Exercice 1

1- Tous les parisiens.

habite(A,paris).

A = paul

A = luc

A = marc.

2- Toutes les personnes de la base.

habite(A,\_).

A = paul

A = luc

A = marc

A = jean

A = fred

A = louis.

3- Tous les sports pratiqués par Marc.

pratique(marc,A).

A = foot

A = rugby

A = judo.

4- Tous les sports de la base.

%4 définir un nouveau prédicat sport

sport(S):-collectif(S).

sport(S):-individuel(S).

sport(S).

S = rugby

S = foot

S = basket

S = hockey

S = tennis

S = golf

S = judo.

5- Tous les joueurs de rugby.

pratique(R,rugby).

R = marc

R = luc

R = fred.

6- Un joueur de foot.

pratique(R,foot),!.

R = marc.

7- Un parisien qui pratique le rugby.

rugParis(S):-habite(S,paris),pratique(S,rugby),!.

si rugParis(S):-habite(S,paris),pratique(S,rugby),!.

c’est pour vérifier tout d’abord retourner la 1ere personne de parisien, et ensuite vérifier que cette personne joue rugby ou pas

rugParis(S).

S = luc.

si on met le cut au début, ça coupe rien.

si au milieu, rugby man qui habite à paris

si à la fin, ca coupe des une personne qui habite et vérifier il joue au rugby ou pas.

8- Un sport pratiqué par Fred

pratique(fred,R),!.

R = basket.

9- Interpréter

rel1(X,Y)

rel1(X,Y).

X = marc,

Y = foot.

une personne X qui pratique le sport collectif Y

10- rel1 et rel2

ont-ils la même interprétation?

- rel2(X,Y).

X = marc,

Y = rugby.

Non

% rel1 premier (sport pratiqué par des gens et vérifier que le sport est

% un sport collectif)

% rel2 premier (sport collectif et vérifier que si le sport est pratiqué

% par qqn)

11-habite(X,paris), rel1(X,Y).

Interpréter cette question.

habite(X,paris), rel1(X,Y).

X = paul,

Y = foot

X = luc,

Y = rugby

X = marc,

Y = foot.

les personnes qui habitent à paris et retourner pour chacun le premier sport collectif qu’il joue

12- Tous les sports collectifs pratiqués à Paris.

?????????????

13- Tous les parisiens qui pratiquent un sport collectif.

%12 collectif pratique à paris

%habite(X,paris),rel1(X,\_).

ou

habite(X,paris),pratique(X,Y),collectif(Y),!.

14- Pour chaque sport UN représentant de ce sport.

unJoueur(X,S):-pratique(X,S),!.

sport(S),unJoueur(X,S).

sport(S),unJoueur(X,S).

S = rugby,

X = marc

S = foot,

X = marc

S = basket,

X = luc

S = tennis,

X = paul

S = judo,

X = marc.

15- Pour chaque ville un représentant de cette ville et tous les sports qu'il aime.

%chaque ville un représentant de cette ville

ville(paris).

ville(toulouse).

villeF(V):-ville(V).

unSportif(V,X,S):-habite(X,V),!,pratique(X,S).

%villeF(V),unSportif(V,X,S).

V = paris,

X = paul,

S = tennis

V = paris,

X = paul,

S = foot

V = toulouse,

X = jean,

S = judo

V = toulouse,

X = jean,

S = tennis.