

TABLE DES MATIÈRES

Avertissement du traducteur.....	7
PRÉSENTATION par Marc de Launay.....	9

LE PRINCIPE DE LA MÉTHODE INFINITÉSIMALE ET SON HISTOIRE

AVANT-PROPOS.....	37
INTRODUCTION.....	39
1. Fonder le concept d'infinésimal : un problème philosophique.....	39
2. Les présupposés de la méthode des limites.....	39
3. Le conflit frontalier entre intuition et pensée se situe hors de la logique.....	40
4. La différence entre logique et théorie de la connaissance.....	40
5. Le lien entre science et théorie de la connaissance.....	41
6. Différence entre théorie de la connaissance et psychologie.....	42
7. Réserves à l'égard du terme de théorie de la connaissance.....	42
8. Critique de la connaissance.....	43
9. Critique de la connaissance – L'idéalisme scientifique.....	43
10. La condition préalable et historique de la critique de la connaissance.....	44
11. La fondation du concept d'infinésimal – un problème de critique de la connaissance.....	45
12. Le rapport entre l'analyse – du point de vue de la critique de la connaissance – d'un concept isolé avec l'ensemble du système de la critique de la connaissance.....	45

13. Équivalence des principes fondamentaux de la critique de la connaissance du point de vue de la méthode.....	46
14. Différentiation et définition des principes fondamentaux singuliers.....	47
15. Déduction systématique et dérivation historique du concept d'infinitésimal.....	47
16. La contribution de Leibniz à la fondation du concept d'infinitésimal.....	48
17. Newton et la philosophie.....	49
18. Différentiel et réalité.....	49
19. Différentiel et grandeur intensive.....	50
20. Intensif et non extensif.....	50
21. Intuition et pensée sont des abstractions du point de vue de la critique de la connaissance.....	51
22. Le rôle de la pensée dans le concept d'infinitésimal.....	51
23. L'intuition – un terme kantien.....	52
24. L'intuition comme acte intellectuel.....	53
25. L'intuition : référence de la conscience à un donné.....	53
26. L'infinitésimal dans son rapport au nombre et à l'intuition du temps.....	55
27. Le rôle de la mécanique dans la découverte du concept d'infinitésimal.....	55
28. Vers un sens autonome de la réalité.....	57
29. La substance cartésienne de l'étendue.....	58
30. Abstraction de la catégorie et principe fondamental.....	59
31. Rapport de la substance et de la causalité à la réalité.....	59
32. Existence et réalité.....	60
33. Réalité intensive.....	61
34. Triple médiation du concept d'infinitésimal.....	62
35. Origines de l'infiniment petit.....	62
36. Limite et indivisible.....	63
37. Limite et origine.....	64
38. Le thème du mouvement.....	65
39. Le problème des tangentes.....	65
40. Le principe de continuité : une structure fondamentale de l'unité de la conscience.....	67
41. La continuité et le jugement limitatif.....	67
42. La continuité et l'infinitésimal.....	68

43. La continuité et le nombre.....	69
44. L'unité qualitative de la réalité limitative.....	70
45. Continuité et transformation.....	72
46. Continuité et temps. Barrow.....	73
47. Les <i>partes non quantae</i> de Galilée.....	75
48. Le concept infinitésimal d'accélération.....	77
49. Passage à Leibniz.....	80
HISTOIRE.....	83
50. La différentielle : une découverte du philosophe systématique.....	83
51. La monade, la réalité et le simple.....	84
52. Lois de la nature et <i>veritates aeternae</i>	85
53. La loi de continuité.....	87
54. Continuité et possibilité.....	88
55. L'infini et le fini.....	90
56. La forme pure du mouvement.....	93
57. Les ordres de l'infiniment petit.....	94
57a. Le sens des différentielles en mécanique.....	97
58. L'intensif et l'inextensif.....	98
59. Le calcul à l'aide des différentielles.....	102
60. L'infiniment petit et le moi.....	104
61. Transition vers Newton.....	106
62. La <i>fluxion</i>	107
63. Le <i>moment</i>	108
64. Fluxion et fluente.....	109
65. Méthode des premiers et des derniers rapports.....	111
66. La production des grandeurs et la nature.....	114
67. Découverte et fondation.....	115
68. Présupposés et défauts de la méthode des limites.....	116
69. L'infiniment petit comme zéro. Euler.....	118
70. Les différentes sortes d'égalité.....	120
71. L'aspect positif du zéro limitatif.....	121
72. La métaphysique de Lagrange.....	122
73. Les grandeurs auxiliaires de Carnot.....	123
74. L' <i>intensio</i> comme qualité – Wolff.....	125
75. La <i>mathesis intensorum</i> de Baumgarten.....	127
76. L'intensif et la sensation chez Lambert.....	127
77. Le rapport de l'intensif à la conscience chez Kant.....	130

78. La distinction kantienne entre sensation et intuition.....	131
79. La grandeur intensive et l'infinitésimale chez Kant.....	134
80. Intension et qualité chez Bendavid.....	136
81. Fischer : l'intensif réduit à la faculté de représentation.....	137
82. L'infiniment petit, élément constitutif de la constance.....	139
83. Fries, Apelt, Herbart.....	140
84. Critique métaphysique et critique psychologique de l'infinitésimale.....	142
85. La fondation mathématique. Cournot.....	144
DÉVELOPPEMENTS.....	147
86. Rapport entre les éléments au sein du principe.....	147
87. Espace et pensée.....	147
88. L'idéalisme propre à la critique de la connaissance.....	148
89. Modification de la corrélation entre sensibilité et pensée.....	150
90. Modification de la corrélation entre espace et temps.....	153
91. Mathématique pure et mathématique appliquée.....	153
92. L'infinitésimale comme raison et comme instrument de l'objet réel.....	154
93. La surévaluation de l'hypothèse atomistique, du point de vue du système.....	155
94. Les points sans étendue.....	157
95. Extension et masse.....	159
96. L'infiniment petit chez Fechner.....	160
97. Forme et point déterminant.....	162
98. Avantage méthodologique de l'infinitésimale par rapport à l'atome.....	163
99. Le fini et l'intégrale définie.....	164
100. La réalité intensive et la chose en soi.....	165
101. Les ordres de l'infinitésimale et les qualités.....	166
102. Un élément de la conscience comme représentant direct de la réalité.....	168
103. La représentation n'est pas cet élément.....	169
104. La sensation comme unité.....	170
105. Sensation et science.....	171
106. Le problème de la psychophysique.....	173
107. Le seuil de perception.....	173

108. L'intérêt de la psychophysique.....	175
109. L'aune psychique.....	176
110. La sensation comme fonction de l'excitation.....	177
111. Le sens de l'analyse infinitésimale.....	178
INDEX DES NOMS.....	181
TABLE DES MATIÈRES.....	185