

# Les Cahiers Clairaut

## Hiver 2008 n° 124

### EDITORIAL

Dans ce numéro vous trouverez un dossier sur la préparation de l'Année Mondiale de l'Astronomie (AMA09), qui débutera en janvier 2009. Nous essayerons de marcher dans les pas de Galilée, d'abord avec la réalisation d'une petite lunette pour mesurer la hauteur des plus hautes montagnes lunaires. Ensuite, nous déterminerons la vitesse de rotation du Soleil, d'après les observations de Galilée, puis nous étudierons Vénus.

Des témoignages d'expériences pédagogiques sont présentés et les fondamentaux ne sont pas oubliés : la méthode pour tracer le méridien d'un lieu et mesurer sa latitude, puis, la mesure du rayon de la Terre avec un GPS.

Enfin, les plus exigeants pourront découvrir l'instrument génial qu'est le coronographe interférentiel.

Avec ce dernier numéro de l'année, nos abonnés recevront le CD "Explorer l'Univers", édité sous la direction de notre active collègue : Agnès Acker.

L'année prochaine une nouvelle équipe (Pierre Causeret, Christian Larcher et Jean Ripert) prendra en charge la rédaction des Cahiers Clairaut.. Cette transition apportera un salutaire brassage des expressions. En attendant, bonne lecture !

**La Rédaction**  
patu@obs.univ-lyon1.fr



### Avec nos élèves

#### Un astronome à l'école primaire

E. Josselin p. 2

### Avec nos élèves

#### Atelier Astronomie : Imagerie numérique 2007/2008

A. Falcon et A. Debackère p. 5

### Reportage

#### L'Observatoire d'Alger

J. Bogo p. 8

### Avec nos élèves

#### Convergence : le coronographe interférentiel achromatique

J. Gay p. 10

### Avec nos élèves

#### Nous avons tracé le méridien du collège

C. et G. Lecoutre p.16

### Avec nos élèves

#### Le rayon de la Terre revisité

G. Paturel p.19

### DOSSIER : AMA09

#### Histoire

#### Galilée, un des fondateurs de l'astronomie moderne

M. Weyant (texte communiqué par R. Cavaroz) p. 20

### Réalisation

#### Une petite lunette de Galilée pour observer les montagnes lunaires.

G. Paturel p. 25

### Avec nos élèves

#### Galilée et la rotation du Soleil

F. Berthomieu p. 27

### Avec nos élèves

#### Le retour de Vénus

F. Berthomieu p. 28

### Avec nos élèves

#### L'étoile du berger

F. Berthomieu p. 30

### Avec nos élèves

#### Vénus et Maths

P. Causeret p. 32

### Rubriques fixes

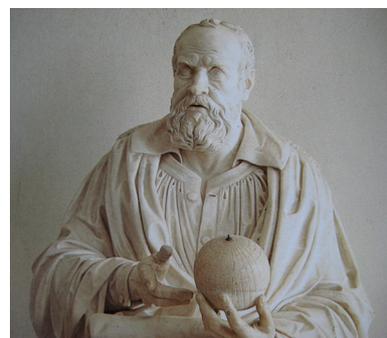
Remue-ménages p. 34

Lecture pour la marquise p. 35

La vie associative p. 36

Le courrier des lecteurs p. 38

Solutions et informations p. 40



Galileo Galilei, 1564-1642, (dit Galilée). Statut par Paolo E. Demi (1839), d'après Galuzzi et al., Éditions Vilo, Paris