



# AMA09: Année Mondiale de l'Astronomie

Reportages et Bilans

<http://www.astronomy2009.fr>

Janvier 2010



F. Combes & A-C. Levasseur-Legourd

# AMA09 Organisation

→ **Comité de Pilotage de 20 personnes bénévoles**  
+ chargé de mission 1 an (mi-temps)

Comprenant les 6 pilotes de Régions  
GNO, GNE, GSO, GSE, GC + DOM-TOM

+ Groupe Astronomie pour tous,  
Personnes empêchées, Initiatives pédagogiques  
+ Grandes Conférences, Expositions

→ **Comité stratégique parrainé par l'Académie**

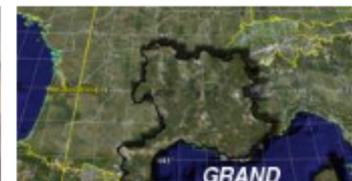


Site Grand Nord Ouest

Site Grand Nord Est

Site Grand Sud Ouest

Site Grand Sud Est



Site Guyane

Site Martinique

Site La Réunion

Site Grand Centre

En **cliquant sur la carte de France**, une page s'ouvrira avec la liste des projets labellisés dans votre région.



# Cellule de Comm

## Communication AMA09 et contacts pour la presse

Brigitte BOURDON, Observatoire de Paris

Philippe CHAUVIN, INSU-CNRS

Agnès LERR, CNES Toulouse

Brigitte RAFFRAY, CEA Saclay

Catherine SENIOR, IPSL Paris

→ 4 Conférences de presse

→ 8 Communiqués de presse



# 300 projets labellisés

Appel a projets pour labellisation:

2 dates limites: 15 Novembre 2007 et 15 Mai 2008

Plus de 400 réponses aux appels

→ 300 projets labellisés

AMA09 assure la cohérence, la visibilité (web),  
la coordination (+ référent scientifique)

→ 150 Bilans rentrés sur le site web en interactif



# 300 projets labellisés : Base de données

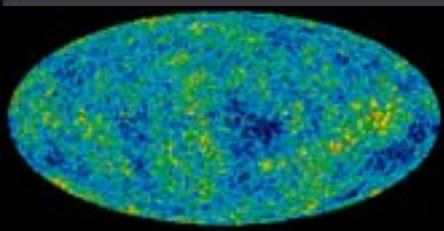
Animations	Arts & Sciences, Théâtre	Audiovisuel	Observations	Conférences	Enseignement et Formation
Expériences	Expositions	Jeux	Patrimoine	Planétariums	Publications

[Liste par porteur](#)   
 [Liste par titre](#)   
 [Liste par catégorie](#)   
 [Liste par région](#)   
 Liste par trimestre : [1er](#) [2e](#) [3e](#) [4e](#) [Toute l'année](#)

## Liste des projets labellisés triés par grande région

Porteur du projet	Titre	Nature du projet	Grande Région	Trimestre			
				1er	2e	3e	4e
Association Astronomique de Belle-Ile, Astro Belle-Ile	<a href="#">Astro Belle-Ile 2009</a>	Animation	GNO		Annuel		
Association AstronoScope	<a href="#">Drôles de lunettes au Pays du Domfrontais</a>	Animation	GNO		oui		
Association des Astronomes Amateurs d'Armorique	<a href="#">D'hier vers demain - Un monument pour l'éternité</a>	Patrimoine	GNO			oui	oui
Association Jonckhèere	<a href="#">Le centenaire de la lunette Jonckhèere</a>	Patrimoine	GNO	oui	oui		
Association Normande d'Astronomie à Caen	<a href="#">Astronomie en Basse Normandie</a>	Animation	GNO		Annuel		
Association Physifolies	<a href="#">Physique et Astronomie - Rêvez et comprenez l'Univers</a>	Animation	GNO				
Association Voyager 3 Astronomie	<a href="#">Voyage au fil des Planètes</a>	Exposition	GNO		Annuel		
Atelier d'Hélios	<a href="#">J'ai la Terre qui tourne</a>	Enseignement & Formation	GNO		Annuel		

# Cérémonie d'ouverture

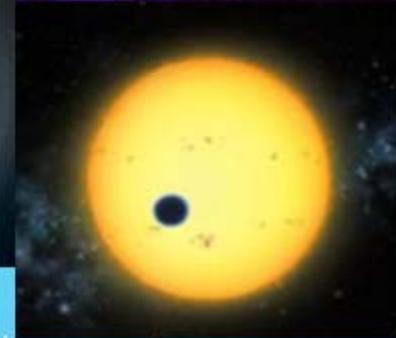
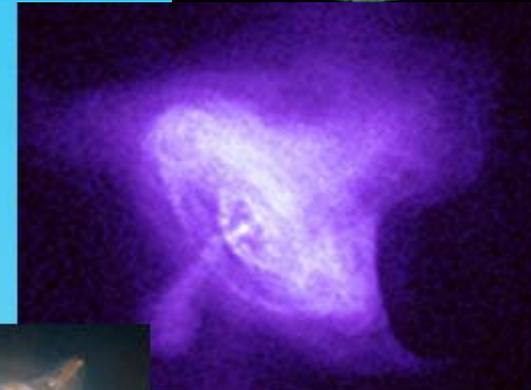


**Jeudi 15 et Vendredi 16 Janvier  
UNESCO, Paris (webcast direct)**

**950 personnes, sur invitation  
150 jeunes étudiants (18-21 ans), ~2 par pays**

**Inauguration, Directeur Unesco, ministres  
Astronomie: Histoire & Culture  
Depuis 4000 ans, 400ans (Galileo), 40ans (Apollo)**

**Science Moderne  
Cosmologie, Etoiles et Trous Noirs  
Exo- Planètes, Vie Extra-terrestre**





# Cérémonie d'ouverture



## Video-Live avec

- ESO-VLT, Paranal, Chili
- Dome C, Antarctica, station Concordia



## Observations à distance:

- Hawaii, CFHT
- Radio-astronomy, Onsala, Sweden,
- Intérférométrie à longue base VLBI



# Cérémonie d'ouverture



# IAU Symposium 260

The Role of Astronomy in Society and Culture - UNESCO, Paris

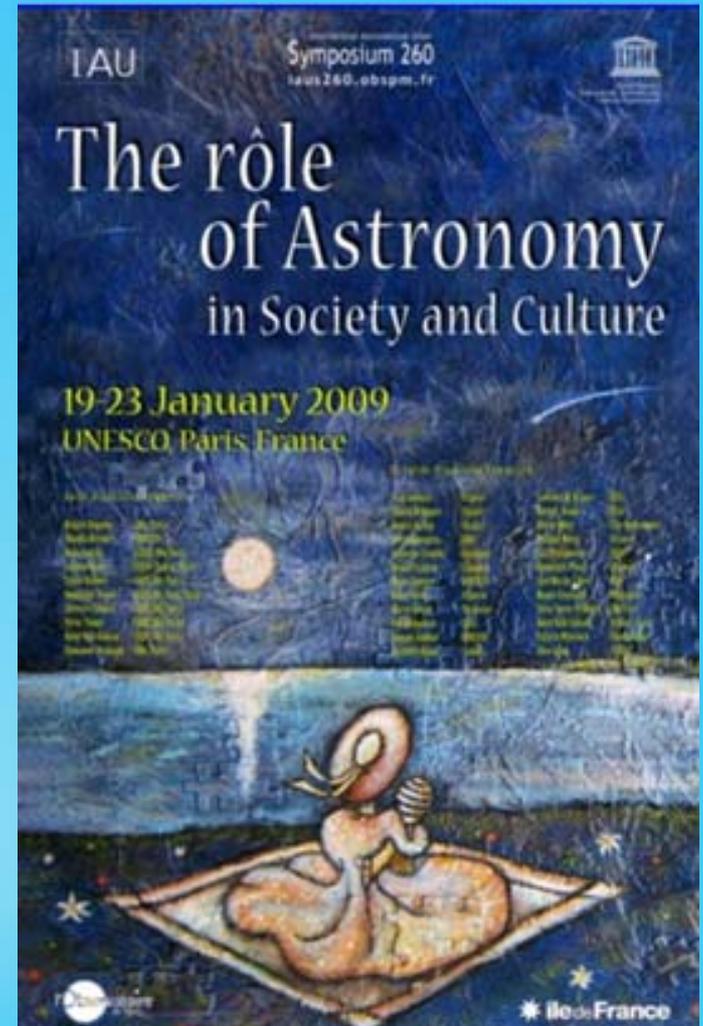
19-23 Janvier 2009

<http://iaus260.obspm.fr/>

4 sessions en parallèle

Expositions d'Art

Posters, tableaux, Sculptures...



# Projets pédagogiques



Decembre 2008  
Obs-Paris

Sciences à l'Ecole

Universités,  
Etc..



Francoise



## Accueil

[Eu-Hou ?](#)

[Le logiciel](#)

[Exercices](#)

[Outils](#)

[Forums](#)

[Nouvelles](#)

[Agenda](#)



Rechercher

Rechercher...

## NOUVELLES FRANCAISES

- Des enseignants attendus à l'OHP
- Projet « ASTRO à l'Ecole » appel à candidature
- De l'effet Doppler-Fizeau aux exoplanètes
- Images à partir d'une webcam modifiée longue pose

## EU-HOU NEWS

- ESA competition for secondary students
- Refraction, or "bent" light !
- Palm pipe music!
- EU teachers invited to France (May 2009)

Accueil



## Bienvenue sur Hands-On Universe, France

15  
avr  
2009

### Des enseignants attendus à l'OHP

Dans le cadre du projet COMENIUS, la première formation ouverte aux enseignants du second degré (collège & lycée) aura lieu à l'**observatoire de Haute-Provence (OHP) du 7 au 10 mai 2009**.

Si vous êtes intéressé, contactez-nous à [marco@eu-hou.net](mailto:marco@eu-hou.net) (enlever les blancs).

[Lire la suite...](#)

15  
nov  
2008

### Projet « ASTRO à l'Ecole » appel à candidature

#### Appel à candidature

Sciences à l'École



Dans le cadre de l'opération LUNAP (L'UNivers A Portée de main), « Sciences à l'Ecole » en partenariat avec l'Observatoire de Paris, propose d'équiper en instrumentation astronomique des établissements scolaires destinés à jouer un rôle pilote dans l'exploitation didactique des contenus et méthodes de l'astronomie.

# Personnes Empêchées

Conférences traduites en langage des signes

Enregistrées et visibles sur le site web

Traduction de livres en braille

Accès handicapés



# 100h d'Astronomie



- Grand projet phare international: 2-5 Avril  
Observations du Soleil, de la Lune de Saturne, etc..
- Coordination entre professionnels et amateurs, grandes associations  
SAF, AFA, Planète-Sciences, ANPCEN
- Observations de jour comme de nuit, avec d'autres activités, comme  
Conférences, Planétariums, Concerts, Théâtres, Expériences, Jeux..
- Les grands villes, mais aussi la campagne  
Plus de 50 000 personnes ont pu assister, observer dans un télescope
- Couverture médiatique, TV, radio, journaux  
Mais aussi internet, Ustream TV Channel, ESO live webcast



# Toulouse, Bretagne, Paris, Ile-de-France

100h  
d'Astro  
nomie

**Ciel en Fête**  
FESTIVAL DES ASSOCIATIONS D'ASTRONOMIE  
DU 2 AU 5 AVRIL 2009

**LE PROGRAMME**  
GRÉCO-LYMAOS  
PLACE DU CAPITOLE  
GRAND TOILETTAGE

**100 HEURES AMA 09  
D'ASTRONOMIE**

ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE

Vivez une journée et une nuit exceptionnelles sur le campus Jussieu !

jeudi 2 avril 09  
de 14 heures à 1 heure du matin

UPMC

UPMC  
du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009

100 heures d'astronomie

**Le Rallye parisien**

<b>2 avril</b> MAYENNE PIERRE DE MAIRÉ COBIL	<b>3 avril</b> PALAIS DE LA MÉCOLOGIE ET DE L'ASTRONOMIE	<b>4 avril</b> ATA-PMIC MONTROUGE	<b>5 avril</b> OBSERVATOIRE DE PARIS
--	---	---	--

[www.astronomy2009.fr](http://www.astronomy2009.fr)  
[www.porteauxetoiles.fr](http://www.porteauxetoiles.fr)

Noir total, place aux étoiles...

MJC du Plateau

**ÉTEIGNONS  
NOS LUMIÈRES**

Samedi 4 avril 2009

de 23h00 à 00h00

Renseignements au 02 96 61 94 58  
<http://site.google.com/site/100hdastronomie>  
[www.planetarium-bretagne.fr](http://www.planetarium-bretagne.fr)

Faculté des sciences d'Orsay PARIS-SUD 11

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

**100-HEURES  
D'ASTRONOMIE**

du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009  
de 14h à 23h

Tout public

Observations du ciel, conférences, stands ...



# Sites des 100h d'Astronomie



Sites enregistrés sur  
[www.astronomy2009.fr](http://www.astronomy2009.fr)

Région parisienne

Sites enregistrés sur  
<http://www.100hoursofastronomy.org>



# 100h Obs-Paris



# 100h dans les grandes villes Toulouse, Paris, Lyon



Nice, Paris, La Réunion, ...



e Combes, VP AMA09



5 Avril 2009 - 12h17 TU

Année Mondiale de l'Astronomie - Observatoire de Rouen



N. Biver, Observatoire de Meudon

Around the world in 80 telescopes



# Nuits Galiléennes

## 23-25 Octobre

24-25 Octobre

# Nuits Galiléennes



→ Observation des satellites de Jupiter  
En Octobre, 50h d'Astronomie

+ Participation à des observations en collaboration

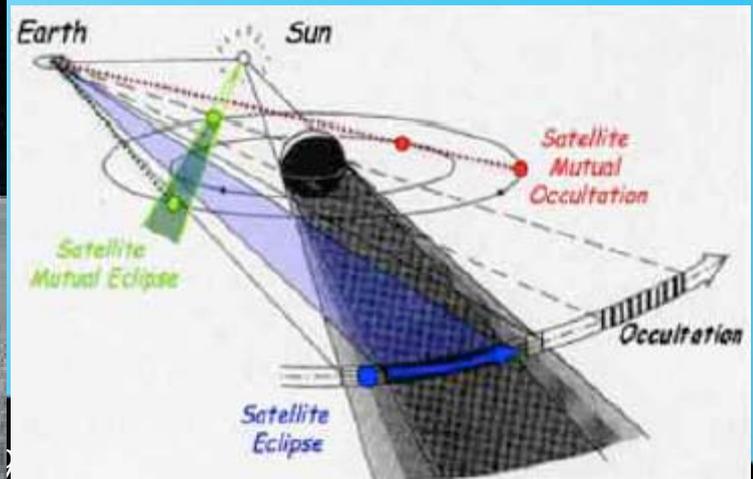
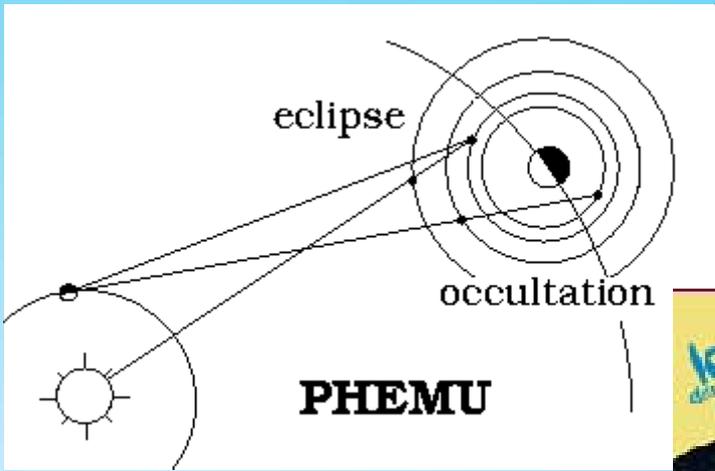
New Special Project

The mutual phenomena of the Galilean satellites of Jupiter

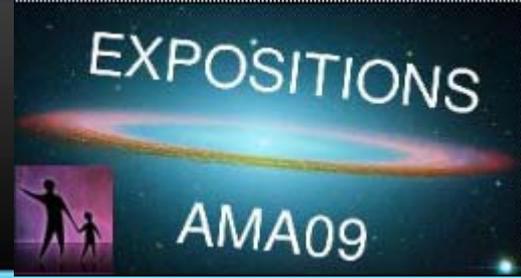
Observation des phénomènes mutuels  
Lors de l'équinoxe de Jupiter et Saturne

Occultations, éclipses..

<http://www.imcce.fr/phemu09>



# Expositions



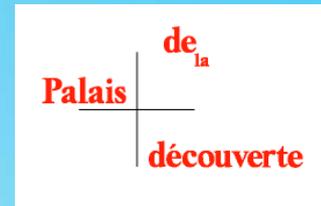
→ Cité des Sciences, La Villette  
Le Grand récit de l'Univers



→ Palais de la Découverte  
Voyage au centre de la Galaxie  
COSMOS → itinérantes en 2010



→ Unesco  
L'Univers Invisible



→ Musée de l'Espace, Jussieu, ...



# Astronomie dans le métro

Luxembourg: Juillet-Décembre 2009



Fresque de Montparnasse: Octobre-Décembre 2009



# 100 Conférences



Vannes	Campus de Tohannic	<b>Mardi 5 Mai</b> 20h00	Sylvain Chaty	Voyage dans la Voie Lactee, à la recherche des astres cannibales
Nantes	Amphi du Museum d'Histoire Naturelle	<b>Mardi 12 Mai</b> 20h30	Jean-Claude Pecker	Le débat cosmologique
Caen	Université de Caen, campus 2 Sciences 3	<b>Mercredi 13 Mai</b> 14h30	Valérie de Lapparent	La tapisserie cosmique: galaxies, vides et murs
Toulouse	Salle Nougaro	<b>Mercredi 13 Mai</b> 15h00	Sylvie Vauclair	Planetes lointaines et musique des spheres
Bordeaux	Agora de Talence	<b>Vendredi 15 Mai</b> 18h15	Jean-Claude Pecker	Big-bang or not big-bang ?
Le Bourget	Planetarium musée de l'air et de l'espace	<b>Samedi 16 Mai</b> 15h00	Anny-Chantal Levasseur-Regourd	Exploration des comètes et asteroides : retour vers nos origines
Plaisir	Théâtre Robert Manuel au Chateau de Plaisir (78370)	<b>Samedi 16 Mai</b> 20h30	Francis Rocard	Le nouveau visage de Mars
Bordeaux	Musee d'Aquitaine	<b>Lundi 18 Mai</b> 18h30	Jean-Claude Pecker	Soleil et beauté
Grenoble	Chambre de commerce et d'industrie	<b>Mardi 19 Mai</b> 20h00	Veronique Buat	De la Voie Lactée aux confins de l'univers: le monde des galaxies
Lannion	Salle des Ursulines	<b>Mercredi 20 Mai</b> 18h00	Alain Blanchard	La Cosmologie à l'Aube du XXIeme siècle
Paris	FIAP Jean Monnet	<b>Lundi 25 Mai</b> 20h30	Francis Rocard	Dernières nouvelles de Mars



Enregistrement Video + LSF

# Livres, DVD, etc..



4 livres pour faire le point des connaissances, Ellipses Spécial AMA09



+Plusieurs films spécifiques pour AMA09  
Planétarium ESO-ALMA

➔ Special actions IYA2009



- ➔ Tours du monde, tours du ciel, de Pansard-Besson (Arte)
- ➔ Planètes extra-solaires, Gauriat
- ➔ 100 000 brochures distribuées

Prix: le goût des Sciences 2009

# Timbre AMA09 série EUROPA



La Poste émet **le 4 mai 2009** un bloc de 2 timbres à 1,40€ représentant la planète Saturne et une exo planète.

Ce bloc de timbres sera mis en vente à partir du 4 mai 2009 dans les bureaux de poste, par correspondance, et sur le site Internet de La Poste [www.laposte.fr/timbres](http://www.laposte.fr/timbres)



# Protection du ciel nocturne



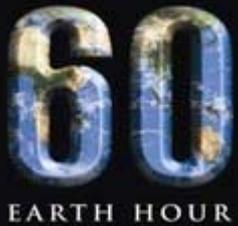
9th European Symposium for the Protection of the Night Sky  
17th - 19th September 2009, Armagh, Ireland



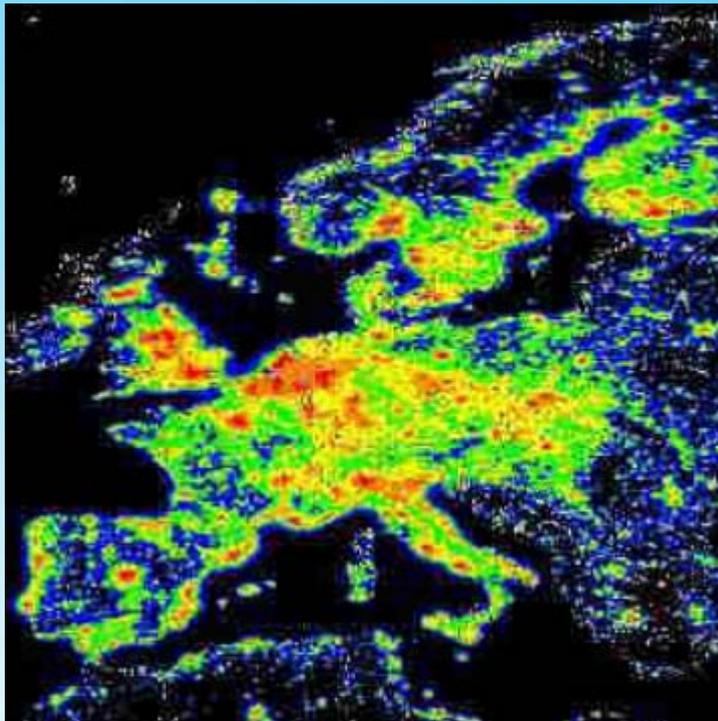
La France pas trop atteinte

→ Réserve de ciel nocturne dans les Pyrénées

En projet



Switch-off  
Lights 1h  
March 28



Millau



# Patrimoine de l'UNESCO



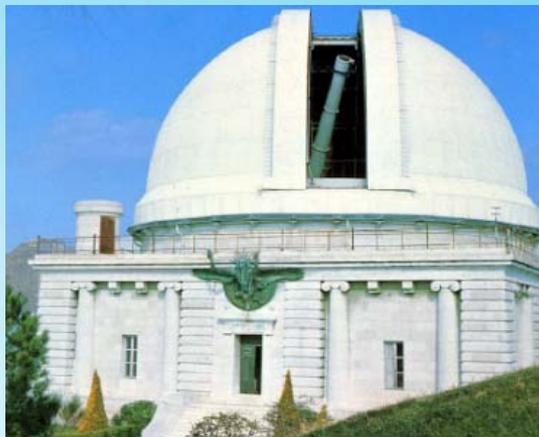
**Action entreprise:** tous les observatoires anciens sont proposés a la reconnaissance comme patrimoine mondial de l'Unesco



**Mme Anna Sidorenko-Dulom**

→ Observatoire de Camille Flammarion à Juvisy

→ Observatoire de Nice, Paris, etc..



# Elle est Astronome



**Action entreprise:** promouvoir l'accès des jeunes-filles dans les professions de l'Astronomie

→ fournir une information neutre et accessible aux astronomes femmes professionnelles ou amateurs, étudiantes, ...

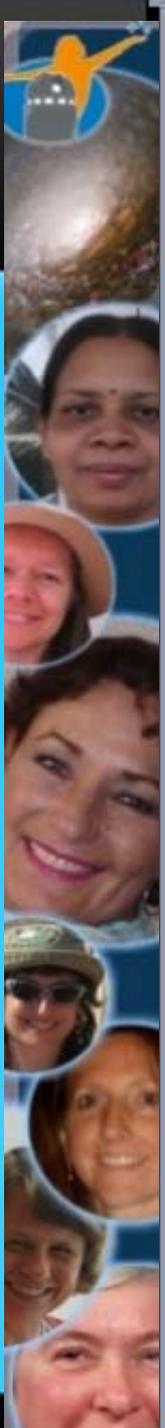
Forums, bases de données

→ Cybercarnet Cosmique -- Journal en ligne -- Profils

→ Aides dans la carrière, Financement, Contacts  
Exemples - Histoire



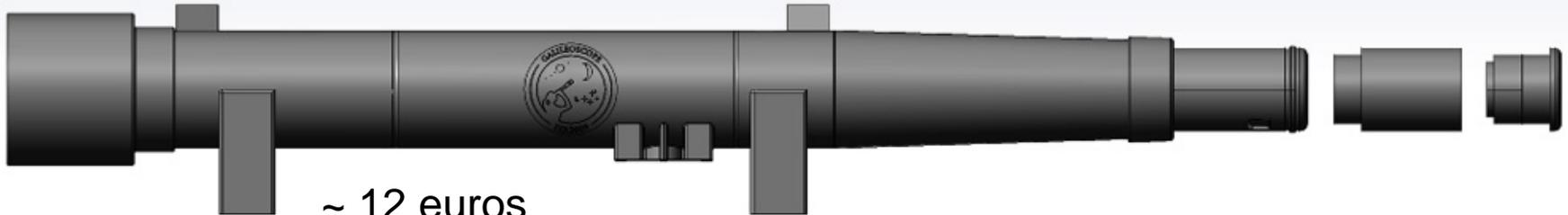
Harvard



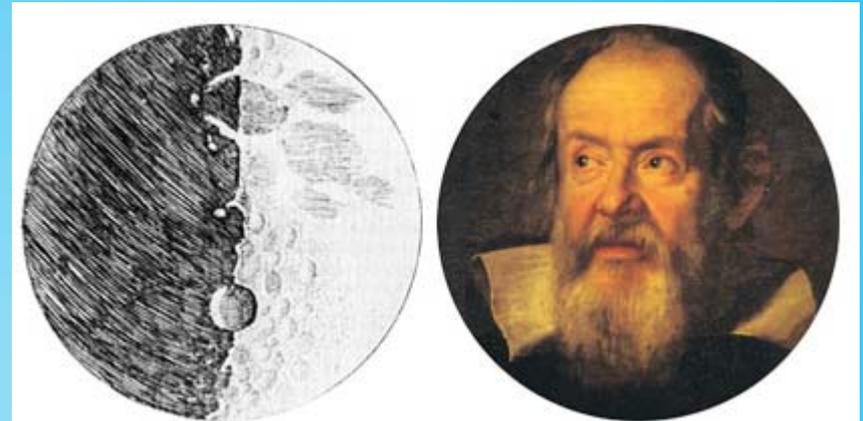
# Le Galiléoscope



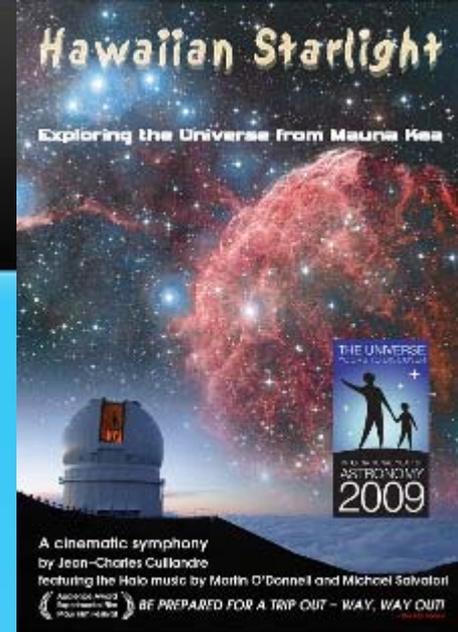
Order Your Galileoscopes Here!



~ 12 euros



# Conclusion



- Beaucoup de ressources créées et disponibles
- Ressources Pédagogiques (mallettes, films, DVD, livres, expositions..)
- Télescopes (optiques, radio) dans les universités
- Astronomie pour tous, contacts entre public, amateurs, professionnels
- Réunions qui perdureront

<http://www.porteauxetoiles.org>



Clôture et Au-delà

ASTRONOMY BEYOND 2009

CLOSING CEREMONY  
INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY  
9 - 10 JANUARY 2010, PADOVA - ITALY

# ASTRONOMIE AU DELA DE 2009

Cérémonie de clôture

Paris, 19 Janvier 2010

