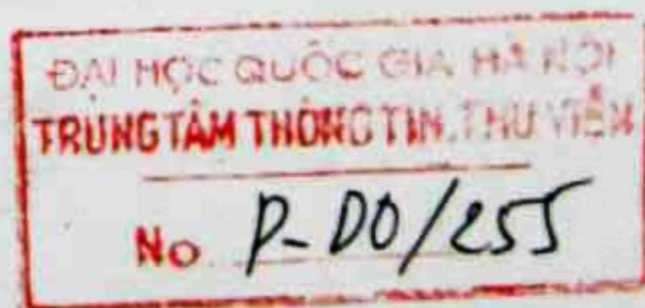


CAU
1988

Arnold Kaufmann

Le paramétrage des moteurs d'inférence



HERMES

Paris — Londres — Lausanne

Table des matières

Avertissement	7
Liste des principaux symboles	9
Chapitre I : Rappel sur le concept d'inférence logique	11
Introduction	11
1. On commence par l'algèbre de Boole	13
2. L'inférence binaire	17
3. Les logiques floues et multivalentes	19
4. Les principaux opérateurs de la logique floue	23
5. Les intervalles de confiance	26
6. Les équations avec les variables floues	29
7. Les inférences et les inversions.	33
Chapitre II : Le paramétrage	35
8. Introduction	35
9. Paramétrage de la complémentation	37
10. Paramétrage de l'identification	46
11. Opérations paramétrées par le paramétrage des variables. Paramétrage à gauche	53
12. Suite du paragraphe 11. Paramétrage à droite	66
13. Suite des paragraphes 11 et 12. Paramétrage à gauche et à droite	71
14. Paramétrage des opérateurs	80

Chapitre III : Les effets du paramétrage	91
15. Introduction	91
16. Les méthodes de You	93
17. Diverses autres façons de paramétrer	107
18. Le cas de l'emploi des intervalles de confiance	114
19. Tables d'influence des paramètres λ dans la λ -complémentation et la λ -identification	123
20. Etude des inférences d'experts paramétrés	127
21. Paramétrage avec les logiques floues de Lee et de Lukaciewicz	136
22. On inverse à droite et à gauche	143
23. Inférences et relations en réseaux avec paramétrage	155
24. Les policiers et le juge d'instruction	160
25. Des commentaires divers	177
 Annexe A — Paramétrage incertain	179
Annexe B — Paramétrage par exponentiation	189
Annexe C — Involution pour la λ -complémentation des intervalles de confiance	191
Index des concepts	193
Bibliographie	195