



## **SERIE DE TP N° 4**

**Section : LF2-Informatique**

**Responsable de cours :**

**Matière : SGBD**

**Akil ELKAMEL**

---

# **PL/SQL (Blocs anonymes, structures de contrôles, curseurs implicites et explicites et exceptions)**

### **Exercice 1 :**

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme qui calcule et affiche le revenu annuel (salaire et commission) de l'employé MILLER.

N'oubliez pas de prendre en considération les scénarios exceptionnels.

### **Exercice 2 :**

Ecrire un bloc PL/SQL permettant d'afficher les départements de la table **dept** au format suivant (la localité est en majuscule):

**Deptno : dname (loc)**

Exemple :

```
10 : Accounting (NEW YORK)
20 : Research (DALLAS)
30 : Sales (CHICAGO)
40 : Operations (BOSTON)
```

NB : l'exploitation d'une requête qui retourne plusieurs n-uplets passe forcément par l'utilisation d'un curseur explicite.

Au cas où il n'y ait aucun n-uplet dans la table dept, afficher un message d'erreur (à l'aide d'une exception).

---

### Exercice 3 :

Ecrire un bloc PL/SQL, en prévoyant les exceptions que vous jugez nécessaires, qui :

Déclare un curseur explicite paramétré (*p\_deptno*, *p\_min\_sal*, *p\_max\_sal*) ramenant : *empno*, *ename* et *sal* des employés travaillant dans le département *p\_deptno* et ayant un salaire compris entre *p\_min\_sal* et *p\_max\_sal*.

1. Répondre en utilisant la boucle de base LOOP..END LOOP.
2. Simplifier votre réponse en utilisant la boucle FOR.

### Exercice 4 :

On souhaite éditer la liste des employés par département selon le format suivant :

Département : (afficher ici le nom du département)			
Nom employé	Fonction	Salaire	Commission
...	...	...	...
...	...	...	...
	<b>TOTAL</b>	...	...

Les départements doivent être triés par ordre décroissant de deptno. Les employés d'un même département seront triés par le montant salaire plus commission.