



مسابقة الدخول لدكتوراه الطور الثالث، ل م د 2021/2020

Concours d'accès au doctorat 3^e cycle, LMD 2020/2021

Spécialité : Intelligence Artificielle اختصاص:

Variante : 1 الخيار رقم:

Epreuve : Intelligence Artificielle Distribuée اختبار:

Durée : ساعتان المدة: Coefficient : 03 المعامل:

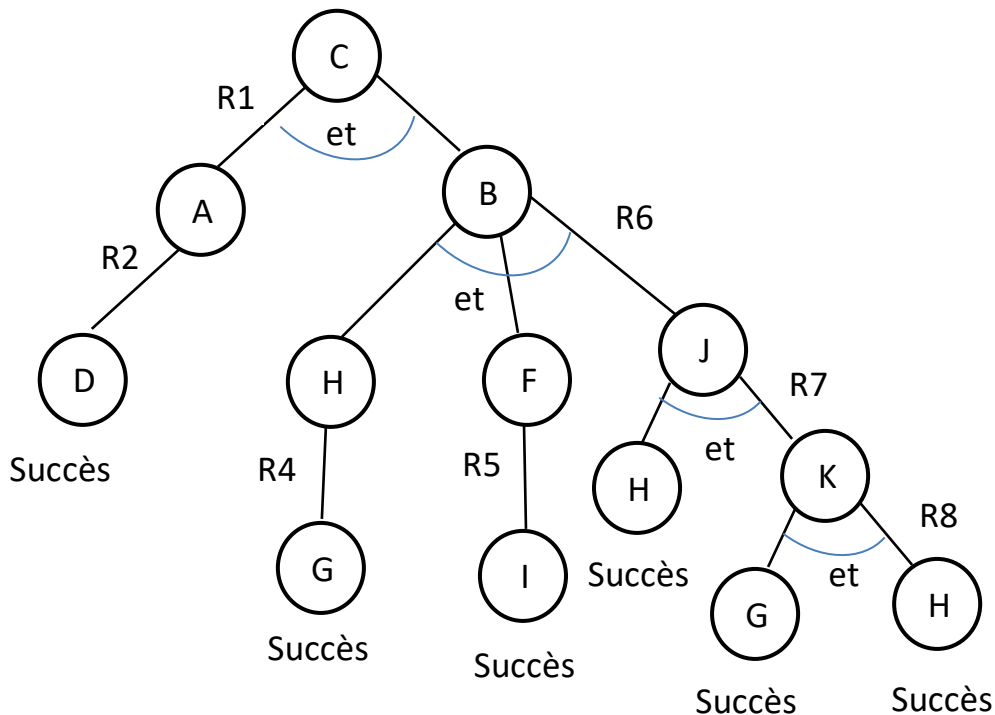
Date : 06/03/2021 التاريخ: Heure : 15:00 التوقيت:

Exercice 1 :

1- Trace d'exécution du chaînage avant

Cycle	Base de faits	Règles déclenchées	Faits ajoutés
1	D, G, I	R2, R4, R5	A, H, F
2	D, G, I, A, H, F	R8	K
3	D, G, I, A, H, F, K	R7	J
4	D, G, I, A, H, F, K, J	R6	B
5	D, G, I, A, H, F, K, J, B	R1	C
6	D, G, I, A, H, F, K, J, B, C		

2-



Exercice 2 :

- 1-
Mesure de performance : Le temps d'attente moyen des autos et des piétons.
Environnement : Les autos, les lumières, les routes, les piétons.
Effecteur : Les lumières pour les autos et pour les piétons.
Capteur : Pesé sur la route et bouton pour les piétons.
Propriétés de l'environnement : Partiellement observable, stochastique, séquentiel, dynamique, continu, mono agents.
- 2- Architecture : Agent basé sur l'utilité. La fonction d'utilité doit tenir compte du temps moyen d'attente des autos et des piétons.

Exercice 3 :

- 1- Profondeur itérative (profondeur d'abord)
S-S-C-D-S-C-A-H-D-B-F-S-C-A-E-G2
- 2- A *
S-D-B-A-G2

Recherche bidirectionnelle pour le but G2. Les deux algorithmes doivent être des algorithmes de recherche à coût uniforme. Pour l'algorithme partant du but, considérez les flèches à l'envers. Vous devez identifier clairement les nœuds développés par les deux algorithmes.

2 recherches : S-D-B et G2-A-B, donc le chemin final est S-D-B-A-G2