

## Contenu

- Introduction
- Architecture d'oracle
- Architecture Multitenant
- Gestion d'instance
- Structure de stockage
- Gestion undo
- Gestion user
- Accès simultané
- Audit
- Sauvegarde et restauration
- Gestion de la performance

## LES PRÉREQUIS DU DBA

- 1. C'est quoi une base de données ?
- 2. C'est quoi une base de donnée relationnelle ?
- C'est quoi un système de gestion de bases de données SGBD
- 4. C'est quoi un système de gestion de base de données relationnelle SGBDR?



ORACLE

1-3

## 1. C'EST QUOI UNE BASE DE DONNÉES ?

Une base de donnée est un ensemble de donnée stockées d'une manière structurée, organisée avec le moins de redondance possible.



ORACLE!

1-4

## C'EST QUOI UNE BASE DE DONNÉE RELATIONNELLE ?

C'est est un type de base de données où les données sont liées à d'autres informations qui se trouvent dans d'autres bases de données.



ORACLE!

1-5

## Client | DIAMAL | 12383 | 17 rue de l'industrie 93451 | 12382 | 220 | 2 83.421 | 12382 | 2348 | 2478 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 2348 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 12382 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 23482 | 2348

## SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

Un SGBD est un outil ou un logiciel qui permet à un ordinateur de stocker, de récupérer, d'ajouter, de supprimer et de procéder à la modification des données.

Il s'agit d'un système qui gère toutes les fonctions primaires d'une base de données, telles que :

- · l'authentification des utilisateurs,
- l'insertion des données
- l'extraction des données etc.



ORACLE

1-7

## SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES (SGBDR)

• C'est un programme utilisé pour créer, mettre à jour et gérer des bases de données relationnelles



 Certains des systèmes de gestion de bases de données les plus connus sont : Microsoft Access , MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Microsoft SQL Server et Oracle Database.

OPACI E

1-8

2. Historique des versions Oracle					
Oracle : parmi les plus performants du marché.  Les premières versions d'Oracle sont apparues au milieu des années 80 et tournaient uniquement sur des systèmes UNIX. Ensuite l'éditeur a développé son offre aux plateformes NT/2000.					
Avantages:  Très Haute disponibilité,  Cohérence et intégrité des données,  Tolérance aux pannes  Gestion de l'accès concurrent,  Fonctionnalités évoluées/Administration complexe  Clustering (BD sur serveurs distants)  Version récente: XX c (12c)					
ORACLE"					

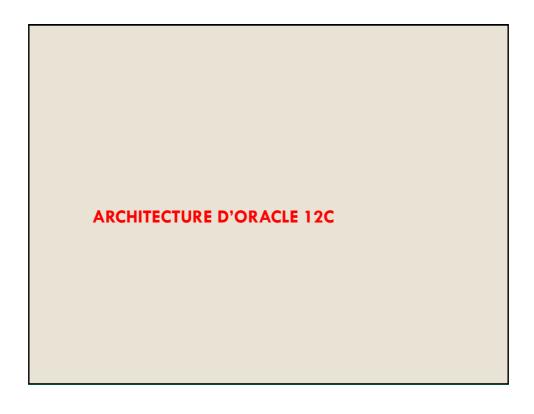
### **Versions d'Oracle** Oracle v2, 1979 Premier SGBDR commercial basé sur SQL Oraclev3, 1983 Contrôle de la concurrence, distribution des données, évolutivité Oraclev4, 1984 Cohérence de lecture multiversion Informatique client/serveur Support et systèmes de bases de données Oraclev5, 1985 distribuées Verrouillage au niveau des lignes, évolutivité, sauvegarde et Oraclev6, 1988 restauration en ligne, PL/SQL, Oracle Parallel Server Procédures stockées PL/SQL, déclencheurs, curseurs partagés, Oracle 7, 1992 optimiseur basé sur les coûts, basculement transparent des applications Recovery Manager, Partitionnement, Dataguard, Protocoles Internet Oracle 8, 1997 natifs, Java, Base de données privée virtuelle Oracle Real Application Clusters (RAC), base de données Oracle XML, Oracle 9, 2001 exploration de données, flux, veille logique Oracle 10gR1, Infrastructure de grille, Oracle ASM, base de données Flashback, 2003 moniteur de diagnostic automatique de base de données ORACLE

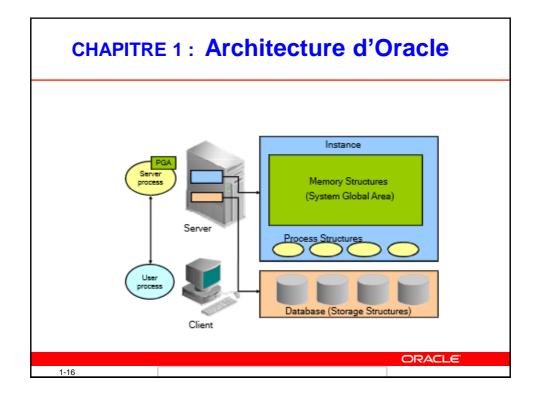
	Versions d'Oracle
Oracle 10gR2, 2005	Tests d'applications réelles, coffre-fort de base de données, indexation en ligne, compression avancée, cryptage transparent des données
Oracle 11gR1, 2007	Active Data Guard, fichiers sécurisés, Exadata
Oracle 11gR2, 2009	Rédaction de données, compression de colonnes hybrides, système de fichiers de cluster, réplication Golden Gate, appliance de base de données
Oracle 12cR1, 2013	Architecture mutualisée, magasin de colonnes en mémoire, JSON natif, correspondance de modèles SQL, service cloud de base de données
Oracle 12cR2, 2016	Sharding natif, appliance de récupération sans perte de données, service cloud Exadata, cloud chez le client
Oracle 18c, 2018	Base de données autonome, application de rétablissement multi-instance Data Guard, fonctions de table polymorphe, intégration d'Active Directory
Oracle 19c, 2019	Indexation automatique, redirection DML Data-guard, tables hybrides partitionnées, statistiques en temps réel + requêtes de statistiques uniquement

Versions d'Oracle					
Les principales fonctionnalités d'Oracle 12c sont les suivantes.					
☐ Oracle Multitenant					
☐ Synchronisation lointaine					
☐ Déplacement de fichiers de données en ligne					
☐ Restauration de table à partir d'une sauvegarde complète					
☐ Colonne invisible					
Optimisation automatique des données					
☐ ASM flexible					
☐ Masquage des données					
☐ Index multiple pour la même colonne.					
ORACLE"					
1-12					

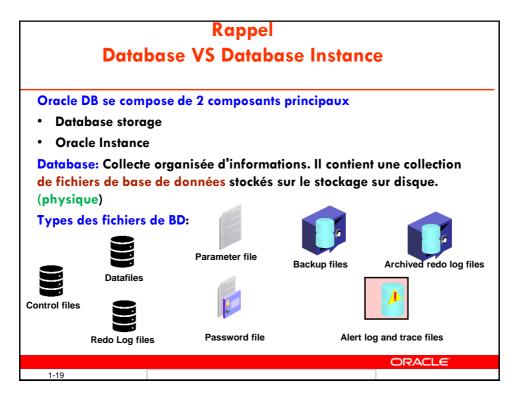
# Versions d'Oracle Les principales fonctionnalités d'Oracle 19c sont les suivantes. | Indexation automatique | Redirection DML Data-guard | Tables hybrides partitionnées | Fonctionnalités Statistiques en temps réel + Requêtes de statistiques uniquement.

	SQL*Plus fournit une interface à votre base de données afin que tu peux:
C	Effectuer des opérations de gestion de base de données
С	Exécuter les commandes SQ q y, , p , L pour interroger, insérer, mettre à jour et supprimer données dans votre base de données
	Développeur SQL
C	Est une interface utilisateur graphique pour accéder à votre instance
С	Supporte SQL et PL/SQL
	Oracle entreprise manager database express
	Oracle entreprise manager cloud control



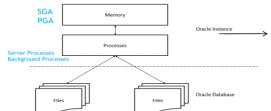


## **ARCHITECTURE D'ORACLE** Rappel Qu'est-ce que le processus serveur ? ☐ Les Tâches des processus serveur? Qu'est-ce que le PGA ? Processus serveur dédié d'Oracle Oracle Shared Server Processe (Processus serveur partagé d'Oracle) Qu'est-ce que le System Global Area (SGA) : System Global Area ? Principales tâches de la SGA Pool partagé (Shared Pool ) Cache tampon de la base de données (Database buffer cache) ☐ Tampon du journal des redos (Redo Log Buffer ) Large Pool Java Pool ■ Fixed SGA Streams Pool Sizing SGA and PGA



## **Database VS Database Instance**

- What is Database Instance?
- Une instance de base de données est un ensemble de structures de mémoire et de processus qui gèrent les fichiers de base de données
- Note: Une instance de base de données existe uniquement en mémoire



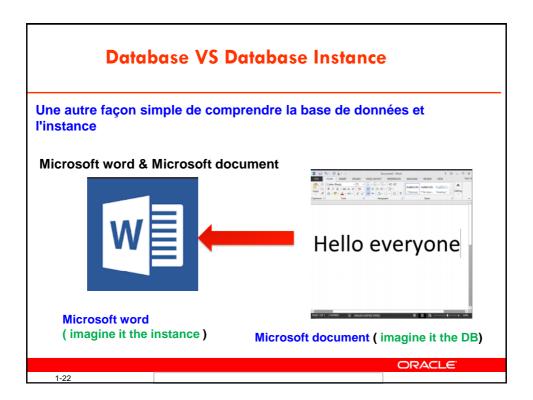
- Le programme Oracle chargé dans la RAM du serveur
- créé par Oracle à chaque démarrage de votre base de données
- la lecture depuis la mémoire est beaucoup plus rapide que la lecture depuis le disque
- Chaque base de données Oracle en cours d'exécution est associée à au moins une instance de base de données Oracle.
- Étant donné qu'une instance existe en mémoire et qu'une base de données existe sur le disque

ORACLE

1-20

## **Database VS Database Instance**

- ☐ Une instance peut exister sans base de données?
- ☐ Une base de données peut exister sans instance?



## II.1.BASE DE DONNÉES ET INSTANCE

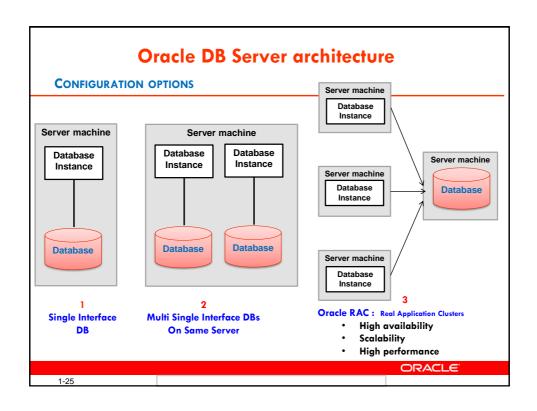
Un serveur de base de données Oracle se compose d'une base de données et une instance de base de données

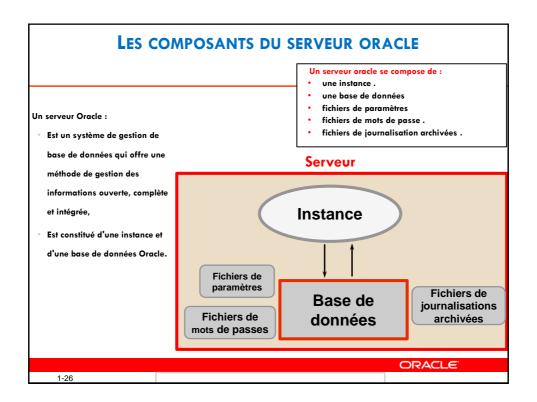
Base de données

Une base de données est un ensemble de fichiers, situés sur le disque, qui stockent des données.

Instance de base de données
 se compose d'une mémoire SGA, et de processus d'arrière plan.

1-23





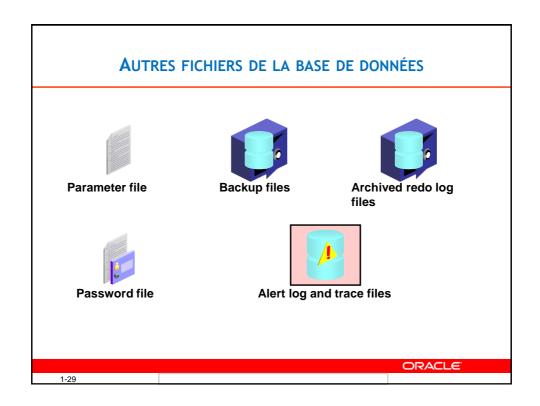
## BASE DE DONNÉES ORACLE

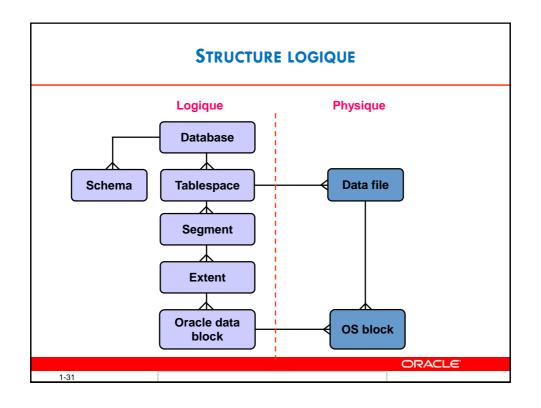
## Une base de données Oracle contient :

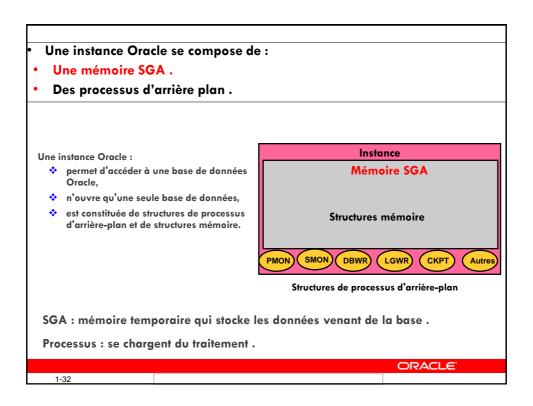
- Structure physique
- Structure logique

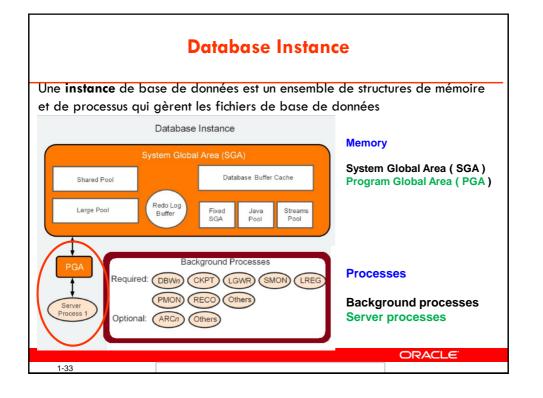
1-27 ORACLE

# La structure physique comprend trois types de fichier: • Fichiers de contrôle • Fichiers de données • Fichiers de journalisation Fichiers de journalisation Fichiers de contrôle ORACLE



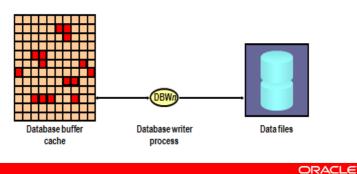






## **DATABASE WRITER - DBWN**

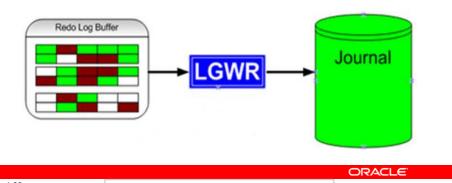
Le processus DBWn ou Database Writer dédié à l'écriture du Database Buffer Cache dans les fichiers de données de la base de données.

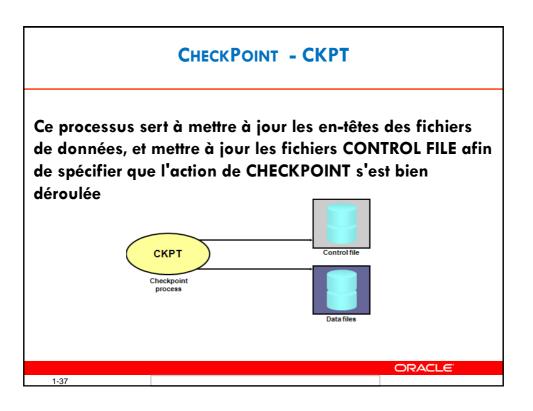


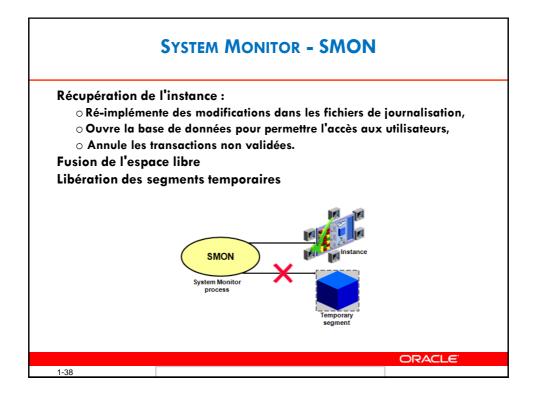
1-35

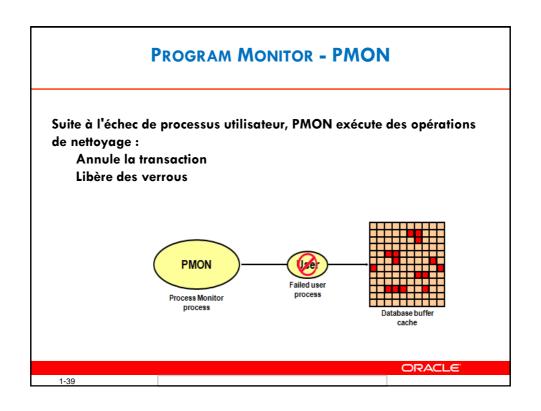
## LOG WRITER - LGWR

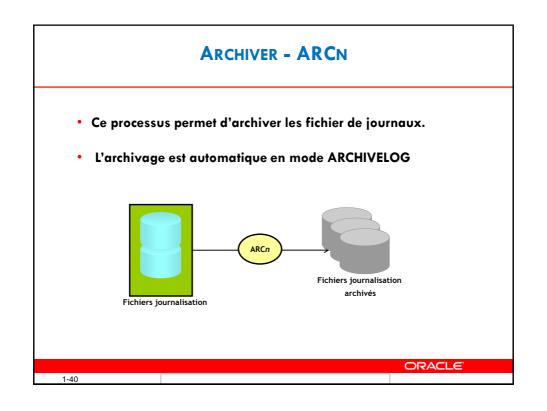
Le processus Log Writer est le processus qui va écrire les informations contenues dans le REDO LOG Buffer dans les fichiers de journalisation REDOLOG FILE lors de quelques événements :



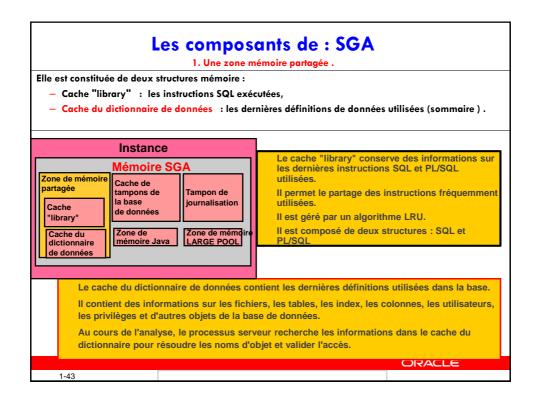


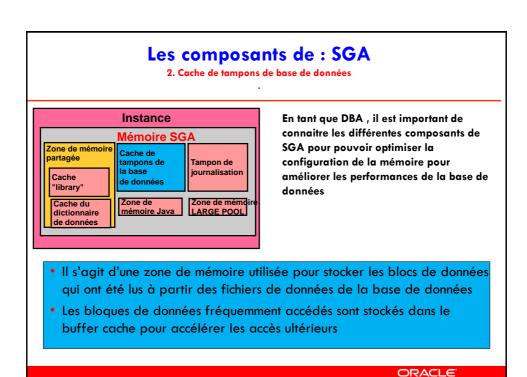


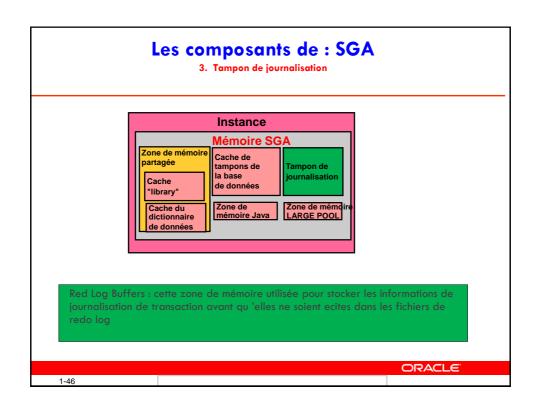


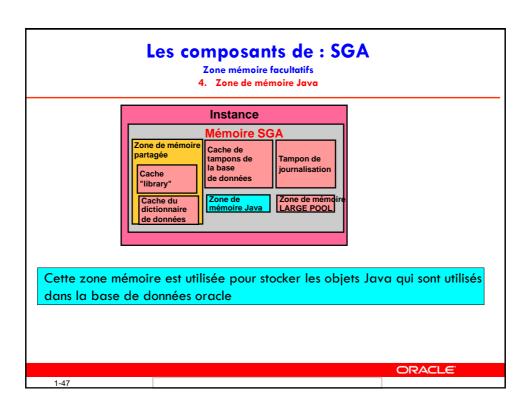


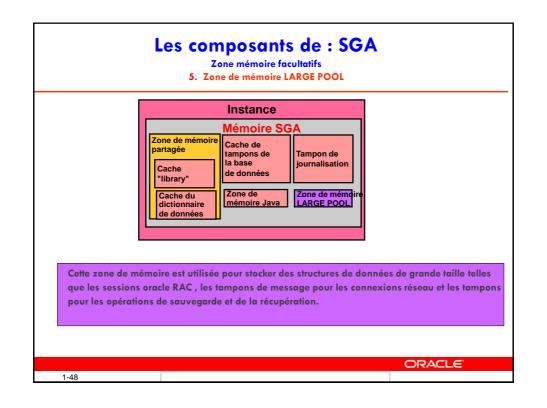
## Les composants de : SGA. SGA: shared global area, Se compose de: 1. Une zone mémoire partagée . Cache de tampons de base de données 3. Tampon de journalisation 4. Zone de mémoire java 5. Zone de mémoire LARGE POOL Instance Mémoire SGA Cache de tampons de Tampon de Cache la base journalisation "library" de données Cache du Zone de Zone de mémo dictionnaire mémoire Java LARGE POOL de données ORACLE 1-42

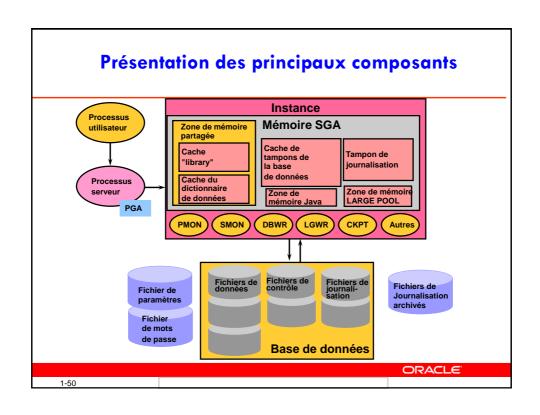


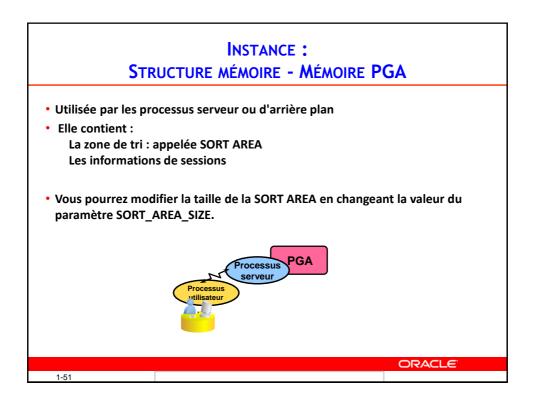


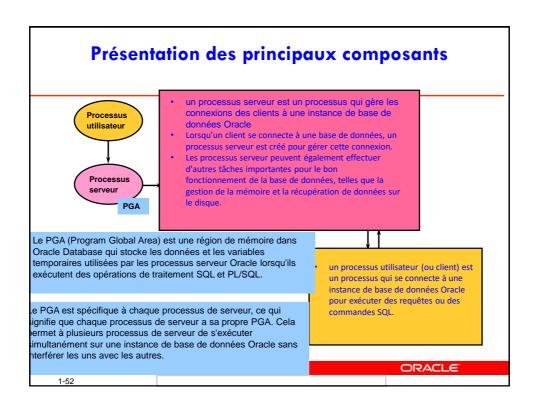


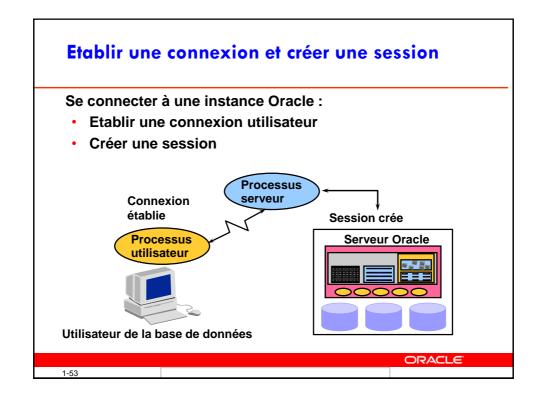


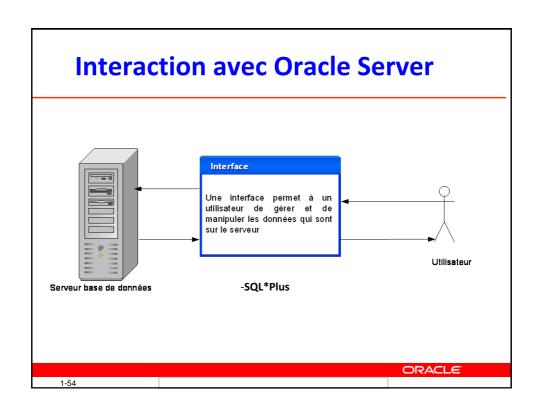




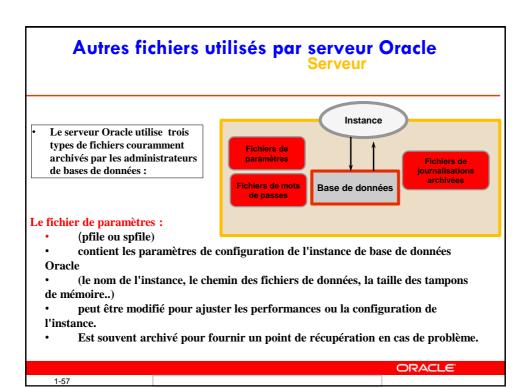


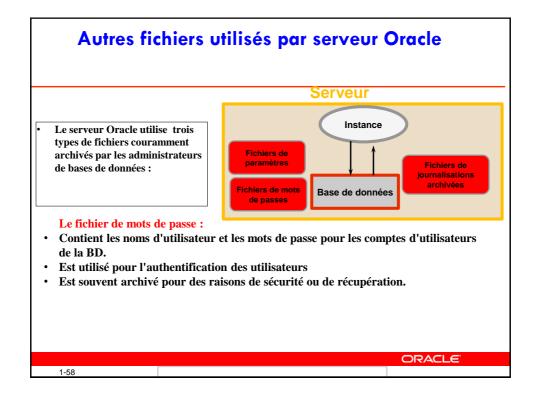


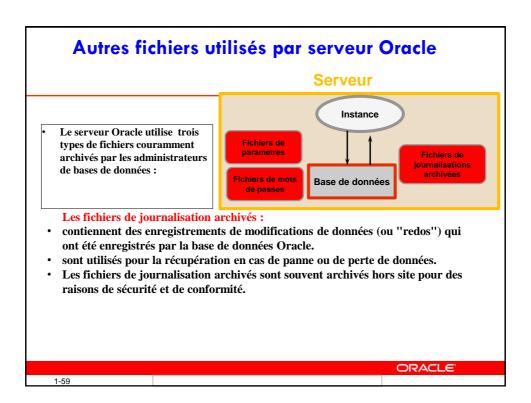


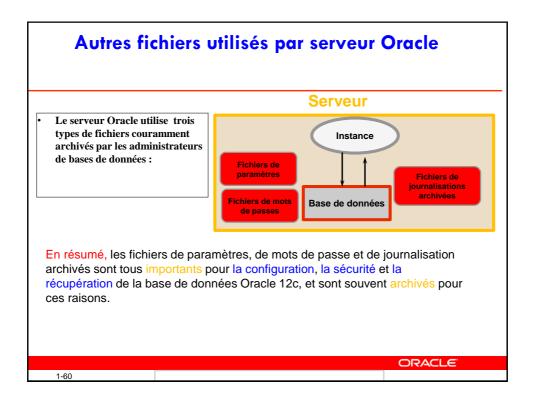












## **GESTION DE L'INSTANCE**

- Introduction
- Différents états de démarrage de la base de données
- Arrêt de l'instance
- Fichiers de paramètres d'initialisation
- Modification des paramètres d'initialisation
- Vues dynamiques de performance
- Vues du dictionnaire de données
- Fichier d'alertes et fichiers de trace

ORACLE

1-61

## Introduction

- ☐ L'instance est l'ensemble des processus d'arrière plan et de zone mémoire qui sont alloués pour permettre l'exploitation de la base de données
- ☐ L'instance est l'unique moyen pour travailler avec la base de données

ORACLE

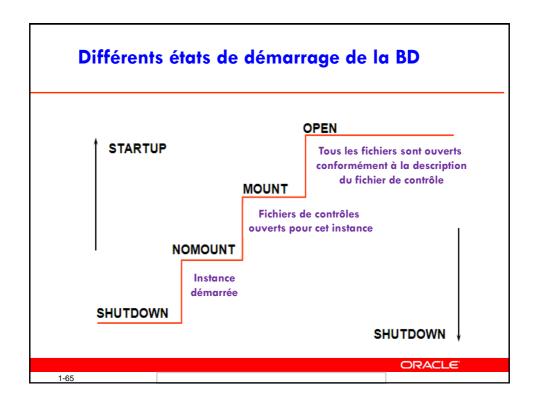
1-62

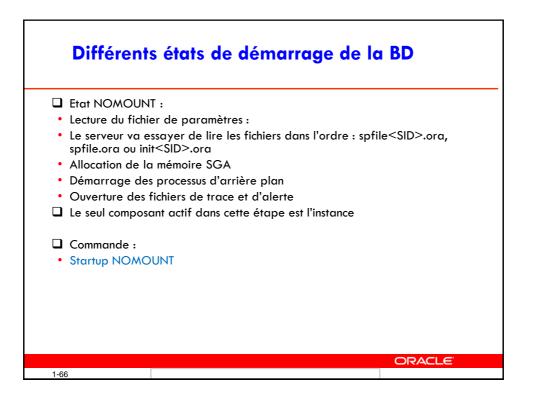
## Introduction Les utilisateurs SYS et SYSTEM sont crées au moment de la création de la BD SYS est le super administrateur de la BD, il possède le dictionnaire de données. Le schéma de SYS ne doit pas avoir de modification direct SYSTEM est un administrateur de la BD, son schéma pourra être MAJ pour supporter les tâches d'administration(Ajout de nouvelle table de la BD...)

## Différents états de démarrage de la BD

Le démarrage et l'arrêt de la base de données se fait en trois étapes :

- Le démarrage de l'instance (Etat NOMOUNT)
- Le montage de la base de données (Etat MOUNT)
- L'ouverture de la base de données (Etat OPEN)





## Etat MOUNT: Associer la BD à l'instance Rechercher et ouvrir les fichiers de contrôle spécifiés Lecture des fichiers de contrôle pour obtenir le nom et le statut des fichiers de données et des fichiers de journalisation. Aucune vérification de l'existence de ces fichiers n'est réalisée à cet état La BD n'est pas encore ouverte et donc non accessible aux utilisateurs sauf pour les administrateurs avec le privilèges SYSDBA et SYSOPER Commande: Startup MOUNT ou alter database MOUNT (depuis l'état NOMOUNT)

## Différents états de démarrage de la BD

Etat MOUNT: tâches pouvant être effectuées

- Renommer les fichiers de données
- Activer ou désactiver les options d'archivage des fichiers de journaux
- Activer ou désactiver les options de flashback
- Réaliser une restauration complète de la BD

ORACLE 1-68

## Différents états de démarrage de la BD Etat OPEN: Vérifier que les fichiers de données et les fichiers de journaux puissent être ouverts. Si l'ouverture de l'un d'entre eux échoue, la BD n'est pas ouverte et l'erreur sera affichée Vérifier que l'intégrité des fichiers de données. Si une erreur est détectée le processus SMON lance la restauration d'instance et les fichiers de données sont reconstruits à partir des fichiers de journaux A cet étape, les utilisateurs de la BD peuvent se connecter Commande: Startup OPEN ou alter database OPEN (depuis les autres états)

# Différents états de démarrage de la BD STARTUP [FORCE] [RESTRICT] [PFILE=filename] NOMOUNT STARTUP [FORCE] [RESTRICT] [PFILE=filename] MOUNT [dbname] STARTUP [FORCE] [RESTRICT] [PFILE=filename] OPEN [Open\_options] [dbname] Open\_options: READ {ONLY | WRITE [RECOVER]} | RECOVER

## Différents états de démarrage de la BD

- FORCE : Commence par fermer l'instance(Le mode SHUTDOWN ABORT) puis l'ouverture de l'instance
- RESTRICT : Accès limité aux utilisateurs ayant le privilège RESTRICTED SESSION
- PFILE : Nom du fichier de paramètre d'initialisation à utiliser au démarrage
- READ ONLY: mode lecture seule
- READ WRITE: Ouverture de la BD en mode normal
- RECOVER: Lancement de la récupération de la BD lorsque un des fichiers de données est perdu équivaut à la commande RECOVER database.

ORACLE

1-71

## Différents états de démarrage de la BD

## ALTER DATABASE [OPEN [ READ { ONLY | WRITE}] | MOUNT]

OPEN : Ouverture de la BD MOUNT : Montage de la BD

READ ONLY: Limite les utilisateurs à des opérations de lecture seule

READ WRITE: mode par défault (Lecture et Ecriture)

\_\_\_\_\_ORACLE

# Le processus d'arrêt de l'instance s'effectue en trois étapes : | Etape 1 : La BD est d'abord fermée : | Ecriture depuis le BUFFER REDO LOG dans les fichiers de journaux | Ecriture depuis le BUFFER CACHE vers les fichiers de données | Fermeture des fichiers de données et de journaux | La BD devient indisponible pour les utilisateurs mais les fichiers de contrôle restent ouverts | Etape 2 : La BD ensuite démontée de son instance et les fichiers de contrôle sont fermés | Etape 3 : L'instance est arrêtée : | Fermeture des fichiers de trace et d'alerte | Libération de la mémoire SGA | Arrêt des processus d'arrière plan

## Arrêt de l'instance SHUTDOWN [ABORT | IMMEDIATE | NORMAL | TRANSACTIONAL] NOMAL: (par défaut) - attend la fin du travail en vol. Cela pourrait prendre des heures. ABORT: abandonne toutes les sessions, laissant le DML actuel nécessitant une restauration, désalloue le SGA et met fin aux processus en arrière-plan. IMMEDIATE: met fin à toutes les sessions et effectue une restauration de toutes les transactions non validées. TRANSACTIONAL: la base de données empêche les utilisateurs de démarrer de nouvelles transactions, mais attend que toutes les transactions en cours soient terminées avant de s'arrêter

## Fichiers de paramètres d'initialisation Au démarrage, l'instance lit un fichier de paramètres qui contient des paramètres d'initialisation. C'est un fichier qui contient les paramètres d'initialisation de la BD (Taille de la SGA, Nombre de processus autorisés, chemin du fichier de contrôle...) Deux types de fichiers de paramètre existent : Le fichier de paramètre client PFILE : fichier Texte Le fichier de paramètre Serveur SPFILE (Server PFILE) : fichier binaire

## Fichiers de paramètres d'initialisation Son emplacement: Linux: \$ORACLE\_HOME/dbs/spfile<SID>.ora Windows: \$ORACLE\_HOME\database\spfile<SID>.ora Si le SPFILE existe, il est prioritaire par rapport à PFILE L'ordre de lecture: 1. spfile<SID>.ora 2. spfile.ora 3. init<SID>.ora (fichier pfile) 4. Init.ora (fichier pfile) • Si on veut forcer la lecture de fichier PFILE, utiliser la commande • STARTUP PFILE=CHEMIN

## **SPFILE**

## LE FICHIER DE PARAMÈTRES

### SPFILE: Server Parameter File

C' est un fichier de configuration de la base de données Oracle utilisé pour stocker les paramètres de configuration de l'instance de base de données. Contrairement au fichier de paramètres traditionnel (PFILE), qui est un fichier texte, le SPFILE est un fichier binaire qui est lu et géré par le serveur de base de données Oracle.

Le SPFILE est utilisé pour spécifier les paramètres de configuration de l'instance de base de données tels que la taille des tampons de mémoire, le chemin des fichiers de données, les seuils d'alerte, etc

ORACLE

1-77

## LE FICHIER DE PARAMÈTRES

## **SPFILE**

- le SPFILE est automatiquement créé lors de la création d'une instance de base de données Oracle, ce qui élimine le besoin de créer et de gérer manuellement un fichier PFILE.
- le SPFILE est géré directement par le serveur de base de données Oracle, ce qui permet d'éviter les erreurs de configuration humaines.
- le SPFILE peut être mis à jour en temps réel en utilisant la commande ALTER
   SYSTEM, ce qui permet de modifier les paramètres de configuration sans nécessiter un redémarrage de l'instance de base de données.
- En résumé, le SPFILE est un fichier de configuration important pour la gestion de l'instance de base de données Oracle, qui stocke les paramètres de configuration avancés de la base de données et offre plusieurs avantages par rapport au PFILE.

LE FICHIER DE PARAMÈTRES PFILE

## \_\_\_\_\_\_.

- □ Le PFILE (Parameter File) est un fichier de configuration de la base de données Oracle qui est utilisé pour stocker les paramètres de configuration de l'instance de base de données. Le PFILE est un fichier texte qui peut être édité manuellement à l'aide d'un éditeur de texte ou d'une interface graphique pour modifier les paramètres de configuration de l'instance de base de données.
- □ Le PFILE est utilisé pour spécifier des paramètres de configuration tels que la taille des tampons de mémoire, le chemin des fichiers de données, les seuils d'alerte, etc. Le fichier PFILE est utilisé pour initialiser l'instance de base de données lors du démarrage. En d'autres termes, les paramètres stockés dans le fichier PFILE sont utilisés pour configurer l'instance de base de données lors du démarrage.

ORACLE

1-79

## LE FICHIER DE PARAMÈTRES

**PFILE** 

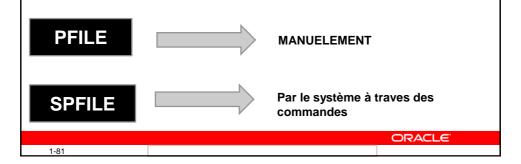
- ☐ Le PFILE peut être converti en SPFILE (Server Parameter File), qui est un fichier de configuration binaire qui est géré directement par le serveur de base de données Oracle. Contrairement au PFILE, le SPFILE peut être modifié en utilisant la commande ALTER SYSTEM en temps réel, sans nécessiter de redémarrage de l'instance de base de données.
- □ En résumé, le PFILE est un fichier de configuration important pour la gestion de l'instance de base de données Oracle, qui stocke les paramètres de configuration de la base de données et est utilisé pour initialiser l'instance de base de données lors du démarrage.

ORACLE

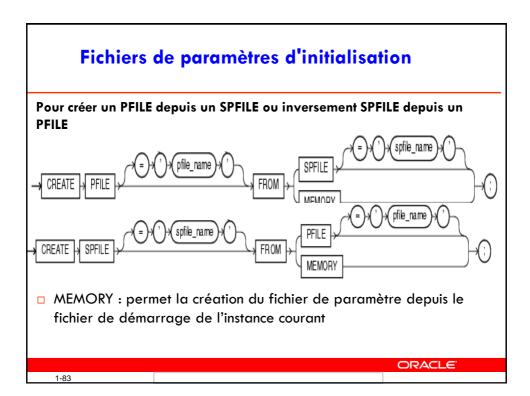
1-8

## LE FICHIER DE PARAMÈTRES

- Un fichier de paramètres inclut l'ensemble des paramètres de configuration du serveur BD.
- L'instance lit ce fichier et fonctionne selon les valeurs des paramètres qui y sont spécifiés.
- · Il est obligatoire pour démarrer la base .
- Il existe deux types de fichiers de paramètres:



PF	ILE V/S SPFIL	E
Caractéristiques	PFILE	SPFILE
Type de fichier	Fichier de configuration de texte	Fichier de configuration binaire
Extension de fichier	.ora	.ora
Emplacement par défaut	\$ORACLE_HOME/dbs	\$ORACLE_HOME/dbs
Création	Créé manuellement à l'aide d'un éditeur de texte ou d'une interface graphique	Créé automatiquement lors de la création de l'instance de base de données
Utilisation	Fournit les paramètres de configuration de l'instance de base de données lors du démarrage	Stocke les paramètres de configuration de l'instance de base de données et peut être mis à jour en temps réel sans redémarrer l'instance
Gestion	Les paramètres doivent être modifiés manuellement dans le fichier PFILE et l'instance de base de données doit être redémarrée pour que les modifications prennent effet	Les paramètres peuvent être modifiés en temps réel à l'aide de la commande ALTER SYSTEM
Sécurité	Peut être lisible par tout utilisateur ayant accès au système de fichiers	Peut être protégé en utilisant des autorisations de fichier et des outils de sécurité avancés pour éviter l'accès non autorisé
1-82		- CIVACEE



## Modification des paramètres d'initialisation

- Il existe 2 types de paramètres, les paramètres dynamiques et les paramètres statiques.
- Les paramètres dynamiques sont modifiables sans avoir besoin d'arrêter la base de données. Leurs modifications prend effet dans l'instance en cours
- Les paramètres statiques nécessiteront le redémarrage de l'instance. Leurs modifications se passe dans le SPFILE ou le PFILE directement
- ☐ Chaque session hérite les valeurs des paramètre d'initialisation de l'instance qu'on pourra voir dans Les vues V\$SYSTEM\_PARAMETER

## Modification des paramètres d'initialisation

- La vue V\$PARAMETER permet de voir les informations des paramètres d'initialisation chargés pour la session
- La vue V\$SPPARAMETER permet de voir les informations des paramètres d'initialisation du fichier SPFILE
- SHOW Parameter nom\_Parameter permet de voir la valeur du paramètres sous SQLPLUS

La vue V\$PARAMETER contient les champs :

- NAME : Nom du paramètre
- TYPE: Son type
- VALUE : La valeur
- ISDEFAULT : TRUE ou FALSE selon que le paramètre a été initialisé depuis le fichier de paramètres ou par Oracle
- ISXXX\_MODIFIABLE: indique si le paramètre peut être modifié par la session ISSESS\_MODIFIABLE ou par l'instance ISSYS\_MODIFIABLE (SYS désigne l'instance)
- ISSYS\_MODIFIABLE indique si le paramètre pourra être modifié par alter system ou pas

ORACLE

1-86

## Modification des paramètres d'initialisation

### Commande:

 ALTER SYSTEM SET PARAMETER=VALUE SCOPE=[MEMORY|SPFILE|BOTH]

Pour un paramètre statique, la seule commande possible est (ou changement dans le pfile):

ALTER SYSTEM SET PARAMETER=VALUE SCOPE=SPFILE

## Modification des paramètres d'initialisation

- Si le fichier de paramètre utilisé est SPFILE, l'option par défaut est SCOPE=BOTH.
- Si le fichier de paramètre est PFILE, la seule possibilité est le SCOPE=MEMORY
- Pour modifier un paramètre dynamique dont l'application portera sur les prochaines sessions au cours de l'instance
- ALTER SYSTEM SET PARAM=VALUE DEFERRED SCOPE=MEMORY;
- ALTER SYSTEM RESET permet d'effectuer une suppression d'un paramètre ou de rétablir sa valeur ORACLE par défaut

ORACLE

les majeurs différences entre le fichier SPFILE et PFILE.

Nom, mode de modification .....

	PFILE	SPFILE
NOM	INITnomBD.ORA	SPFILEnomBD.ORA
TYPE	texte	binaire
Mode de modification	manuel	par le système à travers des commandes

## Fichiers de paramètres : commandes

- ✓ Startup pfile=...: démarrer l'instance et la base à travers le fichiers de paramètre .
- ✓ Show parameter spfile : répertorier le chemin de SPFILE .
- ✓ create spfile from pfile;
- ✓ Create pfile from spfile;

1-92

