

TP 1 Système experts

FARES Amir - IFIA G03

Rappel:

```
etudiant(fatima,2002,math,1).
etudiant(karim,2001,info,1).
etudiant(ahmed,2002,info,1).
etudiant(hakim,2002,_,1).
masculin(ahmed).
masculin(karim).
feminin(fatima).

?-
% e:/Education/MS2/EXPS/tps/tp1/rap.txt compiled 0.00 sec, 7 clauses
?- etudiant(X,_,_,_).
X = fatima ;
X = karim ;
X = ahmed ;
X = hakim.

?- etudiant(X,_,info,_).
X = karim ;
X = ahmed ;
X = hakim.

?- etudiant(X,_,_,_),masculin(X).
X = karim ;
X = ahmed ;
false.

?- etudiant(fatima,_,_,1).
true.

?- etudiant(X,_,info,_),feminin(X).
false.

?- ■
```

EX01:

```
etudiant(mohamed,38).
etudiant(amina,37).
toussent(mohamed).
toussent(amina).

grippe(X):-toussent(X),fievre(X).
fievre(X):-etudiant(X,T),T>=38.
conge(X):-grippe(X).
```

```
?-  
% e:/Education/MS2/EXPS/tps/tp1/ex1.pl compiled 0.00 sec, 7 clauses  
?- conge(mohamed).  
true.  
?-
```

EX02:

```
bus(ahmed).  
bus(soumia).  
tram(oumaïma).  
taxi(fatah).  
bus(sabrina).  
tram(amine).
```

```
% e:/Education/MS2/EXPS/tps/tp1/ex2.pl compiled 0.00 sec, 6 clauses  
?- tram(X).  
X = oumaïma ;  
X = amine.  
  
?- taxi(fatah).  
true.  
?-
```

EX03:

```
egale(X,Y):-volume(X,TX),volume(Y,TY),TX==TY,X\==Y.  
plusGros(X,Y):-volume(X,TX),volume(Y,TY),TX>TY.  
plusPetit(X,Y):-volume(X,TX),volume(Y,TY),TX<TY.
```

Prédicat : volume(nom,volume) par exemple :

```
volume(poussin,10).  
volume(poule,20).  
volume(dinde,50).  
volume(autruche,10).
```

EX04:

```
?-  
% e:/Education/MS2/EXPS/tps/tp1/ex4.pl compiled 0.00 sec, 8 clauses  
?- route(X,Y).  
X = v,  
Y = g ;  
X = v,  
Y = z ;  
X = g,  
Y = y ;  
X = g,  
Y = z ;  
X = y,  
Y = r ;  
X = y,  
Y = t ;  
X = z,  
Y = t .  
  
?- ■
```

```
voisines(X,Y):-route(X,Y);route(Y,X).
```

