

Panorama de la Physique

Loïc Auvray, Jean-Marc Berroir, Nicolas Billy, Laurent Daudet, Claude Fabre, Katia Laval, Raoul Madariaga, Gérard Mégie, Jean-Yves Ollitrault, Jean-Louis Oudar, Gilbert Pietryk, François Ravetta, Laurence Rezeau, Jean-Philippe Uzan, Christophe Vigny

Qu'est-ce que la matière noire ? Par quel biais détecte-t-on les particules élémentaires ? Comment voir en temps réel une molécule réagir ? Quelle serait l'évolution des précipitations à l'échelle de la planète si le taux de gaz carbonique atmosphérique doublait ? Comment compresser l'information sans pertes ? Ce livre dresse un panorama de la physique des années 1950 jusqu'aux découvertes les plus récentes, à travers 130 sujets, chacun traité avec la plus grande clarté sur une double page illustrée. Astrophysique, matière molle, physique nucléaire et des particules élémentaires, géophysique, optique non linéaire, etc. : au fil des thèmes traités, l'objectif des auteurs, tous chercheurs de renom, est de nous initier aux résultats de la physique moderne, sans oublier les interactions que la discipline entretient avec la biologie et la géologie par exemple.

Publié chez Belin en 2007, réédité en 2012.

