****

**Faculté de Génie – EECS**

**CSI2520 : PARADIGMES DE PROGRAMMATION**

**Hiver 2014 – Solution Laboratoire 3**

**Exercice I**

Tester le prédicat ci-dessous avec la requête:

?- decompte(5).

Que se passe-t-il? Pourquoi? Trouver une solution au problème observé.

decompte(N):- repeat, writeln(N), N is N-1, N<0, !.

**Exercice II**

Soit une base de fait donnant les symboles associés aux éléments chimiques:

Par exemple :

element(chlore,’Cl’).

element(helium,’He’).

element(hydrogene,’H’).

element(azote,’N’).

element(oxygene,’O’).

Écrire un programme interactif Prolog où l’utilisateur propose un symbole et le programme donne le nom de l’élément correspondant. Si le symbole donné ne correspond à aucun élément le programme s’arrête, sinon il demande un nouveau symbole.

Exemple :

Donnez-moi un symbole : O

O est le symbole de  : oxygene

Donnez-moi un symbole : He

He est le symbole de  : helium

Donnez-moi un symbole : K

Je l’ignore. Au revoir.