

1. Se connecter au SGDB Oracle.
2. Donner la commande permettant de connaître tous les fichiers de données (datafiles) de la BD et de leur emplacement. Sont-ils accessible ? pourquoi ?
(**indication** : consulter la table système V\$DBFILE) .
3. Donner la commande permettant de connaître le nom de la base de données actuelle
(select * from v\$database;)
4. Donner la commande permettant d'afficher **Les fichiers de contrôles (Control files)** de la BD.
(**indication** : consulter la table système V\$CONTROLFILE) .
5. Consulter la table V\$PARAMETER puis analyser son contenu
(describe V\$PARAMETER, SELECT ... FROM V\$PARAMETER)
6. Trouver l'ensemble de processus utilisateur relatifs à oracle (ps ...)
7. Idem, l'ensemble de processus système relatifs à oracle
8. Créer et meubler trois tables bidons t1, t2, t3 .
9. Ecrire (sur papier) un ensemble de commandes dans un fichier *.SQL , c'est-à-dire une procédure, qui permet de :
 - Créer un profile
 - adjoindre ce profile à l'utilisateur u0
 - supprimer l'utilisateur u0 avec tous les schémas objets créés par cet utilisateur
 - Créer 4 utilisateurs : u1 avec le privilège CONNECT,
u2 avec le privilège RESOURCE
u3 avec le privilège DBA
10. Donner à tous les utilisateurs des droits de pouvoir interroger les tables que vous aviez créés précédemment. donner les droits SELECT à tous ces utilisateurs sur les tables que vous venez de créer et ils peuvent donner ce droit à d'autres utilisateurs.

Indications:

```
CREATE PROFILE prof
  LIMIT SESSIONS_PER_USER 1
  CPU_PER_SESSION
  unlimited CONNECT_TIME 500;

CREATE USER marco IDENTIFIED BY polo PROFILE prof;
CREATE USER name IDENTIFIED BY password;
DROP USER name CASCADE;
```

11. Créer un rôle

- Affecter les privilèges SELECT, INSERT, UPDATE au rôle précédent
- donner ce rôle à l'utilisateur u1
- Créer à nouveau l'utilisateur u0 en lui attribuant le rôle précédent

Indications:

```
CREATE ROLE nomderole NOT IDENTIFIED;
ALTER USER nomuser DEFAULT ROLE nomderole
CREATE USER nomuser IDENTIFIED BY passe ROLE nomderole
```

12. On viens de créer la BD. Quels sont à ce moment les tablespaces disponibles. Quelle condition faut-elle pour créer un deuxieme tablespace.
13. 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;
14. Créer et meubler trois tables bidons t1, t2, t3 dont le tablespace est **montbs**.
15. 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... ;)
Expliquer ?
16. Faire le necessaire pour que les utilisateurs u0, u1, u2, u3 travaillent dans un tablespace **montbs**, que vous aurez crée auparavant, et avec des quotas.
17. Changer le tablespace par défaut d'un des utilisateurs (u1). Mettre SYSTEM.
18. Efface le tablespace **montbs**
indication : DROP TABLESPACE tableSpaceName INCLUDING CONTENTS;
19. Quels sont les conditions nécessaires pour pouvoir créer une base de données sous le SGBD Oracle.
20. 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 :
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 ;

```

21. 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 :
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 ;

```

22. Liste des utilisateurs avec leur profil.
Indication : visualiser la table système **dba_users**
23. 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.
24. Ecrire une procédure qui permet d'avoir la trace des lectures, insertions, modifications et suppressions sur les objets de la base.