

# Interpréter la Physique Quantique

Cours d'interprétation de la théorie quantique des champs

Sébastien Fauvel



# Remerciements



## Avant-propos



# Table des matières

<b>I</b>	<b>Préliminaires épistémologiques</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Pourquoi interpréter ?</b>	<b>2</b>
1.1	Interpréter des observations . . . . .	2
1.2	Interpréter une théorie effective . . . . .	2
1.3	Interpréter une théorie fondamentale . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Que puis-je connaître ?</b>	<b>3</b>
2.1	L'impasse solipsiste . . . . .	3
2.2	L'objectivisme fondateur . . . . .	3
2.3	Un monde aléatoire . . . . .	3
<b>II</b>	<b>Modéliser le monde matériel</b>	<b>5</b>
<b>III</b>	<b>Modéliser le monde mental</b>	<b>7</b>
<b>IV</b>	<b>Le rôle physique de la conscience</b>	<b>9</b>
<b>V</b>	<b>Applications</b>	<b>11</b>
<b>VI</b>	<b>Appendices</b>	<b>13</b>





Première partie

Préliminaires  
épistémologiques

# Chapitre 1

## Pourquoi interpréter ?

1.1 Interpréter des observations

1.2 Interpréter une théorie effective

1.3 Interpréter une théorie fondamentale

## Chapitre 2

# Que puis-je connaître ?

2.1 L'impasse solipsiste

2.2 L'objectivisme fondateur

2.3 Un monde aléatoire



Deuxième partie

**Modéliser le monde matériel**



Troisième partie

**Modéliser le monde mental**





## Quatrième partie

# Le rôle physique de la conscience



Cinquième partie

Applications



Sixième partie

Appendices

# Bibliographie