

## **PARTIE 1 : PROCEDURE ET FONCTION STOCKEES :**

1. Ecrire une fonction stockée « FN\_NBR\_DEPARTEMENT » permettant de retourner le nombre total des départements. Utiliser cette fonction dans une requête SQL.
2. Ecrire une fonction stockée « FN\_NOMDEPT » qui prend en paramètre l'identifiant de l'employé et qui retourne le nom du département auquel il est associé.
3. Ecrire une procédure stockée « PROC\_DETAILS\_EMP » permettant d'afficher pour chaque employé son nom et prénom et le nom et prénom de son manager.
4. Ecrire une procédure stockée « PROC\_SALMOY » permettant d'afficher pour chaque département le salaire moyen de ces employés. Cette procédure retourne en plus le nombre des départements. Utiliser cette procédure stockée dans un bloc anonyme.
5. Ecrire une fonction stockée « FN\_NBR\_SALARIE » qui prend en paramètre le numéro d'un département et retourne le nombre de ces salariés. Traduire cette fonction en une procédure stockée équivalente « PROC\_NBR\_SALARIE ».
6. Ecrire une procédure stockée « PROC\_TEST\_NBR\_SALARIE » qui permet d'afficher les noms des départements dont le nombre des salariés est supérieur à 40. Utiliser la fonction stockée FN\_NBR\_SALARIE.
7. Ecrire une procédure stockée « PROC\_SAL\_SUP » qui permet d'afficher la liste des employés qui ont un salaire supérieur à celui dont l'identifiant est donné en paramètre. Utiliser cette procédure stockée dans un bloc anonyme pour afficher ceux qui ont un salaire supérieur à l'employé 121.
8. Ecrire une fonction stockée « FN\_MOY\_SALAIRE » qui retourne le salaire moyen du département auquel appartient l'employé dont l'identifiant est passé en paramètre.

9. Ecrire une procédure stockée « PROC\_LISTE\_EMP » permettant d'afficher pour chaque manager la liste des employés qu'il dirige. Affichez leurs noms et prénoms ainsi que leurs salaires. Utiliser un curseur paramétré.
10. Ecrire une fonction stockée « FN\_TRIMESTRE » permettant de retourner le numéro du trimestre d'une date passée en paramètre. Utiliser cette fonction pour afficher ceux qui ont été embauchés le deuxième semestre de l'année 1998.

## **PARTIE 2 : PROCEDURE ET FONCTION NON STOCKEES :**

1. Ecrire une fonction non stockée « FN\_EMP » permettant de retourner Le nombre des employés dirigés par un manager passé en paramètre. Utiliser cette fonction avec le nom du manager 'Payam'.
2. Ecrire une procédure stockée « PROC\_DEPTS » permettant d'afficher la liste des départements dont le nombre d'employés dépasse 20. Affichez leurs noms ainsi que le salaire moyen.