parabole, mesurons et déterminons-les.

PND de la Valmasque - rdv: aire des jeux d'enfants

04 92 60 78 78

Tout public

SOPHIA ANTIPOLIS

Association des Anciens Elèves des Ecoles Centrales

Partenaires : *EAI-TECH*

Comment fonctionne un ordinateur ?

le 16 : 10h - 18h

Comment fonctionne un ordinateur? A travers des illustrations et des animations simples, chacun pourra comprendre les grands principes et le fonctionnement d'un ordinateur, ses principaux composants et leur organisation, son langage, son histoire. Tout pour découvrir ce qui se cache derrière l'écran et le clavier!

EAI-TECH - 157 Rue Albert Einstein

06 08 75 96 04

Tout public

Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications - CNRS

Excursion dans le monde des nouveaux matériaux

Le 13 : deux visites :-14h-16h et 16h-18h (priorité aux scolaires)

Pour comprendre ce qui se cache derrière nos chers appareils électroniques de tous les jours, comment ils fonctionnent, comment la recherche permet d'améliorer sans cesse leurs performances, le CRHEA vous propose une excursion dans le monde des nouveaux matériaux utilisés en électronique et optique. Comment sont-ils inventés, fabriqués et caractérisés ? Comment ces matériaux permettent de réaliser les composants et les systèmes qui remplissent notre vie quotidienne ?

CRHEA – CNRS - rue Bernard Grégory

15-18 ans (lycée) + Grand public

04 93 95 42 23

Département Electronique de Polytech'Nice Sophia Antipolis : Sophia Team (association de robotique)

Partenaires : *Université de Nice Sophia Antipolis*

Démonstration de robotique

Le 13 : 14h - 18h

Comme tous les ans, la Sophia Team participe à la coupe de France de robotique E=M6. Et de retour à Sophia Antipolis, elle présente ses robots au public. Au programme : vidéos des matchs de la coupe de France, explication du fonctionnement des robots (accessible à tous), démonstrations grandeur nature.

ESINSA - 1645 rte des Lucioles

J.J. Aime : 06 62 93 95 04

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

Euro American Institute of Technologie (EAI Tech)

Partenaires : *Associations des Anciens Elèves des Ecoles Centrales*

L'aérodynamique en s'amusant

le 16 : 10h - 18h

Par des expériences amusantes, partez à la découverte des principes de l'aérodynamique et découvrez comment vole un avion, pourquoi un voilier peut remonter au vent, comment est propulsée une fusée...

EAI-TECH - 157 Rue Albert Einstein

04 93 95 44 51

Tout public

VALLAURIS

ASTROPIC, club d'astronomie du collège Picasso de Vallauris

Partenaires : GAPRA, Groupement Astronomique Populaire de la Région d'Antibes et Société Optique et Vision

LE SOLEIL

le 15 : 14h – 17h

- Exposition de panneaux : le transit de Vénus du 8 juin 2004 , calcul de la distance Terre-Soleil par la méthode du transit de Vénus, éclipse annulaire de Soleil du 3 octobre 2005. Jeu/concours sur ces thèmes sous forme de QCM (lots à gagner).
- Ateliers d'observation et de mesures sur le Soleil à l'aide de divers instruments (télescopes, lunettes, Solarscopes, Viséclipses).
- Démonstration de photographie argentique et numérique du Soleil.

Collège Picasso - avenue de l'Hôpital

04 93 64 44 45

Tout public

VILLAGE DES SCIENCES dans les ALPES-MARITIMES

Université de Nice Sophia Antipolis

Faculté des Sciences

Parc VALROSE

28 avenue Valrose - NICE

Du 12 au 15 Octobre 2005

Partenaires : Conseil général des Alpes-Maritimes, Ville de Nice, Délégation Régionale PACA à la Recherche et la Technologie

Avec la participation de l'UNSA, le CNRS, l'INRA, l'INRIA, l'INSERM, l'OCA, l'AJC 06, l'association AQUILA et le LUAN, l'ASTER, le CCME, le CSTB, l'EPU, la Fondation Sophia Antipolis, Le Laboratoire Arômes Synthèses Interactions de l'UNSA, le Laboratoire de Génétique et Pathologies Moléculaires du CNRS, Laboratoire de Physique Matière Condensée de UNSA/CNRS, le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret, l'I3S, Laboratoire de Mathématiques J.-A. Dieudonné du CNRS/UNSA, le Musée Océanographique de Monaco, le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice, POBOT, PSTJ, Unité CNRS-UNSA 6543 et Réseau ingénieurs en Imagerie PACA Sud-est, et W3C.

le 12 : 13h - 20h
les 13 et 14 : 9h - 20h
le 15 : 10h - 24h

Le Village des Sciences 2005 sera une grande fête à l'échelle du Campus tout entier : des parcours guidés à travers le Parc proposeront des stands, ateliers et démonstrations répartis sur l'ensemble du site (Théâtre du Château, Bibliothèque Universitaire, Tentes montées dans le Parc, Salles de séminaires des Bâtiments de Recherche), La manifestation comportera aussi des conférences dans les amphis, et des expériences et démonstrations présentées dans les laboratoires ou dans les salles de TP par des chercheurs et des étudiants, cela pour toutes les disciplines présentes sur le campus (Chimie, Physique, Biologie, Mathématique, etc....). La fête se conclura le samedi soir, par une soirée d'observation astronomique.

Faculté des Sciences - Parc Valrose - 28, avenue de Valrose

06 20 30 02 32

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

1. AJC06 Association des Jeunes Chercheurs des A.M.

Partenaires : ADEMSS, ADMEO, ADSTIC, Autour De Nous, BDE Chimie

Le quartier des étudiants

le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

Des étudiants de l'Université de Nice Sophia Antipolis vous proposent d'explorer de nombreuses disciplines scientifiques sous forme de jeux, d'ateliers, de spectacles :

- Association Autour de Nous : Art et Science. Un atelier qui présente les sciences à travers des créations artistiques.
- L'association ADEMSS : Psychologie et Economie. En répondant à un quizz, révisez ou apprenez des définitions incontournables en économie !
- Le BDE Chimie : Chimie & Vins, Chimie & Matériaux. Des expériences simples autour de concepts chimiques importants.
- L'association ADMEO : Economie. Des jeux pédagogiques pour appliquer de manière ludique les concepts économiques.
- L'association ADSTIC : Traitement du signal, informatique, automatique. Découvrez les principes du traitement d'image numérique, assistez à une démonstration de robotique, comprenez les modèles informatiques du tas de sable, etc... Bref, venez découvrir les recherches en cours !
- L'association AJC 06 : La biologie en pratique. Les étudiants en biologie recréent pour vous un laboratoire de biologie afin de vous présenter le cadre dans lequel ils travaillent, le matériel et les techniques qu'ils emploient couramment, etc.

Tous ces thèmes pourront être approfondis au café des Sciences, installé à la croisée de tous ces stands.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

ajc06@unice.fr

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

2. Association AQUILA et Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice – LUAN : UNSA / CNRS

Astronomie à l'Université

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

- Atelier d'observation du Soleil (taches solaires et protubérances) et d'utilisation de cadrans solaires et solarscopes,
- Mini-exposition de panneaux concernant le transit de Vénus,
- 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,
- Possibilité de diaporama en plein air,
- Mini-conférences d'une demi-heure autour de sujets divers pour lycéens et tous publics,
- Chaque soir, lectures du ciel, observations des astres avec jumelles et télescopes. Possibilités de travaux CCD.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

Conférence :

- Le 14 à 12h00 : **Amphi de Physique - P1** : "Les galaxies", par Matthieu Conjat, Chercheur à l'OCA
Amphi de Physique - P1 - Parc Valrose

04 92 00 31 57

Tout public

3. ASTER (Animation Scientifique et Technologique autour de l'Environnement et du Risque majeur)

Partenaires : *GéosciencesAzur CNRS - UNSA*

Sismo des écoles

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

Exposition sur le risque sismique en région PACA. Démonstration d'une station sismologique scolaire et de maquettes sur la sismologie éducative. Posters sur la sismicité méditerranéenne.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 94 26 56

Tout public

4. Centre Commun de Microscopie électronique – UNSA Imagerie au service des sciences de la vie et de la santé

du 13 au 15 : 10h - 12h / 14h - 16h

Présentation en fonctionnement d'un microscope électronique à transmission et d'un microscope électronique à balayage. Cette présentation est complétée par la présentation du fonctionnement d'un ultra microtome. Une banque d'images obtenues au laboratoire expliquera les possibilités et les performances des appareillages et expliquera les thèmes scientifiques abordés dans le domaine de l'analyse ultrastructurale de haut niveau.

CCMA, Faculté des sciences - Parc Valrose

04 92 07 60 46

Tout public

5. Centre Scientifique et Technique du Bâtiment Réalité Virtuelle - Energie Solaire

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment exposera des posters et documentations de présentation portant sur ses activités de réalité virtuelle et d'énergie solaire.

- Réalité virtuelle - Présentation de la salle immersive « Le Corbusier », équipement unique dans le secteur de la construction qui permet d'immerger une quinzaine de personne dans un

environnement sonore et visuel en 3D pour construire une représentation anticipée des projets, naviguer et interagir en temps réel dans un projet, procéder à des simulations physiques, modifier des éléments d'un projet et en vérifier les incidences.

- Energie solaires - Présentation des différents laboratoires dont dispose le CSTB pour tester les différents composants solaires : capteurs solaires, chauffe-eau solaires, systèmes solaires combinés, modules photovoltaïques.

Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences - Parc Valrose

04 93 95 67 19

Grand public

6. Département Sciences Informatiques de Polytech'Nice - Sophia Antipolis

Partenaires : *Université de Nice - Sophia Antipolis*

Informatique Mobile et Nouvelles IHM

le 14 : 10h - 18h

le 15 : 10h - 18h

- Informatique Mobile
- Interactions Homme-Machine
- Déficients Visuels

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 96 50 65

Tout public

7. Fondation Sophia Antipolis

Animation culturelle et scientifique

le 12 : 13h - 18h

le 13 : 9h - 17h30

le 14 : 9h - 17h30

le 15 : 10h - 18h

A travers le stand de la Fondation Sophia Antipolis, découverte des activités d'animations culturelles et scientifiques de la technopole de Sophia Antipolis.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

04 92 96 78 08 ou 04 92 96 78 00

Tout public

8. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - INSERM

le 12 : 13h - 18h

le 13 : 9h - 17h30

le 14 : 9h - 17h30

le 15 : 10h - 18h

Recherches insolites

Exposition de photos insolites : La Recherche à Nice est aussi un art où le chercheur est entraîné dans des directions inattendues. L'imagerie utilisée couramment en laboratoire permet d'ouvrir de nouvelles portes artistiques. Des photos insolites prises par des chercheurs niçois travaillant sur des thématiques différentes sont exposées en quelques panneaux montrant la dimension artistique de la Science.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

Tout public

De la cellule au patient

Un espace rencontre-découverte de l'Inserm, seul organisme de recherche français entièrement dédié à la santé humaine. Informations métiers, rencontres avec des scientifiques, remises de livrets de la collection "Repères de l'Inserm" : les cellules souches, les tests génétiques...

Tente à l'entrée du Parc Valrose

04 91 82 70 04/06

Tout public

9. Institut National de Recherche Agronomique - INRA

le 12 : 13h - 18h

le 13 : 9h - 17h30

le 14 : 9h - 17h30

le 15 : 10h - 18h

Les puces à ADN

Les puces à A.D.N., de leur fabrication à leur utilisation. Une technologie de pointe au service de la recherche

biologique, médicale et environnementale.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 65 73

Tout public

Les chenilles ravageuses des cultures

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.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 65 73

Tout public

La lutte biologique contre les insectes

La lutte biologique contre les insectes ravageurs des cultures a connu, depuis un siècle, bien des réussites. Par exemple, la production de masse du trichogramme, qui détruit les œufs de la pyrale du maïs, a été mise au point et expérimentée par l'INRA, en collaboration avec la société Biotop. Autres succès la lutte contre plusieurs ravageurs exotiques, comme le Psylle de l'eucalyptus ou la Cicadelle nord-américaine. Présentation d'élevages de pucerons (*Aphis gossypii* et *Myzus persicae*) et de parasitoïdes (*Lysiphlebus testaceipes* et *trichogramma*).

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 65 73

Tout public

Conférence sur la lutte biologique

Conférence sur la lutte biologique :

- Le 14 à 17h30 : **Amphi de Physique – P1** : « Lutte biologique : méthodes de lutte non polluante contre les insectes nuisibles » par Jean Claude Malausa, Chercheur à l'INRA.

Amphis de Physique - P1 - Parc valrose

04 92 38 65 73

Tout public

La protection intégrée des cultures

La protection intégrée des cultures sous serres. Optimisation des conditions de cultures sous serres dans le respect de l'environnement. Utilisation de la lutte biologique en protection intégrée, régulation des populations de parasites par lâcher d'auxiliaires. La détection précoce des maladies des plantes.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 65 73

Tout public

Insectes ravageurs et les lois de l'évolution

Comme tous les êtres vivants, les insectes ravageurs des cultures et les insectes auxiliaires sont soumis aux lois de l'évolution qui ont déterminé leurs caractéristiques morphologiques, physiologiques ou comportementales. Les modifications de l'environnement liées à l'agriculture et notamment aux méthodes de protection des cultures (insecticides, OGM, lutte biologique...) perturbent les conditions de cette évolution et sont susceptibles de provoquer des modifications profondes de la biologie des espèces, telles que les sélections de résistances. Comment prévoir et gérer ces évolutions ?

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 64 24

Tout public

Conférence sur la reproduction des pucerons

Conférence sur reproduction des pucerons :

- Le 12 à 18h30 : **Amphi de Physique – P2** : "Spécialisation et mode de reproduction chez les pucerons : le sexe est-il une affaire de spécialistes ?" par Laurent Lapchin, Chercheur à l'INRA.

Les pucerons disposent d'adaptations remarquables de leur cycle de vie, mêlant notamment reproduction sexuée et reproduction par parthénogénèse. Ils sont également capables de se spécialiser sur les différentes familles de plantes qu'ils attaquent. Dans quelle mesure ces adaptations sont-elles compatibles et complémentaires ? Les méthodes modernes de protection des cultures risquent-elles de perturber ces adaptations ?

Amphis de Physique – P2 - Parc valrose

04 92 38 64 24

Tout public

10. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - INRIA

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

A la découverte des STIC

Créer, modéliser, simuler : à la découverte des STIC (Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication). Démonstrations et explications par les chercheurs de leurs dernières avancées.

Bâtiment de Mathématiques - Parc Valrose

04 92 38 77 12

15-18 ans (lycée) + Grand public

Partenaires : *Association Femmes et mathématiques*

Exposition "Femmes en maths...."

L'exposition "Femmes en maths... pourquoi pas vous ?" a été réalisée par l'association Femmes et mathématiques. Seize portraits de femmes ayant eu des itinéraires variés après des études de mathématiques.

Bâtiment de Mathématiques - Parc Valrose

04 92 38 77 12

Tout public

11. Laboratoire Arômes Synthèses Interactions - UNSA

Partenaires : *Laboratoires LAMIC, LPEQ, BCL*

Une affaire d'odeurs

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

Le long d'un parcours de découverte des principales plantes aromatiques, le visiteur trouvera quatre ateliers :

- Richesse et complexité des arômes : analyse, caractérisation, authentification
- L'olfaction : de la molécule à la perception des odeurs.
- Les molécules odorantes : importance de la chiralité.
- Des odeurs et des mots : aspects individuels et culturels, fonctions cognitives et sociales.

Le public pourra avoir un dialogue direct avec des chercheurs, sentir des échantillons et les comparer, avoir des explications sur les problématiques et les méthodes mises en œuvre au sein des laboratoires. Possibilité de visiter les laboratoires en petits groupes encadrés.

Salle de séminaire du Bâtiment de Chimie - Parc Valrose

D. CABROL-BASS : 04 92 07 61 20

11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Grand public

Conférence grand public :

- Le 13 à 17h30 : **Amphi de Chimie** : « De l'arôme et parfum à la mission spatiale Rosetta » par Uwe Meierhenrich, professeur au Laboratoire Arômes Synthèses Interactions – UNSA.

Amphis de Chimie - Parc valrose

04 92 07 61 77

Tout public

12. Laboratoire de Génétique et Pathologies Moléculaires – UNSA / CNRS

Exposition : « L'os Vivant »

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

Notre squelette, alliance du minéral et de l'organique, est l'objet d'un processus ininterrompu de destruction puis de construction osseuse. Ce n'est pas une charpente inerte. Ne nous fions donc pas à son apparence : l'os est bien vivant ! Les étapes de sa vie, ses performances mécaniques et biologiques sont présentées dans cette exposition. La prévention et le traitement de l'ostéoporose y sont abordés, ainsi que les réponses actuelles de la médecine aux maladies de l'os : prothèses, greffes, biomatériaux.

Salle de séminaire du Bâtiment de Sciences Naturelles - Parc Valrose

04 93 37 77 24

Tout public

13. Laboratoire de Physique Matière Condensée - UNSA / CNRS

Partenaires : Médiathèque de Contes, Muséum d'Histoire Naturelle de Nice, Observatoire de la Côte d'Azur

Exposition : "Allo la Physique"

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

Exposition itinérante : « Allô, la physique, les secrets de la télécommunication » Communiquer vite et bien est une nécessité dans toute société. L'humanité a déployé des trésors d'ingéniosité pour cela : on communique en criant ou en émettant des bruits, en envoyant des signaux visibles, par le courant électrique, en utilisant des ondes radio, etc...

Salle de séminaire du Bâtiment de Recherche de Physique - Parc Valrose

04 92 07 63 01

Tout public

14. Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret (ADEVREPAM)

La grotte du Lazaret: site de anténeandertaliens

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

La grotte du Lazaret, un site d'occupation d'anténeandertaliens. Etude pluridisciplinaire Stand au Village des Sciences.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 00 17 37

Tout public

Série de **Conférences** par les chercheurs du Laboratoire :

Conférences scolaires :

- Le 13 : 13h00 : **Amphi de Chimie** : « Préhistoire dans les Alpes-Maritimes » par Salvador Bailon, chercheur au ADEVREPAM
- Le 14 : 15h30 : **Amphi de Physique -P2** : « Evolution de l'Homme » par Emmanuel Lescaux, Chercheur au ADEVREPAM

Amphi de Chimie, et Amphi de Physique P2 - Parc valrose

Conférences grand public :

- Le 13 : 17h30 : **Amphi de Physique -P2** : « Le gisement préhistorique de la grotte du Lazaret » par Patricia Valensi, chercheur au ADEVREPAM
- Le 15 : 15h00 : **Amphi de Physique -P2** : « Animaux préhistoriques des îles : des nains géants et des géants nains » par Salvador Bailon, chercheur au ADEVREPAM

Amphi de Physique P2 - Parc valrose

15. Laboratoire Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis – UNSA / CNRS

STIC : Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

Le laboratoire I3S est le plus gros laboratoire dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication de l'Université de Nice Sophia-Antipolis. A ce titre, les thématiques de recherches attachées à ce domaine seront illustrées au travers de présentations "grand public" : techniques du traitement du signal dans le domaine des télécoms, traitement des signaux biomédicaux et télécoms, systèmes autonomes sous-marin et aérien, systèmes embarquées, traitement et analyse des images...

Bâtiment de Mathématiques - Parc Valrose

04 92 94 27 29

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

Conférence grand public :

- Le 14 à 17h30 : **Amphi de Physique - P2** : " Mathématiques et protection biologique des cultures » par Pierre BERNHARD, professeur à l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nice-Sophia Antipolis.

Les cultures de maïs sont attaquées par un papillon: la Pyrale du maïs. Pour lutter contre la pyrale, on peut répandre lors de son apparition une guêpe millimétrique, le trichogramme, qui pond ses œufs dans ceux de la pyrale, et ainsi l'empêche de proliférer (travaux de l'INRA Antibes (Eric Wajenberg) et société

Biotop. Pour bien utiliser les trichogrammes, il faut bien comprendre leur comportement de ponte, voir prévoir leur réaction dans des circonstances malaisées à reproduire en laboratoire.
Que peuvent alors les mathématiques pour nous ? On expliquera que grâce à une bonne compréhension du mécanisme de l'évolution, des calculs mathématiques (mis en œuvre grâce à l'informatique) permettent de prédire avec un certain succès le comportement de ces animaux.

Amphi de Physique – P2 - Parc valrose

Grand public

16. Laboratoire de Mathématiques J.A. Dieudonné – UNSA / CNRS

Où sont les mathématiques ?

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

Il est difficile aujourd'hui de trouver un secteur scientifique, une avancée technologique qui ne cache une utilisation sophistiquée des mathématiques. Exemples :

- cd, dvd, baladeur : analyse multifractale des signaux, analyse du son, codage.
- médecine (irm) : analyse d'images
- Fusion contrôlée (ITER) : assimilation de données, analyse numérique, équations d'évolution.
- biologie (sequençage du génome) : statistique, topologie

Il est également difficile de trouver des secteurs de la recherche fondamentale en mathématiques qui n'auraient aucune retombée prochaine en terme d'applications. Nous essaierons d'illustrer cette thèse par nos stands et à travers nos interventions.

Stand « Applications des maths ».

Bâtiment de Mathématiques - Parc Valrose

Tout public

Conférences scolaires :

- Le 13 à 14h00 : **Amphi de Chimie** : « Les mathématiques de la propagation des ondes » par Gilles Lebeau, Professeur – Pour lycées
- Le 14 à 12h00 : **Amphi de Physique – P2** : « Où sont les Mathématiques » par Michel Merle, Directeur du département Mathématiques de UFR Science – Pour collèges, primaire

Conférence grand public :

- Le 15 à 16h00 : **Amphi de Physique – P2** : " Statistique et génétique : l'expérience de Mendel " par Yannick Baraud, professeur à l'UNSA
- Le 15 à 17h00 : **Amphi de Physique – P2** : " ITER de la physique des plasmas à la modélisation mathématique " par Jacques Blum, professeur

Amphi de Chimie et Amphi de Physique – P2 - Parc valrose

17. Musée océanographique de Monaco

Animation du Musée océanographique

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

Entre Arts et Sciences, le Musée océanographique de Monaco a pour mission de faire connaître au plus grand nombre la beauté et la diversité de l'océan, les disciplines de l'océanographie et l'actualité de la mer. Il vous donne rendez-vous sur son stand au Village des Sciences 06 pour découvrir ses activités et devenir un acteur de la gestion durable du milieu marin :

- Découverte de la faune et de la flore sous-marines à travers des images uniques,
- Animation et jeu de plateau intitulé "Qui mange qui?" : dans le réseau alimentaire sous-marin, tout est lié, chaque être vivant joue son rôle de proie ou de prédateur et participe à la mise en place des équilibres naturels. Des intrus menacent l'équilibre du réseau : à vous de les découvrir... et d'obtenir votre passeport de citoyen de l'océan!
- Information sur les métiers de la mer, disciplines scientifiques, techniques ou culturelles, toute formation professionnelle peut avoir un lien avec la mer et le milieu aquatique.

(Renseignements et inscriptions préalables aux animations du réseau alimentaire pour le public scolaire)

Tente à l'entrée du Parc Valrose

+ 377 93 15 36 37 (Monaco)

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

18. Muséum d'Histoire Naturelle de Nice

Plantes et développement durable

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 17h

Exposition à partir d'une sélection d'échantillons provenant des collections (graines, herbiers, aquarelles) et des archives de la bibliothèque sur les missions que le muséum assure tant sur le terrain, pour des enquêtes et inventaires de la biodiversité et créations de réserves, que dans les coulisses, pour la mise en place de banques de ressources comme les graines ou autres tissus végétaux avec les programmes internationaux qui s'y rapportent. Les messages porteront sur l'utilité d'établissement comme le muséum et son réseau de plus de 60 structures nationales qui travaillent sur les plantes et le développement durable pour la préservation des ressources naturelles.

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 97 13 46 80

Tout public

19. Observatoire de la Côte d'Azur - OCA

Partenaires : ADOCA

Astronomie et astrophysique

le 12 :	13h - 18h
le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h + 21h-2h

L'Observatoire de la Côte d'Azur organisera des animations sur le thème de l'Astronomie :

- ateliers d'observations du Soleil (taches solaires et spectroscopie)
- exposition sur l'astronomie
- maquettes des étoiles proches et des étoiles doubles
- soirée d'observation des étoiles le samedi 14 octobre à partir de 21h

Des visites botaniques du Parc Valrose seront également organisées par l'association ADOCA en charge de l'aménagement et la valorisation du domaine de l'Observatoire de Nice.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

04 93 40 53 29

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

Conférences scolaires :

- Le 13 à 15h00 : **Amphi de Chimie** : « Naissance, vie et mort des étoiles » par Philippe Stee, Chercheur à l'OCA

Amphi de Chimie - Parc valrose

Conférences grand public :

- Le 12 à 18h30 : **Amphi de SN** : « Cassini : de Gian-Domenico à Huygens » par Jean Louis Heudier
- Le 15 à 11h00 : **Amphi Physique – P2** : « D'Hipparque à Hipparcos : mesurer la distance des étoiles » par Daniel Benest
- Le 15 à 20h00 : **Amphi SN** : « Poussières de vie, poussières d'étoiles » par Pierre Cruzalebes, Chercheur à l'OCA

Amphi de SN, Amphi de Physique – P2 - Parc valrose

20. PoBot - Club de Robotique de Sophia Antipolis

Robotique pédagogique et ludique

le 13 :	9h - 17h30
le 14 :	9h - 17h30
le 15 :	10h - 18h

Présentation et démonstration de robots réalisés par l'association. Ces robots, du plus simple au plus complexe ont pour vocation la mise en oeuvre des principes de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique et de l'optique. En particulier seront présentés les travaux et les robots que nous utilisons lors de la coupe de robotique E=M6

Salle Von Derwies – Petit Château - Parc Valrose

04 93 95 67 13

Tout public

21. Provence Sciences Techniques Jeunesse

Astronomie, Espace et Environnement

le 12 : 13h - 18h
le 13 : 9h - 17h30
le 14 : 9h - 17h30
le 15 : 10h - 18h

PSTJ proposera au grand public et aux scolaires, des ateliers d'initiation aux sciences et aux techniques

- en astronomie: atelier sur la lumière, observation du Soleil avec des solarscopes et des télescopes...
- en espace: démonstration de lancement de fusées à eau...
- en environnement: observations au microscope...

Des conférences seront présentées tout au long de la journée, en particulier, sur le Soleil, le Système Solaire, les étoiles, les galaxies.

Tente à l'entrée du Parc Valrose

04 93 49 90 53

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

22. Unité CNRS-UNSA 6543 et Réseau ingénieurs en Imagerie PACA Sud-Est

Partenaires : CCMA, IPMC (UMR 6097), Station Villefranche (UMR 7009), Zeiss S.A.

Imagerie cellulaire par microscopie fine

le 12 : 14h-17h
le 13 : 9h-12h / 14h-17h
le 14 : 9h-12h / 14h-17h

Dans le cadre de la fête de la science 2005, et à l'occasion du lancement du plateau technique d'imagerie de l'Institut ISBDC de Nice, nous proposons de projeter au public sur grand écran via un système de caméra haute définition relié à un microscope confocal, une gamme d'expériences en Sciences de la Vie sur les potentialités de l'imagerie cellulaire d'aujourd'hui.

Salle de conférences – Bâtiment de Biochimie - Parc Valrose

04 92 07 64 50

11-14 ans (collège) + 15-18 ans (lycée) + Grand public

23. Consortium World Wide Web (W3C)

Quand le Web devient mobile

le 15 : 10h – 18h

Le W3C, organisation de standardisation des technologies Web, vient de lancer une activité autour du Web mobile, dans le but de rendre la navigation et l'accès au Web aussi simple et aussi pratique sur un terminal mobile que sur un terminal fixe. Venez découvrir les efforts de l'initiative Web mobile (MWI) soutenus par les acteurs clés de l'industrie mobile. (<http://www.w3.org>)

Théâtre du Grand Château - Parc Valrose

04 92 38 75 94

Tout public