
Intelligence Artificielle – TD n° 1

AGENTS INTELLIGENTS

Exercice n° 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 réflexe simple
6. Agent réflexe avec état
7. Agent focalisé sur l'objectif
8. Agent focalisé sur l'utilité

Exercice n° 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 diagnostic médical
8. Agent analysant des images satellites