

Une banque vient de mettre en place son infrastructure pour laquelle elle souhaite créer un espace de stockage nommé « **TBL_INFRA1** » de taille **30 M**. Il est réparti en 2 fichiers :

- 'INFR01.dbf' de taille 10M, extensible de 5M et qui ne peut pas dépasser 30M.
 - 'INFR02.dbf' de taille fixe.
1. Ecrire la commande permettant de créer l'espace de stockage « **TBL_INFRA1** ». Rendre « **TBL_INFRA1** » le tablespace par défaut de la BDs.
 2. Modifier la taille du fichier de données 'INFR02.dbf' à 25M.
 3. Ajouter un fichier de données nommé « **INFRA03.dbf** » de taille 5 Mo au tablespace « **TBL_INFRA1** ».
 4. Renommer le fichier « **INFRA03.dbf** » du tablespace « **TBL_INFRA1** » à « **INFRAS4.dbf** ».
 5. Créer un tablespace « **TBL_INFRA2** » de Taille 25 Mo repart en 3 fichiers de données :
 - 'INFRA1.dbf' de taille 10 Mo
 - 'INFRA2.dbf' de taille 10 Mo
 - 'INFRA3.dbf' de taille initiale 5 Mo extensible, la taille de l'extension est de 1M.
 6. Ecrire un bloc PL/SQL qui permet d'afficher le nom de chaque tablespace et le nombre de fichiers qu'il regroupe.
 7. Créer une procédure stockée « **PROC_AVAILABLE** » qui affiche le nom et la taille mémoire disponible de chaque tablespace.
 8. Créer un tablespace temporaire « **INFRA_TEMP** » de taille 10M comportant deux fichiers de tailles identiques, et le rendre le tablespace par défaut de la base.
 9. Ecrire une fonction stockée « **FN_NBR_TEMP** » qui retourne le nombre de tablespaces temporaires créés sur le serveur.
 10. Créer une procédure stockée « **PROC_TABLES** » qui affiche pour chaque tablespace la liste de ses tables.
 11. Créez un utilisateur nommé «**USER_INFRA** » et qui travaille sur le tablespace « **TBL_INFRA1** ».
 12. Supprimer le tablespace « **TBL_INFRA1** » et vérifier le tablespace permanent de l'utilisateur «**USER_INFRA** ».
 13. Ecrire une procédure stockée « **PROC_DETAILS** » qui permet d'afficher pour chaque tablespace, son nom, sa taille totale et sa taille occupée.

- 14.** Créer la table BANQUE dans le schema «**USER_INFRA** ». Ajouter des enregistrements en exécutant le code ci-dessous :

```
Compte (RIB varchar (14), code_banque varchar2(3), code_agence varchar2 (3), date_ouverture  
Date, code_client number)
```

```
BEGIN  
for i in 1 .. 10000 LOOP  
Insert into compte (rib , code_banque , code_agence , date_ouverture Date, code_client  
number)  
values (i , ..... ) ;  
END LOOP;  
END ;  
/
```

- 15.** Réexécuter la procédure « **PROC_DETAILS** » et vérifier la différence.