

L'atome dans l'histoire de la pensée humaine

Titre(s) : L'atome dans l'histoire de la pensée humaine

Auteur(s) : Pullman, Bernard (1919-1996)

Autre(s) responsabilité(s) : Verdier, Pierre (ancien élève du Prytanée) (Donateur)

Editeur, producteur : Paris : Fayard, impr. 1995

Description matérielle : 1 vol. (438 p.-[4] p. de pl. en coul.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Le Temps des sciences 0293-7379

ISBN : 978-2-213-59463-7

Appartient à la collection : Le Temps des sciences 0293-7379

Classification décimale Dewey : 539.709

Note(s) : Notes bibliogr.

Résumé ou extrait : L'hypothèse, née en Grèce antique, que les mondes en nombre illimité et résidant dans un vide illimité sont formés à partir d'un nombre illimité d'atomes incréés et indestructibles, soumis aux lois rigoureusement mécanistes du hasard et de la nécessité, sans intervention divine ni finalité aucune, a été à l'origine d'une des plus fantastiques aventures intellectuelles de l'humanité, aventure qui a passionné pendant vingt-cinq siècles les savants, les penseurs, les théologiens les plus éminents. Conception essentiellement philosophique, elle fut jusqu'au XIXe siècle l'enjeu d'un duel abstrait, pour ou contre les atomes, d'une ampleur et souvent aussi d'une véhémence exceptionnelles. Les découvertes scientifiques du XXe siècle, qui ont apporté les preuves irréfutables de la composition atomique de l'univers, non seulement n'ont pas mis fin au débat philosophique, mais lui ont imprimé, au contraire, une impulsion nouvelle. En effet, l'"atome scientifique" soulève, en particulier dans l'optique de la mécanique quantique, autant, sinon plus, de questions fondamentales sur la nature et la perceptibilité de la "réalité" que n'en suscitaient les interrogations de l'Antiquité. Dans ce livre d'histoire des sciences, l'auteur retrace brillamment, et avec un réel souci pédagogique, les épisodes majeurs de cette joute intellectuelle plus que bimillénaire, qui a compté parmi ses acteurs principaux Leucippe, Démocrite, Epicure, Lucrèce, Aristote, Platon, Zénon, Plotin, saint Augustin, Thomas d'Aquin, Maïmonide, Al Ascarî, Averroès, Bruno, Galilée, Gassendi, Descartes, More, Boyle, Locke, Newton, Leibniz, Boscovich, Berkeley, Maupertuis, Diderot, Kant, Hegel, Schopenhauer, Comte, Mach, Nietzsche, Dumas, Berthelot, Oswald, Duhem, Planck, Bohr, Einstein, Schrödinger, de Broglie, Pauli, Heisenberg et beaucoup d'autres. [4e couv.]

Sujet(s) : Atomes Histoire

Atomisme Histoire

Matière (philosophie) Histoire

Physique Histoire
Physique Philosophie Histoire
Physique nucléaire Histoire
Chimie physique et théorique
Théorie atomique
Théorie quantique
Science Histoire

Sujet - Nom commun : Physique