

## TABLE DES MATIERES

Avant-propos, VII

Remerciements, VIII

Chapitre 1.- Logiques non standard, 1

1.1. Logiques non standard, 1

1.2. Logiques non standard et informatique, 2

1.3. Logiques non standard et intelligence artificielle, 3

1.4. Logique classique du premier ordre, 4

Notes bibliographiques, 7

Chapitre 2.- Modalité et logique dynamique, 9

2.1. Logique modale, 9

2.2. Une interprétation calculatoire de la logique modale, 12

2.3. Un langage de programmation élémentaire, 13

2.4. Logique dynamique, 16

2.5. Une théorie de la connaissance et de l'action, 20

Notes bibliographiques, 22

Chapitre 3.- Logiques trivalentes et leurs interprétations calculatoires, 24

3.1. Introduction, 24

3.2. Trois logiques trivalentes, 24

3.3. Monotonie, 30

3.4. Fonctions strictes, 33

Notes bibliographiques, 34

Chapitre 4.- Logique intuitionniste: la théorie des types de Martin-Löf, 36

4.1. Intuitionnisme, 36

4.2. Interprétation intuitionniste des constantes logiques, 38

4.3. Langage de la théorie des types, 42

4.4. Jugements et règles d'inférence, 45

4.5. La théorie des types en tant que langage de programmation, 48

Notes bibliographiques, 51

Chapitre 5.- Vers une théorie sémantique de l'inférence non monotone, 54

5.1. Le raisonnement non monotone, 54

5.2. Théories modales non monotones, 57

5.3. Une base intuitionniste pour la logique non monotone, 60

5.4. Modèles partiels et information incomplète, 64

5.5. Logique autoépistémique, 69

Notes bibliographiques, 72

Chapitre 6.- La logique temporelle en intelligence artificielle, 74

6.1. Introduction, 74

6.2. Logique temporelle, 76

6.3. Etude de deux propositions, 81

6.4. Evénements et instants, 87

6.5. Logique temporelle, spécification et vérification, 89

Références bibliographiques, 98



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO  
BIBLIOTECA

№ 2121

**Chapitre 7.- Logique floue et systèmes experts, 100**

7.1. Le flou, 100

7.2. Théorie des sous-ensembles flous, 101

7.3. Logique multivalente, 103

7.4. Logique floue, 105

7.5. La logique floue et la théorie des sous-ensembles flous dans le domaine des systèmes experts, 110

Notes bibliographiques, 113

**Chapitre 8.- Autres logiques et perspectives, 116**

8.1. Autres logiques, 116

8.2. Perspectives, 118

Références bibliographiques, 120

Index, 121