



*Philo* - œuvres

collection dirigée par Jean-Pierre Zarader

# La Science et l'Hypothèse

Poincaré

*Elie During*



# Sommaire

---

<b>Présentation de l'œuvre</b>	5
Introduction : la philosophie introuvable	7
La géométrie, l'espace et l'expérience	19
1. Le problème de la géométrie	19
2. La géométrie en action	24
3. Les voies de la convention	36
4. <i>L'a priori</i> géométrique et l'espace	50
Conclusion : que reste-t-il de l'espace absolu ?	69
La théorie physique	72
1. Structures et modèles	72
2. Les principes ou la capture de l'expérience	80
3. Le réel et la relation	84
Conclusion : difficultés du réalisme structural	92
<b>Textes commentés</b>	99
Axiomes implicites	100
Le monde non-euclidien	104
Stratagèmes conventionnalistes	109
La terre tourne-t-elle ?	112
Signification des théories physiques	115
Hypothèses indifférentes	120
<b>Vocabulaire</b>	122
axiomatique ■ convention ■ conventionnalisme ■ définitions déguisées ■ déplacements ■ énergie / énergétisme ■ équations différentielles ■ espace absolu ■ géométries non-euclidiennes ■ groupe ■ instrumentalisme ■ Kant (et la géométrie) ■ mesure ■ nominalisme	
<b>Bibliographie</b>	140