

1. Record Nr.	UNINA9910971451603321
Autore	Le Bellac Michel
Titolo	Le monde quantique / / Michel Le Bellac ; preface d'Alain Aspect
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France, : EDP Sciences, 2010
ISBN	9786613065841 9782759809325 2759809323 9781283065849 1283065843 9782759807154 2759807150
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (230 p.)
Collana	Collection une introduction
Soggetti	Quantum theory
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Préface -- Avant-propos -- 1 Un principe qui dérange -- 2 Des transmissions sécurisées -- 3 Einstein, Bohr et la physique quantique -- 4 Atomes, lumière, lasers -- 5 Des atomes très froids -- 6 Le règne des semi-conducteurs -- 7 Physique quantique et relativités -- 8 Vers l'ordinateur quantique ? -- 9 L'environnement surveille -- 10 Interprétations -- 11 Annexes -- Index
Sommario/riassunto	Notre vie "idienne est, depuis une trentaine d'années, bouleversée par une révolution technologique qui s'appuie sur des objets comme le transistor ou le laser. Cela n'aurait guère été possible sans l'apport de la physique quantique. Dans un ouvrage qui se veut ouvert à tout public cultivé et pas nécessairement scientifique, l'auteur se propose de donner les clés pour comprendre le fonctionnement d'objets emblématiques créés par l'ingénierie quantique comme les diodes laser ou les horloges atomiques, ainsi que les enjeux de recherches récentes par exemple sur les atomes froids ou les condensats de Bose-Einstein tout en évitant un certain formalisme mathématique élaboré. Il explore en profondeur les principes de ce qu'Alain Aspect a baptisé la « seconde révolution quantique » fondée sur le concept d'intrication, en

traitant aussi bien de questions fondamentales comme la non-localité que des développements récents de la cryptographie et du calcul quantiques. Enfin il donne dans les deux derniers chapitres une discussion actualisée des problèmes posés par les fondements de la théorie quantique. Extrait de la préface d'Alain Aspect : « Le livre de Michel Le Bellac a l'immense mérite de tirer les conséquences des avancées récentes, et de présenter de façon synthétique les concepts à la base des deux révolutions quantiques. . . Il a su dégager les points essentiels et choisir quelques exemples importants, sans noyer le lecteur sous une accumulation de phénomènes ».

2. Record Nr.	UNICAMPANIAVAN00018918
Autore	Price, Nicholas C.
Titolo	Fundamentals of enzymology / by Nicholas C. Price and Lewis Stevens
Pubbl/distr/stampa	Oxford, : Oxford university, 1989
ISBN	01-985529-6-3
Edizione	[2nd ed]
Descrizione fisica	[530] p. ; 24 cm
Altri autori (Persone)	Stevens, Lewis
Disciplina	612.051
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia