

Mécanique quantique

(15/10/2019)

Pour commencer :

- "15 leçons de mécanique quantique" de Jean-Louis Basdevant (385 pages – 2019 Editions deboeck
- "Mécanique quantique" de Christophe Texier (360 pages) - 2015 Editions Dunod
- "Mécanique quantique" de Jean-Louis Basdevant & Jean Dalibard (520 pages) - 2014 Editions de l'Ecole Polytechnique
- "Mécanique Quantique – Le minimum théorique" de Leonard Susskind (350 pages) - 2015 Presses polytechniques et universitaires romandes (traduction française)
- "Introduction à la théorie quantique" de Michèle Desouter, Yves Justum, Xavier Chapuisat (605 pages) - 2017 Ed. Ellipses. (L'ouvrage explique en détail les CDF Player).
- "Introduction à la physique quantique" de Charles Antoine (240 pages) - 2017 Editions Sciences Sup - Dunod

Pour se perfectionner :

- Quantum Mechanics (650 pages), de Nouredine Zettili Wiley Edition - 2009

Pour approfondir :

- Mécanique quantique I (880 pages) + Mécanique quantique II (580 pages) De Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Frank Laloë Collection enseignement des sciences -1973
- Quantum Mechanics (670 pages), de Gennaro Auletta, Mauro Fortunato, Giorgio Parisi Cambridge University Press - 2009

Relativité Générale

- Introducing Einstein's Relativity – Ray d'Inverno, Oxford Press (1992)
- Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity – Sean Carroll, Pearson New International Edition (2013)

- General Relativity. An introduction for physicists – Hobson, Efstathiou, Lasenby
Cambridge University Press (2006)

Quelques bons ouvrages sans maths

- “Trous noirs, la guerre des savants” - Leonard Susskind , Robert Laffont (2007)
- “Le boson et la chapeau mexicain” - Claude Cohen-Tannoudji et Michel Spiro
Gallimard (2013)
- “Au-delà de l’Espace et du temps” - Marc Lachièze-Rey (2008)
- “L’univers élégante” – Brian Green, Robert Laffont (2000)
- “La magie du cosmos” – Brian Green, Robert Laffont (2004)
- “Rien ne va plus en physique !” – Lee Smolin, Dunod (2006)
- “Même pas fausse ! La physique renvoyée...dans les cordes” – Peter Woits, Dunod (2007)
- “Petit voyage dans le monde des quanta” - Etienne Klein (193 pages)
Champs Sciences Flammarion (2004)
- "Quantique : Au-delà de l'étrange" - Phillip Ball (traduction de Michel Le Bellac) (274 pages)
EDP Sciences (2019)