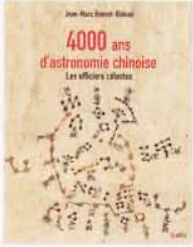


HISTOIRE

UN HÉRITAGE MÉCONNU



LE PUBLIC

Tous les curieux d'astronomie trouveront dans ce livre une mine d'informations sur un pan méconnu de l'histoire de cette science.

EN RÉSUMÉ

Aussi loin que remonte l'histoire de la Chine, l'astronomie est présente. Plus étonnant : les Chinois ont mis en place une démarche scientifique avec une avance considérable sur le reste du monde. Ils ont ainsi mesuré avec mille ans d'avance la longueur du méridien avec une précision honorable. Ce n'est donc pas un hasard si, avec cette préoccupation constante, ils ont été parmi les seuls à conserver une trace écrite de l'explosion de la célèbre supernova de 1054, devenue aujourd'hui la nébuleuse du Crabe.

NOTRE AVIS

Ce livre passionnant tend à bousculer l'histoire de l'astronomie telle qu'elle nous est présentée généralement. Avant le XVII^e siècle, l'empire du Milieu avait acquis des connaissances astronomiques bien supérieures à celles de l'Occident. Le développement de l'optique en Europe et des secousses politiques durables en Chine inverseront ensuite la tendance. Mais comprendre cet héritage éclaire les efforts actuels faits par la Chine pour revenir sur le devant de la scène internationale en astronomie.

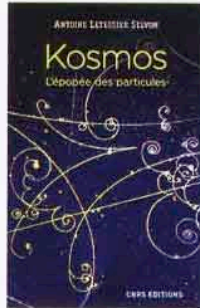
JLD

4 000 ANS D'ASTRONOMIE CHINOISE / Jean-Marc Bonnet-Bideau

Éditions Belin / 200 p. / 23 € / ★★★★★

VULGARISATION

DES PARTICULES ET DES HOMMES



LE PUBLIC

Tous ceux qui aiment que la science leur soit contée, et non pas professée.

EN RÉSUMÉ

De la tour Eiffel à la pampa argentine, le physicien des hautes énergies Antoine Letessier-Selvon raconte un siècle de physique fondamentale sur la piste des particules de l'Univers. À son épopée historique se mêle le récit de son quotidien de chercheur.

NOTRE AVIS

Ce livre est une excellente surprise ! À partir d'une matière *a priori* ardue — la physique des particules, les rayons cosmiques —, l'auteur construit un récit passionnant et humain, qui se lit à merveille. Son style direct y est pour beaucoup, tout comme son souci de raconter la grande histoire de la science comme une succession de petites histoires, à hauteur d'homme. Enfin, on lui sait gré de ne pas avoir cherché à se placer "en surplomb" de son lectorat, comme il aurait facile de le faire. "Impressionner avec des mots, imposer un statut de sachant, intimider, voilà ce que je veux éviter ici", écrit-il. Objectif atteint ! Son ouvrage n'en a que plus d'attrait.

DF

KOSMOS / Antoine Letessier-Selvon

CNRS Éditions / 190 p. / 18 € / ★★★★★

VULGARISATION

DÉGUSTER LA PHYSIQUE EN 100 NOMBRES
Colin Stuart / Belin / 180 p. / 16,90 €

Arperter la physique par les nombres est une façon originale d'aborder le domaine. Chacun d'eux est le prétexte d'explorer une notion, et la majorité d'entre elles est liée à l'astronomie. Pour adultes et adolescents.

JLD

DOCUMENTAIRE

LE MYSTÈRE ETTORÉ MAJORANA
Réalisé par Camille Guichard / 52 min / 15 €
Le physicien italien Ettore Majorana, mystérieusement disparu en 1938, a eu l'intuition du neutron, et son concept de particules dites de Majorana est toujours au cœur de la recherche de la matière noire.

JLD

VULGARISATION

RELATIVITÉ ET QUANTA : UNE NOUVELLE RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE...
Gilles Cohen-Tannoudji et Michel Spiro / Éditions Le Pommier / 120 p. / 10 €
Ce petit livre très clair est une mise à jour de *Particules élémentaires et cosmologie : vers les lois ultimes ?*, publié en 2008. Les auteurs estiment que la découverte du boson de Higgs, la carte de Planck du rayonnement cosmologique et l'observation des ondes gravitationnelles ont engagé la révolution qui réconciliera relativité et physique quantique.

DF

ESSAI

LA TERRE ET LES HOMMES
Hubert Reeves / Éditions Robert Laffont / 690 p. / 29 €
Une compilation de huit ouvrages d'Hubert Reeves (liés à l'écologie) qui n'a jamais cessé de nous alerter sur les bouleversements en cours.

DF