

# Fête de la Science

Conférences  
& Expositions

du 12 au 21 Octobre 2012

17<sup>e</sup> Edition

La pensée de Dieu :

Aux origines de l'Univers,  
aux limites de la science et de l'espace...



Conférence animée par :

Igor & Grichka

**BOGDANOV**

21h - Le Soler

Entrée libre et gratuite

Complexe Sportif Jo Maso

Renseignements : Mairie Le Soler - 04 68 92 10 12

Vendredi 19 octobre 2012



# La Fête de la Science au Soler



**Du vendredi 12 au dimanche 21 octobre 2012**, la ville du Soler est heureuse d'organiser la XVII<sup>ème</sup> édition des journées de la Fête de la Science. Cette manifestation a pour but de découvrir, d'expérimenter et de débattre autour du thème de la recherche et de la culture scientifique.

Pendant plus d'une semaine, nous allons accueillir chercheurs et scientifiques. Ils vont partager leur savoir, sensibiliser et familiariser le public aux différents sujets scientifiques afin de permettre à tous de mieux appréhender les enjeux éthiques et socio-économiques de la recherche : une relation privilégiée propice à des débats de qualité.

Ces journées sont l'occasion pour les enfants de nos écoles et collèges de rencontrer dans leur établissement des intervenants d'expérience à l'occasion de l'opération des Chercheurs à l'Ecole, notamment. Durant une semaine, les expositions présentées à la salle des Fêtes permettront la mise en pratique d'expérimentations pointues et d'animations riches en connaissance. Nos jeunes élèves pourront ainsi apprendre et découvrir l'univers de la recherche scientifique et peut être susciter chez eux des vocations.

La Fête de la Science, c'est l'occasion pour chacun de nous, enfants comme adultes, de rencontrer et de débattre avec une personnalité lors de la conférence avec **Igor et Grichka BOGDANOV** qui aura lieu **le vendredi 19 octobre 2011 à 21h, au complexe sportif Jo Maso.**

La Fête de la Science matérialise l'engagement culturel de la Ville du Soler qui tend à rendre accessible, à un large public, la connaissance et le savoir. Grâce à de nombreux partenariats renouvelés chaque année, la Fête de la Science demeure l'une des manifestations phares de la ville.

Aussi, nous comptons sur vous du 12 au 21 octobre 2012, pour nous rejoindre et participer au succès de la XVI<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science au Soler.

Le Sénateur - Maire,

*Avec toute mon amitié.*

François CALVET.

## SOMMAIRE :

**La ville du Soler entre passé et modernité.....page 3**

**L'observatoire d'astronomie.....page 4**

**Le programme de la Fête de la Science au Soler.....page 5**

**Présentation des actions mises en place.....page 8**

# Le Soler : entre tradition et modernité...



La commune du Soler est citée pour la première fois, dans les actes, sous son appellation première de " Villa Pallaganio ".

En 988, on la nomme " Solario Orusci ". " Solario " d'origine latine signifie terrasse exposée au soleil, le mot roman désignant la demeure d'une famille aisée. Orusci ou Orucio désigne le nom d'un des tout premiers contes du Roussillon.



Au Moyen-Âge, est édifié un château qui, en 1216, est donné à l'Evêché d'Elne. Durant la seconde moitié du XVIème siècle, la moitié du village fut engloutie par un glissement de terrain.

Aussi, du château, il ne reste qu'un pan de mur, le mur Saint-Julien récemment mis en valeur.

De cette époque, l'église paroissiale St Julien et Ste Baselisse ou St-Dominique (1554) est l'une des plus belles réalisations avec ses autels et retables.

## ...Le Soler : Porte de la Vallée de la Têt



Le Soler est ainsi devenu une ville qui a su se développer le long de la RN 116 et de la ligne de chemin de fer qui relie depuis 1910 Perpignan à Latour de Carol.

La commune du SOLER, qui compte aujourd'hui environ 7000 habitants, se situe dans le sud de la France, au coeur du Roussillon, à moins de 900 kilomètres de Paris.



Intégrée dans la Communauté d'Agglomération Perpignan-Méditerranée, la ville du Soler bénéficie du très apprécié climat méditerranéen.

A 1h45 de MONTPELLIER, à 2 heures de TOULOUSE comme de BARCELONE, à 10 minutes de PERPIGNAN, Le Soler est la première porte de la VALLEE de la TET qui prend sa source au coeur des PYRENEES.



La VALLEE de la TET présente un riche patrimoine où se mêlent l'Art Baroque, l'Art Roman, de nombreux prieurés comme celui de SERRA-BONNE ou des abbayes à l'image de celle de SAINT MARTIN du CANIGO. Le retable de l'église Saint Julien en est l'un des exemples les plus représentatifs

# L'observatoire d'astronomie...



C'est en **octobre 1979** que débutèrent les travaux de construction de l'observatoire avec la participation des jeunes de la commune. Son inauguration fut célébrée le 30 octobre 1982.

A cette époque, l'observatoire était muni d'un télescope de type Newton de 310 mm et d'une **coupole mobile actionnée manuellement d'un poids de 930 kg pour une hauteur de 2,80 m.**

L'observatoire mesure **plus de 10 mètres de haut pour un diamètre de 5 mètres.** Cet édifice fut créé dans le but d'initier les jeunes et les moins jeunes à la pratique de l'astronomie.

Plus tard, de nombreuses activités telles que la photo-astronomie, la fabrication d'instruments d'observation se sont développées.

**En 1997, l'observatoire fut rénové** par la ville. La coupole et le télescope sont aujourd'hui motorisés. Depuis 2003, la municipalité a décidé de prendre en charge le changement de l'instrument d'observation. **Un télescope Clavius 460** a notamment été installé.



**ASSOCIATION TERRE UNIVERS**  
**Rue des Iris**  
**66270 LE SOLER**



Le Soler

■ ■ ■ Porte de la Vallée de la Têt

# FÊTE DE LA SCIENCE

au Soler

17<sup>e</sup> Edition

du 12 au 21 Octobre 2012

**Programme  
Fête de la Science 2012**

**Vendredi 12 octobre** (Dans les écoles et collèges de l'ancienne Communauté de Commune « Portes Roussillon Pyrénées ») à partir de 9h :  
Ouverture de la Fête de la Science avec l'opération,  
« **Les chercheurs à l'école** »

**Samedi 13 octobre (salle des fêtes du Soler - Parking Emile Zola)**  
De 10h à 12h et de 14h à 18h : Ouverture des animations au grand public  
- Hubble et les splendeurs de l'univers,  
- Le Soleil, notre bonne étoile,  
- Aux origines de la vie,



**Dimanche 17 octobre (salle des fêtes du Soler - Parking Emile Zola)**  
De 10h à 12h et de 14h à 18h : Ouverture des animations au grand public  
- Hubble et les splendeurs de l'univers,  
- Le Soleil, notre bonne étoile,  
- Aux origines de la vie,



**Du lundi 15 au vendredi 19 octobre**

De 9h à 12h et de 14h à 17h :

Ouverture des expositions et des animations aux enfants des écoles de l'ancienne Communauté de Commune « Portes Roussillon Pyrénées », visite des animations et expositions suivantes :

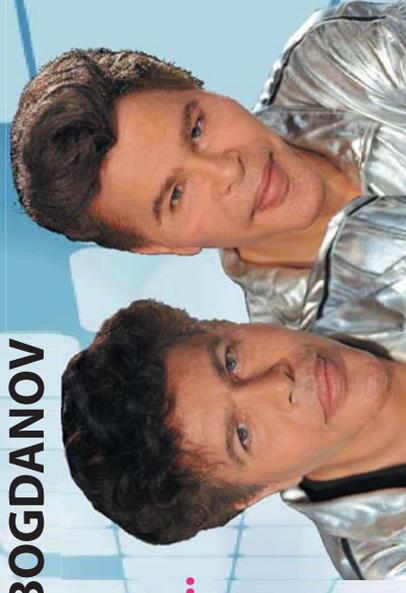
- Hubble et les splendeurs de l'univers,
- Le Soleil, notre bonne étoile,
- Aux origines de la vie,
- Ateliers découvertes animés par l'Association « **Les Petits Débrouillards** », modulothèques sur le thème du climat intitulées :  
« \*\*\*\*\* » ,

**Vendredi 19 octobre (Complexe sportif Jo Maso-salle du gymnase)**  
21h00 : Conférence grand public animée par :

**Igor et Grichka BOGDANOV**

Conférence sur le thème :

**La pensée de Dieu...**  
**Aux origines de l'Univers,**  
**aux limites de la science**  
**et de l'espace.**



**Samedi 22 et dimanche 23 octobre**  
(Salle des fêtes du Soler - Place Emile Zola)

De 10h à 12h et de 14h à 18h :

- Ouverture et visite des expositions et animations au grand public,
- Hubble et les splendeurs de l'univers,
  - Le Soleil, notre bonne étoile,
  - Aux origines de la vie,



Le Soler

■ ■ ■ Porte de la Vallée de la Têt

# FÊTE DE LA SCIENCE

au Soler

17<sup>e</sup> Edition

du 12 au 21 Octobre 2012

**Présentation des actions  
Expositions, Conférences...**

# Les Chercheurs à l'École



**L'opération " Les Chercheurs à l'École "** est une initiative de la commune du SOLER en collaboration avec de nombreux chercheurs et professeurs issus du milieu scientifique (C.N.R.S., Université de Perpignan).

Cette opération consiste à faire intervenir des scientifiques lors de conférences dans l'ensemble des classes des établissements scolaires des **villages proches du Soler (Toulouges, Pollestres, Saint Féliu d'Avall, Pézilla de la Rivière, Canohès...)**.

Le but de cette action est de permettre une familiarisation et une accessibilité aux sciences qui puissent éveiller nos jeunes élèves et susciter des vocations.

Cette initiative connaît un succès croissant et reçoit chaque année un accueil très favorable, non seulement chez les parents et enseignants, mais aussi chez des enfants captivés par les animations proposées.

Des mots simples et justes permettent de rendre accessible un univers d'apparence complexe.

En effet, l'action des chercheurs s'inscrit en parfaite adéquation avec l'esprit de la Fête de la Science qui tend à promouvoir le savoir scientifique et à le faire partager au plus grand nombre.



Lieu : Etablissements scolaires des Communes de Toulouges, Le Soler, Pezilla la Rivière, Pollestres, Saint Féliu d'Avall...

Heure d'ouverture : à partir de 9h00 dans les classes concernées

Public : Enfants des écoles et collèges.

**Liste des intervenants à l'opération  
« LES CHERCHEURS A L'ECOLE »  
2012**

**EN ATTENTE  
DE  
CONFIRMATION  
DES PARTICIPANTS**

# Exposition : « **Soleil :** **Notre bonne étoile** »

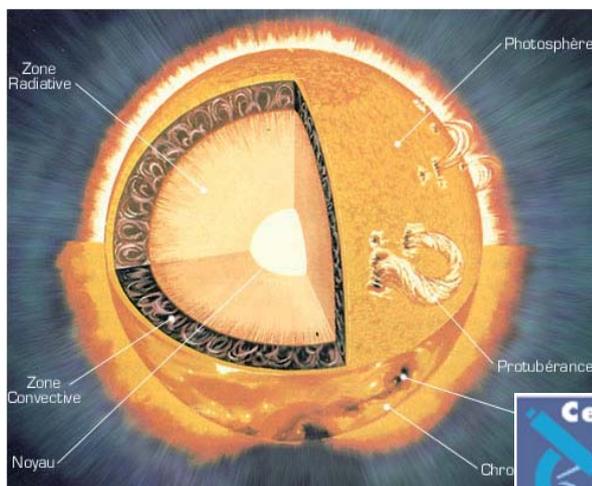


Levez les yeux au ciel par une belle nuit claire, vous verrez des étoiles partout, des centaines et des centaines d'étoiles ! De toutes ces étoiles, une seule est visible le jour : **le soleil, notre bonne étoile. Sans lui, nous n'existerions pas.** Notre terre et tout ce qui l'habite subissent son influence.

Le soleil fut d'abord le dieu des hommes : des civilisations prestigieuses se sont bâties avec **le culte du soleil comme les Égyptiens, les Incas, les Aztèques** ... Puis le soleil est devenu objet d'étude des astronomes et des astrophysiciens. La compréhension de la nature de la lumière et les progrès de la physique moderne ont permis d'appréhender notre histoire à travers celle de l'univers... Enfin **le soleil, c'est aussi notre source vitale d'énergie** : sans lui pas de vie. Formidable source de rayonnements, le soleil a permis l'élaboration des premières molécules du vivant...

Et demain ? Dans quelques milliards d'années, le soleil, ayant brûlé tout son carburant, grossira et se transformera en « géante rouge ». Si l'humanité existe toujours, peut-être aura-t-elle trouvé une nouvelle terre d'accueil tournant autour d'un autre soleil...

**Cette exposition interactive de plus de 200 m<sup>2</sup>** réalisée par le CCSTI Centre Sciences, le centre de Radioastronomie de Nancay et le Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement d'Orléans, **permet, avec des expériences et des manipulations simples, de comprendre facilement** toute la richesse des relations et des interactions qui lient la terre, les hommes et le soleil.



**Du samedi 13 au dimanche 21 octobre 2012,**  
**entrée libre et gratuite,**

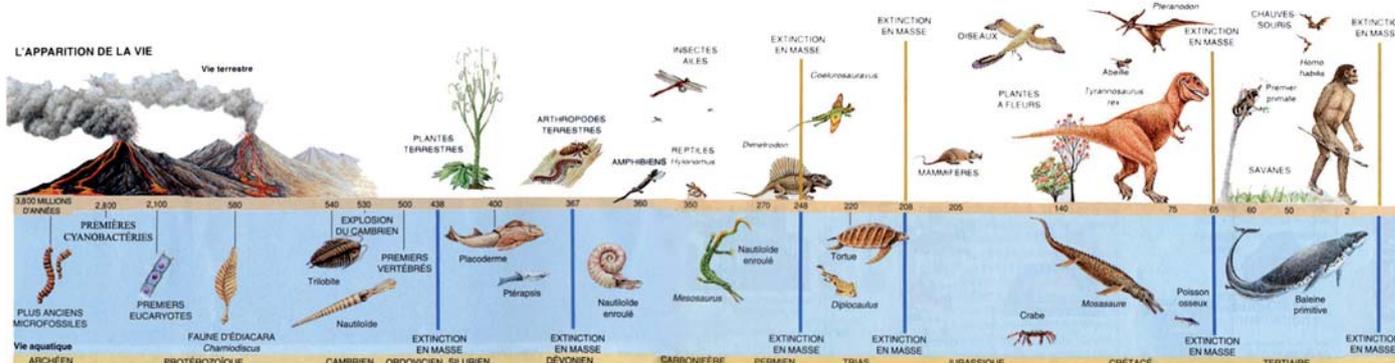
Lieu : Salle des Fêtes du Soler,

(Parking Emile Zola – Place André Daugnac),

Horaires d'ouverture : de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00 - Public : Scolaires et grand public.

# Exposition :

## « Aux origines de la vie... »



Qu'est ce que la vie ? **D'où venons-nous ?** Dans toutes les civilisations, l'homme a été intrigué par ses origines et par l'origine de la vie.

**Cette exposition interactive, de plus de 80 m<sup>2</sup>,** présente, autour de onze manipulations, les hypothèses actuelles sur les origines de la vie, ses conditions d'apparition sur Terre et ailleurs.

Elle permet d'établir la relation de ces hypothèses avec l'exobiologie et l'exploration spatiale.



EXPOSITIONS

**Du samedi 13 au dimanche 21 octobre 2012, entrée libre et gratuite,**  
Lieu : Salle des Fêtes du Soler, (Parking Emile Zola – Place André Daugnac),  
Horaires d'ouverture : de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00 - Public : Scolaires et grand public.

## Exposition :

# « HUBBLE et les splendeurs de l'univers »



L'astronome américain Edwin Hubble a apporté des éléments importants sur l'expansion de l'Univers en étudiant les galaxies. En repoussant **les limites de notre Univers**, il a ainsi révolutionné la vision que nous en avons. En hommage, le télescope spatial porte son nom.

Depuis 1990, le télescope spatial Hubble orbite autour de notre planète Terre et contribue à enrichir nos connaissances du cosmos.

Il a fait évoluer notre perception de l'infiniment grand tout en mettant à la portée de tous **les merveilles insoupçonnées de l'Univers**.

Cette exposition composée de **plus de 20 panneaux présentant de magnifiques images** prises par le télescope Hubble nous invite à un fantastique voyage jusqu'aux confins de l'Univers !



**Du samedi 13 au dimanche 21 octobre 2012**, entrée libre et gratuite,  
Lieu : Salle des Fêtes du Soler, (Parking Emile Zola – Place André Daugnac),  
Horaires d'ouverture : de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00 - Public : Scolaires et grand public.

# Ateliers pédagogiques :

## « Les petits débrouillards ».



L'association d'action de vulgarisation scientifique "les Petits Débrouillards" animera des ateliers de découvertes dédiés cette année au thème suivant : « \*\*\*\*\* ».

**L'exposition** « \*\*\*\*\* » propose une forme pédagogique et ludique pour aborder les notions complexes soulevées autour de\*\*\*\*\*.

Le public est invité à observer, à expérimenter, à se poser des questions, à échanger autour de la question de chaud et froid. Les enfants s'impliquent tant physiquement qu'émotionnellement. **L'animation est assurée par des animateurs spécialisés** de Planète Sciences Méditerranée. Ces ateliers pédagogiques sont de véritables expositions interactives et itinérantes. Elles permettent d'aménager **un espace interactif de sensibilisation et de découverte pour les enfants des écoles** sur un thème bien précis.

Conçues sous forme d'activités ludiques à réaliser et favorisant le questionnement, elles proposent des mises en situation où le public est actif, et proposent des explications et des informations sur les sujets traités.



**Du lundi 15 au vendredi 19 octobre 2012, entrée libre et gratuite,**

Lieu : Salle des Fêtes du Soler, (Parking

Emile Zola – Place André Daugnac), Horaires d'ouverture : de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00

Public : Scolaires.

# Conférence : Igor et Grichka BOGDANOV



Igor et Grichka BOGDANOV, journalistes et animateurs scientifiques, sont devenus célèbres grâce à l'émission culte « Temps X » diffusée dans les années 80 sur TF1. Tous deux titulaires d'un doctorat en physique théorique pour Igor et en mathématiques pour Grichka, ils reviennent au Soler après les succès littéraires de l'été « La pensée de Dieu ».

Après le débat entrainé en 2010 par la publication " le Visage de Dieu ", Igor et Grichka Bogdanov franchissent une nouvelle étape avec la parution de la " La pensée de Dieu ".

Dans " La pensée de Dieu " Igor et Grichka osent poser sans détour cette question soigneusement évitée par les scientifiques d'aujourd'hui : **l'univers n'est pas né par hasard, d'où vient le Big Bang ? D'où vient cette colossale énergie** qui déchire le néant et se déverse dans le vide primordial ? Et comment se fait-il que cette énergie soit si fantastiquement « réglée », faute de quoi notre univers n'aurait jamais pu exister ?

Pour la première fois, **Igor et Grichka Bogdanov nous apportent des réponses portées par la science et qui, à coup sûr, vont bouleverser notre vision du monde** comme jamais auparavant.

\* A noter également que les ouvrages d' Igor et Grichka Bogdanov seront disponibles lors de cette soirée à l'occasion d'une exceptionnelle séance de dédicaces après la conférence...



**Vendredi 19 octobre 2012, entrée libre et gratuite,**

Lieu : Complexe Sportif Jo MASAO, (salle du gymnase), Horaires d'ouverture : à partir de 21h

Public : Grand public.

# Fête de la Science

Conférences  
& Expositions

du 12 au 21 Octobre 2012

17<sup>e</sup> Edition

La pensée de Dieu :

Aux origines de l'Univers,  
aux limites de la science et de l'espace...



Conférence animée par :

Igor & Grichka

**BOGDANOV**

21h - Le Soler

Entrée libre et gratuite

Complexe Sportif Jo Maso

Renseignements : Mairie Le Soler - 04 68 92 10 12

Vendredi 19 octobre 2012



Le Soler

Porte de la Vallée de la Têt

# FÊTE DE LA SCIENCE

au Soler

17<sup>e</sup> Edition

du 12 au 21 Octobre 2012



## Conférences & Expositions

Entrée libre et gratuite

21h - Complexe Sportif Jo Maso

Renseignements : Mairie Le Soler - 04 68 92 10 12

**Vendredi 19 octobre 2012**

Conférence animée par

Igor & Grichka

**BOGDANOV**

