

Questionnaire Scientifique

Quel hydrocarbure est le composant principal du biogaz produit par la digestion anaérobie ?

De quel pays est originaire la coccinelle Harmonia axyridis utilisée en lutte biologique ?

Que voit-on lors d'une éclipse totale de soleil ?

Lors de son quatrième voyage, Christophe Colomb se sortit d'un mauvais pas, sachant qu'une éclipse totale de Lune était prévue. quelle était donc la phase de la Lune ce soir là ?

On installe un canon sur une locomotive, celui-ci ne tire des boulets que verticalement.

Q2: «Un boulet ne peut retomber dans le tube du canon que si la locomotive ne roule pas» :

VRAI FAUX

Quel est le point commun entre une image/vidéo, un son/musique et un téléphone portable ?

Quel est le lien entre l'affaire Dreyfus, la biométrie, le 15ème arrondissement de Paris ?

Quelle est l'origine du mot « robot » ?

Quand et par qui a été inventé le moteur pas à pas ?

Le corail est-il un :

animal végétal minéral

Combien de personnes dépendent du corail dans le monde ?

- 300 millions,
 500 millions
 700 millions

Que signifie Tsunami ?

En combien de temps un tsunami déclenché par un séisme au Nord de la côte Algérienne atteindrait nos côtes ?

Quel est le principe du froid solaire ?

Que met en évidence l'expérience avec les élodées ?

Quel est le nom donné à la structure particulière d'ADN qui apparaît tout de suite après l'ajout d'alcool ?

Le moteur du vélo électrique permet de rouler sans pédaler : VRAI FAUX

Selon la loi, quelle est la vitesse maximale autorisée d'un vélo électrique ?

Qu'est-ce qu'un algorithme ?

1. Un synthétiseur musical
 2. Un analyseur de rythme cardiaque
 3. Un protocole d'échange de données
 4. Une méthode pour faire quelque chose

Lequel des ces quatre domaines de recherche n'est pas couvert par le centre l'Institut Nationale de Recherche en Informatique et Automatique situé à Sophia

1. Modéliser, concevoir et contrôler les phénomènes physiques, biologiques ou sociétaux.
 2. Concevoir, implémenter et contrôler des modèles numériques et informatiques interactifs de systèmes vivants.
 3. Développer le calcul haute-performance et les connaissances distribuées sur le web.
 4. Intégrer sûreté, robustesse et connaissances dans les réseaux et entités mobiles fortement hétérogènes.

D'où vient le nom GERHOME ?

A quelle inclinaison sont effectués les essais de performances thermiques des chauffe-eau solaires individuels (CESI) ?

Quelles sont les 5 composantes naturelles de notre système Terre ?

Combien d'énergies nouvelles sont présentées au CERAM Bachelors EAI ? 3 6 9

NAVETTE DES SCIENCES à travers SOPHIA ANTIPOLIS



Vendredi 21 & Samedi 22 Novembre 2008 de 10h à 18h

Gagnez
 une visite privée*
 pour 2 personnes de
 Thales Aléna Space
 à Cannes
 (assemblage de satellites)

* Tirage au sort de 5 gagnants (10 bonnes réponses nécessaires) . A une date fixée par Thales Aléna Space, pour un groupe de 10 personnes, répondant aux contraintes administratives liées au processus de sécurité des sites protégés

Bulletin de participation

Nom :

Prénom :

email :

Téléphone :

**Médiathèque communautaire
Valbonne Sophia Antipolis**
1855, route des Dolines
21 et 22 Novembre

EURECOM

Biométrie, reconnaissance de visage, communication mobile :



- Application du traitement du signal aux instruments de musique : Analyse des effets d'interprétation du jeu d'un musicien
- Introduction à la biométrie - Reconnaissance des visages 3D : Capture et analyse de visage en 3D pour identification biométrique

Pobot

Robotique pédagogique et ludique :

Présentations et démonstrations :

Coupe de France de Robotique, Robot Legway en Lego, Plateforme «Radeau Environnemental»

Ateliers : *Ma-vin* : un petit robot d'initiation, Lego-Mindstorms

Exposés : La construction d'un robot, Les capteurs intelligents, La robotique virtuelle



Musée Océanographique de Monaco

Récifs coralliens et climat :

Venez découvrir le thème de l'impact des changements climatiques sur les récifs coralliens : Qu'est-ce que le corail ? Pourquoi les récifs coralliens sont-ils si importants ? Quelles sont les conséquences du changement climatique sur la vie des récifs ?



Centre International de Valbonne
190, rue Frédéric Mistral

CIV

21 Novembre



Conférences :

- 10h-12h : «**Comment un neurone devient-il riche avec du pétrole**» de Denis Talay, Directeur de Recherche à l'INRIA.
- 14h - 15h : «**Soleil, notre bonne étoile**» - par François Rouvière, Université Nice Sophia Antipolis
- 14h - 16h : «**Des cochenilles aux algues, modéliser l'environnement pour mieux le gérer**» - par Frédéric Grognard, INRIA

Sophiastro

21 & 22 Novembre



Pendule de Foucault & Trois mouvements de la Terre :

Venez voir... tourner la Terre grâce à son pendule de Foucault, et l'évolution de légendes et croyances, et des théories physiques en Astronomie et pour des phénomènes naturels (aurores polaires, éclipses...) des Anciens à nos jours...

ACRI

ACRI : 260, route du Pin Montard 21 et 22 Novembre



Contribution à la surveillance et au réseau d'alerte des zones côtières :

Illustration de projets coopératifs du Pôle Mer PACA pour la surveillance et la prévision de la qualité des eaux côtières et des risques de submersions marines (tsunami) Démonstrations de phénomènes naturels dans le laboratoire d'hydrodynamique d'ACRI (bassin de 30m de long sur 2m de large) : **à ne pas manquer !**



CSTB

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

CSTB : 290 route des Lucioles 22 Novembre - 14h-17h



Visites de laboratoires du CSTB :

- Laboratoire GERHOME : Expérimentation et évaluation des services pour le maintien à domicile des personnes âgées
- Laboratoire d'essais des procédés solaires : capteurs solaires, ballons solaires, chauffe-eau solaires, systèmes solaires combinés, modules photovoltaïques.

AVEM

AVEM : Place Sophie Laffitte 21 Novembre



L'avenir avec des Véhicules Electrique :

L'AVEM, association pour l'Avenir du Véhicule Electrique Méditerranéen, mettra à votre disposition des Vélos électriques pour les essayer sur le site de Sophia. Des ateliers vous seront également proposés pour comprendre le fonctionnement des moteurs thermiques et électriques.

INRIA

Institut National de recherche informatique et Automatique

INRIA : 2004 Route des Lucioles 21 et 22 Novembre



Odysée du numérique :

Exposition et animations sur l'histoire de la recherche en STIC. Dans le cadre de la Navette des sciences, l'INRIA présentera l'Odysée du numérique pour découvrir ces sciences du numérique qui nous passionnent tant : grenier de l'histoire de l'INRIA, espace muséal du calcul, salle des jeux informatiques, crypte des anciens objets informatiques, patio des débats sciences et société, serre des démonstrations scientifiques...

INRA

Institut National de Recherche Agronomique

INRA : 400 route des Chappes 21 et 22 Novembre



Visites, Exposition, Conférences et Ateliers :

- Atelier pédagogique sur l'extraction d'ADN
- Atelier de lutte biologique
- Visite d'une serre expérimentale
- Stand d'accueil et exposition sur les métiers de la recherche
- Conférence sur les métiers de la recherche en biologie (par l'IPMC)

CERAM Bachelors - EAI

157 rue Albert Einstein

22 et 23 Novembre



CERAM Bachelors - EAI

La Terre, planète vivante :

Venez comprendre les phénomènes naturels terrestres qui affectent notre quotidien, de la formation des nuages aux éruptions volcaniques, en passant par les courants marins, les aurores boréales et l'équilibre de la vie sur Terre.

Asso centraliens de la CA

Quelle énergie pour l'Europe de demain ? :

Venez découvrir les énergies de demain en Europe et comprendre comment le vent, les courants, les vagues, le nucléaire, le solaire ou encore l'hydrogène pourront remplacer nos énergies fossiles dans le futur.



Lycée Léonard de Vinci

Lycée Léonard de Vinci

214, rue Jean Joannon 21 Novembre

Les sciences dans notre quotidien :

Le Lycée Léonard de Vinci vous invite à poser un regard scientifique sur le monde environnant grâce à des animations qui mettent en scène des thèmes variés tels que l'astronomie, les robots, la photographie, l'énergétique, le bâtiment et les sciences physiques et mathématiques

