
Nous avons lu pour vous

X-ray detectors in astronomy

G.W. Fraser

1989

Cambridge University Press

xii + 302 pp

18 cm x 25 cm

Prix: cartonné £40.00 ou \$69.50

Depuis la découverte des premières sources cosmiques de rayons-X en 1962, l'astronomie X a fait de rapides progrès, essentiellement dus aux techniques spatiales et aux développements instrumen-

taux, et en particulier aux systèmes de comptage de photons.

Le livre de G.W. Fraser présente une mise au point de l'état actuel des techniques de détection des rayons-X en astronomie, et les grandes orientations des recherches sur les détecteurs, principalement dans le cadre de l'imagerie et de la spectroscopie en l'absence d'élément dispersif.

Il s'agit de domaines où l'astronome classique est généralement peu versé, et la parution de cet ouvrage est la bienvenue.

J. M.

Neutrinos

Édité par H.V. Klapdor

1988

Springer-Verlag

Graduate Texts in Contemporary Physics

339 pp

17 cm x 24 cm

Prix: cartonné DM84

Autre fenêtre s'ouvrant sur l'univers, mais hors du domaine des ondes électromagnétiques cette fois, l'astronomie des neutrinos est maintenant d'une importance capitale, avec les contraintes qu'elle impose sur nos théories du Soleil, avec l'observation de la supernova du Grand Nuage (les neutrinos permettent en effet de «voir» directement l'intérieur du Soleil et le cœur des étoiles qui s'effondrent), ou

encore les spéculations sur la matière invisible. Sans oublier le rôle fondamental de ces particules dans les théories de grande unification.

Le présent ouvrage présente dix textes originaux, écrits par des experts dans les trois domaines suivants:

- la nature et les propriétés du neutrino dans le cadre des théories actuelles de la physique des particules;
- l'impact de la physique du neutrino en cosmologie et en astrophysique;
- les études expérimentales sur la nature du neutrino.

Ce livre n'est évidemment pas pour le novice. Il se doit de figurer dans toute bibliothèque de physique ou d'astrophysique.

J. M.