



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

www.persan.asso.fr



**Des manifestations
gratuites,
ouvertes à tous**

**PROGRAMME des
ALPES-MARITIMES**

www.fetedelascience.fr



Région

Provence
Alpes
Côte d'Azur



Quand ça ?
Du mercredi 12 au
dimanche 16 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.

Pourquoi se déplacer ?

Parce que la Fête de la Science vous **surprendra** toujours.

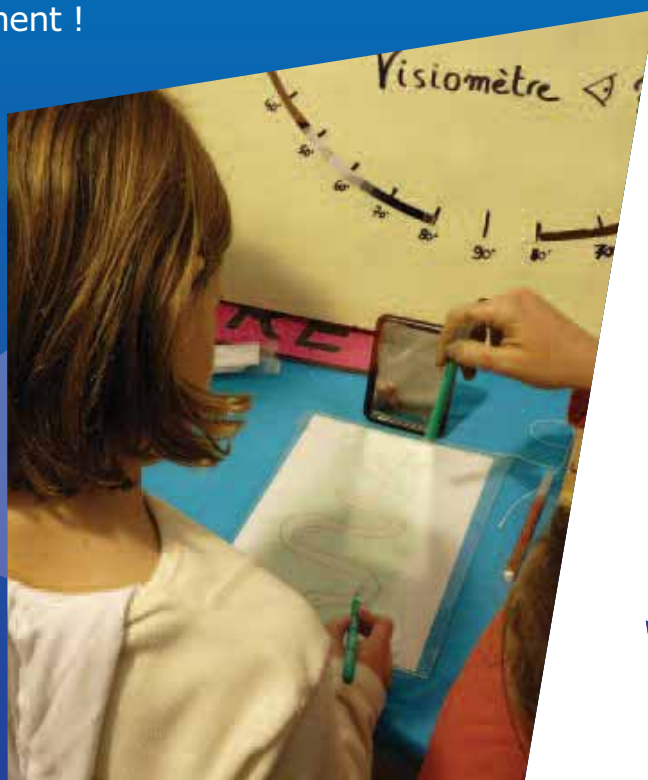
Parce qu'elle est faite d'**échanges**, de **chasses aux trésors**, de **conférences**, d'**animations**, de **spectacles** ou d'**expos**...

Parce qu'elle aborde des thèmes différents chaque année : 2011 mettra à l'honneur la **chimie** et les **forêts** !

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 20 ans que ça dure... C'est forcément un événement qui vaut le déplacement !



Sommaire

4-6

Des manifestations près de chez vous

• Antibes	4
• Col d'Eze	4
• Contes	4
• Grasse	5
• Nice	5
• Sigale	5
• Valbonne Sophia Antipolis	6
• Vallauris	6

7-17

Villages des Sciences

• Valrose - Nice	7-11
• Saint-Jean d'Angély - Nice	12
• Sophia Antipolis	13-15
• Villefranche-sur-Mer	16
• Grasse	17

18

Le calendrier des manifestations

19

Les porteurs de projets et les partenaires

Des manifestations près de chez vous

ANTIBES

● Le vin : Science du goût et goût de la science

Vendredi 14 octobre, à 18h

Médiathèque Albert Camus - 29 bis Bd Chancel



Un scientifique de l'INRA et un sommelier professionnel vous dévoileront les secrets de la culture des vins naturels et biologiques ainsi que ceux de la vinification.

Proposé par la Médiathèque Albert Camus Antibes, l'INRA et l'INRIA

● Séismes, tsunamis : les risques sur la Côte d'Azur

Date et lieu seront précisés sur le site

A l'heure où la Terre tremble, chacun peut se demander : jusqu'où pouvons-nous aller dans la prédiction des risques ?

Proposé par l'OCA (MDC), SFP et LPMC

COL D'EZE

● Maison de la Nature

Les 12, 15 et 16 octobre, de 9h à 17h

Parc Naturel départemental de la Grande Corniche - Route forestière de la Revère - 06360 Le Col d'Eze

La Maison de la Nature propose un voyage au cœur de la faune, de la flore et de la géologie, à travers la visite d'une grotte copie conforme de celle de l'aven Gilli. Les abeilles sont à l'honneur avec une exposition sur les pollinisateurs et la biodiversité. Présentation de ruches pédagogiques.

Proposé par le Conseil général des Alpes-Maritimes, en partenariat avec le Musée d'histoire naturelle de la Ville de Nice



CONTES

● La pollinisation, une histoire de fleurs et d'insectes

Du 12 au 15 octobre, aux horaires de la médiathèque

Médiathèque municipale de Contes - 20 place Allardi - 06390 Contes

Venez découvrir les ingénieuses stratégies utilisées par les plantes pour attirer les insectes pollinisateurs, parfois payés de retour, parfois dupés aussi...

Proposé par la Médiathèque municipale de Contes et le Muséum d'histoire naturelle de Nice





Des modifications de dernières minutes peuvent concerner certaines manifestations. Vous pouvez vérifier la programmation actualisée en temps réel sur le site internet www.persan.asso.fr

GRASSE

● Roquevignon : un lieu dédié au Développement Durable



Samedi 15 octobre, de 10 h à 17h

Espace Jardiné de Roquevignon - Chemin clairette Hautes Ribes

Venez découvrir ce parc d'un hectare abritant un club de jardinage pour les familles, un centre « Explorateurs en herbes », un jardin à papillons et des aménagements Développement Durable réalisés par les jeunes !

Proposé par Planète Sciences Méditerranée

SIGALE



● Le nombre et ses géométries : de la Nature à l'Art

Du 12 au 16 octobre, selon programme

Salle Communale - Mairie de Sigale - 7 place de l'Eglise
Exposition de tableaux basés et inspirés par les domaines de la biologie, cartographie, cristallographie géométrique, géologie structurale, paléontologie. Elle sera étayée par des sorties géologiques et une projection sur « l'eau en pays karstique ».

Proposé par Christiane SEGUIN, Géologue et Artiste plasticienne, et la Mairie de Sigale

NICE



● L'archéologie : de la fouille à l'expérimentation

Les 15 et 16 octobre, de 10h à 17h

Musée et site archéologique Nice-Cemenelum - 160 avenue des Arènes

Les visiteurs pourront découvrir les métiers de l'archéologie à travers une conférence, des visites commentées, une mini exposition ainsi que des ateliers sur l'archéologie expérimentale (le feu et l'armée romaine).

Samedi 15 octobre après-midi, conférence intitulée « Archéologie et politique : l'épigraphie étrusque au service du débat sur l'identité niçoise à la fin du XIX^e siècle », organisée par Gilles Van Heems.

Proposé par le Musée et site archéologique Nice-Cemenelum et la Ville de Nice



VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS

Centre International de Valbonne - 190, rue Frédéric Mistral

● Sciences en fête 2011 !

Du lundi 10 au samedi 15,
selon programme



Durant toute la semaine, le campus du CIV est animé par de nombreux chercheurs, ingénieurs et scientifiques. Le grand public est convié à découvrir le télescope François Giraud nouvellement installé (observation en nocturne), et à assister aux conférences dont le programme est accessible sur www.civfrance.com.

Sur inscription

Proposé par le Centre International de Valbonne, l'INRIA, l'INRA, le CNRS, le CRHEA, l'Université Nice Sophia Antipolis, la Mission de Développement Culturel de l'Observatoire de la Côte d'Azur, les Mines ParisTech et l'association Pobot

● Autour du télescope François Giraud



Découverte du télescope François Giraud de l'Observatoire de la Côte d'Azur, nouvellement installé au Centre International de Valbonne. Ateliers, conférences et animations en journée, observation du ciel en nuitée du mardi 11 au samedi 15 octobre. Programme détaillé sur www.civfrance.com

Du 11 au 15 octobre, de 10h à 17h

Soutenu par la MDC de l'OCA, en partenariat avec le CIV

● A la lumière du ciel



Après trois millénaires d'histoire pour passer de la Terre plate à l'univers des galaxies, la recherche astronomique se poursuit, nous dévoilant des mystères de plus en plus grands...

Lundi 10 octobre, à 10 h

Conférence de Jean-Louis HEUDIÉ, astronome



Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis - Les Bouillides - Carrefour de Garbejaire

● La robotique pour tous

Du 12 au 15 octobre - Horaires d'ouverture de la médiathèque

Venez découvrir la robotique au travers de nombreuses démonstrations et compétitions de robots. Du plus simple au plus complexe, ils illustrent les principes de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique et de l'optique.

Proposé par POBOT - Club Robotique de Sophia Antipolis

● Bienvenue au laboratoire

Du 12 au 15 octobre

Bienvenue aux apprentis chimistes ! A travers l'expérimentation, les enfants pourront se mettre dans la peau de laborantins de chimie.

Proposé par Les Sciences en Folie

VALLAURIS

● La Science au Collège Picasso

Vendredi 14, de 9h-12h et 13h30-16h

Espace loisirs France Huger - Bd du Dct Jacques Hugo

Les clubs d'astronomie, de chimie et de SVT du collège proposent de nombreux ateliers : observation au microscope, élaboration des parfums, observation du soleil, séance de planétarium...

Proposé par Les Clubs Astronomie/Chimie/SVT du Collège PICASSO



Village des Sciences

de **Valrose - Nice**

**UNIVERSITÉ NICE
SOPHIA ANTIPOLIS -
UFR SCIENCES**

Parc Valrose, 28 avenue Valrose

Jean-luc.Beaumont@unice.fr

Institut Culture Science Alhazen (ICS)

*Coordonné par l'Institut Culture
Science Alhazen, Université
Nice Sophia Antipolis*

Grand public :
du 12 au 16 octobre,
de 14h à 17h

Quartier BIODIVERSITE

► Construire une agriculture durable

Nos champs et nos serres sont attaqués par des parasites toujours plus envahissants et plus résistants. Comment protéger les cultures en combinant les armes pour anéantir ces ennemis ?

Proposé par l'INRA et l'Université Nice Sophia Antipolis

► Acidification d'un aquarium pédagogique

Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique sur la biodiversité médi-

terranéenne et comment sont affectés les écosystèmes marins et littoraux ?

Proposé par le Centre de Découverte du Monde Marin

► Découvrez... l'environnement

Venez découvrir le fonctionnement des énergies renouvelables, la diversité des forêts de notre planète, la magie de la biodiversité animale et végétale, mais aussi la cosmétique, la nourriture BIO et la gestion des déchets !

Proposé par DEMOS KRATOS



Village des Sciences

de Valrose - Nice

► Les rivières méditerranéennes

Par l'observation, à l'aide de loupes binoculaires, la détermination, le questionnement, venez découvrir les particularités et richesses de nos rivières.

Proposé par Planète Sciences Méditerranée

► Forêts et Chimie : vers une gestion durable

Loisirs et matériaux sont les éléments clés de deux secteurs, la Forêt et la Chimie. Une plongée au cœur de chacun montrera comment ils sont imbriqués ensemble.

Proposé par PSTJ - Provence Sciences Techniques Jeunesse

Quartier CHIMIE/PHYSIQUE / MATHEMATIQUES

► La Chimie au quotidien

La Chimie est présente dans tous les aspects de notre vie quotidienne : médicaments, Environnement, préparation et dégustation de glace à l'azote liquide ...

Proposé par Institut et Département de Chimie - Université Nice Sophia Antipolis

► Imager le son et dompter la lumière

• Comment contrôler le son, la lumière et la matière ? Illustrations par des phénomènes physiques de la propagation des ondes, de télécommunications optiques, ou sur des matériaux intelligents.

C'est la Fête aux Villages des Sciences, sur les campus Valrose et Saint-Jean d'Angély...

• « La Physique des Instruments de Musique », proposé par Olivier Legrand, chercheur au LMPC, ou comment la physique permet de comprendre le fonctionnement des instruments de musique.

Proposé par le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

► Bienvenue au laboratoire

Bienvenue aux apprentis chimistes qui viendront émettre des hypothèses et les vérifier en se mettant dans la peau de laborantins.

Proposé par Les Sciences en Folie



Quartier SCIENCES DE LA PLANETE ET DE L'UNIVERS

► Le Soleil dans tous ses états

Grâce à des télescopes et spectroscopes, vous pourrez observer le Soleil et les molécules qui le composent, et comprendre la formation, la vie et la mort des étoiles. Exposition photos et maquettes.

Proposé par AQUILA



► La navigation astronomique et le sextant

Comment pouvons-nous nous repérer par rapport aux étoiles ? Comment fonctionne la navigation astronomique ?

Conférence sur « la navigation astronomique » par Jérôme-Henri Teulières. Exposition et atelier de manipulation.

Proposé par Lycée Masséna

► La matière dans l'Univers

Comprendre la nature de notre Univers : formation, dimension, composition et évolution du ciel et des objets célestes.

Proposé par le PLANETARIUM Valéri

Au cœur de la ville, l'Université Nice Sophia Antipolis accueille sur le campus Valrose de l'UFR Sciences la 7^e édition des Villages des Sciences à Nice, avec plus de 150 activités sur 2000 m² de stands et d'espaces sciences.

► La conquête spatiale

Venez redécouvrir les spectaculaires étapes de l'histoire de l'astronautique et comprendre comment on vit et ce que l'on voit depuis l'espace.

*Conférence sur l'histoire de l'astronautique, proposée par Thierry Scordino-Huguenot
Proposé par Le COSMOPHILE*

► Le traitement d'images astronomiques

Grâce à des ordinateurs et avec l'aide de chercheurs et médiateurs de l'OCA, vous pourrez vous initier au traitement d'images, à partir de données issues d'un télescope.

Proposé par la Mission de Développement Culturel de l'Observatoire de la Côte d'Azur

► La terre bouge, pourquoi, comment ?

Coincée entre mer et montagne, notre région bouge, se plisse, glisse, se fracture... Venez découvrir les mystères de la Terre et le travail des géologues et des géophysiciens.

Proposé par Geoazur, la Mission de Développement Culturel de l'Observatoire de la Côte d'Azur

Quartier BIOLOGIE / SANTE

► Diabète, désordres sucrés

Circuit ludique sur le thème du diabète, accompagné par des chercheurs de l'INSERM, pour sensibiliser à la maladie, connaître les aliments à éviter et les analyser au microscope.

Proposé par l'INSERM



Village des Sciences

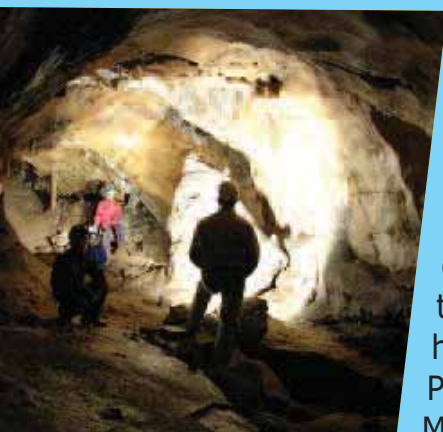
de **Valrose - Nice**

► Ingénierie du système de santé

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

Proposé par l'Université Nice Sophia Antipolis

Quartier ARCHEO- PREHISTOIRE



► Sur les traces de nos ancêtres

Des chercheurs de différentes disciplines scientifiques s'unissent pour mieux comprendre l'évolution des sociétés humaines depuis la Préhistoire jusqu'au Moyen-Age.

Proposé par le Centre d'Études Préhistoire, Antiquité, Moyen-Age

► La Prospection Archéologique

La prospection, ou recherche des vestiges de nos ancêtres, permet de cerner l'ensemble des contextes géographiques, géologiques, environnementaux dans lesquels l'homme a vécu.

Proposé par l'Institut de Préhistoire et d'Archéologie Alpes Méditerranée

► Préhistoire et Biodiversité

L'environnement de l'Homme préhistorique et la Biodiversité sont illustrés à travers une exposition de fossiles, des fouilles fictives dans des bacs à sable et des posters sur la préhistoire régionale.

Proposé par le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

Quartier LIBRE

► Chapiteau des sciences

Lieu de conférences, de débats, du Cinés-ciences, d'ateliers, de démonstrations en continu et de cours pour donner à réfléchir, comprendre et s'émerveiller au contact des scientifiques.

Proposé par l'Institut Culture Science Alhazen, Université Nice Sophia Antipolis

► Cinésciences

Projection de films à caractère scientifique en présence de chercheurs et de cinéastes.

Proposé par l'Association Polly Maggoo

Partenaires : Institut Culture Science (ICS) Alhazen



L'événement promet, cette année encore, 5 jours palpitants et intenses, rythmés par de nombreuses animations, conférences, débats et expériences pour vivre les sciences, toutes les sciences, dans toute leur diversité.

► La Science en Livres

Beaux livres, manuels de vulgarisation, guides d'orientation professionnelle, e-books et curiosités en tous genres seront au rendez-vous !

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

► Le Jardin des Sciences

Le Jardin des Sciences permet de mettre la main à la pâte pour découvrir les principes physiques et trouver les réponses par soi-même.

Proposé par l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres et l'Institut Culture Science

► Science & Expériences

Mille et une petites expériences ludiques, interactives et démonstratives, en physique, mathématique, biologie... pour comprendre le monde qui nous entoure par la manipulation et l'expérimentation.

Proposé par l'Institut Culture Science Alhazen, Université Nice Sophia Antipolis





Village des Sciences

de **Saint-Jean d'Angély - Nice**

**UNIVERSITÉ NICE
SOPHIA ANTIPOLIS**
Campus Saint-Jean d'Angély
Av. des diables bleus,
Bd François Mitterrand

Espace Turing

Boulevard François Mitterrand - Bâtiment de l'Horloge
15 et 16 octobre, de 14h à 17h

Proposé par Laboratoire J.A. Dieudonné

► Pavages, cristaux et quasi-cristaux

« De l'artisanat aux mathématiques » : à travers les siècles, la mosaïque et le pavage ont intrigué les mathématiciens jusqu'à la découverte, en 1982, des quasi-cristaux.

► Le Microprocesseur a 40 ans

Après le transistor, puis le circuit intégré, c'est véritablement le microprocesseur qui nous a fait basculer dans l'ère moderne de l'informatique ; il a aujourd'hui 40 ans.

► Science du jeu vidéo et de l'animation



Quelle place ont les mathématiques dans les jeux vidéo ? Peut-on apprendre en s'amusant ? La science du numérique permet de relier l'expérimentation aux jeux vidéo et à l'animation.

► Alan Turing : le père de l'informatique



Alan Turing fut l'un des plus grands scientifiques du XX^{ème} siècle. Esprit libre et curieux, il est le père de la science informatique. Cette exposition retrace son parcours.

Cafett' / CROUS

Avenue des Diables Bleus - Bât SJA2
14, 15 et 16 octobre, après-midi



► Le café littéraire des Sciences

Des rencontres-débats « Science & Société », dans une ambiance « café des sciences », entre les auteurs d'ouvrages scientifiques de l'Université Nice Sophia Antipolis et le public.

Proposé par la Direction de la Culture - Université Nice Sophia Antipolis

Institut Sciences Humaines et Sociales de Nice

Avenue des Diables Bleus - Bât SJA2
15 et 16 octobre, après-midi



► Les Sciences Humaines et Sociales

L'Institut des Sciences Humaines et Sociales de Nice regroupe plusieurs laboratoires travaillant sur l'archéologie, l'histoire, la linguistique, la philosophie, la psychologie, l'anthropologie, la sociologie, les sciences économiques et de gestion, le droit : ateliers, jeux et expériences.

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



Week-End des Sciences

de **Sophia Antipolis**

**FERME BERMOND
MÉDIATHÈQUE VALBONNE
SOPHIA ANTIPOLIS**

1855 Route des Dolines
Carrefour de Garbejaire
06560 Valbonne

Pascale Limozin- PERSAN
pascale.limozin@persan.asso.fr

*Coordonné par PERSAN
Pôle Enseignement
Recherche Sophia
Antipolis Nice*

**Samedi 15
et dimanche 16 :
de 12h à 17h**

**Remise des prix
de la Chasse
au trésor :
17h**

La Ferme Bermond, parc
d'espace vert, situé
autour d'une ancienne
ferme, au milieu
d'oliviers et à côté
de la Médiathèque
de Valbonne
Sophia Antipolis,

a été choisi comme lieu central
d'animations pour le Week-end
des Sciences de **Sophia Antipolis**.

Départ de visites sur sites en navette gratuite

15 octobre, de 11h-12h30 et 13h30-17h

Inscription recommandée
Carrefour de Garbejaire, stationnement des bus

► Portes ouvertes au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Venez découvrir les laboratoires d'essais des
équipements solaires, le laboratoire GER-
HOME, et la salle immersive

15 octobre, de 11h-12h30 et 13h30-17h

Inscription recommandée

*Proposé par le Centre Scientifique et Technique
du Bâtiment*

► MINES ParisTech ouvre ses laboratoires

Bioplastique, isolants révolutionnaires,
piles à combustible : une visite sur des
recherches menées dans les laboratoires
des MINES-ParisTech pour aider à un Déve-
loppement Durable.

Proposé par Mines ParisTech Sophia Antipolis

CSTB - 290 route des Lucioles - 06904 Sophia Antipolis,
MINES-ParisTech - Rue Claude Daunesse - 06904 Sophia Antipolis
ACRI-ST - 260 route du Pin Montard - 06410 Sophia-Antipolis



Week-end des Sciences

de **Sophia
Antipolis**

► **e-environnement : vers de nouveaux services interactifs de surveillance**

Vous pouvez surveiller votre planète ! ACRI-ST présente de nouveaux services interactifs de surveillance de l'environnement (eau/air) et d'information santé, basés sur l'observation citoyenne, le e-environnement.

Proposé par ACRI-ST

Stands scientifiques autour de la Ferme Bermond

**Samedi 15 et dimanche 16 octobre,
de 11h à 17h**

Carrefour de Garbejaire, Parc d'Oliviers

► **Vol sans Moteur**

Le vol plané, permettant de longues glissades dans les airs, est un monde à découvrir pour curieux et passionnés de l'aéronautique. Venez essayer sur le village !

Proposé par l'Association Aéronautique Provence Côte d'Azur

Visite d'équipements scientifiques :
depuis le village, des navettes gratuites vous amèneront visiter plusieurs sites scientifiques de la Technopole.

► **Les parfums et l'eau : ses principaux constituants**

Les parfums, composés volatiles, odorants, magiques et mystérieux, sont des réactions chimiques complexes. Les élèves du SKEMA Bachelors vous aideront à fabriquer un parfum unique au monde : le vôtre.

Proposé par SKEMA Bachelors

► **La forêt : source de vie et de biodiversité**

A travers des ateliers variés, les élèves du SKEMA Bachelors dévoilent les facettes cachées de la forêt, richesse biologique abritant une biodiversité incroyable, et vous apprennent à la préserver.

Proposé par SKEMA Bachelors

► **Energies Marines !**

Venez découvrir quelle est l'étendue des possibilités des énergies marines et comment exploiter cette immense ressource qu'est l'océan.

Proposé par MINES ParisTech - CMA & CRC

► **Faites votre bilan carbone !**

Qu'est-ce que le "Développement durable" ? Comment agir ? Calculez votre bilan carbone et venez jouer avec nous.

Proposé par MINES ParisTech/CMA et ADMEO/GREDEG (CNRS-UNS)

► **La forêt méditerranéenne au bout des doigts**

Venez découvrir la végétation, la petite faune et les différentes composantes d'un milieu forestier méditerranéen, ainsi que les conséquences parfois méconnues des incendies de forêt.

Proposé par Planète Sciences Méditerranée



► Bienvenue au laboratoire

Venez émettre des hypothèses et de les vérifier par l'expérimentation et l'observation, en vous mettant dans la peau d'un chimiste.

Proposé par Les Sciences en Folie

► Terre et Univers

Grâce à des maquettes, expériences et vidéos, les notions d'astronomie, depuis l'astronomie des anciens à l'astronomie moderne, n'auront plus de secrets pour vous.

Proposé par SUDAstro

► Le CIV vient fêter sa science à la Ferme Bermond

Des élèves du CIV présenteront les travaux personnels encadrés qu'ils ont réalisés au cours de leur année scolaire 2010/2011 en classe de 1^{ère}.

Proposé par le Centre International de Valbonne

Ces deux journées seront animées par un concert gratuit, dans lequel les groupes de musiciens sont tous des chercheurs et des scientifiques. Une façon très inhabituelle de les découvrir sous un autre jour.

► Les comptoirs du Numérique !

Qu'est-ce que les sciences du numérique ? Pourquoi jouent-elles aujourd'hui un rôle essentiel pour notre économie et notre société ? Quelles sont les innovations de demain dans le domaine ?

Proposé par l'INRIA

► Jeu de plateau "Défendez vos territoires des bioagresseurs"

Nos champs et nos serres sont attaqués par des parasites toujours plus envahissants et plus résistants. Comment préserver une biodiversité dans une agriculture durable ?

Proposé par l'INRA



Stands dans la Médiathèque Valbonne Sophia Antipolis

Carrefour de Garbejaire - 1855 route des Dolines - 06560 Valbonne Sophia Antipolis

► La robotique pour tous

Une découverte de la robotique par des démonstrations accessibles à tous. Ces robots, du plus simple au plus complexe, illustrent les principes de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique et de l'optique.

Samedi 15 octobre, 10h à 17h

(A la médiathèque)

Dimanche 16 octobre, 11h à 17h (Stand Ferme Bermond)

Proposé par POBOT - Club Robotique de Sophia-Antipolis

► Transports intelligents & Biométrie douce

Démonstrations sur les transports intelligents, les communications inter-véhiculaires, la Biométrie, la vidéosurveillance... et sur ALIAS, un robot pour assister les personnes âgées !

Samedi 15 octobre, 11h à 17h

(A la médiathèque)

Proposé par EURECOM

Pour fédérer tous les stands et donner un côté festif de ces journées, une chasse au trésor scientifique permettra aux participants de gagner de nombreux lots.



Village des Sciences

de **Villefranche-
sur-Mer**

QUAND LA CHIMIE SE JETTE À L'EAU



Proposé par OOV -
Observatoire Océanologique
de Villefranche-sur-Mer /
CNRS / UPMC
06234 Villefranche-sur-Mer
mariam.cousin@obs-vlfr.fr

Samedi 15 :
10h-12h et 14h-17h

Dimanche 16/10 :
14h-17h

Pour fêter cette année mondiale de la Chimie, l'OOV propose d'ouvrir ses portes, de sensibiliser le grand public à l'importance de la chimie dans les recherches marines, à travers des ateliers ludiques et attractifs.

► **Le Jardin des abysses**

Exposition photos, dans la salle historique des filets, présentant la biodiversité du plancton pris dans la rade de Villefranche et lors de l'expédition Tara Océans.

► **Acidification des océans**

Atelier d'expériences montrant l'effet de l'augmentation du gaz carbonique sur l'équilibre acide base de l'eau et les conséquences sur les organismes marins à squelette calcaires.

► **Muséographie**

Coin historique reproduisant un laboratoire de Chimie du 19^{ème} siècle.

► **La lumière des méduses : la bioluminescence**

Un atelier original chimie-biologie, pour faire comprendre les processus physicochimiques permettant la bioluminescence de certaines espèces marines.

► **Planeurs et flotteurs sous-marins**

Ces appareils permettent d'étudier et d'envoyer des données numérisées sur les composants chimiques des océans.

► **Tipping point**

Film sur l'acidification des océans montrant que nous sommes arrivés au point critique pour ce qui est de l'accumulation préoccupante de CO₂.



Village des Sciences de Grasse

SENTEURS ET (AL)CHIMIE

*Soutenu par la Ville de Grasse,
et le Pôle Azur Provence,
le Pôle PASS, le CNRS et l'Université
Nice Sophia Antipolis
culture@ville-grasse.fr
04 97 05 58 30*

Musée International de la Parfumerie

2 Boulevard du Jeu de Ballon -
04 97 05 58 16

► Circuit "Fontaines et senteurs"

**Le 15 octobre : Départ à
10h, 14h, et 16h**

Circuit olfactif guidé autour
des fontaines du centre ville
de Grasse. Durée 1h30.

Tel : 04 97 05 58 36

► Sherlock Holmes et la Chimie

Les 12 et 15 octobre, 14h

Projection du film de Guy Rit-
chie (2h08) suivie d'une ren-
contre avec un chimiste.

Espace Jacques- Louis Lions

4 Traverse Dupont - (ancienne usine Roure)

La Science des Goûts et des Odeurs

Le 12, 14 et 15 octobre

Ateliers sur les molécules aro-
matiques. Exposition sur les
plantes aromatiques. Visite de
la plateforme de chimie analy-
tique ERINI. Exposition sur les
métiers de la chimie.

Médiathèque de Grasse

45 rue Droite - 04 92 42 30 80

► De la molécule à l'odeur

Le 15 octobre, 11h et 14h30
Projection du film sur l'olfac

**Du mercredi 12
au dimanche 16 octobre**

Pour fêter l'année mondiale
de la Chimie et l'année des
Outre-mer, la ville de Grasse et
ses partenaires se sont
associés pour proposer de
nombreuses animations
à travers la ville, regroupées
dans une opération
intitulée "Senteurs
et (al)chimie".

tion suivie d'un débat avec
un chimiste du CNRS-UNS.

► Abécédaire de la Chimie

Du 12 au 15 octobre

Exposition présentant en 26
mots, l'essentiel des grandes
notions de la chimie.

Musée d'Art et d'Histoire de Provence

2 rue Mirabeau - 04 93 36 80 20

► Comment la chimie fait parler un objet ancien ?

Les 13 et 15 octobre, 14h

Rencontre avec un chimiste
archéologue sur l'analyse des
matériaux et la datation des
objets.

► Chimie 2.0 L'expo

Du 12 au 16 octobre

Exposition montrant que la
chimie d'aujourd'hui n'est
plus celle d'hier : vers une
chimie « verte » et durable.



Le calendrier des manifestations

	Mercredi 12 octobre	Jeudi 13 octobre	Vendredi 14 octobre	Samedi 15 octobre	Dimanche 16 octobre
Antibes		Bar des Sciences - Séismes et tsunamis - p 4	Médiathèque Antibes - Culture des vins - p 4		
Col d'Eze	Parc de la Grande Corniche - Maison de la Nature - p 4			Parc de la Grande Corniche - Maison de la Nature - p 4	
Contes		Médiathèque de Contes - La pollinisation, une histoire de fleurs et d'insectes - p 4			
Grasse				Roquevignon - Espace Jardiné - p 4	
Nice		Musées et Centre ville de Grasse - Senteurs et (al)chimie - p 17			
				Musée Archéologique de Cimiez - L'archéologie : de la fouille à l'expérimentation - p 5	
		Université Nice Sophia Antipolis, Campus Valrose - VILLAGE DES SCIENCES VALROSE - p 7-11			
		Université Nice Sophia Antipolis, Campus Saint-Jean d'Angely - VILLAGE DES SCIENCES ST JEAN D'ANGELY - p 12			
Sigale		Salle communale de la Mairie - Le nombre et ses géométries : de la Nature à l'Art - p 5			
Sophia Antipolis		CTV - Sciences en Fête 2011 - Conférence Grand Public selon programme - 6			
		Médiathèque Valbonne Sophia Antipolis - La Robotique pour tous / Bienvenue au laboratoire - p 6			
				Ferme BERMOND / médiathèque - WEEK-END DES SCIENCES DE SOPHIA ANTIPOLIS - p 13-15	
Vallauris			Espace Loisir Francis Huger - La science au collège Picasso - p 6		
Villefranche				OOV - Quand la chimie se jette à l'eau - p 17	



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

• ACRI-ST • Association Aéronautique Provence Côte d'Azur - AAPCA • Association AQUILA • Association Demos Kratos • Association Le Cosmophile • Association Les Sciences en Folie • Association Planétarium Valéri • Association Polly Maggoo • Bibliothèque Universitaire de Nice Sophia Antipolis - section sciences • CDMM - Centre de Découverte du Monde Marin • Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications - CRHEA - UNS/CNRS • Centre International de Valbonne • CEPAM - Centre d'Etudes Préhistoire, Antiquité, Moye-Age • Clubs Astro, SVT, et Chimie du Collège PICASSO • CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique • Conseil général des Alpes-Maritimes • CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment • Département et l'Institut de Chimie de l'Université Nice Sophia Antipolis • EURECOM • Géoazur - UNS-CNRS-IRD / OCA • Institut de Chimie de Nice - UNS • Institut de Préhistoire et d'Archéologie Alpes Méditerranée - IPAAM • Institut National de la Santé et la Recherche Médicale - INSERM • Institut National de Recherche Agronomique - INRA • Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - INRIA • Institut Sciences Humaines et Sociales de Nice - ISHSN • Institut Universitaire de Formation des Maîtres - IUFM Celestin Freinet - UNS • Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - LPMC • Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - UNS/CNRS • Laboratoire Départemental de Préhistoire du Lazaret • Laboratoire GEPITOS - Génétique, Physiopathologie, et Ingénierie du Tissu Osseux - UNS/CNRS • Laboratoire J.A. Dieudonné - UNS/CNRS • Lycée « La Providence » • Lycée Masséna • Mairie de Sigale • Médiathèque Albert Camus Antibes • Médiathèque municipale de Contes et Muséum d'Histoire Naturelle de Nice • Médiathèque Valbonne Sophia Antipolis • MINES ParisTech - Centre de Mathématiques Appliquées • MINES ParisTech - CEP • MINES-ParisTech - CEMEF • Mission de Développement Culturel de l'Observatoire de la Côte d'Azur - MDC de l'OCA • Musée et site archéologique Nice-Cemenelum • Observatoire Océanographique de Villefranche-sur-mer - OOV • Planète Sciences Méditerranéenne • POBOT - Club Robotique de Sophia-Antipolis • Pole PASS • Provence Sciences Techniques Jeunesse - PSTJ • SKEMA Bachelors • SUDASTRO • Université Nice Sophia Antipolis - Direction de la Culture • Université Nice Sophia Antipolis - Institut Culture Science Alhazen - ICS • Université Pierre et Marie Curie • Ville de Grasse - Affaires Culturelles

Les partenaires

• INRAP • Muséum d'histoire naturelle de Nice • CAFAM, Agence de l'eau • Pôle Azur Provence • Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco • Ville de Valbonne Sophia Antipolis • CASA - Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis • DRRT, Délégation Régionale Recherche et Technologie • Conseil régional PACA • ADEME - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie • Optique et Vision, GAPRA



FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

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



www.passcom.fr / Crédits photos : Association Copernic ; CCNP - COUZINET Mare ; CNRS Photothèque - HYTCH Martin ; Destination Planète Mer ; Les Petits Débrouillards PACA ; Persan ; UPMC