

# Les Cahiers Clairaut

Hiver 2009 n° 128

## Éditorial

L'année 2009 a été déclarée année mondiale de l'astronomie en l'honneur de Galilée qui, il y a 400 ans, eut le premier l'idée d'observer le ciel étoilé à l'aide d'une lunette astronomique de sa fabrication. Il nous a semblé utile de consacrer une grande partie de ce numéro des Cahiers Clairaut aux instruments astronomiques. L'histoire de ces instruments nous est racontée (p. 11) mais bien avant ces instruments le premier "capteur de lumière" est l'œil nu. Dès la maternelle il permet déjà "d'apprendre le ciel et de rêver" (p. 7). Au collège ou au lycée des séances d'observations astronomiques sont possibles avec des élèves, pour les préparer vous lirez les indications données (p. 27).

Certains lycées comme le lycée Branly à Créteil proposent aux élèves de construire un instrument mythique : un astrolabe en laiton (p. 29). Au lycée de Chelles les élèves prolongent l'étude de la spectroscopie au programme par des approfondissements (p. 2). D'autres encore observent le Soleil avec les précautions qui s'imposent (p. 25). Dans le domaine de la recherche l'Europe vient de décider de construire un télescope géant, le E-ELT dont la surface collectrice aura 42 m de diamètre (p. 20). Ce télescope utilisera les techniques modernes de l'optique adaptative et active (p. 16) Nous vous souhaitons d'effectuer de très bonnes observations du ciel.

Christian Larcher  
Larcher2@wanadoo.fr

## À vos agendas !

La prochaine École d'Été d'Astronomie  
aura lieu à Col Bayard (Gap)  
du mardi 17 août au mardi 24 août 2010.

**Pensez à renouveler votre abonnement**

### *Avec nos élèves*

#### **Un atelier astro de lycée en observatoire professionnel**

Gilles Dodray p 2

### *Avec nos élèves*

#### **Apprendre le ciel et rêver avec Callisto Monique Saint Georges**

p 7

#### **Thème : LES INSTRUMENTS**

p 10

### *Histoire*

#### **Histoire de lunettes et télescopes (1)**

Daniel Bardin p 11

### *Article de fond*

#### **Instruments du futur : les enjeux**

Cécile Ferrari p 16

### **Mots croisés**

p 19

### *Article de fond*

#### **E-ELT futur télescope géant européen au sol**

Eric Pantin p 20

### **Solutions mots croisés**

p 24

### *Observation*

#### **Observation du Soleil**

Roger Meunier p 25

#### **Observer avec les élèves**

H. Faivre, R. Cavaroz, P. Causeret p 27

### *Avec nos élèves*

#### **Fabriquer un astrolabe au lycée**

Thierry Boucher p 29

### *Ciel d'hiver*

Pierre Causeret p 32

### *Reportage*

#### **Pêcheur d'étoiles en Méditerranée**

Christian Larcher p 33

### **Lecture pour la Marquise**

Christian Larcher p 35

### **remue-méninges**

p 35

### **Les éclipses de l'hiver**

p 36

### **Solution remue-méninges**

p 36

### **Vie de l'association**

#### **EEA 2009**

Francis Berthomieu p 37

#### **Jacques Berlioux**

R. Fustier ; Suzy Collin-Zanh ; G Bouteville p 38

#### **CLEA et AMA09 dans le Lot**

Jean Ripert p 39