

Le monde existe-t-il quand on ne le regarde pas ?

Titre(s) : Le monde existe-t-il quand on ne le regarde pas ? : Heisenberg et le principe d'incertitude

Auteur(s) : Navarro Faus, Jesús

Editeur, producteur : La Garenne Colombes : RBA, impr. 2013

Description matérielle : 1 vol. (174 p.) : ill., couv. ill. ; 24 cm

Collection : Grandes idées de la science 3

ISBN : 978-2-8237-0145-7

Appartient à la collection : Grandes idées de la science 3

Classification décimale Dewey : 530.092

Note(s) : Bibliogr. p. 171

Résumé ou extrait : Werner Heisenberg fut, des années durant, l'un des scientifiques occidentaux les plus redoutés. Et pour cause ! Il dirigea le programme allemand d'armement nucléaire pendant la Seconde Guerre mondiale. Une collaboration avec le régime nazi qui lui valut d'être emprisonné en Angleterre et assombrir un legs scientifique pourtant extraordinaire. Lauréat du prix Nobel de physique en 1932, Heisenberg est à l'origine de la première formulation de la physique quantique. Mais il reste surtout associé au principe d'incertitude qu'il découvrit en 1927. L'observateur, postule le scientifique, influe sur la réalité qu'il est en train de regarder. Ce principe constitue l'une des grandes avancées de la physique moderne. Il laissa néanmoins perplexes nombre de ses contemporains, à commencer par Einstein qui écrivit en forme de protestation : « J'aime à croire que la Lune est toujours là, même si je ne suis pas en train de la regarder ». [4e de couv.]

Sujet(s) : Heisenberg, Werner (1901- 1976)

Sujet - Nom commun : Physique