

# Table des matières

<b>II</b>	<b>Logique propositionnelle</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Quant à l'idée et à l'origine de la logique propositionnelle</b>	<b>7</b>
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
<b>2</b>	<b>Logique propositionnelle</b>	<b>11</b>
2.1	Propositions, variables propositionnelles et valuations . . . . .	11
2.1.1	Propositions . . . . .	11
2.1.2	Variables propositionnelles . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Propositions composées</b>	<b>15</b>
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

<b>4</b>	<b>Formes normales de la logique prop.</b>	<b>33</b>
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
<b>5</b>	<b>Lim. d.l. log. prop., quantificateurs...</b>	<b>39</b>
5.1	Limites de la logique propositionnelle . . . . .	39
5.2	Quantificateurs . . . . .	40
5.3	Perspective . . . . .	41