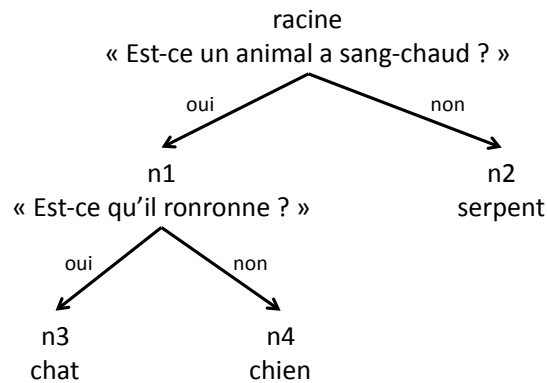


Introduction à l'Intelligence Artificielle - TD 5

Classification des animaux

Soit l'arbre de décision suivant :



Un arbre de décision contient deux types de noeuds : les noeuds-questions et les noeuds-réponses :

— noeud-question est représenté de la manière suivante :

(noeud <nom_noeud> question <question> <nom_noeud_oui> <nom_noeud_non>)

— noeud-réponse est représenté de la manière suivante :

(noeud <nom_noeud> reponse <La reponse>)

Questions :

1. Ecrivez la base de faits associée à l'arbre de décision précédent. On ajoutera un fait pour identifier le noeud courant, c'est-à-dire le noeud de l'arbre où l'on se trouve à un moment donné (racine initialement).
2. Définissez une règle pour poser une question lorsque le noeud courant est un noeud-question.
3. Ecrivez deux règles pour modifier le noeud courant en fonction de la réponse donnée (une règle pour la réponse "oui" et une règle pour la réponse "non").
4. Donner la règle pour donner la réponse lorsque le noeud courant est un noeud-reponse.
5. Supposons qu'une réponse est absente dans la base (ex. : on supprime le noeud-reponse "chien"), donnez une règle pour demander à l'utilisateur de compléter la base de faits.
6. Ajoutez une règle pour redémarrer le programme (le noeud courant redevient le noeud racine) lorsque l'utilisateur le souhaite.