

Ciel  
en  
Fête

RENDEZ-VOUS  
ASTRONOMIE & ESPACE  
EN MIDI-PYRÉNÉES

DU 2 AU 5 AVRIL 2009

# LE PROGRAMME

CITÉ DE L'ESPACE  
PLACE DU CAPITOLE  
GRAND TOULOUSE



100 HEURES  
D'ASTRONOMIE



DECROCHEZ  
VOTRE

**VISA**

POUR LA  
**LUNE**

NOUVELLE ANIMATION

VACANCES DE PRINTEMPS\*\*

- 50% sur le billet d'entrée\*  
Du 2 au 5 avril  
À l'occasion de Ciel en fête

Animation proposée toute  
l'année 2009 pendant  
les vacances scolaires,  
dimanches et jours fériés

Av. Jean Gonord - Toulouse - Périphérique sortie 17 - 0820 377 223 (0,12 € TTC/min.)

www.cite-espace.com

MAIRIE DE **TOULOUSE**  
www.toulouse.fr



\*Offre soumise à conditions. Valable uniquement sur le tarif normal. \*\*Non applicable sur tarifs réduits, options et promotions.

ÉDITO

Ciel  
en  
Fête

■ 2009 ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE !

C'est la fête du Ciel et de la Terre ! Tous les amoureux du ciel vous invitent à partager leur passion.

Cette fête offrira l'opportunité d'un apprentissage ludique et l'occasion d'une réflexion profonde sur la place de l'Homme dans l'Univers. Le moment est bien choisi car il est urgent d'adopter un nouveau comportement, celui d'êtres humains embarqués tous ensemble sur un même petit vaisseau spatial, la planète Terre.

La lutte pour la protection de l'environnement, en particulier nocturne, est un enjeu majeur pour l'avenir, y compris économique. L'astronomie y contribue largement. Elle ouvre une fenêtre sur le ciel étoilé et rend toutes ses richesses accessibles au plus grand nombre.

La manifestation Ciel en Fête, à laquelle participe la grande majorité des acteurs de la diffusion scientifique du grand Sud-ouest, propose à toutes et à tous de s'immerger dans l'univers passionnant de l'astronomie et de l'exploration spatiale, durant 4 jours et 3 nuits. C'est une participation à l'élan mondial des 100 heures internationales d'astronomie, au cours desquelles, dans plus de 140 pays de l'hémisphère Sud comme de l'hémisphère Nord, les Terriens prendront le temps de lever ensemble le regard vers le ciel.

Je vous souhaite une excellente immersion dans l'immensité du ciel et de ses secrets...

**Sébastien Vauclair**

Président de l'association RAMIP



Sommaire

ÉDITO	3
PLAN DU VILLAGE	4
ATELIERS	6
SPECTACLES DE PLANÉTIARIUM	9
EXPOSITIONS	11
LES CONFÉRENCES	14
SALON ASTRO	18
TROC ASTRO	19
AUTRES STANDS & ANIMATIONS	20
SOIRÉES D'OBSERVATIONS	22
SOIRÉE CITÉ DE L'ESPACE	24
SOIRÉE PLACE DU CAPITOLE	26
JEU CONCOURS	28
PARTENAIRES	30

www.cielenfete.fr







Ateliers accessibles gratuitement, tous les jours (inscription sur place pour les animations dont le nombre de participants est limité).

### ■ RÉALISATION ET LECTURE D'UNE CARTE DU CIEL

Réalisation d'une carte du ciel tournante, apprentissage de l'orientation, du repérage des principales constellations de l'hémisphère nord et des saisons.

① Tout public

① 45 min

① Association Les Pléiades

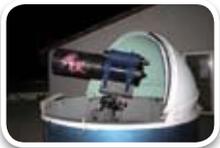
### ■ AMÉNAGEMENT D'UN POSTE D'OBSERVATION

Présentation du matériel de l'astronome amateur moderne, télescope motorisé et asservi, dans une coupole d'observation reliée à un poste de contrôle.

① Tout public

① Permanent

① Association Les Pléiades



### ■ CARTOGRAPHIER CIEL EN FÊTE



Avec un ballon statique qui monte jusqu'à 30m selon la météo, on réalise une mosaïque d'images de 20mx20m. Ceci permet de faire le parallèle entre photo aérienne et photo satellite.

① À partir de 8 ans

① 1h30, 4 séances par jour

① Association Planète Sciences MP

### ■ FUSÉES À EAU

Construire une fusée à partir d'une bouteille en plastique, et autres matériaux de récupération, et la propulser dans le ciel grâce à un savant mélange d'air et d'eau.

① De 7 à 16 ans

① 1h30

① Association Planète Sciences MP



### ■ PROMENEZ VOUS DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Présentation du projet de maquette du Système solaire sur 20km qui sera prochainement inaugurée en Ariège, dans la vallée des sciences.

① Tout public

① Permanent

① Observatoire de Sabarat

### ■ DÉCOUVERTE DES MÉTÉORITES

Exposition de différents fragments de météorites et impactites. Observation et étude de fragments, tranches polies et lames minces à l'aide de microscopes et loupes binoculaires.

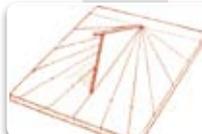
① Tout public

① Permanent

① La Clef Des Étoiles, Association Les Pléiades, Astrosurf



### ■ CONSTRUCTION DE CADRANS SOLAIRES



Atelier de construction d'un cadran solaire en bois de type horizontal. Explication des différents types de cadrans solaires et de leurs fonctionnements.

① Tout public

① Permanent

① Supaero, ENSICA, ENAC

### ■ OBSERVATIONS DU SOLEIL

Observer le Soleil par projection, avec un filtre  $H_{\alpha}$ , par spectroscopie pour découvrir la surface solaire (tâches et granulation), les protubérances et le spectre du Soleil.

① Tout public

① Permanent

① Observatoire de Sabarat, La Clef Des Étoiles



### ■ RENDEZ-VOUS, LE NOUVEAU SPECTACLE DE PLANÉTIARIUM \*

Découvrez toutes les facettes de la Lune : son influence, ses liens avec la Terre, la fascination qu'elle exerce sur les hommes, les projets lunaires et les caractéristiques de cet objet astral unique. Assistez à un spectacle magique sur un écran voûté à 360°.

① Tout public

① 45mn

### ■ DESTINATION PLANÈTES \*

Partir à la découverte des planètes du Système solaire à travers de divers instruments d'astronomie : une lunette astronomique, le télescope spatial Hubble et les sondes spatiales. Comprendre la danse des astres, se retrouver sur la planète Mars, dans les anneaux de Saturne, au milieu des volcans d'Io, et terminer le voyage dans les étoiles.

① À partir de 7 ans

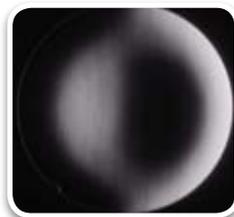
① 35mn (séances pédagogiques, uniquement le jeudi 2 avril et le vendredi 3 avril)

### ■ DES PLANÈTES AUX GALAXIES \*

Découvrir le Système solaire, tout apprendre sur la naissance, la vie et la mort des étoiles, en particulier notre Soleil et sa situation dans la Galaxie. Qu'advient-il du Système solaire et de la Terre dans le futur? Existe-t-il d'autres systèmes solaires autour de nous?

① À partir de 14 ans

① 45mn (séances pédagogiques, uniquement le jeudi 2 avril et le vendredi 3 avril)



### ■ CONSTRUCTION D'UN TÉLESCOPE AMATEUR

Présentation des techniques de fabrication de télescopes amateurs : outils de polissage, moyens de contrôle (méthode de Foucault), télescope de fabrication maison. Des panneaux présenteront le stage annuel de polissage de miroirs et l'observatoire de Saint-Caprais.

① Tout public

① Permanent

① Club Albiréo, Airbus



\* Tickets accessibles gratuitement dans la limite des places disponibles.

"Expositions, Théâtres, Concerts  
Cinéma, Evénements...  
Toutes les sorties culturelles sont  
sur [www.toulouseblog.fr](http://www.toulouseblog.fr)"



**FR**  
**TOULOUSEBLOG**  
LE SITE WEB DE TES SORTIES ET LOISIRS

clique sur ta ville

Des milliers d'invitations concerts et sports à gagner toute l'année !

## EXPOSITIONS

### ■ EXTÉRIEUR



#### *Étoiles dans tout ça ? Histoire du ciel depuis la nuit des temps*

L'association Les Petits Débrouillards vous invite à leur nouvelle exposition interactive pour les enfants de 9 à 14 ans. Vous découvrirez comment, en observant le ciel étoilé, les hommes ont cherché à mieux comprendre le monde qui les entoure. Sur trois espaces d'immersion astronomique, accompagné d'animateurs, expérimentez vos connaissances grâce aux différents modules interactifs autonomes, puis en « laboratoire ».



④ De 9 à 14 ans

④ Chapiteau sur le parking extérieur

#### À la rencontre des astrophysiciens de l'OMP

Sous un chapiteau spécialement dédié, les équipes de recherche des laboratoires toulousains d'astrophysique (Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse-Tarbes et Centre d'Étude Spatiale des Rayonnements) exposent de manière vulgarisée leurs travaux actuels et leurs grandes découvertes.



④ Tout public

④ Chapiteau sur le parking extérieur



#### *Exploration du Système solaire*

Un personnage, Photon, vous entraîne vers la découverte du Système solaire au travers de 10 questions posées sur une exposition illustrée par des petites expériences encadrées par des animateurs de Planète Sciences Midi-Pyrénées.

④ Tout public

④ Chapiteau sur le parking extérieur

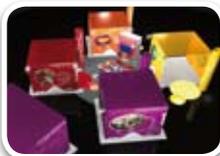
## ■ INTÉRIEUR

### Nature Magnétique, des atomes aux étoiles

Le magnétisme est la plus fascinante des forces que la Nature ait inventée, le plus intrigant des phénomènes que l'Homme explore depuis les origines. Il nous protège des dangereux rayons du Soleil, peut influencer le climat sur Terre et la naissance des étoiles ! Il joue même un rôle au quotidien :

disques durs d'ordinateurs et cartes de crédit lui doivent la vie. Il se manifeste à toutes les échelles, de l'atome jusqu'aux galaxies.

Cette exposition tout public, produite par l'OMP, propose au visiteur un parcours scientifique et ludique sur le magnétisme, à l'aide de panneaux illustrés et interactifs, d'exposés et d'expériences.



① Tout public

① Salle Sirius

### Le Soleil, la Lune et les étoiles

Soixante cinq peintures enfantines, créées en 1987 à l'occasion d'un concours à la Galerie du Château d'Eau, sont exposées à Toulouse pour la deuxième fois. Une fresque présentant les découvertes des astrophysiciens toulousains au cours de ces vingt deux années accompagnera cette émouvante exposition. Vernissage samedi matin, à 11h30, en présence d'Hubert Reeves, Sylvie Vauclair et Jacqueline Dieuzaide.



① Tout public

① Espace 149

### Lunes d'ici et d'ailleurs par Marc Rieugné

En 15 tableaux, c'est un voyage sur les lunes de notre Système solaire. Partant d'abord de la Terre vers notre Lune, on s'arrête sur les lunes de Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune, regardant vers leurs planètes respectives. Tous les tableaux sont réalisés à la même échelle d'après les images des sondes qui sont passées à proximité de ces corps célestes.



① Tout public

① Salle Véga

### Le Ciel vu de la Terre par Laurent Laveder

Le ciel regorge de beaux et curieux phénomènes, mais ils se montrent souvent discrets. Pour les voir, il est donc nécessaire de bien les connaître. Cette exposition pédagogique présente les spécimens les plus intéressants par le biais de belles photos du ciel, prises pour la plupart au grand angle, avec un paysage terrestre au premier plan.

① Tout public

① Salle Altair



### Stands des acteurs locaux de l'astronomie spatiale

Expositions de maquettes de satellites, photos et panneaux explicatifs en partenariat avec EADS Astrium, le CNES et Thales Alenia Space.

① Tout public

① Hall Astralia, le 6<sup>e</sup> Continent



© P.Dumas / EADS Astrium

ThalesAlenia  
Space

EADS  
ASTRIUM

cnès



### Maquette de la station Concordia Dôme C en Antarctique

La maquette a été construite en cours de technologie par les élèves de 4<sup>e</sup> du Collège Eugène Guilleliv de St Jean-Brévelay dans le Morbihan.

① Tout public

① Salle Véga



# LES CONFÉRENCES



## ■ JEUDI 2 AVRIL

	10h	11h	11h30	12h30
Salle Véga	À la découverte du Système solaire <b>David Antao</b>		Les météorites et leurs impacts <b>Philippe Pigirard</b>	

	14h30	15h30	16h	17h	18h	18h30
	Concordia science & technique au coeur de l'Antarctique <b>Franck Valbousquet, Zalpha Challita</b>		À la recherche de nouveaux territoires pour l'astronomie <b>F. Valbousquet, Bernard Dupré, Jean-Pierre Camus...</b>		Le monde fascinant des galaxies <b>Thierry Contini</b>	La contribution européenne au JWST, le successeur du HST <b>Jean Dauphin</b>

## ■ VENDREDI 3 AVRIL

	10h	10h30	11h	11h30	12h30	13h	14h
Salle Véga		Étude de l'univers froid : Herschel <b>Sandrine Botinelli</b>				Les métiers de l'espace : relever les défis de l'astronomie spatiale ! <b>Gil Denis</b>	
Salle Altair	Le CNES et l'astronomie spatiale <b>Florence Chiavassa</b>		Mythologie du Système solaire <b>Jean Noel Sarrail</b>				
Salle Cassiopee	Histoire de l'astronomie chinoise <b>Roland Trotignon</b>		Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocture (ANPCEN) <b>Paul Blu</b>		• Constellation Terre <b>Michel Bonavitacola</b> • Sauvegarde des sites astronomiques <b>Jean Marc Faure</b>		

	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	18h	18h30	19h30
	L'avenir de l'exploration des planètes <b>Michel Blanc</b>		Le Big-Bang à l'ère de Planck <b>Alain Blanchard</b>			L'ère de la cosmologie de précision		L'alimentation spatiale <b>Alain Maillat</b> <b>Dominique Mériquet</b>		
	36 façons de photographier le ciel <b>Jean Luc Dauvergne</b>		Mythologie des constellations : la légende de Persée et Andromède <b>Marie-Françoise Serre</b>		Rent A Sky : le ciel soit loué <b>Éric Mouquet</b>		Observation du Soleil en amateur <b>Alexandre Lambolez</b>			

Des séances de signatures seront organisées par La Clef Des Étoiles suite aux conférences données

par Jean-Luc Dauvergne, Alain Blanchard et Marie Françoise Serre.

# LES CONFÉRENCES



## ■ SAMEDI 4 AVRIL

	10h	11h	11h30	12h30	13h	13h30	14h
Salle Véga	Petite histoire de la matière et de l'Univers <b>Hubert Reeves</b>		De Hipparcos à Gaia <b>Xavier Moisson</b>		Lumières du ciel profond <b>Jean Luc Dauvergne</b>		
Salle Altair			Photographier le ciel en numérique <b>Patrick Lécureuil</b>		Il pleut des exoplanètes <b>Alexandre Santerne</b>		
Salle Cassiopee			Astéroïdes et occultations d'étoiles <b>Michel Boutet, Jacques Sanchez</b>		Initiation à l'astrophotographie du ciel profond <b>Lacote et Gordien</b>		

	14h30	15h	15h30	16h	17h	17h30
	L'astronomie de l'invisible <b>Peter Von Balmoos</b>			L'homme à la recherche de nouveaux mondes : une nouvelle révolution copernicienne ? <b>Sylvie Vauclair</b> en partenariat avec le <b>GREP</b>		
			Archéoastronomie égyptienne : les étoiles de pharaon <b>Karine Gadré</b>			
	Pic du Midi, réserve de ciel étoilé <b>François Colas</b>			Testez votre instrument d'observation <b>Jean-Luc Dauvergne</b>		

## ■ DIMANCHE 5 AVRIL

	10h	10h30	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h
Salle Véga	TROC' ASTRO voir page 28							
Salle Altair	Le « tourisme spatial » <b>Philippe Droneau</b> <b>Delphine Gourdou</b>		Le ciel, un jardin vu de la Terre <b>Laurent Laveder</b>		Collaboration pro-amateurs : exemple d'organisation et résultats scientifiques <b>Alain Klotz et Éric Denoux</b>			
Salle Cassiopee			Construction d'un télescope de 940mm de diamètre <b>Marc Rieugné</b>		Initiation à la spectroscopie en amateur <b>David Antao</b>			

	14h30	15h	15h30	16h	17h	17h30	18h30
	Exploration de la lune par les missions Apollo <b>Serge Chevrel</b>		Faire de l'astrophysique avec les films de science fiction <b>Roland Lehoucq</b>		Le Monde merveilleux de Saturne <b>André Brahic</b>		
			Imagerie planétaire amateur, lien avec l'astronomie professionnelle <b>Marc Delcroix</b>				
	Les débris spatiaux <b>Thibault Labarre</b>		Logiciels gratuits pour la science en amateur <b>Philippe Deverchere</b>				

Des séances de signatures seront organisées par La Clef Des Étoiles suite aux conférences données par Hubert Reeves, Patrick Lécureuil, Jean Luc Dauvergne, Sylvie Vauclair, Laurent Laveder, Serge Chevrel, Roland Lehoucq et André Brahic.

par Hubert Reeves, Patrick Lécureuil, Jean Luc Dauvergne, Sylvie Vauclair, Laurent Laveder,

## ■ UN ESPACE DE RENCONTRES ET D'ÉCHANGES AVEC LES PROFESSIONNELS DU MATÉRIEL ASTRONOMIQUE.

Retrouvez dans une boutique spécialisée une grande diversité de matériel d'observation. Profitez des démonstrations présentées par des professionnels et de leurs nombreux conseils !

📅 Du 2 au 5 avril

📍 Salle Polaris



Marques et boutiques représentées :

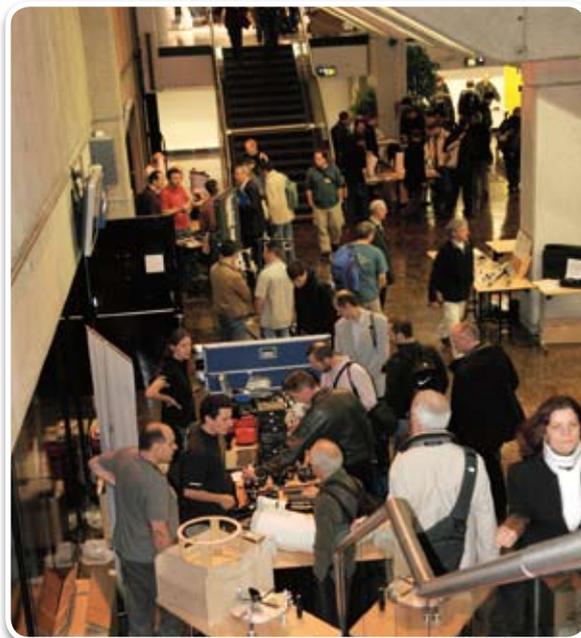


## ■ LA BRADERIE DU MATÉRIEL ASTRONOMIQUE

Achetez, vendez ou échangez du matériel d'occasion entre particuliers ou profitez de déstockage professionnel. Instruments, accessoires, livres, revues, peut-être l'occasion de faire une bonne affaire ! Exposants individuels sur inscription, à l'accueil ou par email : [cielenfete@gmail.com](mailto:cielenfete@gmail.com).

📅 Dimanche 5 avril de 10h à 12h30

📍 Salle Véga



## AUTRES STANDS & ANIMATIONS

Retrouvez également dans le hall de l'Astralia, les stands de nos partenaires Astronomie Magazine, Astrosurf, le Pic du Midi (avec retransmission des images du Soleil prises au sommet) et À Ciel Ouvert. Des panneaux vous informeront sur les problématiques liées aux débris spatiaux et à la pollution lumineuse.



### ■ JIMMY SOLÉI, CONTEUR GALACTIQUE ET NATURALISTE

Conteur, provocateur, astronome à ses heures, Jimmy Soléi distillera de vendredi soir à dimanche, des légendes mythologiques, des questionnements astronomiques et des douceurs poétiques.

🕒 Apparition ponctuelle du vendredi soir au dimanche

### ■ BAPTÊMES DE L'AIR EN MONTGOLFIÈRE

Un baptême de l'air à bord de cet aérostat majestueux vous offrira la sensation rare de quitter le plancher des vaches, d'y laisser tous vos tracas quotidiens et de vous laisser porter par les vents (vol captif à environ 30 m en fonction de la météo) !

🕒 Samedi 4 et dimanche 5 avril



### ■ SCULPTURE SUR BALLONS ET ATELIERS DE MAQUILLAGE

L'équipe de Fiesta Kids vous propose pendant tout le week-end des animations de sculptures sur ballons et maquillages à thème astronomique pour vos enfants.

🕒 Samedi 4 et dimanche 5 avril



### ■ UNE VIRÉE D'ASTROPHOTOGRAPHIE !

Deux expositions photos présentées par le Club Urania 31 de Cugnaux. L'une montrera des photos d'objets prises par les adhérents du club avec un lien vers leurs emplacements sur une carte céleste, l'autre montrera une sortie nocturne typique d'un astro-photographe amateur.

🕒 Tout public

🕒 Rond-point Astralia le 6<sup>e</sup> continent



## TOUT AU LONG DE "CIEL EN FÊTE" VOUS POURREZ ÉGALEMENT

Une soucoupe volante ?



UNE EXPÉRIENCE UNIQUE !

Du 2 au 5 avril, le restaurant "Espace 149" de la Cité de l'espace vous proposera à midi (et vendredi 3 avril en soirée) des menus originaux élaborés sur le thème de l'espace et de l'astronomie.

Réalisés et servis par des élèves des lycées hôteliers de la région Midi-Pyrénées, dans le cadre d'un projet pédagogique insolite, ces plats vous transporteront dans l'univers en jouant sur les couleurs, la disposition des assiettes, les textures et les goûts !

### EXEMPLE DE MENUS...

#### \* MENU \* DIMANCHE 5 AVRIL • MIDI

##### Décollage de la fusée

Un verre-fusée de légumes et son disque de pâte feuilletée couronnée de noix de Saint-Jacques décollera devant vous dans le feu d'une émulsion de carottes répandue sur un lit de courgettes

##### Risotto de coquillage au Nori

Recette traditionnelle italienne revisitée à la japonaise, subtil mélange de fines lanieres d'algues vertes et de coquillages frais à du riz crémeux et moelleux

ou

##### Mignon de veau aux câpres sous une croûte martienne découvert par une fusée verte

Tendre filet mignon de veau aux câpres enveloppé de son croustillant feuilleté servi avec des asperges vertes fondantes crémeuses aux morilles

##### Saturne et bras de Vénus gravitant autour de fraises rafraichies

Dessert rafraichissant aux fraises, glace au caramel et anneau de saturne au chocolat craquant, bras de vénus, biscuit traditionnel à la confiture de figue et crème pâtissière...

#### \* MENU \* ENFANT A CHAQUE SERVICE



Soucoupe de pâtes à la bolognaise  
Soucoupe de pâtes à l'envol, avec sa douce rivière onctueuse volcanique à la bolognaise

##### Premier pas sur la Lune

Dessert adapté aux petits gastronomes, à déguster à la paille, crème anglaise et lune de neige au caramel

2 plats  
13 €

3 plats  
18 €

■ JEUDI 2 AVRIL 2009

Accès libre à partir de 20h30. Soirées d'observations organisées dans les villes de l'agglomération par les différents clubs d'astronomie locaux en partenariat avec les mairies.

## Labège

L'association Délires d'Encre vous invite à venir participer à une soirée conférence et observation du ciel à la salle des fêtes.

**Copernic et ses petits** vous sera présenté par Jean-Noël Sarraill et une séance d'observation vous sera proposée par le Club Astronomie d'Astrium. Dans l'après midi, des enfants de Labège participeront à une conférence sur **La Mythologie des Planètes**.



## L'Union



Le Club Astronomie de l'Union vous propose la conférence **De la naissance de l'Univers à nos jours** donnée par Boris Dintrans de l'Observatoire Midi-Pyrénées suivie d'une soirée d'observation. Accueil dès 20h au Campanile de L'Union, apéritif offert et repas spécial proposé. Jeu concours avec de nombreux lots à gagner et animations scolaires l'après-midi.



## Blagnac

Le club astronomie d'Airbus France vous invite à participer à une soirée d'observation du ciel sur la place de l'Hôtel de Ville. La soirée sera introduite par une mini-conférence **De la Lune aux galaxies** (environ 30 min) qui sera prolongée en cas de météo défavorable.

## Cugnaux

Le club Urania 31 et ses adhérents vous attendent place de l'Europe avec des télescopes et deux expositions : photographies d'objets prises par les adhérents et d'une sortie nocturne typique d'un astrophotographe amateur. Quatre conférences seront également données dans la salle du théâtre Paul Éluard : le Système solaire, l'observation, le matériel des astronomes amateurs et l'astro-photographie.



## Ramonville



L'association Planète-Sciences MP et les clubs des écoles d'ingénieurs de Rangueil (Sup'Aéro, ENAC et ENSICA) et de l'université Paul Sabatier vous donnent rendez-vous dans le parc de la Ferme de Cinquante pour une soirée d'observation introduite par une mini-conférence de présentation générale de l'astronomie.

## Balma

La section astronomie du comité d'entreprise de Latécoère vous invite à une soirée d'observation sur le stade Pierre-Georges Latécoère.

■ VENDREDI 3 AVRIL 2009

Grande soirée spéciale à la Cité de l'espace avec des observations, des spectacles et le village de Ciel en Fête ouvert en nocturne !

## Galilée 1610, le messager céleste

Spectacle proposé par la compagnie Théâtre Extensible et Prodigima. Première représentation publique de l'événement ciné-théâtre et scientifique de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 (AMA09). Avec la collaboration de l'astronome Michel Blanc, *Interdisciplinary scientist* pour la NASA et directeur adjoint du département recherche de l'école Polytechnique.

À l'occasion de l'AMA09 qui célèbre l'anniversaire de Galilée, nous vous invitons à partager les découvertes d'un homme qui a changé le cours de l'Histoire. Avec la mise au point de la lunette astronomique, Galilée a révélé un ciel différent, peuplé d'objets nouveaux, et a modifié la conception générale de la relation entre la Terre et le Ciel.

C'est en associant différentes techniques visuelles telles que la vidéo et la lumière noire avec le théâtre, la danse et la musique que ce spectacle vous entraînera tour à tour au cœur de l'histoire scientifique, dans les pensées intimes, les rêves et les souvenirs de cet homme d'exception.

① Salle IMAX, entrée libre à partir de 21h, dans la limite des places disponibles

① Réservation conseillée au 05 62 71 64 80 ou par courriel [s.henry-baudot@cite-espace.com](mailto:s.henry-baudot@cite-espace.com)



## Deep Sky, le concert pour planétarium

Concert spécialement conçu par Éric Mouquet du groupe DEEP FOREST pour le planétarium de 20m de diamètre de la Cité de l'espace. La musique accompagnera un spectacle projeté. De la tombée de la nuit, avec apparition des constellations et nébuleuses aux galaxies lointaines, en frôlant les planètes de notre Système solaire, embarquez pour ce voyage intersidéral et musical !

Des images réalisées par Eric Mouquet, lui-même astrophotographe amateur de talent, seront également projetées lors de ce spectacle.

① Planétarium, 21h30, 22h15 et 23h

## Des mots vers les étoiles

Lectures par Henriette Torrenta et Cédric Debarbieux.

De Ptolémée à Tintin, du Petit Prince à Jules Verne, de Cyrano de Bergerac au Baron de Münchhausen, partout et toujours, les hommes ont cherché par les mots à conquérir les étoiles. Ce sont les textes les plus étonnants de cette aventure fantastique que les deux lecteurs nous invitent à partager. Un voyage plein d'humour, de tendresse et de rêve.

① Salle Végas, à partir de 21h30

## Observations du ciel étoilé

Les clubs et associations partenaires de Ciel en Fête, ainsi que de nombreux particuliers, vous invitent à profiter du matériel installé pour observer les astres. Le premier quartier de Lune, la planète Saturne et autres amas d'étoiles et nébuleuses seront au rendez-vous.

① Parc, à partir de 21h

Le Salon Astro et les expositions proposées dans le cadre de Ciel en fête seront également accessibles tout au long de la soirée.



■ SAMEDI 4 AVRIL 2009

Soirée exceptionnelle sur la place du Capitole.

20h30. Accueil de **Hubert Reeves** et de ses invités par **Pierre Cohen**, maire de Toulouse.

20h45. Intervention d'Hubert Reeves

**Astronomie et Écologie.**

21h15. Intermède musical, **Les Balseuses**.

21h30. Intervention de Pierre Cohen, **extinction de l'éclairage public de la place du Capitole et observation du Ciel avec les télescopes.**

21h45. Spectacle lumino-cinétique, **Les Lucioles**.

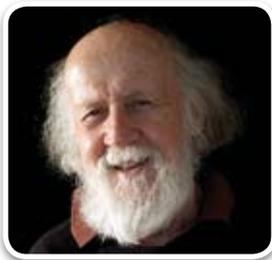
22h00. Lecture de textes par les comédiens de la compagnie **Gare aux Artistes**.

00h00. Fin de l'extinction de l'éclairage public.

Co-organisée avec la Mairie de Toulouse et en partenariat avec Le Village du Développement Durable (4 et 5 Avril, place du Capitole). Ce programme est susceptible d'être modifié selon les conditions météo.



Une trentaine d'instruments vous attendent pour observer le ciel, premier quartier de Lune et Saturne seront les principaux invités de cette nuit. De la petite lunette d'initiation de 60mm de diamètre à l'impressionnant télescope de 560mm en passant par l'une des plus grosses jumelles au monde ! La grande majorité des clubs et associations de la région se joignent à cette grande fête de l'astronomie en plein centre ville !



## Compagnie Gare aux artistes

GARE AIX ARTISTES

Les mots des poètes pour accompagner une expérience singulière au centre de la ville. Ceux de Michaux pour saluer l'entrée en scène du ciel à l'extinction des feux. Ceux de Brecht pour célébrer « la lunette » et l'audace de savoir... Et d'autres, en bouquets, en réponse... Trois voix qui se baladent dans le noir, celles de Jean-Claude Bastos, de Lélia Bouquillon et de Philippe Lanjard.

## Les Balseuses (musique steel drums)

L'originalité du steel drum vient de sa fabrication réalisée à partir d'un bidon de pétrole usagé. Incurvé, martelé et accordé, il peut produire de 3 à 29 notes et permet de conjuguer rythmes et mélodies aux sons cristallins.

Les Balseuses proposent un répertoire intimiste et inspiré de musiques traditionnelles, valse, mazurkas et autres compositions originales avec un clin d'œil aux « classiques » de leur enfance.



## Les Lucioles, installations lumino-cinétiques



Dans le cadre de l'AMA09, Atsara, le duo d'artistes composé de Roland Devocelle et Audrey Rocher, propose une installation lumino-cinétique associant des structures métalliques mobiles à un dispositif lumineux, pour donner naissance aux lucioles, œuvres cinétiques dont la matière sculptée, modelée, est la lumière.

Métaphore d'un univers, avec ses cycles, ses astres en mouvement, ses corps célestes en suspension dans l'espace, cette installation met à portée de main une poignée d'étoiles filantes.



# JEU CONCOURS

## ■ GAGNEZ DES LOTS EXCEPTIONNELS !

Durant les quatre jours au village de Ciel en Fête, venez participer au grand jeu concours en répondant au questionnaire disponible aux bornes d'accueil.

De nombreux lots seront offerts après tirage au sort parmi les bonnes réponses (tirage au sort le dimanche 5 avril 14h).

**Le premier lot est un télescope Celestron C11 sur monture N-EQ6 Go-To (offert par la société MEDAS).**

D'autres instruments d'observation (télescopes, jumelles), caméras DMK, séjours au Pic du Midi, à la Ferme des Étoiles, au Balcon des étoiles et autres livres ou véritables météorites constituent la longue liste des lots...

La Clef des  
**ÉTOILES**  
.com



Optique Unterlinden



**Astronomie**  
magazine

**CIEL ESPACE**



**uranie**  
Le magazine des astronomes

**MEDAS**  
INSTRUMENTS



# CELESTRON



Série SLT

Série Go-To  
Schmidt Cassegrain  
ou Newton

Série OMNI

Série CPC

Série NEXSTAR SE

**MEDAS**  
INSTRUMENTS

57 Av. Paul Doumer • 03200 VICHY • Tél 04 70 30 19 30

En vente Opticiens et Maisons spécialisées - Liste des revendeurs sur [www.medas.fr](http://www.medas.fr)

# PARTENAIRES

L'association RAMIP, organisatrice de l'événement Ciel en Fête, remercie tout particulièrement l'Union européenne pour son aide financière via le FEDER, la Cité de l'espace pour la mise à disposition des locaux, ainsi que la société Pixopat pour la conception des supports de communication.

## ■ PARTENAIRES PRINCIPAUX



## ■ PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



## ■ PARTENAIRES PRIVÉS



## ■ PARTENAIRES MÉDIAS



## ■ INFORMATION ET CONTACT

[www.cielenfete.fr](http://www.cielenfete.fr) | [cielenfete@gmail.com](mailto:cielenfete@gmail.com) | 05 62 71 64 80

**CHATEAU LAVARDENS** **L'Été Astronomique du Gers**

Expositions  
Conférences  
Spectacles

**A CHACUN SON CIEL**

Du 11 juillet au 31 août  
Tél. : 05 62 06 09 76  
[www.fermedesetoiles.com](http://www.fermedesetoiles.com)

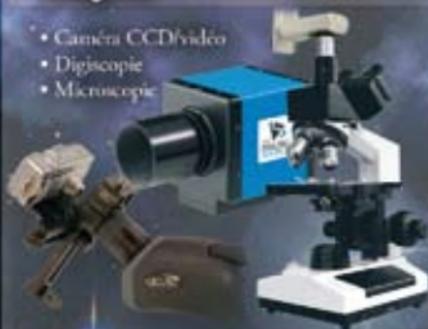
**L'UNIVERS**  
RECHERCHES ET AMÉNAGEMENTS  
L'ÉTOILE AMANT  
2009  
ANNÉE NATIONALE DE L'ASTRONOMIE  
LES ÉTOILES BRILLENT POUR TOUS

le monde de la terre des étoiles

# La Clef des ETOILES.com

## Imagerie

- Camera CCD/video
- Digiscopie
- Microscopie



## Lunettes, télescopes



Pour débiter sérieusement



Pour contenter les plus exigeants

## Observation nature

- Jumelles
- Longues-vues



## Cadeaux originaux

- Météorites
- Cadres solaires
- Globes
- Librairie Spécialisée



Adresse > 3 rue Romiguières 31000 TOULOUSE

Téléphone > 05 61 22 58 55 Fax > 05 61 22 62 57

Boutique à Toulouse & sur internet  
[www.laclefdesetoiles.com](http://www.laclefdesetoiles.com)