

Bibliographie

OUVRAGE D'INITIATION

Les comptes du temps passé. Bernard GATTY. Hermann, éditeurs des sciences et des arts. Deux volumes sous coffret cartonné :

* *Hier, l'Univers*, 204 p.,

* *L'œuf du vivant*, 208 p.

150 F (séparément : 80 F chaque volume).

« *Hier, l'Univers* » constitue un gigantesque voyage dans le temps et l'espace puisqu'il s'agit tout simplement de décrire la naissance de l'Univers et son évolution pour finalement aboutir à la naissance de la Terre et à la création du vivant jusqu'à l'homme. L'auteur reprend tous les thèmes rencontrés dans les revues de vulgarisation, La Recherche et Pour la Science en particulier, mais en les combinant agréablement pour en faire un bien beau roman. L'ouvrage est toujours d'un niveau très simple mais il n'en reste pas moins qu'il aborde de nombreuses questions de physique, voire de chimie et qu'il est finalement une incitation aux sciences physiques par l'intermédiaire de la cosmologie, sujet très attractif. En particulier, la radioactivité est décrite en vue de permettre la compréhension des méthodes de datation. La cosmologie fait souvent appel à des faits d'observation, aussi l'auteur rappelle ceux qui sont essentiels à la compréhension et à la justification actuelle de la théorie de la naissance et de l'évolution de l'Univers ; citons la loi de HUBBLE et l'étude des météorites (essentielles dans la compréhension de la formation du système solaire) entre autres.

L'auteur ne se contente pas d'étudier le passé mais médite également sur le devenir de l'Univers, du système solaire, de la terre et sur les chances de trouver d'autres systèmes solaires habités.

« *L'œuf du vivant* » est une suite logique au volume précédent : il décrit l'évolution de la vie sur terre, en montrant, et c'est une constante dans les deux volumes, l'importance des méthodes de datation (paléomagnétisme et archéomagnétisme, ou pour les temps plus proches : dendrochronologie, carbone 14).

Les grandes théories nécessaires à la compréhension de la structure de la surface terrestre (dérive des continents) et à la répartition de certaines espèces végétales dans le monde actuel

ou à celle de l'évolution animale (théorie de l'évolution de DARWIN) sont également rapportées.

La conquête du monde par l'homme (né certainement en Afrique) est absolument passionnante. La naissance de l'écriture et son évolution apparaissent également fascinantes. Il ne s'agit plus ici de sciences physiques, mais c'est sans importance. On sent qu'on approche les mystères de notre monde.

Bref, voilà un ouvrage à même d'intéresser de nombreux lecteurs, depuis les élèves du lycée jusqu'au professeur qui veut faire une synthèse des différentes lectures faites ici ou là. En plus, il est clair, bien présenté avec des illustrations bien choisies et quelques annexes pour préciser les points délicats utilisés dans les divers développements. Signalons une table des matières, un index et une bibliographie bien fournie.

A recommander à des lycéens pour une approche séduisante des sciences expérimentales.

D. MAURAS.

Appel de candidature

Le CONSEIL de l'Union des Physiciens se renouvelle par tiers chaque année. Il se réunit deux fois par an. Son rôle consiste à définir l'orientation de la politique du Bureau et les actions à mener.

Le Bureau de l'U.d.P. fait appel de candidature auprès des collègues intéressés. Les obligations sont d'assister aux deux réunions du Conseil et à l'Assemblée Générale de fin d'année.

Envoyer la candidature à A. TOUREN, au secrétariat de l'U.d.P.
