

Franck Laloë

Comprenons-nous vraiment la mécanique quantique ?

S A V O I R S A C T U E L S

EDP Sciences/CNRS ÉDITIONS

Illustration de couverture : La figure de couverture symbolise un processus de mesure quantique non-local tel qu'il est décrit dans le point de vue standard de la théorie (interprétation de Copenhague). Le dé symbolise le caractère fondamentalement aléatoire du processus, les deux flèches le fait que ce tirage de dé influence simultanément des résultats de mesure obtenus en des points arbitrairement éloignés de l'espace, et les rectangles avec des cadrans en bas de la figure les appareils de mesure utilisés.

Imprimé en France.

© **2011, EDP Sciences**, 17, avenue du Hoggar, BP 112, Parc d'activités de Courtabœuf, 91944 Les Ulis Cedex A
et
CNRS ÉDITIONS, 15, rue Malebranche, 75005 Paris.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle). Des photocopies payantes peuvent être réalisées avec l'accord de l'éditeur. S'adresser au : Centre français d'exploitation du droit de copie, 3, rue Hautefeuille, 75006 Paris. Tél. : 01 43 26 95 35.

ISBN EDP Sciences 978-2-7598-0621-8

ISBN CNRS ÉDITIONS 978-2-271-07232-0