



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



ALPES-MARITIMES

PROGRAMME des

FÊTE DE LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.fetedelascience.fr

www.persan.asso.fr

Des manifestations gratuites,
ouvertes à tous



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
DIURT PACA

culture science
en PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur





Quand ça ?
Du mercredi 10 au
dimanche 14 octobre.

Où ça ?
Partout en France...
Et tout près de
chez vous !

La Fête de la Science, c'est quoi ?

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

Pour qui ?

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

A woman with dark hair, wearing a black top and a necklace, is looking down at a book or document she is holding. The background is a bright blue wall. There are decorative geometric shapes: a light blue triangle pointing right at the top left, a green triangle pointing left at the bottom left, and a blue triangle pointing right at the bottom center.

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 : 2012 mettra à l'honneur **l'énergie** !

Parce qu'elle nous permet de mieux **comprendre** notre environnement et de faire nos choix pour l'avenir. Parce que la Fête de la Science, c'est avant tout du **plaisir** et du **partage**, de la **convivialité**... en toute **simplicité**.

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



Sommaire

4-8

Des manifestations près de chez vous

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

9-13

Village des Sciences du campus Valrose

14-17

Week-end des Sciences de Sophia Antipolis

18

Le calendrier des manifestations

19

Les porteurs de projets et les partenaires

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 les sites www.fetedelascience.fr et www.persan.asso.fr

ANTIBES

>>> MÉDIATHÈQUE ALBERT CAMUS

29 bis Bd Chancel, 06600 Antibes
Tél. : 04.92.19.75.80



Premier contact avec les robots

Mercredi 10, de 10h à 18h

Une découverte des robots avec l'aide de Nono, un robot interactif qui peut dialoguer avec les visiteurs.

> Proposé par Pobot - Association de robotique de Sophia Antipolis

Partenaire : Médiathèque Albert Camus Antibes

>>> COLLÈGE PIERRE BERTONE

653, rte de Grasse, 06600 Antibes



Bertone renouvelable

Jeudi 11, de 17h à 19h

Les élèves de 5^{ème}, 4^{ème} et 3^{ème} invitent le public à assister à des expériences sur la production et l'utilisation d'énergie « propre » : éolienne, turbine hydraulique...

> Proposé par le Collège Pierre Bertone



CONTES

>>> MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE DE CONTES

20, place Allardi, 06390 Contes



Du bruit à la musique : un monde de sons

Du 9 octobre au 7 décembre, aux horaires de la Médiathèque

Qu'est-ce que la musique ? Comment fonctionne l'oreille ? Comment capturer et restituer le son ? Toutes les réponses sont à découvrir dans cette exposition interactive.

> Proposé par la Médiathèque municipale de Contes

GRASSE

>>> PLATEAU DE ROQUEVIGNON

Chemin clairette Hautes Ribes, 06130 Grasse



Espace Jardiné de Roquevignon

Dimanche 14, de 10h à 17h

L'Espace Jardiné : un lieu dédié à l'éducation au développement durable. Présentation du club et des aménagements réalisés par les chantiers de jeunes, atelier de fabrication et de lancement de fusées à eau...

> Proposé par Planète Sciences Méditerranée

Partenaires : Ville de Grasse, Conseil Régional PACA, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse



>>> ESAIP FÉNELON

15, boulevard Crouët, 06130 Grasse

Les centrales nucléaires : le défi du démantèlement

Jeudi 11, à 18h30 - Date et lieu à confirmer

Venez échanger avec les chercheurs de MINES ParisTech sur l'avenir de l'énergie nucléaire et sur ses défis technologiques.

> Proposé par ESAIP - Institut Fénelon

>>> ESPACE JACQUES-LOUIS LIONS

Avenue Pierre Sépard, 06130 Grasse

La mesure de la distance Terre-Lune

Samedi 13, à 15h

La Lune est un astre qui a de tout temps fasciné l'humanité : comment, dès l'Antiquité, essayons-nous de mesurer sa distance depuis la Terre ?

Par Jean-Marie Torre, ingénieur ES - Géozur, UNS, CNRS, OCA.

> Proposé par le Comité Nicolas Copernic

Découverte d'une caméra thermique

Samedi 13, de 10h à 18h, sur le Parvis du Pôle Azur Provence

Utilisation pour la mesure de l'isolation thermique d'un bâtiment.

> Proposé par Service Environnement et Développement Durable de Pôle Azur Provence

Visite de la plateforme de chimie analytique ERINI

Samedi 13, de 10h à 18h

Implantée à Grasse, sur le site emblématique de l'ancienne usine de parfumerie Roure, la plateforme ERINI est dédiée à la chimie analytique des extraits naturels.

> Proposé par Pôle Pass et ERINI

Exposition « L'Energie » de la Fondation GoodPlanet

Du mercredi 10 au samedi 13

De magnifiques photos de Yann Arthus-Bertrand illustrant pourquoi et comment il faut préserver nos ressources naturelles et développer de nouvelles formes d'énergie.

> Proposé par Planète Sciences Méditerranée, Ville de Grasse

Partenaire : Conseil Régional PACA



Visite du site de l'ancienne usine de parfumerie Roure

Samedi 13 : départ à 11h, 15h, 17h

Découverte de cet ancien site industriel implanté sur ce lieu dès 1871.

Durée : 1h30 - Lieu de départ : Hall d'accueil espace JL Lions.

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

L'énigme



Quel grand écrivain vantait déjà les mérites des énergies marines en 1869?

RÉPONSE : Jules Verne (20 000 lieues sous les mers)

>>> MÉDIATHÈQUE DE GRASSE

45, rue Droite, 06130 Grasse



Energies renouvelables : l'énergie au futur

Mercredi 10 et vendredi 12, 10h-12h30, 13h30-18h ; samedi 13, 10h-12h30, 13h30-17h

Une exposition ludique et pédagogique, accessible à tous, sur les énergies renouvelables et leur avenir.

> Proposé par Planète Sciences Méditerranée, Médiathèque de la Ville de Grasse

Partenaires : ADEME et Conseil Régional PACA

>>> MUSÉE INTERNATIONAL DE LA PARFUMERIE

2 boulevard du Jeu de Ballon, 06130 Grasse



De la molécule à l'odeur

Jeudi 11, à 18h30

Projection sur le cheminement d'une molécule odorante depuis son inhalation jusqu'à la perception des odeurs. Le film sera suivi d'une rencontre-débat avec Jérôme Golebiowski, Maître de conférences au CNRS.

> Proposé par la Ville de Grasse, l'Institut de Chimie de Nice - CNRS - UNS



La pollution lumineuse et ses impacts sur la nature

Samedi 13, à 19h

Pourquoi et comment la pollution lumineuse nuit-elle ? Et à qui ?

A 20h - sur le Cours Honoré Cresp - Observation du ciel avec extinction de l'éclairage public, en partenariat avec l'Observatoire de la Côte d'Azur et Planète Sciences Méditerranée.

Par Jocelyn Paris, ingénieur CNRS - Géoazur, UNS, CNRS, OCA.

> Proposé par le Comité Nicolas Copernic

MENTON

>>> MUSÉE DE PRÉHISTOIRE RÉGIONALE

Rue Lorédan Larchey - 06500 Menton



L'Homme préhistorique, entre nature et culture

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

Animation (pour familles et scolaires) comprenant une visite guidée de l'exposition temporaire « L'envers du décor » et un jeu sur la classification zoologique et la place de l'Homme dans le règne animal.

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

NICE

>>> LYCÉE MASSÉNA

2, avenue Félix Faure, 06050 Nice



Recherche scientifique et principe de précaution

Dates et horaires sur www.persan.asso.fr

Qu'est-ce que le principe de précaution dans la Recherche scientifique ? Des questions d'éthique, multiples et complexes, notamment dans les domaines de la santé et de l'environnement.

> Proposé par l'IRD - Institut de Recherche pour le Développement

UNIVERSITÉ NICE SOPHIA ANTIPOLIS - UFR SCIENCES - PARC VALROSE

**Du mercredi 10, dès 14h,
au dimanche 14**

VILLAGE des SCIENCES du campus VALROSE

Détail du programme pages 9-13

>>> COLLÈGE MATISSE

2, avenue Seilern, 06050 Nice



De la mémoire individuelle à la mémoire collective

Vendredi 12, de 16h à 19h

Les élèves du collège animeront des ateliers pour explorer différents aspects de la mémoire : scientifique, artistique et historique. Ces ateliers sont complétés par une exposition pluridisciplinaire, réalisée par les élèves de 3^{ème} encadrés par des scientifiques, un historien et un artiste, mettant en parallèle les approches de la mémoire.

> Proposé par le Collège Henri Matisse

Partenaires : IPMC (CNRS/UNS), ICS (UNS)

>>> ESPACE TURING – SAINT-JEAN-D'ANGELY

Université Nice Sophia Antipolis
Campus Saint-Jean-d'Angély 1 - Ancienne BU
rue du 22eme BCa, 06300 Nice



Expositions de l'Espace Turing

**Samedi 13 et dimanche 14,
de 10h à 12h et de 14h à 17h**

> Proposé par Laboratoire J.A. Dieudonné (UNS/CNRS)

Pavages, cristaux et quasi-cristaux : un art, un jeu, une théorie

De l'artisanat aux mathématiques.

Henri Poincaré : attraction étrange

Pour le centenaire de sa mort, découvrez au travers d'expériences numériques interactives les travaux de ce célèbre mathématicien, dont une partie de son œuvre a été redécouverte avec l'avènement des ordinateurs.

Le microprocesseur a 40 ans : la révolution informatique en marche

Après le transistor, puis le circuit intégré, c'est le microprocesseur qui nous a fait basculer dans l'ère moderne de l'informatique.

Alan Turing : génie méconnu

Esprit libre et curieux, Alan Turing fut l'un des plus grands scientifiques du XX^{ème} siècle.

Sciences et jeux vidéo : des relations inattendues

« Les hommes ne sont jamais plus ingénieux que dans l'invention des jeux ; l'esprit s'y trouve à son aise », Leibniz.



Codebreaker : la vie d'Alan Turing

Samedi 13, à 17h30

Au travers de discussions entre Alan Turing et son psychiatre, c'est toute la vie de Turing qui est explorée.

SIGALE

>>> SALLE COMMUNALE – MAIRIE DE SIGALE

7 place de l'Eglise, Sigale



Energies et fossiles

**Les mercredi 10, vendredi 12,
samedi 13 et dimanche 14
selon le programme ci-dessous**

Quelles énergies utilisaient nos anciens ? Et aujourd'hui, quelles sont celles que notre environnement peut produire ?

– Sorties géologiques, les mercredi 10 et samedi 13. Durée environ 2h ou plus. Départ à 14h, à partir de la place de l'église du village de Sigale.

– Conférence « Le Soleil, source d'énergies », présentée par M. Gilles Bogaert, physicien, le vendredi 12, à 18h, salle du foyer.

– Exposition « Sigale village de l'Art Science » : visites les samedi 13 et dimanche 14, de 10h à 17h.

> Proposé par la Mairie de Sigale

Partenaires : Christiane SEGUIN, Géologue et Artiste plasticienne - Gilles Bogaert, Physicien CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur, Nice

SOPHIA ANTIPOLIS

>>> CSTB - CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

290 Route des Lucioles, Sophia Antipolis



Visite de la plateforme d'essais des procédés solaires thermiques

Mercredi 10, à partir de 12h

Visite et présentation du nouveau banc d'essais de caractérisation des performances thermiques des capteurs solaires.

> Proposé par le CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

>>> MÉDIATHÈQUE DE VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS

1855 Route des Dolines - Carrefour de Garbejaire, 06560 Valbonne Sophia Antipolis



La robotique pour tous

Les mercredi 10 et vendredi 12
aux horaires d'ouverture de la médiathèque

Découvrir la robotique et ses principes au travers de démonstrations de toutes sortes de robots originaux.

> Proposé par POBOT - Club Robotique de Sophia Antipolis

>>> CENTRE INTERNATIONAL DE VALBONNE

190, rue Frédéric Mistral, 069020 Sophia Antipolis cedex



SCIENCES EN FÊTE 2012 !

Accueil sur certaines conférences et animations du 8 au 12 octobre, sur inscription sur www.civfrance.com

Le Centre International de Valbonne fête les sciences durant toute la semaine avec les scolaires. Certaines animations et conférences sont également ouvertes au public.



« Le nucléaire est-il une énergie durable ? »

Dates et horaires sur www.civfrance.com

Quels sont les choix d'un pays comme la France pour sortir de sa dépendance pétrolière et des énergies fossiles à un coût économiquement raisonnable ?

> Proposé par M. Philippe HANSEN, professeur de chimie en classes préparatoires au CIV



« Recherche scientifique et principe de précaution »

Dates et horaires sur www.civfrance.com

Qu'est-ce que le principe de précaution dans la Recherche scientifique notamment dans les domaines de la santé et de l'environnement ?

> Proposé par l'IRD - Institut de Recherche pour le Développement



Autour du télescope François Giraud

Mercredi 10, jeudi 11 et vendredi 12 octobre
20h30-23h30 pour les observations nocturnes - 12h-14h pour les observations du soleil

A l'occasion de la Fête de la Science, le TFG sera ouvert à tous le soir pour des observations nocturnes, ainsi que pour des séances d'observation du Soleil à 12h.

> Proposé par l'OCA, SudAstro, PSTJ et le CIV

CENTRE INTERNATIONAL DE VALBONNE

190, rue Frédéric Mistral

Samedi 13 et dimanche 14,
de 12h à 17h

VILLAGE du Week-End des Sciences de Sophia Antipolis

Détail du programme pages 14-17

VALLAURIS

>>> ESPACE LOISIRS FRANCIS HUGER

Bd du Dct Jacques Hugo, 06220 Vallauris



Le collège Picasso fête la Science

Vendredi 12 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



Village des sciences

du **campus VALROSE**

Mercredi 10 : 14h-18h30

**Jeudi 11 et vendredi 12 :
9h-12h30 / 14h-17h**

**Samedi 13 et dimanche 14 :
12h-17h**

Coordonné par l'Institut Culture
Science (ICS) Alhazen,
Université Nice Sophia Antipolis

**UNIVERSITÉ NICE
SOPHIA ANTIPOLIS
UFR SCIENCES**

PARC VALROSE, 28 AVENUE VALROSE,
06100 NICE

Situé au cœur de la ville, le Campus Valrose, siège de la Présidence de l'Université Nice Sophia Antipolis et de l'UFR Sciences, accueillera, dans son magnifique parc et pour la 8^{ème} année consécutive, le Village des sciences de Nice.



Le Village des sciences regroupe des stands d'animations et d'expérimentations, un café des sciences, un cinés-ciens ainsi que des activités ludiques, présentées sous plus de 600 m2 de chapiteaux installés dans le parc, abordant ainsi toutes les disciplines scientifiques, les sciences au sens large.

- **Ouverture du Village le mercredi 10 octobre à 14h.** Le café des sciences ainsi que les stands pourront ainsi vous accueillir.
- **Le jeudi 11 et vendredi 12 octobre seront consacrés aux visites des scolaires entre 9h-12h30 et 14h-17h**
- **Le samedi 13 et le dimanche 14 accueilleront le grand public** avec, en plus des stands installés, le café des sciences, le cinés-ciens et des animations ludiques.



Comptoir des Sciences

Cinésciences

Un cinéma pour tous, en présence de chercheurs et de cinéastes : documentaires, courts-métrages de fiction, films d'animation, films expérimentaux, vidéo d'art, essais...

Programme et horaire sur www.persan.asso.fr

Proposé par l'Association Polly Maggoo

> Partenaire : Institut Culture Science (ICS) Alhazen

La BU Sciences

« Des énergies à porter demain » à travers livres, jeux, films documentaires et expériences amusantes.

Proposé par la Bibliothèque Universitaire Section Sciences - Université Nice Sophia Antipolis

Conférences et cafés des sciences

Programme et horaires sur www.persan.asso.fr

Proposé par les différents porteurs de projets

> Partenaire : Institut Culture Science (ICS) Alhazen

Jouer avec les concepts

Science & Expériences

Mille petites expériences ludiques, interactives et démonstratives, animées par enseignants-chercheurs et étudiants sur près de 200 m², pour savoir et comprendre le monde qui nous entoure au quotidien...

Proposé par l'Institut Culture Science (ICS) Alhazen, Université Nice Sophia Antipolis (Jean-Michel GHEZ)

Ces plantes qui ressource notre sol

Comment la symbiose bactérie-plante permet-elle d'aller vers une agriculture de proximité plus respectueuse de l'environnement ?

Manipulations et jeu sur bande dessinée sur l'espace « Science et Expériences ».

Proposé par l'INRA - Institut de Recherche Agronomique et l'Université de Nice Sophia Antipolis

> Partenaires : UEL Fête de la science, Sciences et expériences - Institut Culture science

Le Jardin des Sciences

Pour que les tout-petits se posent des questions, mettent la main à la pâte et trouvent les réponses par eux-mêmes, en utilisant la démarche d'investigation.

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

> Partenaires : Institut Culture Science, Université Nice Sophia Antipolis

Energie renouvelable ?

Les enfants exploreront les façons de créer de l'énergie, solaire, éolienne, hydroélectrique, piles à combustible, et termineront par un atelier-défi visant à fabriquer une pile avec le plus grand voltage.

Proposé par l'association Les sciences en folie



Coup de projecteur sur les labos

L'excellence des laboratoires azurés : Labex – EquipEx - IEED

L'excellence de nos chercheurs azurés investis pour votre avenir et celui de vos enfants. Explications, discussions et conférences pour tout comprendre.

Proposé par PERSAN

> Partenaires : CNRS, UNS, INRIA, INRA, OCA, OOV, UPMC

La pelouse de l'énergie

L'Univers source d'énergie

Comprendre la nature des sources d'énergie dans l'Univers à travers l'observation d'un spectre d'étoile et l'analyse spectrale.

A l'aide d'un spectrographe, d'un coronographe, d'un télescope, de maquettes, d'images et de logiciels.

Proposé par le PLANETARIUM Valeri

L'énergie des doctorants

Animations et ateliers sur le thème de l'énergie par des jeunes doctorants de toutes disciplines.

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

Les énergies renouvelables et le milieu marin

Venez découvrir le fonctionnement d'une éolienne, d'un bateau solaire et d'une usine marée motrice et quels sont les gestes éco-responsables que vous pouvez réaliser.

Proposé par le Centre de Découverte du Monde Marin

> Partenaires : Conseil Régional PACA, Agence de l'eau

De l'énergie pour construire

Les nouveaux moyens, utilisant des énergies durables, pour aménager son habitat et se déplacer.

Proposé par l'Institut Culture Science Alhazen

> Partenaires : Vision Éco Habitat, Eoltec, MDI



Modulothèque Nice Stadium

Exposition interactive sur le thème du développement durable et des énergies renouvelables dans le cadre de la construction de l'Allianz Riviera (ou Nice Stadium).

Proposé par la société Nice Eco Stadium et Les Petits Débrouillards



Carrefour des sciences

Le vol supersonique et la communication spatiale

Franchir le mur du son et voir les astronautes en direct dans l'espace : ça nous paraît normal aujourd'hui... Mais dans les années 60 ?

Proposé par [Le COSMOPHILE](#)

Perdus dans l'Espace ? Jamais !

Un voyage dans l'Espace, ça se prépare... Des maquettes vous feront voyager dans le système solaire et un puzzle des constellations vous permettra de découvrir le ciel.

Proposé par [AQUILA](#)

L'Observatoire de la Côte d'Azur : des géosciences à l'astronomie...

Les images numériques constituent un moyen d'investigation des phénomènes physiques qui se déroulent au-delà de notre planète.

Proposé par [l'OCA - Observatoire de la Côte d'Azur](#)

> Partenaires : Programme de Recherche PANTHERA

A la découverte des rivières méditerranéennes

Quelles sont les particularités et richesses de nos rivières au fil de l'eau et des saisons ? Observation à l'aide de loupes binoculaires, jeu de sensibilisation, ateliers...

Proposé par [Planète Sciences Méditerranée](#)

> Partenaires : Conseil Régional PACA, Agence de l'eau

Sur les traces du Loup du Mercantour

Découvrez la vie du Loup du Mercantour, au travers d'un jeu de pistage de cet animal mythique.

Avec loupes binoculaires, jumelles, pièges photos, relevés d'empreintes...

Proposé par [Objectif Sciences International](#)

> Partenaire : Programme de Recherche PANTHERA

Dompter la lumière, le son, les matériaux

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

Proposé par [Le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - LPMC](#)

> Partenaire : Société Française de Physique

Electronique en action

Quelques expériences d'électronique pour visualiser un émetteur FM, synthétiser les voix ou tester des circuits.

Proposé par [le Département d'électronique de l'Université de Nice Sophia Antipolis](#)

La Chimie au quotidien

La Chimie, science de l'étude de la structure de la matière, à l'échelle moléculaire, est présente dans notre vie quotidienne. Exposition, animations, visites...

Proposé par [l'Institut de Chimie de Nice et le Département de Chimie - Université de Nice Sophia Antipolis](#)

La Caravane des explorateurs

Une fois déplié, ce camion ambulant devient un laboratoire pour explorer trois grandes thématiques de la chimie : la santé et l'agroalimentaire, l'environnement et la chimie du quotidien.

Proposé par Les Petits Débrouillards

La prospection archéologique

Pour cerner les contextes géographiques, géologiques, environnementaux dans lesquels l'homme a vécu.

Proposé par L'IPAAM - Institut de Préhistoire et d'Archéologie Alpes Méditerranée

Préhistoire et biodiversité

Ateliers de fouilles et exposition retraçant la préhistoire régionale, l'évolution de l'homme et de la faune.

Proposé par le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

> Partenaires : Musée de Préhistoire de Tourrette-Levens, Musée de Terra Amata

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.

Proposé par le CEPAM - UMR 7264 (CNRS-UNS) - Cultures, Environnement, Préhistoire, Antiquité, Moyen-Âge et l'INRAP - Institut National de Recherches Archéologiques Préventives

Les Sciences Humaines et Sociales

Animations et expériences de SHS sur des domaines d'application très variés.

Proposé par l'ISHN - l'Institut des Sciences Humaines et Sociales de Nice - UNS

Parasciences, pseudo-sciences et Zététique

Pour tous ces phénomènes dits surnaturels, les explications... on ne peut plus naturelles !

Proposé par le Laboratoire de Zététique - UNS



Ingénierie du système de santé

Les métiers du traitement des données, de la gestion des risques et de la qualité en milieu médical.

Proposé par l'UEL (Unité d'Enseignement Libre) Fête de la Science : animations de Biologie Université de Nice Sophia Antipolis - Institut Culture Science Alhazen (ICS)

Diabètes, désordres sucrés

Découvrez et comprenez le diabète : les bons réflexes à apprendre.

Jouez au Diabètopoly, faites les courses pour un diabétique, réalisez une expérience scientifique et observez le résultat au microscope.

Proposé par Inserm Délégation PACA & Corse





Week-end des sciences

de **SOPHIA ANTIPOLIS**

**Samedi 13
et dimanche 14,
de 12h à 17h**

**Spectacle « Science en scène » :
le 13 à 18h30**

Coordonné par PERSAN
Pôle Enseignement Recherche
Sophia Antipolis Nice

Partenaires : CIV, Ville de Valbonne Sophia
Antipolis, CASA, DRRT, Conseil régional PACA

CENTRE INTERNATIONAL DE VALBONNE

190, rue Frédéric Mistral – BP 97
06902 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX
Contact : Pascale Limozin- PERSAN
pascale.limozin@persan.asso.fr
Site Web : <http://www.we-des-sciences.fr>



Cette année, le « Village du Week-End des sciences de Sophia Antipolis » sera organisé à l'Agora du Centre International de Valbonne, grand espace d'exposition largement ouvert sur le Parc du Haut Sartoux, pour donner à ce lieu, le temps d'un week-end, une dynamique scientifique et festive, en plus de son côté sportif et familial. Au programme : stands, animations, ateliers, chasse au trésor scientifique et spectacle théâtral.

- Nombreux parkings dans le CIV et autour (Gare routière, Haut Sartoux, Sources)
- Buvette des sciences tenue par les étudiants HEC du CIV
- Ouverture au public du restaurant du CIV – Repas 6,5 €

CHASSE au TRESOR

Devenu incontournable, la chasse au trésor scientifique permettra aux participants de gagner de nombreux lots en parcourant les stands pour découvrir le trésor.

Parmi les premiers lots : Entrées gratuites pour le Musée océanographique de Monaco, au Parc Alpha, visite de l'Observatoire de la Côte d'Azur, repas pour deux à Lou Fassum (restaurant gastronomique étoilé Michelin), abonnement à des revues scientifiques, etc...

SPECTACLE SCIENTIFIQUE

Salle de cinéma de l'AGORA

La journée du samedi sera clôturée avec le spectacle théâtral scientifique « Notre terre qui êtes aux cieux », pièce de Jean-Louis Heudier, astronome niçois de renommée internationale.

NOTRE TERRE QUI ÊTES AUX CIEUX

**Spectacle théâtral scientifique /
Débat avec l'artiste Astronome**

Samedi 13 octobre, à 18h30

Ce magnifique spectacle, qui laisse la part belle à l'émerveillement et à la contemplation, s'adosse sur le cheminement de la recherche scientifique.

Le spectacle, d'environ 1h, sera suivi d'un échange avec l'artiste, Jean-Louis Heudier, Astronome niçois de renommée internationale, sur la relation entre science et théâtre, l'actualité de l'astronomie et sur toutes les questions que vous vous posez.

Proposé par PERSAN – Pôle Enseignement Recherche
Sophia Antipolis Nice

> Partenaires : Sudastro, CIV



STANDS

par quartier thématique

Quartier ASTRONOMIE

Autour du télescope François Giraud

Visite et présentation du télescope François Giraud, nouvellement installé au Centre International de Valbonne.

Proposé par l'OCA, SudAstro, Sophiastro et le CIV

« Energie et univers »

Les différentes formes connues d'énergies dans l'Univers (et sur Terre), et de nombreuses notions d'astronomie sont abordées et expliquées à partir d'expériences, maquettes, diaporamas commentés, vidéos originales et panneaux d'exposition. Des observations du Soleil seront proposées sur le parvis de l'Agora.

Proposé par SUDASTRO

> Partenaires : SOPHIASTRO, OCA, PSTJ, CIV

Quartier ENERGIES

Energies durables : atouts et conséquences

Découvrir les différentes sources d'énergies durables et réfléchir à la formidable chance qu'elles représentent pour servir à tous les peuples.

Autant d'opportunités pour vivre en bonne intelligence avec tous les pays du monde, riches ou non.

Proposé par PSTJ – Provence Science Technique Jeunesse

Les énergies renouvelables : une solution d'avenir réaliste ?

Les élèves du SKEMA Bachelors vous présentent, à travers de nombreux ateliers, les énergies dites « renouvelables » comme les biocarburants et les énergies éoliennes, solaire, marine, géothermique...

Proposé par SKEMA Bachelors

Energies : comprendre, analyser, agir !

Comment fonctionne le système énergétique dans lequel nous vivons, ses défis, ses débats, son évolution et comment agir dès aujourd'hui.

Proposé par MINES ParisTech / CMA

> Partenaires : ADEME – GRIDPOCKET - AQUASSISTANCE

La biomasse pour les matériaux et l'énergie du futur

La raréfaction du pétrole et la préservation de l'environnement nécessitent le développement de nouveaux matériaux encore plus écologiques et performants.

Proposé par MINES ParisTech

CEMEF – Centre de Mise en Forme des Matériaux, et le CEP – Centre Energétique et Procédés

Energie renouvelable ?

Comment créer de l'énergie solaire, éolienne, hydroélectrique et fabriquer une pile. Les enfants exploreront les façons de créer de l'énergie, solaire, éolienne, hydroélectrique, piles à combustible, et termineront par un atelier-défi visant à fabriquer une pile avec le plus grand voltage.

Proposé par l'association Les sciences en folie

Quartier GEOSCIENCES

Miss Terre : qui es-tu ?

Venez découvrir, autour d'ateliers ludiques, les mystères de la Terre et le travail des géologues et des géophysiciens.

Proposé par l'UMR Géoazur, Unité de recherche UNS-CNRS-IRD-OCA

Quartier ENVIRONNEMENT / SANTE

Connaissez-vous Bt ? Une bactérie à découvrir

Pourquoi faut-il anticiper l'impact d'une plus grande utilisation de cette bactérie sur l'environnement et sur la santé humaine.

Proposé par l'INRA – Institut National de la Recherche Agronomique

> Partenaire : CNRS

Que fait le cerveau ?

Notre cerveau est une véritable tour de contrôle pour notre organisme : expériences et explications.

Proposé par IPMC (CNRS-UNS) – Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire

Quartier SCIENCES – ROBOTIQUE – INFORMATIQUE

La robotique pour tous

Tous ces robots très différents, du plus simple au plus complexe, illustrent la mise en œuvre des principes de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique et de l'optique.

Proposé par POBOT - Club Robotique de Sophia Antipolis



Les élèves du CIV vous présentent leurs TPE

Les Travaux Personnels Encadrés (TPE) sont des initiatives scientifiques menées par groupes d'élèves sous le contrôle de leur professeur durant l'année de 1^{ère}. Les élèves présenteront leurs résultats et le déroulement de leur recherche qui fait souvent appel à des chercheurs ou ingénieurs extérieurs.

Proposé par le Centre International de Valbonne - Elèves & professeurs

A la découverte du Monde Numérique !

Quelles seront les innovations de demain dans le monde numérique ?

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

Transports intelligents & mini-drones

Comment interconnecter efficacement les véhicules et les infrastructures de transport ? Comment doter les mini-drones d'une capacité visuelle et de décision ?

Réponses et démonstrations.

Auteurs : Ludovic Apvrille & Jean-Luc Dugelay.

Proposé par EURECOM - École d'ingénieurs et centre de recherche en systèmes de communications

La Caravane des explorateurs

Une fois déplié, ce camion ambulant devient un laboratoire pour explorer trois grandes thématiques de la chimie : la santé et l'agroalimentaire, l'environnement et la chimie du quotidien.

Proposé par Les Petits Débrouillards



Quartier RECHERCHE

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

L'excellence de nos chercheurs azuréens investis pour votre avenir et celui de vos enfants.

Explications, discussions et conférences pour tout comprendre.

Proposé par PERSAN

> Partenaires : CNRS, UNS, INRIA, INRA, OCA, OOV, UPMC

Les métiers autour de la Recherche

N'hésitez pas à questionner les animateurs, scientifiques et chercheurs qui exposent leur portrait pour connaître leur parcours, leur formation, les joies et les difficultés de la pratique de leur métier au quotidien.

Proposé par PERSAN

Le calendrier des manifestations

	10	11	12	13	14
ANTIBES					
Médiathèque Antibes – Premier contact avec les robots	×				
Collège Bertone – Bertone renouvelable		×			
CONTES					
Médiathèque de Contes – Du bruit à la musique : un mode de son	×	×	×	×	
GRASSE					
Plateau de Roquevigon - Espace Jardiné					×
MIP - De la molécule à l'odeur		×			
MIP - La pollution lumineuse				×	
Espace J.L. Lions - La mesure de la distance Terre-Lune				×	
Espace J.L. Lions - Découverte d'une caméra thermique				×	
Espace J.L. Lions - Visite de la plateforme ERINI				×	
Espace J.L. Lions - Exposition photo "l'Energie"	×	×	×	×	
Espace J.L. Lions - Visite de l'ancienne usine Roure				×	
ESAIP Fenelon - Les centrale nucléaires : le défi du démantèlement		×			
Médiathèque - Energies renouvelables : l'énergie au futur	×		×	×	
MENTON					
L'Homme préhistorique, entre nature et culture	×				
NICE					
Lycée Masséna - Recherche scientifique et principe de précaution ?					
Collège Matisse - De la mémoire individuelle à la mémoire collective			×		
Parc Valrose – UFR Sciences - Village des sciences du campus Valrose	×	×	×	×	×
Saint-Jean-d'Angely – Expositions de l'Espace Turing				×	×
SIGALE					
Energies et Fossiles	×		×	×	×
SOPHIA ANTIPOLIS					
CSTB - Visite de la plateforme d'essais des procédés solaires thermiques	×				
Médiathèque de Sophia Antipolis - La robotique pour tous	×		×	×	
CIV – Sciences en Fête 2012	×	×	×		
CIV – Village du week-end des sciences				×	×
CIV – Notre Terre qui êtes aux cieux				×	
VALLAURIS					
Espace Loisirs Francis Huger - Le collège Picasso fête la Science			×		



La Fête de
la Science vit grâce à
la curiosité de son public et à
l'investissement humain de
toutes celles et ceux qui
offrent énergie, temps,
qualité et passion...
Un grand merci
à tous !

Les porteurs de projets

• AJC06 – Association des Jeunes Chercheurs 06 • AQUILA • BU Science (UNS) • CDMM - Centre de Découverte du Monde Marin • CEPAM – (CNRS-UNS) • CIV – Centre International de Valbonne • Club AstroPic • Collège BERTONE • Collège Matisse • Comité Nicolas Copernic • Cosmophile • CRHEA - Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CNRS) • CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment • Département d'électronique de l'Université de Nice – Sophia Antipolis • EDF • ESAIP - Institut Fénélon • EURECOM • GEOAZUR – OCA (UNS-CNRS-IRD) • Grid Pocket • I3S - Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S) - UNS CNRS • ICS - Institut Culture Science Alhazen - Université Nice Sophia Antipolis • INRA - Institut National de la Recherche Agronomique • INRAP - Institut National de Recherche en Archéologie Préventive • Inria – Institut National de Recherche en Informatique et Automatique • INSERM Délégation PACA & Corse • Institut de Chimie de Nice (UNS – CNRS) • IPAAM - Institut de Préhistoire et d'Archéologie Alpes Méditerranée • IPMC - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (UNS-CNRS) • IRD - Institut de Recherche pour le Développement • ISHSN – Institut des Sciences Humaines et Sociales de Nice (UNS-CNRS) • IUFM - Institut Universitaire de Formation des Maîtres – UNS • Laboratoire de Mathématiques J.A. Dieudonné (CNRS/UNS) • Laboratoire de Zététique (UNS) • Laboratoire Départemental de Préhistoire du Lazaret • Les Petits Débrouillards PACA • LPMC - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (UNS-CNRS) • Mairie de Sigale • Médiathèque d'Antibes • Médiathèque de Contes • Médiathèque de la Ville de Grasse • Médiathèque Valbonne Sophia Antipolis • MINES ParisTech – CEMEF – Centre de Mise en Forme des Matériaux • MINES ParisTech – CEP – Centre Energétique et Procédés • MINES ParisTech – CMA – Centre de Mathématiques Appliquées • Musée International de la Parfumerie • Objectif Sciences International • OCA – Observatoire de la Côte d'Azur (CNRS-UNS-IRD) • PERSAN – Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice • Planétarium du collège Valéri • Planète Sciences Méditerranée • Pobot – Association de Robotique de Sophia Antipolis • Pôle Azur Provence • Polly Maggoo • Professeurs du CIV • PSTJ - Provence Sciences Techniques Jeunesse • Sciences en folie • Service Ville d'art et d'histoire de la Ville de Grasse • SKEMA Bachelors • Sophiastro • Sudastro • Ville de Grasse

Les partenaires institutionnels ou scientifiques

• ADEME - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie • Aquassistance • CASA – Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis • Collège Picasso • Conseil Régional PACA • Conseil général des Alpes-Maritimes • DRRT, Délégation Régionale Recherche et Technologie • ERINI • GAPRA • Pôle PASS • Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse • Ville d'Antibes • Ville de Grasse • Ville de Valbonne Sophia Antipolis • Ville de Roquefort-les-pins



FÊTE DE LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.fetedelascience.fr

www.persan.asso.fr

Dans votre département



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

