****

**Faculté de Génie – Département d’informatique**

**CSI2520 : PARADIGMES DE PROGRAMMATION**

**Hiver 2014 – Laboratoire 1**

Testez le programme suivant (il pourrait être enrichi avec des faits supplémentaires):

Soit la base de faits Prolog suivante :

professeur(turing, csi2520).

professeur(codd, csi4533).

professeur(backus, csi2511).

professeur(ritchie, csi2772).

professeur(minsky, csi2510).

professeur(codd, csi2530).

etudiant(fred, csi2520).

etudiant(paul, csi4533).

etudiant(jean, csi2510).

etudiant(jean, csi2772).

etudiant(henri, csi2510).

etudiant(henri, csi2530).

annee(fred, 1).

annee(paul, 2).

annee(jean, 2).

annee(henri, 4).

1. Quel sera le résultat de la requête suivante :

?- professeur(codd, Cours), etudiant(UnEtudiant, Cours).

1. Donner toutes les solutions qui seront obtenues, dans l’ordre ou elles seront trouvées.
2. Ecrire la requête permettant de trouver les étudiants de minsky
3. Ecrire la requête permettant de trouver les cours suivis par des étudiants de 4ème année
4. Ecrire la requête permettant de trouver les étudiants qui ont le même professeur
5. Créer un prédicat 'note' donnant le résultat obtenu par un étudiant dans un cours. Les notes possibles sont a,b,c,d,e, f.
6. Ecrire un prédicat 'reussit(etudiant,cours)' vérifiant si un étudiant a passé un cours, ce prédicat doit vérifier si :
   1. l'étudiant est inscrit à ce cours
   2. et s’il a obtenu une note autre que e ou f