

Table des matières

II Logique propositionnelle	3
1 Quant à l'idée et à l'origine de la logique propositionnelle	7
1.1 Pourquoi la logique ?	7
1.2 Quant à l'histoire	8
1.3 Quant à l'objet	8
1.3.1 La logique, qu'est-ce que c'est ?	8
1.3.2 Où est-ce qu'on va s'arrêter ?	9
1.4 Littérature conseillée	9
1.5 Exercices	9
2 Logique propositionnelle	11
2.1 Propositions, variables propositionnelles et valuations	11
2.1.1 Propositions	11
2.1.2 Variables propositionnelles	12
3 Propositions composées	15
3.1 Négation	15
3.2 Conjonction	16
3.3 Adjonction	17
3.4 Exclusion	18
3.5 Subjonction	18
3.6 Bijonction	19
3.7 Parenthèses	20
3.8 Formes propositionnelles	22
3.8.1 Définition de la notion "Forme propositionnelle"	22
3.8.2 Forme propositionnelle à deux variables propositionnelles	23
3.8.3 Négation double, règles de De Morgan	23
3.8.4 Formes propositionnelles à plusieurs variables propositionnelles et des symboles logiques inconnus	24
3.9 Bases d'opérations logiques	26
3.10 Formes propositionnelles spéciales	26
3.10.1 Tautologies	27
3.10.2 Equivalences	28
3.10.3 Implication	28
3.10.4 Equivalences importantes	29
3.11 Conclusions logiques	29
3.12 La notation polonaise	31
3.12.1 Origine et sens	31
3.12.2 Règles quant à la notation polonaise	31

4 Formes normales de la logique prop.	33
4.1 Quant au sujet	33
4.2 Définitions	33
4.3 Le problème de l'existence	34
4.4 Le problème de l'univocité	35
4.5 Le problème de représentation	36
4.6 Journal de la logique	37
5 Lim. d.l. log. prop., quantificateurs...	39
5.1 Limites de la logique propositionnelle	39
5.2 Quantificateurs	40
5.3 Perspective	41