

Table des matières

Introduction générale 5
Analyse des raisonnements 7

Première partie Dédution

Chapitre 1 – Logique des propositions 25

 Introduction 26

*Le modèle de la démonstration mathématique
 (et la validité déductive)* 26

Forme du raisonnement et formalisation 28

 A. Logique ancienne : Mégariques et Stoïciens 29

Propositions et schémas d'inférence propositionnels 29

Les schémas d'inférence stoïciens 31

 B. Logique contemporaine 34

Les connecteurs vérifonctionnels 34

La formalisation : passage du langage ordinaire au langage logique 40

Tables de vérité et tautologies 44

Tableaux sémantiques 47

Implication et équivalence 51

Transformations par équivalence et schémas normaux 52

Schémas d'inférence et déduction naturelle 58

Définition axiomatique des connecteurs 64

Sémantique et syntaxe 66

Chapitre 2 – Logique des prédicats du premier ordre 71

 A. Logique ancienne : Aristote et la Scolastique 72

Termes et types de prédication 72

Carré logique et inférences immédiates 73

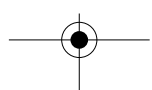
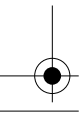
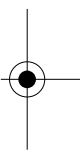
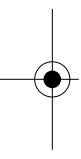
Syllogismes catégoriques 76

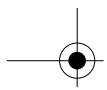
Traitement ensembliste : les diagrammes de Venn 82

Algèbre de Boole 88

 B. Logique contemporaine 91

Quantificateurs, fonctions propositionnelles et relations 91





La formalisation : passage du langage ordinaire au langage logique 95
Tableaux sémantiques 97
Transformations par équivalence 103
Déduction naturelle 107
Définition axiomatique des quantificateurs 116

**Deuxième partie
 Argumentation**

Chapitre 1 – Logique informelle 119

 A. Machines à juger versus faculté de juger 120
 Avantages et défauts d'une machine à juger 123

 B. Vers une « logique informelle » 128

 C. Dimension topique et schémas d'inférence faillibles 131
 Indices de vraisemblance, garanties et réserves 133
 Les lieux communs de l'argumentation 136

 D. Dimension rhétorique et adhésion de l'auditoire 137
 Rhétorique et topique 140
 Vérité, acceptabilité par un auditoire et acceptabilité universelle 143

 E. Dimension interprétative et pragmatique du langage 145
 Valeur logique et valeur rhétorique de certaines notions 148
 Maximes conversationnelles 150

 F. Dimension dialectique et charge de la preuve 152
 Vérité et construction d'accords 156

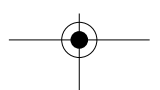
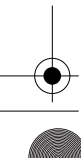
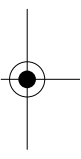
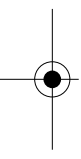
Chapitre 2 – Schémas argumentatifs faillibles et sophismes 161

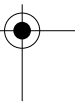
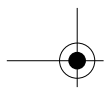
Questions critiques..... 165
 Pertinence et adéquation des arguments 167

 A. Schémas de généralisation et d'analogie 171
 Induction 171
 Analogie 176
 Analogies entre les tous et leurs parties 181

 B. Schémas causaux 184
 Post hoc ergo propter hoc 184
 Cum hoc ergo propter hoc 185
 Argument (abductif) de la meilleure explication 187
 Pente savonneuse 188

 C. Schémas pratiques..... 190





<i>Argument d'après les règles</i>	190
<i>Argument d'après les précédents</i>	191
<i>Argument par les conséquences</i>	192
<i>Argument du moyen en vue d'une fin</i>	193
<i>Argument par les valeurs</i>	194
<i>Argument du coût-bénéfice</i>	195
<i>Passage d'une argumentation théorique à une argumentation pratique</i>	197
D. Fondement des prémisses	199
<i>Information prise à bonne source</i>	200
<i>Suspicion légitime</i>	206
<i>Présomptions</i>	212
<i>Ex concessis</i>	215
<i>Circularité</i>	217
E. Exigences de clarté et d'univocité	219
<i>Ambiguïté lexicale</i>	221
<i>Ambiguïté syntaxique ou amphibologie</i>	222
<i>Ambiguïté référentielle</i>	224
<i>Accentuation</i>	226
<i>Figures de style</i>	227
F. Quelques violations typiques de la validité déductive	228
<i>Violation des schémas d'inférence stoïciens</i>	228
<i>Fausse alternative et confusion de la contrariété et de la contradiction</i>	234
<i>Violation des lois de De Morgan</i>	235
<i>Violation des lois de distribution des quantificateurs</i>	237
<i>Inversion de l'ordre des quantificateurs</i>	237
G. Critique d'un raisonnement et contre-argumentation	238
Exercices sur la structure des raisonnements	239
Exercices sur la déduction	241
Chapitre 1 – Logique des propositions	243
Chapitre 2 – Logique des prédicats	259
Exercices sur l'argumentation	273
Bibliographie	305

