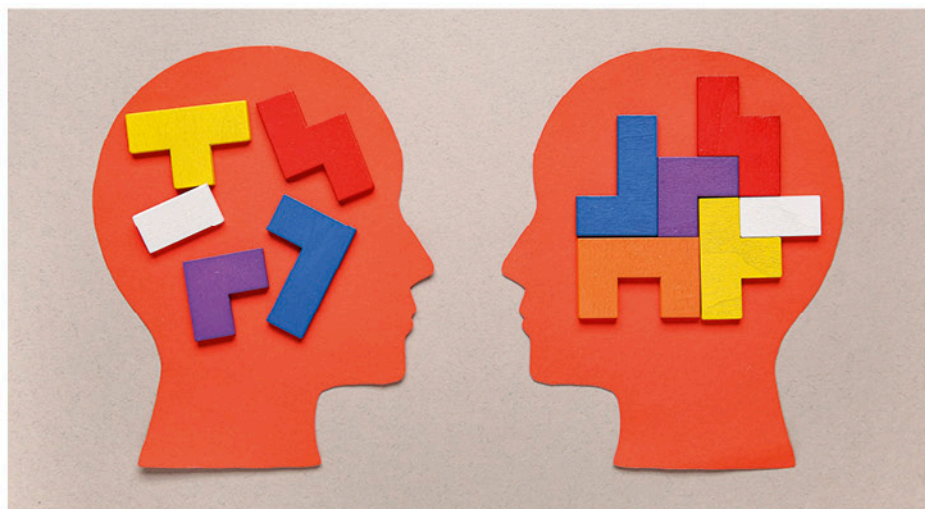


MANUEL DE LOGIQUE



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 prédicats

CHAPITRE 5	Les principes généraux d'une structure prédictive ..	65
5.1.	Rappels de la logique des propositions	65
5.2.	Structure prédictive 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
	<i>Exercices : propositions simples en logique des prédicats</i>	<i>80</i>
	<i>Exercices : portée des quantificateurs</i>	<i>81</i>
➡	Références	82
CHAPITRE 6	La logique des prédicats dans la « logique des dialogues »	83
6.1.	Adapter les règles locales à la structure prédictive.....	84
	<i>Exercices sans quantification</i>	<i>86</i>
6.2	Introduire la quantification universelle	87
	<i>Exercices : quantification universelle</i>	<i>92</i>
6.3	Introduire la quantification existentielle	96
	<i>Exercices : quantification existentielle</i>	<i>96</i>
	<i>Exercices : quantification et prédicats</i>	<i>96</i>
CHAPITRE 7	Les relations binaires	99
7.1	Deux exemples de relations binaires.....	99
	<i>Exercices : relations binaires.....</i>	<i>104</i>
7.2	Trois propriétés de relations	104
	<i>Exercices : symétrie et réflexivité</i>	<i>107</i>
Solutions.....	109	
	<i>Solutions du chapitre 1</i>	<i>111</i>
	<i>Solutions du chapitre 2</i>	<i>113</i>
	<i>Solutions du chapitre 3</i>	<i>130</i>
	<i>Solutions du chapitre 4</i>	<i>137</i>
	<i>Solutions du chapitre 5</i>	<i>154</i>
	<i>Solutions du chapitre 6</i>	<i>156</i>
	<i>Solutions du chapitre 7</i>	<i>187</i>
Références citées.....	193	