Différences entre la logique floue et logique classique Le fonctionnement d'un système flou Les domaines d'application de la logique floue Les avantages et inconvénient de la logique floue

### Université Ferhat Abbas Sétif 1

Faculté des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication - NTIC Département d'Informatique Fondamentale et ses Application - IFA



# La logique floue

Présenté par : Abdou Abarchi Aboubacar Boumendjel Chabane Sous la Direction de :  $M^r$  Amir DJENNA

12 janvier 2021

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 1 / 9

# Table des matières

- 1. Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système flou
- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- 5. Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 2 / 9

#### 1. Introduction

- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système floi

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- 5. Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 3 / 9

Introduction

Différences entre la logique floue et logique classique
Le fonctionnement d'un système flou
Les domaines d'application de la logique floue
Les avantages et inconvénient de la logique floue
Conclusion

# Introduction

La logique floue a été créée en 1965 par Lotfi Zadeh, elle se base sur la théorie des ensembles flous et la logique. La logique floue est une méthode qui offre des grandes performances permettant de gérer des systèmes complexe de façon intuitive. Elle est une extension de la logique booléenne qui permet la modélisation des imperfections des données et se rapproche dans une certaine mesure de la flexibilité du raisonnement humain.

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 4 /

- Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système flou

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 5 / 9

- 1. Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système flou

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- 5. Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 6 / 9

- 1. Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système flou

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- 5. Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 7 / 9

- 1. Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système floi

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- 5. Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 8 / 9

- 1. Introduction
- 2. Différences entre la logique floue et logique classique
- 3. Le fonctionnement d'un système floi

- 4. Les domaines d'application de la logique floue
- Les avantages et inconvénient de la logique floue
- 6. Conclusion

Université Constantine 2 12 janvier 2021 La logique floue 9 / 9