

# Algorithmique de l'IA

## Classification

Ahmed CHADLI  
Fares GRABA  
Rémi WATRIGANT  
Sonia AKROUNE  
Yasser KADDOUR

20 mai 2010

- 1 Introduction
- 2 Naïve Bayes
- 3 C4.5
- 4 L'implémentation
- 5 Résultats

# Sommaire

- 1 Introduction
  - Définitions
  - Critères d'évaluation
- 2 Naïve Bayes
- 3 C4.5
- 4 L'implémentation
- 5 Résultats

# Définitions

- $E = E_1 \times \dots \times E_n$  ensemble des instances.
- $A \subset E$  ensemble d'apprentissage.
- $T \subset E$  ensemble de test.
- $C = \{c_1, \dots, c_k\}$  ensemble des classes.
- $f : E \longrightarrow C$  la fonction d'affectation.

Un classifieur prend en entrée :

- $\{(x, f(x)) : x \in A\}$

# Critères d'évaluation

# Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Naïve Bayes**
- 3 C4.5
- 4 L'implémentation
- 5 Résultats

# Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Naïve Bayes
- 3 C4.5**
- 4 L'implémentation
- 5 Résultats

# Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Naïve Bayes
- 3 C4.5
- 4 L'implémentation**
- 5 Résultats



# Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Naïve Bayes
- 3 C4.5
- 4 L'implémentation
- 5 Résultats**