

# Sommaire

## Introduction

- Position du problème du contrôle en IA
- Systèmes experts et représentation des connaissances
- Enjeux épistémologiques

## Première partie : Le contrôle dans les systèmes à base de connaissances

### 1. Les systèmes à base de connaissances

- Structure (base de faits, base de règles, moteur d'inférence)
- Modes de représentation
- Fonctionnement général

### 2. Le problème du contrôle

- Définition du contrôle
- Conflits entre règles
- Stratégies de sélection

### 3. Les architectures de contrôle

- Systèmes à tableau noir (Blackboard)
- Organisation hiérarchique
- Distribution du contrôle

### 4. Les stratégies de résolution

- Heuristiques
- Planification
- Pilotage du raisonnement

## Deuxième partie : connaissance et représentation

### 5. Le paradigme cognitiviste

- Intelligence artificielle symbolique
- Hypothèse de la représentation
- Modélisation de la cognition

### 6. Limites du cognitivisme

- Problème du sens
- Limites de la formalisation

- Critiques philosophiques

## **7. La théorie de l'artefacture**

- Connaissance comme construction technique
- Rôle des dispositifs artificiels
- Interprétation et usage

## **8. Vers une épistémologie de l'IA**

- Statut scientifique de l'IA
- Production de connaissances
- Rapport entre technique et savoir

## **Conclusion**

- Synthèse générale
- Importance du contrôle
- Ouvertures théoriques

## **Annexes**

- Bibliographie
- Index