

Introduction à l'Intelligence Artificielle - TD 3

Que faites-vous de vos soirées ?

On pose l'ensemble des règles suivantes :

1. REGLE décision_dodo
SI fatigue SUP envie_de_sortir
ALORS décision ← dodo
2. REGLE décision_sortir1
SI fatigue INF envie_de_sortir
ALORS décision ← sortir
3. REGLE décision_sortir2
SI fatigue EGAL envie_de_sortir
ET lendemain EGAL congé
ALORS décision ← sortir
4. REGLE influence
SI fatigue EGAL envie_de_sortir
ET lendemain DIFF congé
ET nb_de_personnes SUP_EGAL 2
ET CONNU (désir_entourage)
ALORS décision ← désir_entourage
5. REGLE télé
SI fatigue EGAL envie_de_sortir
ET lendemain DIFF congé
ET INCONNU (désir_entourage)
ET programme_télé EGAL bon
ALORS décision ← télé
6. REGLE ciné1
SI décision EGAL sortir
ET choix_prioritaire PARMi {cinéma danse
théâtre opéra}
ET prix_par_personne INF_EGAL 40
ALORS sortie ← cinéma
manger ← maison
7. REGLE ciné2
SI décision EGAL sortir
ET choix_prioritaire EGAL cinéma
ET prix_par_personne SUP_EGAL 150
ET faim EGAL vrai
ALORS sortie ← cinéma
manger ← restaurant
8. REGLE fast1
SI manger EGAL restaurant
ET ambiance PARMi {rapide branchée}
ALORS type_restaurant ← fast-food
9. REGLE fast2
SI manger EGAL restaurant
ET prix_par_personne INF 50
ALORS type_restaurant ← fast-food
10. REGLE indécis
SI décision EGAL sortir
ET INCONNU(choix_prioritaire)
ET nb_de_personnes EGAL 2
ALORS sortie ← choix_de_lautre
11. REGLE sans_idée
SI décision EGAL sortir
ET INCONNU (sortie)
ALORS manger ← restaurant

Traduire en CLIPS les règles et les tester à partir de la base de faits suivante :

fatigue	2
envie_de_sortir	3
choix_prioritaire	theatre
prix_par_personne	38