



## EXAMEN

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

**Module : Initiation à l'Administration des Bases de Données**

**Enseignants : Equipe DBA**

**Classe : 5ERP-BI**

**Documents autorisés : OUI** ☐ **NON** ☒

**Nombre de pages : 02**

**Internet autorisée : OUI** ☐ **NON** ☒

**Date : 15/11/2018**

**Heure : 11H00**

**Durée : 01h30**

### ***Partie 1 : (5 points)***

1. Quels sont les différents types de fichiers qui composent une base de données ? Quel est le contenu de chaque type de fichier?
2. Quelle est la différence entre un privilège et un rôle ? Citer deux avantages de l'utilisation des rôles ?
3. Dans le cas d'un crash du serveur BD, quel est le processus responsable de la récupération du serveur au redémarrage ? De quel type de fichier va-t-il récupérer les transactions perdues ?
4. Un serveur Oracle est interrogé à travers des requêtes SELECT très complexes nécessitant un temps d'exécution important. Quel zone mémoire de la SGA faut-il agrandir afin de rendre le serveur plus performant ? Expliquer votre réponse.
5. Donner trois différences entre un fichier de paramètre PFILE et un fichier de paramètres SPFILE ?

### ***Partie 2 : Etude de cas (15 points)***

On vous demande d'écrire les requêtes SQL permettant de :

#### **1. Créer deux tablespaces: (3pts)**

**a)** Un tablespace permanent **APPLICATION** de taille 20M contenant deux fichiers:

- C:\oraclexe\oradata\XE\fd01app.dbf de taille 10M
- C:\oraclexe\oradata\XE\fd02app.dbf de taille 10M extensible de 1M.

**b)** Un tablespace temporaire **TABTEMP** de taille 15M contenant un fichier:

- C:\oraclexe\oradata\XE\ftemp.dbf

#### **2. Modifier la base de données afin de rendre le tablespace **TABTEMP** comme tablespace**

temporaire par défaut de la base. (1pt)

**3. Créer un profil **M\_PROFILE** ayant les limites suivantes : (3pts)**

- Le temps de connexion est limité à 45 minutes,
- Le temps d'inactivité est limité à 5 minutes,
- La durée de vie du mot de passe est 180 minutes,
- Le nombre de connexions simultanées est 2,
- Le compte sera verrouillé pendant un jour après 3 tentatives de connexions.

**4. Créer un rôle **M\_ROLE** ayant : (3pts)**

- le privilège de connexion à la base de données avec la possibilité de le transmettre,
- les privilèges permettant de créer des tables, des vues et des indexes,
- les privilèges de lecture et d'insertion sur la table **EMPLOYEES** de l'utilisateur **HR**,
- le rôle **DBA**.

**5. Créer un utilisateur **U\_MANAGER** avec : (2pts)**

- a. un mot de passe u\_manager expiré,
- b. **APPLICATION** comme tablespace par défaut,
- c. le rôle **M\_ROLE** et le profil **M\_PROFILE**,
- d. le compte doit être verrouillé.

**6. Déverrouiller le compte **U\_MANAGER**. (1pt)**

**7. Ecrire une procédure stockée permettant d'afficher les tablespaces assignés par défaut aux utilisateurs de la base de données. (2pts)**

-----ANNEXE -----

```
CREATE TABLESPACE nom_tablespace
[DATAFILE ['nom_fichier'] [SIZE integer {K|M|G|T}]
[AUTOEXTEND {OFF|ON [NEXT integer {K|M|G|T}]]
[MAXSIZE {UNLIMITED | integer {K|M|G|T}}];
```

```
CREATE USER nom_ut IDENTIFIED BY mdp
[DEFAULT TABLESPACE nom_def_TS]
[TEMPORARY TABLESPACE nom_tmp_TS]
[QUOTA {val|UNLIMITED} ON nom_TS]
[PROFILE nom_prof]
[PASSWORD EXPIRE]
[ACCOUNT {LOCK|UNLOCK}];
```

```
CREATE PROFILE < Nom de profil > LIMIT
[SESSIONS_PER_USER <nb max session>]
[CPU_PER_SESSION <val en seconde >]
[CPU_PER_CALL < val en seconde >]
[CONNECT_TIME <val en minute>]
[IDLE_TIME <val en minute>]
[FAILED_LOGIN_ATTEMPTS max_value]
[PASSWORD_LIFE_TIME max_value]
[PASSWORD_LOCK_TIME max_value]
[PASSWORD_GRACE_TIME max_value]
[PASSWORD_VERIFY_FUNCTION
{function|null|DEFAULT}]
```