

# Les Cahiers Clairaut

Printemps 2010 n° 129

## Éditorial

Avec ce printemps 2010 les Cahiers Clairaut ont 32 ans d'existence, l'âge de la pleine maturité. Le numéro 1 de notre revue est apparu au printemps 1978. Dans le tout premier numéro la Rédaction justifiait le choix du titre par une remarque d'Alexis Clairaut qui recommandait de se mettre à la portée des "*premiers pas des Commença*nts". À l'époque on parlait encore du C.L.A.E mais en raison de sigle déjà utilisé l'association devint C.L.E.A.

Le thème de ce numéro de printemps est consacré à l'étude des saisons.

Nous retrouvons Jean-Luc Fouquet et son analyse des conceptions initiales des enfants à partir de l'étude de leur production picturale tandis que Liliane Sarazin insiste beaucoup sur les "*étapes d'apprentissage*". Pierre Causeret concilie astucieusement astronomie et gastronomie à l'aide d'une plaquette de chocolat.

Georges Paturel nous livre sa recette pour comprendre les saisons. "*Le service final*" nécessite, "*pour le confort*", de coller "*une petite pièce de feutrine verte, du plus bel effet*". Jean Souchay (astronome à l'Observatoire de Paris, département du SYRTE) montre que "*l'harmonie du monde*" a des limites. Il nous parle de saisons de durées inégales, de changement d'excentricité, d'obliquité variable...

Dans les "*Potins de la Voie Lactée*" Roger Meunier nous transmet une série de brèves nouvelles. J'ai retenu la dernière : le satellite Kepler vient de découvrir 5 exoplanètes gazeuses et brûlantes. L'une d'elles, dont la taille est comparable à celle de Jupiter, serait aussi légère que du polystyrène expansé...

Enfin notre nouvelle Présidente, Cécile Ferrari, nous fait part de sa stratégie pour donner au CLEA un nouvel essor.

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

**À vos agendas**  
**L'École d'Été d'Astronomie du CLEA**  
**aura lieu du 17 au 24 août 2010 à Gap.**

### *Histoire*

**Histoire de lunettes et télescopes (2)**  
Daniel Bardin p 2

### *Avec nos élèves*

**Apprendre le ciel et rêver avec Callisto (2)**  
Monique Saint Georges p 7

**Thème : LES SAISONS** p 10

**Notions de base**  
Pierre Causeret p 11

### *Avec nos élèves*

**Deux maquettes pour visualiser les mouvements du Soleil**  
Francis Berthomieu p 14

### *Réflexion*

**Saisons et conceptions initiales**  
Jean-Luc Fouquet p 17

### *Avec nos élèves*

**Une étude des saisons à l'école primaire**  
Liliane Sarrazin Vilas p 20

**Remue-méninges** p 22

### *Réalisation*

**Une recette pour comprendre les saisons**  
Georges Paturel p 23

### *Article de fond*

**Les saisons au cours du temps et sur les autres planètes**  
Jean Souchay p 26

### *Vie de l'association*

**Stratégie pour CLEA**  
Cécile Ferrari p 29

**Mots croisés** p 30

### *Ciel de printemps*

Pierre Causeret p 31

### *Potin de la Voie Lactée*

Roger Meunier p 32

**Solutions mots croisés** p 33

### *Vie de l'association*

**Compte rendu de l'AG de novembre 2009**  
Christian Larcher, Cécile Ferrari p 34

Victor Tryoën p 36

**Courrier des lecteurs** p 38

**Solutions remue-méninges** p 40