

La chronique du CLEA - Le courrier des Lecteurs

L'assemblée générale du 12 novembre 1988

===== Une date à retenir. L'assemblée générale annuelle aura lieu comme de coutume à Orsay (bâtiment 450, amphi G3) de 10 h à 18 h . Elle devra se préoccuper de la gestion du CLEA et des Cahiers Clairaut et surtout d'être la bonne occasion de faire le point sur notre action en faveur de l'enseignement de l'astronomie : Universités d'été, stages, etc.. Sans oublier l'agrément de nous réunir dans le climat amical du CLEA.

De plus, cette année, nous sommes assurés de la participation de Cecilia Iwaniszewska de Toruń (Pologne) qui nous présentera un compte rendu du colloque international 1988 de Williamstown sur l'enseignement de l'astronomie ainsi que de Roland Szostak de Münster (RFA) qui nous montrera quelques unes de ses réalisations pratiques. Nous attendons également la participation de Nicoletta Lanciano. Bref, une large participation internationale.

La conférence de l'après-midi sera assurée par notre Présidente Lucienne Gouguenheim qui traitera le sujet d'actualité suivant : "Une nouvelle classe de galaxies superlumineuses dans l'infrarouge."

Rappelons que les membres du CLEA recevront en temps utile une convocation mais que tous les lecteurs des Cahiers Clairaut sont cordialement invités.

Note du secrétariat

===== La mention en page 3 de couverture des Cahiers des publications diffusées par le CLEA a entraîné un plus grand nombre de commandes qui n'ont pas toujours pu être servies avec toute la célérité souhaitable. En particulier quand il y avait rupture du stock d'exemplaires disponibles dans notre réserve de Meudon. Que les Collègues acceptent les excuses du secrétariat et pour toutes commandes ou réclamations qu'ils écrivent directement à Gilbert Walusinski, 26 Bérengère, 92210 ST CLOUD.

LES STAGES D'ORSAY

===== 1. ASTRONOMIE, DECOUVERTE DU CIEL

Ouvert à tous les enseignants. Douze séances, le mercredi de 14 h à 17 h à partir du 12 octobre 88

2. STRUCTURE INTERNE ET EVOLUTION DES ETOILES

Ouvert aux professeurs de mathématiques ou de physique des collèges et des lycées. Neuf séances, le lundi de 14 h à 17 h à partir du 23 janvier 1989.

Lieu : Laboratoire d'astronomie, bâtiment 470, Université Paris-Sud, 91405 ORSAY CEDEX

Animateurs Astronomes : Lucette Bottinelli, Jacques Dupré, Michèle Gerbaldi, Lucienne Gouguenheim
Enseignants : Martine Bobin, Jean-Luc Fouquet, Béatrice Sandré, Catherine Vignon, Gilbert Walusinski.

Pour tout renseignement écrire à Lucienne Gouguenheim à l'adresse ci-dessus. Joindre une enveloppe timbrée.

PARMI NOS LETTRES

===== - J.Fort (Paris) nous envoie la photocopie d'une page des "Récréations mathématiques et physiques" de Ozanam, ouvrage publié en 1778. Sous le titre "Problème XLI - Trouver l'heure du jour au moyen de la main gauche" nous retrouvons la description du cadran solaire avec la main que nos Collègues Jean-Paul Parisot et Françoise Suagher nous avaient donnée dans le Cahier N°42 (p.14). Merci à J.Fort de nous montrer ainsi que les bonnes idées font leur chemin à travers les siècles.

- Guy Legendre (Dunkerque) propose la question suivante : "en supposant que la Terre s'arrête de tourner autour du Soleil, combien de temps mettrait-elle à tomber sur lui ?"

- K.Mizar (St Cloud) "A des journalistes en mal de copie qui, cet été, trouvaient l'actualité trop calme, j'ai signalé le calme apparent des planètes : Mars était stationnaire le 26 août, Uranus le 5 septembre, Neptune le 18 et Jupiter le 24. Mais je les ai rassurés, les planètes ne s'arrêtent pas de tourner et nous profiterons de l'opposition de Mars le 28 septembre.

Le planétarium du Trégor

===== Plusieurs membres du CLEA, sur l'aimable invitation du Palais de la Découverte, ont participé à l'inauguration du planétarium du Trégor, le 17 juin 1988. Une belle réalisation dont les estivants, dans la belle région de Lannion Perros-Guirec auront sûrement profité.

Astronomie Super Star à Mulhouse

===== Une manifestation organisée à la Bibliothèque municipale de Mulhouse par le club astro de Wittesheim du 7 au 29 octobre 1988. Une exposition et un cycle de conférences
7 oct. L'astronomie chez les Maya par Gérard Jasniewicz.
14 oct. Raconte moi l'Univers par Bernard Gérard
21 oct. L'homme, fils des étoiles ? par Agnès Acker.
28 oct. La cosmogénèse : une création ? par Théophile Hammam.

Invitation évidemment à tous les lecteurs des Cahiers de la région.

UNE PAGE DE LALANDE

"La plus fameuse loi du mouvement des planètes découverte par Képler, est celle du rapport qu'il y a entre les grandeurs de leurs orbites, & le temps qu'elles emploient à les parcourir Jupiter est cinq fois plus éloigné du soleil que la terre, le contour de son orbite est cinq fois plus grand ; mais il met douze fois plus de temps que la terre à parcourir cette orbite qui est seulement cinq fois plus grande ; Képler chercha longtemps la cause de cette différence & la nature de ces rapports : il avait d'abord voulu rapporter les distances des six planètes aux corps réguliers, le cube, le tétraèdre, l'octaèdre, le dodécaèdre, l'icosaèdre ; ensuite à l'harmonie des corps sonores ; mais il ne trouvait aucun rapport satisfaisant entre les temps & les distances.

Ce fut le 8 mars 1618 qu'il lui vint à l'esprit pour la première fois, de comparer les puissances des différents nombres, au lieu de comparer les nombres mêmes qui exprimaient les temps périodiques des planètes & leurs distances ; il compara donc au hasard des carrés, des cubes, &c. il essaya même les carrés des temps avec les cubes des distances mais trop de vivacité ou d'impatience l'égara dans quelque faute de calcul, il se trompa cette première fois ; il crut trouver que la règle n'avait pas lieu, & rejetta cette proportion comme fausse & inutile. Ce ne fut que le 15 de mai suivant qu'il revint à cette idée, en recommençant les mêmes essais et les mêmes comparaisons ; il calcula mieux, & il les trouva parfaitement d'accord ; alors enfin il reconnut qu'il y avait réellement toujours un rapport égal & constant entre les carrés des temps périodiques de deux planètes quelconques, & les cubes de leurs distances moyennes au soleil : il fut si enchanté de cette découverte, qu'à peine il se fiait à ses calculs ; il crut se faire illusion & avoir supposé ce qu'il fallait chercher il n'osait qu'à peine se persuader qu'il eût enfin trouvé une vérité cherchée pendant 17 ans. Qu'aurait-il dit, s'il eût pu prévoir les conséquences qu'on a pu tirer de cette loi ?"

Lalande Astronomie, tome II, p.18

Nous avons relu cette page en pensant à cette malheureuse candidate au baccalauréat interrogée sur cette troisième loi et qui avait réussi à écrire $a^3 / P^2 = Ct$ mais qui restait muette pour expliquer ce que signifiaient les lettres : a ? pas de réponse ; P ? "le poids".

Autre glane : au cours d'une émission de France-Inter sur le jardinage, cette savoureuse annonce : "Aujourd'hui commence la canicule parce que la planète Sirius entre dans la constellation du Grand Chien."

Comment s'étonner que l'été ait été pourri ?

Samedi 12 novembre 1988 - Une date à retenir

Vous savez déjà pourquoi puisque vous avez lu la page 39.