



Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique

Sébastien Poinat

Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique Sébastien Poinat

 [Télécharger Mécanique quantique: Du formalisme mathématique ...pdf](#)

 [Lire en ligne Mécanique quantique: Du formalisme mathématique ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique Sébastien Poinat

510 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

I. DES SINGULARITÉS DE LA MÉCANIQUE QUANTIQUE

D'un point de vue épistémologique, la mécanique quantique apparaît comme une théorie singulière : jamais, dans l'histoire de la physique, une théorie n'a produit autant de discussions, de débats, de controverses parfois, de supposés «paradoxes» ou «mystères», ou plus simplement de réflexions sur l'interprétation qu'il faudrait adopter. Certes, toute nouvelle théorie scientifique de grande ampleur provoque des divergences de vue, des réticences aussi, et des oppositions farouches entre scientifiques ou philosophes. Mais la mécanique quantique va bien au-delà du cas général. La réflexion épistémologique sur la mécanique quantique est devenue tellement pléthorique qu'elle finit par faire obstacle à toute volonté individuelle de s'y plonger. Que doit faire celui qui cherche à s'initier à l'épistémologie de la mécanique quantique ? Comment peut-on se repérer dans le champ inépuisable des textes portant sur ce domaine ? Gigantesque par sa quantité, souvent inclassable selon les catégories habituelles - tant il est difficile, à propos de nombreux textes sur la mécanique quantique, de savoir s'il s'agit de physique, de philosophie, de science-fiction, de mauvaise vulgarisation, voire encore, parfois, de véritables impostures intellectuelles - et désormais inhomogène et fractionnée en différentes chapelles, la littérature sur l'épistémologie de la mécanique quantique donne l'impression d'être devenue à la fois monstrueuse et indomptable.

Deux éléments, parmi d'autres, donnent une idée de cette inflation démesurée. En 2004, Adan Cabello a proposé un «guide» des thèses, articles, monographies, recueil, sites Internet, etc., sur les fondements de la mécanique quantique et de l'information quantique. Dans la version actualisée de 2006, il recense 10 344 références textuelles. À l'aide de ces références, il parvient à distinguer 13 grands types d'interprétations de la mécanique quantique, qui peuvent admettre chacune de nombreuses variantes. Le chapitre sur les «variables cachées», qui ne sont pourtant qu'une partie de la question, comporte jusqu'à 36 chapitres ou sous-chapitres, portant sur la définition de variables cachées classiques, la constitution de variables cachées aléatoires, les inégalités de Bell, les variantes de ces inégalités, les preuves théoriques plus générales d'incompatibilité de certaines théories à variables cachées avec le formalisme standard, les expériences menées sur ces preuves, etc.

De même, dans un article de 2002, Christopher A. Fuchs donne quelques exemples de colloques ou symposiums portant sur les fondements de la mécanique quantique depuis 1972. Il ne s'est pas passé une année, écrit-il, sans que de telles rencontres soient organisées. Le tableau qu'il donne n'est qu'un aperçu de toutes les rencontres sur ce thème :

(...) Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage est une contribution à la question : comment faut-il comprendre la mécanique quantique ? La réponse que défend l'auteur est qu'il ne faut pas chercher à l'interpréter mais qu'il faut au contraire prendre au sérieux ce qu'elle dit explicitement, sans intermédiaire ni reformulation. Cette perspective est défendue à partir de l'analyse d'un argument qui mobilise la mécanique quantique en faveur de la thèse émergentiste contre le réductionnisme. Sans chercher à arbitrer cette querelle de façon générale, l'auteur s'attache à montrer que cet argument est d'emblée biaisé par l'utilisation d'un langage qui ne convient pas à la mécanique quantique. Seule une attention soutenue aux concepts propres à la mécanique quantique et à son langage peut nous permettre de saisir ce qu'elle nous invite à faire : revoir une bonne partie de notre système conceptuel et penser différemment. Biographie de l'auteur

Sébastien Poinat est membre du Centre de Recherches en Histoire des Idées (CRHI - Université Nice Sophia

Antipolis). Ses travaux portent sur l'épistémologie de la physique et la philosophie de la connaissance. Il enseigne la philosophie à l'ESPE de l'Académie de Nice, dont il est directeur adjoint.

Download and Read Online Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique Sébastien Poinat #9AI4EOBS1D6

Lire Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat pour ebook en ligneMécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat à lire en ligne.Online Mécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat ebook Téléchargement PDFMécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat DocMécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat MobipocketMécanique quantique: Du formalisme mathématique au concept philosophique par Sébastien Poinat EPub

9AI4EOBS1D69AI4EOBS1D69AI4EOBS1D6