



ASTRONOMIE CULTURE SCIENTIFIQUE VENEZ VOIR TOURNER LA TERRE

Du 17 au 22 NOVEMBRE 2008

SOPHIASTRO

Centre International de Valbonne

192 Ave Frédéric Mistral – 06902 Sophia Antipolis Cedex

« Navette des Sciences à travers Sophia Antipolis »

MANIFESTATION :

- Trois mouvements de la Terre: « science et croyances » Scolaires : les 17 et 18

Exposition-animation : Une maquette évolutive dotée de trois moteurs (voir reportage de FR3) permet de reproduire les trois mouvements de la Terre et de comprendre leurs conséquences. (saisons, alternances des jours et des nuits et leurs variations, précession des équinoxes,..). A partir des "arguments" des opposants de Galilée confrontés à sa démarche expérimentale (pratique et théorique) la distinction est faite entre science et, pseudo-science et croyances. (En Primaire thème : « Se situer dans l'Univers »).

- Pendule de Foucault : Exposition-animation autour du Pendule de Foucault de l'Espace Culturel Scientifique du CIV. Scolaires les 20 et 21, GP le 22

Exposition-animation: elle s'appuie sur de nombreuses maquettes, panneaux, expériences (certaines interactives), diaporamas commentés, vidéos courtes....Le **Pendule de Foucault** présenté constitue l'attraction majeure, exposé pour la première fois en 1998, pour le 20^{ème} anniversaire du CIV, il donne une preuve observable directement de la rotation de la Terre, confirmant 240 ans après les affirmations de Galilée. La présentation permet de voir comment notre conception de l'Univers a évolué, depuis celle des Anciens (Ptolémée), en passant par la **démarche expérimentale** de Galilée (ses observations astronomiques confrontées à sa physique du mouvement) jusqu'à l'astronomie moderne montrant un Univers non figé : ni dans le temps (évolution stellaire, ...), ni dans l'espace (fuites des Galaxies) contrairement à la conception des Anciens avec un Monde immuable. Conjointement des phénomènes spectaculaires de la Nature (éclipses, aurores polaires,...) sont abordés selon les **mythes et croyances** qu'ils ont suscités et les **théories physiques** qui les expliquent...

ORGANISME :

Sophiastro (SOPHia-Antipolis – PHYSique – ASTROnomie) créé en 1997 par Roger SEGUR, professeur de Physique au Centre International de Valbonne, participe à la diffusion de la culture scientifique à l'aide d'un atelier scientifique et d'un espace culturel scientifique .



L'**atelier** scientifique a pour objectif de faire découvrir et pratiquer une **démarche scientifique** (démarche expérimentale : pratique et théorie associées), par la réalisation de **PROJETS** en Astronomie et en Physique. Les élèves découvrent le travail en équipe, l'apprentissage de l'autonomie, la communication,.. et pour différents projets le contact avec le monde de la **RECHERCHE** . Ainsi les projets « Lycées de nuit » réalisés en milieu professionnel à l'Observatoire de Haute-Provence (Ages d'amas d'étoiles), au Centre de Radio-Astronomie de Nançay (Etudes de Galaxies en radio-astronomie) et à l'Observatoire de la Côte d'Azur ont-ils été réalisés avec le partenariat d'astronomes (les deux premiers projets cités, exposés à la Cité des Sciences par les élèves ont été classés n°1 au niveau national

L'**Espace Culturel Scientifique**, créé en 2000 à partir des projets de l'atelier (dont des maquettes originales), est site d'accueil au CIV de scolaires du département (du CP au CPGE) et du « grand public », et lieu de ressources (TPE,...). Il permet la vulgarisation scientifique avec des expositions au niveau local, national ou international (site primé au niveau européen, en Hollande au rassemblement de Physic's on stage à l'ESA).

Il est aussi **itinérant**; expositions dans les établissements scolaires mais aussi dans des médiathèques...avec des contenus interdisciplinaires et des rencontres multiculturelles..

CONTACTS :

Roger SEGUR **CIV** - 192 Ae Frédéric Mistral – 06902 Sophia Antipolis Cedex

Tél:06 37 23 49 32 – mail : SegurRoger1@aol.com - site: www.civfrance.com/sophiastro

Fête de la Science 2008 - Alpes-Maritimes

Coordination départementale : pascale.limozin@persan.asso.fr – 06 20 30 02 32