



FÊTE DE LA SCIENCE 2006

Du 9 au 15 Octobre 2006



Programme des Alpes Maritimes

6 Villes

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

85 Manifestations

58 Porteurs de projets

2 VILLAGES DES SCIENCES :

« SOPHIA fête sa Science »

« Village des Sciences de Valrose »

Porteurs de Projets :

ADSTIC : Association des Doctorants du campus STIC

AJC 06 : Association des Jeunes Chercheurs du 06

ALCATEL ALENIA SPACE

AQUASCIENCE

AQUILA

Association des Amis du Musée d'Histoire naturelle de Nice

Association des Centraliens de la côte d'azur

Association POBOT

Atelier Scientifique et Technique ASTROPIC et le club Sciences du collège Picasso

BDE CHIMIE : Bureau des Etudiants en Chimie de Nice

Centre commun de microscopie

CRHEA : Centre de Recherche sur L'Hétéro-Epitaxie et ses Applications

Centre d'Etudes Préhistoire Antiquité Moyen-age (CEPAM)

CIV : Centre International de Valbonne

CMOM : Chimie des Matériaux Organiques et Métalliques

CRDP académie de Nice

CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Département Sciences de la Vie

EAI-Tech : Euro American Institute of Technology

Ecole des Mines de Paris - CEMEF

Fondation Sophia Antipolis

INRA : Institut National de Recherche Agronomique

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

INSERM : Institut National de la Santé et de Recherche Médicale

Institut de Chimie de Nice et Département de Chimie de l'Université Nice Sophia Antipolis

IPMC : Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire

Institut de Signalisation, Biologie du Développement et Cancer

Institut Fédératif de Recherche "Génétique et Signalisation Moléculaire"

Institut Robert Hooke de Culture Scientifique

Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et Arômes

Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

Laboratoire de Psychologie Expérimentale et Quantitative

Laboratoire de Zététique / Département de Physique

Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis

Laboratoire Environnement marin littoral

Laboratoire Géosciences Azur & Département des sciences de la terre

Laboratoire J.A Dieudonné

Médiathèque municipale de Contes

Musée océanographique de Monaco

Muséum d'Histoire Naturelle de Nice

Observatoire de la Côte d'Azur

Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer

PERSAN : Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice

Planète Sciences Méditerranée

Polytech' Nice Sophia - Département Electronique, informatique et Mathématiques appliquées

Polytech' Nice Sophia - Département Génie biologique

Provence Science Technique Jeunesse

Service d'Activités Industrielles et Commerciales

SISMOS à l'ECOLE

Sophia Team : Club de robotique de Polytech'Nice Sophia

Université de Nice Sophia Antipolis - Action Culturelle

Université Nice Sophia Antipolis

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

Observatoire de la Cote d'Azur - Comité Nicolas Copernic - PSTJ

Soirée d'Astronomie

- le 13 : 20h à 24 h
- 20h : «**Poussières de vie...poussières d'étoiles** »
Conférence de Pierre Cruzalebes, chercheur à l'OCA : Cette conférence vous présentera comment, en enrichissant la Galaxie en éléments chimiques complexes, les poussières fabriquées dans les étoiles ont apporté sur notre planète le carbone, l'élément fondamental de la vie telle que nous la connaissons sur Terre, ce qui fait dire que nous sommes tous les enfants des étoiles....
 - 21h : Soirée d'observation avec la participation d'astronomes amateurs

Plateau de Roquevignon, avenue Nicolas Copernic

04 93 40 53 53

Tout public

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.

Espace jardiné de Roquevignon - ancienne route de Cabris

04 92 60 78 78

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

NICE

CRDP - Académie de Nice : Centre Régional de Documentation Pédagogique

Partenaires : *DAAC - Rectorat de Nice*

Femmes et Science

du 9 au 13 : 8h30 - 18 h

Le CRDP propose deux rendez-vous interactifs, destinés au grand public et plus particulièrement aux lycéens, à leurs enseignants, sur le thème « Femmes et Science » (Salle Louis Nucéra – dates à préciser) :

- « l'orientation des filles vers les filières scientifiques », par Mme Geneviève HATET-NAJAR, ingénieur de recherche, directrice par intérim de la Mission pour la place des femmes au CNRS ;

- intervention d'une scientifique.

Durant tout le mois d'octobre, dans la salle YK du CRDP de l'académie de Nice, une exposition itinérante « Physique de femmes », réalisée par le GANIL et la Mission pour la place des femmes au CNRS, sera présentée aux publics enseignant et scolaire : portraits de femmes physiciennes contemporaines.

Une exposition complémentaire sur le thème "Les études et les métiers scientifiques" sera installée dans le hall du rectorat, en partenariat avec l'ONISEP.

CDDP des Alpes Maritimes - 51 ter avenue Cap de Croix

04 93 53 71 98

Tout public + 15-18 ans (lycée)

Institut Robert Hooke de culture scientifique

Partenaires : *Revue Alliage*

Science en société

Du 12 au 14 :

La semaine de la science est être l'occasion pour un public aussi large que possible, non seulement de connaître les résultats de la recherche scientifique, mais aussi de pouvoir discuter de son sens et de ses enjeux. Quatre conférences-débats sont proposées sur des thèmes larges et actuels, chacun avec un orateur, de compétence (inter)nationalement reconnue, accompagné par un répondant, de l'Université de Nice Sophia Antipolis, qui engagera la discussion avant que la parole passe à l'auditoire. Les thèmes proposés sont :

- **Le 12 à 18h : « Ethique et sciences de la vie »**
Conférencier : Jean-Claude Ameisen, biologiste, président du comité d'éthique de l'INSERM.
Répondant : Paul-Antoine Miquel, professeur, Dépt de philosophie de l'UNSA
Théâtre de grand Château - Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose
- **Le 13 à 18h : « Science et citoyenneté »**
Conférencier : Jacques Testart, biologiste
Répondant : Paul Cuturello, sociologue, professeur à l'UNSA
Théâtre de grand Château - Village des sciences Valrose- 28, avenue Valrose
- **Le 14 à 15h : « Le désir de science des artistes »**
Conférencier : Allain Glykos, professeur à l'université de Bordeaux I, directeur des "Cahiers Art-Science", répondant à Gilbert Perleïn, directeur du MAMAC, Nice
Bibliothèque Louis Nucéra - 2, place Yves Klein
- **Le 14 à 18h : « Faut-il faire la fête à la science ? »**
Conférence de clôture par Jean-Marc Lévy-Leblond, physicien, épistémologue.
CUM - Centre Universitaire Méditerranéen - 65, promenade des Anglais

jml@unice.fr

Tout public

PERSAN - Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice Université de Nice Sophia Antipolis

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

SOPHIA ANTIPOLIS

Association des Centraliens de la Côte d'Azur
& EAI Tech - Euro American Institute of Technology

LA SANTE A LA MAISON

le 15 : De 10h à 18h

Au cours d'une visite imaginaire de leur maison et leur jardin, les visiteurs découvriront dans chaque pièce les produits qui peuvent impacter leur santé, à travers des ateliers, des animations, des conférences et des expositions. Une visite à faire en famille. Petits et grands découvriront dans chaque pièce de la maison des produits néfastes ou favorables à leur santé.

EAI-TECH - 157 rue Albert Einstein

06 08 75 96 04

Tout public

RESPECTER L'ENVIRONNEMENT AU QUOTIDIEN

le 15 : De 10h à 18h

Chacun d'entre nous est, quotidiennement, amené à faire des gestes dont l'impact sur l'environnement n'est pas neutre. A travers la visite de différentes pièces d'une maison, les visiteurs pourront découvrir notamment les processus de retraitement des déchets et les raisons des différentes recommandations en terme de tri sélectif : dans la salle de bain, ils étudieront les effets des détergents, dans le bureau, ils réaliseront du papier recyclé... tout pour permettre en famille de mieux comprendre les cycles de vie de la matière, de l'eau et de l'énergie et être plus à même ainsi de réaliser ensuite les "bons gestes" à faire pour mieux préserver leur environnement.

EAI - 157 Rue Albert Einstein

04 93 95 44 51

Tout public

CEMEF - Centre de Mise en Forme des Matériaux - Ecole des Mines de Paris

Activités de recherche sur divers matériaux

les 9, 10, 12, et 13 : 9h-12h/14h-17h

le 11 : 9h-12h

Manifestation d'une durée de 2h30 environ, destinée aux scolaires (collège et lycée) :

- présentation orale de l'Ecole des Mines de Paris et plus précisément du Centre de Mise en Forme des Matériaux (CEMEF),
- quatre présentations d'environ 20/25mn chacune d'activités de recherche liées à des techniques industrielles.

Ecole des Mines de Paris - CEMEF - 1, rue Claude Daunesse

Mme MANUEL Nadine : 04 93 95 74 71

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

CIV - Centre International de Valbonne

Partenaires : *Pobot, Planète Science Méditerranée, Ingénieur et chercheurs de Sophia*

Fête de la Science au CIV

Du 9 au 13 : 8h-16h

Le Centre International de Valbonne sera en fête pendant cette semaine pour les élèves et leurs parents du CIV (3000 personnes) :

- expositions scientifiques
- présentation des ateliers et associations du lycée sur les thèmes robotique, sismologie, astronomie, météorologie,
- intervention d'ingénieurs et de chercheurs dans les classes, ainsi que de l'association Pobot sur les « concepts de Sciences Physiques dans des applications robotiques »,
- interventions d'élèves de TS dans les plus petites classes, en présentant leurs TPE de l'année dernière,
- conférences de Physique par Michel Fournier, de Mathématique : « Théorie du Chaos » par Lionel Spinelli, et SVT,
- pièce de théâtre - tirs de fusées à eau en partenariat avec Planète Sciences Méditerranée.

CIV - BP 97

04 92 96 52 00 (standard du lycée)

Tout public

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

Excursion dans le monde des nouveaux matériaux pour l'électronique

le 12 : 14h-17h

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 ou d'en créer de nouveaux, 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-ils de réaliser les composants et les systèmes qui remplissent notre vie quotidienne ?

CRHEA - CNRS - rue B. Gregory

04 93 95 42 12 Christiane DEPARIS - cd@crhea.cnrs.fr

Tout public + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

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 - 20h

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

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

VALLAURIS

Atelier Scientifique et Technique ASTROPIC et le club Sciences du collège Picasso

Partenaires : GAPRA (Groupement Astronomique Populaire de la Région d'Antibes) et OPTIQUE ET VISION

2 opérations : le Soleil et les épidémies

le 14 : 14H à 17H

1ère opération : Le Soleil

- Observation avec lunettes, télescopes, dans différentes longueurs d'onde. Mesure du diamètre angulaire.

- Démonstration d'acquisition d'images en argentique et avec une webcam.
- Démonstration de pré-traitement et de traitement d'images numériques de taches solaires.
- Exposition sur la manière de calculer la distance Terre-Soleil à l'occasion des éclipses de Soleil.

2ème opération : les Epidémies

- Exposition sous formes de panneaux.
- Observation au microscope de divers micro-organismes.

Collège Picasso - avenue de l'hôpital

04 93 64 44 45

Tout public

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

Le village des sciences 2006 de Valrose proposera durant 4 jours 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.

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

Le 11 : 13h - 18h
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

Tout public

3 ALCATEL ALENIA SPACE

Conférences

Les 12 et 13 : 17h30

Alcatel Alenia Space proposera deux conférences sur des thèmes grand-public :

- **Le 12 à 17h30** : « Présentation du projet scientifique Galileo » - Amphi de Physique 1
- **Le 13 à 17h30** : « Métiers du spatial » - Amphi de Physique 2

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

sandrine.bielecki@alcatelaleniaspace.com

Tout public

Présentation des activités du groupe Alcatel Alenia Space

Le 11 : 13h - 18h
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.

sandrine.bielecki@alcatelaleniaspace.com

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

Tout public

4 Amis du Musée d'Histoire naturelle de Nice (Musée Barla)

Partenaires :

Musée d'Histoire naturelle de Nice, Faculté des Sciences

Quelques progrès récents en écologie du plancton

Le 11 : 17h-20h

La conférence présentée par Serge Dallot, ancien enseignant-chercheur à la station zoologique de Villefranche-sur-Mer et spécialiste du zooplancton, fera état des progrès récents en écologie du plancton. Seront évoqués : la boucle microbienne et le rôle des virus dans le plancton, l'énergie auxiliaire et l'organisation des chaînes trophiques, quelques effets des changements anthropiques.

Jean-Félix Gandioli, Président des Amis du Musée d'Histoire naturelle de Nice, viendra conclure cette conférence en faisant le point sur l'état de la structure muséale niçoise et évoquera les projets de restructuration de l'établissement.

Seront associées à ces deux interventions des présentations de matériels naturalistes et des démonstrations. La manifestation sera clôturée par un petit buffet offert par les Amis du Musée d'Histoire naturelle de Nice.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

jean-felix.gandioli@laposte.net

Tout public + Etudiants

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

8 Centre Commun de Microscopie Appliquée

Imagerie ultrastructurale au service des Sciences de la Vie

le 12 : 10h à 12h et de 14h à 16h (scolaires sur RV)

le 13 : 10h à 12h et de 14h à 16h (scolaires sur RV)

le 14 : 10h à 12h et de 14h à 16h

La microscopie électronique à transmission et à balayage permet d'accéder aux détails les plus infimes de la structure de la cellule ou de la matière. Les visiteurs pourront comprendre le fonctionnement des appareils, les voir en fonctionnement et appréhender les méthodes raffinées de préparation des objets à l'observation ultrastructurale.

Remarque: La complexité des appareils et des méthodes n'est pas accessible facilement aux jeunes scolaires.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

04 92 07 60 49 (Centre de Microscopie)

Tout public + 15-18 ans (lycée) + Etudiants

9 CMOM - Chimie des Matériaux Organiques et Métalliques

Partenaires : L'Oréal

La chimie des anciens : à la découverte des couleurs mayas

Le 11 : 13h - 18h

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

Le 11 : 14h30 - 18h

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

La science au cinéma

Du 11 au 14 : en soirée au Théâtre

Projection de films cinématographiques tout public sur un sujet scientifique suivie d'un débat avec des scientifiques. Thèmes en rapport avec les conférences Sciences et Ethique. Une participation des Sciences de la Vie est prévue.

Village des sciences Valrose – Théâtre - 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

Le 11 : 13h - 18h
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

Le 11 : 13h - 18h
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

Le 11 : 13h - 18h
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

Le 11 : 13h - 18h
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

04 91 82 70 48

Tout public

15 Institut Robert Hooke de culture scientifique

Expérience en mécanique des fluides

Le 11 : 13h - 18h
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

Le 11 : 13h - 18h
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

Partenaires : Le Rectorat de l'Académie de Nice/Toulon, les collèges du département

L'Université des collégiens

Le 11 : 9h-16h30

Faire découvrir l'Université aux collégiens au cours d'une journée type d'un étudiant sur un campus universitaire.

Le matin : cours et questions - 3 amphis, didactique et ludique, de 200 élèves pendant 2h, de 9h30 à 11h30 - 3 disciplines par amphi - questionnaire en fin de séance par thématique - visite du Campus Valrose, de la BU - Repas au RU.

Après-midi : visite de laboratoires - conférence JL Heudier sur l'astronomie - visite du parc, du village des sciences - conférence et spectacle IRH sur l'arc-de-cercle-en-ciel - en clôture, de 16h à 16h30, remise des diplômes de l'Université des Collégiens par le Président de l'Université.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

pierre.coullet@unice.fr

Tout public

Petit palais de la découverte

Le 11 : 13h - 18h
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

Science en société

Du 12 au 14 :

La semaine de la science est être l'occasion pour un public aussi large que possible, non seulement de connaître les résultats de la recherche scientifique, mais aussi de pouvoir discuter de son sens et de ses

enjeux. Trois conférences-débats sont proposées sur des thèmes larges et actuels, chacun avec un orateur, de compétence (inter)nationalement reconnue, accompagné par un répondant, de l'Université de Nice Sophia Antipolis, qui engagera la discussion avant que la parole passe à l'auditoire. Les thèmes proposés sont :

- **Le 12 à 18h : « Ethique et sciences de la vie »**
Conférencier : Jean-Claude Ameisen, biologiste, président du comité d'éthique de l'INSERM.
Répondant : Paul-Antoine Miquel, professeur, Dépt de philosophie de l'UNSA
Théâtre de grand Château - Village des sciences Valrose
- **Le 13 à 18h : « Science et citoyenneté »**
Conférencier : Jacques Testart, biologiste
Répondant : Paul Cuturello, sociologue, professeur à l'UNSA
Théâtre de grand Château - Village des sciences Valrose
- **Le 14 à 15h : « Le désir de science des artistes »**
Conférencier : Allain Glykos, professeur à l'université de Bordeaux I, directeur des "Cahiers Art-Science", répondant à Gilbert Perlein, directeur du MAMAC, Nice
Bibliothèque Louis Nucéra - 2, place Yves Klein
- **Le 14 à 18h : « Faut-il faire la fête à la science ? »**
Conférence de clôture par Jean-Marc Lévy-Leblond, physicien, épistémologue.
CUM - Centre Universitaire Méditerranéen - 65, promenade des Anglais

jml@unice.fr

Tout public

16 Institut de Signalisation, Biologie du Développement et Cancer - UMR Université / CNRS 6543

Observation du Vivant par des techniques de pointe de microscopie

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

Cet atelier permet de rapprocher le public des problématiques étudiées au laboratoire et le mettre en contact avec l'instrumentation de pointe en imagerie du vivant en utilisant les systèmes optiques disponibles au sein de la plateforme d'imagerie PRISM de l'UMR 6543.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

matthews@unice.fr

15-18 ans (lycée) + Etudiants

17 IUT de Nice Côte d'Azur - Département Réseaux et Télécommunications - UNSA

L'explosion des Télécoms aura-t-elle lieu ?

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

Un an après le Baccalauréat, des étudiants mettent en œuvre les nouvelles technologies des Réseaux et Télécommunications pour réaliser une variante d'un jeu classique. Les visiteurs pourront le tester sur ordinateur.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

mailto:oberli@iutsoph.unice.fr

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

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

19 Laboratoire de Physique de la Matière Condensée – UMR 6622 Université / CNRS

Partenaires : Société Française de Physique

Savoir-faire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

Le 11 : 13h - 18h

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Venez découvrir le savoir-faire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée à travers 3 thèmes :

- Fibres optiques et télécommunications.
- Peut-on voir dans le brouillard ?
- Matériaux intelligents.

Stand de la société française de Physique : Science et citoyen.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

jean-pierre.romagnan@unice.fr

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

20 Laboratoire de Psychologie Expérimentale et Quantitative

Recherche fondamentale et appliquée en psychologie

Le 11 : 13h - 18h

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 »

Le 11 : 13h - 18h

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 11 : 14h à 16h

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 a 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

Le 11 : 13h - 18h

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

Conférences

Les 12 et 13 : 17h30

Conférences :

- **Le 11 à 16h :** « Tremblements de terre et déformation de l'écorce terrestre, de la naissance de l'océan à la chaîne de montagnes. » par Monsieur le Professeur Jacques Angelier - Amphi de géologie
- **Le 12 à 17h30 :** « La Méditerranée que vous n'avez jamais vue » par Jean Mascle (Directeur de Recherche au CNRS) – Amphi de Sciences Naturelles

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

tric@unice.fr

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

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

Partenaires :

Département de Mathématiques

Les maths en fête

Le 11 : 13h - 18h

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

Conférences

Les 12 et 13 : 17h30

Conférences :

- **Le 12 à 17h30 :** « Statistique et génomique » - Amphi de Physique 1
- **Le 13 à 17h30 :** « Modèles et observations en océanographie » - Amphi de 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

Le 11 : 13h - 18h

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

Le 11 : 13h - 18h

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)

29 Polytech'Nice Sophia - Département Génie Biologique

Le médicament : de la molécule à sa commercialisation

Le 12 : 13h30 - 18h

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Exposition : « De la molécule à sa commercialisation : des années de recherche pour un traitement efficace »
Quelles sont les étapes ? Quelles sont les techniques utilisées pour découvrir la molécule ? Quels tests faut-il faire avant de la mettre sur le marché ? Comment le prix du médicament est-il fixé en France ? Que se passe-t-il après sa mise sur le marché ?

Animations et multimédia :

- Atelier « Plantes et médicaments » : expériences de distillation, de séparation de composés.
- Atelier « Modélisation 3D de molécules par ordinateur » : interaction médicament/cible médicale.

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

parisien.damien@voila.fr

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

30 Service d'Activités Industrielles et Commerciales

Partenaires : *Amadeus, Renault, Malongo, CHU Nice*

Objets inanimés avez-vous une âme ?

Le 12 : 14h - 18h

Le 13 : 14h - 17h

Le SAIC assurera plusieurs animations en partenariat avec ASK, Nokia, Opérateur Telecom, Philips, Renault et Rica lewis :

• **Le 12 : « Services du futur et Commerce équitable »**

1. TAGS RFID et téléphone mobiles NFC : « une rencontre féconde pour les services du futur » : table ronde avec Philips et ASK animée par Serge Miranda (Université Nice Sophia Antipolis) avec démonstration de la voiture Renault avec serrure NFC.
2. « Les TAGS au service du commerce équitable » - Deuxième Table Ronde avec JP Blanc (Malongo), Dominique Lanson (Rica Lewis), N.Tournois. Visio conférence Internet avec Frantz Verella, Ministre des Infrastructures Haitiens, et en présence de l'Ambassadeur de la République de Haiti

• **Le 13 de 15h à 18h : « Culture »**

Table Ronde avec P.Dilly (Espace Loas), Yannick Geffroy, Colette Guedj. Démonstration-Visite d'une exposition Haitienne avec 3 œuvres d'Art Haitien taggées où le téléphone NFC fait parler les loas (esprit Vaudou). Duplex avec le MBDS en Haiti (Prof Tayana Etienne) et l'AUF (Association des Universités de langues Française) en Haiti (Resp Emile Tanawa) sur le projet ART NOVA (Galerie d'Art Paysan)

Village des sciences Valrose - 28, avenue Valrose

06 03 13 04 07

Tout public

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

Le 11 : 13h - 18h

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 public



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 ».

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 »

Eric PASCUAL - 06 16 06 66 81

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

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

3 CEPAM - Centre d'Etudes Préhistoire Antiquité Moyen-age - CNRS - UNSA

Parcours découverte le long du tracé de l'aqueduc romain d'Antipolis

le 14 : 9h - 11h

L'aqueduc romain d'Antipolis dit "de la Bouillide" alimentait la ville romaine d'Antibes (Antipolis). Les vestiges conservés visibles sont le canal taillé dans la roche, le pont à une arche, le pont de la Valmasque (2 arches) et le pont du Goa (5 arches).

Parcours d'environ 2 heures - Départ à partir du Village des Sciences.

Inscription obligatoire : Tél - 04 93 95 41 51

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

04 93 95 41 51

Tout public

4 CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Partenaires : Conseil général Alpes-Maritimes, Conseil Régional PACA

Laboratoire GERHOME

Les 12 et 13 : 9h00 à 17h30 - Visites au CSTB 14h00 à 17h00

Le 14 : 9h00 à 17h30

Le laboratoire GERHOME reconstitue un appartement standard, totalement équipé et meublé, dans lequel sont évaluées des solutions technologiques pour le maintien à domicile de personnes âgées. L'objectif de telles solutions est de leur permettre de continuer à vivre dans leur cadre habituel tout en leur garantissant des conditions de sécurité optimales par l'anticipation d'éventuels accidents ou problèmes de santé. Cette démarche vise à trouver des réponses concrètes au déficit important et croissant en nombre de places d'accueil dans des établissements tels que les maisons de retraite, causé entre autres par l'accroissement régulier de l'espérance de vie moyenne.

Ce projet de recherche associe le CSTB, le CHU de Nice (équipe de gérontologie) et l'INRIA (projet ORION). Il est soutenu par le Conseil Régional PACA et le Conseil Général 06.

Projection des films :

- « Le laboratoire GERHOME »

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

Sylvie Tourret - 04 93 95 67 19

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

Les puces à ADN

le 14 : 9h à 18h

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. Démonstration du robot de fabrication des puces.

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

04 92 38 65 73

Tout public

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.

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

04 92 38 65 73

Tout public + 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 + 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 + 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 + 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 + 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

Conférence : « Les contacts entre bio-molécules »

Le 13 : 15h30

Conférence de F. Cazals, chercheur INRIA Sophia, projet Geometrica (salle de conférence) :

La fonction des protéines est liée à leur structure, et une question centrale de la biologie moléculaire consiste à prévoir comment deux ou plusieurs protéines peuvent s'associer. Dans cet exposé, on rappellera quelles sont les méthodes expérimentales permettant d'obtenir des informations sur la structure des protéines, et on montrera comment la géométrie permet d'appréhender certains paramètres de complexes protéine - protéine et protéine - médicament.).

Salle de conférence – Village des Sciences de SOPHIA

04 92 38 76 27 - Rose-Marie Cornus

Tout public+ 15-18 ans (lycée)

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

SOPHIA fête sa Science : Pour votre santé, nous cherchons

Du 12 au 14 : 9h - 18h

Quel est le lien entre l'environnement et la santé ? 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 qui 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 Provence Alpes Côte d'Azur.

Projection des films :

- **Le 14 à 11h :** « Dessine moi un cerveau » suivi d'un débat.

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

04 91 82 70 04

Tout public

SOPHIA fête sa Science : Les coulisses de la recherche médicale

Le 12 : 11h30-12H, et 14h30-15h

Le 13 : 12H-12h30, et 15h-15h30

Une découverte des métiers de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale : quelles sont les activités des chercheurs et des techniciens au sein des laboratoires de recherche ?

Projection du film « Profession Chercheur » (8 min) et discussion avec des scientifiques qui témoigneront de

leur métier. Préparez vos questions.

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

04 91 82 70 04

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

8 Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - UMR 6097 : CNRS - UNSA

Le métier de chercheur en Biologie

Le 12 : 11h00 (niveau collège)

Le 13 : 11h30 (niveau lycée)

A partir d'un diaporama, il s'agira d'une présentation du métier de chercheur en biologie, illustrée par les thématiques de notre laboratoire. Cette présentation s'adresse à des classes de collège et lycée. La présentation sera suivie d'un débat avec les élèves. (Lieu : salle de projection)

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

Alice Guyon

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

9 La Fondation Sophia Antipolis

Animation de la Technopole.

Diffusion de la culture scientifique et technique

Du 12 au 13 : 9h – 18h

La Fondation Sophia Antipolis présentera ses nombreuses activités à caractère scientifique: colloques, séminaires, petits déjeuners à thème... afin de créer un environnement qui facilite le montage de partenariats et qui appuie les transferts de technologie.

Le 13 : 11h et 14h30

Conférence et animation par Frédéric Vignaux et Eric Pailharey autour de la bande dessinée et des posters sur les thèmes de la prévention des Tsunamis, de l'opération « Sismos à l'école », du voyage de la sonde Huygens ou encore de l'exploration du Big Bang.

Projection des films :

- Fondation Nicolas Hulot : « Le défi de la Terre » sur les risques de changements climatiques.

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

04 92 96 78 08 – 04 93 65 28 14

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

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.

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 »

Ciné Sciences

Du 12 au 14 : 18h - 20h

Tous les soirs, après la fermeture des stands, projection de films dans la salle de conférences :

- **Le 12 à 18h : « La grande traversée »**
Film réalisé par Jean Lemire, en collaboration avec Thierry Piantanida, 2005.
La grande expédition du voilier SEDNA IV, des îles de la Madeleine à Vancouver, par le légendaire passage du Nord-Ouest.
- **Le 13 à 18h : « Le peuple de la glace »**
Film réalisé par Carlos Ferrand, 2005.
Un regard unique sur les particularités du peuple Inuit et ses inquiétudes face aux changements climatiques.
- **Le 13 à 19h : « Menaces sur le toit du Monde »**
Film réalisé par Alain Belhumeur, 2005.
Pour saisir toute la complexité des changements climatiques et leurs répercussions sur notre culture et notre société.
- **Le 14 à 18h : « Les seigneurs de l'Arctique »**
Film réalisé par Caroline Underwood, 2005.
A travers les six saisons de la culture Inuit, une véritable exploration de la faune arctique, présentant les animaux comme les premières victimes d'un système en pleine transformation.
- **Le 14 à 19h : « A la dérive »**
Film réalisé par Patricio Henriquez, 2005.
Un portrait global des impacts sociaux et géopolitiques attendus si le processus du réchauffement climatique n'est pas arrêté.

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

0037793153613 (Annouk DECOUDUN)

Tout public

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'astonomie 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 Polytech' Sophia :

- poursuite "bébé" : 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

champendal@unice.fr

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

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