



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

FÊTE DE LA SCIENCE

du 9 au 13 octobre 2013

www.fetedelascience.fr

www.fetedelascience06.fr

Des
manifestations
gratuites,
ouvertes
à tous

PROGRAMME des
**ALPES-
MARITIMES**



PERSAN

les petits
débrouillards

La Fête de la Science, c'est quoi ?

Cinq jours d'événements **gratuits** qui vous invitent, chaque année, à découvrir **l'univers des sciences**.

Quand ça ?
Du mercredi 9 au
dimanche 13 octobre.

Pourquoi se déplacer ?

Parce que la Fête de la Science vous **surprendra** toujours.
Parce qu'elle est faite d'**échanges**, de **chasses aux trésors**,
de **conférences**, d'**animations**, de **spectacles** ou d'**expos**...
Parce qu'elle aborde des thèmes différents chaque année : 2013
mettra à l'honneur « **De l'infiniment grand à l'infiniment
petit** ».

Parce qu'elle nous permet de mieux **comprendre**
notre environnement et de faire nos choix pour
l'avenir.

Pour qui ?

Petits, ados et adultes,
hommes ou femmes,
simples curieux ou
véritables passionnés...
La Fête de la
Science
s'adresse
à tous.

Parce que la Fête de la Science,
c'est avant tout du **plaisir**
et du **partage**, de la **convi-
vialité**... en toute **simplicité**.

Parce que si cela fait plus de 20 ans
que ça dure... C'est forcément un
événement qui vaut le déplacement !

Où ça ?

Partout en France...
Et tout près de
chez vous !



Sommaire

4-7

Des manifestations près de chez vous

- Antibes
- Contes
- Grasse
- Menton
- Nice
- Sigale
- Sophia Antipolis
- Vallauris

8-12

Village des Sciences du campus Valrose

13-15

Village des Sciences de Sophia Antipolis

16-18

Village de l'OOV de Villefranche-sur-Mer

19

Le calendrier des manifestations

Cette brochure présente uniquement le programme Grand Public.
Le programme scolaire détaillé est consultable sur www.fetedelascience06.fr ou sur



Des manifestations près de chez vous

Des modifications de dernières minutes peuvent concerner certaines manifestations. Pour plus d'informations sur les manifestations et vérifier la programmation actualisée, rendez-vous sur le site www.fetedelascience.fr

ANTIBES

MÉDIATHÈQUE ALBERT CAMUS

29 bis Bd Chancel - Tél. : 04 92 19 75 80



Café des sciences

Vendredi 11 de 18h à 19h30

Rencontre avec Anthony Meilland, chercheur en astrophysique au CNRS.

> **Proposé par :** la Médiathèque Albert Camus
> **Partenaire :** CNRS

CONTES

MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE DE CONTES MUSÉE DES ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES DE CONTES

20 place Allardi



Les dents de scie, de là

**Du 8 octobre au 30 novembre
aux horaires de la Médiathèque**

Les dents, du paléozoïque au fauteuil de dentiste. Cette exposition sur l'anatomie, l'évolution et les fonctions des dents présente aussi un cabinet dentaire ancien et ses instruments, ainsi que des animaux naturalisés et des squelettes, crânes, mâchoires...

> **Proposé par :** la Médiathèque municipale de Contes
> **Partenaires :** Association de Sauvegarde du Patrimoine Dentaire, Muséum d'Histoire Naturelle de Nice, Association Gulliver

GRASSE

Coordination : Service des Affaires Culturelles de la Ville de Grasse
Tél. : 04 97 05 58 30 - Mail : ariane.lasson@ville-grasse.fr

PLATEAU DE ROQUEVIGNON

Chemin clairette Hautes Ribes - Tél. : 04 92 60 78 78

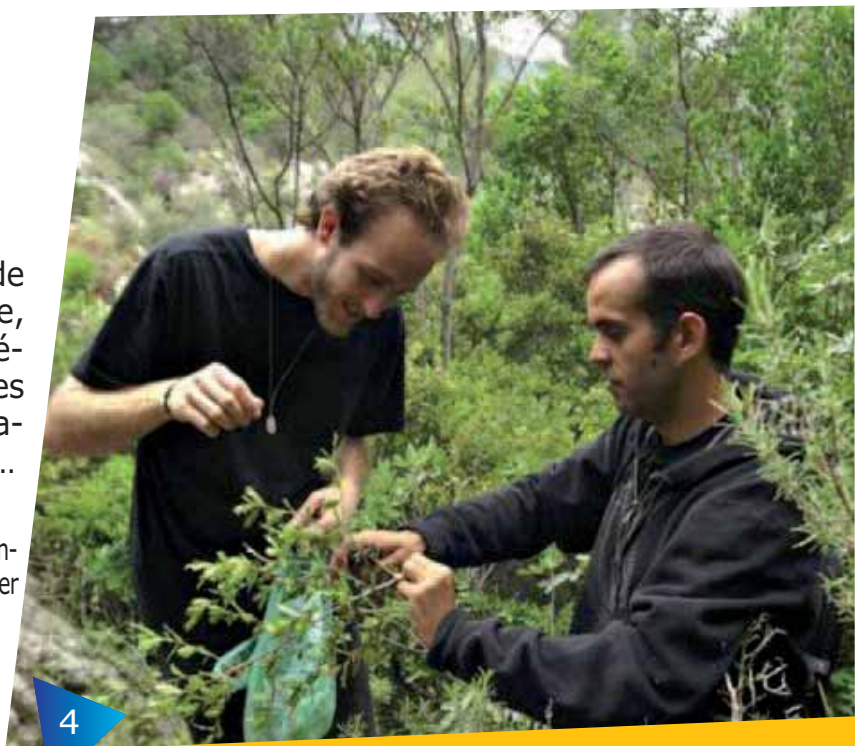


Espace Jardiné de Roquevignon

Dimanche 13 de 10h à 17h

L'Espace Jardiné : un lieu dédié à l'éducation au développement durable. Présentation des chantiers réalisés par les jeunes : jardinage, jardin à papillon, douches et panneaux solaires photovoltaïques...

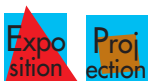
> **Proposé par :** Planète Sciences Méditerranée
> **Partenaires :** Ville de Grasse, Conseil Régional PACA, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse





ESPACE CULTUREL ALTITUDE 500

57, avenue Honoré Lions - Tél. : 04 93 36 35 64



FabLab, œuvres numériques

Du jeudi 10 au dimanche 13 de 10h à 13h et de 14h à 23h

Inauguration de préfiguration de FabLab : projection d'un film sur les Médialab ; exposition des œuvres numériques de Horia Cosmin SAMOILA.

> **Proposé par :** l'Espace Culturel Altitude 500 de la Ville de Grasse

MUSÉE INTERNATIONAL DE LA PARFUMERIE DE GRASSE

8, place du Cours - Tél. : 04 97 05 58 14



Le parfum retrouvé

Judi 10, samedi 12 et dimanche 13

• **Le 10 à 18h :** dans le cadre des Jeudis du MIP : Conférence-débat autour du film de Luc Ronat : « Le parfum retrouvé » (CNRS Images, 2012) avec Martine REGERT, Chercheur CNRS et Directrice du CEPAM de Nice.

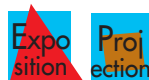
• **Le 12 à 14h30 et le 13 à 15h :** Visite guidée thématique suivie d'une rencontre-débat avec le CNRS et l'INRA.

> **Proposé par :** le Musée International de la Parfumerie de Grasse - Pôle Azur Provence

> **Partenaires :** CNRS délégation Côte d'Azur - INRA - Master 2 Focal, département Chimie, Université de Nice-Sophia Antipolis

MÉDIATHÈQUE DE GRASSE

45, rue Droite - Tél. : 04 92 42 30 80



Le relief de l'invisible

Samedi 12 à 10h30

Film de Pierre-Oscar Lévy (2004), suivi d'un débat avec Maxime Hugues, Chercheur CNRS au CRHEA à Sophia Antipolis. Une plongée vertigineuse au coeur de la matière...

> **Proposé par :** la Médiathèque de la Ville de Grasse

PARCOURS-DÉCOUVERTE À TRAVERS GRASSE

Contact : 04 97 05 58 70

Mail : animation.patrimoine@ville-grasse.fr



Parcours découverte des usines de parfumerie

Samedi 12 et dimanche 13 à 15h

Visite du centre-ville de Grasse, à la découverte des anciennes usines de parfumerie.

> **Proposé par :** le Service Ville d'art et d'histoire de la Ville de Grasse

COURS HONORÉ CRESP

Place du Cours Honoré Cresp - Tél. : 04 93 40 54 28



Le Jour de la Nuit

Samedi 12 soir (horaire et lieu non fixés)

Conférence sur les pollutions lumineuses par Jocelyn Paris (Observatoire de la Côte d'Azur), suivie d'observations astronomiques sur le Cours Honoré Cresp.

> **Proposé par :** le Comité Nicolas Copernic

L'énigme



Combien d'objets célestes va observer le satellite GAIA ?

RÉPONSE : plus d'un milliard à partir d'octobre 2013

MENTON

MUSÉE DE PRÉHISTOIRE RÉGIONALE

Rue Lorédan Larchey



Les éléments de la Nature vus par les hommes de la Préhistoire et de l'Antiquité



Mercredi 9 de 10h à 12h et de 14h à 18h

Les témoins archéologiques révèlent l'importance que les hommes du passé attachaient à des éléments de la Nature comme le soleil, les étoiles, l'eau, les animaux... Visite guidée des expositions, jeu de découverte et atelier de création de figurines en argile.

> **Proposé par :** le Musée de Préhistoire Régionale (Ville de Menton)

NICE

UNIVERSITÉ NICE SOPHIA ANTIPOLIS - UFR SCIENCES - PARC VALROSE



VILLAGE des SCIENCES du campus VALROSE

Mercredi 9 de 14h à 17h

Samedi 12 et dimanche 13 de 11h à 18h

(détails pages 8 à 12)

CUM - CENTRE UNIVERSITAIRE MÉDITERRANÉEN

65, promenade des Anglais



Cultures animales et cultures humaines

Mercredi 16 à 16h

Par Dominique LESTEL, chercheur aux Archives Husserl et maître de conférences au sein du département de philosophie de

l'École normale supérieure de Paris (ENS). Nous savons aujourd'hui qu'un très grand nombre d'espèces animales ont des comportements qui ne dépendent que partiellement de leur biologie. Quelques éthologues ont suggéré qu'il s'agissait là de comportements culturels...

> **Proposé par :** le CUM - Centre Universitaire Méditerranéen - Ville de Nice

SIGALE

SALLE COMMUNALE - MAIRIE DE SIGALE

rue de la Fontaine - Tél. : 04 93 05 83 52



Structures et vie

Samedi 12 à 14h : sortie terrain

Samedi 12 à 18h30 : conférence

Dimanche 13 à 10h : sortie terrain

De la Nature et du Vivant à l'Art : Développement de l'infiniment petit avec observation au microscope d'une cellule végétale et l'étude de la structure cristalline. Mise en pratique à l'échelle macroscopique sur le terrain.

Pendant toute la durée de la manifestation, exposition de dessins et d'œuvres réalisés par les enfants du Village sur le thème du vivant et du cosmos, dans la salle du foyer.

- **Sortie sur le terrain :** mise en évidence de la flore avec la nature du terrain. Etude des structures en terrain sédimentaire et observation des fossiles.

- **Conférence :** le samedi 12 à 18h30 : « Voyage à l'intérieur du cerveau : Art ou Réalité » par J.M. Scarabin, neurochirurgien, Professeur honoraire de la faculté de Médecine.

> **Proposé par :** l'Association ELAGIS
Partenaires : Mairie de Sigale, Association ARTIBES



SOPHIA ANTIPOLIS

SALLE D'EXPOSITION DE LA FONDATION SOPHIA ANTIPOLIS

Place Sophie Laffitte



La chimie au quotidien

Du 9 octobre au 22 novembre :
du lundi au vendredi

Quel est le point commun entre un lave-vaisselle, un terrain de foot et la peinture murale ? Cette exposition dévoile les applications parfois surprenantes de la chimie dans notre quotidien, tout en cherchant à préserver l'environnement.

> **Proposé par :** la Fondation Sophia Antipolis
Partenaire : Dow Chemical

CENTRE INTERNATIONAL DE VALBONNE

190, rue Frédéric Mistral



Sciences en fête 2013 !

Accueil sur les conférences du lundi 7 au vendredi 11, selon le programme sur www.civfrance.com

Sur inscription uniquement

Le CIV fête les Sciences durant toute la semaine. Certaines animations et conférences sont ouvertes au public. Programme détaillé sur www.civfrance.com à partir du 20 septembre.

> **Proposé par :** le Centre International de Valbonne

CAMPUS SOPHIATECH

450 route des Chappes



VILLAGE du Week-End des Sciences de Sophia-Antipolis

Samedi 12 et dimanche 13 de 12h à 17h30

(détails pages 13 à 15)



VALLAURIS

ESPACE LOISIRS FRANCIS HUGER

Bd du Dct Jacques Hugo



Fête de la Science à Vallauris

Mardi 8 de 9h à 12h et de 13h30 à 16h

Les élèves des clubs d'astronomie, de chimie et de SVT du collège vous proposent toutes sortes d'ateliers scientifiques.

> **Proposé par :** les Clubs Astronomie/Chimie/SVT du Collège
PICASSO
Partenaires : Optique et Vision, GAPRA

VILLEFRANCHE-SUR-MER

OBSERVATOIRE OCÉANOLOGIQUE DE VILLEFRANCHE-SUR-MER

181, Chemin du Lazaret



VILLAGE de l'OOV

Samedi 12 octobre de 10h à 12h et de 14h à 17h

Dimanche 13 de 14h à 17h

(détails pages 16-18)



Village des sciences de Valrose

Mercredi 9 de 14h à 17h
Samedi 12 et dimanche 13
de 11h à 18h

Coordonné par la Direction de la
Culture – Service Culture Sciences,
Université Nice Sophia Antipolis

UNIVERSITÉ NICE
SOPHIA ANTIPOLIS
UFR SCIENCES

PARC VALROSE, 28 AVENUE VALROSE,
06100 NICE

Contacts : Anne-Sophie COLDEFY /
Laurie CHIARA : culture-sciences@unice.fr

Une trentaine de stands, dispersée sur les pelouses de l'Université au Parc Valrose, propose des animations scientifiques accessibles à tous. Les chercheurs et le public partagent un moment privilégié autour des sciences.

Le programme détaillé de la manifestation avec la liste des conférences sera en ligne début septembre 2013 sur le site internet fds-valrose.unice.fr

Tous les stands accueillent également les scolaires sur inscription les 10 et 11 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h. Voir le programme scolaire sur



SCIENCES ET SOCIÉTÉ

Parasciences, pseudo-sciences et Zététique

Découverte des facettes de la Zététique, étude rationnelle des phénomènes présentés comme paranormaux et de leur utilité comme règles d'autodéfense intellectuelle.

Proposé par : le Laboratoire de Zététique - UNS
> Partenaires : CAZ (Centre d'Analyse Zététique) & éd. Book-e-Book

Recherches en anthropologie et psychologie cognitives et sociales

Expositions, démonstrations, ateliers et mini-conférences : « un cerveau, deux hémisphères » ; « comment percevons-nous le monde ? » ; « la soumission à l'autorité » ; « les préjugés » ; « l'invisible qui nous gouverne ».

Proposé par : le LAPCOS - Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologie Cognitives et Sociales - Université de Nice Sophia Antipolis

Migrations et société

Pour découvrir de manière ludique les sciences de l'homme et de la société : Jeu de l'oie des sciences sociales, quizzes (Etes-vous sociologue / démographe / politologue ?), jeu des prénoms (dis-moi comment tu t'appelles, je te dirai qui tu es).

Proposé par : l'URMIS - Unité de recherches Migrations et société - (UNS - UPD - IRD)

Soyez les scientifiques de demain !

Présentation de « Femmes & Sciences » et témoignages de femmes exerçant différents métiers scientifiques et techniques ainsi que de jeunes filles ayant eu des prix scientifiques.

> Proposé par : l'Association Femmes & Sciences

LES PORTES DU CIEL

Distances et dimensions dans l'Univers

Pour se situer dans l'Univers et prendre conscience des distances et des tailles des objets célestes dans l'Univers. Observation des taches du Soleil, de sa couronne et de la taille des protubérances.

> Proposé par : le PLANETARIUM Valeri

Les descendants d'Icare

Voler comme les oiseaux, un vieux rêve aujourd'hui possible ! Avec l'anniversaire du premier vol de l'Eole (ou AVION 1) de Clément Ader le 9 octobre 1890, nous verrons comment c'est possible... Dans l'air et au-delà !

> Proposé par : le COSMOPHILE

La navigation astronomique et le sextant

Présentation de la navigation astronomique et de l'utilisation d'un instrument d'optique particulier, le sextant.

> Proposé par : le Lycée Masséna - Jérôme Henri TEULIERES

Où sont les étoiles ?

Le satellite GAIA, qui sera lancé en septembre 2013 est chargé de faire la cartographie d'un milliard d'étoiles, ce qui nous permettra d'avoir une vision en 3D de notre région de la galaxie.

Proposé par : l'OCA - Observatoire de la Côte d'Azur
Partenaires : CNRS - MESR - UNS - IRD

L'univers nous appartient

Venez voyager vers les planètes principales du système solaire, reconnaître les constellations et observer le Soleil et les molécules qui le composent avec nos télescopes.

> Proposé par : AQUILA

LES PORTES DU TEMPS

Atelier La prospection archéologique

Une démarche indispensable pour cerner l'ensemble des contextes géographiques, géologiques, environnementaux dans lesquels l'homme a vécu.

> **Proposé par :** l'IPAAM - Institut de Préhistoire et d'Archéologie Alpes Méditerranée

Atelier **Exposition** Préhistoire et biodiversité

La préhistoire régionale et l'évolution de l'Homme et de la faune pour connaître l'environnement de l'Homme préhistorique.

> **Proposé par :** le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

> **Partenaires :** Musée de Préhistoire de Tournette-Levens, Musée de Terra Amata

Atelier Sur les traces de nos ancêtres

Des chercheurs de différentes structures s'unissent pour mieux comprendre l'évolution des sociétés humaines depuis la Préhistoire jusqu'au Moyen-Âge en faisant appel à l'analyse paléo-environnementale, la chimie analytique ou l'imagerie 3D.

> **Proposé par :** le CEPAM - UMR 6130 (CNRS-UNS) - Cultures, Environnement, Préhistoire, Antiquité, Moyen-Âge et l'INRAP - Institut National de Recherches Archéologiques Préventives



LES PORTES DE LA TERRE

Atelier Terre-mystère : une longue histoire

Séismes, tsunamis, glissements de terrain : sans pouvoir anticiper ces phénomènes, les scientifiques ont une connaissance de plus en plus fine des zones à risques. Sismomètres en réseau, GPS, enregistreurs en mer, lasers, satellites révolutionnent leurs approches et connaissances.

> **Proposé par :** GEOAZUR - UMR UNS-CNRS-IRD-OCA

SCIENCES OUVERTES

Exposition **Jeu** La BU Sciences

Macrophotographies d'animaux, plantes et minéraux, des spécimens les plus communs aux plus rares : esthétique et ludique, cette sélection rassemble une série de clichés étonnants, parfois surréalistes et abstraits.

> **Proposé par :** Bibliothèque Universitaire Section Sciences - Université Nice Sophia Antipolis

Atelier **Animation** Doctorants et jeux d'échelles

Sur le thème « De l'infiniment grand à l'infiniment petit ». Présentation du parcours du doctorant.

> **Proposé par :** l'Association des Jeunes Chercheurs des Alpes-Maritimes (AJC 06)

LE JARDIN DES SCIENCES

Atelier Le Jardin des Sciences

Dès 3 ans

Le Jardin des Sciences propose aux enfants de maternelle de découvrir les sciences en mettant la main la pâte à travers une série d'ateliers sur les 5 sens, les équilibres, les engrenages, les changements d'état de l'eau, les ombres, etc.

> **Proposé par :** l'IUFM - Institut Universitaire de Formation des Maîtres, Université Nice Sophia Antipolis - (Estelle BLANQUET)

> **Partenaires :** Service Culture Sciences, Université Nice Sophia Antipolis



ENVIRONNEMENT



Du plancton à la baleine

Découverte ludique des chaînes alimentaires du plancton à la baleine.

> **Proposé par :** le Centre de Découverte du Monde Marin
Partenaires : Conseil Régional PACA , Agence de l'eau et le Conseil Général des Alpes-Maritimes



A la découverte des énergies renouvelables

Par le biais des défis et des expérimentations scientifiques proposés, venez découvrir et comprendre le fonctionnement des éoliennes et des turbines hydrauliques.

> **Proposé par :** Planète Sciences Méditerranée
Partenaire : Conseil Régional PACA



Les médicaments dans notre environnement

Les résidus médicamenteux dans notre environnement et leurs impacts sur la santé humaine et environnementale.

> **Proposé par :** le Laboratoire GREDEG, Université Nice Sophia Antipolis

LES PORTES DU VIVANT



Science & Expériences Sciences du Vivant

Des expériences ludiques, interactives et démonstratives pour savoir et comprendre... Espace dédié aux Sciences du Vivant.

> **Proposé par :** l'Université Nice Sophia Antipolis



Comprendre les voies de communication des plantes

Comprendre les voies de communication des plantes avec ces ravageurs qui les entourent : une maladie s'installera ou pas en fonction de sa capacité à « dialoguer » avec la plante qu'elle attaque.

> **Proposé par :** INRA - Institut Sophia Agrobiotech
Partenaires : UNS, CNRS



Ingénierie du système de santé

Les étudiants présentent la formation aux métiers de la gestion des risques, de la qualité en milieu médical et du traitement statistique des données médicales.

> **Proposé par :** l'UCL animations de Biologie & Formation de l'I2SA- Université de Nice Sophia Antipolis



Et si l'Univers n'était qu'une grande bulle de savon ?

De l'infiniment petit à l'infiniment grand, on observe des structures qui ont la même géométrie que les bulles et les mousses de savon. Pourquoi cette géométrie est-elle si répandue dans la nature ? Des expériences simples permettent de l'expliquer.

> **Proposé par :** Labo ECOMERS - Université de Nice Sophia Antipolis



Diabète, désordres sucrés

Une exposition, des animations et expériences scientifiques sur le thème du diabète.

> **Proposé par :** l'Inserm Délégation PACA & Corse



CARREFOUR DES EXPERIENCES – MATHS

Atelier Science & Expériences Mathématiques

Des expériences ludiques, interactives et démonstratives pour savoir et comprendre. Espace dédié aux Mathématiques.

> Proposé par : l'Université Nice Sophia Antipolis

Atelier Le Zoo Géométrique

Construction géométrique et réalisation d'origamis (pliage de papier). L'origami modulaire montre le lien entre des petites briques et un objet de grande taille.

> Proposé par : l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public APMEP (régionale NICE-CORSE)

CARREFOUR DES EXPERIENCES – PHYSIQUE

Atelier Science & Expériences Physique

Des expériences ludiques, interactives et démonstratives pour savoir et comprendre... Espace dédié à la Physique.

> Proposé par : l'Université Nice Sophia Antipolis

Atelier Imager le son, dompter la lumière et jouer avec la matière et les surfaces

Venez dompter la lumière, imager le son et jouer avec les matériaux intelligents.

> Proposé par : le LPMC - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - Université de Nice Sophia Antipolis
Partenaire : Société Française de Physique

Atelier Physique des particules : Antars et les neutrinos

Comment l'infiniment petit nous permet d'étudier l'infiniment grand... Les moyens d'observer l'Univers ou le neutrino invisible. Démonstration de l'effet Tcherenkov.

> Proposé par : Les Petits Débrouillards PACA
Partenaires : Centre de Physique des Particules de Marseille / Observatoire Astronomique Marseille-Provence / Rectorat de l'académie Aix-Marseille

CARREFOUR DES EXPERIENCES – CHIMIE

Atelier Les sciences chimiques : petites molécules – grands effets

Les molécules, dont la taille peut être aussi petite que quelques dixièmes de milliardième de mètre, peuvent avoir des effets visibles à « l'œil nu » : couleurs, textures, odeurs, goûts et autres perceptions sensorielles !

> Proposé par : l'Institut de Chimie de Nice et le Département de Chimie - Université de Nice Sophia Antipolis





Village du Week-End des Sciences

Samedi 12 et dimanche 13 de 12h à 17h30

Coordonné par PERSAN –
Pôle Enseignement Recherche
Sophia Antipolis Nice

CAMPUS SOPHIATECH

450 ROUTE DES CHAPPES
06410 BIOT SOPHIA ANTIPOLIS

Contact : Pascale Limozin - PERSAN
pascale.limozin@persan.asso.fr
<http://www.we-des-sciences.fr>

> Partenaires : Ville de Biot, CASA, DRRT, Conseil Régional PACA

Le « Week-end des Sciences 2013 de Sophia Antipolis » se déroulera sur le tout récent Campus SophiaTech, grand campus de type américain, concentrant sur la technopole les étudiants, chercheurs et entreprises autour du domaine des Sciences du numérique.

Ateliers, animations, démonstrations et visites de laboratoires et d'équipements scientifiques seront au programme.



Réseaux de capteurs sans fil autonomes en énergie

Démonstration d'un réseau de capteurs sans fil mettant en œuvre des objets communicants utilisant l'énergie solaire ou thermique pour fonctionner.



Proposé par : le Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) - UNS/CNRS
Partenaire : IRISA (Lannion)

Détection d'objets par radar millimétrique

Démonstration de la localisation d'objets par radar millimétrique, méthode utilisée pour la détection d'obstacles dans le domaine automobile ou encore comme scanner d'aéroports.

> **Proposé par :** le Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) - UNS/CNRS

Vidéo surveillance à base de capteurs sans fil

Démonstration d'un système de surveillance à base de capteurs sans fil : application dans le domaine de la surveillance visuelle pour la détection d'incendies.

> **Proposé par :** le Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) - UNS/CNRS

Explorez les sciences du numérique avec nous !

Les sciences du numérique, à l'interface de l'informatique et des mathématiques, jouent aujourd'hui un rôle essentiel dans notre vie quotidienne. Visite de la salle de robotique.

> **Proposé par :** INRIA - Institut national de Recherche en Informatique et en Automatique

La lutte biologique pour une agriculture durable

Pour comprendre l'enjeu qu'est la protection des cultures, le stand propose des ateliers et jeux d'observation sur les végétaux, leur biologie et leur environnement, ainsi que des visites des serres de l'INRA.

> **Proposé par :** INRA - Institut National de la Recherche Agronomique

L'énergie aujourd'hui et demain

Présentation des challenges énergétiques et des modèles de prospective pour faire face aux enjeux de nos sociétés dès aujourd'hui et pour le futur.

> **Proposé par :** MINES ParisTech / CMA (Centre de Mathématiques Appliquées)
Partenaire : GRIDPOCKET

Les matériaux architecturés

De nombreux matériaux présentent une organisation à l'échelle nanométrique qui induit des phénomènes spectaculaires : fluides élastiques, fluides à mémoire, aérogels,...

> **Proposé par :** MINES ParisTech / CEMEF (Centre de Mise en Forme des Matériaux)

L'exploitation des petites données fait les grandes applis de demain...

Présentation d'un Drone, aéronef commandé à distance destiné aux marchés civils et militaires, visite de l'Ubiquarium, environnement d'expérimentation pour l'informatique ambiante de demain et exposition sur l'histoire de l'Internet, né à la fin des années 60.

> **Proposé par :** le laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S) - UNS/CNRS

A la découverte des robots

Tous les robots très différents de Pobot illustrent la mise en œuvre des principes de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique et de l'optique.

> **Proposé par :** IPOBOT - Club Robotique de Sophia-Antipolis

z o o m

Les métiers autour de la Recherche

Sur chaque stand, portraits des métiers de la Sciences et la Recherche.

> **Proposé par :** PERSAN & les porteurs de projet du Village





Les élèves du CIV vous présentent leurs TPE (1^{er}) et TIPE (CPGE)

Les élèves de Terminale et les étudiants en classes préparatoires présentent une sélection de leurs travaux personnels encadrés, réalisés en 1^{ère}, et TIPE, réalisés en CPGE.

> **Proposé par :** le Centre International de Valbonne - Elèves & professeurs



De l'eau sur Terre et dans l'Univers

Découvrir l'eau sous toutes ses formes, comprendre son origine, prendre conscience de sa préciosité sont essentiels pour faire les bons choix énergétiques à l'échelle de la planète.

> **Proposé par :** PSTJ - Provence Science Technique Jeunesse
Partenaires : CIV - Recherche et Avenir - SPICA - Le Cosmophile



Physique des particules : Antares et les neutrinos

Comment l'infiniment petit nous permet d'étudier l'infiniment grand... Les moyens d'observer l'Univers ou le neutrino invisible. Démonstration de l'effet Tcherenkov.

> **Proposé par :** Les Petits Débrouillards PACA
Partenaires : Centre de Physique des Particules de Marseille / Observatoire Astronomique Marseille-Provence / Rectorat de l'académie Aix-Marseille



Jouons avec les atomes

L'ensemble du monde qui nous entoure est atome.

> **Proposé par :** l'association LES SCIENCES EN FOLIE



L'excellence des laboratoires azuréens : Labex - EquipEx - IEED

L'excellence de nos chercheurs azuréens pour votre avenir et celui de vos enfants : Explications, discussions et conférences.

> **Proposé par :** PERSAN
Partenaire : CNRS, UNS, INRIA, INRA, OCA, OOV, UPMC



Procédés d'optimisation de production d'algocarburants

Carburants à partir de microalgues : science-fiction ou réalité ? Les algocarburants sont désormais une réalité, mais les recherches continuent afin d'améliorer ces techniques.

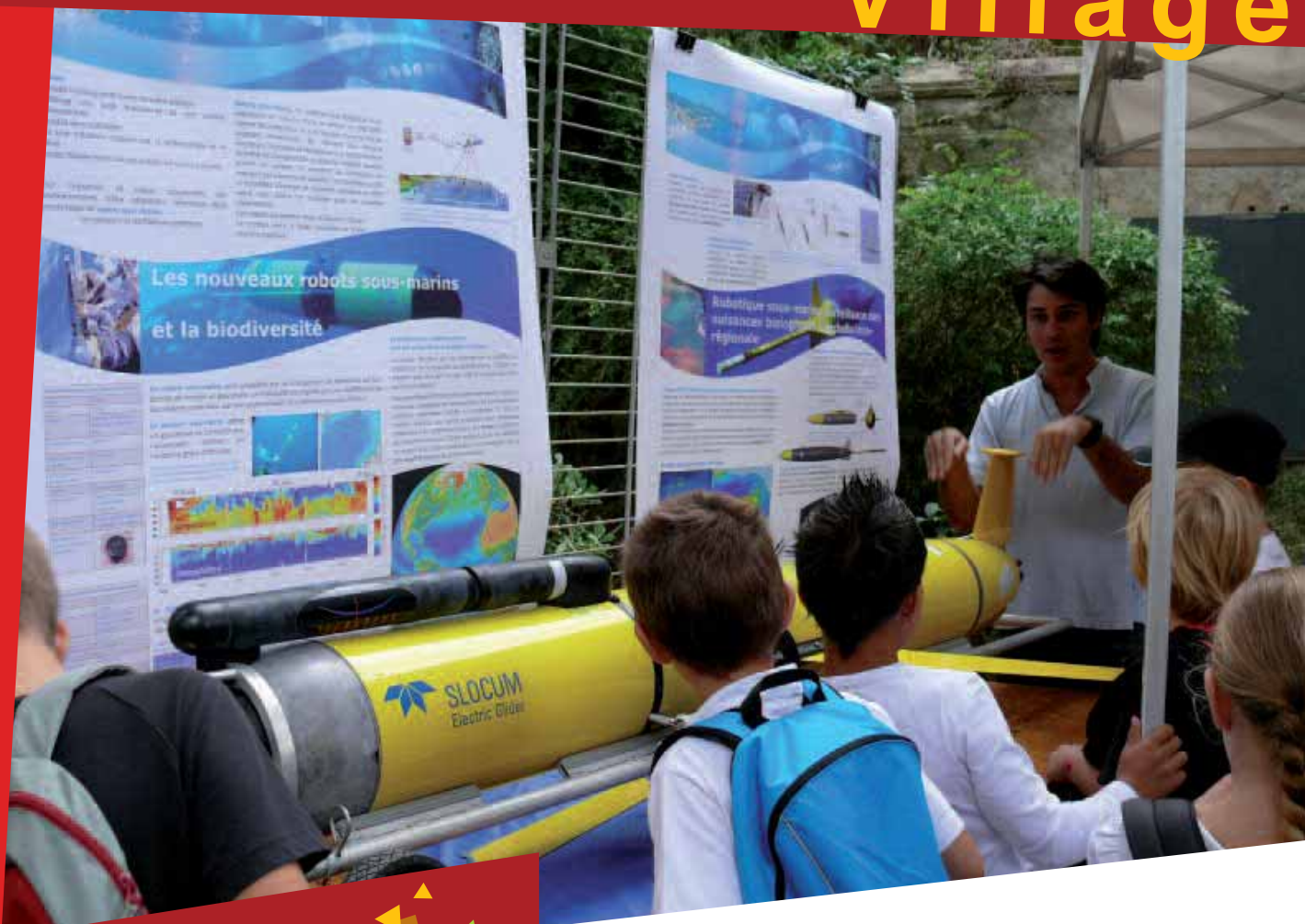
> **Proposé par :** UPMC/CNRS (LOV)-INRA-INRIA-ACRI-NCA- Conseil Général des Alpes-Maritimes - Conseil Régional PACA

L'énigme



Quelle est l'espèce de méduse la plus venimeuse actuellement répertoriée ?

Réponse : La cuboméduse Chironex fleckeri, communément appelée gûpe de mer. Une piqûre de cette méduse peut nous tuer en à peine 5 minutes.



Village de l'OOV de Villefranche-sur-Mer

Samedi 12 octobre
de 10h à 12h
et de 14h à 17h
Dimanche 13 de 14h à 17h

**OBSERVATOIRE OCÉANOLOGIQUE
DE VILLEFRANCHE-SUR-MER**

181, Chemin du Lazaret

> Proposé par : OOV - Observatoire Océanologique de
Villefranche-sur-Mer

Du Plancton à l'Homme

A travers ce Village des Sciences, l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) vous invite à la découverte du long parcours qui mène "Du Plancton à l'Homme", en passant par les virus, les micro-algues et les gros gélatineux. Les scientifiques de l'OOV vous présenteront chaque maillon de ce réseau trophique, ainsi que l'impact des activités humaines et/ou de phénomènes naturels sur l'écosystème marin.

Tous les stands accueillent également les scolaires sur inscription le vendredi 11 octobre.

Le programme scolaire est consultable sur





Qu'est-ce que le Plancton ? Comment l'étudier ? Du filet à l'image

Le plancton est constitué de l'ensemble des organismes vivant en pleine eau et se déplaçant au gré des courants. Venez découvrir les outils utilisés pour récolter et ensuite étudier ces organismes.

> **Proposé par :** le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer



Microplancton végétal et animal

L'étonnante biodiversité de ce plancton de toute petite taille (20-200 μm), à l'aide d'un microscope, seul moyen pour pouvoir l'admirer.

> **Proposé par :** le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer



Biodiversité des copépodes

Les copépodes sont les crustacés qui dominent la communauté planctonique, en termes d'abondance. En les observant, vous plongerez dans un univers surprenant où finesse et subtilités sont des clés pour la survie.

> **Proposé par :** le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer



Méduses

Pour faire la connaissance de la méduse la plus redoutée de Méditerranée, *Pelagia noctiluca*, dès le tout premier stade de développement jusqu'à l'adulte. En toute sécurité !

> **Proposé par :** le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer



Observation d'embryons de l'oeuf à la larve

Des embryons d'invertébrés marins se développeront devant vos yeux et vous découvrirez comment des études sur les oursins et les ascidies peuvent aider à comprendre des problèmes de santé humaine.

> **Proposé par :** le LBDV - Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer



Larves de poissons

Saviez-vous que les larves de poissons font partie du plancton ? Ce stand vous présentera les outils et les techniques utilisés pour capturer ces larves, les étudier et comprendre pourquoi certaines survivent mieux que d'autres.

> **Proposé par :** le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer





Ate-lier Procédés d'optimisation de production d'algocarburants

Carburants à partir de microalgues : science-fiction ou réalité ? Les algocarburants sont désormais une réalité, mais les recherches continuent afin d'améliorer ces techniques.

Proposé par : UPMC/CNRS (LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer) - INRA (LBE, URIH) - INRIA (Biocore) - Axiosun - ACRI - ARMINES - IFREMER (PBA) - La Compagnie du Vent - IDEE Aquaculture - Air Liquide - Naskéo - INSAT (LISBP) - CEA Marcoule

Ate-lier Acidification des océans

L'eau de mer absorbe chaque jour 25 millions de tonnes de CO₂. Une des conséquences de ce phénomène est l'acidification des océans. Les scientifiques de l'OOV vous présenteront leurs études pour évaluer les effets de ce processus aussi bien sur la communauté planctonique que sur le fond marin.

Proposé par : le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer

Ate-lier Contamination atmosphérique

Le carbone suie, produit de la combustion incomplète de combustibles fossiles et biomasse, est aujourd'hui reconnu comme un des aérosols le plus dangereux pour la santé humaine et l'environnement. Venez découvrir ses propriétés et comment les scientifiques mesurent sa concentration en atmosphère.

Proposé par : la Mairie de Villefranche-sur-Mer et le LOV (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer)

Ate-lier L'influence des poussières sahariennes sur la mer Méditerranée

Cet atelier s'intéressera aux nombreuses particules d'origine saharienne qui retombent en mer Méditerranée. Images spectaculaires et démonstrations de chimie vous aideront à comprendre comment ces poussières influencent le milieu et les micro-organismes marins.

Proposé par : le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer

Ate-lier Observations robotisées

Découvrez les technologies ultramodernes dont les scientifiques disposent pour observer les océans. Des engins quasi-autonomes (robots sous-marins, bouée instrumentée), pilotés essentiellement à distance et équipés de capteurs miniaturisés, vous seront présentés.

Proposé par : le LOV - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer

L'énigme



Quels sont les animaux les plus longs sur notre planète ?

RÉPONSE : Les Siphonophores, des cousins méconnus des méduses faisant partie du plancton. Ils peuvent atteindre une longueur de plus de 40m.



Le calendrier des manifestations

	9	10	11	12	13	Autre
ANTIBES						
Café des sciences			x			
CONTES						
Les dents de scie, de là	x	x	x	x		x
GRASSE						
Espace Jardiné de Roquevignon					x	
FabLab – œuvres numériques		x	x	x	x	
Le Parfum retrouvé		x		x	x	
Le relief de l'invisible				x	x	
Parcours découverte des usines de parfumerie				x	x	
Le Jour de la Nuit				x	x	
MENTON						
Les éléments de la Nature vus par les hommes de la Préhistoire et de l'Antiquité	x					
NICE						
Cultures animales et cultures humaines						16
VILLAGE des SCIENCES DE VALROSE	x			x	x	
SIGALE						
Structure et Vie				x	x	
SOPHIA ANTIPOLIS						
Science en Fête 2013 au CIV	x	x	x			7/8
VILLAGE du Week-End des Sciences de SOPHIA ANTIPOLIS				x	x	
La chimie au quotidien	x	x	x			x
VALLAURIS						
Fête de la Science à Vallauris						8
VILLEFRANCHE-SUR-MER						
VILLAGE des SCIENCES de l'OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE				x	x	



FÊTE DE LA SCIENCE

du 9 au 13 octobre 2013

www.fetedelascience.fr

www.fetedelascience06.fr

www.facebook.com/fetedelascience

Dans votre département

La Fête de la Science vit grâce à la curiosité de son public et à l'investissement humain de toutes celles et ceux qui contribuent à son organisation. Un grand merci à tous ! Un grand merci également à celles et ceux qui se consacrent à la mise en œuvre des manifestations destinées au public scolaire, consultables sur www.culture-science-paca.fr



Coordination départementale des Alpes-Maritimes :

PERSAN – Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice

Pascale LIMOZIN

c/o INRA – 400 route des Chappes – BP 167

06903 Sophia Antipolis cedex

06 20 30 02 32 – pascale.limozin@persan.asso.fr



Le programme scolaire détaillé des Alpes-Maritimes est consultable sur

