



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

En collaboration avec
le Rectorat de l'Académie d'Aix-Marseille
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 le tarif réduit « groupe » (*disponible uniquement dans les agences du Réseau Mistral*) pour les déplacements en bus et bateau des élèves et des jeunes de 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

OPÉRATION *Des scientifiques dans les classes* pour les collèges et lycées des Académies d'Aix-Marseille et de Nice.

Pour des raisons techniques, liées notamment aux changements qui affectent le CCSTI - Agora des Sciences,

l'opération des scientifiques dans les classes est suspendue pour l'année 2007-2008

Nous espérons que cette manifestation régionale vous soit à nouveau proposée en 2008.

La coordination régionale

Programme complet de la Fête de la Science disponible sur www.fetedelascience.fr



Coordination Régionale PACA : CCSTI - Agora des Sciences - i.miard@agora-sciences.org



Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

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

A N T I B E S

A la découverte du Jardin Thuret : ateliers pédagogiques

Ateliers - Du 8 au 12 oct. de 9h à 17h

Collège

Ateliers pédagogiques d'exploration du monde végétal au travers de l'observation des arbres du jardin (leur morphologie, leur origine, leurs caractéristiques...).

Proposé par l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) et le Centres permanents d'initiatives pour l'environnement (CPIE)

Jardin Thuret - INRA - 90 chemin Raymond
aurore.spieazur@gmail.com – 06 83 68 00 04

« La base Concordia » : une aventure scientifique et humaine dans l'Antarctique

• Exposition - Les 9 et 12 oct. de 13h à 19h - Les 10 et 13 oct. de 10h à 13h

Collège

Exposition de photos prises par les équipes de la base Concordia, présentant l'Antarctique et relatant le travail des scientifiques ainsi que la vie quotidienne sur la base. L'exposition sera accompagnée d'objets tels que les tenues des hivernants ou de télescopes anciens et modernes.

• Conférence - Le 12 oct. à 15h

Collège

Eric Aristidi, enseignant chercheur à l'université de Nice et Franck Valbousquet, opticien à Juan les Pins, ont participé au voyage dans l'Antarctique. Ils évoqueront les expériences et travaux des scientifiques et feront part de leur ressenti et du mode de vie sur place.

Proposé par le Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice (LUAN), et Optique et Vision

Cette manifestation est en lien avec le Village Polaire de Sophia proposé à la médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis.

Médiathèque communautaire - 19 bis boulevard Chancel - 04 92 19 75 80

C O N T E S

Atmosphère, atmosphères !

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

Collège

L'exposition décrira les évolutions chimique et physique des atmosphères, leurs transports horizontaux et verticaux. Elle présentera les atmosphères des différentes planètes et s'intéressera plus particulièrement à celle de la Terre ainsi qu'aux mécanismes liés à la couche d'ozone et à la pollution.

Proposé par la Médiathèque municipale de Contes, l'Office Communal de la Jeunesse et de la Culture et l'Observatorium et Muséum d'Histoire naturelle de Nice.

Médiathèque municipale - 20 place Allardi - 04 93 91 74 20

N I C E

Village des Sciences 2007 du Campus Valrose

Animations - Le 10 oct. de 9h15 à 16h30 - Les 11 et 12 oct. de 9h à 18h - Le 13 oct. de 9h30 à 13h

Collège - Lycée

Comme les deux années précédentes, PERSAN, l'Université Nice Sophia Antipolis, l'Institut Robert Hooke et l'UFR Sciences, organisent dans le cadre de la Fête de la Science 2007, un grand village des sciences sur le Parc Valrose à Nice. Ce village, qui se tiendra du 10 au 14 octobre 2007 sur le campus Valrose prévoit de nombreux stands animés par un ensemble très varié d'acteurs scientifiques du département (laboratoires universitaires, UMR, organismes de recherche, associations d'étudiants, associations de cultures scientifiques, musées, industriels, etc...), dont une grande tente "Experimentarium" proposée par l'IRH,

un grand chapiteau central pour abriter les animations permanentes (conférences, débats, films, cafés des sciences, théâtre, expériences, ...). Deux temps forts, la II^e Université des Collégiens le mercredi 10 octobre, et une visio-conférence en direct de la base scientifique Concordia en Antarctique.

Modalités d'inscription et détail du programme à la page 4

Proposé par le Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice (PERSAN), l'Université Nice Sophia Antipolis (UNSA) et l'Institut Robert Hooke (IRH)

Université Nice Sophia Antipolis - UFR Sciences - Parc Valrose - 28 avenue Valrose

Du tesson au festin : enquête pour reconstituer notre passé

- Exposition - Les 8, 10, 11 et 12 oct. de 10h à 18h

Collège - Lycée

Cette exposition ludique et interactive (création du CCSTI - Agora des Sciences) est consacrée à la présentation des méthodes d'étude d'objets archéologiques utilisées pour identifier et dater des vestiges afin d'en comprendre l'usage. Acteur de la découverte, le visiteur pioche un objet parmi les 54 possibles. A chacun de ces objets, est associé un parcours qui lui permettra de découvrir les méthodes de laboratoire, le travail collaboratif, les recherches bibliographiques et les références aux autres objets trouvés sur le lieu de la fouille. A l'issue du parcours, une reconstitution permet au visiteur d'obtenir l'histoire du site qu'il a étudié.

- Conférence - Le 12 oct. à 14h30

Collège - Lycée

L'apport de l'étude de la céramique à la connaissance du passé, par Emmanuel PELLEGRINO, chercheur au CEPAM (CNRS).

Musée Archéologique Nice-Cemenelum - 160 avenue des Arènes - 04 93 81 59 57

V A L B O N N E - S O P H I A - A N T I P O L I S

Sciences en fête !

Ateliers - Conférence - Exposition - Films - Du 8 au 13 oct. de 8h à 19h

Collège - Lycée

L'objectif est de faire vivre la Science dans les classes au collège comme au lycée. Découvrir, apprendre et s'émerveiller au contact de la Science. A travers des ateliers (mathématiques et sismologique), des conférences, une exposition de mathématiques, des films suivis de débats et des expériences scientifiques, toute la communauté éducative scientifique se mobilise pour créer une dynamique autour des Sciences au coeur de la cité scolaire du Centre international de Valbonne.

En partenariat avec l'Association POBOT, l'Association Planète Sciences, l'Association Prométhée, l'INRIA, l'IUFM de Nice et Université Nice Sophia-Antipolis

Centre International de Valbonne - 192 av Frédéric Mistral

Excursion : les nouveaux matériaux électroniques

Animations - Les 11 et 12 oct. de 9h à 17h

Lycée

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

Centre de Recherche sur L'Hétéro-Epitaxie et ses Applications CRHEA - CNRS
rue B. Gregory - cd@crhea.cnrs.fr - 04 93 95 42 12

Risques sismiques et conséquences de séisme

Visite de laboratoires - Les 8 et 9 oct. de 14h à 17h

Lycée

Applications de la maquette numérique pour la compréhension des conséquences d'un séisme sur une zone habitée. Application pédagogique sur les risques sismiques en cas de non respect des règles techniques

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) - 290 route des Lucioles
sylvie.tourret@cstb.fr - 04 93 95 67 19

Village Polaire de Sophia

Les 8, 9, 11 et 12 oct. de 9h à 11h30 et de 14h à 16h

Collège - Lycée

La médiathèque Communautaire Valbonne Sophia Antipolis, créée en Mai 2007, propose, pour la Fête de la science d'accueillir un mini village des Sciences qui présentera des animations sur le thème national « Année polaire Internationale » sous la forme

d'expositions, de posters, d'ateliers, de rencontres-débats, tout public et d'expériences scientifiques pour les enfants. Cette manifestation est en lien avec l'exposition « La base Concordia » proposée à la Médiathèque communautaire d'Antibes.

Village proposé par la Médiathèque Communautaire Valbonne Sophia Antipolis en partenariat avec PERSAN - Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice.

Expédition en Arctique : « Vivre avec les rennes hier et aujourd'hui »

Du 8 au 13 oct.

Collège - Lycée

Présentation et commentaire de l'exposition « Vivre avec les rennes », des photos prises lors d'expéditions en Yakoutie, au Kamchatka, en Tchoukotka et au Taïmyr, qui met en avant les comparaisons entre l'âge du renne en préhistoire et les économies de renne aujourd'hui. Au programme : animations, visites commentées, film sur l'artisanat du cuir chez les Tchouktsches du nord du Kamchatka, conférence débat autour de la thématique « Vivre avec les rennes hier et aujourd'hui » par Sylvie Beyries, Chercheur au CEPAM, qui a participé aux expéditions.

Proposé par le Centre d'Etudes Préhistoire Antiquité Moyen-âge CEPAM - UMR 6130

Astropic et Pôle c

Les 8, 9, 11 et 12 oct.

Collège - Lycée

Le projet « Pôle C » (Picasso Optique et vision, et LUAN Etudiant à Concordia) est un rapprochement entre les clubs scientifiques du collège PICASSO et des partenaires impliqués dans la recherche scientifique de la station Concordia, situé au Dôme C, un plateau de l'Antarctique à 3 233 mètres d'altitude.

Observations, photos numériques, traitement d'images du Soleil. Récolte et observation de micrométéorites. Exposition : « Ciel, miroir des cultures ».

Proposé par ASTROPIC club d'astronomie du collège Picasso, l'Association GAPRA (Groupement d'Astronomie Populaire de la Région d'Antibes), le LUAN (Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice), Optique et Vision (Franck VALBOUSQUET) et le CSNSM (Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse).

Pôles, climats et océans

Du 8 au 13 oct.

Collège - Lycée

Le Musée océanographique de Monaco vous invite à découvrir les travaux des scientifiques du réseau Eur-océans et à mieux comprendre le climat et les changements climatiques :

- Découverte du Monde Polaire et « Quizz de la Banquise »
- Atelier sur le fonctionnement du climat : quel est le rôle du Soleil, qu'est-ce que l'effet de serre, comment est répartie la chaleur sur Terre, pourquoi fait-il froid aux Pôles ? Vous répondrez à ces questions à l'aide d'animations et d'expériences simples en vous mettant dans la peau d'un scientifique.
- Films du réseau Eur-océans, films du Cnes et de la Nasa sur le climat dans le cadre de l'exposition Monaco en Arctique, ...

Proposé par le Musée Océanographique de Monaco

Médiathèque communautaire Valbonne Sophia-Antipolis - Les Bouillides
1855 route des Dolines - 04 92 19 76 00

Village des Sciences 2007 du Campus Valrose

Université Nice Sophia Antipolis - UFR Sciences - Parc Valrose - 28 avenue Valrose - NICE

Comme les deux années précédentes, PERSAN, l'Université Nice Sophia Antipolis, l'Institut Robert Hooke et l'UFR Sciences organisent dans le cadre de la Fête de la Science 2007, un grand village des sciences sur le Parc Valrose à Nice. Ce village, qui se tiendra du 10 au 14 octobre 2007 sur le campus Valrose prévoit de nombreux stands animés par un ensemble très variés d'acteurs scientifiques du département (laboratoires universitaires, UMR, organismes de recherche, associations d'étudiants, associations de culture scientifique, musées, industriels, etc...), avec une grande tente « Experimentarium » proposée par l'IRH, un grand chapiteau central pour abriter les animations permanentes (conférences, débats, films, cafés des sciences, théâtre, expériences, etc.). Deux temps forts, la II^e Université des Collégiens le mercredi 10 octobre, et une visio conférence en direct de la base scientifique Concordia en Antarctique. 9h30 - 18h00

Proposé par le Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice (PERSAN), l'Université Nice Sophia Antipolis (UNS) et l'Institut Robert Hooke (IRH)

Contact : Pascale Limozin 06 20 30 02 32 / Jean Luc Beaumont 06 76 45 53 78

Informations pour les réservations scolaires

Horaires des visites scolaires : Les 11 et 12 oct. de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30

Organisation des visites scolaires : Parcours de visite de trois stands et une conférence

Inscriptions : uniquement en ligne sur le site de PERSAN à partir du **12 Septembre 2007**

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

Stand 1 > Les métiers de la Sciences

Collège - Lycée

La recherche nécessite l'appui d'une grande palette de métiers et ne se résume pas seulement à celui qui l'incarne le plus, le chercheur ; l'idée est de mettre l'accent sur COMMENT se fait la recherche et avec QUI.

A travers des posters, des portraits, des témoignages, nous proposons de faire découvrir cette grande variété de métiers correspondant à différents profils de formation. Cette tente du Village des Sciences du Campus Valrose accueillera également des présentations des différents organismes de recherche publique et d'enseignement supérieur des Alpes-Maritimes : CNRS, INRA, INRIA, Université Nice Sophia Antipolis, INSERM, CSTB, ...

Proposé par le Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice (PERSAN)

Stand 2 > Thales Alenia Space, une autre vision de l'espace

Collège - Lycée

Leader mondial en nombre de satellites commandés en 2006, Thales Alenia Space est à la pointe des technologies par satellites que ce soit dans le secteur civil ou militaire. La société est largement impliquée dans :

- Les projets environnementaux axés sur l'observation de la Terre tels que le programme GMES (Surveillance globale pour l'environnement et la sécurité) et la météorologie avec MSG (Thales Alenia Space a fourni tous les satellites Meteosat pour Eumetsat).
- La défense, avec sa participation à de nombreux programmes tels que les systèmes de télécommunications français Syracuse (I, II et III), italien Sicral et allemand (Satcom BW); et dans des systèmes d'observation duaux civil/militaire tels que Helios (France), COSMO-SkyMed (Italie) et SAR-Lupe (Allemagne).
- La navigation avec Galileo. La société est maître d'œuvre du système EGNOS - précurseur de Galileo et membre fondateur et actionnaire de ESNIS (European Satellite Navigation Industries) et du concessionnaire (Euro-GNSS).

Présentation sur le stand des activités de Thales Alenia Space et de ses principaux produits.

Proposé par Thales Alenia Space

Stand 3 > Ateliers : Forêt et rivières méditerranéennes

Collège

Seront proposés différents modules provenant d'expositions thématiques créées par Planète Sciences Méditerranée et qui circulent sur l'ensemble de la région. Animations autour des thèmes : forêt méditerranéenne, rivières méditerranéennes et les énergies renouvelables.

Proposé par Planète Sciences Méditerranée

Stand 4 > L'astronomie des Nouveaux Horizons

Collège - Lycée

Les nouveaux horizons de l'astronomie prennent plusieurs aspects :

- l'astronautique et l'exploration de l'Espace, avec le cinquantenaire de Spoutnik en 2007
- les exoplanètes avec les implications et les travaux du LUAN (Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice)
- l'Antarctique, un nouveau monde, avec la base franco-italienne Concordia...

Nous proposons des conférences et des animations sur chacun de ces thèmes, avec des observations du Soleil (surface et couronne, spectroscopie) et des planètes le soir, et la comparaison de prise de point astro avec du matériel ancien et moderne.

Proposé par AQUILA, le Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice (LUAN/CNRS UMR6525), l'Association du Planétarium du Collège Valéri et Rembauville AUTOMATISME

Stand 5 > Astronautique et l'exploration de l'Espace

Collège - Lycée

Astronautique et l'exploration de l'Espace

Proposé par l'OCA - Observatoire de la Cote d'Azur

Stand 6 > L'eau dans l'Univers

Collège

L'eau dans l'Univers, source d'énergie, acteur principal du climat, élément indispensable à la vie, l'eau est partout autour de nous, des nuages interstellaires au sous-sol des planètes, en passant par les comètes ou nos appartements, l'eau est plus précieuse que l'or ou le diamant. Par des ateliers et des diaporamas sur l'eau 'au quotidien' et l'eau dans l'Univers, nous proposons de communiquer au public notre passion des sciences en balayant les sciences de l'Univers, de la Terre et de l'Environnement.

Proposé par PSTJ - Provence Science Technique Jeunesse

Stand 7 > Savoirs faire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

Collège - Lycée

Le savoir faire du PMC sera décliné à travers trois thèmes illustrés par des expériences : le chaos des ondes, quand la lumière s'effile, des matériaux intelligents.

Proposé par le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC/CNRS UMR6622)

Stand 8 > Raies, requins et réchauffement climatique

Collège - Lycée

Stand avec sélection des aquarelles en grand format de Vincent Fossat et spécimens portant sur ces poissons cartilagineux dont les populations sont fortement modifiées par les activités de l'homme et particulièrement celles provoquant le réchauffement climatique. Jeux-concours, clefs de détermination, dessin silhouettes des plus courants aux plus mystérieux.

Proposé par le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice

Stand 9 > Préhistoire régionale et limites des connaissances

Collège - Lycée

Panorama sur les différents sites préhistoriques des Alpes-Maritimes depuis 1 million d'années: leurs habitants, leurs cultures et leurs mode de vie.

Proposé par le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

Stand 10 > A la découverte des STIC

Collège - Lycée

L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) entreprend des recherches dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), plus généralement dans ceux de l'informatique et de la modélisation. Quelques exemples de ces sciences qui sont au coeur de notre société seront présentés.

Proposé par l'INRIA - Institut national de Recherche Informatique et Automatique

Stand 11 > Télécommunications et présences virtuelles

Collège - Lycée

Un an après le baccalauréat, des étudiants mettent en oeuvre les nouvelles technologies des réseaux et télécommunications pour réaliser une variante d'un jeu classique. Les visiteurs pourront le tester sur ordinateur.

Proposé par l'IUT - Département Réseaux Télécoms (Université Nice Sophia Antipolis)

Stand 12 > Chapiteau des Sciences

Collège - Lycée

Centre d'animation permanente et véritable espace d'échange, de convivialité et de connaissance, le chapiteau des Sciences, situé au coeur du Village, accueillera durant 5 jours le public pour des conférences, des présentations d'activités, d'expériences, de films documentaires commentés et des cafés des sciences. Détails p. 8.

Proposé par l'Institut Robert Hooke (IRH) - Université Nice Sophia Antipolis - PERSAN & tous les porteurs de projets du Village

Stand 13 > Village des Etudiants

Lycée

L'ADSFA (association des doctorants en sciences fondamentales et appliquées) et l'ADSTIC (association des doctorants en informatique) s'associent pour présenter le savoir et la recherche scientifique actuels au travers d'objets artistiques et ludiques (powerball, cartes a puce, lampe magma, ...).

Proposé par les Associations Doctorants : AJC06, ADSTIC, ADSFA

Stand 14 > La Chimie au quotidien

Collège - Lycée

Animations : Chimie des substances naturelles odorantes - Chimie du médicament - Les couleurs des Mayas - Mémoire et communication des odeurs - Réactions surprenantes : Magie ? Chimie !!

Visites de laboratoire (horaires affichés sur le stand) : visites par petits groupes encadrés de :

- La plateforme technologique (spectroscopie de RMN (Résonance Magnétique Nucléaire), spectroscopie de Masse, Modélisation Moléculaire)
- Du laboratoire d'analyse des arômes de l'équipe "Arômes naturels"

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

Stand 15 > Zététique, une approche scientifique du paranormal

Collège - Lycée

La ZETETIQUE, "l'Art du Doute", utilise le SUPPORT des phénomènes dits paranormaux avec pour OBJECTIF la sensibilisation du public à la méthodologie scientifique. A partir de panneaux spécifiques et des panneaux de l'exposition "Science et pseudo-sciences", sont présentées sur le stand "Zététique" - aussi bien via le support du multimédia qu'en direct - différentes activités et expériences dites paranormales ou surnaturelles : illusions, télépathie, lévitation, saint suaire de Turin, sang de saint Janvier, astrologie, archéologie-fiction, psychokinèse, spiritisme, radiesthésie, mystères des temples antiques, marche sur le feu,... Avec, pour tous ces phénomènes dits surnaturels, les explications physiques, chimiques, mathématiques, physiologiques,... ou magiques (illusionnisme) ... on ne peut plus naturelles !

Proposé par le Laboratoire de Zététique - Université Nice Sophia Antipoli, Editions Book-e-book

Stand 16 > La psychologie cognitive et sociale

Collège - Lycée

Le Laboratoire de Psychologie Expérimentale présentera ce qu'est la psychologie expérimentale et illustrera ses grands domaines des animations sous formes de vidéos commentées, et de participation à des situations expérimentales variées - passation de divers tests de perception, d'attention, etc. - qui s'adressent à un large public, y compris de collégiens et lycéens. Les chercheurs et doctorants du Laboratoire présenteront leurs activités de recherche dans les divers domaines d'application de la démarche expérimentale en Psychologie : étude (1) des grandes fonctions psychologiques que sont notamment le langage, la mémoire, l'attention et la perception (la psychologie cognitive), (2) des changements intervenant dans ces fonctions du tout début de la vie à sa fin (la psychologie du développement), (3) des performances, comportements et affects de l'être humain en tant que membre de collectifs sociaux ou occupant des positions sociales (la psychologie sociale). Ces animations permettront de se familiariser avec un secteur de la psychologie aussi mal connu du grand public que fondamental. L'objectif des chercheurs et doctorants est de faire découvrir la démarche de la psychologie scientifique pour tenter de lever le voile sur ces grandes énigmes que sont, entre autres, la mémoire humaine, l'acquisition du langage, ou bien encore l'influence des stéréotypes sociaux sur nos comportements.

Proposé par le Laboratoire Psychologie Expérimentale et Quantitative (Université Nice Sophia Antipolis)

Stand 17 > L' environnement océanographique

Collège - Lycée

Les thèmes de recherche principaux de l'Observatoire Océanologique de Villefranche concernent l'observation du milieu marin, et notamment les changements climatiques ou anthropiques en Méditerranée et dans l'océan mondial, les risques naturels dont les risques sismiques et les risques de tsunamis, la biologie du développement par l'étude de certains animaux marins et aussi de nombreuses autres disciplines marines, dont l'observation de l'océan grâce aux satellites. Historiquement, l'OOV est installé dans la rade de Villefranche depuis plus de 120 ans en raison de la faune planctonique spécifique que l'on peut y étudier.

Proposé par l'OOV - Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer

Stand 18 > Experimentarium

Collège - Lycée

L'Experimentarium est un espace vous permettant d'imaginer et de réaliser de petites expériences interactives (« réelles » ou « numériques ») avec leurs explications pour que les visiteurs découvrent par eux-mêmes des principes scientifiques simples mais pourtant méconnus. Par exemple en physique, montrer comment recréer les forces de portances (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 savons, en biologie: regarder des organismes au microscope, mettre en évidence la photosynthèse, faire gonfler un ballon grâce à la fermentation alcoolique, en chimie: montrer des réactions chimiques colorées...

Proposé par l'Institut Robert Hooke (IRH) - Université Nice Sophia Antipolis

Stand 19 > Vive la biologie !

Collège - Lycée

Seront proposés sur le stand des diaporamas exposant en détail la modélisation en biologie, en particulier celle des protéines et son impact dans le développement de médicaments, ainsi que des modèles en trois dimensions de protéines et de drogues associées. Les visiteurs seront guidés par des biologistes étudiants ou confirmés de différents laboratoires, qui pourront répondre à toutes leurs questions. Enfin, nous présenterons les magnifiques aquarelles de David S. Goodsell, responsable du laboratoire « The Molecular Graphics Laboratory » du Scripps Research Institute en Californie et artiste moléculaire... (son site personnel : <http://mgj.scripps.edu/people/goodsell>) Institut Robert Hooke (IRH).

Proposé par l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC/CNRS UMR6097)

Stand 20 > Entre art et science : la magie des bulles

Collège - Lycée

Les bulles de savon sont un moyen ludique et scientifique de présenter des phénomènes d'auto-organisation très répandus dans la nature (surfaces minimales, tensions superficielles) et des phénomènes optiques simples qui affectent les films minces (irisation, prismes) et sont responsables des magnifiques couleurs des bulles. Cet atelier propose des expériences simples auxquelles le public peut participer (enfants compris), en particulier la création de bulles géantes de plusieurs mètres de longueur, très spectaculaires.

Proposé par l'Institut Robert Hooke (Experimentarium) et Aquascience

II^e Université des Collégiens

Le 10 de 9h à 16h30

Classe de 3^{ème}

Les élèves de classe de 3^e du département pourront vivre la journée type d'un étudiant en "Fac des Sciences" : cours en amphithéâtre, BU sciences, ateliers et stands du Village des Sciences 2007 campus Valrose, remise d'un diplôme d'honneur. Cette journée de l'Université des Collégiens 2007, organisée par l'Institut Robert Hooke de l'Université Nice Sophia Antipolis, en partenariat avec l'Inspection académique, le Rectorat, la Ville de Nice et l'UFR Sciences, se déroulera dans le magnifique parc Valrose, siège de l'UFR Sciences et de la Présidence de l'Université.

Contact : Jean-Luc.BEAUMONT@unice.fr 06 76 45 53 78

Proposé par l'Institut Robert Hooke (IRH) - Université Nice Sophia Antipolis

Chapiteau des sciences : programme des animations et conférences

Centre d'animation permanente et véritable espace d'échange, de convivialité et de connaissance, le chapiteau des Sciences, situé au coeur du Village, accueillera durant 5 jours le public pour des conférences, des présentations d'activités, d'expériences, de films documentaires commentés et des cafés des sciences.

Proposé par l'Institut Robert Hooke (IRH) - Université Nice Sophia Antipolis, PERSAN & tous les porteurs de projets du Village

- Le 11 oct. à 9h : *Les métiers autour de la Science* **Collège - Lycée**
Par le Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice (PERSAN)
- Le 11 oct. à 11h30 : *ANATOCELL - BioDev* **Collège - Lycée**
Par l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer
- Le 11 oct. à 13h30 : *Comment un neurone devient-il riche avec du pétrole ?* **Lycée**
Par Denis Talay, Directeur de recherche INRIA, président de la SMAI.
- Le 11 oct. à 16h : *Les nouveaux horizons et l'Exploration spatiale ?* **Collège - Lycée**
Par Cédric Jacob, chercheur au LUAN / Aquila
- Le 12 oct. à 9h : *Dernières nouvelles des Exoplanètes* **Collège - Lycée**
Par Mathien Conjat, chercheur au LUAN / Aquila
- Le 12 oct. à 11h30 : *Le chaos des ondes* **Lycée**
Par Fabrice Mortessagne, maître de Conférences (LPMC)
- Le 12 oct. à 13h30 : *Quelques recherches en Mathématique illustrées par des applications ?* **Collège - Lycée**
Par Juliette Leblond, directeur de Recherche INRIA
- Le 12 oct. à 16h : *Origine et évolution de la lignée humaine* **Collège - Lycée**
Par le Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret

DEPARTEMENT DU VAR

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

B A N D O L

Gestion durable de la ressource en eau

Exposition - Du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17 h

Collège - Lycée

Problématique de l'eau. Gestion économe et coordonnée de la ressource, dans le respect des équilibres naturels pour un développement durable.

Proposé par la Société du Canal de Provence

Ecole Octave Maurel - Rue des écoles - 04 42 66 77 98

D R A G U I G N A N

L'eau à la trace

Inventomobile - Exposition interactive - Les 8, 9, 11 et 12 oct. de 9h à 16h

Collège

Avec cette exposition, l'objectif est de donner aux enseignants un outil complémentaire à leur pratique autour du thème de l'eau et centré sur la démarche expérimentale et l'interdisciplinarité. Les éléments font appel à la participation active de l'enfant et encouragent une interaction physique. Les thèmes abordés sont : « l'eau de la vie », « l'eau de mon quotidien » et « l'eau de ma ville ».

Exposition conçue par la Cité des Sciences et de l'industrie, proposée par l'E.S.P.A.C.E. Peiresc

Collège Ferrié - Place Ytzhak Rabin - 04 94 60 63 60

H Y E R E S - L E S - P A L M I E R S

Un langage simple pour comprendre la géologie du Var

Conférence - Les 11 et 12 oct. de 16h à 18 h

Collège - Lycée

Un langage simple pour connaître les grandes lignes de la structure géologique du Var et mieux comprendre ses paysages
Intervention du Professeur Jean Sougy, Géologue.

Les Amis de la Presqu'île de Giens
10 bis rue de Limans - 04 94 00 61 96

Du « Jardin d'essai » au « Territoire laboratoire »

Animations - Le 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

Collège - Lycée

De la botanique au paysage : de l'expérimentation des plantes à l'aménagement du territoire, « entre arts, œuvres et science », « entre science, métiers et bonnes pratiques », vivre « en bonne intelligence » avec son territoire permet d'innover et d'anticiper les changements. Visites du lycée agricole d'Hyères et ateliers-débats.

Amphibia, éco-innovation entre terre et mer

De Jules Verne à nos jours, une histoire scientifique française de projets de recherche / développement autour des ressources énergétiques et biologiques terre / mer.

Avec Gilles Grillet (Directeur CFPPA - Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole), Odile Jacquemin (Architecte historienne, Directeur de l'association MALTAE - Mémoire À Lire, Territoire À l'Ecoute, Pôle d'Economie du Patrimoine « paysage de l'entre terre et mer en littoral varois » et Pôle Mer PACA. Jean-Louis Pacitto (Architecte urbaniste, chercheur responsable du GIS AMPHIBIA, Pôle Mer PACA), Claude Villard (Formateur CFPPA Expert).

Proposés par MALTAE, AMPHIBIA Aquapolis et le CFPPA, en partenariat avec LEGTA (Lycée d'Enseignement Général et Technologique Agricole) - AGRICAMPUS

Lycée Agricole Régional - 32 Chemin St Lazare
Renseignements : 04 94 35 42 92 / 06 18 43 70 55 / 06 19 65 08 44

L A S E Y N E - S U R - M E R

Les mesures météorologiques

Ateliers - Animations - Les 8 et 9 oct. de 9h à 12h et de 14h à 16h - Le 13 oct. de 10h à 13h

Collège - Lycée

Comment construire sa propre station météorologique à partir d'instruments fabriqués soi-même. Venez découvrir des procédés simples qui permettent de faire des mesures du vent, de la température, de la pression, de l'humidité de l'air...

Proposé par l'Association Planète Sciences Méditerranée 83

Place Esprit Martel - 04 94 94 29 81

Le Goût

Ateliers - Animations - Exposition - Les 8, 9, 11 et 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h.

Collège - Lycée

La bouche est un lieu d'incorporation de valeurs sociales, culturelles et affectives par le support de l'aliment. D'autre part, la bouche a la capacité de communiquer notre expérience et de la faire partager. De l'apprentissage de la dégustation à la culture du goût, cette exposition est une mise en bouche et stimule le plaisir de manger.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Curie en partenariat avec l'E.S.P.A.C.E. Peirese

Collège Curie - Rue Pierre Curie - 04 94 11 20 60

L E B E A U S S E T

Regard(s) sur le littoral varois

Exposition - Du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

Collège - Lycée

Visite guidée de la Mer Méditerranée avec des photos sous-marines et du littoral pour soulever le problème de la sauvegarde de cet écosystème.

Proposé par l'E.S.P.A.C.E. Giono en partenariat avec l'E.S.P.A.C.E. Peirese et l'Institut Océanographique Paul Ricard

Collège Jean Giono - Quartier La Fourmigue - 04 94 98 55 91

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

Collège des sciences

Le 10 oct. de 8h30 à 12h - Les 11 et 12 oct. de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h30

6^{ème} - 5^{ème}

Ateliers, conférences, expositions et films.

Programme détaillé sur www.collegedestcyr.org.

Collège de Saint Cyr - Boulevard De Lattre de Tassigny - 04 94 26 70 50

S A I N T - R A P H A È L

A la découverte des plantes

Exposition - Animations - Conférences - Du 8 au 13 oct. - Horaires de la médiathèque

Collège - Lycée

Un programme de conférences et animations autour des plantes (phytopharmacie, usage des plantes, plantes menacées...), ainsi qu'une exposition « Le plantes menacées ».

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

Bibliothèque - médiathèque - Place Gabriel Péri - 04 94 53 90 15

T O U L O N

La biodiversité : tout est vivant, tout est lié

Conférence - débat - Le 10 oct. de 14h à 17h

Enseignants

Lancement départemental des kits pédagogiques co-édités par le Ministère de l'Education Nationale et l'Association Goodplanet, accompagné d'une conférence-débat. Public ciblé : enseignants des établissements scolaires (sauf maternelles).

Proposé par le CDDP (Centre Départemental de Documentation Pédagogique) du Var en coordination avec le CDDP des Alpes-Maritimes (CRDP de l'académie de Nice) et en partenariat avec l'association Goodplanet

CDDP du Var - Ilot de la Visitation - Rue des Remparts - 04 94 09 73 64

Electronique, Micro et Nano Electronique

Portes ouvertes de labos - Le 11 oct. de 14h à 18h

Visite de laboratoires de recherche dans le domaine de l'électronique, la microélectronique et de la nanoélectronique.

ISEN-Toulon - Maison des Technologies - Place Georges Pompidou - 04 94 03 89 59

Eve - Rêves

Exposition - Animations - Le 12 oct. de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30

Collège - Lycée

L'image de la femme dans la Préhistoire offre de nombreuses représentations aux multiples visages. C'est toujours l'image d'une divinité bienveillante qui s'impose, par delà les millénaires, d'un très lointain passé.

Proposé par les Amis de l'E.S.P.A.C.E. Peiresc en partenariat avec le Musée Terra Amata de Nice et le Musée de Préhistoire des Gorges du Verdon

E.S.P.A.C.E. Peiresc - Rue Corneille - 04 94 91 67 11

Energies nouvelles : création de l'Homo-Economicus

Atelier - Animation - Le 10 oct. de 8h à 12h

Lycée

Présentation des nouvelles technologies au service de l'environnement.

Proposé par le Lycée Cisson en partenariat avec Point info energie 83 et Toyota France

Lycée Cisson - 272 rue André Chénier

Tout un quartier fête la Science !

Collège - Lycée

À l'initiative du lycée polyvalent Rouvière, le Centre Social et Culturel, le collège Maurice Genevoix, les écoles Longepierre et Pont de Suve voyagent « des étoiles à l'homme », du Big-bang à la formation du Système solaire, de l'origine de la vie à celle de l'Homme, des cavernes ancestrales aux exoplanètes... Un programme fourni de manifestations ludiques et interactives essaiera de répondre aux interrogations essentielles que nous nous posons tous : d'où venons-nous ? Où allons-nous ? Sommes-nous seuls dans l'Univers ? A Sainte Musse, c'est la Fête ! Celle du Ciel et de la Terre, des questions et des réponses, de la Connaissance et du Rêve ! Et vous tous, petits et grands, curieux des autres quartiers, venez donc la partager !

Renseignements :

Renée de France : 06 74 44 96 04

Inscriptions auprès des différents sites :

- Lycée Rouvière : 04 94 27 39 44 - Rue Sainte Claire Deville
- Collège Maurice Genevoix : 04 94 27 30 21 - Boulevard des Armaris
- Centre Social et Culturel Sainte Musse : 04 94 20 06 37 - 369 Boulevard des Armaris

• Ateliers

Astronomie,

Planétarium, cadran solaire, sphère armillaire, micro-fusées, proposé par Xavier Dequévy (animateur scientifique, référent astronomie pour l'Education Nationale) et l'association Galiléo.

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 18h
- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : le 13 oct. de 10h à 12h30

Préhistoire

Feu sans allumettes, taille de silex, lancer à l'arc et au propulseur... proposé par le Musée de la Préhistoire des Gorges du Verdon (Quinson)

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : le 13 oct. de 10h à 12h30
- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 18h

Habitat magdalénien et son décor, fouille expérimentale, proposé par l'association FLINT'S. Extraction de fossiles, proposé par Guillaume Blanc (paléontologue)

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 18h

Place aux Sciences

Expériences et manipulations réalisées par des élèves du lycée Rouvière

- > Au Lycée Rouvière et à l'Ecole Longepierre : jours et heures à consulter sur www.ac-nice.fr/rouviere

Internet

Logiciels et sites d'astronomie

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : du 8 au 13 oct. de 9h à 12h et de 14h à 18h

Ecriture

Ateliers animés par Claude Ecken (écrivain, critique, scénariste de bandes dessinées) et Sylvie Combe (écrivaine publique, auteure - Association l'Écrit-Plume)

- > Au Centre Social et Culturel Sainte Musse : le 13 oct. de 9h à 12h

- **Projections vidéo**

Sur tous les sites (Lycée Rouvière, Centre Social et Culturel de Sainte Musse, collège M. Genevoix, école Longepierre, école Pont de Suve). Programme, jours et heures à consulter sur www.ac-nice.fr/rouviere <http://www.csc-stemusse.fr/>

- **Vidéoconférences**

> Au Lycée Rouvière

Le 9 oct. de 15h à 17h : *Chasseurs d'étoiles (les grands observatoires terrestres et spatiaux : instruments de la connaissance et programmes de recherche)*, par Xavier Dequévy (Association Galiléo, référent astronomie pour l'Education Nationale)

Le 10 oct. de 18h à 19h30 : *Et la matière devint vivante (aux origines de la Vie)*
par Uwe Meierhenrich (biochimiste, CNRS Université de Nice-Sophia Antipolis, auteur)

Le 12 oct. de 15h à 17h : *OVNIS, faut-il y croire ?*
par Eric Maillot (professeur des écoles, Collaborateur du Laboratoire de Zététique de l'Université de Nice Sophia-Antipolis)

Le 12 oct. de 18h à 19h30 : *Violences cosmiques*
par Jacques Paul (auteur, astrophysicien service d'Astrophysique du CEA - Saclay et Laboratoire Astroparticule et Cosmologie, Paris)

> Au Collège Maurice Genevoix

Le 9 oct. de 18h à 19h30 : *Des abysses aux confins de l'Univers : le projet Antarès*
par Christian Curtil (Centre de Physique des Particules de Marseille, CNRS - Université de la Méditerranée)

Le 11 oct. de 18h à 19h30 : *Notre Soleil, source de toute vie*
par Jean Maucherat (chercheur, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille-CNRS)

> Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse

Le 13 oct. de 11h à 12h30 : *Sommes-nous seuls dans l'Univers ? (vers une autre terre...)*
par Daniel Benest (auteur, astronome au CNRS - Observatoire de la Côte d'Azur)

- **Observations du ciel (en fonction du temps)**

- Le Soleil, notre étoile**

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 18h

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : le 13 oct. de 10h à 12h30

- **Expositions, avec quiz, concours et prix**

- Astronomie :**

- Chronique des années martiennes*, proposée par l'ESPACE Peiresc

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 19h30

- Promenade dans l'Univers*, proposé par l'Association Andromède - Observatoire de Marseille

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : du 8 au 13 oct. de 10h à 17h

- Préhistoire**

- Des origines de l'Homme à l'aube de la civilisation (panneaux, vitrines, objets...)*, proposé par le Musée de Préhistoire des Gorges du Verdon, à Quinson

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 19h30

- Vingt millions d'années avant l'Homme* (Muséum national d'histoire naturelle), proposée par l'ESPACE Peiresc

- > Au Collège Maurice Genevoix : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h

- Zététique, ou « l'Art du doute » comme méthode d'analyse scientifique (ou comme méthodologie scientifique)**

- Sciences et pseudo-sciences*, proposé par le Laboratoire de Zététique de l'Université de Nice, animée par son concepteur Jacques Poustis et par Denis Caroti, du Laboratoire de Zététique de l'Université de Nice

- > Au Lycée Rouvière : du 8 au 12 oct. de 9h à 12h et de 14h à 19h30

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse, en présence de Denis Caroti : le 13 oct. de 10h à 17h

- **Cafés- sciences et cafés-philo**

- > Au Lycée Rouvière : programme, jours et heures à consulter sur www.ac-nice.fr/rouviere

Apéritifs - rencontres - dédicaces

- > Au Lycée Rouvière : soirées d'inauguration le 8 oct. de 18h30 à 20h et le 10 oct. de 19h30 à 20h, soirée de clôture le 12 oct. de 19h30 à 21h

- > Au Centre Social et Culturel de Sainte Musse : buffet le 13 oct. de 12h30 à 14h

Et en permanence « Foire aux sciences » (exposition - vente de livres de vulgarisation scientifique, de fac-similés d'objets préhistoriques, de minéraux et de fossiles, avec fiches explicatives) au Lycée Rouvière en semaine et au Centre Social Sainte Musse le samedi.