

1. Record Nr.	UNINA9910567799103321
Autore	Henri-Rousseau Olivier
Titolo	Physique théorique et réalité : Développements des sciences physiques et actualité des grands courants de la pensée antique / Olivier Henri-Rousseau
Pubbl/distr/stampa	Perpignan, : Presses universitaires de Perpignan, 2022
ISBN	2-35412-357-4
Descrizione fisica	1 online resource (443 p.)
Altri autori (Persone)	MaldaméJean-Michel
Soggetti	History & Philosophy Of Science sciences physiques Antiquité histoire des sciences
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Sans craindre de faire appel à des équations, l'auteur dresse un panorama historique des sciences physiques (physique classique, chimie, mécanique quantique, théories relativistes, particules élémentaires et cosmologie) allant de l'Antiquité jusqu'à nos jours. Il y expose comment ces dernières, qui reposèrent longtemps sur le mécanisme cartésien, l'ont abandonné lors de l'avènement de la mécanique quantique. C'était le prix à payer pour expliquer les propriétés spécifiques des atomes et des molécules. Après différentes considérations d'ordre épistémologiques, il montre que l'intelligibilité est omniprésente dans la physique contemporaine et il termine en expliquant en quoi la philosophie antique garde son actualité. Without fear of using equations, the author draws a historical overview of the physical sciences (classical physics, chemistry, quantum mechanics, relativistic theories, elementary particles and cosmology) from Antiquity to the present day. He exposes how these latter, which for a long time relied on the Cartesian mechanism, abandoned it on the advent of quantum mechanics. That was the price to be paid to explain the specific properties of atoms and molecules. After various</p>

epistemological considerations, he shows that the intelligibility is omnipresent in contemporary physics and concludes by explaining how antic philosophy remains always actual today.
