

# Le CLEA : Comité de Liaison Enseignants et Astronomes

L'astronomie est à la frontière de nombreuses disciplines. Dans les programmes scolaires, elle apparaît en sciences physiques et en sciences de la Vie et de la Terre. Mais il y a aussi en mathématiques énormément d'applications pouvant intéresser nos élèves. Des fiches Maths et Astronomie viennent d'ailleurs d'être publiées par le CLEA.

Le CLEA, Comité de Liaison Enseignants et Astronomes, est une association de type loi de 1901 créée en 1977 et qui, comme son nom l'indique, réunit des enseignants et des astronomes professionnels. Son but est de promouvoir l'astronomie à tous les niveaux de l'enseignement. Pour cela :

- \*Le CLEA publie les Cahiers Clairaut, une revue trimestrielle où l'on trouve aussi bien des articles de fond (astrophysique, histoire...) que des comptes rendus d'expériences pédagogiques.
- \*Le CLEA édite du matériel pédagogique (diapositives, transparents, fiches pédagogiques...). Le dernier né s'intitule « *Mathématiques & Astronomie* »
- \*Le CLEA organise des écoles d'été d'astronomie. Au programme, cours théoriques, ateliers et observations regroupant, dans une ambiance conviviale, des enseignants de l'école élémentaire au lycée et des astronomes professionnels. La prochaine école d'été aura lieu la dernière semaine d'août à Gap.

Le site Internet du CLEA vous donnera de nombreux renseignements ainsi que des idées d'activités.

## « Maths et Astronomie », le nouveau Hors Série des Cahiers Clairaut

secret à l'APMEP

C'est le premier hors série spécifiquement destiné aux professeurs de mathématiques. Il est constitué de 9 fiches et de 6 diapositives. Ce hors série de 64 pages contient plusieurs dizaines d'exercices regroupés par thème. Il s'agit pour certains d'exercices courts d'application directe (puissances de 10, vitesses, angles...), et pour d'autres de séries de questions plus longues permettant d'étudier un phénomène (horaires d'une éclipse de Lune, Vénus...).

Une fiche récapitulative indique les principales notions étudiées dans chaque exercice.

*Les 9 fiches pédagogiques :*

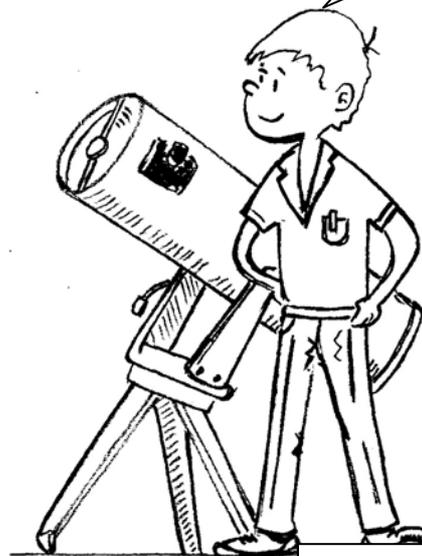
Le mouvement apparent des étoiles. Les saisons. Quelques calculs en astronomie. Eclipses de Soleil. Eclipses de Lune. Repérage sur la sphère céleste. Calendriers et lunaison.

Construction d'une carte du ciel. Vénus.

Prix : 12 € pour les adhérents du CLEA (pour les non adhérents, ajouter 5 euros). Bon de commande sur le site du CLEA.

CLEA  
laboratoire d'astronomie  
Batiment 470  
Université de Paris Sud  
91405 ORSAY Cedex  
[clea.astro@astro.u-psud.fr](mailto:clea.astro@astro.u-psud.fr)  
[www.ac-nice.fr/clea](http://www.ac-nice.fr/clea)

Moi, je veux en savoir plus sur le ciel...



Les illustrations de cet article proviennent du site du CLEA



Qu'on nous permette une note « affective » : PLOT a d'autant plus de plaisir à présenter le CLEA que, parmi les fondateurs du CLEA figure Gilbert WALUSINSKI, longtemps âme et cheville ouvrière de l'APMEP, toujours son Président d'honneur. Jusqu'à sa récente maladie, Gilbert faisait, notamment, bénéficier le CLEA de jolies études et de savoureuses recensions de livres (cette fois d'astronomie) dont il avait le secret à l'APMEP.

## Les prochains événements astronomiques

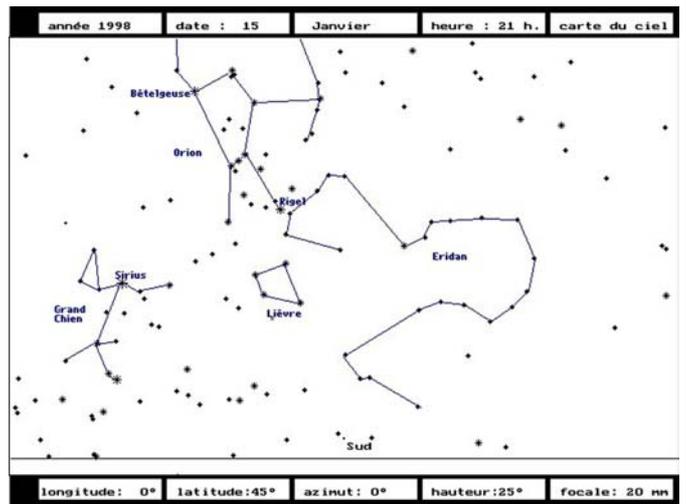
**Avril 2004** : Vénus sera au maximum de luminosité dans le ciel du soir.

**Mardi 4 mai 2004** : éclipse totale de Lune. L'entrée dans l'ombre débutera à 20h48 alors que la Lune ne sera pas encore levée sauf dans l'est de la France. L'éclipse sera totale de 21h52 à 23h08. Elle se terminera à 0h12 (heures légales).

**Vendredi 21 et samedi 22 mai** : beau rapprochement Lune, Vénus, Mars, Saturne. A observer vers 22 heures à l'ouest.

**Jeudi 12 août 2004** : maximum des Perséides, ces étoiles filantes du mois d'août. Nuits des étoiles les 12,13 et 14 un peu partout en France.

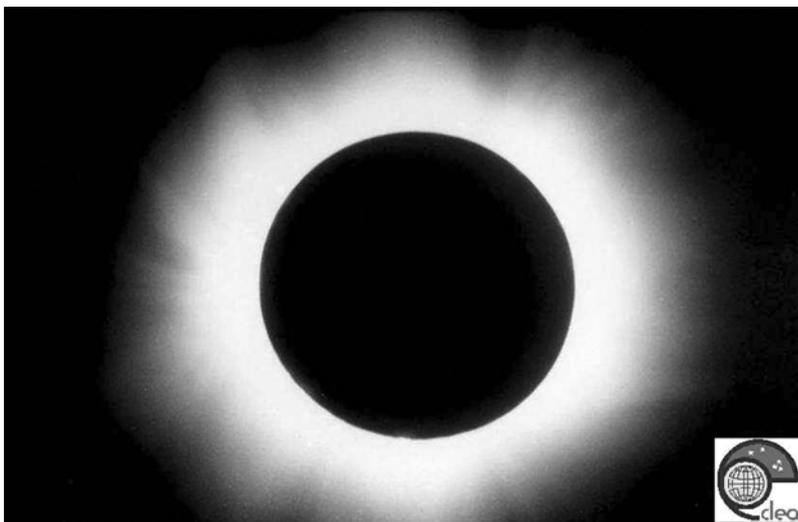
Carte du ciel en Janvier, direction Sud



**Jeudi 28 octobre 2004 au matin** : éclipse totale de Lune. L'éclipse débutera à 3h15 pour se terminer à 6h53 (totalité de 4h24 à 5h44).

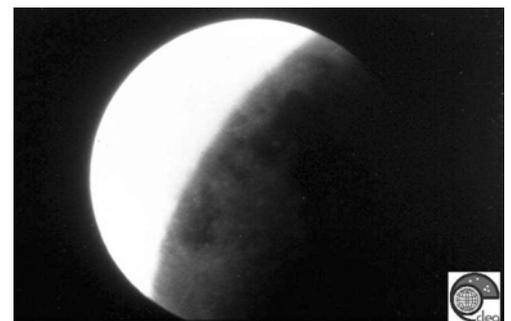
**Vendredi 5 novembre au matin** : Vénus et Jupiter seront à moins de 1° l'une de l'autre. A observer entre 6h et 7h à l'est.

**Mercredi 29 décembre 2004 au matin** : Mercure et Vénus seront très proches (moins de 1°).



Eclipse totale de Soleil.

**Mardi 8 juin 2004** : passage de Vénus devant le Soleil. Événement exceptionnel puisque le dernier s'est produit en décembre 1882. Entre 7h30 et 13h10, on pourra voir un disque noir traverser le disque lumineux du Soleil. Attention, on ne peut observer le Soleil qu'avec des filtres adaptés !



Eclipse partielle de Lune