- 1. Créer le rôle « ROLE INFRA » avec le mot de passe « pwd INF » ayant les privilèges suivants :
 - Se connecter au serveur et créer des tables.
 - Créer des fonctions et des packages avec la possibilité de le déléguer.
 - Créer des déclencheurs dans n'importe quel schéma de la BDs.
 - Pouvoir sélectionner et insérer dans la table « Employees » du compte HR.
 - Mettre à jour la colonne « salary » de la table « Employees » du schéma HR.
 - Pouvoir supprimer des tables de n'importe quel schéma.
- Affecter le rôle « ROLE_INFRA » à l'utilisateur « USER_INF1 » (voit TP3).
- 3. Créer une procédure stockée « PROC_OBJ_PRIVS » (tab_name varchar2, R_name varchar2) qui prend en paramètre le nom d'une table et le nom du rôle et affiche la liste des privilèges accordés sur cette table pour le rôle R_name. Tester avec le role « ROLE_INFRA » et la table « Employees ».
- 4. Créez un utilisateur « USER_INF2 » et attribuez-lui le tablespace USERS avec un quota illimité et le tablespace temporaire TEMP. Lui affecter le rôle « ROLE_INFRA ».
- 5. Se connecter avec « USER_INF2 » et créer les tables suivantes :
 - Enseignants (Matricule, nom, prénom, tel, dateEmbauche)
 - Personnels (Id, nom, prénom, chargeHoraire, superviseur)
- 6. Attribuer à « USER INF1» le pouvoir sélectionner et insérer dans la table « Personnels » de « USER_INF2 ». Tester et vérifier
- 7. Créez une fonction stockée « FN_TAB_PRIVS (user varchar) » qui prend en paramètre un utilisateur et retourne le nombre des privilèges objets assignés. Tester avec l'utilisateur « USER_INF1 »
- 8. Révoquer le privilège « créer table » du rôle « ROLE_INFRA ». Tester et vérifier avec « USER_INF2 »
- 9. Créer une procédure stockée « PRO_ROLE_SYS (Nr VARCHAR) » qui prend en paramètre le nom du rôle et affiche les privilèges systèmes affectés. On souhaite afficher le nom du rôle et le nom du privilège.
- 10. Créer une procédure stockée « PROC_CONNECT_ROLE » permettant d'afficher la liste des utilisateurs auxquels le rôle « **CONNECT** » a été attribué avec la possibilité de le transmettre.
- 11. Créez une procédure stockée « PROC_Liste_ROLES » qui affiche pour chaque rôle la liste des rôles assignés.
- 12. Supprimer le rôle « ROLE_INFRA ». Quelles précautions devriez-vous prendre avant de supprimer un rôle ?

esprit*