



# fête de la Science



|   |   |
|---|---|
| <b>Thématique</b>   | <b>UNIVERS LUMIERE : ASTRONOMIE PHYSIQUE<br/>CULTURE SCIENTIFIQUE</b>   |
| <b>LIEU DE LA MANIFESTATION :</b>   |   |
| <b>VILLAGE DES SCIENCES de VALROSE</b><br>Faculté des Sciences – Université Nice Sophia Antipolis<br><b>Parc Valrose</b><br>28 avenue Valrose, 06100 NICE |   |
| <b>TITRE</b>  |   |
| <b>L'HOMME, LA TERRE ET LE CIEL</b>   |   |
| <b>Scolaire</b>   | <b>Jeudi 8 et vendredi 9 octobre : 9h-12h &amp; 13h30-16h30</b>         |
| <b>Grand Public</b>   | <b>Mercredi 7 octobre : 14h - 17h<br/>Samedi 10 octobre : 11h - 18h</b> |
| <b>PORTEUR DE PROJET</b>  | <b>SEGUR ROGER - SUDASTRO</b>   |
| <b>Partenaire(s)</b>  | <b>AFA</b>  |

## MANIFESTATION :

### DESCRIPTION COURTE

Des présentations variées et adaptées à la demande, selon les niveaux scolaires ou le public, sous forme d'expositions -animations à partir de réalisations originales et attractives. De nombreux phénomènes astronomiques abordés dans lesquels le thème de la lumière ( dans ses différents domaines de longueurs d'ondes ) est très présent.

**Comment la lumière ( ou une ombre ! ) nous éclaire sur la connaissance des astres et de l'Univers dans l'espace et dans le temps... Ses répercussions culturelles : notre conception du monde... de l'obscurantisme aux siècles des lumières... Notre mode de vie, une énergie du présent et de l'avenir ...**



### Niveau des scolaires

Primaires – Collèges – Lycées – Etudiants

## Fête de la Science 2015 - ALPES-MARITIMES

**Thématique :** *mettre en gras le ou les domaines thématiques*

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| Agroalimentaire                                | Agronomie                                      | <b>Année de la chimie</b> |
| Année des forêts                               | Année des outre-mer français                   | Anthropologie             |
| Archéologie                                    | <b>Arts et sciences</b>                        | <b>Astronomie</b>         |
| Autre  | Biodiversité                                   | Biologie animale          |
| Biologie végétale                              | <b>Chimie</b>                                  | Climatologie              |
| <b>Communication</b>                           | <b>De l'infiniment grand à l'infini. petit</b> | Développement durable     |
| <b>Énergies</b>                                | Environnement                                  | Espace                    |
| Éthique  | Europe et sciences                             | Évolution                 |
| Femmes et sciences                             | Génétique                                      | Géologie                  |
| <b>Histoire des sciences et des techniques</b> | <b>Les énergies pour tous</b>                  | Mathématiques             |
| Métiers de la science                          | Minéralogie                                    | Multimédia- informatique  |
| Nanotechnologies                               | Océanographie                                  | <b>Physique</b>           |
| <b>Santé – Médecine</b>                        | <b>Sciences de l'homme et de la société</b>    | Sciences de l'ingénieur   |
| Technologies innovantes                        |  |                           |

**Référent scientifique :**

SEGUR Roger : Agrégé de Physique et Ingénieur chimiste

### DESCRIPTIF DETAILLE :

Des présentations variées et adaptées à la demande selon les niveaux scolaires ou le public, sous forme d'expositions -animations à partir de réalisations originales et attractives. de maquettes originales mais aussi d'expériences interactives et attractives, e simulations de phénomènes astronomiques, de diaporamas commentés et vidéos originales...- dans lesquelles le thème de la lumière est très présent - **...Comment la lumière ( dans ses différentes longueurs d'ondes ) nous éclaire sur la connaissance des astres et de l'Univers dans l'espace et dans le temps...**

### SCOLAIRES

- En **primaire**: » Le ciel et la Terre », » Les mouvements de la Terre et leurs conséquences ». « Forme et mouvements de la Terre, conséquences... » Au **collège**: « Du ciel des mythologies au ciel moderne... » , » Soleil, Terre,Lune », « Voyage dans le système solaire... » Au **Lycée** : « L'Univers a une histoire... » (fruit d'une collaboration avec le Centre National de Documentation Pédagogique).

### TOUS PUBLICS

A partir de la maquette " **Forme et mouvements de la Terre**", d'expériences de Physique, de maquettes, de diaporamas commentés, de vidéos originales courtes, de panneaux d'exposition ( notamment sur l'astronomie ancienne et l'archéo-astronomie), de nombreuses notions d'astronomie sont abordées et expliquées, et souvent confrontées aux croyances ,depuis l'astronomie des anciens à l'astronomie moderne ( le Soleil, forme de la Terre et des astres, phases de la Lune, éclipses, saisons, les calendriers, mouvements et place de la Terre , le système solaire – Aristote, Galilée, Képler...- aurores polaires, astronomie- astrologie, ....; « Vie des étoiles », « Vidéo éclipse 20 mars 2015 », "2012 ne sera pas la fin du Monde", « Voyage dans le système solaire », « Voyage dans l'Univers, dans l'espace et dans le temps »,... ... De nombreux accueils font référence à l'astronomie ou à la science locale. Les accueils sont adaptés et ciblés à la demande ( voir sur le site de Sudastro toutes les pistes interdisciplinaires....)

Un voyage dans le temps et dans l'espace avec la lumière comme fil conducteur...et des grands noms de physiciens incontournables de **l'histoire des sciences** : Galilée,Képler, Newton, Einstein,.. La lumière et la physique ...De l'obscurantisme **contre Aristarque de Samos, Giordano Bruno, Galilée aux découvertes menant** au siècle des lumières...

Des **observations du Soleil** - sans danger - possibles les mercredi et samedi. Référent scientifique: SEGUR Roger : Agrégé de Physique - Ingénieur chimiste – Animateur scientifique

## ORGANISME

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Porteur de projet :</b> | <p><b>SUDASTRO créée en 2010 ( Sophiastro antenne historique sur Sophia-Antipolis en 1997 au CIV) participent à la diffusion de la <b>CULTURE SCIENTIFIQUE</b>, par l'intermédiaire d'un <b>Espace Culturel Scientifique</b> et d'une <b>exposition itinérante</b>.</b></p> <p>SUDASTRO participe à la vulgarisation scientifique avec des expositions au niveau local, national ou international (<b>site primé au niveau européen</b>, en Hollande au rassemblement de Physic's on stage de 2002 à l'ESA, comme oeuvrant pour susciter des <b>vocations scientifiques : astronomie, physique, chimie,...</b>).</p> <p>L'association intervient dans les établissements <b>scolaires</b> ( depuis le CP jusqu'aux « Prépas » ), avec des interventions dans tout le département avec les projets AC'Educ du Conseil Général, mais aussi dans des lieux publics ( médiathèques, maisons des associations, Fêtes de la science,...) ....</p> <p><b>L'atelier</b> scientifique a pour but la réalisation de <b>PROJETS</b> en Astronomie et en Physique ( <b>démarche scientifique</b> ). Les <b>projets « Lycée de nuit » réalisés avec les élèves du Centre International de Valbonne</b> à l'Observatoire de Haute-Provence ( Ages d'amas d'étoiles ) et, au Centre de Radio-Astronomie de Nançay ( Etudes de Galaxies en radio-astronomie) exposés à la Cité des Sciences par les élèves ont été <b>classés n°1 au niveau national</b> ).</p> <p><b>Sudastro participe régulièrement à de nombreuses opérations phares : Fêtes de la science : scolaires et grand public ( Villages des sciences Sophia, Valrose ), Festival Explor'Espace de l'AFA , Chasses au Trésor (: « Galilée-Darwin » en 2009 avec des animations différentes en 3 sites de Nice !)..., organisation de chasses aux trésors scientifiques, Semaine de l'Astronomie de NICE 2012 à 2015,...</b></p> |
| <b>Site Web</b>            | <a href="http://www.sudastro-association.net">www.sudastro-association.net</a>   |

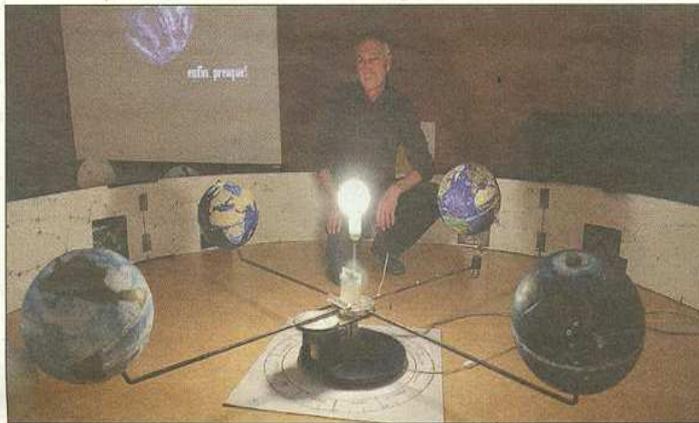
### CONTACT grand public & presse :

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Organisme</b> | SUDASTRO   |
| <b>Nom</b>       | SEGUR Roger  |
| <b>Tel</b>       | 06 37 23 49 32   |
| <b>Mail</b>      | Sudastro1@gmail.com  |
| <b>Adresse</b>   | 3 Bis Rue Guignonis – Maison des associations – 06300 6 NICE |

# Une semaine pour rêver, la tête dans les étoiles

Depuis hier et jusqu'à dimanche, la maison des associations Garibaldi est devenue le camp de base de la semaine de l'astronomie. Avec ateliers, conférences et animations gratuites

**P**our comprendre l'astronomie, il faut observer, toucher, manipuler, mener des expériences... Cela tombe bien! À la maison des associations, place Garibaldi, on peut faire tout cela. Cet espace sert de camp de base à la septième « Semaine de l'astronomie » qui a débuté, hier. Avec séances d'observation nocturne, conférences, planétarium gonflable et ateliers dont celui de Roger Ségur. Cet ingénieur, agrégé de physique et membre de l'association Sudastro, a monté une maquette géante du système solaire. Avec, sur un côté, la Lune, en son centre, une grosse ampoule symbolisant le soleil et quatre globes terrestres qui tournent autour : « Simple et efficace, pour faire compren-



**Pour expliquer les saisons, Roger Ségur a construit cette maquette géante du système solaire.**

(Photo Laurent Carré)

*dre aux enfants et aux adultes, le fonctionnement des saisons, comme les éclipses.* »

En matière d'astronomie, Roger Ségur est intarissable. Ce pédagogue invite,

tous les après-midi, petits et grands à avoir la tête dans les étoiles. Pour écouter, observer, manipuler lunettes et télescopes. « L'astronomie, ce n'est pas que de la culture scientifique.

*C'est de la culture tout court pour comprendre l'histoire de l'homme. Ses peurs et croyances, ses découvertes qui ont changé la perception de notre monde.* »

V. M.

## Un programme étoilé!

Organisée par la Ville en collaboration avec « le Cosmophile » et de nombreuses associations, cette « Semaine de l'astronomie » propose un programme riche en animations gratuites. Avec, tous les après-midi, de 14 à 17 heures, à la maison des associations Garibaldi, ateliers, planétarium gonflable, conférences, manipulation d'instruments pour observer le soleil, etc. (programme détaillé sur le site [semaine.astronomie.free.fr](http://semaine.astronomie.free.fr)). Voici notre sélection :

- Visite de l'Observatoire Nice-Côte d'Azur ce matin, jeudi et samedi de 10 à 12 heures (inscriptions au 04.92.17.37.68).
- Ce soir à partir de 22 heures, à la maison des associations Comte-de-Falicon : séance d'observation de Jupiter, la Lune et Saturne. D'autres soirées, la tête dans les étoiles, se dérouleront, place Garibaldi, jeudi, vendredi et samedi à partir de 21 heures.
- Dimanche, à vos pique-niques et fusées, au stade du Ray! De 11 h à 17 heures, des tirs de fusées à eau et à poudre seront effectués pour « comprendre comment il est possible de se déplacer dans l'espace. » Avec en prime, une séance d'observation du soleil.



Ateliers  
Activités  
expérimentales



Animations par Victoria  
élève de l'internat d'excellence du CIV

VALBONNE-SOPHIA ANTIPOLIS

# CIV : sur la piste des sciences

L'établissement accueille encore aujourd'hui de nombreux stands de 12 à 17 h

**T**emps fort de ce week-end des sciences, le Village des sciences s'est installé au CIV (Centre International de Valbonne) jusqu'à ce soir, à l'initiative du Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis et de ses nombreux partenaires (accès libre). Ouvert de 12h à 17h, le site rassemble une vingtaine de stands consacrés à l'astronomie, aux énergies durables et renouvelables, aux géosciences, à l'environnement et la santé, à la robotique et l'informatique ou encore à la recherche... Pour s'y retrouver et ne pas osciller sans fin à l'instar du pendule de Foucault dans ce paradis pour Géotrouvetout, on peut participer à la chasse au trésor.

**Vocations**

Astucieusement conçue par Roger Segur des clubs Sudastro et Sophiastro, cette chasse au trésor est un mélange de jeu de piste, de devinettes et d'animations scientifiques qui permet d'obtenir des indices sur chaque stand dans le but de découvrir le trésor de Sophia Antipolis. Les élèves de seconde de l'internat d'excellence ont



A l'occasion du week-end de la Fête de la science, les jeunes de l'internat d'excellence servent de guides au public pour trouver le trésor de Sophia : ici devant le pendule de Foucault avec Roger Segur. (Photo P. C)

été mobilisés pour guider les visiteurs et garder les cachettes où sont dissimulés les messages secrets. Au passage, les fans de la Guerre des Etoiles reconnaîtront le petit androïde

R2D2 reconstitué à l'identique par l'association de robotique sophilopolitaine Pobot (présenté en fin de semaine à la médiathèque communautaire de Valbonne qui a participé acti-

vement à la manifestation). De nombreux lots sont à gagner lors de la remise des prix à 17h30. Mais le plus beau cadeau pour les parents sera sans doute l'éveil des vocations chez

les plus jeunes devant cette mise en scène à la fois ludique et rigoureuse de la science.

**PATRICIA CIVEL**

Village des sciences au CIV, parc des Bouillides, aujourd'hui de 12h à 17h. Entrée libre.

Urgences

SANTÉ

**Pharmacies**

**Antibes-Juan-les-Pins :** de 8 h 30 à 21 h, M. Martini, 2 ch. des Autrichiens, tél. 04.93.74.82.40.

**Vallauris-Golfe-Juan :** Pharmacie du Val d'Or, av. du Maréchal Juin, à Vallauris tél. 04.93.64.35.30.

**Biot, Valbonne :**

www.garde-pharmacies.com.

**Médecins**

**Antibes, Vallauris Golfe-Juan, Biot SOS médecins :** 0.825.06.70.00.

SÉCURITÉ

**Police nationale**

**Antibes-Juan-les-Pins :** rue des Frères-Olivier, 04.92.90.78.00., ou 17 ou 112 depuis un portable.

**Vallauris-Golfe-Juan :** av. Jean-Moulin, 04.92.95.35.10.

**Gendarmerie**

**Biot-Valbonne :** 04.93.65.22.40.

**Pompiers**

04.92.93.79.00. ou 18 ou 112 depuis un portable.

Agenda des loisirs

Aujourd'hui ANTIBES

Vide greniers à l'école maternelle Roger Cardé, 580 route de St Jean de 8 à 18 heures 06 16 85 05 30

Rendez-vous des associations 2013 NICE



Projet Ac'Educ Collège Jaubert

