

Brève bibliographie sur la physique :

histoire, épistémologie, astrophysique,
théories du 20^e siècle, biographies.

Titre	Auteur	Éditions	Commentaires
Les sommambules (Histoire des conceptions de l'univers)	Arthur Koestler	Les belles lettres. Paris	Copernic, Galilée, Kepler Brahe Excellent, érudit
Du monde clos à l'univers infini	Alexandre Koyré	Tel Gallimard	Philosophie des sciences. Copernic, Galilée, Descartes, Newton Leibniz TB
Invitation à la philosophie des sciences	Bruno Jarrosson	Éditions du seuil Points sciences	David Hume, Karl Popper, Feyerabend, épistémologie. TB
La partie et le tout	Werner Heisenberg	Flammarion Champs sciences	Autobiographie d'un physicien Responsabilité face à l'histoire TB
La relativité	Albert Einstein	Petite biblio Payot	La relativité par son créateur. TB mais pas facile
Le pays qu'habitait Albert Einstein	Étienne Klein	Babel essai	La vie d'un architecte de la physique. Étienne Klein est l'un des meilleurs passeurs de science physique TB
Un, deux, trois... l'infini	Georges Gamow	Cassini, Le sel et le fer	Un physicien vulgarisateur fabuleux TB et lire ses autres ouvrages

Titre	Auteur	Éditions	Commentaires
Petit voyage dans le monde des quanta	Étienne Klein	Flammarion Champs sciences	Bonne approche de la physique quantique sans formule B
La nature de la physique	Richard Feynman	Éditions du seuil Points sciences	Un des plus grands pédagogues en sciences TB
Sept brèves leçons de physique	Carlo Rovelli	Odile Jacob	Clair, concis sur les idées de la physique moderne TB
Il était sept fois la révolution	Étienne Klein	Flammarion Champs sciences	Gamow, Einstein, Dirac, les faiseurs de théories modernes TB
Big Bang et au-delà	Aurélien Barrau	Dunod	Aurélien Barrau est à lire et écouter, érudit précis et engagé
Si Einstein m'était conté	Thibaud Damour	Flammarion Champs sciences	Un excellent physicien. Nécessite des bases solides
100 questions sur l'Univers	Jean-Pierre Luminet	La Boétie	Un excellent ouvrage sur astronomie et cosmologie, simple et précis
Pourquoi le soleil brille	Roland Lehoucq	Humensciences	Excellent vulgarisateur, haut niveau. Belle histoire de notre vision de l'astre Soleil TB Voir ses vidéos
Dialogue sur les deux grands systèmes du monde	Galilée	Éditions du seuil Points sciences	LE grand ouvrage sulfureux de Galilée. L'histoire de la science confrontée à l'obscurantisme Excellent
Le messager des étoiles	Galilée	Éditions du seuil Points sciences	Découvertes du ciel avec un premier instrument optique

Titre	Auteur	Éditions	Commentaires
Discours concernant deux sciences nouvelles	Galilée	PUF	Ouvrage difficile écrit dans un langage assez éloigné de l'actuel
Les lois du chaos	Ilya Prigogine	Flammarion Champs	Un ouvrage introductif sur l'indéterminisme et les systèmes instables
Histoire de la physique des origines au XIXe	Michel Soutif	CRDP Académie de Grenoble. Focus	Ouvrage simple et précis sur les origines et la construction de la physique en Europe, Chine, Inde... B
L'ordre du chaos	Pour la science articles	Belin, pour la science	Une compilation d'articles assez théoriques sur la théorie du Chaos
La fin des certitudes	Ilya Prigogine	Odile Jacob	La complexité du monde réel par le prix Nobel de chimie. Pas simple
Les trois premières minutes de l'Univers	Steven Weinberg	Éditions du seuil Points sciences	Ouvrage un peu daté mais un grand classique
Commencement du temps et fin de la physique ?	Stephen Hawking	Flammarion	L'auteur de « Une brève histoire du temps »
Mais qui a attrapé le bidon de Higgs ?	David Louapre	Flammarion	Pédagogique, écrit par un auteur connu de vidéos scientifiques de bon niveau
Lumière et matière	Richard Feynman	Éditions du seuil Points sciences	Le pédagogue génial explique la lumière. TB Sommet de la vulgarisation.