

## Comité de Liaison Enseignants et Astronomes

Le **CLEA**, Comité de Liaison Enseignants et Astronomes, est une association déclarée à but non lucratif (loi de 1901), fondée en 1977. Elle réunit des enseignants et des astronomes professionnels qui veulent ensemble promouvoir l'enseignement de l'astronomie à tous les niveaux de l'enseignement et dans les organismes de culture populaire.

Le **CLEA** organise des stages nationaux (Écoles d'Été) et régionaux. Ces stages sont ouverts aux enseignants de l'école, du collège et du lycée et, de manière générale, à tous les formateurs. On s'efforce d'y conjuguer information théorique et travaux pratiques (observations, travaux sur documents, mise au point de matériels didactiques et recherche du meilleur usage de ces matériels, etc.). Le **CLEA** favorise les échanges directs entre enseignants et astronomes, hors de toute contrainte hiérarchique.

L'organe de liaison du **CLEA**, les **CAHIERS CLAIRAUT**, est une revue trimestrielle. On y trouve des articles de fond (astrophysique, histoire, philosophie, enseignement...), des comptes rendus d'expériences pédagogiques, des notes critiques de livres récents, des innovations en matière d'activités pratiques.

Le **CLEA** a mis en place une liste de diffusion afin de permettre des échanges rapides entre les abonnés.

### Présidents d'honneur :

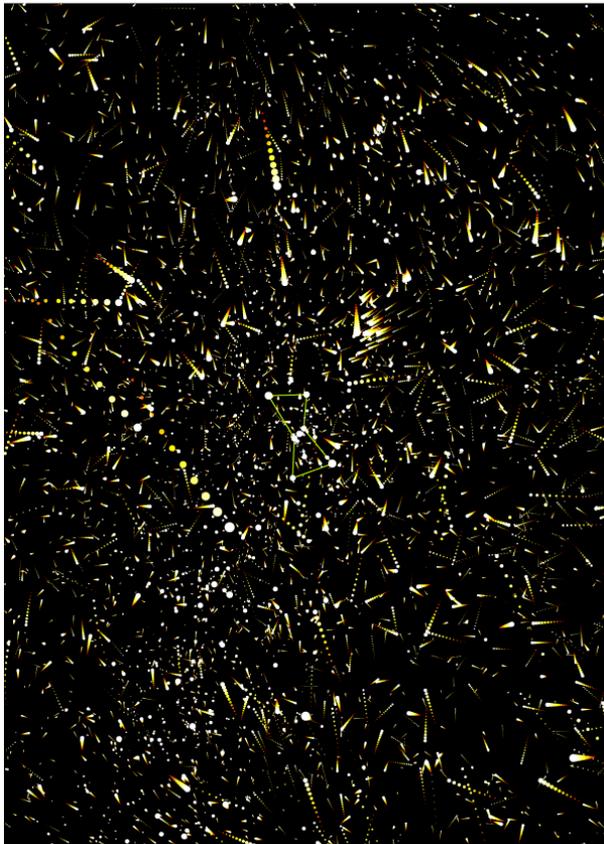
Jean-Claude Pecker  
Lucienne Gouguenheim  
Georges Paturel

### Bureau du CLEA pour 2017

**Présidente** : Cécile Ferrari  
**Trésorière** : Sylvie Thiault  
**Trésorière adjointe** : Chantal Lecoutre  
**Secrétaire** : Danièle Imbault  
**Secrétaire adjoint** : Jean-Luc Fouquet

### Responsables des groupes

**Vie associative** : Jean-Michel Vienney  
**Cahiers Clairaut** : Christian Larcher  
**Productions Pédagogiques** : Pierre Causeret  
**Communication** : Charles-Henri Eyraud  
**École d'Été d'Astronomie** : Danièle Imbault  
**Responsables du site** :  
Francis Berthomieu et Charles-Henri Eyraud



Merci à celles et ceux qui ont permis la réalisation de ce numéro des Cahiers Clairaut, nous citerons :

Xavier Campi, Nathalie Cartier, Pierre Causeret, Jean-Luc Fouquet, François Hurter, Murièle Jacquier, Christian Larcher, Chantal Lecoutre, Georges Lecoutre, Anne-Marie Louis, Pierre Magnien, François Mignard, Gilles Remy, Jean Ripert, Béatrice Sandré.

Les auteurs recevront plusieurs numéros 161 afin de faire connaître la revue autour d'eux.

La couverture représente les mouvements propres des étoiles de la région d'Orion.

Chaque étoile a été représentée en petit et en rouge il y a 100 000 ans, puis tous les 10 000 ans, de plus en plus grosse et d'une couleur qui passe par l'orange et le jaune, pour arriver à la position d'aujourd'hui en blanc.

On peut remarquer que les étoiles principales d'Orion sont quasiment immobiles alors que Sirius a un mouvement propre important.

Vous trouverez page 9 d'autres remarques sur ce schéma.