

:-dynamic fait/1.

:-op(800,fx ,si).

:-op(700,xfx, alors).

:-op(600,fx, non).

:-op(500,xfy, et).

:-op(400,xfy, ou).

% système expert d'ordre 1

% Base de faits

fait(homme(ali)).

fait(homme(salim)).

fait(femme(nadia)).

fait(femme(yasmin)).

fait(parent(ali,salim)).

fait(parent(salim,ali)).

fait(parent(salim,nassim)).

fait(parent(nadia,yassmin)).

% Base de règles

si homme(ali) et parent(ali,salim) alors fils(salim,ali).

si homme(ali) et parent(ali,salim) et parent(salim, nassim) alors grand-pere(ali,nassim).

si homme(X) et parent(X,Y) alors pere(X,Y).

si femme(X) et parent(X,Y) alors mere(X,Y).

% moteur d'inférence en mode chaînage arrière:

chaînage_arr(But):- fait(But).

chaînage_arr(But):-si Conditions alors But ,chaînage_arr(Conditions).

chaînage_arr(C1 et C2):-!, chaînage_arr(C1), chaînage_arr(C2).

chaînage_arr(C1 ou C2):- chaînage_arr(C1); chaînage_arr(C2).