

```
/*Ennonce(TP2,Enigme2,corrige,Pr El Alami,XText_ennoc):-Text_ennoc=
```

Un étudiant STI, à cause de la nervosité du premier jour de classe, a noté les noms de leurs professeurs (Saiida, Mohamed et Khaled), les matières enseignées (Logique, Programmation et Mathématiques) et le jour de la semaine de la différentes classes (lundi, mercredi et vendredi), mais seulement se rappelle que:

- La classe de programmation, donnée par saiida, est après la Logic
- Khaled n'aime pas travailler le lundi, un jour où la logique n'est pas enseignée

Vous aidez à relier chaque enseignant à votre sujet, ainsi que le jour de la semaine qui est enseigné

(Nous savons que chaque enseignant enseigne une seule matière et que les cours sont donnés à des jours différents) " */

Corrigé

Predicates

nondeterm professeur(symbol)

nondeterm matieres(symbol)

nondeterm jour(symbol)

nondeterm emploi(symbol,symbol,symbol)

nondeterm jr_mat(symbol,symbol).

nondeterm jr_suivant(symbol,symbol)

Clauses

**%connaissan
ce statique et
explicite**

%professeurs

professeur(saiida).
professeur(khaled).
professeur(mohamed).

%les matieres
matieres(logique).
matieres(programmation).
matieres(mathematiques).

%les jours

jour(lundi).
jour(mercredi).
jour(vendredi).

%ordre des Jours

jr_suivant(lundi,mercredi).
jr_suivant(lundi,vendredi).
jr_suivant(mercredi,vendredi).

**% connaissance dynamique et explicite dans ce cas ils sont
claires dans l'énoncé**

%le lundi, un jour où la logique n'est pas enseignée

jr_mat(logique,M):-jour(M),not(M=lundi).

%le jour de La classe de programmation, est après la Logic

jr_mat(programmation,M):-jour(M),jr_mat(logique,M2),jr_suivant(M2,M).

%Le jour inconnu de la matière de mathématique n'est le jour ou la programmation et logique sont planifie.

```
jr_mat(mathematiques,M):-jour(M),not(jr_mat(programmation,M)),not(jr_mat(logique,M)).
```

% Le jour de La classe de programmation, donnée par saïda est inféré par la formulation des connaissances dans la règle jr_mat (le jour de La classe de programmation, est après la Logic)

```
emploi (saïda,programmation,Z):-  
professeur(saïda),matieres(programmation),jr_mat(programmation,Z).
```

% khaled n'aime pas travailler lundi et aussi ce n'a pas ni la matière ni le jour du pr saïda

```
emploi(khaled,Y,Z):-  
professeur(khaled),matieres(Y),not(emploi(saïda,Y,_)),jour(Z),not(emploi(saïda,programmation,Z)),n  
ot(Z=lundi),jr_mat(Y,Z).
```

% mohamed n'a ni les matières ni les jours de Pr saïda ni de Pr khaled

```
emploi(mohamed,Y,Z):-  
professeur(mohamed),matieres(Y),jour(Z),not(emploi(khaled,Y,_)),not(emploi(saïda,Y,_)),not(emploi  
(khaled,_Z)),not(emploi(saïda,_Z)).
```

Goal

% Requête planifier Mat-Prof-Jour de chaque prof

```
emploi(X,Y,Z).
```