

COLLECTION

U₂

59

W. V. O. QUINE



LOGIQUE

ÉLÉMENTAIRE



ARMAND COLIN

Table des matières

NOTE LIMINAIRE	5
PRÉFACE A L'ÉDITION REVUE	15
PRÉFACE A L'ÉDITION DE 1941	19
§ 1 Introduction	23
CHAPITRE 1. La composition des propositions ...	29
§ 2 Les valeurs de vérité	29
Exercice, p. 33.	
§ 3 La conjonction	34
Exercice, p. 36.	
§ 4 La négation	37
Exercice, p. 40.	
§ 5 'Ou bien'	40
Exercices. p. 43.	
§ 6 'Mais', 'Quoique', 'A moins que'	43
Exercice, p. 46.	
§ 7 'Si'	46
Exercice, p. 49.	
§ 8 Conditionnelles générales et conditionnelles irréfelles	50
Exercices, p. 52,	
§ 9 'Parce que', 'A cause de cela', 'Que' ...	53
Exercice, p. 55.	
§ 10 La réduction à conjonction et négation.	56
Exercice, p. 58.	
§ 11 Du groupement	58
§ 12 Des indications pour grouper les composants fournies par les mots	60
Exercice, p. 63.	

§ 13 La paraphrase en procédant vers l'inté- rieur d'un composé	63
Exercices, p. 66.	
CHAPITRE 2. Les transformations des fonctions de vérité	69
§ 14 De la substitution dans les schémas fonc- tionnels	69
Exercices, p. 74.	
§ 15 Des instances	74
Exercices, p. 76.	
§ 16 Des schémas équivalents	77
Exercices, p. 79.	
§ 17 L'équivalence au sens des fonctions de vérité	80
Exercice, p. 82.	
§ 18 Le remplacement	82
Exercice, p. 86.	
§ 19 Des transformations	86
Exercices, p. 89.	
§ 20 Démonstrations d'équivalence	89
Exercices, p. 92.	
§ 21 Disjonction et dualité	93
Exercices, p. 97.	
§ 22 Schémas en forme normale	98
Exercices, p. 102.	
§ 23 La validité	102
Exercices, p. 104.	
§ 24 Du vrai au sens des fonctions de vérité. Exercices, p. 108.	105
§ 25 Inconsistance et fausseté au sens des fonc- tions de vérité	108
Exercices, p. 110.	

§ 26 De l'implication entre des schémas	111
Exercice, p. 113.	
§ 27 L'implication au sens des fonctions de vérité	113
Exercices, p. 116.	
CHAPITRE 3. La quantification	117
§ 28 'Quelle chose'	117
Exercice, p. 119.	
§ 29 Les quanteurs	119
Exercice, p. 122.	
§ 30 Variables et énoncés ouverts	122
Exercices, p. 125.	
§ 31 Variantes de 'Quelle'	126
Exercice, p. 128.	
§ 32 'Quelle' restreint	128
Exercices, p. 131.	
§ 33 'Aucun'	131
Exercices, p. 134.	
§ 34 'Tout'	134
Exercice, p. 136.	
§ 35 Des variantes de 'Tout'	137
Exercices, p. 140.	
§ 36 Des personnes	141
Exercice, p. 143.	
§ 37 Des temps et des lieux	143
Exercice, p. 146.	
§ 38 De la quantification dans un contexte... Exercices, p. 150.	146

CHAPITRE 4. L'inférence en théorie de la quantification	153
§ 39 Les schémas de quantifications	153
Exercice, p. 155.	
§ 40 Les prédicats	155
Exercices, p. 159.	
§ 41 Des restrictions portant sur l'introduction.	159
Exercices, p. 162.	
§ 42 Généralisation de la notion de substitution.	163
Exercices, p. 166.	
§ 43 La notion de validité généralisée à la théorie de la quantification	167
Exercices, p. 170.	
§ 44 Extension de la notion d'équivalence...	170
Exercice, p. 173.	
§ 45 Les démonstrations d'inconsistance	174
Exercices, p. 179.	
§ 46 Du raisonnement logique	179
Exercices, p. 182.	
§ 47 L'identité et les termes singuliers	184
Exercices, p. 188.	
§ 48 L'appartenance	188
APPENDICE : RÉPONSES AUX EXERCICES	194
INDEX	214

Achevé d'imprimer
le 15 mars 1972.
Sur les presses de
l'Imprimerie CRÉTÉ,
Paris, Corbeil-Essonnes.
Dépôt légal : 1^{er} trim. 1972.
N^o d'édit. : A. Colin 5925.
N^o d'imprimeur : 5036.

LOGIQUE ÉLÉMENTAIRE

L'OUVRAGE

Une introduction à la logique et une introduction à la pensée de Quine. L'auteur a voulu condenser sous un format réduit la substance de la logique traditionnelle en la traitant par les moyens de la logique moderne.

Il explique les concepts formels fondamentaux, traite de la paraphrase des mots en symboles, fournit une méthode pour décider la validité en logique des fonctions de vérité et donne, en logique de la quantification, une procédure de démonstration jouissant de la propriété de complétude.

Chacun des paragraphes est accompagné d'exercices dont la solution est proposée en appendice.

LE PUBLIC

Étudiants en philosophie qui abordent l'étude de la logique ou étudiants d'autres disciplines (sciences humaines et mathématiques) qui veulent s'initier à ce nouveau langage de la pensée.

L'AUTEUR

WILLARD VAN ORMAN QUINE, professeur de philosophie à l'Université de Harvard depuis 1936, professeur invité en de nombreuses universités européennes (Oxford, Londres, Sorbonne, Liège), est un représentant particulièrement brillant, compétent et clair de la logique symbolique contemporaine.

La traduction est l'œuvre de JEAN LARC
sité de Paris IV, et de BERTRAND SAINT-S.
l'Université de Paris I.



SYNTHÈSES

Les SYNTHÈSES présentent au lecteur l'état d'une question sous une forme concise mais complète.
Bibliographie - Index.
