

Sommaire

INTRODUCTION : Chemins, rencontres et détermination	5
∞	
CHAPITRE 1. LES ORIGINES DE LA QUESTION	9
I. Une conception générale de l'Être où l'infini est l'indéfini	9
II. Une conception mathématique du nombre et de la grandeur où l'infini n'a pas de statut	15
III. La découverte de grandeurs irrationnelles	20
IV. Les éléments de la problématique philosophique	31
V. Le versant mathématique	46
VI. Conclusion	66
Références bibliographiques	69
∞	
CHAPITRE 2. ÉLABORATION PHILOSOPHIQUE D'UN CONCEPT POSITIF DE L'INFINI	73
I. Les facteurs de maturation du II ^{ème} s. av. J.-C. au XVII ^{ème} s. ap. J.-C.	73
II. Descartes. L'infini, absolument premier, connaissable mais incompréhensible	84
III. Spinoza. « <i>La connaissance adéquate de l'essence éternelle et infinie de Dieu</i> »	94
IV. Leibniz. Le métaphysicien de la monade et l'inventeur du «calcul de l'infini»	106
V. Conclusion	115
Références bibliographiques	118
∞	
CHAPITRE 3. DE L'ÉLABORATION DU "CALCUL DE L'INFINI" AU CONCEPT MATHÉMATIQUE D'INFINI	121
I. L'invention leibnizienne : histoire et règles du calcul infinitésimal	121
II. Le débat ouvert sur la métaphysique des infiniment petits	141
III. L'analyse mathématique de l'infini et sa conceptualisation : G. Cantor	156
IV. Épilogue	168
Références bibliographiques	171
∞	
CONCLUSION : La permanence de la question du continu	175
∞	
Annexes	177
Bibliographie générale	181
Index des noms propres	191
Index des notions	197
Table des schémas et tableaux	202
Table des matières	204
∞	