

# L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées Kénitra Deuxième année cycle ingénieur - S7 - Génie informatique

Module : Administration et optimisation des bases de données

## Compte rendu de TP N°7 d'ORACLE

Année scolaire 2023-2024

Présenté par : BADRY ZAKARIA

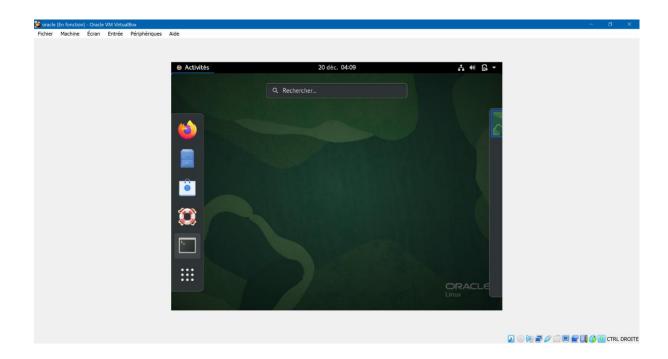
Numéro Apogée: 22014301

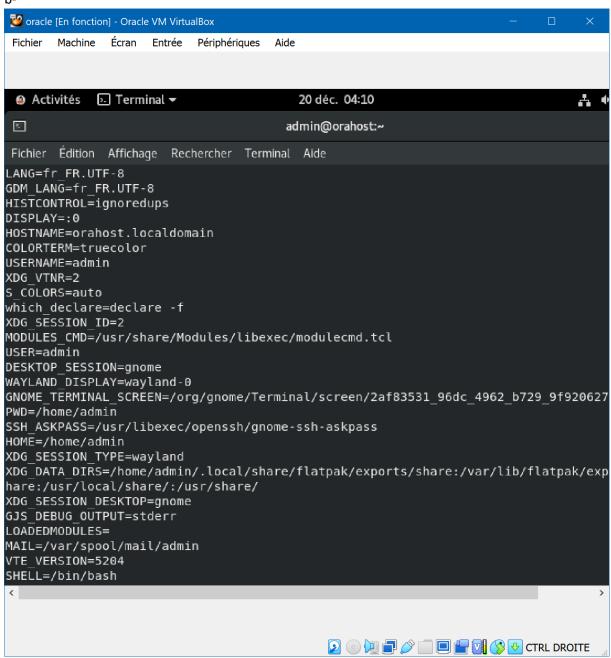
Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

### Partie I. Examiner les structures de stockage de la base de données

1-

```
oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
 Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
 20 déc. 04:05
                                                                                         - ♥ Թ
                                           oracle@orahost:~
 Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
192.168.11.111 192.168.122.1
[oracle@orahost ~]$ su - oracle
Mot de passe :
[oracle@orahost ~]$ ls
Bureau Documents initTest.ora Modèles Public software dbca.rsp Images lab_07_01_01.sh Musique scripts Téléchargements
[oracle@orahost ~]$ cat lab_07_01_01.sh
# Oracle Database 11g: Administration Workshop I
# Oracle Server Technologies - Curriculum Development
# ***Training purposes only***
#***Not appropriate for production use***
# This script creates required file system directories that
# will be used in upcoming practices and calls a script that
# creates the DBA1 oracle user.
cd /u01/app/oracle
mkdir oradata
cd oradata
mkdir orcl
cd ~/labs
 set db.sh
sqlplus -S /nolog @lab 07 01 01.sql
[oracle@orahost ~]$
```

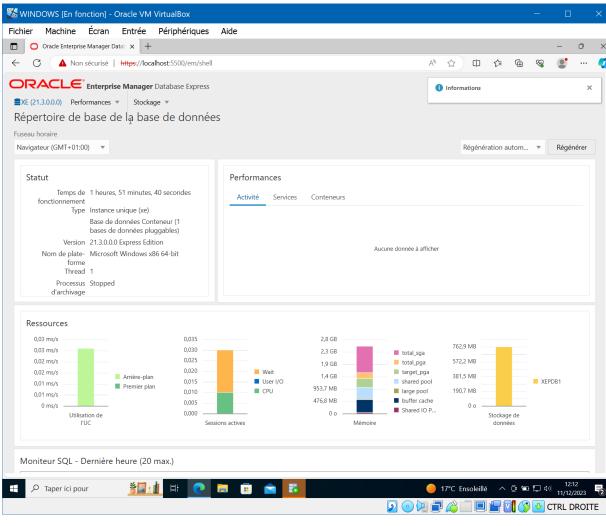




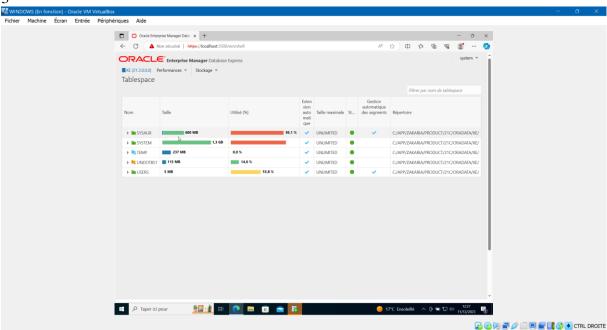


```
20 déc. 04:19
 A •
 <u>}_</u>
                                      admin@orahost:~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[admin@orahost ~]$ sudo chmod +x lab 07 01 01.sh
[admin@orahost ~]$ sudo chmod +x ./lab 07 01 01.sh
[admin@orahost ~]$ ./lab 07 01 01.sh
./lab 07 01 01.sh: ligne 11 : cd: /u01/app/oracle: Aucun fichier ou dossier de ce
./lab 07 01 01.sh: ligne 16 : cd: /home/admin/labs: Aucun fichier ou dossier de c
./lab 07 01 01.sh: liqne 18: set db.sh: Aucun fichier ou dossier de ce type
./lab 07 01 01.sh: ligne 20: sqlplus : commande introuvable
[admin@orahost ~]$ ls
[admin@orahost ~]$ ./lab 07 01 01.sh
./lab 07 01 01.sh: ligne 11 : cd: /u01/app/oracle: Aucun fichier ou dossier de ce
mkdir: impossible de créer le répertoire « oradata »: Le fichier existe
mkdir: impossible de créer le répertoire « orcl »: Le fichier existe
./lab 07 01 01.sh: ligne 16 : cd: /home/admin/labs: Aucun fichier ou dossier de c
./lab 07 01 01.sh: ligne 18: set db.sh: Aucun fichier ou dossier de ce type
./lab 07 01 01.sh: ligne 20: sqlplus : commande introuvable
[admin@orahost ~]$
```





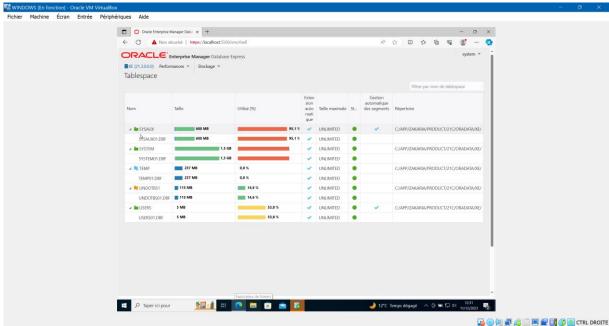




#### a) Question 1:

Par exemple la table sysaux est 95% utilise

b) **Question 2/3**:



c) Le premier segment stocké physiquement dans un tablespace est le segment du dictionnaire de données, également appelé le segment du système. Ce segment contient des informations critiques sur la structure de la base de données, les objets, les utilisateurs, les privilèges, etc. Il est essentiel au bon fonctionnement de la base de données et est créé automatiquement lors de la création d'une base de données Oracle.

#### Partie II: Créer un tablespace

1-

Création du Tablespace INVENTORY

```
CREATE TABLESPACE INVENTORY

DATAFILE 'inventory01.dbf' SIZE 5M

AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE UNLIMITED

EXTENT MANAGEMENT LOCAL;
```

2-

```
admin@orahost:~/dh ×

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[admin@orahost dh]$ ls

lab_07_02_02.sql lab_07_02_04.sql lab_07_02_05.sql

[admin@orahost dh]$ ./lab_07lab_07_02_02.sql
```

-- Augmentation de la taille du fichier de données

ALTER DATABASE DATAFILE 'inventory01.dbf' RESIZE 40M;

-- Ajout d'un fichier de données supplémentaire

ALTER TABLESPACE INVENTORY ADD DATAFILE 'inventory02.dbf' SIZE 30M;

-- Confirmation des changements

SELECT FILE\_NAME, TABLESPACE\_NAME, BYTES/1024/1024 AS SIZE\_MB FROM DBA\_DATA\_FILES WHERE TABLESPACE\_NAME = 'INVENTORY';

4-