

Module: Administration des bases de données	Discipline: 2 ^{ème} année Licence Informatique
Enseignante: Dr. Mouna Ktari	Année universitaire: 2023 - 2024

TP n°3 : Les VUES

Soit une partie du schéma de la base de données « **Gestion des employés** » :

DEPARTEMENT (<u>DEPTNUM</u> , DEPTNAME, LOC)
EMPLOYER (<u>EMPNUM</u> , EMPNAME, EMPJOB, #EMPMGR, REQDATE, EMPSAL, EMPCOMM, #DEPTNUM)
GRADE_SAL (<u>GRADE</u> , LOWSAL, HIGHSAL)

1. Créez une vue V_EMP contenant pour chaque employé : le matricule, le nom, le numéro de département, la somme de la commission et du salaire nommée GAINS, le lieu du département.
2. A l'aide de la vue V_EMP, sélectionnez les employés dont les GAINS sont supérieurs à 2500.
3. Essayez de mettre à jour le nom de l'employé MARTIN à travers la vue V_EMP. Quel résultat obtient-on ?
4. Essayez de mettre à jour le lieu de département où travaille MARTIN à travers la vue V_EMP.
5. Créez une vue V_EMP_10 qui ne contient que les employés du département 10 de la table EMP (n'utiliser pas l'option WITH CHECK OPTION pour cette création).
 - Insérez dans cette vue l'employé SALAH qui appartient au département 20.
 - Essayez ensuite de retrouver cet employé au moyen de la vue V_EMP_10, puis au moyen de la table EMP.
6. Recréez la vue V_EMP_10 avec l'option WITH CHECK OPTION.
7. Essayez d'insérer avec la vue V_EMP_10 un employé BALARD pour le département 30. Que se passe-t-il ? Essayez de modifier le département d'un employé visualisé à l'aide de cette vue.
8. Affichez la liste des salaires des employés avec le pourcentage par rapport au total des salaires de leurs départements, avec 2 méthodes :
 - Utilisez une vue qui fournira le total des salaires par département.
 - Utilisez un select emboîté dans le FROM.