

Activité : Manipulation des données

1. Insérer des données dans les tables DEPT et EMP.
 - a. Ajoutez les lignes suivantes dans la table DEPT :
 - Le numéro de département : 50 et le nom : Finance. Situé à Casa
 - Le numéro de département : 60 et le nom : Personnel.
 - Le numéro de département : 70 et le nom : Info.
 - b. Ajoutez les lignes suivantes dans la table EMP :

code	nom	fonction	manager	Date d'embauche	sal	comm	déptno
8100	Akram	Manager	7839	21/04/15	2700	100	50
8200	Laila	Clarck	7566	12/03/15	1950		60
8300	Sara	Salesman	7698	18/03/15	1800		30

2. vérifiez le contenu de chaque table ?
3. Changez le nom du département Personnel en RH ?
4. Remplacez le nom de l'employé 8100 par Karim ?
5. Saisissez un salaire de 1400 pour tous les employés ayant un salaire inférieur à 1200 ?
6. Vérifiez vos modifications ?
7. Supprimer l'employé 8300 ?
8. vérifiez le contenu de la table ?
9. Maintenant, videz entièrement la table EMP ?
10. Vérifiez que la table est vide ?

Activité : la création des tables/ les contraintes

1. Initialisez une session SQLPlus avec votre l'identifiant et le mot de passe que votre instructeur vous a remis.
2. Afficher le nom de l'utilisateur connecté.
3. Afficher la date courante.
4. Affichez la liste de toutes les tables de votre base de données ?
5. Créez la table **Service** d'après le tableau suivant, puis vérifiez la création de la table.

colonne	type
id	int(2)
nom	VARCHAR(25)

6. Créez la table **Employe** d'après le tableau suivant, par la suite, vérifiez la création de la table.

colonne	type
id	NUMBER(7)
nom	VARCHAR2(25)
salaire	NUMBER(4)
id_service	NUMBER(2)

7. Modifiez la table **Employe** pour pouvoir allonger la taille des noms des employés. Vérifiez votre modification : **Nom VARCHAR2 (30)**
8. Vérifiez que les tables **SERVICE** et **EMPLOYEE** sont bien enregistrées dans la base de données
9. Modifiez la table **EMPLOYEE**. Ajoutez une colonne **Fonction** dont le type de donnée est VARCHAR2(25).
10. Supprimez la colonne salaire de la table Employe et vérifiez le résultat.
11. Créez la table **EMPLOYEE2** sur la base de la structure et des données de la table **EMP** mais n'incluez que les colonnes **EMPNO**, **ENAME** et **DEPTNO**. Nommez les colonnes de votre nouvelle table respectivement **id_emp**, **nom** et **id_service** ?
12. Supprimez la table **EMPLOYEE**.
13. Renommez la table **EMPLOYEE2** en **EMPLOYEE**.

TP BD

14. Ajoutez une contrainte **PRIMARY KEY** de niveau table dans la table **EMPLOYEE** en utilisant la colonne **id_emp**.
15. Créez une contrainte **PRIMARY KEY** sur la table **Service** en utilisant la colonne **ID**
16. Ajoutez une **clé étrangère** dans la table **EMPLOYEE** qui permettra de contrôler que l'employé n'est pas associé à un service inexistant.
17. Ajoutez une contrainte **Not Null** à la colonne nom de la table **EMPLOYEE**.