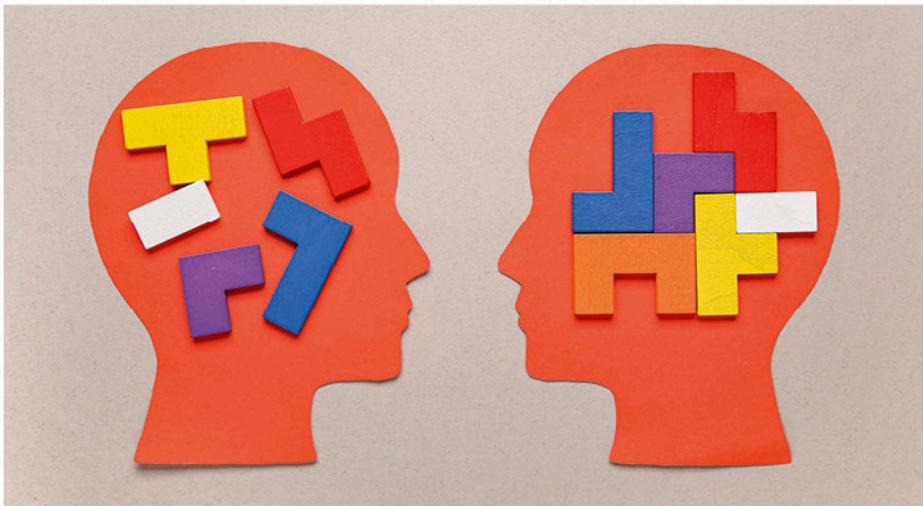


MANUEL DE LOGIQUE



Zoé McConaughey

Introduction à la **logique** **des dialogues**

Exercices corrigés



Table des matières

Avant propos	vii
Introduction	ix
Paul Lorenzen et le constructivisme d'Erlangen	ix
Le pluralisme logique	xix
→ Références	xxix

PREMIÈRE PARTIE : La logique des propositions

CHAPITRE 1 Notation en logique des propositions.....	3
Quelques exemples	6
Exercices : langage formel	10
→ Références	13
CHAPITRE 2 La logique des propositions dans la « logique des dialogues ».....	15
2.1 La logique des dialogues, un aperçu	15
2.2 Les règles structurelles de base.....	16
2.3 Les règles locales de base	19
Exercices : conjonction et disjonction	27
Exercices : implication	33
Exercice : rangs de répétition	38
Exercices : chapitre complet	42
CHAPITRE 3 Les stratégies de victoire	43
Construction d'une stratégie de victoire	44
Exercices : stratégies de victoire	48
CHAPITRE 4 Logique intuitionniste, logique classique	49
4.1 Des conceptions différentes de la vérité	50
4.2 Le principe du tiers-exclu ($P \vee \neg P$)	52
4.3 La logique intuitionniste en logique des dialogues	55
Exercices : logiques classique et intuitionniste	61
→ Références	62

DEUXIÈME PARTIE : La logique des prédictats

CHAPITRE 5	Les principes généraux d'une structure prédicative ..	65
5.1. Rappels de la logique des propositions	65	
5.2. Structure prédicative des propositions.....	66	
5.3. Les variables libres et les propositions indéfinies.....	69	
5.4. La quantification et les variables liées	71	
5.5. Les deux points incontournables : propositions simples et portée d'un quantificateur	79	
Exercices : propositions simples en logique des prédictats	80	
Exercices : portée des quantificateurs	81	
→ Références	82	
CHAPITRE 6	La logique des prédictats dans la « logique des dialogues »	83
6.1. Adapter les règles locales à la structure prédicative.....	84	
Exercices sans quantification.....	86	
6.2 Introduire la quantification universelle	87	
Exercices : quantification universelle	92	
6.3 Introduire la quantification existentielle	96	
Exercices : quantification existentielle	96	
Exercices : quantification et prédictats	96	
CHAPITRE 7	Les relations binaires	99
7.1 Deux exemples de relations binaires.....	99	
Exercices : relations binaires.....	104	
7.2 Trois propriétés de relations	104	
Exercices : symétrie et réflexivité	107	
Solutions.....	109	
Solutions du chapitre 1	111	
Solutions du chapitre 2	113	
Solutions du chapitre 3	130	
Solutions du chapitre 4	137	
Solutions du chapitre 5	154	
Solutions du chapitre 6	156	
Solutions du chapitre 7	187	
Références citées.....	193	