

# TP2

## Exercice 1 :

1- Créer un tablespace « RAK\_DATA » avec deux fichiers de données chacun d'une taille de 10M :

```
SQL> connect sys as sysdba
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> create SMALLFILE TABLESPACE RAK_DATA DATAFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\f1' SIZE 10M , 'C:\Users\chaym\Desktop\f2' SIZE 10M;
```

Tablespace created.

2- Ajouter un troisième fichier de données d'une taille de 100M au tablespace créé « RAK\_DATA ». Le fichier doit pouvoir être agrandi jusqu'à la taille de 1GB avec des extensions d'une taille de 100MB.

```
alter TABLESPACE RAK_DATA ADD DATAFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\f3' SIZE 100M AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE 1G ;
```

Tablespace altered

3- Augmenter la taille du premier fichier du tablespace « RAK\_DATA » à la taille de 150M.

```
alter DATABASE DATAFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\f1' RESIZE 150M;
```

Database altered.

4- Modifier les options d'agrandissement du même fichier pour pouvoir s'agrandir jusqu'à la taille de 1GB des extensions d'une taille de 100MB.

```
alter DATABASE DATAFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\f1' AUTOEXTEND ON NEXT
```

```
100M MAXSIZE 1G;
```

5- Créer une table dans le tablespace « RAK\_DATA ».

```
SQL> create table employee(
```

```
2 id number,
```

```
3 nom varchar2(10),
```

```
4 prenom varchar2(10))tablespace RAK_DATA;
```

Table created.

6- Créer un tablespace temporaire « RAK\_TEMP01 ». Ensuite détruire le tablespace sans effacer le fichier temporaire. Essayer de créer le même tablespace avec le même ordre SQL. Expliquer pourquoi la création du tablespace est aboutie? si non, si la création n'a pas aboutie qu'est est la solution ?

```
SQL> create TEMPORARY TABLESPACE RAK_TEMP01 TEMPFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\temp' size 10M;
```

Tablespace created.

```
SQL> DROP TABLESPACE RAK_TEMP01;
```

Tablespace dropped.

```
SQL> create TEMPORARY TABLESPACE RAK_TEMP01 TEMPFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\temp' size 10M;
create TEMPORARY TABLESPACE RAK_TEMP01 TEMPFILE 'C:\Users\chaym\Desktop\temp' size 10M
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01119: error in creating database file 'C:\Users\chaym\Desktop\temp'

ORA-27038: created file already exists

OSD-04010: <create> option specified, file already exists

La creation est aboutie car on n'a pas fait drop including all contents

7- Déplacer le tablespace « RAK\_DATA » à un autre emplacement.

Pour déplacer tablespace :

- mettre offline

```
SQL> alter tablespace rak_data OFFLINE;
```

Tablespace altered.

- faire copier coller des fichiers déplacer

- alter tablespace nom\_table rename datafile 'ancien\_chemin' to 'nouveau\_chemin' ;

8- Supprimer le tablespace « RAK\_DATA » avec l'ordre DROP tablespace « RAK\_DATA ». Pourquoi ce tablespace ne peut pas être supprimé. Proposer une solution.

- Déplacer les objets (tables) vers un autre tablespace

```
ALTER TABLE employee MOVE TABLESPACE autre_tablespace;
```

- Maintenant, vous pouvez supprimer le tablespace

```
DROP TABLESPACE RAK_DATA INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
```

9- Supprimer le tablespace « RAK\_TEMP01 » et ses fichiers

```
DROP TABLESPACE RAK_TEMP01 INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
```

## Exercice 2 :

1. Créer un tablespace tbs\_compta pour gérer les données du service comptabilité.

```
SQL>create bigfile tablespace tbs_compta datafile 'C:\Users\chaym\Desktop\comptaf1.dbf' size 100M AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE UNLIMITED logging ;
```

Tablespace created.

2. Créer un tablespace tbs\_commerce pour gérer les données du service commercial

```
SQL> create tablespace tbs_commerce datafile 'C:\Users\chaym\Desktop\commercefile1.dbf' size 20M AUTOEXTEND ON NEXT 5M MAXSIZE 100M;
```

Tablespace created.

3. Ajouter un deuxième fichier nommé commercefile2.dbf dans la tablespace tbs\_commerce avec une taille de 30M

```
SQL> alter tablespace tbs_commerce add datafile 'C:\Users\chaym\Desktop\commercefile2.dbf' size 30M ;
```

Tablespace altered.

Si on veut ajouter file à tbs\_compta il genere un erreur car il s'agit de bigfile

4. Vérifiez la création des deux tablespaces.

```
SQL> select tablespace_name,file_name from dba_data_files;
```

TABLESPACE\_NAME

FILE\_NAME

USERS

C:\USERS\CHAYM\ONEDRIVE\BUREAU\APP\ORACLE\ORADATA\XE\USERS.DBF

SYSAUX

C:\USERS\CHAYM\ONEDRIVE\BUREAU\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSAUX.DBF

UNDOTBS1

C:\USERS\CHAYM\ONEDRIVE\BUREAU\APP\ORACLE\ORADATA\XE\UNDOTBS1.DBF

TABLESPACE\_NAME

FILE\_NAME

SYSTEM

C:\USERS\CHAYM\ONEDRIVE\BUREAU\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSTEM.DBF

TABS\_COMPTA

C:\USERS\CHAYM\DESKTOP\COMPTAFILE.DBF

TABS\_COMMERCE

C:\USERS\CHAYM\DESKTOP\COMMERCEFILE1.DBF

TABLESPACE\_NAME

FILE\_NAME

-----  
TABS\_COMMERCE

C:\USERS\CHAYM\DESKTOP\COMMERCEFILE2.DBF

7 rows selected.

Deck nom\_table dbatable: pour lire les colonnes de tableau déjà crée

5. Modifier la taille du fichier commercefile1.dbf en 50M

SQL> alter database datafile 'C:\Users\chaym\Desktop\commercefile1.dbf' resize 50M ;

Database altered.

6. Créer une table client\_commerce avec deux champs (num\_client et nom) dans le tbs\_commerce

SQL> create table client\_commerce(  
2 num\_client varchar2(10),  
3 nom varchar2(10)) tablespace tabs\_commerce;

Table created.

7. Créer table facture\_compta avec deux champs (num\_fact, montant et datef) dans le tbs\_compta

SQL> create table facture\_compta(  
2 num\_fact varchar2(10),  
3 montant number,  
4 datef DATE) tablespace tabs\_compta;

Table created.

8. Créer les utilisateurs user\_compta et user\_commerce et donner les privilèges nécessaires pour pouvoir gérer les données qui se trouvent dans les deux tablespaces tbs\_compta et tbs\_commerce

SQL> CREATE USER user\_compta1 IDENTIFIED BY 12345  
2 DEFAULT TABLESPACE tabs\_compta  
3 QUOTA 20M ON tabs\_compta;

User created.

SQL> CREATE USER user\_commerce1 IDENTIFIED BY 12345  
2 DEFAULT TABLESPACE tabs\_commerce  
3 QUOTA 20M ON tabs\_commerce;

User created

SQL> GRANT CREATE SESSION TO user\_compta1;  
Grant succeeded.

```
SQL>grant ALTER ,UPDATE , SELECT , INSERT ON sys.facture_compta TO user_compta1;
```

Grant succeeded.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION TO user_commerce1;
```

Grant succeeded.

```
SQL>grant ALTER ,UPDATE , SELECT , INSERT ON sys.client_commerce TO user_commerce1;
```

Grant succeeded.

### 9. Insérer deux lignes dans la table client\_commerce

```
SQL>connect user_commerce1/12345 ;
```

Connected.

```
SQL> INSERT INTO sys.client_commerce (num_client, nom) VALUES ('A2', 'jhon');
```

1 row created.

```
SQL> INSERT INTO sys.client_commerce (num_client, nom) VALUES ('A3', 'jan');
```

1 row created.

### 10.Fermer l'accès au tablespace tbs\_commerce

```
SQL> connect sys as sysdba
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> alter tablespace tbs_commerce offline;
```

Tablespace altered.

### 11.Insérer une troisième ligne a la table client\_commerce. Que remarquez-vous

```
SQL> INSERT INTO client_commerce (num_client, nom) VALUES ('A4', 'patrik');  
INSERT INTO client_commerce (num_client, nom) VALUES ('A4', 'patrik')
```

\*

ERROR at line 1:

ORA-00376: file 6 cannot be read at this time

ORA-01110: data file 6: 'C:\USERS\CHAYM\DESKTOP\COMMERCEFILE1.DBF'

Solution :

```
SQL> alter tablespace tbs_commerce online;
```

Tablespace altered.

```
SQL> INSERT INTO client_commerce (num_client, nom) VALUES ('A4', 'patrik');
```

1 row created.