

Filière : Ingénierie de données (ID1) **Module :** Administration et optimisation de Bases de données avancées

Série n° 3

Partie 2 : Manipulation des vues

Connectez-vous en tant qu'utilisateur que vous avez créé dans le TP n°2, puis réalisez le travail suivant :

- 1) Définir une vue nommée nommée « *EMP_Manager* » qui contient *ENAME*, *JOB*, *HIREDATE*, *SAL* et *COMM* des employés.
- 2) Supprimer cette vue du dictionnaire de la base de données.
- 3) Définir la vue qui contient les départements de la ville (le champ *Loc*) « Boston ».
- 4) Définir la vue qui contient que les « Manager ».
- 5) Définir la vue permettant d'afficher *ENAME*, *JOB*, *HIREDATE*, *SAL* et *COMM* de la table *EMP*.
- 6) Définir une vue permettant d'afficher le même résultat trouvé en 5, mais avec des noms de colonnes personnalisés : *ENAME* devient **Nom de l'employé**, *JOB* devient **Profession**, *DateEmb* devient **HIREDATE e**, *SAL* devient **Salaire** et *COMM* devient **Commission**.
 - Est-ce qu'il possible de modifier la table **Emp** à travers cette vue ? Justifier votre réponse?
 - Est-ce qu'il possible d'ajouter un nouveau employé dans la table **Emp** à travers cette vue ? Justifier votre réponse?
- 7) Définir une vue « *Liste_Salaire* » qui contient la liste des salaires proposés par l'entreprise ainsi que le nombre de client qui ont ce salaire.
 - Écrire la requête SQL permettant d'afficher les salaires supérieurs à 2000 €.
 - Est-ce qu'il possible de faire la mise à jour de la table **Emp**, par exemple modification d'une commission, à travers cette vue? Justifier votre réponse?
- 8) On suppose que le propriétaire de l'entreprise voudra consulter la liste des employés classés par département. Le résultat contient les champs suivant : le nom de l'employé, la profession de l'employé, le code du département et la ville du département.
 - Définir une ou deux requêtes pour la création de ces vues.
 - Exécuter la requête suivante sur cette vue : **insert into Emp_Houston values(2150, 'Alaoui', 'Directeur', 'Houston')**. Donner le résultat de cette requête ?