

Table des matières

Introduction générale	5
-----------------------------	---

Première partie DÉDUCTION

Chapitre 1 – Logique des propositions	11
Introduction	12
<i>Le modèle de la démonstration mathématique (impersonnelle et nécessaire)</i>	12
<i>Validité déductive</i>	12
<i>Forme du raisonnement et formalisation</i>	14
A. Logique ancienne : Mégariques et Stoïciens	15
<i>Propositions et schémas d'inférence propositionnels</i>	15
<i>Les schémas d'inférence stoïciens</i>	16
B. Logique contemporaine	19
<i>Les connecteurs vérifonctionnels</i>	19
<i>La formalisation : passage du langage ordinaire au langage logique</i> ...	25
<i>Tables de vérité et tautologies</i>	29
<i>Tableaux sémantiques</i>	32
<i>Sémantique et syntaxe</i>	36
<i>Implication et équivalence</i>	38
<i>Transformations par équivalence et schémas normaux</i>	39
<i>Schémas d'inférence et déduction naturelle</i>	45
<i>Définition axiomatique des connecteurs</i>	52
<i>Retour aux notions de « syntaxe » et de « sémantique »</i>	54
Chapitre 2 – Logique des prédicats du premier ordre	57
A. Logique ancienne : Aristote et la Scolastique	58
<i>Termes et types de prédication</i>	58
<i>Carré logique et inférences immédiates</i>	59
<i>Syllogismes catégoriques</i>	62
<i>Traitement ensembliste : les diagrammes de Venn</i>	68

<i>Algèbre de Boole</i>	74
B. Logique contemporaine	77
<i>Quantificateurs, fonctions propositionnelles et relations</i>	77
<i>La formalisation : passage du langage ordinaire au langage logique</i>	81
<i>Tableaux sémantiques</i>	83
<i>Transformations par équivalence</i>	89
<i>Déduction naturelle</i>	92
<i>Définition axiomatique des quantificateurs</i>	101

Deuxième partie ARGUMENTATION

Chapitre 1 – Théorie des sophismes	105
Introduction	106
<i>De nouvelles exigences de la raison identifiées a contrario</i>	106
<i>Classification des sophismes</i>	107
A. Exigence de validité déductive	109
<i>Usage de faux-frères des schémas d'inférence stoïciens</i>	109
<i>Violation des lois de De Morgan</i>	111
<i>Confusion de la contrariété et de la contradiction</i>	112
<i>Violation des lois de distribution des quantificateurs</i>	113
<i>Inversion de l'ordre des quantificateurs</i>	114
B. Exigence de rationalité non déductive	115
<i>Applications abusives des principes d'induction</i>	115
<i>Applications abusives des principes d'identification des causes</i>	119
<i>Applications abusives de lois portant sur les tous et les parties</i>	123
<i>Applications abusives de principes de la rationalité pratique</i>	125
C. Exigence d'univocité du langage	125
<i>Ambiguïté lexicale</i>	126
<i>Ambiguïté syntaxique ou amphibologie</i>	128
<i>Ambiguïté référentielle</i>	129
<i>Accentuation</i>	131
<i>Figures de style</i>	132
D. Exigence de conformité de la conclusion démontrée par rapport à la conclusion annoncée	133
E. Exigence d'explicitation et d'examen critique des prémisses	136
<i>Questions et assertions complexes</i>	136
<i>Raisonnement circulaire</i>	137

<i>Renversement de la charge de la preuve</i>	140
<i>Autorité</i>	141
<i>Attaque personnelle</i>	143
F. Exigence de pertinence rationnelle des arguments pour la conclusion	147
<i>Démagogie</i>	147
<i>Sophisme pragmatique</i>	148
En conclusion	149
Chapitre 2 – Dialectique	151
Introduction	152
A. Le débat contradictoire	153
<i>Une argumentation personnalisée</i>	153
<i>Une argumentation sans nécessité</i>	155
<i>Le modèle de l'argumentation juridique</i>	157
<i>Peut-on formaliser l'argumentation juridique ?</i>	163
<i>De l'impossibilité des machines à juger</i>	167
B. La nouvelle rhétorique	171
<i>Relecture des exigences de la validité déductive</i>	172
<i>Relecture des exigences de la rationalité non déductive</i>	175
<i>Relecture des exigences d'univocité</i>	180
<i>Relecture des exigences de conformité de la conclusion démontrée par rapport à la conclusion annoncée</i>	184
<i>Relecture des exigences d'examen des prémisses</i>	185
<i>Relecture des exigences de pertinence</i>	189
<i>Procédés oratoires efficaces</i>	190
C. La nouvelle dialectique	193
<i>Relecture pragmatiste des sophismes</i>	193
Exercices 1 DÉDUCTION	
Chapitre 1 – Logique des propositions	201
Chapitre 2 – Logique des prédicats	217
Exercices 2 ARGUMENTATION	
Bibliographie	261