TD n°2 Agents Intelligents Introduction à l'intelligence artificielle et à la robotique

D. Pellier

Exercice. 1

Donnez une définition pour chacun des termes suivants :

- 1. Agent
- 2. Fonction d'un agent
- 3. Programme d'un agent
- 4. Rationalité
- 5. Agent réactif simple
- 6. Agent réactif avec état
- 7. Agent cognitif orienté but
- 8. Agent cognitif orienté utilité

Exercice. 2

Donnez une description du PEAS (Performance measure, Environment, Actuators, Sensors) pour chacun des agents intelligents suivant, ainsi qu'une description du type d'environnement :

- 1. Robot footballeur
- 2. Agent achetant des livres sur Internet
- 3. Véhicule autonome roulant sur Mars
- 4. Agent aidant un mathématicien à prouver un théorème
- 5. Agent jouant au sudoku
- 6. Agent jouant à la belote
- 7. Agent aidant au diagnostique médical
- 8. Agent analysant des images satellites

Exercice. 3

Pour chacun des agents de l'exercice 2, caractériser son environnement en vous appuyant sur les propriétés présentées en cours et proposer le type d'agent le plus adapté.