

Module Administration des bases de données	Faculté des sciences de Bizerte Département Informatique Classe : GLSI2 Date : 10/03/2021
--	--

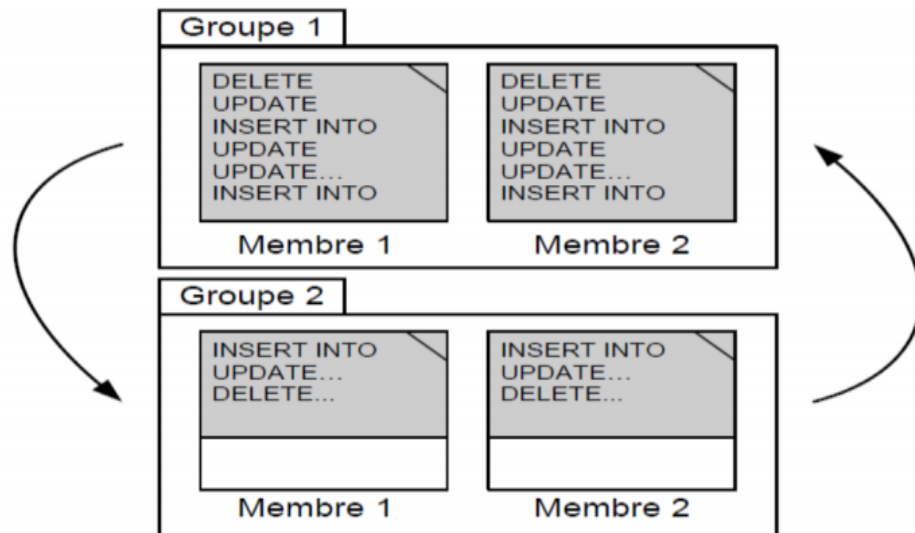
TP1 : Architecture d'oracle : partie 2

- Ouvrir le cmd en tant qu'administrateur
- Lancer le SQL*PLUS sans se connecter à oracle
- Connecter à oracle en tant qu'admin SYS ou SYSTEM

1) Fichiers de journalisation

- Les fichiers de journalisation contiennent toutes les modifications effectuées sur les données depuis une certaine durée
- En cas de crash du système, ou d'altération des fichiers de données, on peut reconstituer les données à partir des fichiers journaux
- L'écriture sur les fichiers journaux est multiplexée à l'intérieur d'un groupe et cyclique entre les groups
- Il existe au minimum deux groupes de fichiers journaux et ils sont écrits de manière cyclique : Si les fichiers d'un premier groupe sont pleins, Oracle passe au deuxième groupe et y écrit dans chaque

membre les transactions nouvellement exécutées et écrase les transactions existantes



- Afficher la description de la vue **V\$LOGFILE**
- Taper la commande **select * from V\$LOGFILE;**

2) Archives fichiers de journalisation

- Les fichiers de journalisation sont écrits de manière cyclique → les données ne peuvent être récupérables qu'à partir de la plus ancienne transaction non écrasée dans l'un des groupes de fichiers de journalisation
 - Solution de sécurité : archiver les fichiers de journalisation avant de finir le cycle de sauvegarde des transactions et avant de les écraser
 - Les fichiers de journalisations sont archivés si la base de données fonctionne en mode **ARCHIVELOG**
- Taper la commande **connect /as sysdba**

- Afficher le nom de la base, le log mode et le open mode de la base de données (la vue qui contient toutes les informations de la base est une vue dynamique)
- Est-ce que les fichiers de journalisation sont archivés ou non ?
- Arrêter la base avec la commande **SHUTDOWN**
- Démarrer la base en mode Mount sans l'ouvrir avec la commande **STARTUP MOUNT**
- Modifier le mode d'archivage avec la commande **ALTER DATABASE ARCHIVELOG ;**
- Ouvrir la base **ALTER DATABASE OPEN ;**
- Vérifier le mode d'archivage de la base
- Est-ce que les fichiers de journalisation vont être archivés ou non

3) Fichier des paramètres

- Il inclut l'ensemble des paramètres de configuration qui conditionnent l'initialisation de l'instance, et ensuite son fonctionnement
- Afficher la description de la vue des fichiers des paramètres qui est **V\$PARAMETER**
- Afficher les noms, la valeur, et la description à partir de cette vue du paramètre **control_files**
- Une autre manière pour faire ça : on peut taper **show PARAMETER control_files**