

TABLE DES MATIERES

AVERTISSEMENT	5
PREMIÈRE SECTION : L'ECONOMIE LOGIQUE DES « PRINCIPLES OF MATHEMATICS » (1903)	9
CHAPITRE I : Le calcul propositionnel	11
1. Introduction aux « Principes »	11
2. Implication matérielle et implication formelle ; proposition, négation et assertion. L'extension russellienne du calcul pro- positionnel et ses indéfinissables	12
3. Considérations historiques sur les principes (axiomes et règles) du calcul propositionnel de 1903 ; signification des démonstra- tions métalogiques pour la philosophie logiciste	24
4. Etude logique du calcul propositionnel de 1903	31
5. Les amendements de 1906 au calcul propositionnel	37
<i>Notes du chapitre I</i>	41
CHAPITRE II : Le calcul des classes	44
6. Indéfinissables et principes nouveaux du calcul des classes en 1903 ; comparaison avec le système de Peano	44
7. Relations entre le calcul des propositions et le calcul des classes ; le problème de la dualité	56
8. Signification du logicisme : comparaison entre les philosophes de Husserl et de Russell	61
9. « Signification » et « dénotation » ; le principe de l'invariance du prédicat et le principe de la réalité des constituants du jugement comme fondement du pluralisme	67
10. La théorie de la « dénotation » en 1903 et ses difficultés ..	73
11. Les cinq moments dans la genèse adjectivale de la notion de classe	78
<i>Notes du chapitre II</i>	89

CHAPITRE III : Le calcul des relations	95
12. Les principes du calcul des relations	95
13. Raisons de la préférence accordée, en 1903, à la théorie intentionnelle des relations	99
14. La question des instances des prédicats et des instances des relations	102
15. Les moments de la genèse verbale de la notion de classe ..	106
16. Les deux régressions à l'infini et le problème du nom verbal : comparaison entre Russell et Kant	110
<i>Notes du chapitre III</i>	119
CHAPITRE IV : Les antinomies	123
17. Les antinomies fondamentales	123
18. Universalité logique de l'antinomie	125
19. Mécanisme et origine de l'antinomie : « méthode diagonale » et contradiction	129
20. Premier essai de solution : ébauche de la théorie « zig-zag »	138
21. Second essai de solution : ébauche de la théorie des types ..	142
22. Les problèmes pendants	147
<i>Notes du chapitre IV</i>	148
<i>Annexe</i>	153
Redondance de A_5 dans P_R^{iK}	153
Indépendance du système P_R^{iK} amputé de A_5	155
Cohérence de P_R^{iK}	158
Saturation (complétude) de P_R^{iK}	159
Equivalence de P_R^{iR} — quand on y définit la négation — et de P_R^{iN} ..	160
<i>Notes de l'annexe</i>	161
DEUXIÈME SECTION : « LA PHILOSOPHIE DES PRINCIPLES » ..	163
CHAPITRE V : Le principe des relations externes et le principe d'abstraction	165
23. Les sept principes philosophiques fondamentaux admis par Russell en 1903	165
24. La doctrine des relations internes : forme leibnizienne et forme kantienne	167
25. Rapport du « principe d'abstraction » au principe des relations externes	169

26. La définition par abstraction selon Peano	170
27. Postulats philosophiques de Peano	173
28. Critique de la doctrine de Peano : ambiguïté des définitions par abstraction	178
29. Comment transformer les définitions par abstraction en défini- tions nominales ? Le « principe d'abstraction » de Russell ..	182
30. Les définitions par abstraction sont-elles vraiment ambiguës ?	185
31. Signification méthodologique du principe des relations externes et du principe d'abstraction	189
<i>Notes du chapitre V</i>	192
CHAPITRE VI : Les principes du réalisme	195
32. Du réalisme des objets au réalisme des faits ; esquisse d'une comparaison entre Frege et Russell	195
33. De l'indépendance du principe du réalisme par rapport au principe des relations externes	209
34. De l'organisation des principes propres au réalisme des faits et de leur rapport au principe des relations externes	210
i. Les deux principes du réalisme des faits	210
ii. Union de ces principes avec le principe des relations externes	212
35. Signification du réalisme des prédicats	214
36. Du monisme : critique de la métaphysique hegelienne ...	222
37. La limitation de l'analyse et la double origine des classes ..	227
<i>Notes du chapitre VI</i>	229
CHAPITRE VII : Le principe du logicisme	235
38. De la nature des propositions mathématiques ; insuffisance du critère des « Principes »	235
39. Problèmes de syntaxe et de sémantique : Russell, Wittgenstein et Carnap	237
40. L'infini et le choix ; amendement russellien aux « Principes »	241
41. Sur la nature du lien entre logicisme et réalisme chez Russell ; comparaison avec Wittgenstein et Carnap	244
42. Les « définitions par postulats » dans le système de Peano et leur élimination par Russell	245
43. Le logicisme et la théorie de la variable universelle ; les amen- dements de 1906	251
<i>Notes du chapitre VII</i>	256
CHAPITRE VIII : Le principe de parcimonie	262
44. Significations diverses du principe de parcimonie	262

45. Le nominalisme méthodique de Russell	265
46. Nature du principe de parcimonie : « le sens solide de la réalité »	266
<i>Notes du chapitre VIII</i>	268
CHAPITRE IX : Le principe du parallélisme logico-grammatical	269
47. Le principe d'invariance universelle, sa liaison apparente avec le principe du parallélisme logico-grammatical	269
48. Première conséquence du parallélisme logico-grammatical : le réalisme des constantes logiques, des descriptions définies et des classes	272
49. Le problème des stipulations implicites. Langue et méta-langue	274
50. Conséquences du principe d'invariance sur la distinction de l'être et de l'existence	276
<i>Notes du chapitre IX</i>	279
CHAPITRE X : Les absolus	282
51. Le principe d'abstraction comme fondement logique apparent des doctrines « absolues »	282
52. Théorie de la grandeur	282
53. Théorie du temps	290
54. Théorie du nombre ordinal	291
55. Théorie de l'espace	292
56. Théorie du mouvement	293
57. Conséquences métaphysiques des principes d'abstraction selon Russell	294
58. Critique de cette conception : on attribuait au principe d'abstraction ce qui revient au principe du parallélisme logico-grammatical	295
59. Inférence existentielle et construction logique ; nouvelle interprétation du principe d'abstraction	299
<i>Notes du chapitre X</i>	299
CHAPITRE XI : Objections russelliennes à Frege	302
60. L'analyse fregeene du jugement	302
61. Niveau des concepts et implication formelle	303
62. Transformation du concept quand il devient sujet logique ..	310
63. La notion de classe chez Russell et Frege	317
64. Le postulat commun de Frege et de Russell	321
<i>Notes du chapitre XI</i>	322

CONCLUSION	325
65. Les « Principes » et la constitution de la Logique mathématique	325
66. La métaphysique des « Principes »	326
67. La réalité et ses problèmes	327
68. La méthode philosophique	332
BIBLIOGRAPHIE	339
INDEX DES AUTEURS	345
INDEX DES MATIÈRES	349