IUT de NANTES BUT2

TD1-SAE: Procédures Stockées dans un package

Package lecture

```
Create or replace package lecture is type cur_empl is REF CURSOR; procedure liste_employes( liste out cur_empl); end;
```

```
Create or replace package BODY lecture is

procedure liste_employes(liste out cur_empl) is
begin
open liste for select * from employe;
end;
end;
```

a) Compiler et exécuter la procédure liste_employes qui se trouve dans le **package lecture**, avec les commandes suivantes :

variable li REFCURSOR; (crée une variable de type référence curseur dans SQLPLUS) execute lecture.liste_employes(:li);

(:li indique à PL/SQL de faire le lien avec la variable SQLPLUS, ici c'est la variable de type référence curseur créée plus haut)

print :li;

- b) Modifier la procédure liste_employes en donnant en plus en sortie les noms des services auxquels sont affectés les employés .
- c) Rajouter les procédures suivantes :
- liste des projets de la table travail pour un employé donné en paramètre. Cette procédure à deux paramètres(un numéro d'employé en entrée de type **in** et paramètre de sortie de type **out**). Le résultat doit contenir le nom de l'employe, le nom du projet et la durée.
- Liste des employés pour un projet donné.
- liste des projets concernés par un service donné. En sortie le nom du service et les noms de projet.
- Rajoutez à la procédure précédente le nombre d'employés affectés à chaque service
- La somme des heures pour chaque employé.