

# Administration de la Base de Données Oracle – Partie 2

## TP3 : Sauvegarde à froid et sauvegarde à chaud

Date : 15/03/2023

Par : Amal KHTIRA

---

### Objectifs du TP

Les objectifs de ce TP sont les suivants :

- Sauvegarde totale à froid
  - Sauvegarde totale à chaud
- 

### Exercice 1 : Sauvegarde totale à froid

- 1) Se connecter à Oracle en tant que sysdba

```
> Sqlplus / as sysdba
```

- 2) Créer le dossier de sauvegarde

```
SQL > host mkdir C:\oracleBackup\cold_backup
```

- 3) Vérifier le mode d'archivage de la base de données

```
SQL > select log_mode from v$database;
```

- 4) **Si** la base est en mode ArchiveLog, passer en mode NoArchiveLog.

```
SQL > shutdown immediate  
SQL > startup mount  
SQL > alter database NoArchiveLog;  
SQL > alter database open;
```

- 5) Afficher la liste des fichiers de données

```
SQL > select file_name from DBA_DATA_FILES;
```

**Noter le nombre et l'emplacement des fichiers de données.**

- 6) Afficher la liste des fichiers de contrôle

```
SQL > show parameter control_files
```

**Noter le nombre et l'emplacement des fichiers de contrôle.**

- 7) Afficher la liste des fichiers de journalisation

```
SQL > col member format a40  
SQL > select group#, member from V$LOGFILE;
```

**Noter le nombre et l'emplacement des fichiers de journalisation.**

- 8) Arrêter la base normalement

```
SQL > shutdown immediate
```

- 9) Utiliser la commande copy pour effectuer la sauvegarde de tous les fichiers, depuis leur emplacement actuel vers le dossier de sauvegarde.

```
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.dbf C:\oracleBackup\cold_backup  
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.ctl C:\oracleBackup\cold_backup  
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.log C:\oracleBackup\cold_backup
```

- 10) Redémarrer la base

```
SQL > startup
```

## **Exercice 2 : Sauvegarde totale à chaud**

- 1) Créer le dossier de sauvegarde

```
SQL > host mkdir C:\oracleBackup\hot_backup
```

- 2) Passer en mode Archivelog

```
SQL > shutdown immediate  
SQL > startup mount  
SQL > alter database Archivelog;  
SQL > alter database open;
```

- 3) Identifier les fichiers à sauvegarder (question 5, 6 et 7 de l'exercice 1)
- 4) Indiquer à Oracle le début de la sauvegarde

```
SQL > ALTER DATABASE BEGIN BACKUP ;
```

- 5) Utiliser la commande copy pour effectuer la sauvegarde de tous les fichiers

```
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.dbf C:\oracleBackup\hot_backup  
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.ctl C:\oracleBackup\hot_backup  
SQL > host copy C:\app\DEV\oradata\orcl\*.log C:\oracleBackup\hot_backup
```

- 6) Indiquer à Oracle la fin de la sauvegarde

```
SQL > ALTER DATABASE END BACKUP ;
```