

# 4<sup>èmes</sup> Rencontres d'Astronomie du Savinois Serre - Ponçon

**18 - 28 Août 2006**

**Thème de la quatrième édition :**

**L'Univers dans toute sa splendeur...**

**Observations**

**Conférences**

**Ateliers**

**Exposition**

**Café sciences**

Contact : offices du tourisme : 04 92 44 31 00  
04 92 44 25 67  
[www.rassp.org](http://www.rassp.org)

## **Le mot du Président de la Communauté de Communes du Savinois Serre-Ponçon**

Pour la quatrième année consécutive, la Communauté de communes du Savinois Serre-Ponçon organise les Rencontres d'Astronomie à la fin du mois d'août. Depuis leur première édition, ces manifestations rencontrent un succès non démenti. Aussi, l'édition 2006 verra sa durée s'allonger et comptera parmi ses moments forts la venue de deux astrophysiciens de renom, Denis Gillet et Stéphanie Godier. Leur présence prouve la qualité et l'impact grandissant de ces Rencontres. L'on retrouvera cette année, organisés sur le thème « L'Univers dans toute sa splendeur », les différents ateliers et observations proposés par des animateurs de qualité. Bonnes rencontres à tous !

Victor BERENGUEL, Président de la Communauté

## **Le mot de l'organisateur des Rencontres d'Astronomie du Savinois Serre-Ponçon**

Les Rencontres d'Astronomie du Savinois Serre-Ponçon entrent cette année dans leur quatrième édition. L'intérêt qu'elles suscitent nous amène à en conserver le principe : un programme d'animations tout public et un rassemblement d'astronomes amateurs.

Le thème de cette année est l'Univers : deux conférences données par Denis Gillet et Stéphanie Godier vous permettront d'appréhender ses mystères. Le lendemain de sa présentation, Stéphanie Godier nous accompagnera dans un café sciences.

Cette année, une place plus importante est consacrée aux ateliers : observation et photographie du Soleil, construction d'un cadran solaire, d'une carte du ciel ou d'un lunophasse, atelier « la planète fantôme »... De plus, chaque soir, une grande soirée d'observation vous est proposée dans une commune du Savinois. Vous pourrez ainsi contempler les merveilles de l'Univers au moyen de grands télescopes.

Quant aux astronomes amateurs, ils seront accueillis au camping «Le clos du Lac» à Saint-Apollinaire comme lors des trois précédentes éditions. L'association Copernic tient à remercier les élus et les particuliers pour l'effort collectif en vue d'éteindre les éclairages et particulièrement les lasers.

Je vous souhaite de passer d'agréables moments en notre compagnie.

Sylvain Roux  
Président de l'association Copernic



C  
O  
N  
F  
E  
R  
E  
N  
C  
E  
S

**DENIS GILLET**  
DIRECTEUR DE RECHERCHE AU CNRS  
OBSERVATOIRE DE HAUTE PROVENCE

**LE 19 AOÛT À 20H30**  
**ECOLE PRIMAIRE DE SAVINES LE LAC**

**COMPRENDRE L'UNIVERS :**  
**LA PLACE DE L'HOMME DANS L'INFINI COSMIQUE**

Depuis l'origine de notre civilisation humaine et face à l'immensité cosmique, l'Homme s'est toujours posé des questions, des questions fondamentales, des questions existentielles. Comment, avec nos connaissances astrophysiques modernes, comprenons-nous aujourd'hui l'Univers et comment l'Homme peut-il y trouver sa juste place et ne plus être troublé par le vertige de l'infinie immensité de l'Univers ?

**STEPHANIE GODIER**

ASTROPHYSICIENNE, PRESIDENTE DE RECHERCHE ET AVENIR

**LE 23 AOÛT À 20H30**  
**SALLE DES FETES DE SAVINES LE LAC**

**L'UNIVERS FRACTAL :**  
**UNE QUESTION DE RELATIVITÉ D'ÉCHELLE**

Un fractal, c'est la répétition de formes identiques quelque soit l'échelle à laquelle on regarde. Ainsi, la partie d'un nuage ressemble au nuage tout entier, un rocher ressemble à la montagne... Un fractal, c'est un objet dont une partie est à l'image du tout. Dans l'Univers, les lois de la nature s'appliquent partout et, comme nous le verrons, à toutes les échelles. Celles-ci se révèlent alors être relatives. La relativité d'échelle offre ainsi une autre manière de concevoir l'Univers.

**LE 24 AOÛT À 15H**  
**CAFÉ SCIENCES**  
**AVEC STEPHANIE GODIER AU**  
**CHALET DU LAC À ST APOLLINAIRE**

**LES OBSERVATIONS**

**OBSERVATION ET PHOTOGRAPHIE DU SOLEIL :** OBSERVATION AVEC PLUSIEURS INSTRUMENTS DONT UN CORONOGRAPHE. VOUS POUVEZ RÉALISER UNE IMAGE AVEC VOTRE APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE.

**LA GRANDE SOIRÉE :** OBSERVATION NOCTURNE AVEC 4 TÉLESCOPES DE 620MM, 450MM, 310MM ET 200MM. CES INSTRUMENTS VOUS PERMETTRONT DE CONTEMPLER LES PLANÈTES, MAIS AUSSI LES GALAXIES, NÉBULEUSES ET AMAS D'ÉTOILES.

**EXPOSITION**

DANS LES LOCAUX DE L'OFFICE DE TOURISME INTERCOMMUNAL ECRINS SERRE-PONÇON : VENEZ VISITER L'EXPOSITION "LES PLUS BELLES IMAGES DE L'UNIVERS"

**LES ATELIERS**

**PLANÈTE FANTÔME :** DÉCOUVREZ COMMENT FONCTIONNE UN INSTRUMENT ASTRONOMIQUE EN DESSINANT LA PLANÈTE FANTÔME.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :** FABRIQUEZ UN SYSTÈME SOLAIRE À L'ÉCHELLE 1/1 000 000 000 IÈME.

**LUNOPHASE :** PERMET DE COMPRENDRE LES PHASES DE LA LUNE ET SES MOUVEMENTS.

**LES CONSTELLATIONS :** DESSINEZ LA CARTE DU CIEL, QUI VOUS PERMETTRA DE REPÉRER LES CONSTELLATIONS LE SOIR MÊME.

**LA LENTILLE :** UTILISEZ UN SALADIER ET UN PEU D'EAU POUR COMPRENDRE L'OPTIQUE DES GRANDS TÉLESCOPES...

**LES INSTRUMENTS D'ASTRONOMIE :** PETIT TOUR D'HORIZON DES DIFFÉRENTS INSTRUMENTS ASTRONOMIQUES AMATEURS.

**CONSTRUCTION ET LANCERMENT D'UNE MICRO-FUSÉE :** ELLE PEUT MONTER JUSQU'À 100M ET EST RÉCUPÉRÉE GRÂCE À UN PARACHUTE.

**ATELIER CADRAN SOLAIRE :** CONSTRUISEZ UN CADRAN SOLAIRE ET APPRENEZ À L'UTILISER POUR LIRE L'HEURE.

**LES NEWS ASTRONOMIQUES :** VENEZ DÉCOUVRIR LES DERNIÈRES NOUVELLES DU COSMOS, DE LA RECHERCHE EN ASTRONOMIE, DE L'EXPLORATION SPATIALE... TOUT CELA DANS UN PETIT JOURNAL COMMENTÉ DE 20 MIN.



**ANIMATIONS  
GRATUITES**

# RENCONTRES GRAND PUBLIC



Du 18 août au 23 août 2006

**Ateliers en vert**  
En continu tout au long de l'après-midi

**Ateliers en rouge**  
Places limitées  
Inscriptions au 04 92 44 31 00

## SAVINÈS LE LAC

## VILLAGES DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DU SAVINOIS

DATE	10h - 12h	14h00	20h30	LIEU / DATE	Après-midi	22h00 - 01h00
18/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil	<b>Salle des fêtes</b> Construction d'un cadran solaire		Puy-Saint-Eusèbe 18/08	<b>Hameau de l'église</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 16h30 - 17h30 Découvrez la planète fantôme 14h30 - 18h00 Construction et lancement d'une micro-fusée	<b>Ancien camping</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes
19/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil		<b>Ecole primaire</b> Conférence "Comprendre L'Univers" DENIS GILLET	Prunières 19/08	<b>Place de la Mairie</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 14h30 - 15h30 Construction d'un cadran solaire 15h45 - 16h45 Les constellations 17h00 - 18h00 Construction d'un Lunophasé	<b>Camping Les Blanchons</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes
20/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil			Le Sauze-du-Lac 20/08	<b>Salle des fêtes</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 14h30 - 18h00 Le système solaire 16h30 - 17h30 La lentille 17h40 - 17h00 Les News Astronomiques	<b>Salle des fêtes</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes
21/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil			St Apollinaire 21/08	<b>L'Église</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 14h30 - 15h30 Les instruments astronomiques 15h45 - 17h15 Les constellations 17h30 - 18h00 Les News Astronomiques	<b>L'Église</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes
22/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil	<b>Salle des fêtes</b> Construction d'un cadran solaire		Puy-Sanières 22/08	<b>Salle des fêtes</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 15h45 - 16h45 La lentille 17h00 - 17h20 Les News Astronomiques	<b>Salle des fêtes</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes
23/08	<b>Place de la Mairie</b> Observez et photographiez le Soleil		<b>Salle des fêtes</b> Conférence "L'univers Fractal" STEPHANIE GODIER	Réallon Station 23/08	<b>Salle des fêtes</b> 14h30 - 17h00 Observez et photographiez le Soleil 16h30 - 17h30 Découvrez la planète fantôme 14h30 - 18h00 Construction et lancement d'une micro-fusée	<b>Ferme Forest du Bayle</b> La grande soirée Découvrez notre Univers aux télescopes

# RENCONTRES AMATEURS

Du 23 Août au 28 août 2006

Camping du Clos du lac (commune de St Apollinaire)

Date	10h - 12h	15h - 18h	En soirée
23/08	Arrivée des participants		Conférence : L'univers Fractal 20h30 à Savines-le-Lac
24/08	Observation du Soleil Avec plusieurs instruments dans diverses longueurs d'ondes	Café sciences en compagnie de Stephanie Godier au Chalet du Lac	La grande soirée Observation aux téléscopes
25/08	Observation du Soleil Avec plusieurs instruments dans diverses longueurs d'ondes	Atelier Collimation d'un instrument astronomique  Présentation du ballon stratosphérique	La grande soirée Observation aux téléscopes
26/08	Observation du Soleil Avec plusieurs instruments dans diverses longueurs d'ondes	Atelier Traitement des images planétaires  Construction du ballon stratosphérique	La grande soirée Observation aux téléscopes
27/08	Observation du Soleil Avec plusieurs instruments dans diverses longueurs d'ondes	Atelier Traitement des images ciel profond  Construction du ballon stratosphérique	La grande soirée Observation aux téléscopes
28/08	Observation du Soleil Avec plusieurs instruments dans diverses longueurs d'ondes	Lancement du ballon stratosphérique avec suivi téléométrique, débriefing	La grande soirée Observation aux téléscopes
29/08	Départ des participants		

**Le Ballon stratosphérique** en partenariat avec le CNES et Planète Science. Réalisation d'une nacelle dans laquelle plusieurs instruments de mesure physique mettront en évidence les différentes couches de notre atmosphère.

**Traitement des images planétaires** : mise en commun des connaissances sur les différentes méthodes et différents logiciels (iris, Prism, Registax) permettant de réaliser des images planétaires.

**Traitement des images ciel profond** : mise en commun des connaissances sur les différentes méthodes et différents logiciels (iris, Prism) permettant de réaliser des images des galaxies ou autres nébuleuses. Etude comparée des différents instruments de prise de vue (ccd, APN, Webcam modifiée Longue Pose).



Des intervenants expérimentés membres de  
**L'ASSOCIATION COPERNIC**  
**Sylvain Roux**, Président de l'association Copernic et  
animateur en astronomie  
**Philippe Tosi**, animateur au planétarium de Nîmes  
**Pascal Sauty**, animateur en astronomie  
**Jean-Pierre Richaume**, animateur en astronomie

Un matériel performant  
téléscope Dobson de 600 mm  
téléscope Dobson de 450 mm  
téléscope Dobson de 310 mm  
céléstron 14  
Lunette de 130 mm  
Deux coronographes  
Des instruments équipés  
de filtres spécifiques

**Pour les animations tout public**

**Renseignements : 04 92 44 31 00**  
**04 92 44 25 67**

**Inscriptions : 04 92 44 31 00**

**Plus de détails sur: [www.rassp.org](http://www.rassp.org)**

Droits photographiques : Philippe Tosi, Louis Bernardi, Jean Pierre Richaume, Sylvain Roux  
Ne pas jeter sur la voie publique - Conception : Ours@free.fr