



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°1-2 de Oracle

Année scolaire 2023-2024

Présenté par : BADRY ZAKARIA

Numéro Apogée : 22014301

Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

Chapitre 1 : Examiner l'architecture d'Oracle Database

1) Les deux principaux composants d'un système Oracle Data base élémentaire sont : **la base de données** et **l'instance**

2) Une instance se compose de processus **d'arrière-plan** et de **SGA**.

3) Une session est une connexion entre le processus **utilisateur** et le processus **serveur**.

4) Nommez les principaux composants de la mémoire SGA :

- **SHARED POOL**
- **REDO LOG BUFFER**
- **BUFFER CACHE**

5) Citez six des nombreux processus en arrière-plan qu'une instance Oracle Data base peut comprendre :

- **PMON**
- **SMON**
- **LGWR**
- **DBWR**
- **CKPT**
- **ARCH**

6) Le processus **DBWR** écrit les tampons "Dirty" dans les fichiers de données.

7) Le processus **LGWR** écrit les entrées de journalisation dans les fichiers de journalisation en ligne.

8) Les principaux fichiers associés à une base de données Oracle sont :

- **Fichiers de données**
- **Fichiers de contrôle**
- **Fichiers de journalisation**

Citez d'autres fichiers importants :

- **Fichiers Paramètre**
- **Fichiers alerte**

9) Les structures de stockage logiques d'une base de données Oracle sont :

- **Tablespaces**
- **Segements**

- **Extents**

- **Blocs de données**

10) Le processus **LGWR** copie les fichiers de journalisation (fichiers redo log) vers une destination d'archivage.

11) La **PGA** contient des données et des informations de contrôle pour un processus serveur ou d'arrière-plan.

12) La structure de tablespace logique est associée aux **fichiers de données physiques** sur disque.

13) LGWR effectue une opération d'écriture dans les cas suivants :

- **INSERT**

- **UPDATE**

- **DELETE**

14) Indiquez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

a) La mémoire SGA comprend le cache de tampons (buffer cache) de la base de données et le tampon de journalisation (redo log buffer). **VRAI**

b) Chaque processus serveur a sa propre mémoire PGA. **VRAI**

c) Les tampons du cache de la base de données sont organisés en deux listes : la liste des tampons utilisés récemment et la liste LRU des tampons qui n'ont pas été utilisés dernièrement. **VRAI**

d) Les processus utilisateur exécutent l'application ou l'outil qui se connecte à une instance Oracle. **VRAI**

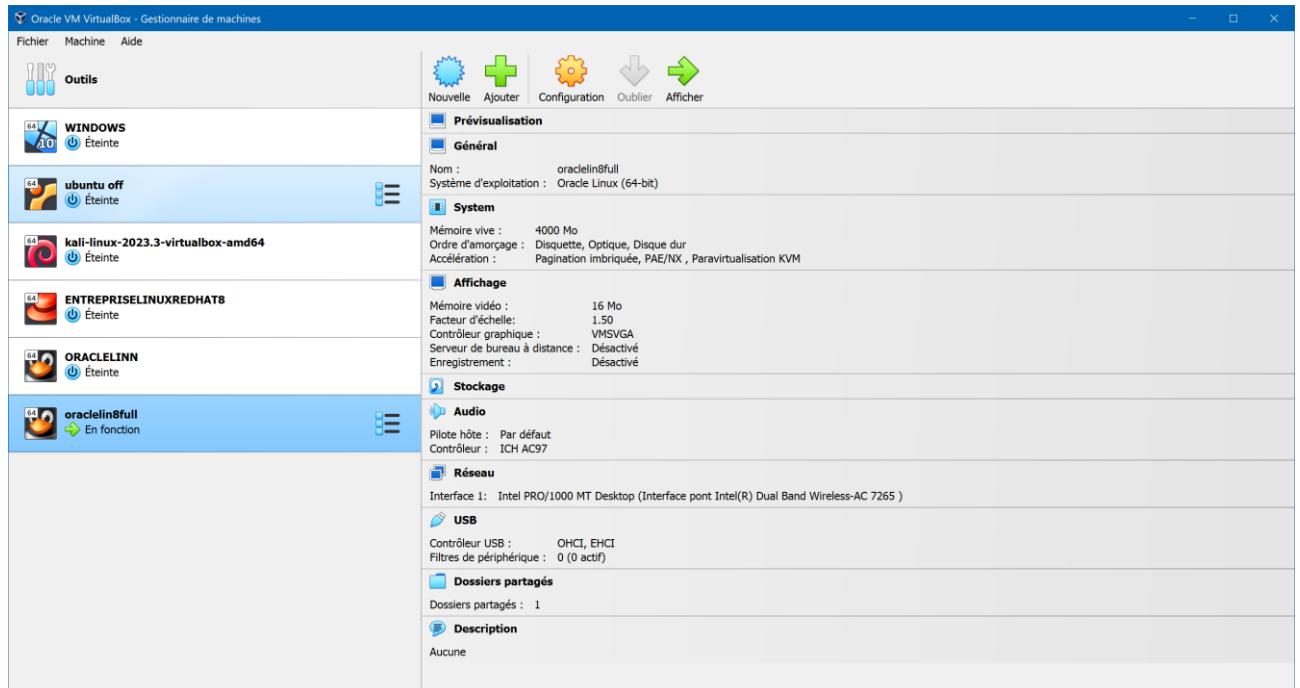
e) Les processus Oracle Data base comprennent des processus serveur et des processus en arrière-plan. **VRAI**

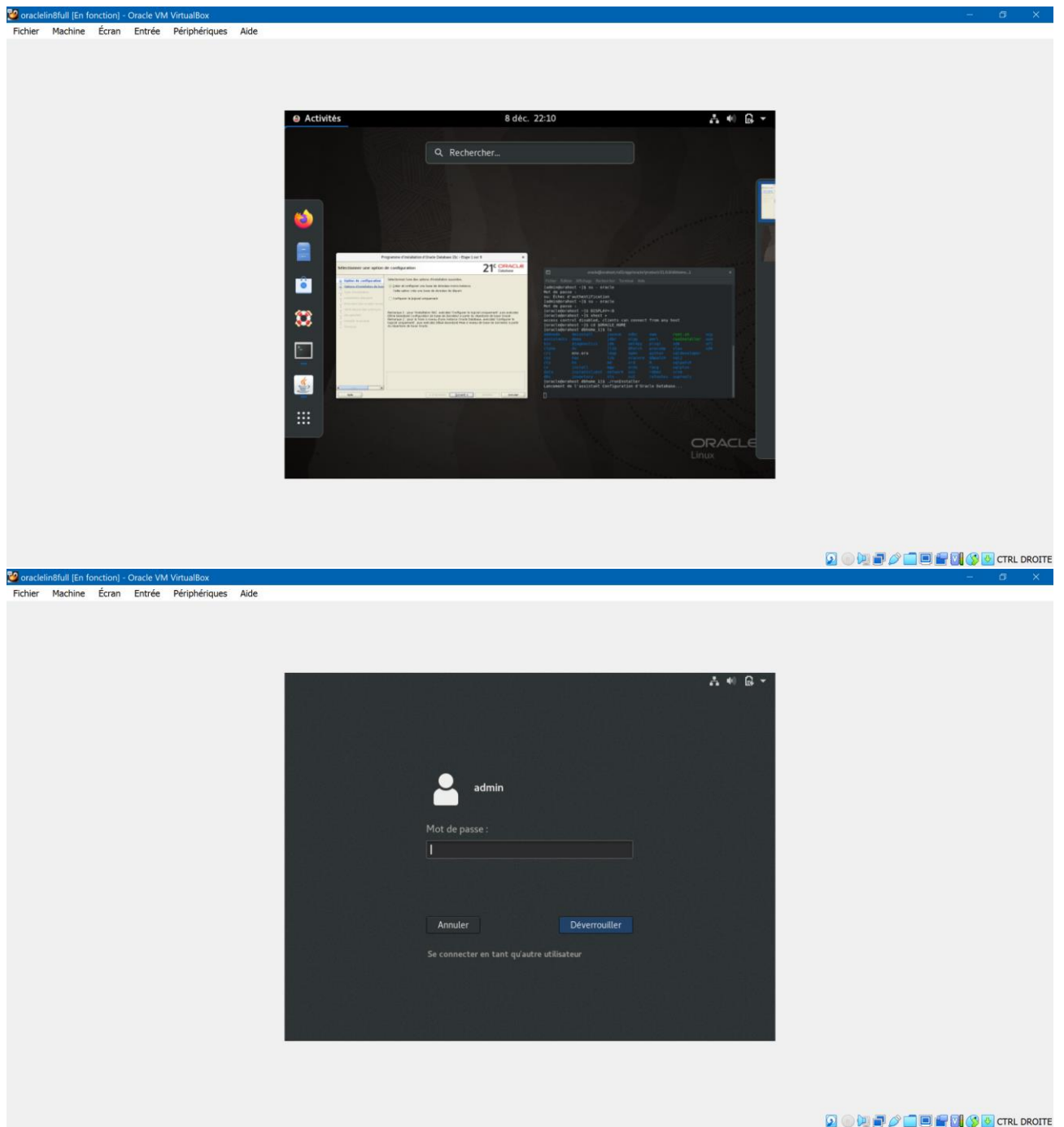
f) Les points de reprise (checkpoints) sont enregistrés dans les en-têtes des fichiers journaux. **FAUX**

Chapitre 2- Installation d'Oracle

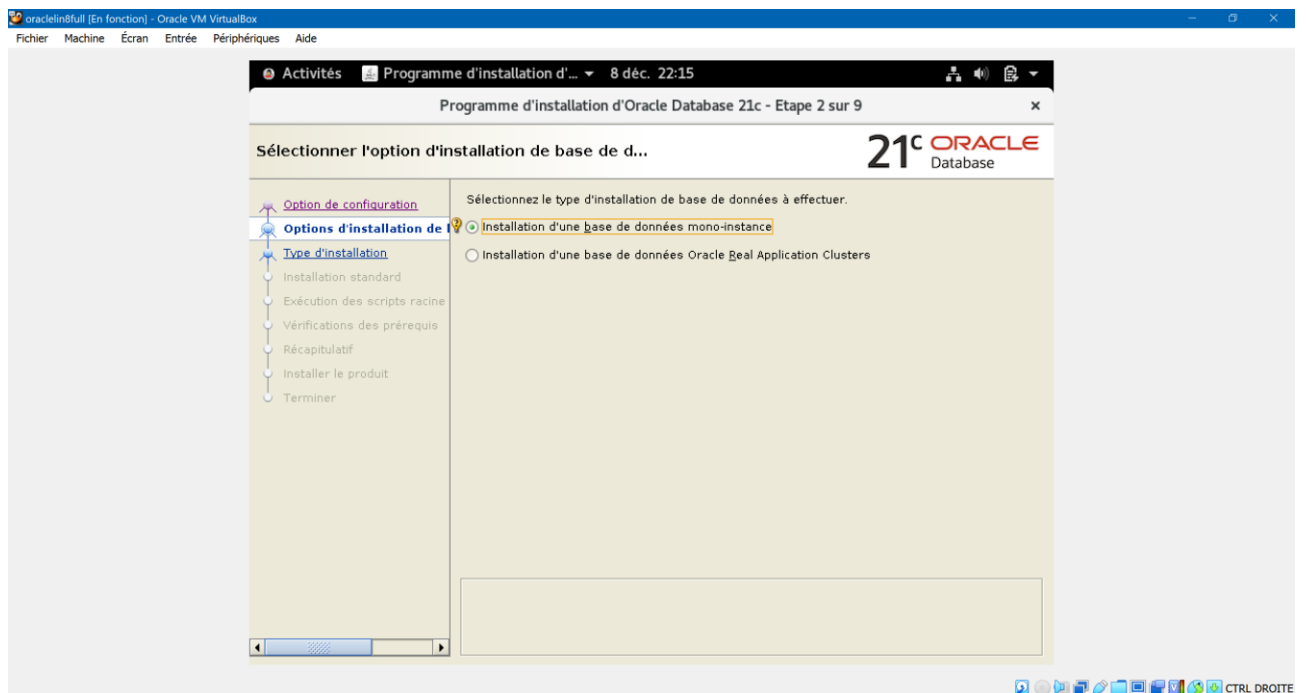
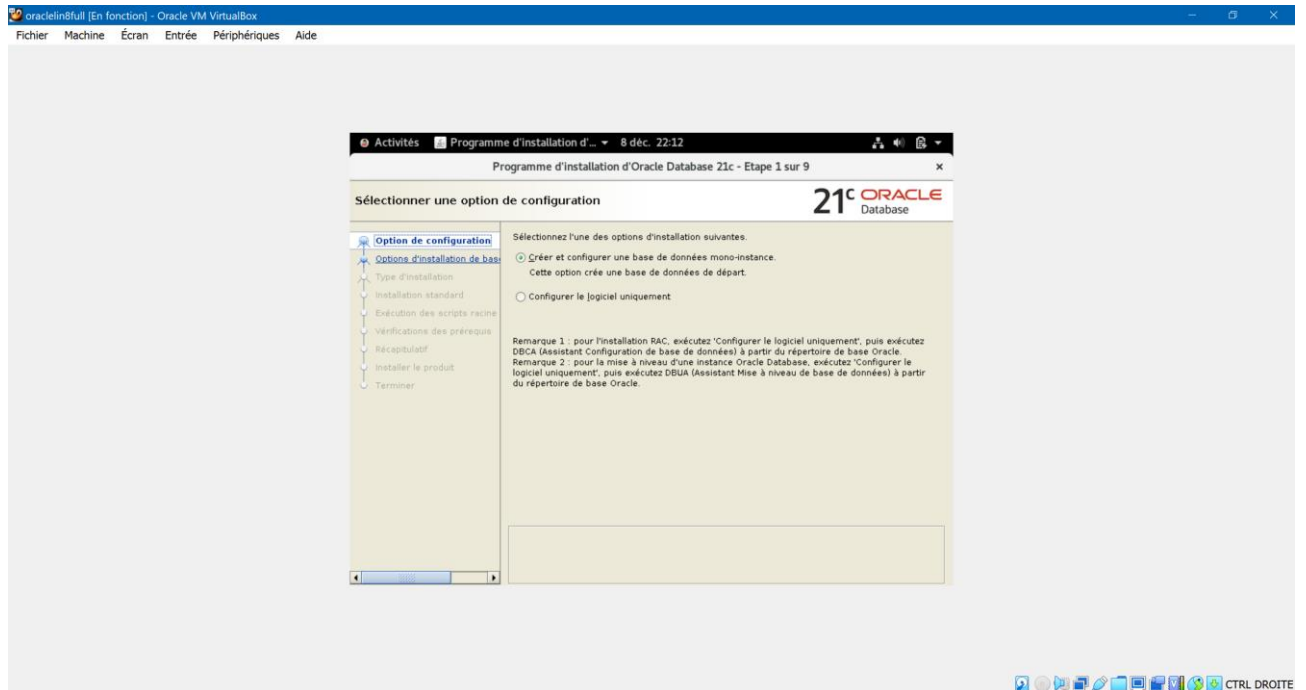
Parte 0. Avant Installation

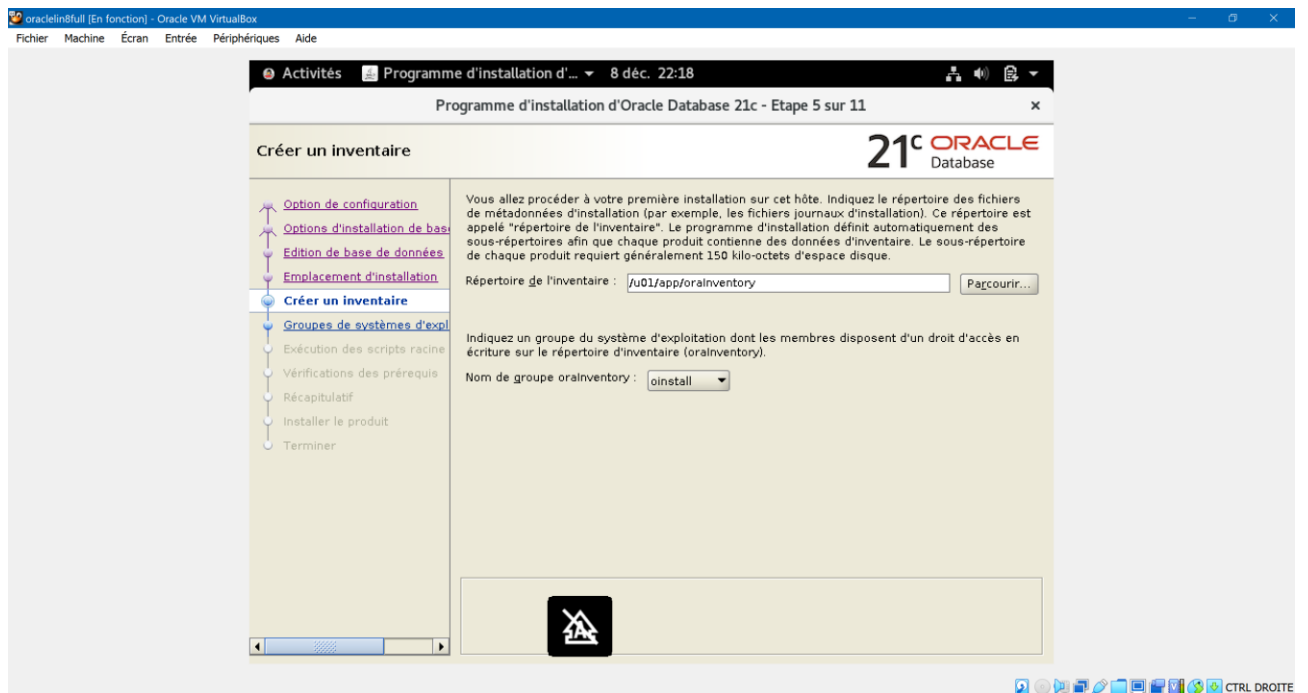
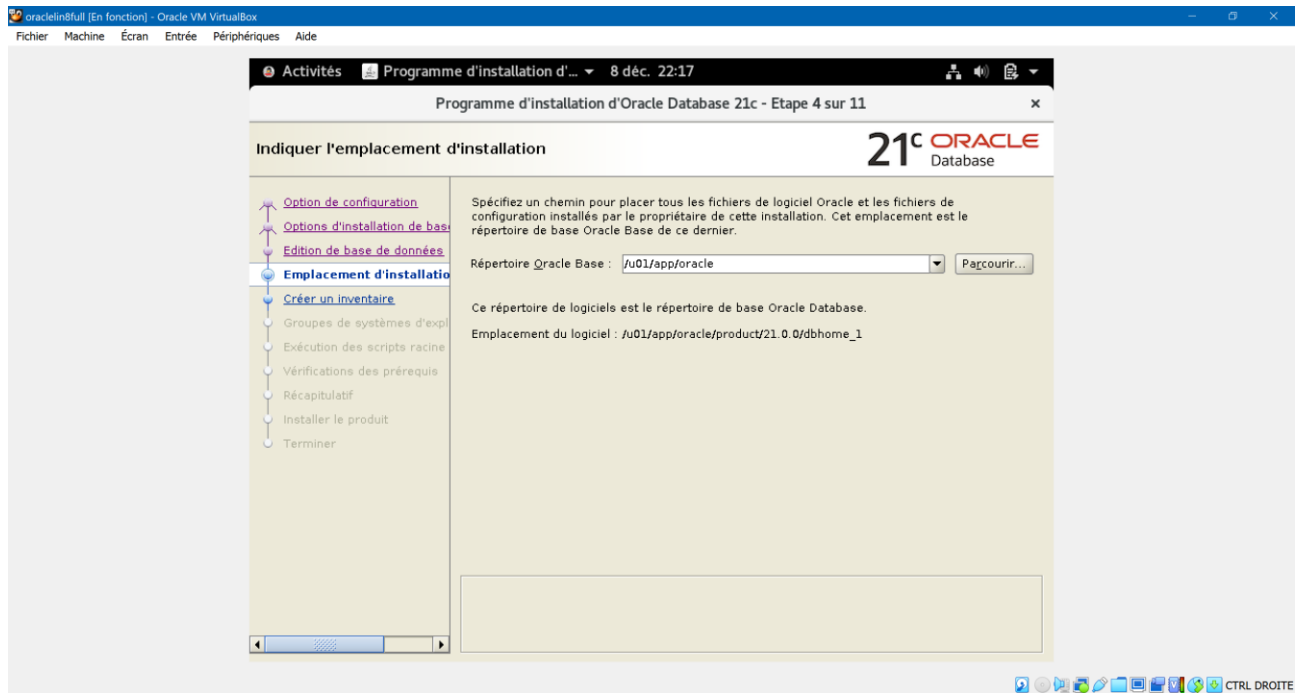
- Logiciel Oracle 21c
- Os : Oracle Linux 8
- La définition des variables et la réparation de l'environnement :
<https://oracle-base.com/articles/21c/oracle-db-21c-installation-on-oracle-linux-8>
- User :admin / oracle – mot de passe : azerty

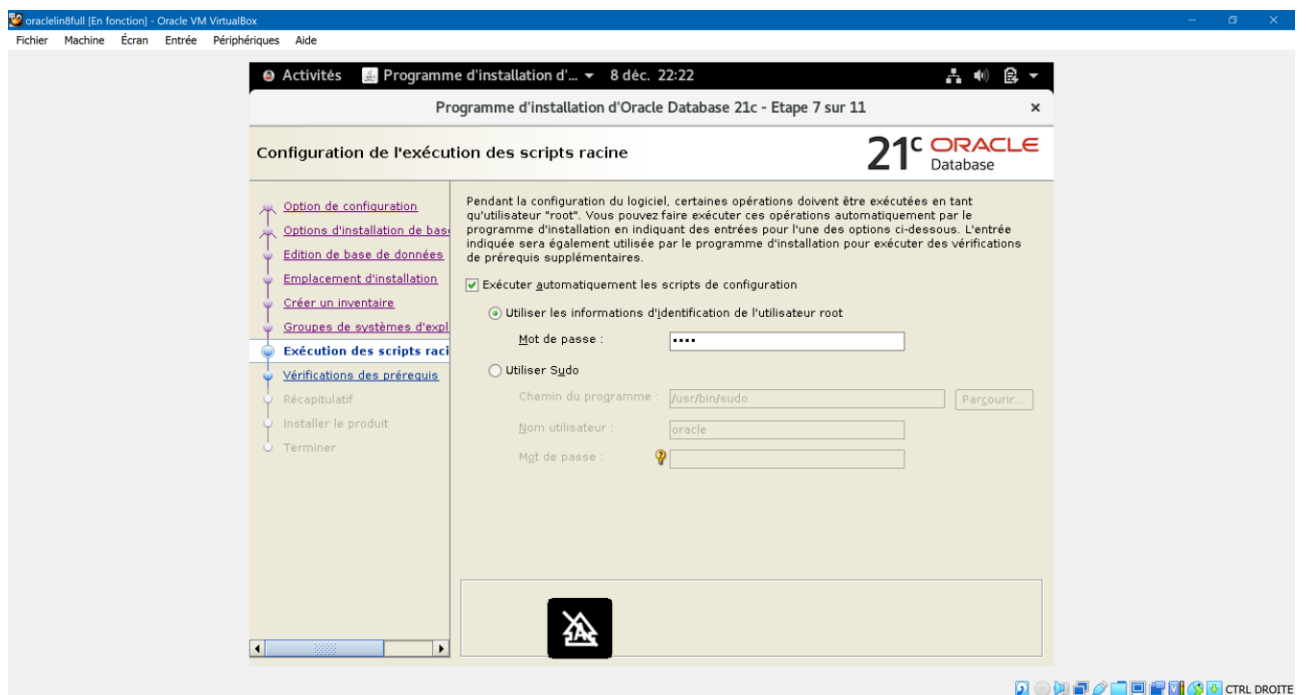
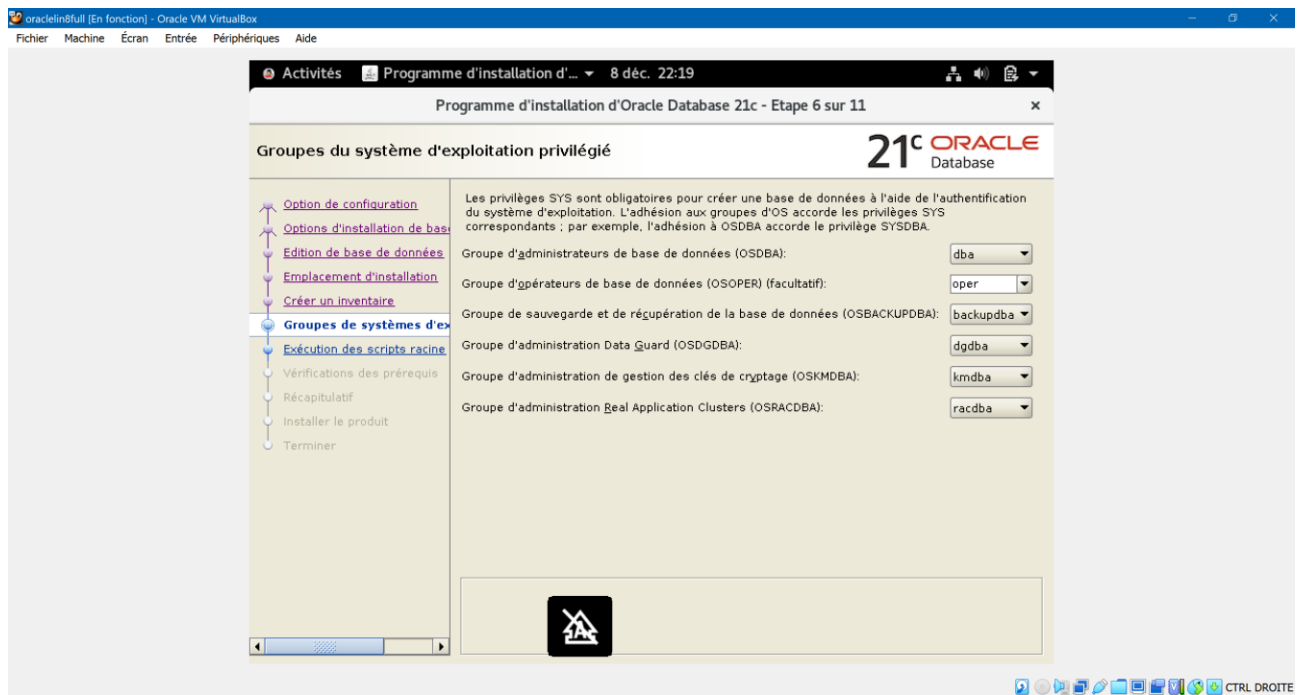




Partie 1 : Installer Oracle Grid Infrastructure pour un serveur autonome







Root :aaaa

