

---

## Nous avons lu pour vous

---

### *The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia*

Édité par Stephen P. Maran  
Cambridge University Press  
1992

ISBN 0-442-26364-3  
Cartonné, 22,5cm x 28,5cm  
xxix+1002 pages  
Prix: \$119.95

*The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia* contient environ quatre cents articles sur de grands thèmes de l'astronomie, tous rédigés par les plus grands spécialistes de chaque discipline. Nous ne citerons évidemment pas tous ceux-ci. Contentons-nous de nommer les « Distinguished advisors » H.A. Bethe, S. Kumar Chitre, A.P. Cowley, Y. Kozai, F. Pacini, J. Sahade, E.L. Schatzman et C.H. Townes. Parmi les conseillers à l'édition, on trouve Martin Cohen, Owen Gingerich et David Morrison qui sont bien connus des amateurs, et une vingtaine d'astrophysiciens de grand renom tels James Gunn, Frank Kerr ou Joseph Silk. Quant aux auteurs eux-mêmes, on n'a pas lésiné non plus : R.A. Chevalier s'occupe des restes de supernova, R.B. Tully des indicateurs de distances extragalactiques, J.A. Van Allen des missions interplanétaires et héliosphériques, Anne Underhill des binaires spectroscopiques, Frank Shu des protoétoiles, Mayo Greenberg et Alexander Dalgarno de la chimie des nuages moléculaires, Bruce et Debra Elmegreen de la structure des galaxies spirales, etc... C'est dire que la rigueur scientifique est absolument respectée, et que l'on a affaire à un ouvrage de référence indiscutable pratiquement exempt d'erreurs factuelles.

On peut naturellement s'inquiéter, à juste titre, du niveau des contributions. Si les éditeurs ont réussi à maintenir une homogénéité remarquable parmi les différents articles, il faut reconnaître qu'ils ont placé la barre assez haut pour le lecteur profane. On ne profitera réellement de la totalité des informations que si l'on dispose d'un bagage assez important en physique et en astrophysique (et, une fois de plus, si l'on a une connaissance suffisante de la langue anglaise). Mais le but des encyclopédies de qualité — et de celle-ci en particulier — n'est pas d'être lues de A à Z, mais bien de fournir, rapidement et à coup sûr, l'information que l'on cherche, et d'en garantir la valeur. De ce point de vue, *The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia* est une réussite magistrale.

Les sujets d'actualité comme le rayonnement cosmologique à 3K, la recherche spatiale, les étoiles à neutrons, l'astronomie des rayons gamma, ou celle des neutrinos, reçoivent une attention bien méritée, ce qui ne veut pas dire que des thèmes plus classiques soient négligés (à l'exception de l'astronomie de position et de la mécanique céleste qui n'ont droit qu'à une mention occasionnelle). Au total l'équilibre des matières est respecté. Les différents articles contiennent une bibliographie éclectique, et des références aux articles connexes de l'ouvrage. En fin de volume, un index exhaustif se révèle une aide précieuse.

*The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia*, en dépit de son prix dissuasif, s'impose comme un ouvrage indispensable aux amateurs éclairés et aux étudiants, aussi bien qu'aux professeurs ou aux chercheurs qui, tous, y trouveront une information complète, rigoureuse et actualisée.