



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°3 d'ORACLE

Année scolaire 2023-2024

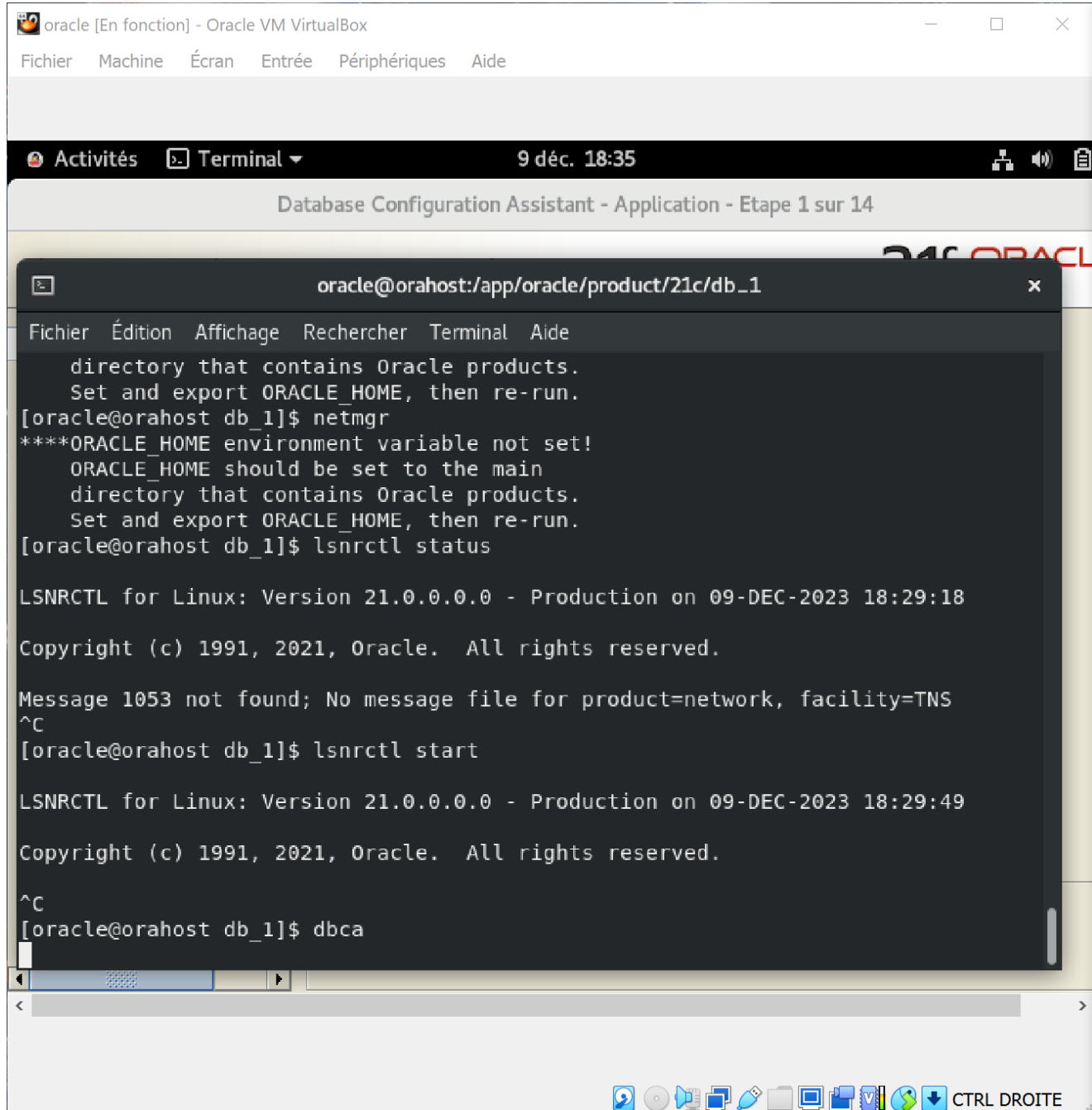
Présenté par : BADRY ZAKARIA

Numéro Apogée : 22014301

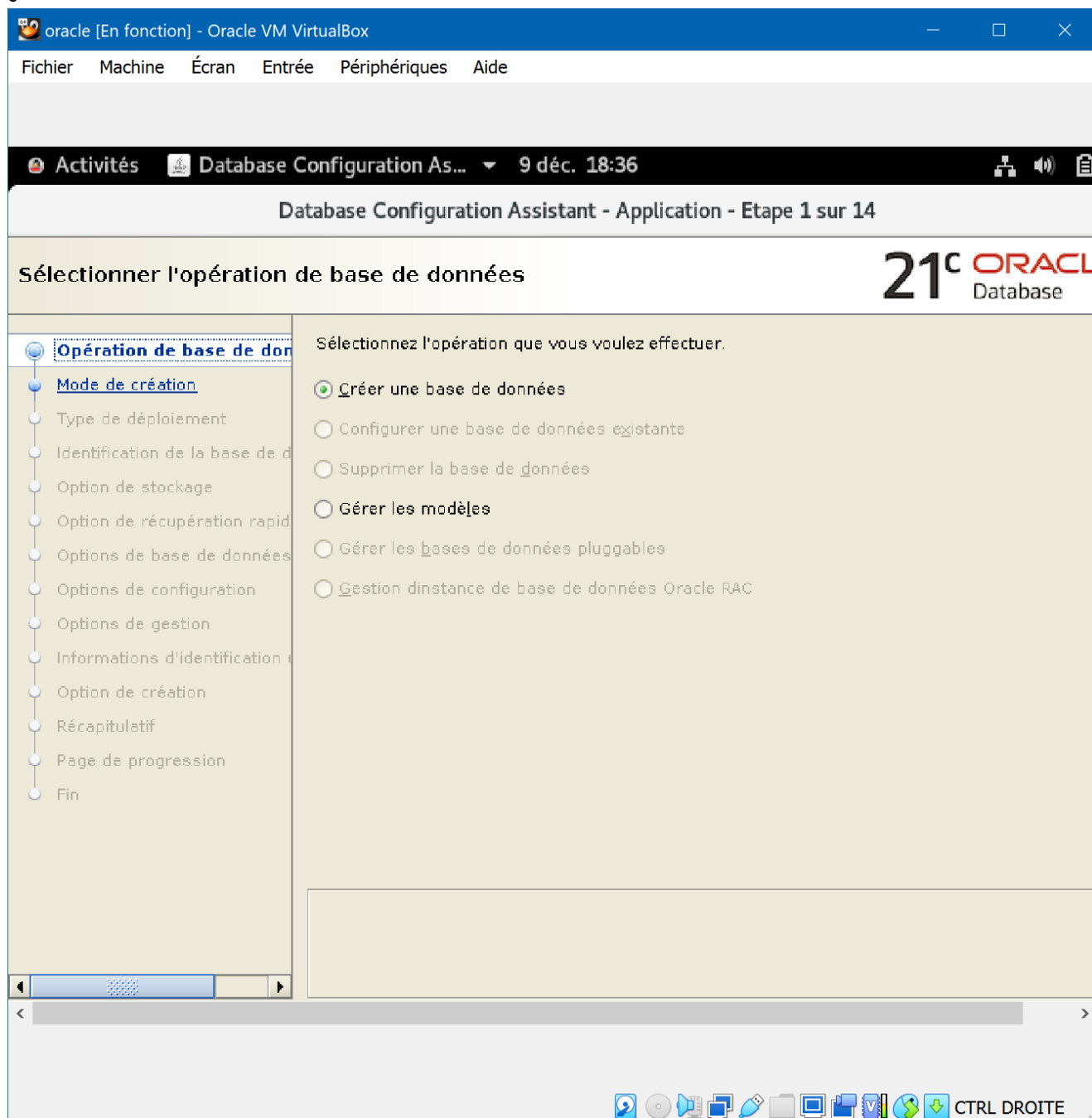
Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

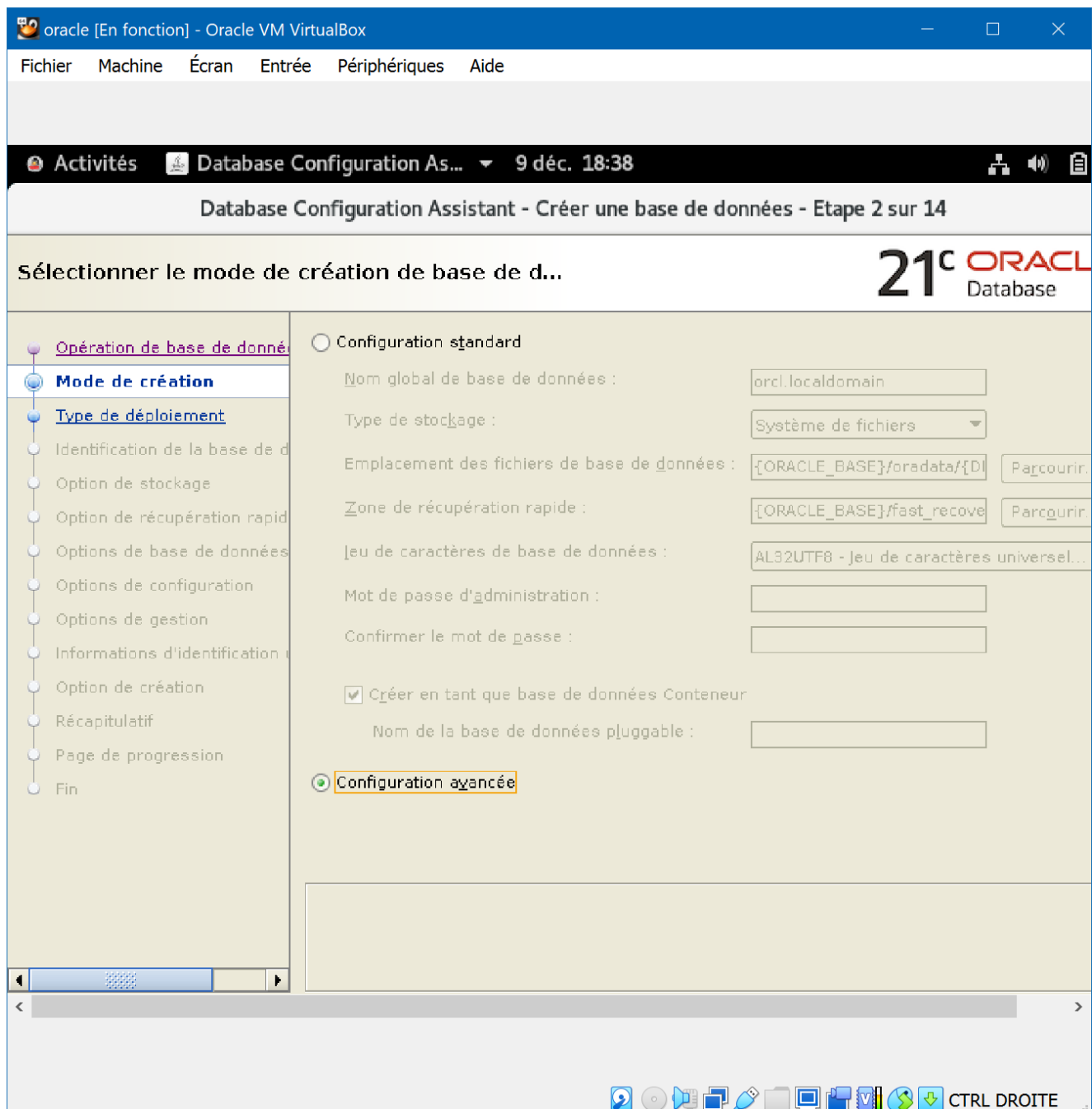
Création d'une base de données à l'aide de l'assistant DBCA

1- A/b



C-





oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

ActivitésDatabase Configuration As...9 déc. 18:38

Database Configuration Assistant - Créer une base de données - Etape 3 sur 14

Sélectionner un type de déploiement de base d...21c ORACLE Database

Opération de base de données

Mode de création

Type de déploiement

Identification de la base de données

Option de stockage

Option de récupération rapide

Options de base de données

Options de configuration

Options de gestion

Informations d'identification

Option de création

Récapitulatif

Page de progression

Fin

Sélectionnez le type de base de données que vous souhaitez créer.

Type de base de données :Base de données mono-instanc...

Stratégie de gestion de base de données :Automatic

Sélectionnez un modèle pour votre base de données.

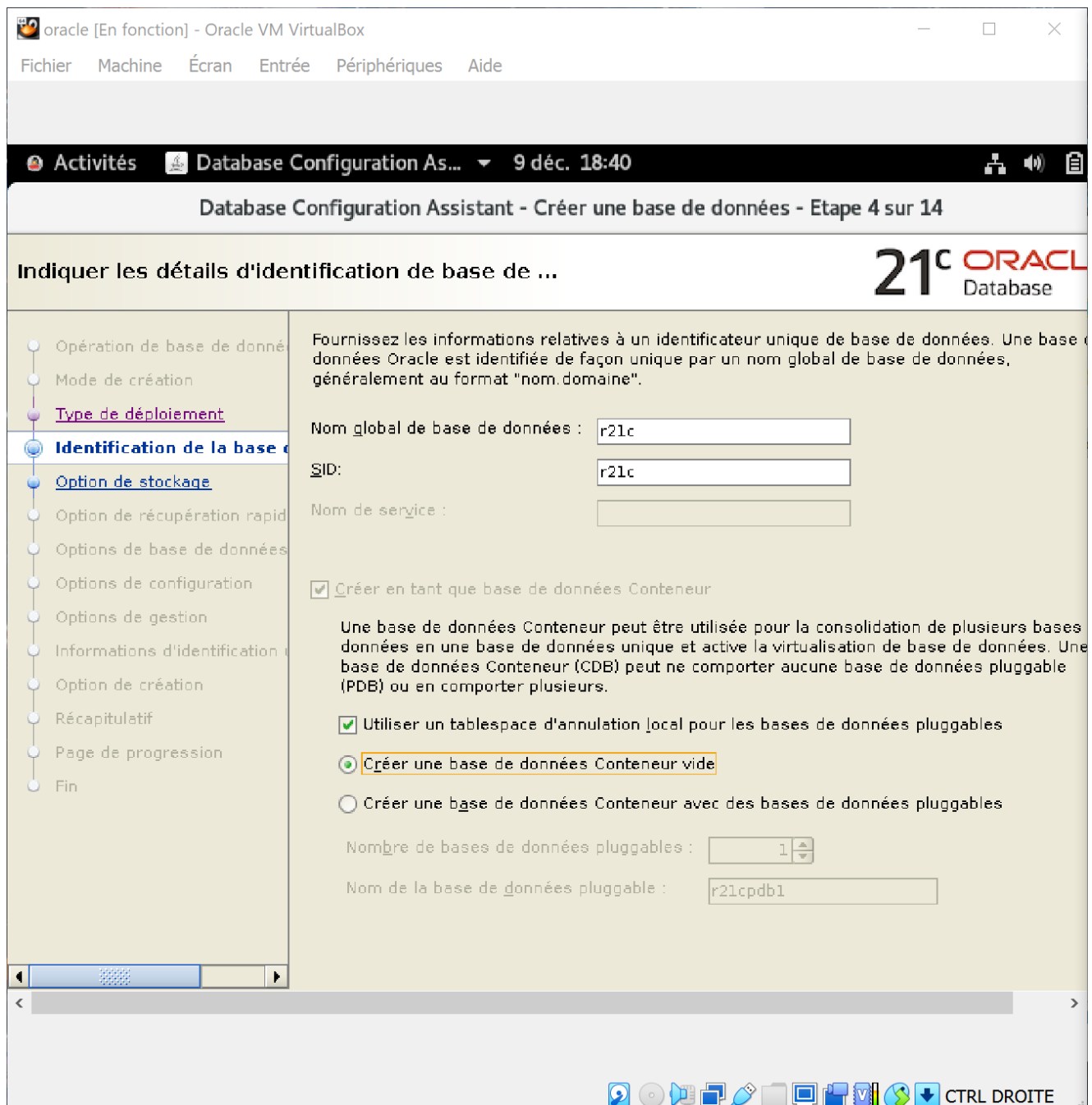
Les modèles qui incluent des fichiers de données contiennent des bases de données précréées. Ils permettent de créer rapidement une base de données. N'utilisez les modèles sans fichier de données que si cela est nécessaire (par exemple, lorsque vous devez modifier des attributs, comme la taille de bloc, qui ne peuvent pas être modifiés après la création de la base de données).

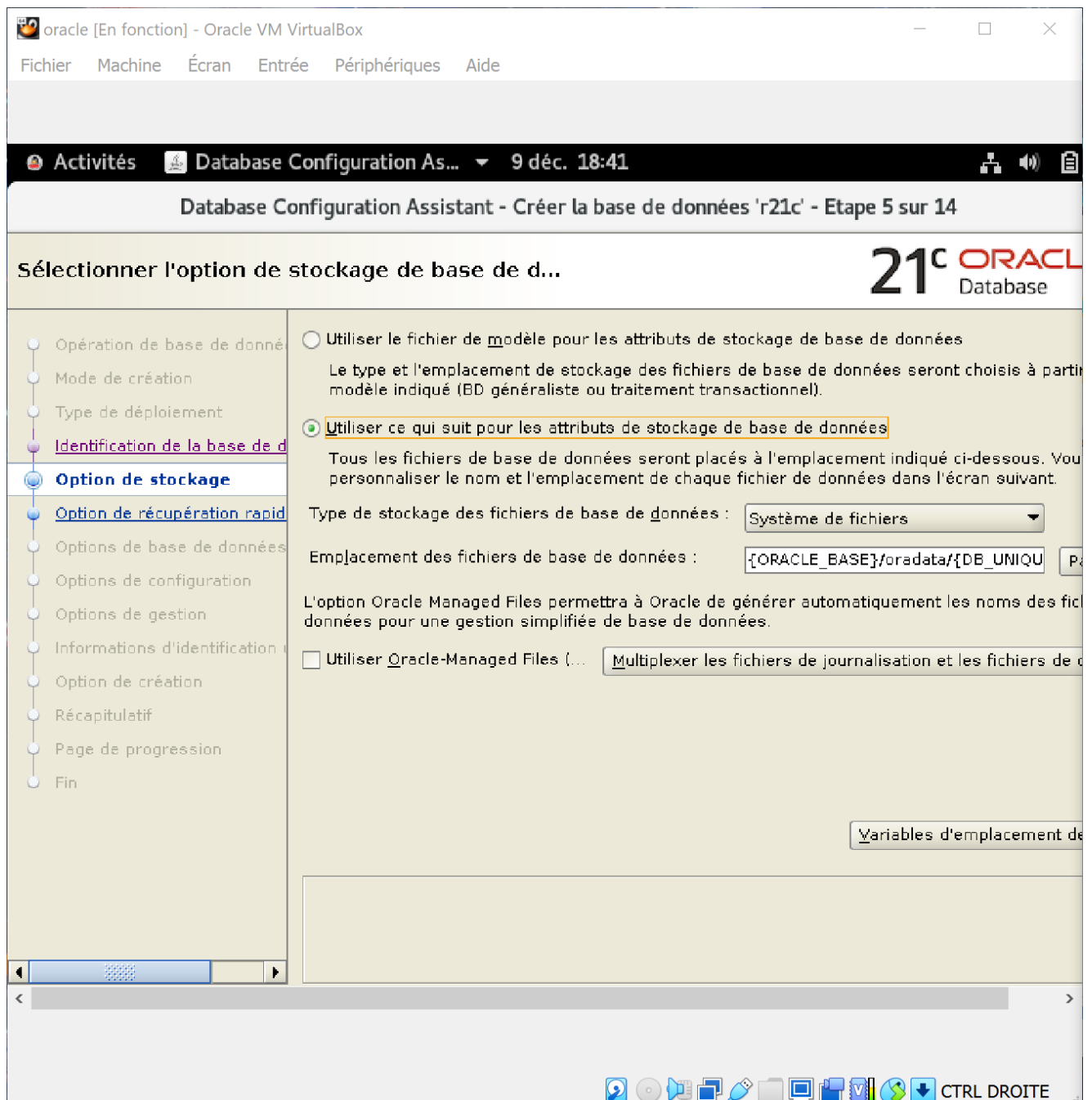
	Nom de modèle	Inclure les fichiers...	Détails
<input checked="" type="radio"/>	BD généraliste ou traitement transactionnel	Oui	Visualiser l...
<input type="radio"/>	Base de données personnalisée	Non	Visualiser l...
<input type="radio"/>	Entrepôt de données	Oui	Visualiser l...

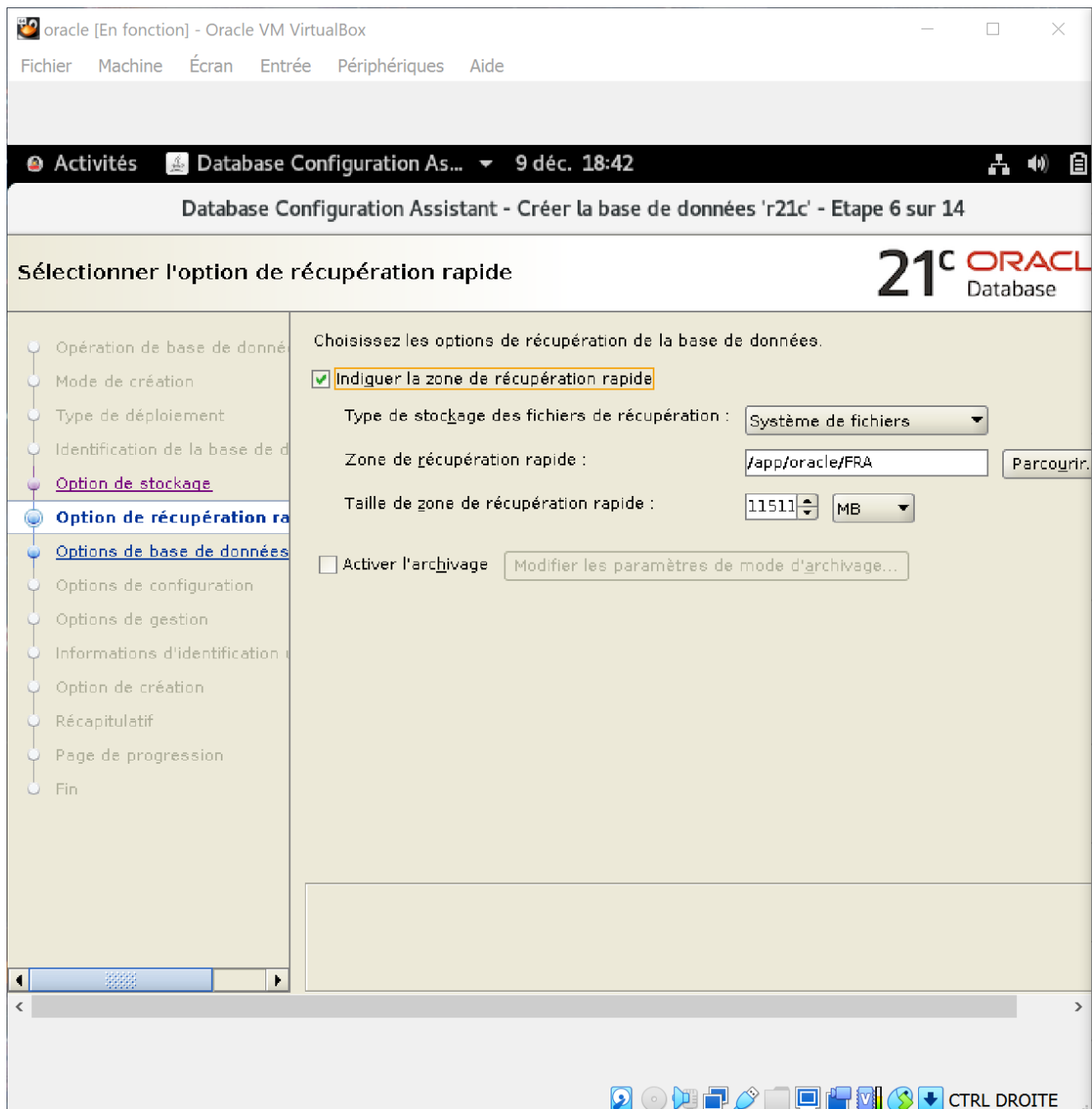
Emplacement de modèle : /app/oracle/product/21c/db_1/assistants/dbca/templates

Modifier

CTRL DROITE







oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

ActivitésDatabase Configuration As...9 déc. 18:43

Database Configuration Assistant - Créer la base de données 'r21c' - Etape 7 sur 14

Indiquer des détails sur la configuration réseau

21cORACLEDatabase

Opération de base de données

Mode de création

Type de déploiement

Identification de la base de données

Option de stockage

Option de récupération rapide

Configuration réseau

Options de configuration

Options de gestion

Informations d'identification

Option de création

Récapitulatif

Page de progression

Fin

Sélection de processus d'écoute

Les processus d'écoute du répertoire de base Oracle en cours sont listés ci-dessous. Indiquez nom et le port du processus d'écoute pour créer un processus d'écoute dans le répertoire de base Oracle en cours.

Nom	Port	Répertoire de base Oracle	Statut
-----	------	---------------------------	--------

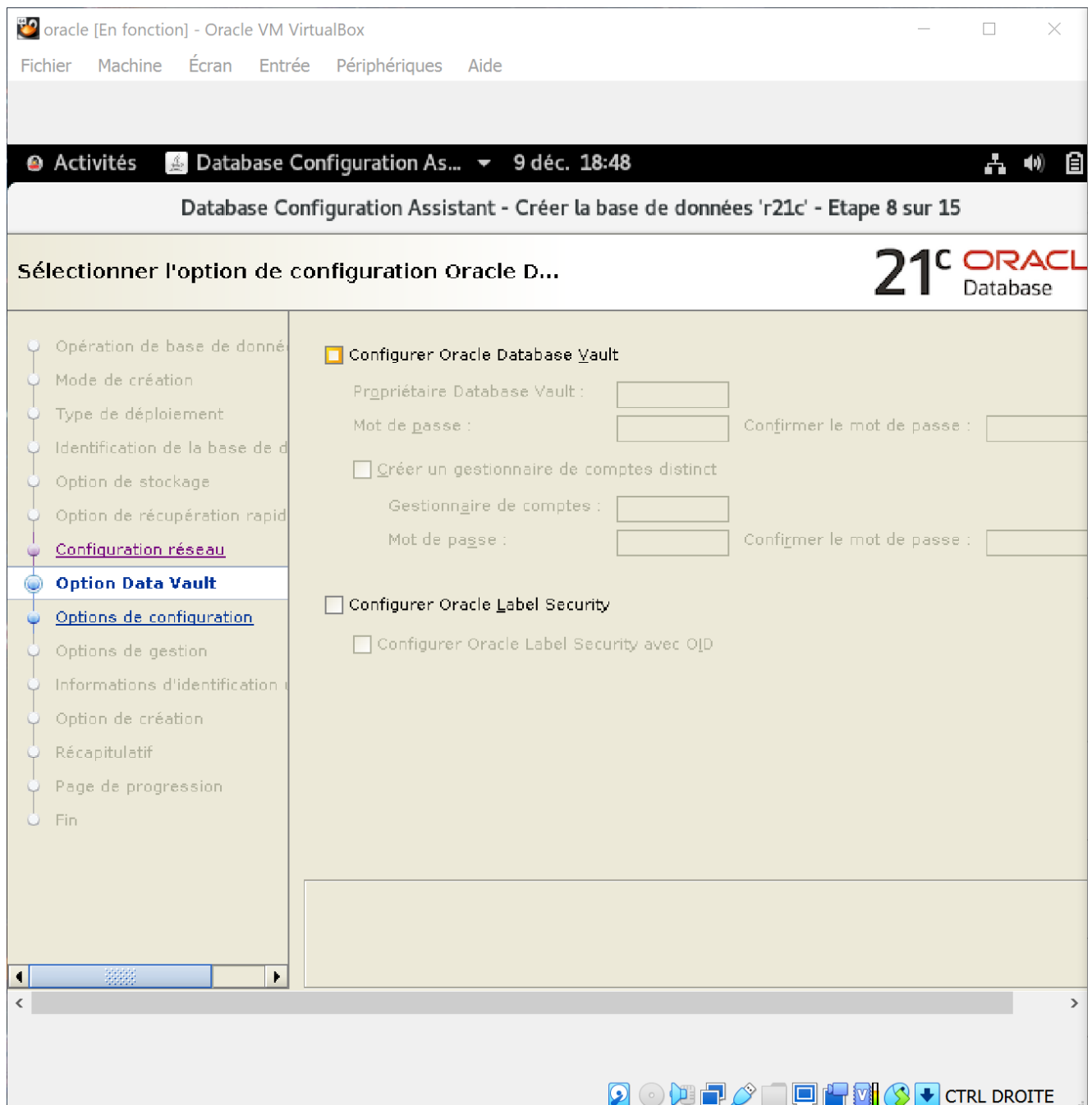
☒ Créer un processus d'écoute

Nom du processus d'écoute : listener

Port du processus d'écoute : 1521

Répertoire de base Oracle : /app/oracle/product/21c/db_1

CTRL DROITE



oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

ActivitésDatabase Configuration As...9 déc. 18:49

Database Configuration Assistant - Créer la base de données 'r21c' - Etape 9 sur 15

Indiquer les options de configuration

21^c ORACLE Database

Opération de base de données

Mode de création

Type de déploiement

Identification de la base de données

Option de stockage

Option de récupération rapide

Configuration réseau

Option Data Vault

Options de configuration

Options de gestion

Informations d'identification

Option de création

Récapitulatif

Page de progression

Fin

Mémoire

Redimensionnement

Jeux de caractères

Mode de connexion

☒ Utiliser la gestion automatique de la mémoire partagée

Taille de la mémoire SGA : 2559 MB

Taille de la mémoire PGA : 851 MB

☐ Utiliser la gestion manuelle de la mémoire partagée

Taille du pool partagé : 0 MB

Taille du cache de tampon : 0 MB

Taille du pool Java : 0 MB

Taille du pool LARGE POOL : 0 MB

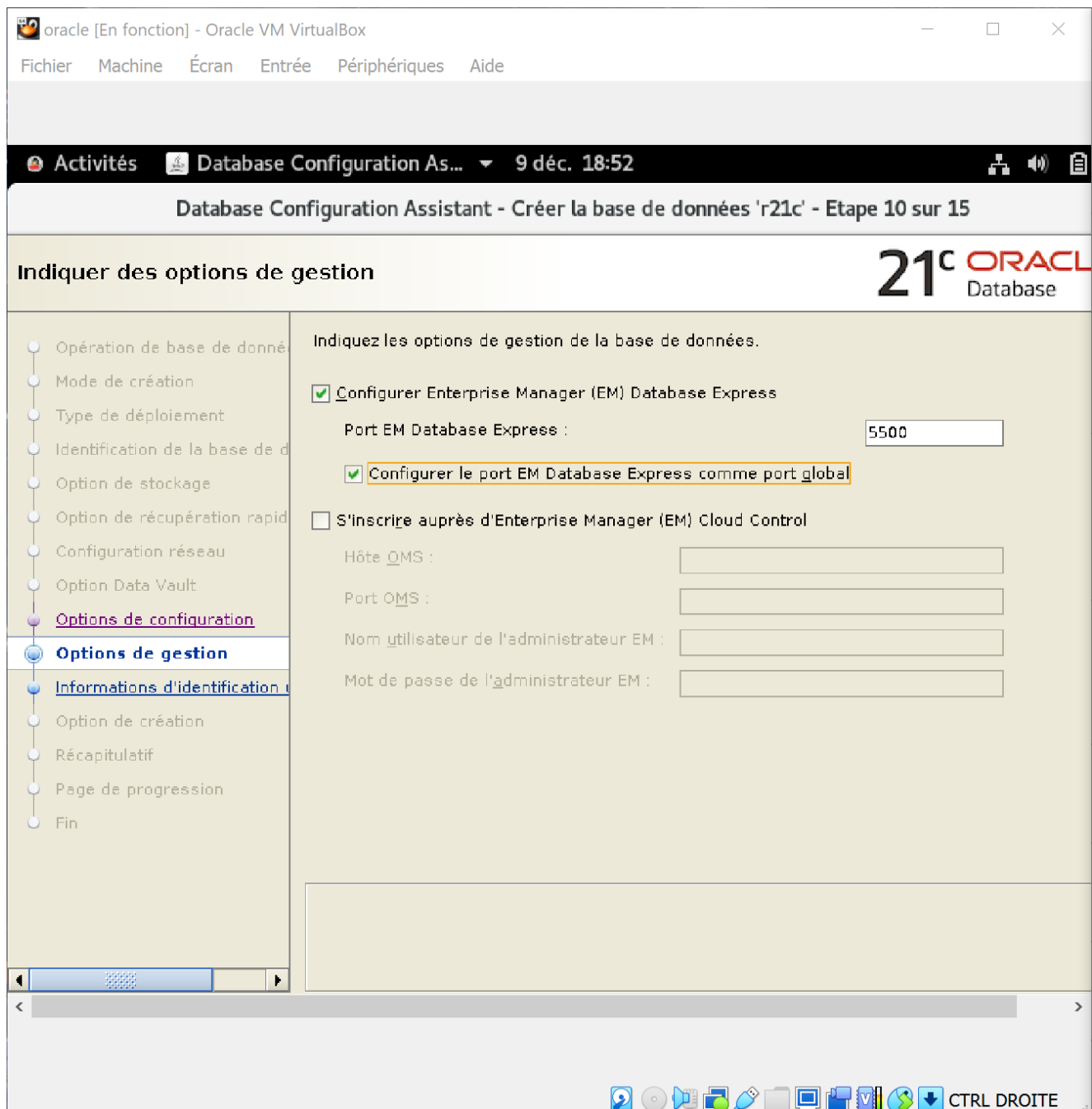
Taille de la mémoire PGA : 0 MB

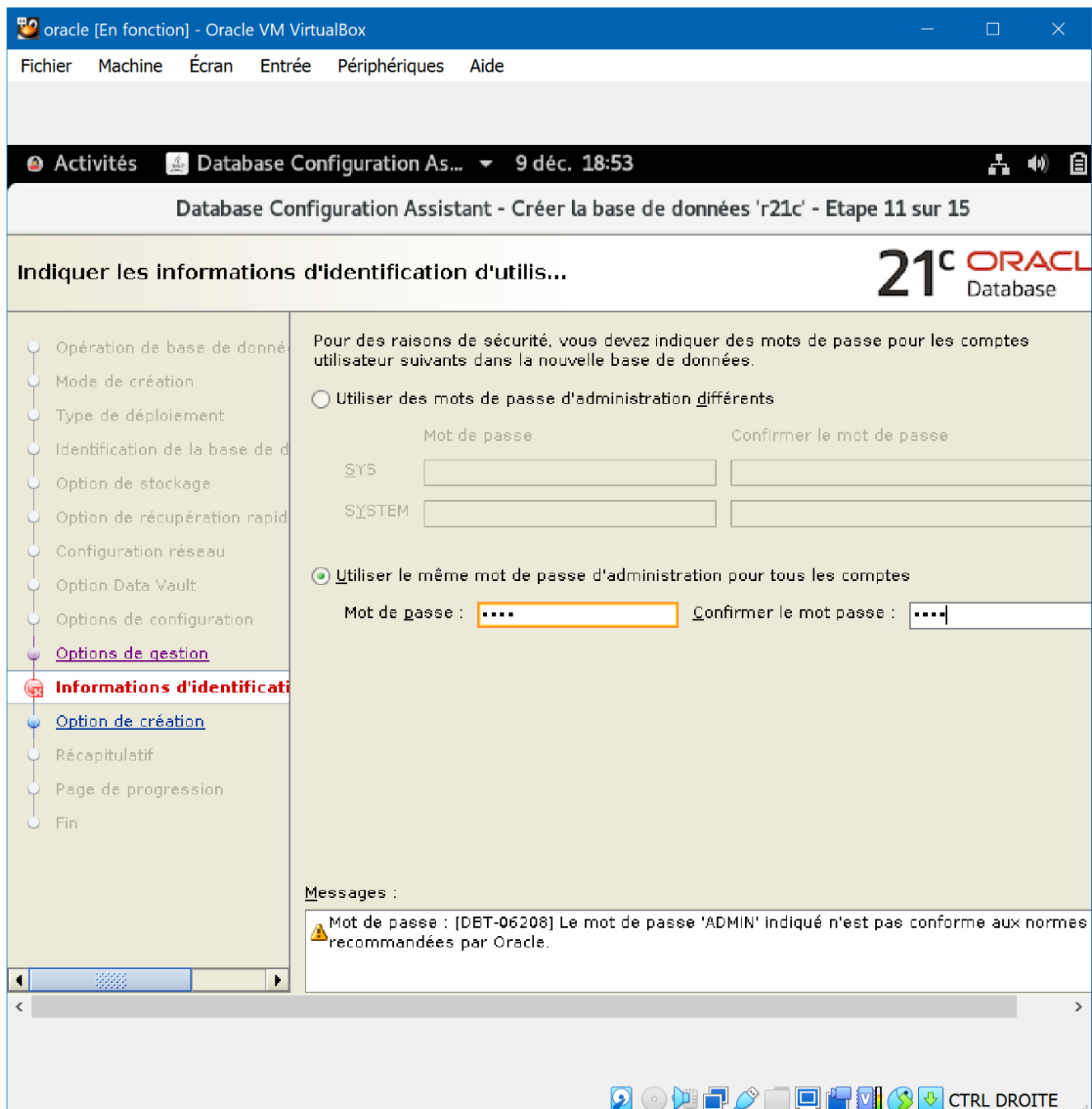
Mémoire totale pour la base de données : 0 Mo

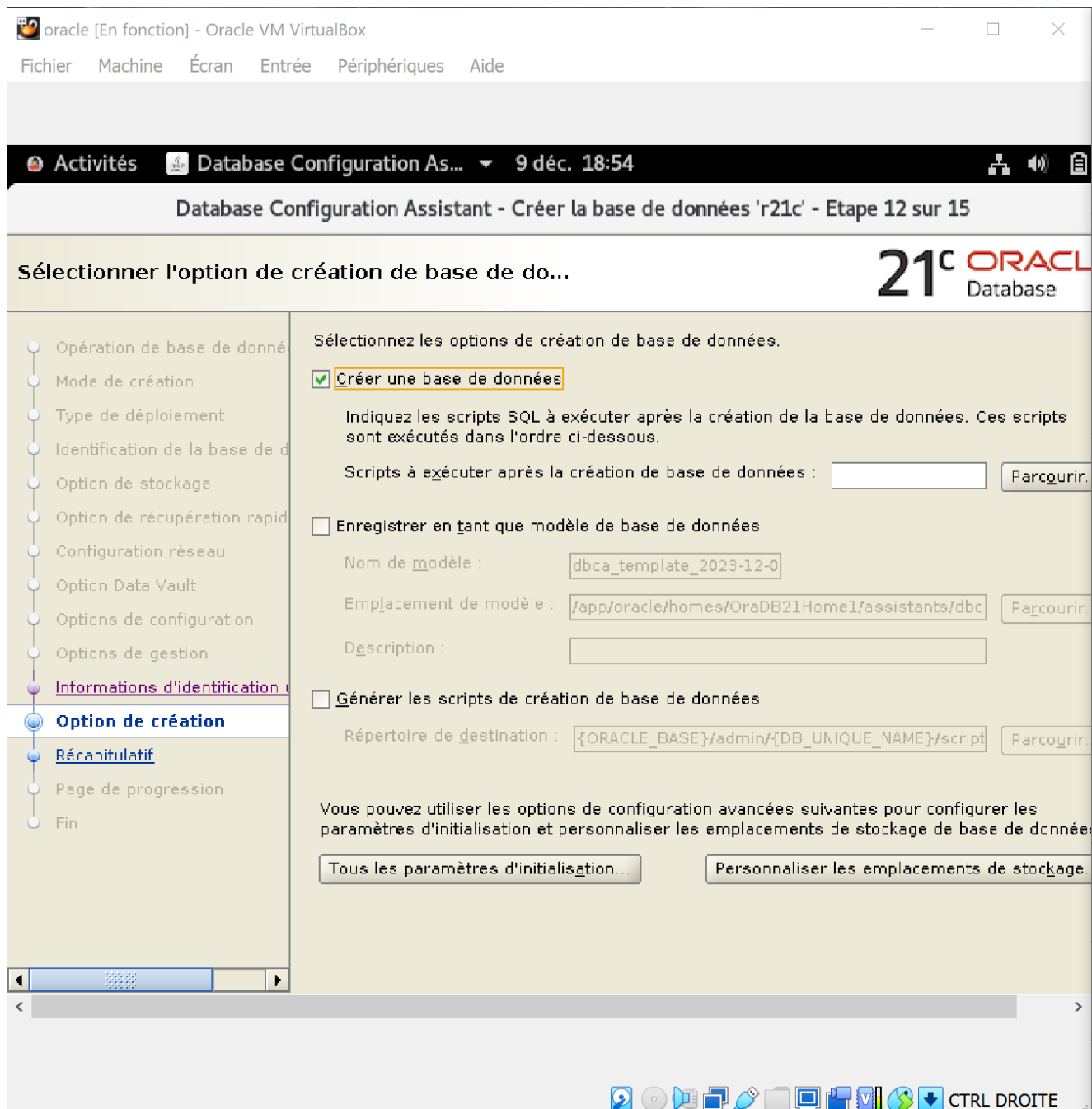
☐ Utiliser la gestion automatique de la mémoire

Cible de mémoire : 1451 MB

CTRL DROITE







oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Activités Database Configuration As... 9 déc. 18:56

Database Configuration Assistant - Créer la base de données 'r21c' - Etape 13 sur 15

Récapitulatif

- Opération de base de données
- Mode de création
- Type de déploiement
- Identification de la base de données
- Option de stockage
- Option de récupération rapide
- Configuration réseau
- Option Data Vault
- Options de configuration
- Options de gestion
- Informations d'identification
- Option de création
- Récapitulatif**
- Page de progression
- Fin

Assistant Configuration de base de données

Paramètres globaux

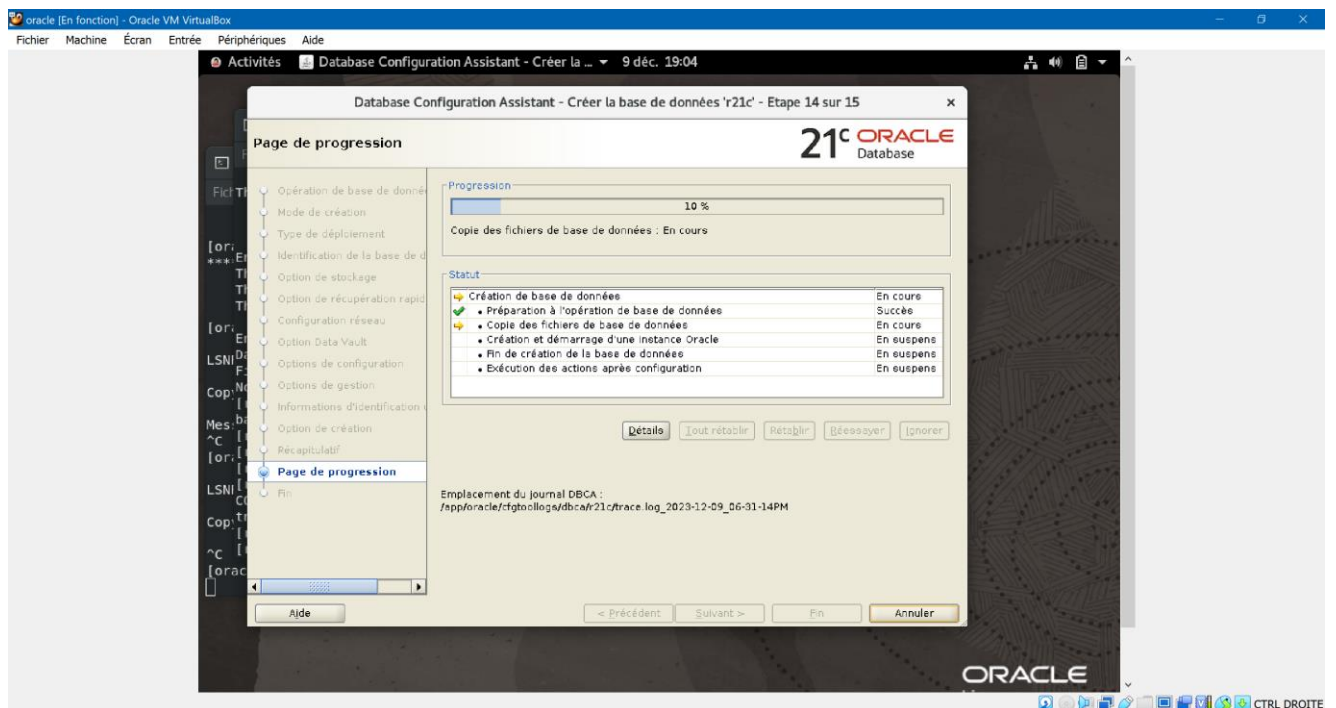
- Nom global de base de données : r21c
- Type de configuration : Base de données mono-instance Oracle
- SID: r21c
- Créer en tant que base de données Conteneur: Oui
- Utiliser un tablespace d'annulation local pour les bases de données pluggables: Oui
- Type de stockage des fichiers de base de données: Système de fichiers
- Type de configuration de mémoire: Gestion automatique de la mémoire partagée
- Nom de modèle: General Purpose

Paramètres d'initialisation

- audit_file_dest: {ORACLE_BASE}/admin/{DB_UNIQUE_NAME}/adump
- audit_trail: db
- compatible: 21.0.0
- control_files: (" {ORACLE_BASE}/oradata/{DB_UNIQUE_NAME}/control01.ctl", "/app/ora
- db_block_size: 8192 BYTES
- db_name: r21c
- db_recovery_file_dest: /app/oracle/FRA
- db_recovery_file_dest_size: 11511 MB
- diagnostic_dest: {ORACLE_BASE}
- dispatchers: (PROTOCOL=TCP) (SERVICE=r21cXDB)

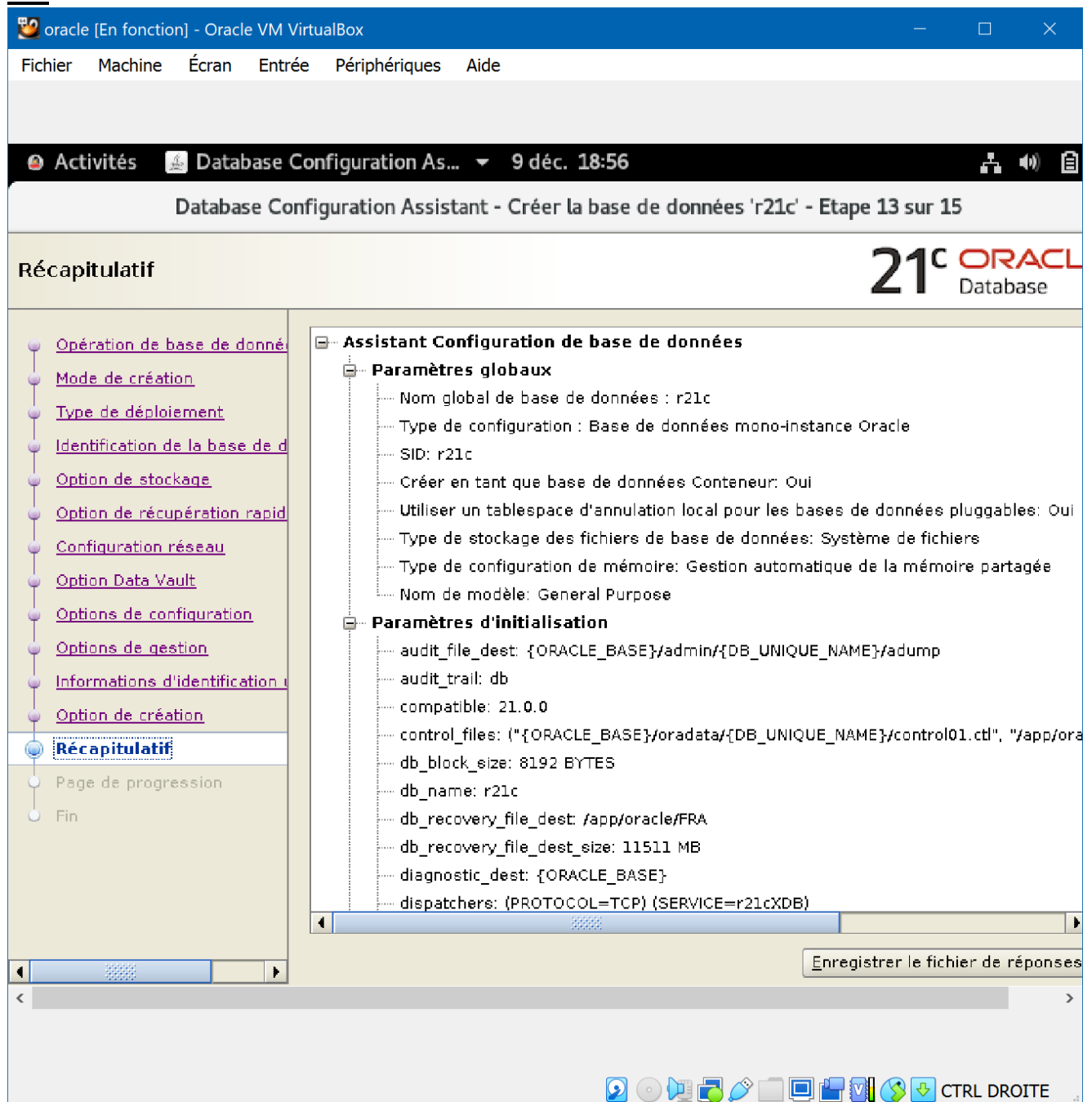
Enregistrer le fichier de réponses

CTRL DROITE

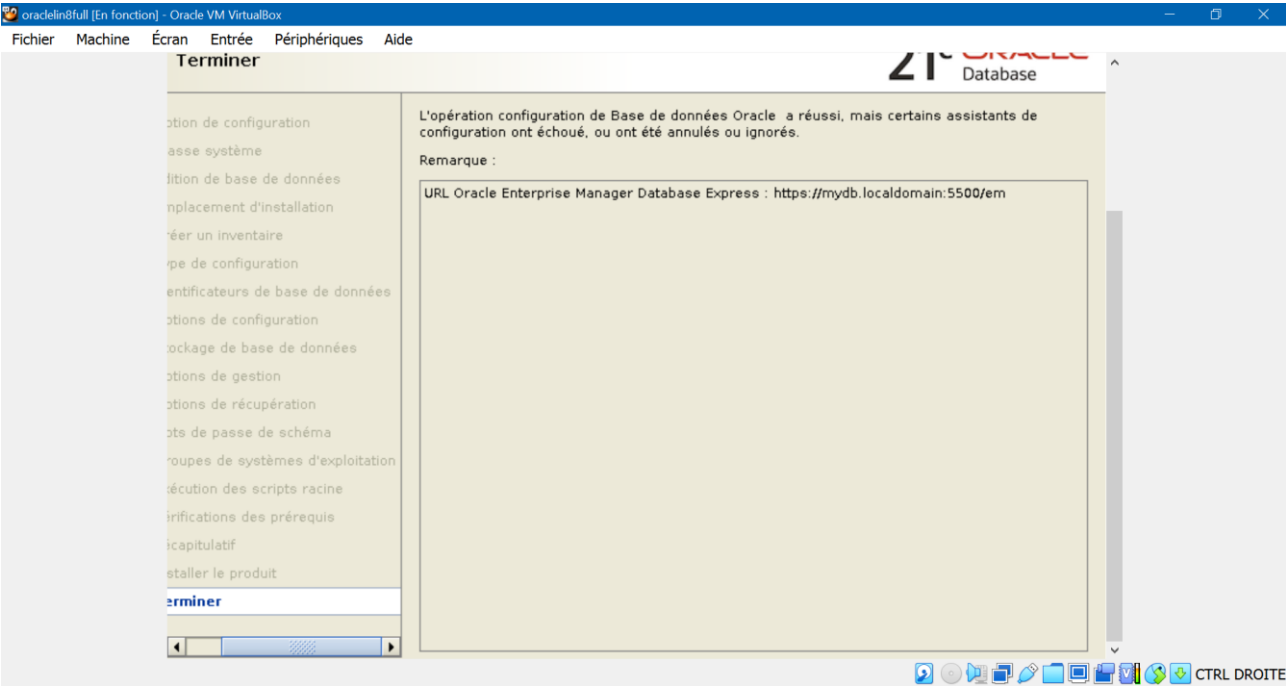


- 4-** a- le nombre de fichiers de contrôles :3
- b- le nombres de fichiers de journalisation : 2
- c- la taille des blocs de base de données : 8192 byt
- d- le jeu de caracteres : AL32UTF8

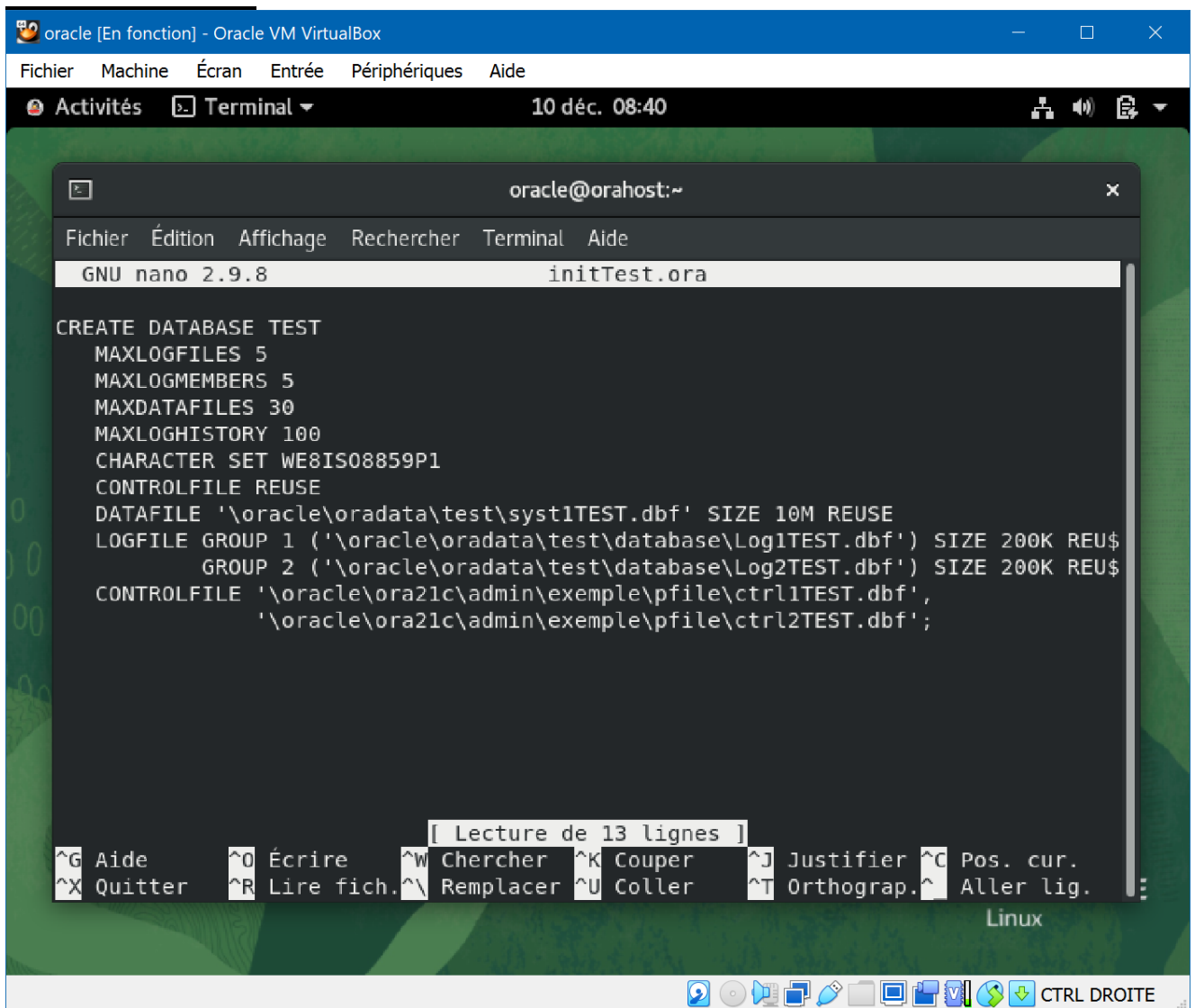
14-



15-



II.Création manuelle d'une bases de données



The screenshot shows an Oracle VM VirtualBox window titled "oracle [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". The interface includes a menu bar with "Fichier", "Machine", "Écran", "Entrée", "Périphériques", and "Aide". Below the menu bar is a status bar showing "Activités", "Terminal", and the date/time "10 déc. 08:40". The main area displays a terminal window titled "oracle@orahost:~" with a menu bar "Fichier", "Édition", "Affichage", "Rechercher", "Terminal", and "Aide". The terminal is running the GNU nano 2.9.8 editor, editing the file "initTest.ora". The content of the file is as follows:

```
CREATE DATABASE TEST
MAXLOGFILES 5
MAXLOGMEMBERS 5
MAXDATAFILES 30
MAXLOGHISTORY 100
CHARACTER SET WE8ISO8859P1
CONTROLFILE REUSE
DATAFILE '\oracle\oradata\test\syst1TEST.dbf' SIZE 10M REUSE
LOGFILE GROUP 1 ('\oracle\oradata\test\database\Log1TEST.dbf') SIZE 200K REU$
        GROUP 2 ('\oracle\oradata\test\database\Log2TEST.dbf') SIZE 200K REU$
CONTROLFILE '\oracle\ora21c\admin\exemple\pfile\ctrl1TEST.dbf',
            '\oracle\ora21c\admin\exemple\pfile\ctrl2TEST.dbf';
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar showing "Lecture de 13 lignes" and a list of keyboard shortcuts: ^G Aide, ^O Écrire, ^W Chercher, ^K Couper, ^J Justifier, ^C Pos. cur., ^X Quitter, ^R Lire fich., ^\ Remplacer, ^U Coller, ^T Orthograp., and ^_ Aller lig. The word "Linux" is also visible in the bottom right corner of the terminal window.

III .Utiliser DBCA pour supprimer la base de données TEST

