

Mini projet 2 : Programmation déclarative

Pr M El Alami

Exemple d'un Système expert : Classifications des poissons

Implémenter en prolog le système de production suivant relative à la classification des poissons. Le système doit être interactive en interagissant avec l'utilisateur en utilisant les prédicats (Write/Read) et aussi utiliser les prédicats de la famille (assert / a autodocumenter sur le net)pour l'actualisation de la base de connaissance .

R1 : Si le poisson a une petite bouche et les dents pointus et vie dans la rivières de plusieurs partie du monde alors on parle de l'ordre des **Cyprinodontiformes** .

R2 : Si on a un individu de l'ordre des **Cyprinodontiformes** et qui vie dans les rivières de l'Amérique de sud et dans le cas d'être mâle possède un Gonopode alors le poisson est de la famille des **Pœciliens** et la femelle est de 3cm, plus grande que le mâle

R3 : Si on a un individu femelle de l'ordre de **Cyprinodontiformes** et qui vie dans les rivières de l'Amérique de sud alors le poisson est de la famille des Pœciliens et le mâle est de 3cm petit que la femelle.

R4 : Si on a un individu de la famille des **Pœciliens** qui a des taches le long de son corps alors nous sommes devant une rase du **gambusia affinis**.

R5 : si on a un individu de la famille des **pœciliens** qui est de couleur Gris et rayures vertes au long de son corps Alors on a un exemple de rase de **Gambusia Pinctada**.

R6 :- si le poisson est de taille moyen a des dent pointus es de couleur bleu , vit dans tous les rivières du mondes et possèdent des Canales labyrinthique pour respirer en dehors de l'eau alors appartient à **l'ordre des anatis**

R7 :si le poisson est de **l'ordre des anatis**, est de couleur bleue et rayures et vit dans les rivières de de l'Asie alors on est devant le poisson de rase
Combattant de siam

R8 : si le poisson est de l'ordre des anatis et mesure 25 cm, sans rayures alors c'est le **Pécan Grimpant**

R9 : - si le poisson a une petite bouche et il vit dans tous les rivières du monde, a la queue arrondie alors on a un exemple de **l'ordre des Cichlidés**

R10 si le poisson est de **l'ordre des Cichlidés** vit dans les rivières d'Afrique et de couleur rouge avec taches noire alors le poisson est **Poisson joyau**