

# Les Cahiers Clairaut

Automne 2010 n° 131

## Éditorial

Avec ce numéro d'automne nous abordons dans la partie thématique l'étude des éclipses de Soleil et de Lune. Dans l'histoire humaine, ces phénomènes frappaient fortement l'imagination populaire, ils étaient perçus comme terrifiants. Il ne s'agissait pas moins que d'un combat vital, un combat entre la lumière et l'obscurité facilement assimilé au combat du bien contre le mal. Ces combats mettaient en jeu des animaux fabuleux (dragon, serpent, licorne, chat noir, démons). De nombreuses civilisations restent profondément marquées par ces phénomènes spectaculaires. Les activités proposées dans ce numéro devraient contribuer à lever le mystère et à rendre presque familiers ces rendez-vous célestes.

Dès cette rentrée scolaire un nouveau programme de physique-chimie s'applique en classe de seconde générale. Ce programme comprend trois thèmes dont l'un concerne l'Univers.

Le CLEA vous propose de nouveaux documents qui seront complétés tout au long de l'année, en attendant nous vous invitons à retrouver dans le dossier LUNAP, sur le site du CLEA, les documents déjà existants.

Bonne rentrée scolaire à tous.

Christian Larcher  
Pour la rédaction

[Larcher2@wanadoo.fr](mailto:Larcher2@wanadoo.fr)

**L'Assemblée Générale**  
de notre association

aura lieu à **Bordeaux**

le dimanche **21 novembre 2010**

de 9 h à 17 h

### *Histoire*

#### **Histoires sélènes**

Pierre Le Fur p 2

#### **Thème : LES ÉCLIPSES**

p 7

#### **Éclipses : notions de base**

Pierre Causeret p 8

### *Avec nos élèves*

#### **Le Lunoscope**

Béatrice Sandré p 11

### *Observation*

#### **Éclipse de Lune du 21 décembre 2010**

Pierre Causeret p 15

### *Observation*

#### **Éclipse de Soleil du 4 janvier 2011**

Pierre Causeret p 17

### *Réalisation*

#### **L'OrbiLune**

Philippe Merlin p 19

### *Histoire*

#### **Interaction lumière-matière**

Christian Larcher p 23

### *Avec nos élèves*

#### **Activités autour des éclipses**

Jean-Luc. Fouquet, Pierre Causeret p 26

### *Avec nos élèves*

#### **Ecclisi di Sole**

Filomena Coscarella, Noël Robichon p 28

### *Article de fond*

#### **Structure de notre Galaxie**

Delphine Russeil p 31

### *Ciel de l'automne*

Pierre Causeret p 36

### *Lecture pour la Marquise*

Christian Larcher p 37

### *Remue-méninges*

Pierre Causeret p 38

### *Vie de l'association*

EEA Gap 2010 p 39

Mots croisés p 39

### *Nouveau programme de seconde*

"L'Univers" p 40

Solutions p 40

**Nouveaux programmes de seconde voir page 40**