

Les Cahiers Clairaut

Été 2008 n° 122

EDITORIAL

Nous commençons un cours de base sur les statistiques. Il ne s'agit pas d'un cours exhaustif. Le but est de fournir les éléments les plus courants que nous sommes amenés à utiliser. Nous découvrons dans ce numéro une nouvelle réalisation exemplaire de Daniel Pascal, sur la mesure d'une distance par parallaxe. Vous verrez justement que les statistiques y sont très utilisées. Enfin nous avons deux dossiers : l'un sur la spectrographie, qui grâce aux progrès techniques récents, est désormais à la portée des amateurs et des enseignants ; l'autre sur la Lune, sujet de prédilection pour les études à faire avec des élèves. Pierre Causeret présente une fiche pédagogique directement utilisable en classe.

La Rédaction

patu@obs.univ-lyon1.fr

Cours

Le B-A-BA de statistique : moyenne, incertitude et test d'hypothèse
G. Paturel p. 2

Réalisation

Télémetre Thalès
D. Pascal p. 5

Avec nos élèves

Poèmes astronomiques
Victor Hugo, Pince de Mohr et P. Sonio
p. 12

Dossier spectro

La spectrographie
G. Paturel p. 13

La spectrographie... pourquoi pas ?
J.-N. Terry p. 17

Propositions de travaux sur le Soleil
R. Meunier p. 22

Les spectres radio HI
G. Paturel p. 26

Avec nos élèves

Convergence : La forme d'une lentille optique
G. Paturel p. 27

Dossier Lune

Deux éclipses à observer en août
P. Causeret p. 30

Une fiche de travail : L'éclipse partielle de Lune du 16 août 2008
P. Causeret p. 32

À propos de Saros, de la rotation des lignes des nœuds et du cycle de Méton
P. Causeret p. 33

Questions d'enfants : Pourquoi l'aspect de la Lune se transforme-t-il ?
G. Paturel, J. Ripert, F. Billard p. 26

Rubriques fixes

Remue-méninges p. 35
Lecture pour la marquise p. 36
La vie associative p. 37
Le courrier des lecteurs p. 37



Photo D. Pascal
Qu'est-ce donc là ?