

Les 100 heures de l'astronomie à Orsay, 2-5 avril 2009

Année mondiale de l'astronomie 2009

Bilan de la manifestation

12 mai 2009 [v2]



Table of Contents

Résumé	5
Contexte des 100 heures	7
Contexte international	
Contexte national et régional	
A Orsay	
Partenaires	
Programme et activités des 100h	11
Philosophie du programme	
Inauguration	
Stands	
Observations	
Programme complet	
Fréquentation et personnel engagé	15
Fréquentation	
Personnel engagé	
Médias et communication	17
Télévision	
Radio	
Presse écrite	
Conférence de presse nationale	
Communication pour les 100h à Orsay	
Autres images: Télésonne	
Budget	19
Financeurs	

Budget final	
Budget par financeur	
Bilan	
Perspectives	
Bilan et conclusions	21
Bilan	
Conclusions	
Perspectives	
Remerciements	23
Appendix: quelques images	24
Appendix: Sites nationaux des 100 heures	25

Résumé

Les 100 heures de l'astronomie, opération planétaire dans le cadre de l'année mondiale de l'astronomie 2009, ont eu lieu à Orsay en avril 2009, à l'initiative de chercheurs des laboratoires IDES et IAS. Pendant 4 jours ont eu lieu, sur le campus de la Faculté des Sciences d'Orsay, de l'Université Paris-Sud 11, des observations du ciel diurne et nocturne, des conférences, et des activités ludiques et éducatives.

Un partenariat fructueux a été engagé entre différents partenaires: laboratoires, UFR, université, associations, municipalités. La mobilisation des personnels des laboratoires et de la Faculté des sciences, des moniteurs, ainsi que les membres des associations d'astronomie amateur, et enfin des conférenciers (totalisant environ 80 personnes), a assuré le succès de la manifestation, qui s'est déroulée dans une très bonne ambiance festive, familiale et décontractée.

Environ 600 personnes sont venues assister aux 100h, la plupart le samedi et le dimanche, avec une forte participation des familles et d'un public nouveau. Le but d'aller à la rencontre d'un public nouveau et jeune a été atteint.

La météo a été assez favorable, puisque les observations étaient menées chaque soir, pour le plus grand plaisir du public et des organisateurs.

Un gros effort de communication a été effectué pour cette opération, mais il s'avère que l'essentiel des visiteurs venait du voisinage. La communication de proximité a donc été la plus efficace.

Le budget de 13.5k€ a permis la bonne organisation et un déroulement nominal de la manifestation. Il y a un reliquat de 1,2k€.

L'organisation a été efficace. Il reste cependant à noter plusieurs dysfonctionnements, comme:

- l'organisation bien trop lourde en amont, alors que la plupart des décisions ont été prises sur place (répartition des stands, éclairage, électricité)
- le fléchage insuffisant dans le campus ainsi que la fermeture partielle à la circulation

Malgré les quelques problèmes, la manifestation a été couronnée de succès, en témoignent la participation du public, la venue de nombreuses familles, les nombreuses questions lors des conférences, et la joie unanime des participants et du public.

Contexte des 100 heures

Contexte international

Avec plus de **100 pays** participants et plus de **2370 sites** répertoriés, les 100h de l'astronomie étaient l'une des opérations centrales de l'année mondiale de l'astronomie 2009. Le site web des 100h est: <http://www.100hoursofastronomy.org/>

Contexte national et régional

En France, **28 sites** nationaux organisait les 100 heures. En Ile-de-France, **5 sites** majeurs étaient ouverts de nuits, dont un à Paris intra-muros (et composé de 4 sites différents chaque soir):

- **Faculté des sciences d'Orsay**, Université Paris-Sud 11
- Juvisy/Orge
- Observatoire de Meudon (seulement le soir)
- Musée de l'Air et de l'Espace au Bourget (seulement de jour)
- Rallye Parisien:
 - Jussieu, Université Pierre & Marie Curie
 - La Villette et el Palais de la Découverte
 - Parc Monstouris
 - Observatoire de Paris

Dans quelques cas, les sites des 100h étaient la concrétisation d'un partenariat fructueux entre trois types de structures différentes et complémentaires:

- des associations nationales et/ou locales d'astronomie amateur
- des établissements de vulgarisation
- des grandes universités et centres de recherche

Nous remarquons que le site d'Orsay fut le **seul site universitaire** intégralement ouvert pendant les 100h.

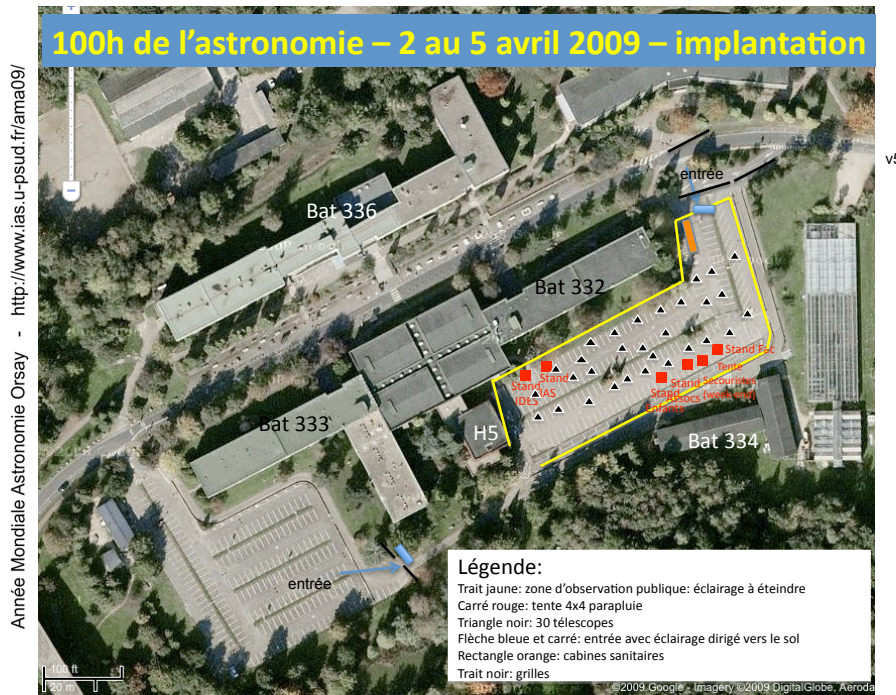


Les principaux sites des 100h en Ile-de France.

A Orsay

Le site d'Orsay était principalement situé sur le parking du bâtiment 332. Un autre site, celui de l'association AAV sur le plateau, en face du LPS, était ouvert le week-end.

Dans la vallée, le site permettait d'accueillir les télescopes et les stands sur le parking, et l'amphi H5 attendant permettait d'organiser des conférences et rencontres.



projet d'implantation initial des 100h sur le parking du bat 332. L'implantation finale a été différente.

Partenaires

L'organisation des 100h était portée par les laboratoires **IDES** et **IAS**.

Le succès des 100h est principalement dû à la collaboration fructueuse entre de nombreux partenaires:

- la Faculté des Sciences d'Orsay
- l'université Paris-Sud 11
- la division de la recherche
- la délégation régionale du CNRS
- le programme P2I: Physique des deux Infinis
- le service de communication de la Faculté des Sciences
- l'association Uranoscope de l'Ile de France
- l'association aphélie
- l'association ALCOR
- l'association astronomique de la vallée AAV
- le CIES de Versailles
- la municipalité d'Orsay
- la municipalité de Bures sur Yvette
- le CVC
- le SCAVO et le GHDSO

Programme et activités des 100h

Philosophie du programme

Les 100h à Orsay se devaient d'être festives et familiales, pour permettre à un large public de découvrir l'astronomie, mais aussi de discuter avec des étudiants, des chercheurs, et des astronomes amateurs. Nous avons donc choisi un programme varié:

- conférences grand public, présentées par des chercheurs renommés, des jeunes chercheurs ou des amateurs
- des observations du ciel diurne et nocturne
- des activités ludiques et éducatives sur les stands
- un stand spécialement orienté pour les enfants

Inauguration

L'inauguration des 100h a eu lieu le jeudi de 12h à 14h, au bât 301 (services du Doyen). Ont pris la parole: le président de l'Université, le représentant de la déléguée régionale du CNRS, le Doyen, puis les organisateurs (H. Dole et F. Costard). Un cocktail a suivi, ainsi qu'une visite du mur d'écran WILD du Laboratoire de recherche en informatique.

Les 2 instruments de l'université étaient installés dehors pour l'occasion. Le grand beau temps et l'endroit stratégique (emprunté par de nombreux personnels allant déjeuner) ont favorisé le succès de cette petite observation d'ouverture, avec une centaine de participants.

Conférences

13 conférences grand public ont été données sur 4 jours, en plus d'une table ronde et de la projection d'un film. Le public, très impliqué, posait en moyenne des questions au conférencier pendant 1 heure, ce qui témoignait de la grande curiosité du public, de la grande disponibilité des chercheurs, et de l'ambiance conviviale.

conférence d'André Brahic le samedi soir dans un amphithéâtre comble



Les 100 heures de l'astronomie à Orsay, 2-5 avril 2009: bilan

table ronde le samedi après-midi, sur le thème des liens entre astronomes amateurs et professionnels



Stands

5 stands étaient installés sous des tentes prêtées par la mairie de Bures sur Yvette:

- IDES
- IAS (plus vitrine météorites du CSNSM)
- "astronomie avec les mains et les pieds", stand enfant
- associations
- secouristes



stands IDES et IAS (haut)
activités du stand enfants (à gauche):
lancement de fusées

Observations

Une dizaine de télescopes était disponible pour le public (8 jeudi et vendredi, et 12 le week-end). Les associations d'astronomie amateur, grâce au dévouement de leurs membres, ont apporté la grande majorité d'entre eux. Un éclairage tamisé (bougies réparties sur le parking) garantissait une pénombre nécessaire à l'observation et au balisage des moyens d'observation à la disposition du public.

Les moyens de l'Université

L'Université a déployé les moyens suivants:

- télescope Takahashi de 25cm, du département des sciences de la Terre (gestion IDES)
- lunette orion 100ED avec filtre solaire interférentiel H α du département de physique (gestion IAS)
- télescope de 10 cm avec filtre solaire et solarscopes du département de physique (TP de 1er cycle)

Les observations diurnes

Le ciel étant souvent couvert dans l'après-midi, les observations du Soleil au travers de filtres spéciaux (densité ou H-alpha) ont été rares. En revanche, le radiotélescope RAMEAU a permis d'observer le Soleil dans les ondes radio, même en présence de nuages.

Les observations nocturnes

La météo ayant été favorable le soir, il a été possible d'observer le ciel nocturne **chaque soir** de la manifestation. Le public a pu découvrir les constellations à l'oeil nu, puis observer avec les lunettes et télescopes la Lune, Saturne avec ses anneaux et ses satellites (dont Titan), de nombreuses étoiles et amas d'étoiles. Il a pu comparer les performances des lunettes et télescopes, et discuter avec les intervenants.

Le télescope du département des sciences de la Terre (à droite)

Lunette du département de physique (en bas)



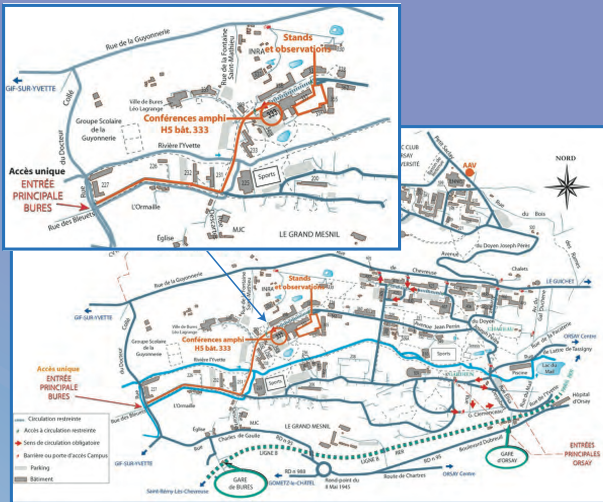
Observation du Soleil avec le radiotélescope RAMEAU (ci-contre à droite)



Les 100 heures de l'astronomie à Orsay, 2-5 avril 2009: bilan d

Programme complet

Pour se rendre à la Faculté des Sciences d'Orsay



En transport en commun depuis Paris

RER Ligne B, direction : Saint Rémy-lès-Chevreuse - Station : Bures-sur-Yvette.

En voiture depuis Paris

Par la porte d'Orléans.
Prendre l'autoroute A6a, direction Chartres.
Rejoindre l'autoroute A10, direction Etampes-Palaiseau.
Prendre la route nationale 188, direction Orsay.
Prendre la route nationale 118, direction Paris-Porte de Saint-Cloud.
Sortie : Orsay Centre

Par la porte de Saint-Cloud

Au Pont de Sèvres, prendre la route nationale 118 direction Chartres.
Sortie : Centre universitaire et grandes écoles.
Suivre Orsay, Université, Tennis, Gendarmerie



Les « 100 heures de l'astronomie » à la Faculté des Sciences d'Orsay

du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009

Entrée libre. Tout public
Observations du ciel, conférences, stands ...

Organisées dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 par l'Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS), le laboratoire Interactions et Dynamique des Environnements de Surface (IDES), unités mixtes CNRS-Université Paris-Sud 11, en partenariat avec des associations d'astronomes amateurs (Uranoscope, AAV, ALCOR, Aphélie, ARRL).

Renseignements et contact : service communication,
tél. : 01 69 15 61 16, communication.sciences@u-psud.fr

<http://www.ias.u-psud.fr/ama09>

Venez participer à cette grande fête de
l'astronomie qui se déroulera sur le campus
d'Orsay du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009, devant
le bâtiment 332.

Entrée libre et gratuite.



Les « 100 heures de l'astronomie » à la Faculté des Sciences d'Orsay

Programme



Judi 2 avril 2009

Conférences

Faculté des sciences d'Orsay - amphithéâtre H5, bld. 333 :

- 17 h 00 : Projection du film *Les magiciens de la lumière*, une collaboration du Service de Création Audiovisuelle de la Faculté d'Orsay (SCAVO) et du Groupe d'Histoire et de Diffusion des Sciences d'Orsay (GHDSO).
- 19 h 00 : *La traque des trous noirs géants* par Suzy Collin-Zahn (Observatoire de Paris).
- 21 h 00 : *Les étoiles, mère des atomes* par Roland Lahaouq (CEA).

Observations du ciel de 20 h 00 à 23 h 00, parking face au bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Vendredi 3 avril 2009

Conférences

Faculté des sciences d'Orsay - amphithéâtre H5, bld. 333 :

- 14 h 00 : *L'exploration de la planète Mars* par Francis Rocard (CNES).
- 17 h 00 : *Soleil et Terre : une relation qui peut être orageuse* par Jean-Claude Vial (IAS).
- 20 h 00 : *La planète Mars : une deuxième Sibérie* par Francois Costard (IDES).
- 22 h 00 : *La nuit n'est pas noire* par Hervé Dole (IAS).

Observation du Soleil de 14 h 00 à 18 h 00, parking face au bld. 332
Observations du ciel de 20 h 00 à 23 h 00, parking face au bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Les « 100 heures de l'astronomie » à la Faculté des Sciences d'Orsay

Programme



Samedi 4 avril 2009

Conférences

Faculté des sciences d'Orsay - amphithéâtre H5, bld. 333 :

- 14 h 00 : Table ronde : *Les liens entre l'astronomie amateur et l'astronomie professionnelle*
- 16 h 00 : *Des observatoires oubliés à travers le monde* par Sylvain Boulay (IDES).
- 18 h 00 : *Le monde merveilleux de Saturne et des anneaux: dernières nouvelles de la sonde Cassini* par André Brahic (CEA).
- 20 h 30 : *Histoire revisitée de la planète Mars* par Jean-Pierre Bibring (IAS).

Observation du Soleil et stand enfants de 14h00 à 18h00, parking du bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Observations du ciel de 20h à 23h, parking face au bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Dimanche 5 avril 2009

Conférences

Faculté des sciences d'Orsay - amphithéâtre H5, bld. 333 :

- 14 h 00 : *Les "Voyager": bientôt les premières sondes galactiques* par Rosine Lallement (UVSQ).
- 16 h 00 : *Ce que nous racontent les météorites et les micrométéorites* par Cécile Engrand (CSNISM).
- 18 h 00 : *La formation des galaxies: nouvelles observations, nouveaux scénarios* par Pierre-Alain Duc (CEA).
- 20 h 00 : *Dernières nouvelles sur les exoplanètes; découverte de la première super-terre avec CoRoT* par Alain Leger (IAS).

Observation du Soleil et stand enfants de 14h00 à 18h00, parking du bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Observations du ciel de 20h à 23h, parking face bld. 332 et site AAV sur le plateau.

Fréquentation et personnel engagé

Fréquentation

Environ **600 personnes** ont assisté aux 100h à Orsay. La répartition approximative, estimée grâce à la capacité d'accueil de l'amphi H5 et aux comptages effectués par les organisateurs à chaque conférence, est:

- 100 personnes lors de l'inauguration
- 30 personnes le jeudi soir
- 40 personnes le vendredi soir
- 250 à 300 personnes le samedi après-midi et soir
- 150 à 200 personnes le dimanche après-midi et soir

Personnel engagé

Le personnel directement engagé pour les 100h comprend approximativement:

- 12 personnes du laboratoire IDES
- 10 personnes du laboratoire IAS
- environ 25 moniteurs (dont 6 de l'IAS et 5 d'IDES)
- 16 conférenciers et intervenants
- environ 25 astronomes amateurs (dont des étudiants)
- 3 personnes de la Faculté des Sciences (service communication, laboratoire d'astronomie)

En résumé, **environ 80 personnes** se sont directement impliquées dans les 100 heures.

Médias et communication

Télévision

France 3 Ile-de-France, le mercredi 1er avril 2009.

Hervé Dole est intervenu en direct dans le journal du 19/20 IdF, à 18h40, pendant environ 5 minutes.

Télésonne, le vendredi 3 avril 2009.

Hervé Dole et Sylvain Bouley sont intervenus pendant environ 20 minutes, de 18h40 à 19h00, dans l'émission de Sandrine Frenzt. De plus, un reportage a été tourné à Orsay la veille, montrant le déroulement des 100h.

Toutes les vidéos de ces interventions sont visibles et téléchargeables sur: <http://www.ias.u-psud.fr/ama09/observations.php>



H. Dole à France 3

Radio

Radio France Bleu Ile-de-France, le vendredi 3 avril 2009. L'interview de Hervé Dole a été diffusée au journal de 18h, et probablement dans les journaux successifs.

Presse écrite

Le programme et le site web des 100h à Orsay a été relayé dans les revues "Astronomie Magazine", "Ciel et Espace", et "Pour la Science".

Conférence de presse nationale

Siège du CNRS, mars 2009. L'annexe 2 reproduit le dossier de presse.

Communication pour les 100h à Orsay

Le service de communication, avec le soutien d'IDES, a conçu la plaquette et l'affiche. La plaquette a été diffusée à environ 4000 exemplaires, localement et par courrier ciblé.

Le soutien de la mairie d'Orsay s'est concrétisé par un dossier spécial dans la revue mensuelle municipale.

Enfin, le site web et un email à tous les personnels de l'Université ont assuré une diffusion complémentaire

Au vu de la fréquentation et de l'origine des visiteurs (essentiellement des orcéens et des personnels), il semble que la communication **locale** soit la plus efficace.

Autres images: Télésonne



Sylvain Bouley (en haut à gauche), le plateau en direct (en haut à droite)

Hervé Dole (en bas à gauche) et un extrait du reportage à Orsay (en bas à droite) montrant Sylvain Bouley observant la Lune avec son télescope et un grand écran



Budget

Financeurs

- laboratoires IDES et IAS
- Université Paris-Sud 11
- Faculté des Sciences d'Orsay
- Division de la Recherche
- Physique des Deux infinis
- Délégation Régionale du CNRS

Budget final

Le budget alloué est finalement de **13.8kE**, et les dépenses totalisent **12.55kE**.

Budget des 100h de l'astronomie - 2-5 Avril 2009		version: 30Avr2009		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT				
Type de dépenses	Fournisseurs	Opérations	€HT	€TTC
SECURITE	Cellule de réponse rapide	Poste secours 2 jours: week-end 4 au 5 avril 2009	710,70	850,00
SECURITE	France securis	2 Vigiles pour 2 soirs (sem) et 2 jours+soir (week-end)	3 123,07	3 735,19
MENAGE - ENTRETIEN	Univ. Paris-Sud	ménage Amphi H5 bat 333 lundi matin 6 apres la manifestation	0,00	0,00
LOCATION DE MATERIEL	SILLAGE	Location cabine sanitaire (nb: 10) pour 4)	2 255,00	2 696,98
MATERIEL		materiel pedagogique stand enfants	450,00	538,20
ASSURANCE	MAIF - Fac des Sciences	Assurance pour tentes parapluie 4*4m (Mairie Orsay)	5,00	5,98
ASSURANCE	SHS Fac Sciences	Bureau de vérification des installations électriques	0,00	0,00
MATERIEL	divers	Eclairage sol de nuit: photophores + bougies etc	50,00	59,80
MATERIEL	maison astronomie	2 batteries pour télescopes; renvoi coulé	185,62	222,00
COMMUNICATION	HAUGEL	Brochures programme 4 pages- 5000 ex.	490,00	586,04
COMMUNICATION	TAAG	Affiches A3 - 3000 ex.	450,00	538,20
COMMUNICATION	Reprographie en interne	Affiches A0 - 10 ex	311,87	373,00
COMMUNICATION	DEFICOM	Badges - 100 ex - A4 coupé	500,00	598,00
COMMUNICATION	Reprographie en interne	Invitations Inauguration A4 coupé "100h" le 2 avril 2009 - 100ex	30,00	35,88
RESTAURATION	CROUS	cocktail d'inauguration - 80 personnes - avec service - bat 301	1 082,05	1 141,56
RESTAURATION	100% nature	sandwiches-boisson 3 soirs pour 40 participants/soir	1 104,00	1 164,72
TOTAL DEPENSES			10 747,32	12 545,56
RECETTES				
Subventions				
	Présidence Université Paris-Sud 11	Subvention exceptionnelle Président	5 016,72	6 000,00
	Faculté des Sciences	Subvention exceptionnelle Doyen / com	2 926,42	3 500,00
	P21	Subvention exceptionnelle	1 672,24	2 000,00
	Division de la Recherche	Subvention exceptionnelle	1 254,18	1 500,00
	CNRS délégation Ile-de-France Sud	Subvention exceptionnelle	668,90	800,00
TOTAL RECETTES			11 538,46	13 800,00
différence			791,15	1 254,44

Bilan et conclusions

Bilan

Aspects positifs

- soutien prompt et actif des partenaires, en particulier des tutelles
- public ravi des activités offertes
- grande participation du public le week-end
- public familial et en partie nouveau
- organisateurs et participants ravis de la qualité de la manifestation
- coordination entre associations, étudiants, moniteurs, chercheurs
- rôle du service de communication de la Faculté des Sciences
- aide logistique de la mairie de Bures sur Yvette (prêt des tentes pour les stands)
- communication locale (municipale) et internet très efficace
- fort investissement de nombreux personnels
- restauration des organisateurs chaque soir
- T-shirts de la Faculté des sciences offerts aux moniteurs
- photophores: solution idéale pour garantir un éclairage minimum de sécurité, tout en permettant des observations astronomiques

Aspects négatifs

- organisation inutilement lourde, avec parfois une mauvaise coordination entre les services techniques de la Faculté
- la plupart des décisions organisationnelles importantes (emplacement des stands, électricité, éclairage des lampadaires, ouverture amphithéâtre) devaient être faites au dernier moment, remettant en cause en permanence les plans initiaux
- mauvais fléchage du campus, site quasiment introuvable pour les non-connaisseurs
- fermeture du campus à la circulation côté Orsay
- relais médiatique de masse presque inexistant; impact quasi nul des quelques interventions médiatiques
- participation du public trop faible le jeudi et vendredi

Conclusions

Les 100h furent un succès. Mais la lourdeur de l'organisation était disproportionnée par rapport à l'événement. Le public a largement manifesté son ravissement lors de la manifestation, de très grande qualité, et redemande l'organisation d'un événement similaire.

Perspectives

Les 50 heures de l'astronomie, ou **nuits galiléennes**, auront lieu les **vendredi 23 et samedi 24 octobre 2009**. C'est la seconde opération mondiale de ce type. Avec l'expérience des 100h, nous formulons les recommandations suivantes.

- proposer des observations **en ville**, à Orsay et à Bures sur Yvette, au plus proche du public, en partenariat avec IDES, l'IAS, la Faculté des Sciences et l'Université
- observations solaires vendredi à Orsay, et samedi à Bures
- conférence à 20h30 puis observations nocturnes le vendredi à Orsay et le samedi à Bures
- avec quelques télescopes seulement
- restauration pour les organisateurs
- communication et événement gérés par les municipalités

Les autres perspectives concernent la **Fête de la Science**, pour laquelle IDES et IAS pourront certainement proposer des activités renouvelées qui viennent d'être testées aux 100h. Mais la mauvaise période (novembre) imposée par le Ministère provoquera probablement une baisse de la fréquentation, déjà observée l'année dernière. Ainsi se posera de nouveau le problème du rapport investissement / public concerné. Cette année mondiale de l'astronomie ayant beaucoup sollicité nos personnels, pourtant motivés, il faudra évaluer l'intérêt d'une participation ambitieuse ou non à cette manifestation.

Remerciements

Merci aux personnels (et aux directions) des laboratoires **IDES** et **IAS**, aux étudiants, aux conférenciers et aux associations d'astronomie qui ont assuré le succès de la manifestation.

Un grand merci à la cellule communication et aux services techniques de l'UFR d'Orsay et de l'Université Paris-Sud pour la préparation active et réussie de ces 100h.

Merci aux financeurs, sans qui ce projet ne se serait jamais concrétisé: l'Université Paris Sud (en particulier le président, Guy Couarraze et le conseiller Gérard Charbonneau), la Faculté des Sciences (en particulier le Doyen Philippe Masson), à la Division de la Recherche (en particulier Alexandre Revcolevich), la délégation régionale du CNRS, et le RTRA Physique des 2 infinis (Jean-Loup Puget).

Merci aux municipalités de Bures sur Yvette et Orsay pour leur aide logistique et de communication.

Enfin, quelques personnes ont grandement aidé au succès des 100h:

- Sylvain Bouley
- Eve Ranvier et Isabelle Bourjas
- Luce Delabesse
- Annie Mercier
- Laurent Larthe
- Aurélie Pennin, Eléonore Sauray, Laurie Rigucini, John Carter

Appendix: quelques images

Les images sont téléchargeables sur <http://www.ias.u-psud.fr/ama09/observations.php>

Appendix: Sites nationaux des 100 heures



Conférence de presse

Mardi 10 mars 2009



**Contacts :
Presse :**

Communication :

Les intervenants :

- Anny-Chantal Levasseur-Regourd, présentation des 100h
- Philippe Morel, Tour de France des sites participants aux 100h,
- Agnès Acker, présentation du site du Champ du feu,
- Sylvie Vauclair, présentation du Ciel en fête à Toulouse,
- Hervé Dole, présentation des actions en Île-de-France

Une occasion unique pour observer le ciel

Sites d'observation des 100h en France :

Alsace

- Site du Champ du feu
- Les 100 heures de l'Astronomie à Osenbach

Bourgogne

- 100 heures pour faire de Dijon une ville de l'Astronomie

Bretagne

- Le ciel dans la ville pour tous

Champagne-Ardenne

- Observatoire de Beine-Nauroy
- Observatoire de Valcourt

Franche Comté

- 2009 – 100 heures d'astronomie près de chez vous

Île-de-France

- « Les 100h d'astronomie » à l'observatoire de Meudon
- Les 100h de l'astronomie à la faculté des sciences d'Orsay
- Le Rallye parisien des 100 heures d'astronomie

Languedoc Roussillon

- Les 100h de l'Astronomie à l'Observatoire astronomique d'Aniane

Midi-Pyrénées

- Observatoire ADAGIO
- « Des étoiles pour tous » à Auch
- Ciel en fête !

Nord-Pas-de-Calais

- Les 100 heures d'astronomie à Villeneuve d'Ascq

Normandie

- Astre du jour et astre de nuit
- Astronomie pour tous

Pays de la Loire

- Nantes au plus près des étoiles

Picardie

- 100 heures d'astronomie avec l'association REPERES

Provence Alpes Côte d'Azur

- De la lunette de Galilée aux grands télescopes
- Les 100 heures de l'astronomie de l'Observatoire de Rocbaron
- 100 heures pour observer découvrir et comprendre l'Univers

Rhône Alpes

- 100 heures d'observation pour tous
- Astronomie : du Soleil au ciel profond
- 100 heures d'astronomie à Valdrôme et environs

DOM-TOM

- Les cent heures initiées par l'ONU

Les intervenants :



Anny-Chantal Levasseur-Regourd, astrophysicienne
Professeur de physique à Université Pierre et Marie Curie (Paris 6).
Présidente du Comité d'organisation de l'Année mondiale de
l'astronomie en France

Ses activités de recherche concernent essentiellement la physique des comètes, des astéroïdes, du milieu interplanétaire et de la haute atmosphère. Responsable scientifique de diverses expériences embarquées à bord de sondes spatiales internationales et spécialiste des comètes, elle a en particulier découvert la porosité élevée des poussières cométaires et mis en place une classification des comètes à partir de leurs propriétés physiques. Elle participe à des campagnes CNES et ESA de mesures en vols paraboliques des propriétés de diffusion lumineuse de particules solides d'intérêt astronomique, s'intéresse à la problématique de la vie dans l'Univers, et est actuellement très impliquée dans la mission de rendez-vous cométaire Rosetta.

Elle a exercé plusieurs mandats internationaux : groupe système solaire de l'ESA, présidente de commissions à l'Union astronomique internationale et au Comité mondiale pour la recherche spatiale.

C'est en son honneur que l'astéroïde 6170 a été désigné sous le nom de Levasseur par l'UAI en 1996

L'Année mondiale de l'astronomie va bientôt connaître un sommet, avec les 100 heures d'astronomie du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009. Ce projet-phare, mené avec enthousiasme par des astronomes professionnels ou amateurs et des animateurs de centres scientifiques, heureux de partager leur passion pour l'astronomie avec un large public, se déroulera simultanément sur des milliers de sites dans le monde entier.

Tout un choix d'activités sera offert pendant 4 jours et 4 nuits. Il sera possible d'observer avec des instruments le ciel diurne ou nocturne, et en particulier les paysages de la Lune (alors au voisinage de son premier quartier) et la planète Saturne aux magnifiques anneaux. Simultanément, des rencontres avec des astrophysiciens et des astronomes amateurs, des visites d'expositions, des conférences thématiques, des événements artistiques, etc, seront proposés sur les sites (parmi lesquels des observatoires professionnels exceptionnellement ouverts). Pour tous les visiteurs, ce sera l'opportunité de découvrir des objets célestes et d'appréhender les merveilles du cosmos.

Anny-Chantal Levasseur Regourd
Tél. 01 6447 4293 ou 06 1219 2753
aclr@aerov.jussieu.fr

Philippe Morel est médecin-réanimateur de profession exerçant au centre hospitalier de Douai (59). Président de la Société astronomique de France depuis 2005, il est membre du Comité astronomie pour tous de l'AMA09 et correspondant pour la France de l'International Year of Astronomy pour la coordination des "100 heures d'observations ". Philippe Morel est rédacteur occasionnel pour les revues "Ciel et Espace" (1982-1984) et "l'Astronomie" (depuis 2000), rédacteur régulier pour les revues "Astro Ciel (1984-1994) et "Eclipse" (1996-1999) et pour le quotidien "La Voix du Nord" (1984-1994), co-auteur de deux ouvrages sur les éclipses de Soleil ("Observer l'Eclipse", 1999 avec Patrick Martinez et "Chasseurs d'Eclipses", 1999 avec Pierre Bourge). Chasseur d'éclipses de Soleil (13 à son actif), il est aussi coordonnateur de la publication chez Vuibert des ouvrages "Au plus près de la planète Mars" (2003) et "Au plus près de Saturne" (2005), ainsi qu'artisan de la réédition chez le même éditeur de "La construction du télescope d'amateur" de Jean Texereau (2004) et "Des hommes des Télescopes des Etoiles" de Charles Fehrenbach (2007). Philippe Morel est directeur de la publication de la revue "l'Astronomie". Il est président du Comité directeur de l'Observatoire Camille Flammarion de Juvisy-sur-Orge et organisateur pour la Société Astronomique de France des Rencontres Astro Ciel qui se tiendront pour la sixième année consécutive à la station de ski de Valdrôme (26) du 13 au 29 août 2009. Philippe Morel est observateur de comètes et auteur de pages de calcul de visibilité des comètes et de la brillance des éclipses totales de Lune.

Philippe Morel présentera les divers sites qui participent en France aux 100 heures d'astronomie.



Agnès Acker est astrophysicienne, professeur de l'Université de Strasbourg.

Elle contribue à l'étude de l'évolution stellaire, plus particulièrement en ses stades finaux, et à leur implication dans le cycle de la matière dans l'Univers. Utilisant les nébuleuses planétaires comme traceurs galactiques, elle peut analyser les propriétés cinématiques et chimiques de la Voie Lactée.

Par ailleurs, elle est fondatrice et Présidente élue de l'Association des Planétariums de

Langue Française (APLF) depuis 1984, et auteur de nombreux ouvrages pédagogiques et de diffusion scientifique.

Agnès Acker présentera le site du Champ du Feu en Alsace :

Situé dans les Vosges du Nord, ce site à 1 100 mètres d'altitude offre un ciel d'une pureté et d'une transparence remarquables, rassemblant les astronomes-amateurs durant 50 soirées chaque année, dont la Nuit des Etoiles (15^{ème} édition) et des « star parties » mémorables.

En 2009, les 100 heures d'astronomie, centrées sur les 3 et 4 avril, seront animées par le « Collectif du Champ du Feu » et ses 5 associations, réunissant 120 astronomes-amateurs d'Alsace, de Lorraine, de Belfort, de Franche Comté, de région parisienne et même de Belgique, autour de 100 télescopes, pour un millier de visiteurs attendus.

<http://astrosurf.com/astrocdf67/>

Agnès Acker
Tél. : 03 90 24 24 67
acker@astro.u-strasbg.fr



Sylvie Vauclair est Astrophysicienne, Docteur ès Sciences Physiques, Chercheur au laboratoire d'Astrophysique de Toulouse-Tarbes (Université Toulouse 3/CNRS), Professeur à l'Université de Toulouse depuis 1981 (après avoir enseigné pendant douze années à l'Université de Paris) et membre senior de l'Institut universitaire de France depuis 2002.

Après deux thèses sous la direction d'Hubert Reeves et d'Evry Schatzman, ses travaux scientifiques ont porté sur la formation et l'évolution des éléments chimiques qui composent la matière dans l'Univers: Soleil, Etoiles, Univers Primordial. Depuis quelques

années, elle s'intéresse particulièrement à l'astérosismologie, c'est-à-dire aux oscillations stellaires, ainsi qu'aux systèmes planétaires extra-solaires (exoplanètes).

Elle est actuellement membre de nombreux comités internationaux, en particulier à la commission européenne, l'observatoire européen austral (ESO) et l'institut spatial de Berne (International Space Science Institute).

Sylvie Vauclair présentera la manifestation "**Ciel en Fête**" à Toulouse.

Trois jours de fête astronomique à la cité de l'espace de Toulouse, salon de l'astronomie, conférences non stop, observations du ciel dans la journée et le soir en ville, expositions diverses et en particulier présentation des découvertes en astronomie effectuées dans les laboratoires toulousains, etc.

Sylvie Vauclair
Tél. 05 61 33 29 50
sylvie.vauclair@ast.obs-mip.fr



Hervé Dole est astrophysicien, maître de conférences à l'Institut d'Astrophysique Spatiale d'Orsay (Université Paris-Sud 11 et CNRS).

Spécialiste des galaxies infrarouges, il a travaillé 3 ans pour la NASA à l'Université d'Arizona. Enseignant-chercheur à Orsay depuis 2004, il travaille sur l'évolution des galaxies ainsi que sur le fond de rayonnement extragalactique, utilise(ra) les satellites Spitzer, Herschel et Planck, tout en enseignant la physique, l'astrophysique et la cosmologie à l'université.

Il est très impliqué dans la vie associative (notamment astronomie amateur) et la vulgarisation. Pour l'année mondiale de l'astronomie, il coordonne les actions universitaires au niveau national, mais aussi à l'université Paris-Sud 11.

Sa page internet est: <http://www.ias.u-psud.fr/pperso/hdole/>

Hervé Dole présentera les **100h de l'astronomie en Ile-de-France**, dont les quatre grands sites seront brièvement discutés: 1- Rallye Parisien (Paris intra muros); 2- Juvisy; 3- Orsay; 4- Meudon. L'originalité de ces sites concerne le partenariat vertueux entre les grandes universités, les établissements de diffusion des connaissances, et surtout les associations d'astronomie amateur, nationales et locales. Ces sites proposeront gratuitement au public pendant 4 jours et 4 nuits des observations du ciel ainsi que des conférences et rencontres. Ce sera le moment de venir (re)découvrir de manière ludique le ciel en bonne compagnie, de s'en émerveiller, et d'apprendre les dernières nouvelles de l'Univers.

Hervé Dole
Tél. 01 69 85 85 08
herve.dole@ias.u-psud.fr

Une occasion unique pour observer le ciel

Durant les 100 heures d'astronomie, les visiteurs qui se rendront sur l'un de nos sites pourront observer le ciel au moyen d'instruments variés qui seront mis à leur disposition par des amateurs chevronnés. La Lune sera au premier quartier, donc offrant des conditions idéales pour observer ses cratères. Saturne se présentera sous un aspect inhabituel : ses anneaux seront vus par la tranche, et l'on pourra se rendre compte qu'ils sont effectivement très minces. Une belle comète s'est invitée pour cette année mondiale de l'astronomie : découverte le 11 juillet 2007 à l'observatoire de Lulin (Taiwan), elle est passée le 24 février à environ 60 millions de kilomètres de la Terre ; elle était alors visible à l'œil nu. Elle s'éloigne actuellement de nous, mais devrait rester observable avec un petit instrument, en début de nuit, dans la constellation des Gémeaux.

On pourra découvrir également des objets plus lointains, bien au-delà de notre système solaire : des étoiles doubles, des amas d'étoiles, des nébuleuses et la Voie Lactée, à condition toutefois de choisir un site non pollué par l'éclairage urbain. Beaucoup d'objets visibles en début de nuit figurent dans le fameux catalogue dressé par Charles Messier au 18^e siècle, pour éviter qu'on ne les confonde avec des comètes.

Enfin, les visiteurs qui viendront pendant la journée pourront observer le Soleil – et constater qu'il tarde à émerger de son minimum d'activité, car les taches à sa surface sont encore fort rares. Quant à la planète Jupiter, il faudra encore attendre un peu pour l'observer. Une campagne d'observation spéciale lui sera dédiée les 23 et 24 octobre ; ces Nuits Galiléennes commémoreront la découverte de ses satellites par Galilée, il y a 400 ans.



La Lune au premier quartier, les 12 et 13 mai 2008 (© N. Biver, Observatoire de Paris).



La planète Saturne avec ses anneaux fermés, au début de janvier 2009
(© N. Biver, Observatoire de Paris).



La comète Lulin, photographiée le 21 février 2009, juste avant de passer au plus proche de la Terre (© R. Richins, New Mexico State University)



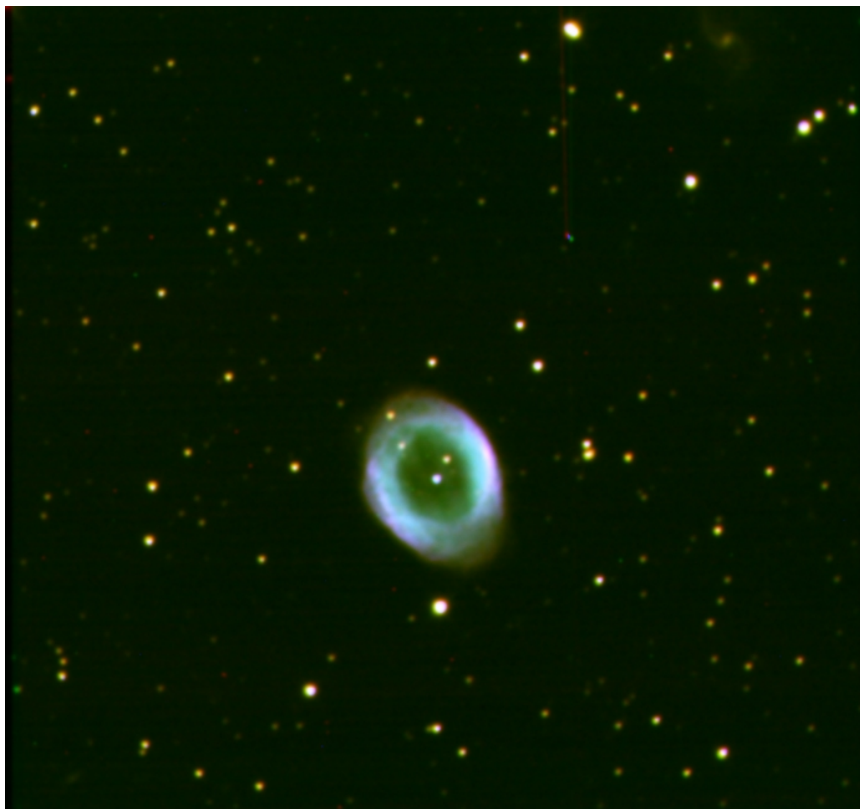
Amas globulaire M13, dans la constellation d'Hercule.



Amas d'étoiles M35, dans la constellation des Gémeaux.



Amas d'étoiles M44, appelé aussi la Crèche, dans la constellation du Cancer (© NOAO).



Nébuleuse annulaire de la Lyre (Messier 57), où l'on assiste à l'agonie d'une étoile (télescope Mercator, Iles Canaries)

Site du Champ du feu

Champ du feu
Chemin des vieux près
67130 BELMONT

Vendredi 3 et samedi 4 avril

Entrée libre



Situé dans les Vosges du Nord, ce site à 1 100 mètres d'altitude offre un ciel d'une pureté et d'une transparence remarquables, rassemblant les astronomes-amateurs durant 50 soirées chaque année, dont la Nuit des Etoiles (15^{ème} édition) et des « star parties » mémorables.

En 2009, les 100 heures d'astronomie, centrées sur les 3 et 4 avril, seront animées par le « Collectif du Champ du Feu » et ses 5 associations, réunissant 120 astronomes-amateurs d'Alsace, de Lorraine, de Belfort, de Franche Comté, de région parisienne et même de Belgique, autour de 100 télescopes, pour un millier de visiteurs attendus.

Atelier de jour :

- Spectroscopie,
- Météorites,
- Observation du Soleil,
- Pollution lumineuse.

Atelier de nuit :

- Espace temps,
- Constellations,
- Observations du ciel,
- Astrophotographies

Contact :
Patrick Ditz
patrick.ditz@wanadoo.fr

Les 100 heures de l'Astronomie à Osenbach

Observatoire Astronomique d'Osenbach
21 rue du bois
68570 Osenbach

Les 2, 3, 4 et 5 avril 2009 à partir de 10 Heures.



En journée, plusieurs animations : exposés, présentations vidéo, et une exposition seront proposées :

- Des expériences de physiques, destinées aux petits et grands, seront réalisées.
- Atelier d'ébauchage de miroirs destinés à la fabrication de télescopes d'amateur.
- Echanges avec des astronomes amateurs.
- Nous observerons le Soleil, les tâches solaires, les protubérances, avec les précautions d'usage.
- Un atelier spectrographie permettra de mettre en évidence les raies spectrales du soleil.

Le début de soirée sera consacré à l'observation de la lune.

De nuit, les constellations seront présentées, et leur mouvement au cours de la nuit expliqué. Des observations avec des instruments plus puissants seront organisées (Jumelles, Lunette de 175mm, télescopes de 250 et 400mm).

Un programme d'animation sous tente est prévu en cas de météo défavorable.

Une buvette avec restauration (sandwiches) sera ouverte pendant les heures de repas.

Contacts :

Yves MARCHAL

Téléphone : 03 89 83 04 47

Mobile : 06 86 91 19 68

e-mail : y-marchal@club-internet.fr

Dijon : 100 heures pour faire de Dijon une Ville de l'Astronomie

Dijon

Du 2 au 5 avril 2009

Entrée libre

A Dijon, les acteurs forts de l'astronomie seront réunis **du 2 au 5 avril 2009** pour montrer l'importance de la culture astronomique dans cette ville et la développer :

- la **Société Astronomique de Bourgogne**, l'une des trois plus importantes associations d'astronomes amateurs de France. Son observatoire est l'un des plus fréquentés de France pour les Nuits des Etoiles,

- le **Jardin des Sciences**, qui gère le **planétarium Hubert Curien**, équipement phare de l'Astronomie dans le Grand Est,

- le **Laboratoire THEMA** (Théoriser et Modéliser pour Aménager, Université de Bourgogne et de Franche-Comté), CNRS / UMR 6049, qui pour la première fois en France, développe une thèse sur la pollution lumineuse.



Pour ces 100h, nous orienterons nos actions dans deux directions :

- **sensibilisation du public et des acteurs de l'éclairage urbain à la pollution lumineuse,**

- **organiser un super-site commun entre le Planétarium et l'Observatoire pour sensibiliser le public à l'astronomie en continu sur les quatre jours.**

Les après-midi, au planétarium Hubert CURIEN, seront consacrées à :

Des séances de découverte du ciel (14h et 15h)

Et des observations du soleil, ateliers d'imagerie et de spectroscopie.

Tandis que le soir, à l'Observatoire des Hautes Plates, seront organisés :

Des observations comparées de différents objets (Lune, Saturne, amas et nébuleuses) :

à l'oeil nu, aux jumelles, au télescope...

Des ateliers d'imagerie et de spectroscopie,

Ainsi que des projections sur grand écran.

Contact :

Eric CHARLOT

06 81 79 10 29

eric.chariot@wanadoo.fr

LE CIEL DANS LA VILLE POUR TOUS !

SAINT-BRIEUC

Quartier du Plateau

48° 30' 52" N, - 2 44' 49" W

Du jeudi 2 avril au matin au dimanche 5 avril au soir



Les 100 heures d'astronomie seront le MOMENT FORT de l'Année Mondiale de l'Astronomie pour la Maison des Jeunes et de la Culture du PLATEAU.

Une attention particulière sera donnée aux personnes empêchées, c'est-à-dire les personnes handicapées et à mobilité réduites. (Explications, traduction conférences en langage des signes traduction des explications des maquettes en braille).

Pendant les 100 heures d'Astronomie. Le matin et l'après midi le jeudi et le vendredi en direction des écoles et les après midi le samedi et dimanche pour tous les publics : Observation du Soleil, ateliers astronomiques, mini-planétarium, fusées à eau, présentation de maquettes, cadrans solaires, diaporama. **Tous les soirs**, observations du Ciel, activité ludiques. En cas de mauvais temps diaporamas, et ou conférence dans l'amphi du Pôle Universitaire de Saint-Brieuc.

CONFERENCES PREVUES :

Daniel GIRAUDON « Le ciel dans l'imaginaire Breton » le 2 avril 2009 à 20h30,
Roland LAFFITE « Des noms arabes pour les étoiles » le 3 avril 2009 à 20h30.

Contact :

M.J.C. Du PLATEAU BP 511
1 Avenue Antoine MAZIER
22005 SAINT-BRIEUC Cedex 5
Tel. : 02 96 61 94 58
mjcduplateau@gmail.com
www.mjcduplateau.fr

Alain LE GUE
8 Rue Xavier GRALL
22000 SAINT-BRIEUC
Téléphone : 02 96 94 43 61
Mobile : 06 71 47 96 07
Alain.legue@wanadoo.fr

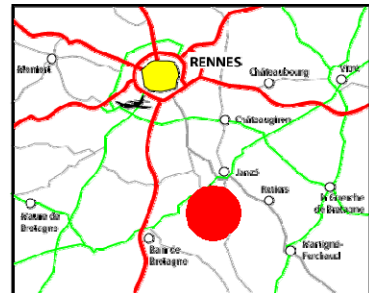
100 Heures d'Astronomie à La Couyère (35)

La Couyère, 30 km au sud de Rennes



2 et 3 avril :
à partir de 10h pour les scolaires, sur rendez-vous
à partir de 20h30 pour le public, sans rendez-vous

4 et 5 avril : à partir de 14h, sans rendez-vous



Organisées par la Société d'Astronomie de Rennes, les 100 Heures d'Astronomie se dérouleront à son observatoire de La Couyère, à 30 kilomètres au sud de Rennes. A l'écart de toute pollution lumineuse, ce site bénéficie d'un ciel remarquable.

Le jeudi 2 et le vendredi 3 avril l'observatoire accueillera les scolaires, sur rendez-vous. Au programme: des séances de planétarium, présentation de maquettes pédagogique et observation du Soleil à l'aide d'un spectroscopie solaire et d'une lunette munie d'un filtre offrant la possibilité d'observer la surface et les protubérances du Soleil.

Le samedi 4 et le dimanche 5 ouverture sans rendez vous à partir de 14 heures. Il sera alors possible d'assister à des séances de planétarium, présentation de maquettes pédagogique et observation du soleil à l'aide d'un spectroscopie solaire et d'une lunette munie d'un filtre offrant la possibilité d'observer la surface et les protubérances du Soleil.

Les soirées des 2, 3, 4 et 5 avril, ouverture au public sans rendez vous, dès 20h30 et jusqu'à minuit, pour l'observation du ciel et des séances de planétarium. L'observatoire fermera ses portes vers 23h en cas d'impossibilité d'observer à cause d'une météo défavorable.

Le vendredi 3 avril et le samedi 4 avril à 20h30 Pique nique au crépuscule

Pique-nique tiré du sac pendant le coucher du Soleil, observation du crépuscule et de l'apparition progressive des étoiles.

Dès la nuit tombée, repérage laser des constellations, puis observation nocturne aux instruments (Dobson).

Site web : <http://www.astro-rennes.com/>

Contacts :

Jean-Pierre Prévité

Téléphone : 06 79 95 66 04

e-mail : websar@astro-rennes.com

OBSERVATOIRE DE BEINE-NAUROY

rue de Chanterenne 51490 BEINE-NAUROY
(à 20 km de Reims)

49°15'N - 04°12'E - Alt : 127 m.
Surface du terrain : 2 500 m²

Les 3 et 4 avril 2009



L'observatoire et le terrain appartiennent à la commune de Beine-Nauroy. Il est animé par l'équipe du Planétarium de la Ville de Reims (municipal) en collaboration avec l'association PlanétiCA. Il existe une convention tripartite entre ces trois structures.

L'observatoire est équipé d'un télescope de 410 mm F/6, sur monture à fourche, sous coupole et équipé d'un miroir primaire Moser. Le système de pointage est un FS2 adapté par Trasud. La coupole peut accueillir environ 15 personnes.

Nous disposons d'un local pouvant accueillir une trentaine de personnes (ateliers, projections, mini-conférences....) et de toilettes. Possibilité de parking à proximité.

Nous avons d'autres instruments transportables sur place :

- un Schmidt-Cassegrain altazimutal GPS de 250 mm
- un Schmidt-Cassegrain altazimutal de 200 mm
- une lunette apochromatique de 102 mm
- plusieurs petits instruments (lunettes de 60 mm, télescope de 115 mm)
- deux télescopes solaires avec filtre Halpha type Coronado

Pour les observations nocturnes nous avons la possibilité de couper à volonté l'éclairage public du quartier.

Pour les 100 heures, nous organiserons des animations en journée et en soirée sur deux jours :

Vendredi 3 avril :

- de 9h à 18h (sur réservation) : pour les scolaires, observations solaires et/ou projections et ateliers cadrans solaires (en fonction des conditions météo)
- de 20h à minuit (accès libre) : observations publiques et mini-conférences

Samedi 4 avril :

- de 14h à 18h (accès libre) : pour le public, observations solaires et/ou projections et ateliers cadrans solaires (en fonction des conditions météo)
- de 20h à minuit (accès libre) : observations publiques et mini-conférences

www.reims.fr

Contact :

Philippe Simonnet, Directeur du Planétarium Municipal de Reims

Tel : 03.26.35.34.70

philippe.simonnet@mairie-reims.fr

OBSERVATOIRE DE VALCOURT

rue Roger Etienne 52100 VALCOURT
(à 4 km de Saint Dizier)

N 48°36'58" E 4°54'42"
Altitude 138 m

Les 4 et 5 avril 2009

Télescope Newton 305mm
Télescope Dobson 250mm
Jumelles 25x80

Cet observatoire est géré par la Société
Astronomique de Haute-Marne (SAHM)

Programme:

Vendredi 4 avril soirée

Présentation et observation du ciel de printemps
Observation de la Lune, de Saturne

Samedi 5 avril après-midi (à partir de 15h00)

Observation du Soleil
Exposition sur les planètes du système solaire
Débat sur les conditions de la Vie

Samedi 5 avril soirée

Présentation et observation du ciel de printemps
Observation de la Lune, de Saturne

<http://observatoire-valcourt.over-blog.fr/>

Pour tout renseignement complémentaire vous pouvez contacter le responsable :

M. Pietro Bergamini

Tel/répondeur: 03.25.06.22.18

e-mail: contact@observatoire-valcourt.fr



2009 – 100 heures d'astronomie près de chez vous

Médiathèque F. Mitterrand

1 rue de la Tuilerie - 70400 HERICOURT

2 au 5 avril 2009 de 10h à 24h

Entrée gratuite – accueil sur place

Les écoles peuvent nous contacter pour préparer leur déplacement

Du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009 les clubs **Ciel Montbéliard**, **Astro400** de Seloncourt, **CERAP** de Belfort, organisent avec la participation de la ville de Héricourt et du lycée Aragon une manifestation dans le cadre des « **100 heures d'astronomie** ». Le point d'attache est la médiathèque de la ville avec ses locaux et son esplanade (l'éclairage sera coupé pour les observations de nuit).

La ville d'Héricourt, au centre de l'Aire Urbaine (198 communes pour 300000 habitants), a été choisie pour l'organisation des « 100 heures d'observation ». Le projet

rassemble les trois clubs de la région qui, habituellement, se rassemblent hors des villes de la région pour profiter d'un ciel dégagé. Néanmoins le projet a séduit la municipalité et les clubs, et nous souhaitons que notre manifestation donne le goût au plus grand nombre de lever plus souvent les yeux au ciel et profiter de la voûte céleste.

Le programme des quatre jours est le suivant :

En journée

- exposition photos des astronomes amateurs de la région (200 photos)
- exposition de fusées d'un club de la région
- ateliers scolaires le jeudi et le vendredi
- ateliers pour tous les quatre jours
- sensibilisation à la pollution lumineuse
- conférences
- observation du Soleil en H-Alpha (PST) et lumière blanche
- grand quiz enfants et adultes avec lots à la clé

En soirée

- description du ciel et des constellations visibles
- présentation des instruments présents
- observation de la Lune et de Saturne avec divers instruments
- atelier photo APN en afocal
- atelier astrophotographie numérique (WEBCAM...)
- conférences (surtout en cas de mauvais temps)



Contacts :

Ludovic LANFUMEY

lanfumey.ludovic@neuf.fr

<http://astrosurf.com/astroludo>

Les 100 Heures d'Astronomie à Juvisy-sur-Orge (91)

Juvisy-sur-Orge (91)

2 au 5 avril, à partir de 11h du matin



Ces 100 Heures auront lieu dans un site historique et haut lieu de la popularisation de l'astronomie, qui porte le nom de son fondateur : **Observatoire Camille Flammarion**. Elles sont organisées par la Société Astronomique de France, avec le concours des « Amis de Camille Flammarion », du club Cassini de Villeneuve-Saint-Georges, du club d'astronomie de l'Association Culture et Jeunesse de Juvisy-sur-Orge, du club Orionis d'Achères et du Parc aux Etoiles de Triel-sur-Seine.

L'animation tout public de jour aura lieu du 2 au 5 avril de 11h du matin à l'aube si le ciel est dégagé. Un programme d'animation de jour associant mini-conférences, ateliers ludiques et observations des flammes du Soleil occupera les journées. Hormis les observations, ces animations seront maintenues en cas de mauvais temps.

Des **mini-conférences** se tiendront **Salle Ducastel**, à proximité immédiate de l'observatoire, dans le cadre prestigieux d'un hôtel particulier ayant gardé sa décoration de la fin du XVIII^{ème} siècle. Parmi les intervenants on peut citer entre autres, Roger Ferlet (Institut d'Astrophysique de Paris) et Danielle Briot (Observatoire de Paris-Meudon). Y sera présentée aussi une exposition permettant de découvrir l'ensemble des initiatives nationales des « 100 heures d'astronomie » dont la Société Astronomique de France est le coordonateur.

Un **pendule de Foucault** fonctionnera dans la tour de l'observatoire et on pourra écouter le Soleil et des étoiles filantes en direct au moyen d'un **radiotélescope** installé dans le Parc.

Explication des saisons et des éclipses au « **Géorama** », découverte des origines du Système Solaire par l'étude des **lames minces de météorites en microscopie**, **visites historiques** du parc et des abords de l'observatoire compléteront les activités de jour.

Les **observations nocturnes** seront proposées dès la tombée de la nuit avec le télescope Becker de 400mm, et les très nombreux instruments apportés par les associations partenaires et autour d'une vingtaine de lunettes et télescopes mis à disposition par la **société Meade France**. Autour de chaque instrument se trouveront deux « montreurs d'étoiles » : un pour le pointage et un second pour les explications.

Contact :
Raymond Sol
Téléphone : 01 42 24 13 74 (SAF)
rsol@libertysurf.fr

"Les 100h d'astronomie" à l'observatoire de Meudon

5 place Jules Janssen à Meudon,

à droite en entrant sur le site par la grande grille qui donne sur le jardin public

Du 2 au 5 avril

Libre accès

Grand établissement de recherche et d'enseignement en astronomie, l'Observatoire de Paris s'investit pleinement dans cet événement, notamment sur son site de Meudon à travers deux opérations :

- **Balades d'une heure et demie sur le site de l'observatoire - sur inscription**
- **Observations dans les jardins publics au pied de l'observatoire**



Sur le site :

Découverte des instruments d'astronomie à travers des observations d'objets célestes par petits groupes, avec les télescopes de 1m (coupole dite du 1 mètre), de 60cm (coupole dite de la "Table équatoriale") et 25cm (installation dite des "Pieds de Caroline"). Ces balades d'une heure et demie permettent au public un contact direct avec les chercheurs et les personnels du site. Chaque soirée, quatre horaires de départ de groupe sont prévus : 21h, 22h, 23h et minuit. En cas de mauvais temps, le site restera ouvert et les personnels feront visiter les coupoles même sans possibilité d'observation.

Gratuit, sur inscription : seules les personnes inscrites pourront entrer sur le site.
Réservations uniquement par téléphone du mardi 17 mars au vendredi 20 mars 2009, de 14h à 17h, au 01 40 51 22 94.

À partir de 7 ans.

Dans le jardin public :

Des observations du ciel avec des télescopes mobiles dans les jardins publics en bas de l'observatoire seront **librement accessibles au public** grâce à la complicité de nombreux astronomes professionnels et amateurs expérimentés, notamment les clubs Magnitude78 et Albiréo78 et la Société Astronomique de France. Les observations seront annulées en cas d'intempérie.

Contact :

Frédéric Guérin

Tél : 01 45 07 76 27 /06 24 77 26 51

frederic.guerin@obspm.fr

Les 100 h de l'astronomie à la faculté des Sciences d'Orsay

**Parking du bâtiment 332,
Faculté des sciences d'Orsay**
20km au sud de Paris
(accès RER B Orsay-Ville ,ou N118 sortie Orsay)

Judi 2 avril : de 12h à 23h
Vendredi 3 avril : 14h à 00h
Samedi 4 avril : 14h à 01h
Dimanche 5 avril : 14h à 00h

Accès libre

<http://www.ias.u-psud.fr/ama09/>

La Faculté des Sciences d'Orsay de l'Université Paris-Sud 11 est l'un des campus qui concentre le plus grand nombre de laboratoires de recherche et d'enseignement dédiés aux sciences. A l'occasion de l'année Mondiale de l'Astronomie 2009, la Faculté d'Orsay organise un grand rassemblement intitulé : les 100 heures de l'astronomie.

Cette grande fête planétaire de l'astronomie se déroulera du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009, en entrée libre et gratuite pour permettre **au grand public de découvrir d'une manière ludique le ciel, les recherches menées sur le campus, et de rencontrer des chercheurs, des étudiants et des associations d'astronomie amateur.**

Cette action sera conduite par le personnel des laboratoires du campus, en particulier de l'Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS) et du laboratoire Interactions et Dynamique des Environnements de Surface (IDES), unités mixtes CNRS-Université Paris-Sud 11, en partenariat avec des associations d'astronomes amateurs (Uranoscope, AAV, ALCOR, Aphélie, ARRL), de la Mairie d'Orsay et des collectivités locales.

Au programme :

- des **observations diurnes et nocturnes** du ciel avec des lunettes, télescopes, et radiotélescopes avec retransmission des images en direct sur grand écran ;
- des **conférences** grand public présentées par des chercheurs sur des sujets d'actualités en planétologie, astrophysique et cosmologie;
- un grand **rassemblement festif** autour de l'astronomie, avec stands d'astronomie et d'astrophysique, et un stand spécial pour les enfants.

Contact:

Francois Costard (laboratoire IDES)

Tél. : 01 69 15 49 10

francois.costard@u-psud.fr

<http://www.ias.u-psud.fr/ama09/>

Le Rallye parisien des 100 heures d'astronomie, du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009

Cinq manifestations gratuites et ouvertes à tous se succèdent dans cinq lieux phares...

Judi 2 avril : Ouverture du Rallye à l'Université Pierre et Marie Curie en collaboration avec l'association Planète Sciences.

De 14h à 1h du matin : Observations de jour et de nuit, conférence et café astro, expositions, planétarium, ateliers enfants, concert...

Entrée libre : 4 place Jussieu 75005 Paris - M° Jussieu.

Contact : 100h.astro@upmc.fr

Renseignements : www.upmc.fr ou www.planete.sciences.org

Vendredi 3 avril : Palais de la découverte

De 14h à 17h30 : Accueil toutes les demi-heures par un conférencier sur chacun des sites disposant d'un cadran solaire, selon le plan indiqué sur le site web du Palais.

18h : Conférence sur l'histoire des cadrans solaires. Inscription obligatoire sur le site web du Palais. Entrée conférence : Avenue Franklin D. Roosevelt 75008 Paris

Renseignements et inscriptions : www.palais-decouverte.fr

Vendredi 3 avril : Cité des sciences et de l'industrie

De 14h à 18h : Animations, atelier carte du ciel, observation du Soleil.

De 20h à 23h : Conférence, planétarium, observation au télescope.

Entrée libre : 30 avenue Corentin Cariou 75019 Paris.

Renseignements : www.cite-sciences.fr et citeservice@cite-sciences.fr

Samedi 4 avril : AFA - Parc Montsouris

De 14h à 1h du matin : Animations, planétarium, ateliers (carte du ciel, fusée à eau, et arts), observations de jour et de nuit,...

Entrée libre : 26 bd Jourdan, 75014 Paris, en face de la Cité universitaire (RER B - Cité universitaire)

Renseignements : www.afanet.fr et www.porteauxetoiles.org

Dimanche 5 avril : Clôture du Rallye à l'Observatoire de Paris

De 13h à 18h30 : Ateliers enfants, conférences, expositions, observations du Soleil, contes pour enfants, visite du site classé monument historique, jardins, terrasse panoramique sur Paris,...

Entrée libre : 61 av. de l'Observatoire, 75014 Paris (RER B - Port-Royal)

21h à 1h du matin : balades d'une heure à la découverte de la voûte céleste et des instruments astronomiques.

Entrée gratuite sur inscription préalable : 77 av. Denfert-Rochereau, 75014 Paris.

Inscriptions : uniquement le mardi 24 mars de 14h à 17h au 01 40 51 22 94.

Renseignements : www.obspm.fr



Contacts :

Brigitte Bourdon

Tél: 01 40 51 23 01 / 06 24 70 70 53

brigitte.bourdon@obspm.fr

Les 100h de l'Astronomie à l'Observatoire astronomique d'Aniane (34)

Observatoire Astronomique d'Aniane
Chemin du Tunnel
34150 Aniane

Du 2 au 5 avril 2009

Entrée libre
www.observatoire-aniane.com



Jeudi 2 avril :

10h00 / 15h30 : Animation scolaire
15h00 : ATELIER, le soleil sous toutes ses formes,
19h00 : Conférence, rêvons d'une nuit écologique, par Alain Jupin
21h00 : Conférence, Les mondes de Saturne, par Philippe Tosi
21h00 : Ouverture des COUPOLES

Vendredi 3 avril :

10h00 / 15h00 : Animation scolaire
15h00 : ATELIER, le soleil sous toutes ses formes
19h00 : Conférence, l'astrophotographie HDR par Jacques Joffre
21h00 : Conférence, retour sur l'aventure spatiale par Alain Jupin
21h00 : Observation planétaire à la webcam sur le télescope Newton de 200mm
22h00 : Star partie, espace réservé pour que les astronomes amateurs de la Région Languedoc-Roussillon se rencontrent afin de partager leur passion.

Samedi 4 avril :

15h00 : ATELIER, le soleil sous toutes ses formes
16h00 : Conférence, la recherche et la détection des astéroïdes en astronomie amateur par Jean-Marie LOPEZ
16h / 18h : Contes tirés des cosmogonies Indienne et Grecque, par Lionel Juarez
19h00 : Conférence, rêvons d'une nuit écologique, par Alain Jupin
20h00 : Observations
21h00 : Conférence, 2009 Le ciel de l'année mondiale de l'Astronomie, par Guillaume Cannat
21h00 : Ouverture des COUPOLES

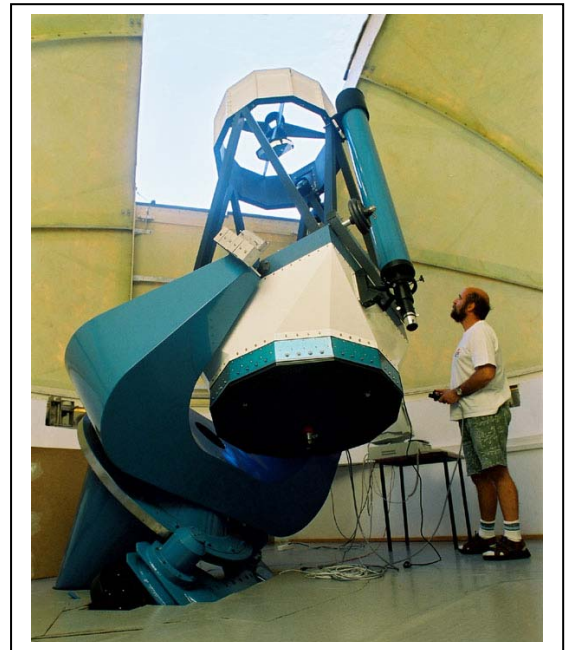
Dimanche 5 Avril :

14h00 : Conférence, "Amateur d'Astronomie ou Astronome Amateur?", par Jean-Marie Lopez
14h00 / 16h00 : Contes tirés des cosmogonies Indienne et Grecque, par Lionel Juarez
15h00 : ATELIER, le soleil sous toutes ses formes, Alain Jupin, Patrick Macret, Thierry Garrel et Christian Magnan
15h00 : conférence, Où s'arrête l'univers ?, par Christian Magnan

Contact :
Mme Maguelone Michel-Salis
Chargée de communication O.A.A.
Tél.: 06.63.36.04.21
maguelone.michel-salis@observatoire-aniane.com

Observatoire ADAGIO

Lieu : Bélesta en Lauragais (31)
Dimanche 5 avril de 21h à 23h
Il est recommandé de s'inscrire par e-mail



L'observatoire de Bélesta en Lauragais ouvrira ses portes aux astronomes amateurs dimanche 5 avril de 21h à 23h. Visite de l'observatoire et présentation du télescope de 82 cm de diamètre quelles que soient les conditions météo. Observations si le temps le permet. Les astronomes amateurs de la région toulousaine qui souhaitent s'initier à l'observation ou faire des travaux avec un grand télescope pourront prendre contact à cette occasion avec les responsables de l'association ADAGIO.

Contacts :
Patrick Martinez
astro.adagio@orange.fr

Les 100 heures d'astronomie

« Des étoiles pour tous » à AUCH

Escalier Monumental et Salle des Cordeliers au RdC à Auch

Jeudi 2 avril de 9h00 à 14h00* et de 21h00 à 00h30.

Vendredi 3 avril de 9h00 à 17h00* et de 21h00 à 00h30.

Samedi 4 avril de 9h00 à 16h30* et de 21h00 à 00h30.

*Observation du Soleil et exposition salle des Cordeliers



L'escalier monumental

Inscription nécessaire pour les établissements scolaires au 05 62 06 09 76

En journée : Observation de notre étoile, le Soleil ! Escalier Monumental

Le soleil est une étoile ! A l'inverse de toutes les autres, elle s'observe le jour :

- Mesures de sécurité pour l'observation du Soleil
- Observations de la surface solaire et des protubérances solaires

En journée des expositions salle des Cordeliers au rez-de-chaussée

- Une exposition sur l'Univers
- Une sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection du ciel et de l'environnement nocturne
- Maquette du Système Solaire du Lycée Maréchal Lannes de Lectoure (sous réserve)
- Atelier cadran solaire du Collège Hubert Reeves de Fleurance (sous réserve)
- Atelier astronomie du Lycée Bossuet de Condom (sous réserve)

En soirée : Observation de la voûte céleste ! Escalier Monumental

Extinction de l'éclairage de la Cathédrale et réduction de l'éclairage public aux abords de celle-ci jusqu'à 00h30.

L'observation du ciel la nuit, c'est un instant magique, celui où l'on embarque pour un grand voyage dans les étoiles !

- Reconnaître les principales étoiles et constellations
- Observation à l'œil nu et avec des instruments de pointe
- Contes et légendes du monde entier

En vedette : le ciel du printemps, la Lune, la planète Saturne et la nébuleuse d'Orion

Extinction des lumières à Auch : 3 nuits dans les étoiles !

Capitale historique de la Gascogne, la ville d'Auch éteint ses feux et dévoile la voûte céleste au plus grand nombre. Son ensemble architectural prestigieux se découpe sous les étoiles : Cathédrale Sainte-Marie, Escalier monumental, ancien Palais Archiépiscopal et la Tour d'Armagnac !

Observation du ciel (synonyme d'un environnement préservé), préservation d'un cycle naturel, réduction de la facture énergétique... la nuit étoilée dévoile la ville sous un nouveau visage...

Heureusement, il n'y a rien à craindre car l'ombre de d'Artagnan plane toujours sur la cité...

Contacts :

Thierry DUHAGON

06 12 15 94 46 - 05 62 06 09 76

thierryduhagon@fermedesetoiles.com



Pôle culturel de
rayonnement scientifique

Quatre journées d'activités, d'animations et d'observations à la Cité de l'espace pour fêter l'astronomie et l'espace !

Toulouse, villes environnantes et Cité de l'espace

Du 2 au 4 avril 2009



« Ciel en fête ! Rendez-vous Astronomie et Espace en Midi-Pyrénées » vise à rassembler le grand public, les astronomes amateurs et les professionnels autour du thème de l'astronomie et de l'espace grâce à de nombreuses activités et animations variées : conférences, ateliers pratiques et ludiques, tables rondes, séances de Planétarium, spectacles et animations déambulatoires, observations du ciel, ...

Au programme :

- Séances de Planétarium,
- Ateliers techniques et ludiques (Fusée à eau, exploration du système solaire, réalisation et lecture d'une carte du ciel, aménagement d'un poste d'observation en astronomie amateur, ...),
- Spectacles, Animations jeune public,
- Expositions interactives, photos et peintures,
- Conférences grand public, débats, conférences pour public averti,
- Troc' Astro (échange et vente de matériel d'occasion),
- Salon Astro (associations, entreprises et vendeurs de matériel vous présentent leurs activités), ...

LES NUITS DE CIEL EN FETE

JEUDI 2 AVRIL

Soirées d'observation dans les villes de l'agglomération toulousaine : Blagnac, Cugnaux, L'Union, Ramonville et Labège.

VENDREDI 3 AVRIL

Nocturne Ciel en fête à la Cité de l'espace :

- Spectacle de ciné-théâtre « Galilée 1610, le messager céleste »
- Observations du ciel
- Séances de Planétarium
- Salon Astro et expositions accessibles

SAMEDI 4 AVRIL

Grande soirée d'observation place du Capitole, en présence d'HUBERT REEVES. Avec spectacle (musiciens, comédiens, ...) et extinction de l'éclairage public !

Plus d'informations : www.cielenfete.fr

Contact :
Sébastien Vauclair
Tél. : 05.61.22.58.55 - 06.42.44.81.60
cosmodiff@gmail.com

Les 100 heures de l'astronomie à Villeneuve d'Ascq

Ferme du Héron de Villeneuve d'Ascq.

Dates et heures d'ouverture :

Mercredi 1^{er} avril: de 20h à 24h

Judi 2 avril, vendredi 3 avril, samedi 4 avril : de 9h à 24h.

Dimanche 5 avril : de 9h à 20h.

Entrée libre



Animation du site régional d'astronomie (Nord, Pas de calais, Somme)

Des astronomes professionnels et amateurs vous feront découvrir l'Univers et ses mystères : observation du Soleil, ses protubérances et taches le jour et promenade dans le ciel étoilé à la tombée de la nuit. En continu et pendant 100 heures, émerveillez vous sous le planétarium, découvrez les expositions et les ateliers interactifs. Les astronomes vous feront partager leurs connaissances au cours de conférences.

Le jeudi 2 et le vendredi 3 avril seront plus particulièrement consacrés à l'accueil des groupes scolaires.

Pendant les 100 heures, un thème différent par journée

1] Le samedi 4 avril et le dimanche 5 avril, les clubs d'astronomie régionaux animeront une « StarParty ».

2] Le jeudi 2 avril 2009 de 22h à 24h

En écho à la nuit blanche, « **Des ETOILES PLEIN LES CIEUX** » emmènera le public pour une nuit de sensibilisation, quelques moments sans éclairage public pour redécouvrir notre ciel étoilé délivré de la pollution lumineuse...L'extinction de l'éclairage public dans quelques secteurs symboliques comme celui de la place de l'Hôtel de Ville à Villeneuve d'Ascq.

3] Le vendredi 03 avril 2009 à 18h30

Forum départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq. « **A la rencontre de l'Astronomie roumaine** » dans le cadre de **Lille 3000 Europe XXL**. **Magdalena Stavinschi**, astronome roumaine et Présidente de la Commission de l'UAI Éducation et Développement, présentera une conférence « *l'Histoire céleste de la coopération franco-roumaine* ». Une exposition sur « l'histoire de l'Astronomie roumaine » sera présentée à la Ferme du Héron

Contact :

ROUSSELLE Jean Paul

Téléphone : 06 10 48 06 63

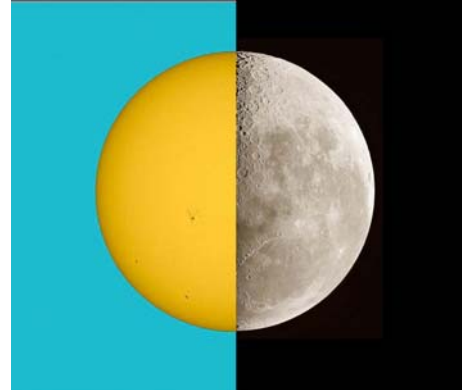
carl@nordnet.fr

Astre du jour et astre de nuit

**Manoir de la Coquerie
50460 QUERQUEVILLE**

**Journée du 4 avril 2009 et nuit du 4 au 5 avril 2009
de 10h à 4h.**

Entrée libre



De jour :

Observation du Soleil pour tout public : lunettes, télescopes, jumelles, tous équipés de filtres (pleine ouverture, Halph), et spectroscopie haute résolution

Projections sur grand écran : imagerie en direct et diaporamas thématiques

Exposition "Le Soleil, notre étoile" : présentant la photosphère, la chromosphère, la couronne solaire, le vent solaire, la vie du Soleil, le cycle solaire...

Ateliers pour les enfants : voiture solaire, four solaire, prévention solaire...

De nuit :

Observation de la Lune pour tout public : lunettes, télescopes, jumelles

Projections sur grand écran : imagerie en direct et diaporamas thématiques

Exposition "La Lune, notre satellite" (production AMA09) présentant sa formation, ses caractéristiques physiques et astronomiques, ses paysages, l'histoire du relief lunaire...

"Jeux de Lune" : ensemble de jeux en bois présentant plusieurs caractéristiques de la Lune (phases de la Lune, les paysages lunaires, position de la Lune dans le ciel...) en mode interactif pour le jeune public

Ateliers pour les enfants : comprendre la formation des cratères lunaires...

Contact :

Dominique BOUST

Tél. : 02 33 03 37 09

gahq.astronomie@laposte.net

Site Web : <http://gahq.astronomie.free.fr/>

100 heures d'Astronomie aux Jardins Suspendus

Les Jardins Suspendus
Le Havre

La nuit du 2, 3 et 4 avril (20h/24)
L'après-midi du 3, 5 avril (14h/17h)
L'après-midi du 4 avril (10h/17)



Organisée par la Société d'Astronomie Havraise, l'opération se tiendra dans les Jardins Suspendus, sur la ville haute dominant l'estuaire. Le site est propice aux observations nocturnes, car les lumières de la ville sont peu visibles et le halo lumineux est limité par la présence de la mer. Des coupures sont prévues dans l'illumination de divers édifices : l'Hôtel de ville, les églises Saint-Vincent, Saint-Joseph et Saint-Denis de Sanvic.

Les activités nocturnes comprendront l'observation au télescope de la Lune, de Saturne, du ciel profond, mais aussi l'observation à l'œil nu avec repérage des constellations. En cas de mauvais temps, possibilité de reprise des activités de jour.

Toute une palette d'activités est prévue de jour : observation du Soleil avec différents instruments, présentation de météorites, petites manipulations et travaux pratiques pour les enfants, diaporamas, petites conférences, installation d'un planétarium, construction d'une maquette de système solaire.

Contacts :
Philippe Chapuis
philippe.chapuis@ville-lehavre.fr

Astronomie pour tous

**Observatoire de Rouen
Impasse A. Auzout
Terre-plein de la fontaine Ste Marie
(métro Beauvoisine)**

**Du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009
De 9h à 24h**

Entrée libre



Dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009, les astronomes amateurs de l'Observatoire de Rouen, avec le concours bénévole 'Des Vendredis de l'astronomie', de Science en Seine et Patrimoine, du club Astroneuf, recevront les écoles, collèges, lycées et le grand public pour cette opération coordonnée en régions par la Société Astronomique de France. L'Observatoire de Rouen reçoit le soutien de la Ville, du Département et coopère avec la Région Haute Normandie.

Venez nombreux avec vos instruments, jumelles ou télescopes pour les tester lors de nos quatre nuits d'observation.

Au programme des 100 heures :

- Taches solaires, protubérance du soleil, spectroscopie, parcours cadrans solaires dans la ville, le samedi après midi et le dimanche matin.
- Initiation à la carte du ciel, planétarium, sphère armillaire, astrolabe et maquettes,
- Soirée d'observation de 21h à 24h à Rouen les 2, 3 et 4 avril, et également à Neuchâtel en Bray le 4 avril et à Auzouville sur RY le 5 avril.
- Grande conférence par Jean Souchay du Syrte (Meudon) le 3 avril à 18h30 sur les planètes du système solaire, 11 rue Pasteur – mairie annexe – Rouen.

Contact :
Roger Marical
Tél. : 02 35 88 01 96
roger.marical@libertysurf.fr

Nantes au plus près des étoiles

Cours St André à Nantes

Du 2 au 5 avril.

Jeudi 2 et vendredi 3: 14h / minuit

Samedi 4 : 10h / minuit

Dimanche 5 : 10h / 19h

Accès libre



La Société d'Astronomie de Nantes et les clubs d'astronomie de Loire-Atlantique invitent les passants à une fabuleuse découverte du ciel à l'aide de lunettes et télescopes, de 60 à 360 mm de diamètre.

En journée, observation du soleil avec filtre H-alpha afin de voir les protubérances et découverte des taches solaires à l'aide de filtres.

Les astronomes expliqueront comment fonctionnent leurs fabuleux instruments, comment ils photographient le ciel et se repèrent au sein de la voûte céleste.

Dès la tombée de la nuit, découverte des principales constellations, observation de Saturne qui perd ses anneaux, de la Lune en son premier quartier avec ses montagnes, cratères et mers.

Pendant les 4 jours (et jusqu'au 30 avril), les amateurs de ciel pourront également visiter une exposition d'astronomie à deux pas du lieu d'observation, à l'hôtel du département, 3 quai Ceineray. Cette exposition sera ouverte jusqu'à 23h pendant la star party. De nombreuses conférences, animations ainsi que des spectacles et concerts se dérouleront durant tout ce mois d'avril. En partenariat avec la ville de Nantes, Nantes Métropole, le conseil général de Loire-Atlantique, la Région des Pays de la Loire et l'association les Petits Débrouillards. Tout le programme sur <http://ama09.san-fr.com>.

Contacts :

Agnès COMBETTE (chef de projet à la Société d'Astronomie de Nantes)

Té. : 06 86 97 94 07

combette.agnes@wanadoo.fr

100 heures d'astronomie avec l'association REPERES

REPERES (Réseau d'Echanges et de Partages d'Education et de Recherches pour l'Environnement et les Sciences)

9 rue du pont

60120 VENDEUIL CAPLY

Du 3 au 5 avril 2009

Entrée libre

Vendredi 3 avril :

18h salle Jules Verne à Breteuil : **Conférence de M. Lamiot** « Les enjeux de la protection de l'environnement nocturne »

20h30 au CFPA de Rouvroy les Merles : **Soirée d'observation**. Un programme de remplacement sera prévu en fonction des présences, des besoins et des propositions exprimés. Hébergement possible. TOUT L'ECLAIRAGE PUBLIC SERA ETEINT.

Samedi 4 avril au CFPA de Rouvroy les Merles :

De 10h à 12h30 : Atelier pour les astronomes amateurs

De 14h à 17h30 : Atelier initiation à destination des visiteurs débutants et des enfants,
Atelier technique de base et observation du Soleil,
Ateliers spécialisés

De 17h30 à 19h : Conférence « Les premières étoiles de la galaxie » par Patrick François (Observatoire de Meudon)

A partir de 20h30 : Observations

Dimanche 5 avril au CFPA de Rouvroy les Merles :

Observation du Soleil si le temps le permet.

Exposition où chaque participant et chaque club peuvent exposer les dernières photos, les derniers dessins ou bien d'autres choses qu'il serait bon de partager avec l'ensemble des présents.

Pour en savoir plus : <http://www.tulkas.net/reperes/index.php?lng=fr>

Contact :

Claude Grimaux

Tél. 03 44 80 94 89 ou 06 08 88 81 02

reperes.astro@orange.fr

De la lunette de Galilée aux grands télescopes

Observatoire de Marseille
Entrée Bd Cassini Place Rafer 13004 Marseille

Les 3 et 4 avril de 20h à 24h



Conférences :

Vendredi 3 avril à 20h30 : « **Regard sur l'univers froid avec le satellite Herschel** » par Jean-Paul Baluteau, Astronome au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

Samedi 4 avril à 20h30 : « **Mondes lointains, planètes exotiques** » par Claire Moutou, Chargée de Recherche au CNRS, au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

Expositions :

- Regard sur le ciel invisible. Herschel et le ciel infrarouge.
 - Histoire d'un grand télescope : du télescope de Foucault au VLT
- Visibles avant et après la conférence.

Observations du ciel :

- à la lunette astronomique historique de l'Observatoire de Marseille
- avec divers instruments amateurs

Contacts :

Marie-France DUVAL

Téléphone : 06 86 67 21 04/04 95 04 41 26

e-mail : marie-france.duval@oamp.fr



Les 100 heures de l'astronomie de l'Observatoire de Rocbaron

Observatoire de Rocbaron

Parc du Soleil et de la Lune
Domaine de la Verrerie
83136 Rocbaron

Du 2 avril au 6 avril 2009

Entrée libre



Le 2 avril à l'Observatoire de Rocbaron:

14h : Ouverture au public pour observer le soleil et ses protubérances.

21 h 00 : première soirée d'observation du ciel et des étoiles.

Au collège Gassendi de Rocbaron à partir de 21h, André Cassese, président de l'observatoire Cassiopée présentera la Lune et les étoiles à l'aide d'une lunette géante dans l'enceinte du collège sur un écran pour les élèves et les parents d'élèves.

Le 3 avril à Garéoult :

21h : conférence « Aux frontières de la création » par André Cassese sur le parvis de la Maison de Garéoult.

22h : grande soirée d'observation à **Garéoult** (seconde commune du canton signataire de la charte de protection du ciel nocturne) avec projection de la lune sur écran avec une lunette géante de 200 mm d'ouverture.

Cette lunette moderne est fabriquée avec les verres et les matériaux les plus sophistiqués du moment, construite pour la circonstance, elle sera présentée au public pour commémorer l'invention de la lunette astronomique par Galilée, il y a 400 ans. Unique en France cette lunette de très haute qualité optique combinée avec l'extrême légèreté de la fibre de carbone qui la compose, permet d'avoir un instrument transportable et polyvalent.

Cette lunette géante sera utiliser dans la région pour animer différentes soirées pendant cette année mondiale de l'astronomie.

Le 4 avril à l'observatoire de Rocbaron :

de 14h à 18h : observation du soleil et de son activité nucléaire avec un filtre Halpha de 150 mm équipant la grande lunette de Rocbaron, et plusieurs PST coronado.

21h30 : ouverture au public pour l'observation nocturne.

Le 5 avril à Folcalqueiret :

21h : grande soirée d'observation sur la place du village à Folcalqueiret qui signera en août 2009 la prochaine charte de protection du ciel nocturne sur le canton. Présentation de la lune et des étoiles avec la lunette géante de 200 mm transportable.

Le 6 avril à l'observatoire de Rocbaron :

21h : dernière soirée à l'Observatoire pour clôturer ces 100 heures d'observation avec divers instruments et animateurs.

Participent à ces animations les associations suivantes : l'observatoire Antares, Plus près des étoiles de la ciotat, le Rove astronomie, Club Copernic de Fréjus, l'Association Eclipse de St Zacharie, Club d'astronomie Cassini de Lorgues, Les amis d'Orion de la Londe des Maures.

Contact :

André Cassese

Tél. : 06.74.32.59.88

andre.cassese@libertysurf.fr

100 heures pour observer découvrir et comprendre l'Univers

**Astrorama de La Trinité – route de la Revère –
06360 Eze
du 2 au 5 avril – jour et nuit
Entrée libre**

Créé en 1987 par Jean-Louis Heudier, L'Astrorama est un lieu ouvert au grand public situé au fort de la Revère à 650 m d'altitude, sur la commune de La Trinité, sur la Grande Corniche, au col d'Eze, entre Nice et La Turbie.

De par sa position privilégiée, il permet des observations astronomiques de bonne qualité, grâce à des outils performants mis à disposition des visiteurs. Chacun peut y découvrir l'astronomie, utiliser des lunettes et des télescopes, suivre des spectacles de planétarium, recevoir des images satellitaires, rencontrer des animateurs et des astronomes, participant à la vulgarisation de cette discipline scientifique.



LES 100 HEURES D'ASTRONOMIE

Tous les publics sont concernés, scolaires, grand public. Ces observations seront accompagnées d'évènements publics, de webcasts, de communications à travers le monde. Cette période inclut deux jours de semaine (jours scolaires), ce qui est idéal pour les étudiants et les enseignants, et un week-end pour les familles. La Lune sera bien placée pour une observation en début de soirée. L'opération se déroulera en partenariat avec les associations locales impliquées dans la diffusion de la culture scientifique. L'organisation de l'opération permettra d'avoir, en permanence la présence d'un astronome de l'Observatoire de la Côte d'Azur sur le site. Les visiteurs pourront assister à des observations astronomiques, des séances de planétarium ou des conférences. L'entrée à l'Astrorama sera libre pendant la durée de l'opération

PARTENAIRES

Les associations des Alpes-Maritimes seront sollicitées pour participer à l'animation des 100 heures. Les observations, les animations et les conférences seront proposées par les structures participantes.

Contact
Vincent Coutellier
info@astrorama.net
04 93 85 85 58 / 06 08 21 17 00

100 heures d'observation pour tous

Le jeudi 2 avril
sur le campus de Grenoble-Saint Martin d'Hères

Les 3,4 et 5 avril
à l'observatoire du Trièves à Gresse-en-Vercors.

Entrée libre



2 avril : à l'Observatoire de Grenoble à Saint Martin d'Hères (5° 45' 41" E / 45° 11' 39" N)

- 19h 24 h : Observation pour tous et séances de planétarium (par les chercheurs de l'OSUG et les clubs d'astronomie)
- 20 h : conférence tout public par Claudine Kahane (LAOG)

3 avril : à l'observatoire du Trièves à Gresse en Vercors (5° 33' 14' E / 44° 54' 01" N)

- 14h – 20h : séances planétariums et animations par les Clubs, conférences thésards, observation soleil, expositions ...
- 18h30 : inauguration officielle des 100h d'observation
- 20h conférence tout public par Catherine Cesarsky, présidente de l'Union Astronomique Internationale, directrice de recherche au CEA.
- 20h – 24h. Observation pour tous veillée aux étoiles (et/ou animations)

4 avril : à l'observatoire du Trièves à Gresse-en Vercors (Astrièves)

- 14h – 20h : séances planétariums et animations par les Clubs, conférences thésards, observation soleil, expositions ...
- 20h conférence tout public par Olivier Preis du LAOG
- 20h – 24h. Observation pour tous veillée aux étoiles (et/ou animations)

5 avril : à l'observatoire du Trièves à Gresse-en Vercors (Astrièves)

- 14h – 20h : séances planétariums et animations par les Clubs, conférences thésards, observation soleil, expositions ...
- 20h – 24h. Observation pour tous veillée aux étoiles (et/ou animations)

Les clubs d'astronomie de la région grenobloise et l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, s'associent pour proposer au public une animation « 100h d'Observation du ciel pour Tous » dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie (AMA09). Cette opération se déroulera pendant 4 jours du 2 au 5 avril 2009 et aura lieu le jeudi 2 avril sur le campus de Grenoble-Saint Martin d'Hères et les 3,4 et 5 avril à l'observatoire du Trièves à Gresse-en Vercors.

Pour cette occasion seront mises en place en plus des observations du ciel, des séances de planétarium (animées par les clubs), des conférences astronomiques (thésards et chercheurs de l'OSUG) et des expositions. Pour pouvoir accueillir le public les clubs seront mobilisés en permanence sur les 2 sites et pourront ainsi partager leur passion avec le public.

Contact :

De Jesus Jak

Tél. : 06 67 11 68 03 / 04 76 51 14 60

Jak.dejesus@free.fr

Astronomie : du Soleil au ciel profond

Jeudi 2 et vendredi 3 avril: Observatoire de Saint-Genis-Laval

Samedi 4 avril: théâtre romain de Fourvière (Lyon).

horaires : de 14 heures à 24 heures

Entrée libre



En journée nous organiserons, si le temps le permet, l'observation du Soleil avec lunettes et télescopes mais aussi spectroscopes et lunettes équipées d'un filtre permettant de voir les éruptions solaires. D'autres appareils, tels qu cadrans solaires, gnomon, astrolabe vous permettront de comprendre les mouvements respectifs de la Terre et du Soleil. Une exposition sur les observations de Galilée et la découverte de ses instruments vous plongeront quelques 400 ans dans l'Histoire..

La nuit, nous observerons le ciel nocturne, avec divers télescopes, la lune, les planètes, les étoiles et divers objets lointains tels que les amas ouverts et globulaires ou quelques galaxies.

Des clubs seront présents pour accueillir le public : Le Service de Diffusion des Connaissances de l'Observatoire, la Société Astronomique de Lyon, le Club d'Astronomie Lyon-Ampère et le Club des Monts-du-Lyonnais.

Contacts :
Brémond Alain
Téléphone : 06 66 65 02 96
e-mail : alain.bremond@neuf.fr

100 heures d'astronomie à Valdrôme et environs

Valdrôme, Les Près, Beaurières (26)

2 au 5 avril à partir de 15 heures chaque jour

M. Aramburu, Maire de Valdrôme, 0475214070

Observations à la station de Valdrôme



Les «100 heures d'astronomie» seront proposées en quatre sites d'animation et de conférences et chacun de ces derniers proposera un programme différent. Entre la salle communale de Valdrôme, les salles voûtées d'un gîte de centre village et de la Ferme des Ganaos à Les Près et la grande salle contemporaine du camping de Beaurières, tous les décors seront associés à l'opération. Deux autres gîtes abriteront une exposition de peintures et les observations de nuit seront possibles à Beaurières, à Les près mais aussi en altitude au hameau du Chouët et à la station de ski de Valdrôme. Ces « 100 heures » se veulent festives et chaque soir un buffet campagnard sur inscription sera proposé sur plusieurs des sites.

Le but est aussi de faire découvrir une région aux paysages et à l'art de vivre uniques, à l'image de la pureté de son ciel préservé de toute pollution. Cette région est promise à un grand avenir avec l'édification prochaine du premier village astronomique d'Europe sur le site de la station de ski de Valdrôme.

L'animation sera assurée par la Société Astronomique de France et l'association Les Pléiades de Beaumont les Valence.

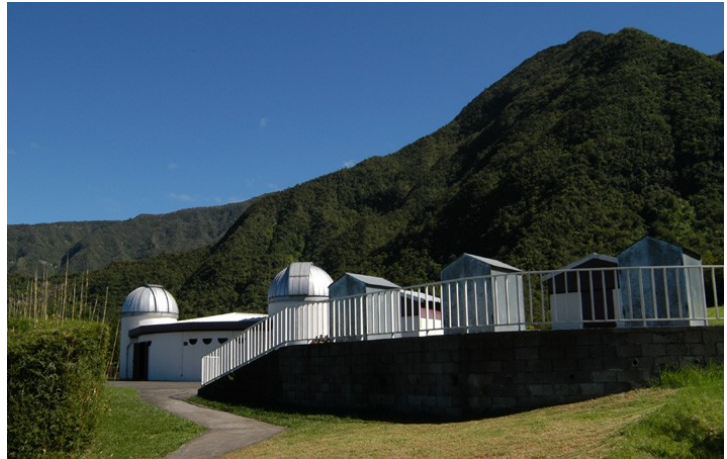
Contact :
Philippe Morel
Tél.01 42 24 13 74
Morel.Philippe@wanadoo.fr

Les cent heures initiées par l'ONU

Ile de la Réunion

Les 3, 4 et 5 avril 2009

Entrée libre



Vendredi 3 avril à 20h00 : conférence de madame Françoise Combes à la mairie de Saint-Denis sur le thème « naissance et vie des Galaxies ». Madame Combes est astrophysicienne et académicienne des Sciences.

Samedi 4 avril de 20h00 à 22h00 : dans le cadre de l'opération mondiale citée ci-dessus, « regardons tous le ciel » (émission en direct sur RFO) avec présence d'animateurs « astro » dans 6 villes volontaires pour éteindre les lumières d'un secteur central d'observation du ciel.

Dimanche 5 avril : visite guidée de l'observatoire et de l'exposition « le B.A. BA du ciel ». A 20h00, conférence de Madame Combes à Saint-Pierre.

Contacts:
Michel Vignand
Tél. : 02 62 37 86 83
michel.vignand@wanadoo.fr