

Université Mohamed Boudiaf de M'sila  
Faculté des mathématiques et de l'informatique  
Département : Informatique/Stic  
Module : IA-M2SIGL

## SÉRIE N° 01

### Exercice 01

1. Définissez dans vos propres termes:
  - (a) Intelligence
  - (b) Intelligence artificielle
  - (c) Agent
2. L'IA est utilisée dans :
  - (a) Finance
  - (b) Robotique
  - (c) Jeux
  - (d) Médecine
  - (e) Internet
  - (f) Aucun de ces domaines

### Exercice 02

Une approche de l'IA est appelée :

- (a) Wetware
- (b) Formule
- (c) Agent intelligent

### Exercice 03

Etudier la littérature de l'IA afin de déterminer si les ordinateurs actuels peuvent mener à bien les opérations suivantes :

- (a) Jouer correctement au ping-pong.
- (b) Conduire dans le centre de Caire.
- (c) Acheter les provisions d'une semaine au supermarché.
- (d) Acheter les provisions d'une semaine sur le web.
- (e) Découvrir et démontrer de nouveaux théorèmes mathématiques.
- (f) Ecrire une histoire intentionnellement drôle.
- (g) Donner des avis pertinents dans un domaine juridique spécialisé.
- (h) Traduire en temps réel de l'anglais parlé au suédois.
- (i) Réaliser une opération chirurgicale complexe.

Pour les tâches actuellement impossibles, essayer de déterminer les difficultés qu'elles présentent et de prédire quand elles pourront être surmontées (si tant est qu'elles puissent l'être).

#### Exercice 04

Est-ce que les actions réflexes (comme ôter sa main d'un poêle brûlant) sont rationnelles ? S'agit-il des actions intelligentes ?

#### Exercice 05

« *Les ordinateurs ne peuvent pas être intelligents ; ils ne peuvent faire que ce que leurs programmeurs leur disent de faire* » la dernière proposition est-elle vraie et entraînent-t-elle logiquement la première ?

#### Exercice 06

« *Les animaux ne peuvent pas être intelligents ; ils ne peuvent faire que ce que leur commandent leurs gènes* » la dernière proposition est-elle vraie et entraînent-t-elle logiquement la première ?

#### Exercice 07

« *Les animaux, les humains et les ordinateurs ne peuvent pas être intelligents ; ils ne peuvent faire que ce que les lois de la physique commandent à leurs atomes* » la dernière proposition est-elle vraie et entraînent-t-elle logiquement la première ?

#### Exercice 07 : Tester votre intelligence (méthode de J.Searle)

Etant donné le dictionnaire anglais-chinois suivant :

Question	Réponse
What are your hobbies ?	Sport, Internet, reading, listening music
Who is your preferred teacher?	
你多大了？	20年。
你快乐吗？	不太好。
你在学习什么？	计算机科学听我说
同比感谢非常	
再见	

#### Répondre aux questions suivantes:

Hello, what's your firstname? .....

What's your lastname?.....

Where are you working? .....

你多大了？ .....

Do you speak English ?.....

你在学习什么？ .....

Are you a good student ?.....

你快乐吗？ .....

同比感谢非常 .....

再见 .....

**Responsable du Module**

Said KADRI