

Penser le monde

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Penser le monde : une histoire de la physique jusqu'en 1900

Auteur(s) : Baudet, Jean (1944-....)

Editeur, producteur : Paris : Vuibert, impr. 2006
(Villefranche-de-Rouergue; Impr. Grapho 12)

Description matérielle : 1 vol. IV-283 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

ISBN : 2-7117-5375-1
978-2-7117-5375-8

EAN : 9782711753758

Classification décimale Dewey : 530.09 23

Résumé ou extrait : - L'état de la physique avant 1900 - De 1895 à 1905, les rayons mystérieux - De 1905 à 1911, la relativité et les quanta - De 1911 à 1916, plus petit que les atomes - De 1916 à 1924, plus grand que les étoiles - De 1924 à 1931, les limites du savoir - De 1931 à 1939, les transmutations - De 1939 à 1946, les briseurs d'atomes - De 1946 à 1969, les cerveaux électroniques - De 1969 à nos jours, l'impensable complexité de la matière Pour bien saisir le sens et la portée de la " reine des sciences ", source de la technologie et, dès lors, fondement de la vie économique, n'est-il pas de meilleur chemin que l'histoire ? C'est l'évolution des sciences de la matière - physique et astrophysique - de 1895 à nos jours que Jean Baudet retrace ici. Pas à pas, il nous raconte comment la communauté internationale des physiciens est passée de la découverte des rayons X à la recherche du boson de Higgs. En nous entraînant dans une suite ininterrompue de découvertes et de théories où l'on retrouvera notamment les noms de Pierre et Marie Curie, de Planck, de Schrödinger et de bien d'autres, l'historien nous révèle les arcanes d'une science devenue de plus en plus complexe et abstraite. On verra par exemple comment l'examen attentif de petits faits singuliers - comme l'activité électrique d'un métal peu connu à l'époque, l'uranium, et les hardiesses de pensée d'un Einstein ou d'un Heisenberg - vont conduire à des conceptions aussi grandioses que celles des quasars, des magnétars, des fermions et des bosons, et vont aboutir à une vision de l'Univers devenue cosmologie et " théorie de tout ". [4ème de couv.]

Sujet(s) : Physique Histoire Physiciens Histoire

Sujet - Nom commun : Physique -- Histoire