

Cette série porte sur la familiarisation avec l'environnement **Prolog**.

**Exercice 1**

Programmer les connaissances suivantes

Le père de ali est mohamed

Le père de said est mohamed

Si x et Y ont le même père ou la même mère alors ils sont des frères ou des sœurs

La mère de souad est ferooudja

La mère de Wissam est ferroudja

Ecrire un programme qui déduit tous les frères et sœurs de cette famille.

**Exercice 2** : Soit le programme Prolog suivant :

homme(ali).

homme(omar).

homme(said).

femme(céline).

femme(lila).

pere(said,ali).

pere(omar,ali).

mere(omar,céline).

mere(said,céline).

parents(X,M,P)←mere(X,M), pere(X,P).

frere(X,Y)←homme(Y), parents(X,M,P), parents(Y,M,P).

Soit le but suivant :?-frere(omar,said).

Donner tous les résultats possibles.