



## Algorithmes de jeux

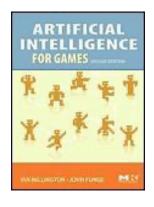
laurent.bougrain@loria.fr Equipe Neurorhythms, LORIA

## Bibliographie



Intelligence artificielle : une approche ludique, ed. Ellipses, 2011

T. Cazenave



Artificielle intelligence for games, ed. Libri, 2009

I. Millington

## Introduction

## Pourquoi étudier les jeux ?

- Tâche bien structurée
- Mesure de performance facile
- Niveau abstrait
- Défi intellectuel
- Amusant
- Complexe
  - Tic-Tac-Toe: 39 états
  - Dames: 10<sup>40</sup> états
  - Rubik's Cube : 10<sup>19</sup> états
  - Echecs:  $10^{120}$  états (facteur de branchement = 35)
  - Go

La théorie du jeu est l'étude des approches dans lesquelles des interactions stratégiques entre joueurs rationnels produisent des résultats en accord avec l'intérêt de ces joueurs mais correspondant souvent à un compromis.