

## Travaux pratiques 5

### Sauvegarde

#### 1. Sauvegarde complète (à froid)

- (a) Identifier tous les les fichiers de la base de données. Ecrire une requête SQL qui écrit dans un fichier les ordres de copie.
- (b) Arrêter proprement la base
- (c) Sous le système d'exploitation, sauvegarder les fichiers à l'aide du fichier créé précédemment.

#### 2. Sauvegarde du fichier de contrôle

- (a) Effectuer une sauvegarde à froid
- (b) Effectuer une sauvegarde à chaud.

#### 3. Sauvegarde à chaud (fichiers de données)

On souhaite sauver le tablespace réservé aux données des utilisateurs du serveur de base de données ORCL.

- (a) Sauver les fichiers concernés en désactivant le tablespace.
- (b) Sauver les fichiers concernés en laissant le tablespace actif. Que constatez vous ?
- (c) Que pensez vous des fichiers ainsi sauvegardés si vous n'etes pas en mode ArchiveLog ?

### Restauration

#### 1. Restauration complète

- (a) Modifier des données (e.g. vider la table EMP de Scott) puis simuler une panne.
- (b) Arrêter votre base
- (c) Restaurer les fichiers sauvés dans le TP précédent et redémarrer votre base. Que constatez vous ?

#### 2. Restauration apres simulation d'une panne d'instance

- (a) Créer sous Scott/tiger une relation r (a int, b int), inserer les données  $\langle 1, 2 \rangle$  puis  $\langle 2, 3 \rangle$  et valider votre transaction. Insérer ensuite les données  $\langle 10, 20 \rangle$  puis  $\langle 20, 30 \rangle$  sans valider votre transaction. Sous NT, supprimer le process Oracle.exe pour simuler une panne d'instance.
- (b) Redémarrer votre base. Connectez vous sous Scott/tiger et selectionner le contenu de r. Expliquer le résultat.

#### 3. Restauration du fichier de contrôle

- (a) Arrêter votre base et supprimer votre fichier de contrôle
- (b) Copier une version sauvegardée du fichier de contrôle (Question 2.(a) ou 2.(b))
- (c) Tenter de redémarrer votre base. Que constatez vous ? Résoudre le problème.

#### 4. Restauration partielle de fichiers de données

- (a) Configurer le mode Archivelog avec écriture automatique des fichiers archivés
- (b) Créer sous Scott/tiger une relation r1 (a int, b int), insérer les données  $\langle 1, 2 \rangle$  puis  $\langle 2, 3 \rangle$  et valider votre transaction. Insérer ensuite les données  $\langle 10, 20 \rangle$  puis  $\langle 20, 30 \rangle$  sans valider votre transaction.
- (c) Dans une autre session, arrêter votre base en mode Abort
- (d) Sous le SE, restaurer une copie du fichier de données et redémarrer votre base. Que constatez-vous ?
- (e) Lancer une restauration de la base de données et vérifier que ce que vous avez obtenu est bien conforme.