

La révolution de l'infiniment petit

Titre(s) : La révolution de l'infiniment petit : Max Planck et la physique quantique

Auteur(s) : Pérez Izquierdo, Alberto (1962-....)

Editeur, producteur : La Garenne Colombes : RBA, impr. 2014

Description matérielle : 1 vol. (167 p.) : graph., fig., ill., couv. ill. ; 24 cm

Collection : Grandes idées de la science 5

ISBN : 978-2-8237-0224-8

Appartient à la collection : Grandes idées de la science 5

Classification décimale Dewey : 530.092

Note(s) : Bibliogr. p. 163. Index

Résumé ou extrait : Bien qu'on le considère souvent comme un révolutionnaire, Max Planck a toujours fait preuve d'un grand conservatisme. En 1900, il formule cependant l'hypothèse selon laquelle l'énergie n'est pas émise de façon continue, mais sous la forme de "paquets", ou quanta. Une théorie pour le moins radicale, d'où naîtra une branche entièrement nouvelle de la physique : la mécanique quantique. Ayant l'infiniment petit pour champ d'action, celle-ci constitue, avec sa lointaine cousine la relativité, le socle de la vision moderne de l'univers. Certains des principes qui la fondent sont si obscurs que Planck lui-même s'avouera dépassé par les conséquences de ses découvertes. Son long dévouement pour la science allemande et ses extraordinaires qualités scientifiques en font pourtant le maître parmi les maîtres. Durant les années sombres du nazisme, il s'efforcera de garder vivante la flamme de la raison, entre insoumission, compromissions et tragédies personnelles. [4e de couv.]

Sujet(s) : Planck, Max (1858-1947)

Sujet - Nom commun : Physique