

1. On viens de créer la BD. Quels sont à ce moment les tablespaces disponibles. Quelle condition faut-elle pour créer un deuxième tablespace ?
2. Créer un tablespace **montbs**. Ce tablespace doit accueillir une dizaine de tables de taille 50\*10, la largeur moyenne d'une rubrique est de 15 caractères.  
**Indication :**  
`CREATE TABLESPACE essai DATAFILE 'essai1.ora' SIZE 2M, 'essai2.ora' SIZE 3M;`
3. Créer et meubler 3 tables bidons nt1, nt2, nt3 dont le tablespace est **montbs**.
4. Donner la tablespace où l'utilisateur u0 travaille par défaut.  
**Indication :** visualiser la table système dba\_users describe dba\_users, puis select default\_tablespace,... from dba\_users ... ;
5. Faire le nécessaire pour que les utilisateurs u0, u1, u2, u3 travaillent dans un tablespace **montbs**, que vous aurez créé auparavant, et avec des quotas.
6. Changer le tablespace par défaut d'un des utilisateurs (u1). Mettre SYSTEM.
7. Efface le tablespace **montbs**. **Indication :** `DROP TABLESPACE nom_tableSpace INCLUDING CONTENTS;`
8. Ecrire une procédure SQLPLUS, qui permet de faire un audit des connexions et déconnexions des utilisateurs. **Indication :** visualiser la table système **dba\_audit\_connect** (describe dba\_audit\_connect puis select)

```
solution avec formatage SQLPLUS :  
Col username format a10  
Col terminal format a8  
Col action format a9  
Col heure format a17  
Select username, terminal,  
        to_char(timestamp, 'dd/mm/yy hh24 :mi :ss') heure  
        action_name action, returncode  
from dba_audit_connect  
order by 3 ;
```

22. Ecrire une procédure SQLPLUS, qui permet d'avoir la trace des lectures, insertions, modifications et suppressions sur les objets de la base.  
**Indication :** visualiser la table système **dba\_audit\_trail**

```
solution avec formatage SQLPLUS :  
col username format a9  
col action format a6  
col obj_name format a10  
col owner format a10  
col heure format a17  
select username, obj_name, owner to_char(timestamp, 'dd/mm/yy hh24 :mi  
:ss') heure action_name action, returncode  
from dba_audit_trail  
where action in ('INSERT', 'SELECT', 'UPDATE', 'DELETE')  
order by obj name, 4 ;
```

23. Afficher la liste des utilisateurs avec leur profil.  
**Indication :** `SELECT * FROM all_users` (ou consulter la table système **dba\_users**)
24. Ecrire une procédure qui permet de lister les noms des utilisateurs, et le nombre d'accès disques (lectures physiques) et accès mémoires (lectures logiques) qu'ils ont effectué.