

# Les Cahiers Clairaut

## Printemps 2007 n° 117

### EDITORIAL

Ce premier numéro de l'année est orienté "Observatoire de Haute Provence". Tout d'abord la couverture vous donne un aperçu de l'un des premiers télescopes du site. Vous découvrirez aussi un petit historique de l'OHP et un exercice sur la découverte de la première planète extra-solaire, à l'OHP même. Un document historique inédit est présenté : la demande de temps de télescope qui a conduit à cette première grande découverte. Un nouveau cours commence : il s'agit d'une introduction à la trigonométrie sphérique. La réalisation d'un théodolite complète utilement cette introduction aux coordonnées. Nous continuons à renforcer les articles à l'adresse des enseignants, comme par exemple le petit exercice de simulation de la rétrogradation de Mars. Et bien d'autres choses ... Alors bonne lecture !

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

**Cours** : Trigonométrie sphérique I.  
G. Paturel p. 2

**Reportage**  
L'émergence de l'astrophysique dans les Alpes de lumière  
C. Larcher p. 7

**Histoire**  
Comment Képler a déterminé l'orbite de la Terre autour du Soleil.  
B. Simon p. 10

**Avec nos élèves**  
Mesures de distances : Le biais de Malmquist.  
G. Paturel p. 14

**Avec nos élèves**  
Détection de planètes extrasolaires par la méthode des vitesses radiales.  
A. Sarkissian p. 17

**Histoire**  
Demande de temps de télescope  
M. Mayor, D. Queloz et A. Duquennoy p. 22

**Avec nos élèves**  
La rétrogradation de Mars revisitée.  
Atelier d'Astronomie du Lycée J.-P.-Sartre p. 24

### Réalisation

Théodolite et repérage des astres.  
C. Piguët, Ph. Merlin p. 29

### Curiosité

Le vernier.  
G. Paturel p. 35

### Rubriques fixes p.37

- **Remue-ménages**
- **Lecture pour la Marquise**
- **Les potins de la Voie Lactée**
- **La vie associative**

