

LE COURRIER DES LECTEURS

D'AIX EN PROVENCE

Nous avons déjà eu l'occasion de signaler la salle d'astronomie organisée au Muséum d'Histoire Naturelle (6 rue Espariat) par notre Collègue Ph.Malburet. Il nous adresse la brochure "Le retour de la comète de Halley" qu'il avait éditée à l'occasion de ce fameux événement. Son activité se poursuit avec le projet de construire un planétarium à Aix en Provence et pour appuyer son projet, Ph.Malburet a eu la bonne idée de reprendre la "Proposition pour un enseignement de l'astronomie" parue dans le n°46 des Cahiers.

DE NICE

Une rencontre Science/Poésie/Philosophie a eu lieu le 5 juillet 1989. Rencontre qui coïncidait avec le vingtième anniversaire de l'alunissage des terriens et qui permit au Recteur Blanchet, géologue, de définir l'ambition de cette réunion : mariage de la pensée scientifique et de l'étonnement poétique. Première réunion également des "Rencontres Paul Langevin" dont le but est de faciliter la circulation de l'information scientifique depuis les lieux de création du savoir vers les lieux de diffusion. "Les sciences de l'Univers sont aujourd'hui indispensables à la formation des hommes, affirme M.Blanchet. Elles favorisent le développement de certains modes de pensée, stimulent la curiosité, la créativité et l'esprit critique, elles ont une dimension culturelle interdisciplinaire manifeste."

DE LONDRES

Nous recevons régulièrement GNOMON newsletter of the Association for Astronomy Education. Dans le n°4 vol.8 de juillet 1989, "Astronomy and the primary school teacher" par Tony Oldfield qui est Education Officer au Jodrell Bank Science Centre. Par ailleurs GNOMON nous informe que le nom d'ENDEAVOUR de la nouvelle navette américaine en construction a été choisi par les équipes scolaires gagnantes d'un concours organisé à cet effet ; choix particulièrement significatif puisque Endeavour était le nom du navire du célèbre explorateur James Cook...

DE L'ICEM

Paul Badin, animateur de l'ICEM-pédagogie Freinet pense que la Proposition pour un enseignement de l'astronomie entre tout à fait dans le cadre des projets de l'ICEM auxquels ont déjà participé nombre de collègues du CLEA, Daniel Bardin, Jeanine Chappelet, J-Y.Marchal, ...

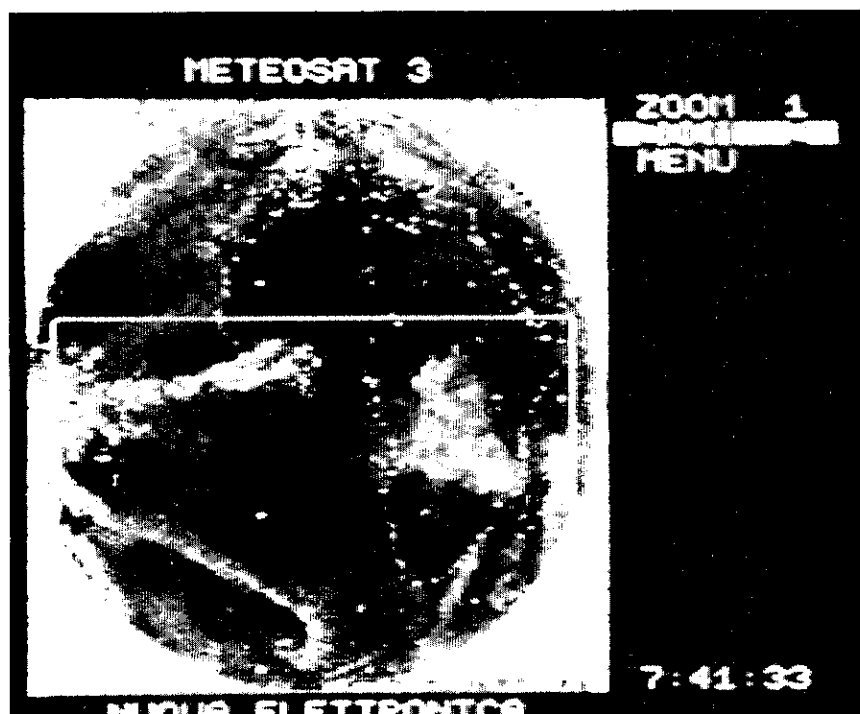
DE NARBONNE

L'Association Narbonnaise d'Astronomie Populaire aussi bien que le club astronomique M.11 ont accumulé depuis 1981 les récompenses pour leurs réalisations et leurs participations à des rencontres au Québec, au Maroc et à Brest. Le catalogue des animations et stages est impressionnant. Entre autres réalisations :

- PAE 1982, construction d'un télescope de 318mm, diaporama "vie et mort d'une étoile".
- PAE 1983 construction d'un observatoire (couple de 3,5 m).
- PAE 1984 construction d'un radiotélescope sur 144 MHz (2m).

- PAE 1985 construction d'une camera CCD pour l'imagerie lunaire.
- PAE 1986 construction d'un spectromètre à réseau
- PAE 1987 construction d'un photomètre à photodiode.
- 1988-89 mise au point d'une station de réception et de traitement des images de Meteostat. Exemple, cette Terre vue sur le canal vapeur d'eau.

Bien sûr, tout ce travail suppose un animateur persévérant, notre Collègue Jacques Cazeneuve, professeur de sciences physiques au lycée Technique de Narbonne. Le bilan de son action en 1989, une brochure "J'aime les sciences".



DE LIMOGES

Notre Collègue Liliane Sarrazin, professeur de sciences physiques à l'Ecole Normale de Limoges, qui a beaucoup étudié les réactions des élèves de la Maternelle confrontés à l'observation du ciel, nous écrit à propos de l'article de Mme Hibon "Voir des choses dans le ciel" paru dans notre Cahier 47, P.20 :

"Les enfants, même très jeunes, ont en effet un réel enthousiasme et une formidable mémoire pour tout ce qui concerne le ciel et l'observation des objets célestes est excellente pour eux. La difficulté qui se présente pour l'enseignant est dans le choix de la méthode et de la conduite à suivre car il ne sert évidemment à rien d'imposer nos conceptions d'adultes à des jeunes enfants naturellement portés à une représentation géocentrique de l'Univers ou à s'imaginer par exemple que la lumière part de l'oeil de l'observateur et non de l'objet observé.

J'émetts donc des doutes sérieux sur l'opportunité et même sur la possibilité d'introduire à ce niveau des notions aussi savantes que la loi des aires, alors que la notion d'aire n'est pas plus acquise par les enfants que celle de vitesse, de masse ou de densité.

Enseigner les sciences expérimentales est extrêmement fructueux et important pour les très jeunes enfants à condition de tenir compte de leurs aptitudes à l'abstraction. On ne peut enseigner n'importe quoi (pardon Kepler !) à n'importe quel âge. On n'a pas le droit de court-circuiter chez un enfant la très longue réflexion sur des expériences variées indispensables à la genèse des idées, sous prétexte de "faire des sciences". Notre but est d'expliquer, de faire vraiment comprendre, non d'accumuler de façon précoce, voire prématurée, des connaissances qui prendront place raisonnablement dans la tête de l'enfant lorsque cette tête aura été préparée à les accueillir..."

DE CANNES

Joël Barbier, de l'Aérospatiale, nous communique le dossier "Comment s'initier à l'astronomie et l'apprendre aux enfants" qu'il a réuni. Il s'agit d'activités organisées aussi bien à Marseille qu'à Nice et nous retrouvons dans la liste des animateurs les noms de nos amis Victor Tryoën, Marie-France Duval, Daniel Bardin et en particulier Jeanine Chappelet autour du planétarium de collège Valéri.

PUBLICITE MENSONGERE

D'un tract publicitaire des éditions Time/life pour une collection de livres "Voyage à travers l'Univers" qui a l'ambition de tout faire comprendre, ce curieux argument de vente : "comprendre comment Copernic a découvert que la Terre était ronde". Magellan, lui, ne s'était aperçu de rien.

CONFERENCES PARISIENNES

Le club d'information scientifique des PTT nous prie d'annoncer des conférences qui ont lieu à 20 h 30 à l'ENST, 46 rue Barrault, 75013 PARIS :

Jeudi 11 janvier "Neptune, Voyager 2, la rencontre" par Bruno Sicardy.

Jeudi 8 février "Géologie comparée des planètes telluriques" par Marie-Ange Heidmann.

Jeudi 8 mars "Galaxies, le choc des Titans" par Jacques Rodriguez.