



**A l'attention
des principaux de Collèges
et des proviseurs de Lycées**

**En collaboration avec
le Rectorat de l'Académie de Nice
et les Inspections Académiques**

Programme scolaire de l'Académie de Nice **COLLEGES ET LYCEES**

Inscription obligatoire à la manifestation choisie

par téléphone au numéro indiqué pour chaque site

ENTREE GRATUITE

TRANSPORTS

Département des Alpes-Maritimes

Le Conseil général des Alpes-Maritimes prend en charge, à hauteur de la subvention spécifique attribuée, le déplacement des élèves des collèges du département (à l'exception des établissements privés hors contrat) se déplaçant dans le département.

Renseignements sur les modalités de la prise en charge financière :

Inspection Académique des Alpes-Maritimes : 04 93 72 63 53

Département du Var

Toulon Provence Méditerranée et le Réseau Mistral-Régie Mixte des Transports Toulonnais proposent un tarif scolaire pour les déplacements en bus des élèves (moins de 26 ans) dans le cadre de la Fête de la Science.

Contact : Florence Dartiguenave - 04 94 03 87 19 - Web : www.reseaumistral.com

Programme complet de la Fête de la Science disponible sur
www.recherche.gouv.fr



Coordination Régionale PACA : CCSTI - Agora des Sciences

61, La Canebière - 13001 Marseille - Tél. : 04 91 14 37 60 - Fax : 04 91 91 33 38

E-mail : contact@agora-sciences.org - Web : www.agora-sciences.org



Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

DEPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

Coordination Départementale des Alpes-Maritimes
Association PERSAN - Pascale LIMOZIN
c/o INRA - 400 routes des Chappes - BP 167 - 06903 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX
Tél. : 06 20 30 02 32 - Fax : 04 92 38 64 01
E-mail : pascale.limozin@wanadoo.fr

C O N T E S

Mars, utopies et découvertes

Exposition - Le 10 oct. de 13h30 à 18h - Les 11 et 14 oct. de 9h à 12h30
Le 12 oct. de 9h à 12h et de 13h30 à 19h - Le 13 oct. de 9h à 18h

Collège - Lycée

Histoire de la découverte et de l'exploration de la planète Mars : panneaux, maquettes et expériences interactives et présentation des dernières images obtenues par les sondes en orbite autour de la planète.

En partenariat avec l'Observatorium et le Muséum d'Histoire naturelle de Nice

Médiathèque municipale de Contes - Office Communal de la Jeunesse et de la Culture
20 place Allardi - 04 93 91 74 20

G R A S S E

Découverte de l'environnement

Portes ouvertes - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

L'espace jardiné de Roquevignon est constitué d'anciennes terrasses de cultures, recolonisées par la forêt. Depuis plusieurs années, il est devenu un lieu d'éducation à l'environnement, constitué de jardins familiaux et de différents équipements « écologiques » réalisés par des chantiers de jeunes (épuration des eaux par roseaux, douches solaires, éolienne..).

Proposé par Planète Sciences Méditerranée, en partenariat avec la Ville de Grasse, le Conseil régional PACA, l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse

Espace jardiné de Roquevignon - ancienne route de Cabris

N I C E

Femmes et Science

Rencontres - Expositions - Du 9 au 13 oct. de 8h30 à 18h

Lycée

Rencontres

L'orientation des filles vers les filières scientifiques, par Geneviève Hatet-Najar (ingénieur de recherche, directrice par intérim de la Mission pour la place des femmes au CNRS).

Expositions

Physique de femmes : portraits de physiciennes contemporaines (exposition réalisée par le GANIL et la Mission pour la place des femmes au CNRS).

Les études et les métiers scientifiques (en partenariat avec l'ONISEP).

En partenariat avec la DAAC - Rectorat de Nice

Centre Régional de Documentation Pédagogique / Académie de Nice
51 ter avenue Cap de Croix - 04 93 53 71 98

Village des sciences de Valrose

Village des sciences de Nice - Le 11 oct. de 13h à 18h - Du 12 au 14 oct. de 9h à 18h

Collège - Lycée

Suite au succès remporté par le Village des Sciences 2005, organisé sur le Campus Valrose pendant 4 jours, l'Université Nice - Sophia-Antipolis souhaite reconduire et amplifier cette initiative et présenter un projet global pour l'année 2006 qui mobilise les associations étudiantes, les moniteurs, jeunes chercheurs et laboratoires pour cet événement.

Détails de la manifestation et modalités d'inscription : page 4.

Université de Nice - Sophia Antipolis - Parc Valrose - 28, avenue de Valrose

L'Université des collégiens

Portes ouvertes - Le 11 oct. de 9h à 16h30

Classes de 3^{ème}

Faire découvrir l'Université à 300 collégiens (12 classes de 3^{ème}) au cours d'une journée type d'un étudiant sur un campus universitaire :

- Le matin (9h30 - 11h30) : Cours et questions, didactique et ludique - 3 amphis de 100 élèves chacun, pendant 2h avec 3 disciplines par amphitheâtre - questionnaire en fin de séance par thématique - Visite du Campus Valrose, de la BU Repas au Restau U.

- L'après-midi : Visite de laboratoires - Conférence Jean-Louis Heudier sur l'astronomie - Visite du parc, du Village des sciences - Conférence et spectacle IRH sur l'arc-de-cercle-en-ciel - En clôture, de 16h à 16h30, remise des diplômes de l'Université des Collégiens par le Président de l'Université.

Institut Robert Hooke de Culture Scientifique - Informations sur le site <http://irh.unice.fr>

S O P H I A - A N T I P O L I S

Activités de recherche sur divers matériaux

Portes ouvertes - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h - Le 11 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation de l'Ecole des Mines de Paris et plus précisément du Centre de Mise en Forme des Matériaux (CEMEF) et des activités de recherche liées à des techniques industrielles.

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

1 rue Claude Daunesse - Contact : Nadine Manuel - 04 93 95 74 71

Excursion dans le monde des nouveaux matériaux pour l'électronique

Portes ouvertes - Démonstrations - Le 12 oct. de 14h à 17h

Lycée

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

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

Rue B. Gregory - Contact : Christiane Deparis - 04 93 95 42 12

Sophia fête sa science

Village des sciences de Sophia Antipolis - Du 12 au 14 oct. de 9h à 20h

Collège - Lycée

Devant le grand succès de la formule « Village des Sciences », les organismes de Recherche Publique et d'enseignement supérieur des Alpes-Maritimes, regroupés au sein de l'association PERSAN, organise un grand Village des sciences sur le nouveau site de l'INRA « Agrobiotech » sur la technopole de Sophia-Antipolis. Plusieurs musées, associations de culture scientifique et technique et fondations sont également associés à cette opération. Expositions, stands, ateliers, visites de laboratoires et de serres expérimentales, projections de films... Détails de la manifestation et modalités d'inscription en p.11.

INRA - 400 route des Chappes - BP 167

La robotique

Démonstration - Le 12 oct. de 14h à 16h

Collège - Lycée

Présentation d'un robot qui a participé à la coupe de France de robotique (E = M6).

En partenariat avec l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nice-Sophia Antipolis, Cadence, Synergie Cad, les Fonds de Solidarité et de Développement de la vie étudiante, Lextronics, Lycée des Eucalyptus...

Sophia Team - Club de robotique de Polytech'Nice Sophia - 1645 route des Lucioles - 06 62 93 95 04

V I L L E F R A N C H E - S U R - M E R

La mer en question

Rencontres - Le 13 oct. de 10h à 12h et de 14h à 18h

Collège - Lycée

A l'aide de supports de l'exposition « la mer en Questions », les chercheurs présenteront les activités de l'Observatoire : des Microbes et des cellules dans la mer. Comment se reproduit-on dans la mer ? - La ou les Méditerranée(s) ? La Méditerranée et les risques naturels. Et dans la région ? - Comment explorer la mer ? Comment observer la mer ? La mer vue d'en haut. - Le petit peuple de la mer. Qui mange quoi, qui mange qui et comment ? - Les poussières dans la mer. Les changements climatiques.

OOV - Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer - Port de la Darse - www.obs-vlfr.fr



NICE

Village des Sciences de Valrose

Université de Nice Sophia Antipolis

Parc Valrose - 28 avenue Valrose

Les 12, 13 et 14 octobre

Le village des sciences 2006 de Valrose proposera durant 3 jours 22 stands et ateliers, des visites de laboratoire, des expositions, 12 conférences. Un « petit Palais de la découverte » réunira sous un grand chapiteau (75 m²), une vingtaine d'expériences simples et ludiques dans les différentes disciplines scientifiques.

La présence d'industriels et d'entreprises spécialisées dans la science (Alcatel Space, Malongo, Renault, etc.), en tant que porteurs de projets ou en tant que partenaires de la manifestation apporte une dimension industrielle à ce village. Ce sera aussi l'occasion pour le public de découvrir les applications de la science, notamment au niveau de l'innovation scientifique et des pôles de compétitivité et de débattre des enjeux économiques de la science dans notre région.

Des animations feront vivre ce village des sciences : café des sciences, théâtre, visites guidées du Parc et de sa botanique, chasse aux trésors, ciné-sciences, ...

Réservation centralisée

Horaires des visites :

Les 12 et 13 oct. de 9h à 12h30 et de 13h à 16h30 - Le 14 oct. de 9h - 11h

Organisation des visites scolaires :

- une conférence ou film suivi de débat au choix (sauf le samedi)
- un parcours encadré de visites de six stands et ateliers, par niveau de classe (quatre stands le samedi).

Chaque classe est divisée en deux groupes d'une quinzaine d'élèves (prévoir au moins deux accompagnateurs)

Inscriptions :

Les inscriptions se feront uniquement en ligne sur le site de PERSAN :
<http://www.persan.asso.fr> : rubrique « Fête de la Science – Programme »
à partir du 10 Septembre 2006 et dans la limite des places disponibles

Au moment de l'inscription, vous pourrez faire trois vœux de stands parmi les six que vous visiterez. Ils seront intégrés à votre visite dans la mesure des possibilités et dans l'ordre de vos souhaits. Les trois autres stands seront choisis en fonction des disponibilités.

Après inscription, vous recevrez par mail :

- dans un premier temps, une confirmation de votre inscription.
- dans un deuxième temps, une feuille de route décrivant votre visite.

Renseignements :

UNSA : 04 92 07 66 27 - dic@unice.fr
PERSAN : 06 20 30 02 32 - pascale.limozin@persan.asso.fr

Café des sciences

Rencontres - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Au cœur du village des sciences, venez prendre un verre au café des sciences où des débats sur des sujets scientifiques d'actualité vous seront proposés afin de participer activement à la fête.

AJC 06 - Association des Jeunes Chercheurs du 06

Contact : Frédéric Dayan

Les activités du groupe Alcatel Alenia Space

Conférences - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Alcatel Alenia Space est numéro 1 européen des solutions satellitaires dans les domaines des télécommunications, de l'observation, de la navigation et de la science. Son siège opérationnel est basé à Cannes. La société est particulièrement impliquée dans tous les grands programmes scientifiques européens dédiés à la fois à l'astronomie spatiale (détection d'exo planètes, recherche de l'origine de l'univers...) mais également à l'exploration de notre système solaire par le biais de sondes et d'atterrisseurs. Présentation des projets et des métiers spécifiques et indispensables à la réalisation des satellites.

Alcatel Alenia Space - Contact : sandrine.bielecki@alcatelaleniaspace.com

Biodiversité : quelle est cette espèce ?

Animation - Les 12 et 13 oct. de 14h à 18h

Collège - Lycée

Basé sur la collaboration étroite entre enseignants, élèves et naturalistes, le projet IDBIO a permis de créer une base de documents en ligne illustrant les critères morphologiques retenus dans les clés d'identification, afin de faciliter l'accès aux non-spécialistes. Cette base de données sera mise à la disposition du public pour déterminer les espèces présentées.

Aquascience - info@aquascience.org

Faites de l'Astronomie

Du 11 au 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

Collège - Lycée

Animations

Observation du Soleil, utilisation de cadrans solaires et de Solarscopes - Panneaux d'exposition de l'astronomie et astrophysique en général, des travaux de recherche au Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice et à l'Observatoire de la Côte d'Azur, et des activités de l'association Aquila - Diaporama en plein air - Observations du ciel nocturne et possibilités d'imagerie CCD - Démonstration du mouvement du Système Solaire et des Astéroïdes - Démonstrations de spectroscopie solaire à haute résolution et de coronographie.

Conférences

Le 12 oct. à 14h - Amphi de Biologie : « L'Astronomie en Antarctique », par Eric Fossat, chercheur au Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice (LUAN)

Le 13 oct. à 16h - Amphi de Chimie : « Les astéroïdes », par Matthieu Conjat, doctorant à l'Observatoire de la Côte d'Azur

En partenariat avec l'Association du Planétarium du Collège Valéri (APCV), le LUAN et le CNRS

Association Aquila - Campus Valrose - Avenue Joseph Vallot - 06 99 78 96 07

Chimie et cuisine

Ateliers - Le 12 oct. de 13h à 18h - Le 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation, par les étudiants du Bureau des Etudiants en Chimie, de phénomènes chimiques importants qui ont lieu lorsqu'on cuisine des aliments. De quoi « déchiffrer » les ingrédients entrant dans la composition d'un aliment et de comprendre leur rôle :

- fabrication d'une glace au café (ou au chocolat), notion de gélification et rôle d'un épaississant (ex. lécithine de soja)
- changement de couleur du chou rouge ou de l'oignon en fonction du milieu, notion d'acidité et basicité
- à la découverte des odeurs caractéristiques de nos aliments : à vous de deviner quel aliment ou épice se cache sous cette odeur.

En partenariat avec l'Institut Robert Hooke et les associations de doctorants (AJC06, ADSTIC, ADMEO...)

BDE CHIMIE : Bureau Des Etudiants en Chimie de Nice - bdechimie.@unice.fr

Imagerie ultrastructurale au service des Sciences de la vie

Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 10h à 12h et de 14h à 16h - Le 14 oct. de 10h à 12h

Lycée

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

Centre Commun de Microscopie Appliquée - 04 92 07 60 49

La chimie des anciens : à la découverte des couleurs mayas

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Mise en scène avec matières premières du Mexique (argiles et colorants naturels issus de plantes) pour la fabrication en direct des couleurs utilisées par la civilisation Maya pour peindre les pyramides. Chaque étape sera reliée au contexte historique et religieux, tout en expliquant les phénomènes chimiques liés à l'obtention des couleurs

Reconstitution des différentes teintes d'un masque-encensoir et réalisation d'une fresque d'inspiration précolombienne (une œuvre par classe à remporter à l'issue de l'animation).

En partenariat avec l'Oréal

CMOM - Chimie des Matériaux Organiques et Métalliques - ovarlez@unice.fr

Chasse aux trésors de la Nature

Parcours découverte - Du 12 au 14 oct. départ à 9h, 10h et 11h

Collège - Lycée

Découverte de la végétation régionale et exotique du Parc Valrose et constitution d'un herbier.

En partenariat avec Marc Bottin

Département Sciences de la Vie - Institut Robert Hooke - vidal@unice.fr

La chimie au coeur de l'environnement

Exposition - Visite - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation des activités de recherche des laboratoires de l'Institut de Chimie de Nice à la thématique « Environnement » : l'air, l'eau, les sols - la radioactivité dans l'environnement - la Chimie verte (catalyseurs recyclables, chimie sans solvants) - les nouveaux matériaux - la Nature source de diversité moléculaire.

Visites des équipements de spectroscopie RMN et de Masse de l'Institut et de laboratoires de recherche.

Institut de Chimie de Nice & Département de Chimie de l'Université de Nice Sophia Antipolis - cabrol@unice.fr

Cellules souches et thérapie génique

Exposition - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation des activités de recherche de différentes équipes travaillant dans le domaine des cellules souches et de la thérapie génique sur le pôle niçois : posters, programmes informatiques interactifs et projections de films sur la thérapie génique, les cellules souches humaines et leur pouvoir de différenciation. Utilisation en recherche et thérapie.

En partenariat avec le Département Sciences du Vivant (CNRS), l'INSERM et l'Association Française contre les Myopathies

Institut Fédératif de Recherche « Génétique et Signalisation Moléculaire »
Salle RISSO - georges.carle@unice.fr

Du scientifique à l'entrepreneur

Rencontres - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Conduire des activités de recherche fondamentale et créer des entreprises ! Comment deux activités aussi différentes peuvent-elles coexister dans un institut de recherche publique ? C'est une des grandes réussites de l'INRIA que d'avoir relevé ce défi dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication. Présentations de start-up issues des technologies développées dans les équipes de recherche de l'INRIA.

INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
Rose-Marie.Cornus@sophia.inria.fr

Pour votre santé, nous cherchons

Exposition - Rencontres - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Un espace rencontre-découverte de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, seul organisme de recherche français entièrement dédié à la santé humaine.

Quel est le lien entre l'environnement et la santé ? L'urbanisation et les industries croissantes provoquent une pollution de l'air et de l'eau, une dégradation des sols, l'augmentation des émissions des gaz à effet de serre et endommagent la qualité de notre environnement. Comment notre santé peut-elle être affectée et quelles sont les réponses des scientifiques ?

Présentation des récentes découvertes des chercheurs de l'INSERM en PACA, informations sur les métiers (film), rencontres avec des scientifiques, remises de livrets de la collection « Repères de l'INSERM : les cellules souches, les tests génétiques ».

En partenariat avec l'Université Nice - Sophia-Antipolis

INSERM : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - 04 91 82 70 48

La mécanique des fluides

Expériences - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Découverte d'un dispositif de recherche en mécanique des fluides.

La quatrième dimension

Expériences interactives - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

La quatrième dimension au travers de deux expériences :

- A l'aide d'un ordinateur, les visiteurs pourront explorer spatiotemporellement un film, ce qui donnera une bonne impression de ce que représente la quatrième dimension. Les résultats seront spectaculaires, et l'idée très originale.
- Expérience de caustique à l'aide d'un laser sensible à la musique : un dispositif crée des figures géométriques très jolies dont la forme varie en rythme avec la musique.

Petit palais de la découverte

Expériences - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Petites expériences interactives (« réelles » ou « numériques ») pour découvrir soi-même des principes scientifiques simples mais pourtant méconnus : par exemple en physique, montrer comment recréer les forces de portance (utile pour faire voler les avions) avec un sèche-cheveux, allumer une ampoule dans un four à micro-ondes, montrer l'effet de la tension superficielle avec des bulles de savon, regarder des organismes au microscope, montrer des réactions chimiques.

Institut Robert Hooke de culture scientifique – 04 92 07 64 60 - mederic.argentina@unice.fr

Observation du Vivant par des techniques de pointe de microscopie

Atelier - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Lycée

Présentation des problématiques étudiées à l'Institut de Signalisation, Biologie du Développement et Cancer, et de l'instrumentation de pointe en imagerie du vivant.

Institut de Signalisation, Biologie du Développement et Cancer
UMR Université / CNRS 6543 - matthews@unice.fr

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

Animation - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Un an après le Baccalauréat, des étudiants mettent en œuvre les nouvelles technologies des réseaux et télécommunications pour réaliser une variante d'un jeu classique que vous pourrez tester sur ordinateur.

IUT de Nice Côte d'Azur - Département Réseaux et Télécommunications - oberli@iutsoph.unice.fr

Les sables magiques

Démonstration - Les 12 et 13 oct. de 16h à 17h

Collège - Lycée

Mini spectacle de magie pour s'interroger et discuter sur l'irréversibilité des phénomènes physiques et chimiques et le concept d'entropie.

Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et Arômes - UMR Université / CNRS 6001 Université / CNRS
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - UMR 6622 Université / CNRS - cabrol@unice.fr

Savoir-faire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

Animation - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Venez découvrir le savoir-faire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée : fibres optiques et télécommunications - Peut-on voir dans le brouillard ? - Matériaux intelligents.

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

Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - UMR 6622 Université / CNRS
jean-pierre.romagnan@unice.fr

Recherche fondamentale et appliquée en psychologie

Démonstrations - Posters - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation des activités de recherche fondamentale et à visée appliquée en psychologie cognitive, psychologie sociale, psychologie du développement, ergonomie et neuropsychologie :

- démonstrations de tests permettant d'approcher différentes activités cognitives telles que l'attention, la mémoire, la lecture (exemple test de Stroop) ainsi que leurs dysfonctionnements,
- vidéos commentées d'expériences en Psychologie sociale et en Psychologie du développement,
- posters de résultats de recherches menées au Laboratoire de psychologie expérimentale.

Laboratoire de Psychologie Expérimentale et Quantitative - sfaure@unice.fr

Zététique : une approche scientifique des phénomènes « paranormaux »

Exposition - Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 10h à 18h - Le 14 oct. de 10h à 12h

Collège - Lycée

Exposition « Science et pseudo-sciences » et démonstrations, à l'aide de supports multimédias, sur différents thèmes : télépathie, lévitation, saint suaire de Turin, astroscopie, archéologie-fiction, magie, psychokinèse, spiritisme, radiesthésie, mystères des temples antiques, marche sur le feu... Et, pour tous ces phénomènes dits surnaturels, des explications... on ne peut plus naturelles ! Les parasciences sont finalement un excellent outil de sensibilisation à la méthodologie scientifique.

En partenariat avec les Editions Book-e-book

Laboratoire de Zététique / Département de Physique - contact_zetetique@unice.fr

La grotte du Lazaret : les derniers *Homo erectus* des Alpes-Maritimes

Exposition - Les 12 et 13 oct. de 10h à 12h et de 14h à 16h - Le 14 oct. de 10h à 12h

Collège - Lycée

Les découvertes préhistoriques de la grotte du Lazaret retracent le mode de vie des derniers *Homo erectus* dans les Alpes-Maritimes : chasse sélective du cerf, traitement des animaux, cueillette, ramassage d'algues pour aménager l'habitat et pour alimenter les foyers, fumage des viandes, traces de cannibalisme.

Mise en évidence des pathologies dans la Préhistoire au travers une exposition.

Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret - 04 92 00 17 38

La nature mise en bulles

Films - Atelier - Les 12 et 13 oct. de 13h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Projection de films et atelier de fabrication de bulles de savon de toutes tailles et formes, pour introduire les notions de surfaces minimales et d'auto-organisation. Présentation d'applications dans divers domaines : biologie, physique, mathématiques, sciences de l'ingénieur...

Laboratoire Environnement marin littoral - vaugelas@unice.fr

Les risques naturels

Expériences - Posters - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Les risques naturels : séismes, instabilités gravitaires à Terre et en Mer. Expériences « Qu'est ce qu'un séisme ».

En partenariat avec le Département des sciences de la terre

Laboratoire Géosciences Azur - UMR 6526 Université / CNRS - tric@unice.fr

Les maths en fête

Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation par de jeunes chercheurs de courtes démonstrations mathématiques : le jeu des trois portes, l'aiguille de Buffon (aléa et probabilités), la balle de ping-pong (mécanique des fluides), la géométrie de la sphère, comment secourir rapidement un homme qui se noie (problèmes d'optimisation), stand WIMS : exercices interactifs en ligne (maths, physique, chimie).

En partenariat avec le Département de Mathématiques

Laboratoire J.A Dieudonné - UMR 6621 Université / CNRS - michel.merle@unice.fr

Savoir lire un cadran solaire

Animations - Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Construction d'un cadran solaire horizontal de grande taille, au moyen de cordes, balles de tennis et piquets-étiquettes de botaniste, et lecture de l'heure solaire (heure d'été / hiver, longitude, correction d'équation du temps).

Observatoire de la Côte d'Azur - schraen@obs-nice.fr

Maîtrisons les énergies & La forêt Méditerranéenne au bout des doigts

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Maîtrise de l'énergie : réalisation d'expériences et de manipulations sur le thème des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie.

Animation de modules de l'exposition interactive « la forêt méditerranéenne au bout des doigts » : jeux, manipulations, observations permettant de mieux connaître la végétation, la faune et le sol de cet écosystème.

Planète Sciences Méditerranée - bernard.cuissard@planete-sciences.org

Robot

Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation de deux robots :

- Le Drone « Budgie » est un modèle réduit d'hélicoptère capable de gérer tangage et roulis avec l'assistance d'un logiciel de simulation et d'un ordinateur embarqué.
- Le robot qui a participé à la coupe E=M6 se déplace sur l'aire de jeu en détectant des boules de couleur blanche ou noire pour les déposer dans les trous.

Polytech'Nice Sophia - Département Electronique, informatique et Mathématiques appliquées
champendal@unice.fr

Le médicament : de la molécule à sa commercialisation

Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Exposition

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

Animations - Multimédia

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

Polytech'Nice Sophia - Département Génie Biologique - parisien.damien@voila.fr

Objets inanimés avez-vous une âme ?

Tables rondes - Rencontres

Collège - Lycée

Le 12 oct. de 15h à 18h : *Services du futur et Commerce équitable*

- *Tags RFID (Radio Frequency Identification) et téléphone mobiles NFC (Near Field Communication)* : une rencontre féconde pour les services du futur : table ronde avec Philips et ASK (entreprise française produisant des tags RFID), animée par Serge Miranda (UNSA : Université de Nice - Sophia-Antipolis). Démonstration de la voiture Renault avec serrure NFC.

- *Les tags au service du commerce équitable* : table ronde avec Jean-Pierre Blanc (Malongo), Dominique Lanson (Rica Lewis), Nadine Tournois (UNSA). Visioconférence Internet avec Frantz Verella (Ministre Haïtien des Infrastructures), en présence de l'Ambassadeur de la République de Haïti.

Le 13 oct. de 15h à 18h : *Galerie d'art virtuelle*

Table ronde avec Patrick Dilly (Espace Loas), Yannick Geffroy (UNSA), Colette Guedj (UNSA). Démonstration - visite d'une exposition haïtienne avec trois œuvres d'art haïtien « taggées » où le téléphone NFC fait parler les loas (esprits Vaudou). Duplex en Haïti avec Tayana Etienne (Master MBDS de l'UNSA : Multimédia, Base de Données et intégration de Systèmes) et Emile Tanawa (AUF - Association des Universités de langues Française) sur le projet ART NOVA (Galerie d'Art Paysan). Présentation d'un Totem...

SAIC - Service d'Activités Industrielles et Commerciales - 06 03 13 04 07

Théâtre forum

Théâtre Interactif - Les 13 et 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation de saynètes à partir desquelles les spectateurs peuvent intervenir et présenter leurs arguments pour contribuer au dénouement d'un problème ou d'une question. Les thèmes abordés seront la conscience énergétique et l'écologie et le développement durable.

Les scientifiques sont dans le pré : des étudiants - comédiens joueront le temps de la Fête de la science des grands personnages scientifiques comme Newton, Galilée, ou Einstein. Ils accueilleront et guideront le public dans le parc.

En partenariat avec Les échomédiens

Université de Nice Sophia-Antipolis - Action Culturelle - dic@unice.fr

Le patrimoine du Parc Valrose

Visites guidées - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Les étudiants du BTS Tourisme vous proposent des visites guidées sur le patrimoine du Parc Valrose (départ de la tente d'accueil).

En partenariat avec l'Institut Paul Augier

Université de Nice Sophia-Antipolis - dic@unice.fr



SOPHIA-ANTIPOLIS

Village des sciences « Santé - Environnement »

Sophia fête sa science

**INRA - Institut National de Recherche Agronomique
400 route des Chappes – BP 167**

Les 12, 13 et 14 octobre

Devant le grand succès de la formule « Village des Sciences », les organismes de recherche publique et d'enseignement supérieur des Alpes-Maritimes, regroupés au sein de PERSAN, organisent du 12 au 14 octobre un grand Village des sciences sur le nouveau site de l'INRA « Agrobiotech » sur la technopôle de Sophia-Antipolis. Plusieurs musées, associations de culture scientifique et technique et fondations sont également associés à cette opération.

Expositions, stands, ateliers, visites des équipements scientifiques des laboratoires et des serres de l'INRA, projections de films seront proposés pendant ces trois jours aux scolaires (sur réservation) et au grand public, autour de la thématique Santé-Environnement.

Projections de films scientifiques

Durant les trois jours du Village des sciences, vous pourrez assister en continu à des projections de films scientifiques, parfois suivies de débat, proposés par la plupart des porteurs de projets du Village. Les films seront programmés plusieurs fois dans la journée.

Programme et horaires détaillés sur : <http://www.persan.asso.fr> - Rubrique « Fête de la Science – Programme ».

Réservation centralisée

Horaires des visites :

Les 12 et 13 oct. de 9h à 12h30 et de 13h à 16h30 - Le 14 oct. de 9h - 11h

Organisation des visites scolaires :

- une conférence ou film suivi de débat au choix (sauf le samedi)
- un parcours encadré de visites de six stands et ateliers, par niveau de classe (quatre stands le samedi).

Chaque classe est divisé en deux groupes d'une quinzaine d'élèves (prévoir au moins deux accompagnateurs)

Inscriptions :

Les inscriptions se feront uniquement en ligne sur le site de PERSAN :

<http://www.persan.asso.fr> : rubrique « Fête de la Science – Programme »

à partir du 10 Septembre 2006 et dans la limite des places disponibles

Au moment de l'inscription, vous pourrez faire trois vœux de stands parmi les six que vous visiterez. Ils seront intégrés à votre visite dans la mesure des possibilités et dans l'ordre de vos souhaits. Les trois autres stands seront choisis en fonction des disponibilités.

Après inscription, vous recevrez par mail :

- dans un premier temps, une confirmation de votre inscription.
- dans un deuxième temps, une feuille de route décrivant votre visite.

Renseignements :

INRA : 04 92 38 64 00 - com@antibes.inra.fr

PERSAN : 06 20 30 02 32 - pascale.limozin@persan.asso.fr

Sophia fête sa science : le thésard illustré

Animations - Expériences - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation du parcours du jeune chercheur sous une forme ludique : à réaliser, des expériences scientifiques encadrées par des doctorants du laboratoire I3S, du LEAT, de l'INRIA et de l'institut EURECOM, autour de leurs nombreux thèmes de recherche ; le tout sous forme d'un « jeu de l'oie » marquant les différentes étapes du parcours de thèse. Au programme : traitement du signal et des images, informatique, automatique.

ADSTIC : Association des Doctorants du campus STIC de Nice Sophia Antipolis

Robotique pédagogique et ludique

Démonstrations - Films- Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation et démonstrations autour des activités l'association : robot de la Coupe de France 2006, systèmes de vision et de localisation, robots simples pour débiter, initiation à la robotique pour les jeunes (LEGO Mindstorms)

Projection du film *Des robots et des hommes*.

Association POBOT - Contact : Eric Pascual - 06 16 06 66 81

Le laboratoire GERHOME

Démonstrations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 17h30 (visite à partir de 14h) - Le 14 oct. de 9h à 12h

Lycée

Le laboratoire GERHOME reconstitue un appartement standard, totalement équipé et meublé, dans lequel sont évaluées des solutions technologiques pour le maintien à domicile de personnes âgées. L'objectif de telles solutions est de leur permettre de continuer à vivre dans leur cadre habituel tout en leur garantissant des conditions de sécurité optimales par l'anticipation d'éventuels accidents ou problèmes de santé.

Projection du film *Le laboratoire GERHOME*

En partenariat avec le CHU de Nice (équipe de gérontologie) et l'INRIA (projet ORION), et avec le soutien du Conseil régional PACA et le Conseil général 06.

CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - Contact : Sylvie Tourret - 04 93 95 67 19

Les insectes des milieux cultivés et les lois de l'évolution

Animations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Les modifications de l'environnement liées à l'agriculture et notamment aux méthodes de protection des cultures (insecticides, cultivars résistants, lutte biologique) perturbent les conditions d'évolution des insectes ravageurs et des insectes auxiliaires. Elles sont susceptibles de provoquer des modifications profondes de la biologie des espèces, telles que la sélection de résistances chez ces insectes. Analyser les capacités d'adaptation des insectes est indispensable pour savoir comment prévoir et gérer ces évolutions.

Une serre expérimentale pour la production intégrée de roses

Visite - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Visite d'une serre prototype insect-proof en prophylaxie maximum (ensemble des mesures sanitaires visant à prévenir, limiter ou supprimer un pathogène) : contrôle optimisé du climat, de l'irrigation, recyclage complet et désinfection des excès d'engrais, culture hors sol, utilisation d'insectes auxiliaires et en dernier recours de produits phytosanitaires respectueux de l'environnement, suivi des populations de bio-agresseurs aériens, détection précoce des maladies des plantes.

Manipulation sur plateforme de microscopie

Atelier - Du 12 au 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Préparation d'échantillons (coupes fraîches de matériel biologique), manipulation des principaux appareils présents sur la plateforme (vibratome, microscopes), observation microscopique des coupes réalisées, interprétation (fluorescence naturelle des cellules, fluorescence induite par l'expérimentateur).

Les métiers de l'INRA

Exposition - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Au travers de 14 portraits de techniciens, ingénieurs et chercheurs, l'INRA présente les différents métiers de la recherche.

Extraction d'ADN

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Travaux pratiques d'extraction d'ADN de banane à l'aide de produits domestiques.

Les puces à ADN

Démonstrations - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Les puces à A.D.N. : de leur fabrication à leur utilisation. Une technologie de pointe au service de la recherche biologique, médicale et environnementale. Démonstration du robot de fabrication des puces.

Interactions Plantes - Oomycètes

Ateliers - Vidéos - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Observation d'oomycètes (champignons) en culture, de zoospores (structures reproductrices mobiles) à l'aide de loupe binoculaire, de plantes infectées par des oomycètes avec lecture de symptômes.

Visionnage de documents vidéo : *Germination de cystes, Mouvement de zoospores vers une substance chimique, Infection de cellules végétales*. Illustrations photos sur les différents aspects du cycle biologique des oomycètes et de leurs processus infectieux.

Interactions Plantes - Nématodes

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Ateliers d'observation des nématodes, parasites microscopiques des plantes : présentation du parasite et de son cycle biologique, observation des dégâts occasionnés par ce parasite sur racine de tomate, présentation des élevages, observation à la loupe et au microscope de nématodes vivants à différents stades de développement (oeuf, larve, femelle).

En complément, sur les stands de l'INRA : projection des films *La forêt, le climat, La cité de la vigne et du vin, Climat et effet de serre*.

INRA : Institut National de Recherche Agronomique - 04 92 38 65 73

Les STIC pour les sciences du vivant

Animations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

La modélisation, la simulation et la commande de systèmes biologiques posent de nouveaux défis scientifiques : par exemple, la modélisation des grands systèmes physiologiques de l'organisme humain (système cardio-vasculaire, nerveux central et périphérique, digestif, respiratoire, musculaire...), mais aussi les réseaux trophiques ou écologiques, les réseaux métaboliques (au niveau cellulaire), les réseaux géniques... Il s'agit alors de concevoir et d'étudier de nouveaux outils informatiques, mathématiques et numériques permettant de représenter de tels systèmes, d'étudier leur comportement dynamique (quantitativement et qualitativement), de les contrôler et de les simuler sur ordinateur.

Projection des films : *Matière Première, Cybermove, Advisor*

Le 12 oct. de 12h à 12h30 et de 15h à 15h30 : *Recherche en Marche*, projection suivie d'un débat.

INRIA : Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

Contact : Rose-Marie Cornus - 04 92 38 76 27

Pour votre santé, nous cherchons

Exposition - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Quel est le lien entre l'environnement et la santé ? L'urbanisation et les industries croissantes provoquent une pollution de l'air et de l'eau, une dégradation des sols, l'augmentation des émissions des gaz à effet de serre qui endommagent la qualité de notre environnement. Comment notre santé peut-elle être affectée et quelles sont les réponses des scientifiques ? Présentation des récentes découvertes des chercheurs de l'INSERM en Provence Alpes Côte d'Azur.

Projection de film, suivie d'un débat le 14 oct. à 11h : *Dessine moi un cerveau*.

Les coulisses de la recherche médicale

Rencontres - Le 12 oct. de 11h30 à 12h et de 14h30 à 15h - Le 13 oct. de 12h à 12h30 et de 15h à 15h30

Collège - Lycée

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

Projection du film *Profession Chercheur* (8 min) et discussion avec des scientifiques qui témoigneront de leur métier.

INSERM : Institut National de la Santé et de Recherche Médicale - 04 91 82 70 04

Le métier de chercheur en Biologie

Rencontres - Le 12 oct. à 11h (Collège) - Le 13 oct. à 11h30 (Lycée)

Collège - Lycée

A partir d'un diaporama, présentation du métier de chercheur en biologie, illustrée par les thématiques de notre laboratoire et suivie d'un débat avec les élèves.

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

Contact : Alice Guyon

Diffusion de la culture scientifique et technique

Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h

Collège - Lycée

Rencontres - Présentation

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

Conférence et animation - Le 13 oct. à 11h et 14h30

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

Projection de films

Le défi de la Terre : film de la Fondation Nicolas Hulot, sur les risques de changements climatiques.

Fondation Sophia-Antipolis - 04 92 96 78 08 – 04 93 65 28 14

Les STIC

Animations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Le domaine des STIC consacre une part importante de son activité à l'extraction d'information permettant une prise de décision ou une modélisation fine de l'événement observé. Le projet Biomed du Laboratoire I3S (CNRS-UNSA) s'intéresse depuis de nombreuses années aux techniques de traitement des signaux biomédicaux dans le but d'offrir de nouveaux outils de diagnostic ou bien pour modéliser des systèmes physiologiques (caractérisation et suivi du rythme cardiaque en effort, analyse des ondes de l'ECG, traitement du signal audio pour les implants cochléaires...)

Laboratoire I3S : Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis
UMR 6070 CNRS-UNSA-INRIA - 04 92 94 27 29

Monaco en Arctique

Atelier - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Au cœur du Village des sciences, le Musée océanographique de Monaco vous invite à un voyage en Arctique sur les traces du Prince Fondateur Albert I^{er} et de son descendant le Prince Albert II de Monaco. Au cours d'un atelier ludique, venez découvrir les relations alimentaires qui lient les animaux du pôle nord entre eux ainsi que les conséquences du réchauffement climatique sur cet équilibre fragile. Agissez pour l'avenir de la Planète Bleue en acquérant sur le stand du Musée océanographique votre Passeport de Citoyen de l'Océan.

Projection de films :

Le navire Admundsen : un brise glace pour étudier l'Arctique - Réseau Scientifique Canadien Artic Net

Comment mesurer le bilan radiatif de la Terre ?, *Les courants et le climat*, *Le suivi des animaux par les balises Argos* - CNES, NASA

Mission Polaire - Archive ECPAD (film de 1962) réalisé par Jean Raynaud et commenté par Pierre Tchernia

Musée océanographique de Monaco

Les champignons des Alpes-Maritimes : environnement et santé

Atelier - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation de pièces historiques provenant du fond patrimonial du muséum de Nice (moulages, herbiers, aquarelles, ouvrages anciens et récents) pour découvrir la classification des champignons, leurs rôles dans l'écosystème et les problèmes récents liés à leur consommation.

Projection de films : *Du cheval à l'ordinateur* et *Myxomycetes*

En partenariat avec les Associations des naturalistes des Alpes-Maritimes

Muséum d'Histoire Naturelle de Nice - 04 97 13 46 80

Astronomie et Environnement

Atelier - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Ateliers et animations consacrés à l'astronomie et l'environnement .

Projection de film : *Mission Cassini*

OCA - Observatoire de la Côte d'Azur

La petite faune de la rivière, un indicateur de la pollution

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Savez-vous que grâce à certains petits animaux de la rivière, il est possible de connaître la qualité de son eau ? Après avoir observé et déterminé ces petits animaux, capturés dans une rivière située à proximité de l'INRA, nous mènerons l'enquête pour savoir si ce cours d'eau est pollué ou non !

En partenariat avec l'INRA (laboratoires de Nancy et de Paris Grignon) et le Conseil régional PACA

Le plant de tabac, sentinelle de la pollution atmosphérique

Ateliers - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Comment les plants de tabac sont-ils utilisés comme témoins de la pollution atmosphérique ? Au programme, des observations et des manipulations.

En partenariat avec le Conseil régional PACA et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

Planète Sciences Méditerranée - 04 92 60 78 78

Poursuite bébé / Bracelet d'alerte

Animations - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Présentation de deux projets ingénieurs de Poytech' Sophia : poursuite « bébé » (suivi automatique de la trajectoire d'un insecte sur un plan - projet INRA) et bracelet « Dauphin » (alerte médicale pour patients âgés - partenariat EDHEC, challenge Jeunes Pousses).

Polytech'Nice Sophia - Département Electronique, Informatique et Mathématiques appliquées
champendal@unice.fr

Météo et Climat

Atelier - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Mesures et prévision du climat, pour aujourd'hui et pour demain, climat du passé et son évolution, réchauffement climatique et effet de serre, avec à la clé des petites expériences, des diaporamas et une mini-conférence.

Provence Science Technique Jeunesse - 04 93 49 90 53

Sismo à l'Ecole

Exposition - Démonstration - Les 12 et 13 oct. de 9h à 18h - Le 14 oct. de 9h à 12h

Collège - Lycée

Un sismomètre dans les collèges et les lycées, un outil pédagogique pour la culture scientifique et l'éducation au risque environnemental.

GéosciencesAzur CNRS-UNSA-IRD-UPMC - 04 92 94 26 56

DEPARTEMENT DU VAR

Coordination Départementale du Var : **E.S.P.A.C.E. Peiresc**

René CARMAGNOLLE et Jennifer STEYER

Collège Peiresc - Bd de Strasbourg - 83 000 TOULON

Tél. : 04 94 91 67 11 - Fax : 04 94 24 56 51

E-mail : espace.peiresc@wanadoo.fr

BRIGNOLES

Les grands explorateurs et savants à la conquête du grand océan

Exposition – Les 9, 10, 12 et 13, de 8h20 à 17h - Le 11 de 8h20 à 12h.

Collège - Lycée

Soucieux d'associer la France au prestigieux bilan des grands voyages et découvertes, le roi Louis XVI lance un programme d'exploration du Pacifique auquel collaborent les plus grands savants. Ces voyages se poursuivront au XIX^e siècle avec les expéditions de Dumont d'Urville. Les préparatifs des expéditions commencent dans les ports et celui de Toulon s'adapte au cours des années à ces projets de conquête de la connaissance. Enfin, l'évolution des techniques de construction des navires et de la navigation sont les facteurs des progrès de ces explorations.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

Collège Paul Cézanne - 620, Avenue de Lattre de Tassigny - 04 94 69 60 00

CAVALAIRE - SUR - MER

Impact du traitement des eaux usées sur le littoral des Maures

Portes ouvertes - Le 13 oct. de 8h à 12h et de 14h à 17h - Le 14 oct. de 8h à 12h

Collège - Lycée

Visite de la nouvelle station d'épuration (traitement par biofiltration) et du laboratoire qui analyse les eaux de baignade.

SIVOM - Observatoire du littoral des Maures

Route du Docteur Pardigon - 04 94 00 46 20

DRAGUIGNAN

Les maladies du squelette humain dans l'antiquité

Portes ouvertes - Le 10 oct. de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30 - Le 11 oct. de 8h30 à 12h

Collège - Lycée

Science de l'homme par excellence, l'anthropologie physique étudie les ossements provenant des sépultures anciennes de la Préhistoire au Moyen-Age. Ce sont en effet les seuls témoins tangibles qui peuvent renseigner sur l'aspect physique des individus, leur mode de vie, leur alimentation, leur hygiène et les maladies ou traumatismes qui ont affecté le squelette.

Présentation du rôle de l'anthropologie pour décrire et interpréter les inhumations et surtout les crémations qui constituent la spécialité du laboratoire. Exemples sur pièces de pathologie osseuses et de traumatismes.

Laboratoire d'anthropologie de Draguignan et du Var

19, rue Frédéric Mireur - 04 94 50 77 62

FAYENCE

Le maintien de la tradition

Visite guidée - Du 10 au 13 oct. de 14h à 18h

Collège - Lycée

Découverte de moulins à huile des 13^e et 18^e siècles et leurs nombreux outils et accessoires agricoles, d'un bâtiment de bouilleur de cru uniquement réservé à la tradition vinicole (alambics, fouloir en bois du 16^e siècle), d'une bergerie, d'une bouchonnerie avec les machines à fabriquer les bouchons de liège, d'une forge.

Ecomusée agricole / Environnement et mémoire locale - 541B Chemin de Seillans

Contact : Mr Alunni - 04 94 84 77 60

HYERES - LES - PALMIERS

Forum Santé-métiers

Exposition - Du 9 au 13 oct. de 8h à 17h

Collège - Lycée

Inauguration d'une exposition interactive sous forme de tunnel à explorer, réalisée par des lycéens, transmettant des messages de santé sur la prévention des conduites à risque (drogue, tabac, médicament, alcool), l'éducation sexuelle responsable, la prévention de la violence... (Vernissage Mardi 10 octobre à 11h).

Proposé par Interface Santé 83

Lycée professionnel du Golf-Hôtel - allée Georges Dussauge
Contacts : Mme Céréde 04 94 92 92 73, Mr Di Russo 06 07 48 98 46

LA LONDE LES MAURES

La photographie à l'école

Exposition - Parcours et jeux pédagogiques - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 9h à 11h et de 14h à 16h

Collège - Lycée

Présentation de réalisations d'élèves en atelier photo, histoire de la photo, exposition de plaques photos en verre, d'appareils anciens et de photographies scolaires.

Proposé par l'association Les amis du Musée de l'école publique, en collaboration avec l'Association Lonnaise Patrimoine Histoire Archéologie (ALPHA)

Salle Cassin - Place Allègre - 04 94 28 82 03

LE BEAUSSET

Le toucher à fleur de peau

Exposition - Les 9, 10, 13 oct. de 8h30 à 17h - Le 12 oct. de 8h30 à 12h30

Collège - Lycée

Le toucher, un sens à portée de la main ! Un des sens le plus utilisé par les jeunes enfants, mais chez l'adulte, réservé à l'intimité, la famille, les amis. Le toucher nous permet de disposer de capteurs ultrasensibles à la chaleur, au froid, et à la pression. Il est aussi outil de communication et d'information sur ce qui nous entoure, élément d'expression de l'artiste. Cette exposition se visite les yeux fermés, du bout des doigts.

Racisme au microscope

Exposition - Les 9 et 10 oct. de 9h30 à 16h30 - Les 12 et 13 oct. de 8h30 à 17h

Collège

Cette exposition rappelle les débats qui ont traversés les sciences à propos de la définition de « races humaines ». Elle montre que ce débat croise celui sur les droits de l'Homme et que dans cette élaboration, l'avis d'un scientifique égalait celui de tout autre citoyen. La division de l'humanité en « races » est aujourd'hui remise en cause, et rien ne permet d'affirmer scientifiquement que les traits distinctifs des populations sont des signes de supériorité ou d'infériorité.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

E.S.P.A.C.E Giono - Collège Giono, Quartier La Fourmigue - 04 94 98 55 91

LE MUY

L'expédition d'Egypte 1798, une aventure savante

Exposition - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 8h à 12h et de 13h à 17h - Le 11 oct. de 8h à 12h

Collège

L'Egypte au 18^e siècle, déroulement de l'expédition, les découvertes, les savants... jusqu'à l'Egypte moderne.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

Collège La Peyroua - 04 98 11 16 90

MONTAURoux

Eau et développement durable

Exposition - Animations - Le 11 oct. de 8h30 à 12h30 - Les 12 et 13 oct. de 8h à 17h

Collège

Exposition, exposés oraux des élèves, travail musical... pour étudier l'eau : l'eau sous toutes ses formes, son origine, la richesse locale, sa fragilité et les méthodes d'assainissement.

L'eau douce : une exposition en images pour explorer toutes les facettes du liquide précieux.

Collège Léonard De Vinci - Quartier Colle Noire - 04 94 39 40 40

Festisources : l'eau d'ici

Expositions - Animations - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 9h à 12h

Collège

- **L'eau et les hommes ici**

- Aventure à la Foux d'Evenos : la source de la Reppe, cours d'eau varois en région karstique
 - Le Var au fil des ères : la terre, l'eau, le climat et la vie forment un tout et dépendent les uns des autres. Toute leur histoire est inscrite dans les roches sous nos pieds. Si nous apprenons à les lire, nous décrypterons notre passé, ce qui nous permettra de comprendre notre présent et de mieux prévoir notre avenir.

- De La Seyne à Ollioules en passant par le Brusç. Entre terre et mer, les activités : St Elme et le Brusç ont toujours été des villages de pêcheurs ; la pêche en mer représente un patrimoine, passé encore vivant ; travail et loisirs à travers l'eau à La Seyne et Ollioules.

- **La biodiversité**

Milieux aquatiques et pêches en eau douce (APPMA Le Gardon et la Fédération de Pêche du Var), la Maison de l'eau de Barjols, Entomologie.

- **Paysages verts et paysages bleus** : projets pour écomusées virtuels.

Amicale de la Reppe - Le vieux Moulin

Renseignements à l'office du tourisme Ollioules : 04 94 63 11 74

<http://www.aquabaie.com>

S A I N T - C Y R - S U R - M E R

Le collège des sciences

Expositions - Ateliers - Conférences - Films

Collège

Le 11 oct. de 8h30 à 11h30 - Le 12 oct. de 8h30 à 19h30 - Le 13 oct. de 8h30 à 17h

Découvrez des thématiques liés à la santé et à l'environnement au travers d'ateliers ludiques animés par des élèves et encadrés par des enseignants, d'expositions, de conférences et de films : le bruit, les déchets, la prévention des incendies, les énergies renouvelables, les milieux marins et subaquatiques, la protection des sites sensibles, la provenance et la qualité de l'eau, les produits chimiques dans l'alimentation.

Et également : l'informatique, les sites Internet, la photo numérique et argentique, l'image et sa formation, les trompe-l'œil, la lumière et l'astronomie.

L'eau dans le var : une exposition réalisée en partenariat avec Le Canal de Provence et l'E.S.P.A.C.E Peiresc.

Collège de Saint Cyr-sur-Mer - Boulevard de Lattre de Tassigny

www.collegedestcyr.org - 04 94 26 70 50

S A I N T - M A X I M I N - L A - S A I N T E - B A U M E

20 millions d'années avant l'homme

Exposition - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 8h à 17h - Le 11 oct. de 8h à 12h

Collège - Lycée

Découverte de l'histoire géologique des grands singes et de l'homme en Afrique, continent probable de nos origines. La découverte exceptionnelle au Kenya en octobre 2000 du plus vieil hominidé bipède, vieux de six millions d'années (beaucoup plus ancien que Lucy), suggère que la lignée humaine et la lignée des grands singes se sont séparées probablement il y a huit millions d'années.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

Collège Leï Garrus - Quartier Les Anges - 04 94 78 15 06

www.ac-nice.fr/leigarrus

S A I N T - R A P H A E L

Rivages méditerranéens

Exposition - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 8h à 16h30 - Le 11 oct. de 8h à 12h

Collège

Sensibilisation à la fragilité des écosystèmes méditerranéens. Une mer au milieu des Terres, un hôte encombrant : l'homme, pollutions et nuisances, exploitations des ressources marines, reconquête d'un équilibre écologique, l'IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer)...

Une coproduction ESPACE Peiresc, IFREMER, Institut océanographique Paul Ricard, Marine Nationale.

Collège de l'Estérel - Avenue de l'Europe

04 94 19 55 80 - www.ac-nice.fr/esterel

L'air du temps

Exposition - Ateliers - Le 10 oct. de 14h à 19h - Le 11 oct. de 9h à 12h
Le 12 oct. de 14h à 18h - Le 13 oct. de 13h à 18h - Le 14 de 9h à 12h

Collège - Lycée

Venez découvrir l'air au travers d'ateliers pédagogiques et ludiques, des conférences et de l'exposition *De l'air* : l'air et son impact sur la santé humaine, le système national de surveillance et de vigilance des pollutions atmosphériques, les solutions apportées par l'homme pour réduire les effets néfastes de ces pollutions sur notre environnement.

Proposé par l'Association pour le Développement de l'Education à l'Environnement (ADEE)

Médiathèque de Saint-Raphaël - Place Gabriel Péri - 04 94 53 90 15 - www.adee-paca.org

S A I N T - T R O P E Z

Tous parents, tous différents

Exposition - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 8h à 12h et de 13h30 à 16h30 - Le 11 oct. de 8h à 12h

Collège

Les six milliards d'êtres humains qui peuplent aujourd'hui la Terre sont tous très différents les uns des autres. Pourtant, malgré ces différences, il n'existe pas de barrières biologiques entre eux. Tous les hommes et les femmes de la Terre pourraient avoir des enfants ensemble et leurs enfants pourraient, à leur tour, avoir d'autres enfants : nous appartenons à la même communauté biologique, celle de l'espèce humaine. Présentation de résultats de la recherche scientifique sur la diversité et l'unité de notre espèce. Pourquoi et comment nous sommes à la fois tous parents et tous différents ?

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

Collège Le Moulin Blanc - Route des salins - 04 94 55 84 30

S I X - F O U R S - L E S - P L A G E S

L'envol

Exposition - Du 9 au 12 oct. de 14h à 18h

Collège

Exposition pédagogique de fossiles - trilobites, ammonites, ptérodactyle, libellules géantes, dinosaures à plumes,... - et d'objets volants ayant pour fil conducteur « L'envol ». Ces visites, accompagnées par des médiateurs scientifiques, permettront d'aborder différentes disciplines comme la géologie, la paléontologie, la biologie mais également l'évolution culturelle humaine : les mythes autour de l'envol, les précurseurs (De Vinci, Verne...) et l'évolution technologique permettant à l'homme de voler et de conquérir l'espace.

Proposé par l'association Gulliver, la ville de Six-Fours, et le réseau Cedipal

Batterie du Cap Nègre - corniche de la Coudoulière - 04 94 67 51 97

T O U L O N

$E=mc^2$, de l'énergie à la vie

Exposition - Conférences - Du 9 au 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h30

Collège - Lycée

Cette exposition illustre le rôle de l'équation d'Einstein dans la connaissance de la formation de l'Univers, la vie des étoiles, les planètes extra-solaires et l'énergie nucléaire (fusion et fission - projet ITER). Comment la radioactivité nous renseigne-t-elle sur l'histoire de la vie sur Terre et sur l'évolution de notre propre espèce ?

En liaison avec l'exposition, des conférences dans 5 lycées du Var (Toulon, Hyères et La Seyne-sur-Mer) seront proposées par des scientifiques du CEA de Cadarache.

Une exposition interactive du CEA de Cadarache, réalisée en partenariat avec l'Observatoire de Haute-Provence, du Musée de Préhistoire des Gorges du Verdon à Quinson, du CEREGE et du CNRS Image-média.

E.S.P.A.C.E Peiresc - Collège Peiresc, boulevard de Strasbourg - 04 94 91 67 11
Informations sur l'exposition : www-cadarache.cea.fr/

Le tigre et la souris

Exposition - Les 9, 10, 12 et 13 oct. de 9h à 18h

Collège - Lycée

Autour du tigre naturalisé, Philippe Jouanon, artiste plasticien et photographe, vous propose de découvrir la thématique du grand félin, à l'aide de 60 panneaux et de l'informatique (d'où... la souris). Une grande dalle tactile permet de voyager dans le temps et dans l'espace autour du tigre mais aussi de parler de Georges Clemenceau, homme politique varois surnommé « Le tigre ».

Museum d'histoire naturelle - 113 boulevard Maréchal Leclerc
04 94 36 81 10 - www.museum-toulon.org

Sciencez-vous ! Pratique des sciences à tous niveaux

Animations - Expositions - Conférences - Les 10, 12 et 13 oct. de 12h à 18h - Le 11 oct. de 10h à 18h

Collège - Lycée

Le CDDP - Centre Départemental de Documentation Pédagogique du Var (CRDP de l'Académie de Nice) vous propose des activités variées à caractère scientifique sur le thème de l'environnement et de la biodiversité : conférences-débats, expositions, ateliers pratiques...

Expositions

La biodiversité, en partenariat avec l'E.S.P.A.C.E Peiresc

Escher et Maths et *L'Égypte Ancienne*

Outils pédagogiques et éducatifs

Présentation de deux sites Internet : *L'Égypte ancienne* et *La révolution industrielle*

Bibliographies, exposition d'ouvrages scientifiques... présentation du matériel disponible à la médiathèque du CDDP

Conférences

Le 10 oct. de 9h30 à 11h

6^e / 5^e

Sciences, astronomie et médecine en Égypte Antique, par Josiane Mercié, conférencière

Le 12 oct. de 9h30 à 11h30

Lycée

La stratégie communale de contrôle de la Caulerpa taxifolia dans la baie de la Garonne, par Françoise Maurel (Adjointe à la Culture et à la biodiversité de la Ville du Pradet), accompagnée de Eric Pironneau (plongeur, directeur des opérations sub-aquatiques) et de Sébastien Heyndrickx (coordinateur Naturoscope Var).

CDDP du Var - Îlot de la visitation - rue des Remparts

04 94 09 73 64 - www.crdp-nice.fr

Visite des laboratoires de l'ISEN-Toulon

Portes ouvertes - Le 12 oct. de 14h à 18h

Collège - Lycée

Visite des laboratoires de recherche de l'ISEN-Toulon, qui étudient l'électronique, les systèmes sans contact, la microélectronique et la nanoélectronique.

Institut Supérieur d'Électronique et du Numérique - Maison des technologies - Place Pompidou

04 94 03 89 59 - www.isen.fr

La tête dans les étoiles

Séances de planétarium, observations diurnes et nocturnes, expositions, vidéoconférences, films, ateliers scientifiques, d'écriture et de peinture, rencontres avec des scientifiques et des écrivains : tout, tout, vous saurez tout sur... les dernières découvertes de la recherche spatiale (exoplanètes, Mars, comètes, etc.), sur le projet Antarès, les origines et le devenir de l'Univers. De la vie ailleurs ? Sommes-nous seuls ? That is the... A Cisson, vous aurez tout bon ! Car c'est la Fête ! La Fête de la Science, du Livre scientifique et de science-fiction, de la Connaissance et du Rêve !

Ateliers - sur réservation

Du 9 au 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

Séances de planétarium, sphère armillaire, cadran solaire, construction de fusée (sous réserve), proposé par Xavier Dequévry (ancien professeur, référent astronomie pour l'Éducation Nationale) et son équipe de la société Astro-Evasion.

Les 10 et 13 oct. de 14h à 17h - Le 11 oct. de 9h à 12h - Le 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

Atelier d'écriture : concours, prix, publication dans le journal du lycée et sur le site Internet, proposé par Sylvie Combe (écrivaine publique - Association l'Écrit-Plume).

Jours et heures à consulter sur le site du lycée

Atelier d'écriture, proposé par Olivier Paquet (diplômé en sciences politiques, auteur du roman de Science Fiction et chroniqueur radio), André Ruellan (écrivain et scénariste), Ugo Bellagamba (maître de conférence à l'Université de Nice), et Stéphane Beauverger (scénariste de jeux vidéo et de BD)

Jours et heures à consulter sur le site du lycée

Internet, par Stéphane Beauverger

Jours et heures à consulter sur le site du lycée

Dessin et peinture : concours, prix, publication dans le journal du lycée et sur le site Internet, proposé par Gilles Francescano (illustrateur, président de l'association ART&FACT).

Conférences - vidéoconférences - sur réservation

Le 9 oct. de 15h à 17h : *Créer des jeux vidéo, est-ce de l'art ?*, par Gilles Francescano et Stéphane Beauverger

Le 9 oct. de 17h à 18h30 : *Naissance, vie, et mort des étoiles*, par Stéphane Basa (chercheur, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille / CNRS)

Le 10 oct. de 15h à 17h : *Jeux vidéo, argent et violence*, par Gilles Francescano et Stéphane Beauverger

Le 10 oct. de 17h à 18h30 : *Voyage dans l'Univers, galaxies, comètes, trous noirs...*, par Xavier Dequény

Le 12 oct. de 15h à 17h : *Science-fiction et mangas*, par Olivier Paquet

Le 12 oct. de 17h à 18h30 : *De la Guerre des Mondes à celle des Etoiles : cinéma et science-fiction*, par André Ruellan

Le 13 oct. de 10h à 12h : *Science-fiction, Fantastique, Fantasy, littératures de l'imaginaire*, par Philippe Monot (auteur) et Ugo Bellagamba.

Le 13 oct. de 15h à 17h : *Science-fiction, littérature d'évasion ou réflexion sur le réel et ses futurs possibles*, par Philippe Curval, André Ruellan, Ugo Bellagamba, Eric Picholle, Stéphane Beauverger, Olivier Paquet, Philippe Monot et Claude Ecken.

Le 13 oct. de 17h à 18h30 : *Exoplanètes : où en est-on ? Peut-on trouver une autre Terre ?* par Claire Moutou (chercheuse en cosmologie, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille / CNRS)

Expositions - Du 9 au 13 oct. de 9h à 18h

- *Promenade dans l'Univers*, proposé par l'association Andromède / Observatoire de Marseille.

- *Mille milliards de planètes, Espace : voyage extraordinaire* et *Par Toutatis*, proposé par l'association française d'astronomie.

- *La Science-fiction des origines à nos jours*, proposé par la Médiathèque de Brignoles

- *Les grands thèmes de la Science-fiction*, proposé par Claude Ecken (écrivain, critique)

- Œuvres de Gilles Francescano

Observations astronomique (sous réserves de bonnes conditions météorologiques) - Du 9 au 13 oct. de 9h à 12h, de 14h à 17h et de 21h30 à 22h30

Soirée inaugurale le 9 octobre avec le vernissage de l'exposition de Gilles Francescano et soirée de clôture le 13 octobre avec remise des prix des concours d'écriture et de peinture.

Lycée professionnel Georges Cisson - 04 94.61 72 72

Programme complet sur www.lycee-cisson.com

V I N O N - S U R - V E R D O N

Chroniques des années martiennes

Exposition - Les 9, 12 et 13 de 8h à 16h30 - Le 10 de 8h à 12h et 13h30 à 16h30 - Le 11 de 8h à 12h

Collège - Lycée

Que sait-on aujourd'hui de la planète Mars ? L'exploration martienne reste un défi pour l'homme, tant sur le plan technologique que scientifique et politique.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E Peiresc

Collège Yves Montand - Avenue de la Paludette

04 92 78 80 33 - www.ac-nice.fr/montand

Journées Nationales Portes Ouvertes Entreprises

A la découverte des entreprises varoises

Cette année, les « Journées Nationales Portes Ouvertes en Entreprises », organisées dans le département par la Chambre de Commerce et d'Industrie du Var, auront lieu aux mêmes dates que la Fête de la Science : du 9 au 16 octobre 2006.

Que vous soyez étudiants à la recherche d'un futur métier, professionnels ou, tout simplement, curieux de découvrir les métiers et savoir faire technologiques ou traditionnels du monde de l'entreprise, profitez de ces « Journées Nationales Portes Ouvertes Entreprises » pour aller visiter les entreprises proches de chez vous ou qui suscitent votre intérêt. Un rendez vous à ne pas manquer !

Programme disponible sur www.var.cci.fr / www.decouverte-economique.org