

**Objectifs :** - Maitriser les instructions de base du langage PL/SQL  
- Utilisation des curseurs dans PL/SQL  
- Interaction avec la base de données

**Soit le modèle relationnel suivant :**

- **AGENCE** (Code\_Agence, Nom (Non Nul), Ville)
- **AGENT** (Matricule, Nom, Prenom, Salaire, Date\_Embauche, #Code\_Agence)
- **COMPTE** (Num\_Compte, #Code\_Agence, #Matricule , Solde > 100)

1. Créer un utilisateur portant votre nom et donner lui les privilèges DBA.
2. Connectez-vous par l'utilisateur crée puis créer le schéma relationnel en dessus.

En utilisant le langage PL/SQL : (PLSQL0n.sql le nom du programme PLSQL)

3. **PLSQL01** : Insérer des jeux d'essai dans toutes les tables.
4. **PLSQL02** : Afficher les informations du l'agent dont la matricule est entré par l'utilisateur
5. **PLSQL03** : à l'aide de l'instruction conditionnelle (IF ELSE THEN), afficher l'état de l'agent selon son salaire (le numéro est entré par l'utilisateur)
  - Entre 2000 DH et 3000 DH: Agent ouvrier
  - Entre 3000 et 8000 ans : Agent personnel
  - Supérieur à 6000: Agent Responsable
6. **PLSQL03** : Refaire la question 5 avec l'instruction CASE
7. **PLSQL05**: En utilisant les curseurs, supprimer les agences gérées par les agents dont leur salaire est inférieur à 8000dh.
8. Créer deux tables TB1 (Num\_Compte Number) et TB2 (Num\_Compte Number ) contenant un seul champ Num\_Compte.
9. **PLSQL06** : En utilisant les curseurs, insérer les comptes ayant un solde inférieur à 10000dh dans la table TB1 et les comptes ayant un solde supérieur à 10000dh dans la table TB2.
10. **PLSQL07**: Insérer les noms des agents embauchés en 2021 dans un tableau indexé par des entiers, puis afficher le contenu du tableau.
11. On veut modifier la représentation des agences dans la base de données, pour cela on va créer une nouvelle table « Agence\_Modifie » ayant même structure que celle de la table Agence

**PLSQL08** : Écrire un bloc PL/SQL permettant de transférer les données de la table « Agence» dans la table « Agence\_Modifie » à savoir :

- Si la table « Agence » est vide, la table « Agence\_Modifie » devra contenir uniquement le n-uplet (0,'Aucune Agence, 'Aucune ville'), sinon accéder séquentiellement à l'aide d'un curseur et un enregistrement, effectuer les transformations sur les champs et stocker le résultat dans la table « Agence\_Modifie » tel que :

- Le Nom est écrit en majuscule,
- Le Code Agence = Code Agence + 1

Nb : Utiliser les fonctions SQL suivantes :

- UPPER : fonction pour transformer une chaîne en majuscule
- COUNT : fonction pour compter le nombre d'enregistrement