

Lectures pour la Marquise

Vous savez que les relations de Clairaut et de la Marquise du Châtelet furent très intimes. Clairaut put ainsi conseiller la Marquise de très près dans sa traduction des Principes mathématiques de la philosophie naturelle de Newton. Aussi avons nous eu l'idée de dédier au souvenir de la savante marquise ces éléments de bibliographie utiles (nous le souhaitons) aux enseignants et aux astronomes, c'est à dire à ceux qui aujourd'hui poursuivent à leur façon l'oeuvre de l'amie d'Alexis... ° °

Trois livres

===== sur lesquels nous reviendrons sûrement, mais il faut sans tarder les recommander à l'attention de nos lecteurs :

Guide-Explo de l'Astronomie par Philippe de La Cotardière, 190 p, cartonné ; édition Hachette. Ouvrage destiné à tous les amateurs débutants. Des conseils précis et précieux pour observer utilement. L'auteur, qui est Secrétaire Général de la Société Astronomique de France nous fait profiter de son expérience. Le livre donne la liste de tous les objets qu'il faut observer pour commencer. Mieux vaut ne pas chercher tout de suite à découvrir un nouveau quasar avec des jumelles.

Introduction à la théorie de l'observation en astrophysique par Henri Reboul, assistant à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 160 p ; éd Masson. L'ouvrage est destiné aux étudiants de faculté. Il traite de la collecte des informations, leur analyse, leur enregistrement, leur traitement. Il intéressera donc au plus haut point tous ceux qui veulent comprendre les méthodes de l'astrophysique, alors qu'il n'existe pas de livre de ce niveau en France.

Au delà de notre Voie Lactée, un étrange Univers par Jean Heidmann, astronome titulaire à l'Observatoire de Paris, 208 p, éd Hachette. On sait que l'auteur a publié en 1973 une "introduction à la cosmologie" (édition PUF, collection le physicien) destiné aux étudiants de l'enseignement supérieur. Ici, au contraire, l'auteur prend le parti d'une langue usuelle et d'images simples pour exposer les grands principes de la Relativité et les conceptions cosmologiques qui en résultent, sans calculs. De la très bonne vulgarisation.

Les documents astronomiques des BT

===== BT = bibliothèque du travail  
éditée par la Coopérative de l'Enseignement Laïque (pédagogie  
Freinet) . Toutes ces brochures ont été réalisées dans des  
classes élémentaires et sont abondamment illustrées. Citons  
en particulier : n°312 Histoire de l'astronomie ; n°667  
la Lune ; n°740 le Soleil, la structure de la matière ;  
n°757 le calendrier ; n°763 l'observatoire de Nice ; n°775  
Copernic ; n° 821 le système solaire et la vie.

Ces ouvrages sont donc particulièrement recommandés  
pour les élèves de 8 à 11 ans.

° °

Dans les revues

=====

Espace et Civilisation est une nouvelle revue mensuelle (le  
premier numéro a paru en octobre 78). Chaque numéro a plus de  
64 pages, format 21/29 cm, prix 10 F ; abonnement à 12 numéros  
100 F. La revue est dirigée par MM Ducrocq (astronautique),  
de La Cotardière (Astronomie) et Trachier (clubs). Dans chaque  
numéro des éphémérides, des témoignages d'astronomes amateurs  
et des grands articles. Par exemple : les comètes par Ch.Bertaud,  
plongée profonde dans le cosmos par J.Heidmann, des réflexions de  
J-C.Pecker, la constante de Hubble et l'expansion par Lucienne  
Gouguenheim, un dossier sur Jupiter, etc. En bref, une revue  
vivante qui s'adresse à un grand public.

Bulletin de l'Union des Physiciens. Le numéro 614 (mai 79)  
est consacré à l'astronomie. Des articles de J-P.Zahn, de  
L.Bottinelli et M.Gerbaldi repris du dossier de l'école d'été  
de Lanslebourg. Des articles nouveaux : "l'astronomie gamma"  
galactique par Jacques Paul, "les pulsars" par Lucienne  
Gouguenheim.

La Recherche, dans le n°100 (mai 79) des articles sur le bilan  
des années 70 : "le ciel sous toutes les longueurs d'onde" par  
James Lequeux, "Mars, Vénus et les autres" par Hubert Reeves ;  
"Nuages et cocons d'étoiles" par Pierre Léna (voir son article)  
"J'ai vu des Volcans sur Io" par J-L.Bertaux.

Dans le n°101 (juin 79), "les radio-sources extragalactiques"

par Malcom S.Longair.

Pour la Science. N°19 (mai 79) , "les objets Apollo" par G.Wetherill. N°20 (juin 79)"l'évolution des galaxies à disque" par S. et K.Strom. N° 21 (juillet 79)"le monoxyde de carbone dans la Voie Lactée" par M.Gordon et W.Burton

New Scientist. N° 1159 du 14 june 1979 "Galactic evolution" by Bernard Pagel.

Le Monde du 19790613 : "Même si l'astronomie n'est pas cotée en Bourse" par Evry Schatzman, président du Comité national français d'astronomie.[Protestation contre l'insuffisance des crédits qui limite le nombre des Astronomes Français au Congrès international de Montréal en août 1979, une grande partie des frais de voyage et de séjour restant à la charge des participants.]

° °

En relisant Flammarion

=====  
"Un jour, une dame très passionnée pour le ciel était venue demander à un astronome de lui montrer quelques-unes de ces curiosités célestes ; c'était par une douce soirée de printemps, et l'astronome était rêveur. Comme il ne trouvait pas tout à coup l'étoile désirée, il s'arrêta soudain dans la manoeuvre de son télescope, et il se mit à crayonner, au clair de lune, quelques lignes sur le mur de la terrasse. Enfin il se remit au télescope et trouva l'étoile. Pendant ce temps-là, la dame curieuse avait lu, au lieu d'un calcul astronomique, le quatrain suivant :

Près de vous, Madame, oubliant les cieux,  
L'astronome étonné se trouble ;  
C'est dans l'éclat caressant de vos yeux  
Qu'il avait cru trouver l'étoile double."

Dans Les étoiles, par Camille Flammarion, p.41.

Flammarion ajoute que la scène se passait sous

Louis XV, mais nous ne sommes pas forcés de le croire.

° °

K.Mizar