

## TP3 : Tablespaces et Fichiers de Données

### Objectifs :

A la fin de cet atelier, l'étudiant doit être capable de :

- Créer et gérer des tablespaces,
- Déplacer les fichiers de données composant les tablespaces.

### Enoncé :

1. Créez des tablespaces permanents avec les noms et le type de stockage suivants :

- a) **DATA01** contenant un seul fichier de données de taille 2M
- b) **DATA02** de taille 10M avec des Extent de taille uniforme de 100K.
- c) Vérifier le résultat de la commande précédente.

```
SQL> select initial_extent, next_extent  
from dba_tablespaces where tablespace_name='DATA02';
```

d) **INDX01** de taille 1M pour les indexes avec des extents de taille uniforme de 40 K (Activez l'extension automatique de 500 K, si des extents supplémentaires sont requises sachant qu'on ne peut pas dépasser les 3M),

e) **ONLY** de taille 1M pour les tables en lecture seule avec la taille de stockage par défaut.

2. Affichez les informations sur les tablespaces créés à partir du dictionnaire des données

3. Allouez 5 M supplémentaires au tablespace DATA02, en redimensionnant le fichier de données **data02.dbf** à 15M et vérifiez-le :

```
SQL> col name format a50  
SQL> select name, bytes, create_bytes from v$datafile where UPPER(name) like '%DATA02%';
```

4. Déplacez le tablespace INDX01 vers le répertoire 'ORACLE\_BASE\oradata\orcl\copieTS' (créez ce répertoire au paravent)

a) Mettez le tablespace INDX01 OFFLINE. Puis vérifiez son état (à partir de la vue v\$datafile)

b) Déplacez avec l'explorateur de windows le fichier **indx01.dbf** du répertoire 'ORACLE\_base\oradata\orcl' vers le répertoire 'ORACLE\_base\oradata\orcl\copieTS'

- c) Renommez le fichier de donnée  
'ORACLE\_BASE\ORADATA\ORCL\INDX01.DBF' en  
'ORACLE\_BASE\ORADATA\ORCL\copieTS\indx01.dbf'
  - d) Mettez le tablespace INDX01 ONLINE, vérifiez son état.
- 5.** Créez une table T1 dans le tablespace RONLY puis mettez-le en lecture seule. Tentez de créer une autre table T2 :
- a) Créez la table T1 de votre choix, placez-la dans le tablespace RONLY
  - b) Mettez le tablespace RONLY en lecture seule.
  - c) Créez une autre table T2 de votre choix, placez-la dans le tablespace RONLY, que se passe-t-il ? et pourquoi ?
  - d) Corrigez le problème et refaites la question c.
- 6.** Désactivez le tablespace RONLY puis essayez de supprimer la table T1.
- a) Désactivez le tablespace RONLY.
  - b) Supprimez la table T1. Que se passe-t-il ? Pourquoi ?
  - c) Recréez la table T1. Que se passe-t-il ? Pourquoi ?
- 7.** Supprimez le tablespace RONLY. Que se passe-t-il ? Pourquoi ? Proposez une solution.