



RAPPORT DE STAGE

SESSION 2021/2022

La SARL MANE CONSEIL est une SSII (**Société de Services et d'Ingénierie en Informatique**), c'est une société spécialisée dans le domaine des nouvelles technologies et de l'informatique créée en 2011 et spécialisée en conseil en système et logiciels informatique.

Le siège de la société se trouve au 24 Rue des chevreaux 91250 st germain les Corbeil.

MANE CONSEIL dispose d'une filiale au Sénégal) qui traite tous les besoins des clients se trouvant au Sénégal.

Le fonctionnement d'une **SSII** est assez simple : elle signe des contrats avec ses clients, et ses informaticiens vont travailler chez le client le temps de la durée du contrat. On appelle généralement cela une "mission".



Oracle Database : c'est un système de gestion de base de données relationnelle qui depuis l'introduction du support du modèle objet dans sa version 8 peut être aussi qualifié de système de gestion de base de données relationnel-objet. C'est une licence Commercial développer par Oracle Corporation et est écrit en Java, C et C++.

Gérer les salaires des salariés :

Oracle Database 19c (19.3)

Oracle Database 19c (19.3) for Microsoft Windows x64 (64-bit)

Download	Description
<div><div>📄</div><div>WINDOWS.X64_193000_db_home.zip</div></div>	(3,105,763,999 bytes) (sha256sum - 64d92018207829833bd4d00f1a7fb40c531c8a4a68ded9e430a5d6fbaedaca95)

Directions
Installation guides and general Oracle Database 19c documentation are [here](#).

Oracle Database 19c Grid Infrastructure (19.3) for Microsoft Windows x64 (64-bit)

Download	Description
<div><div>📄</div><div>WINDOWS.X64_193000_grid_home.zip</div></div>	(2,181,665,470 bytes) (sha256sum - 27e3726461e6e30e1647e30e646e7743746e78e7

💬

Start chat

📞

Contact or call

✕

Connexion au compte Oracle

Nom d'utilisateur

|

i

Mot de passe

i

Se connecter

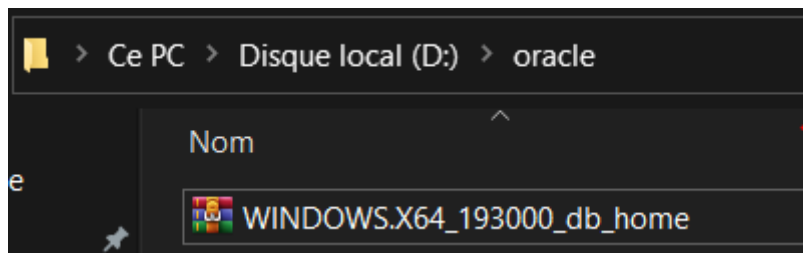
[Vous avez besoin d'aide ?](#)



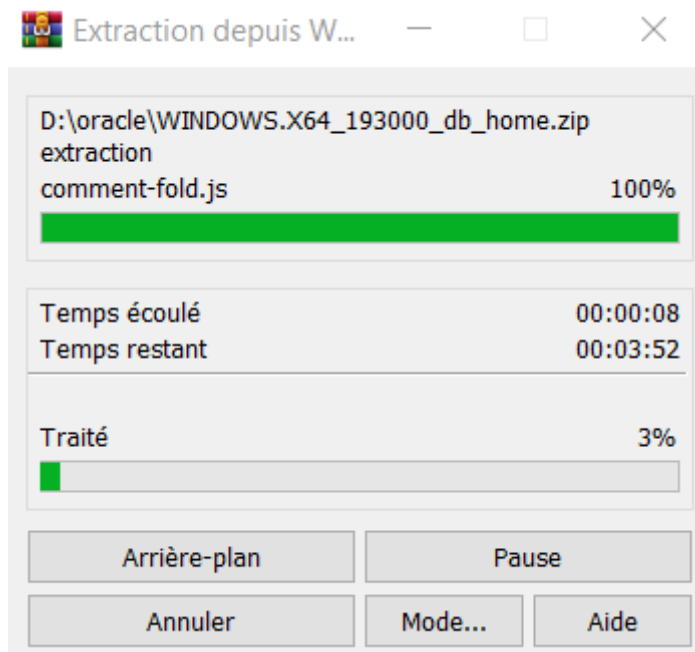
Vous n'avez pas de compte Oracle ?

Création de compte

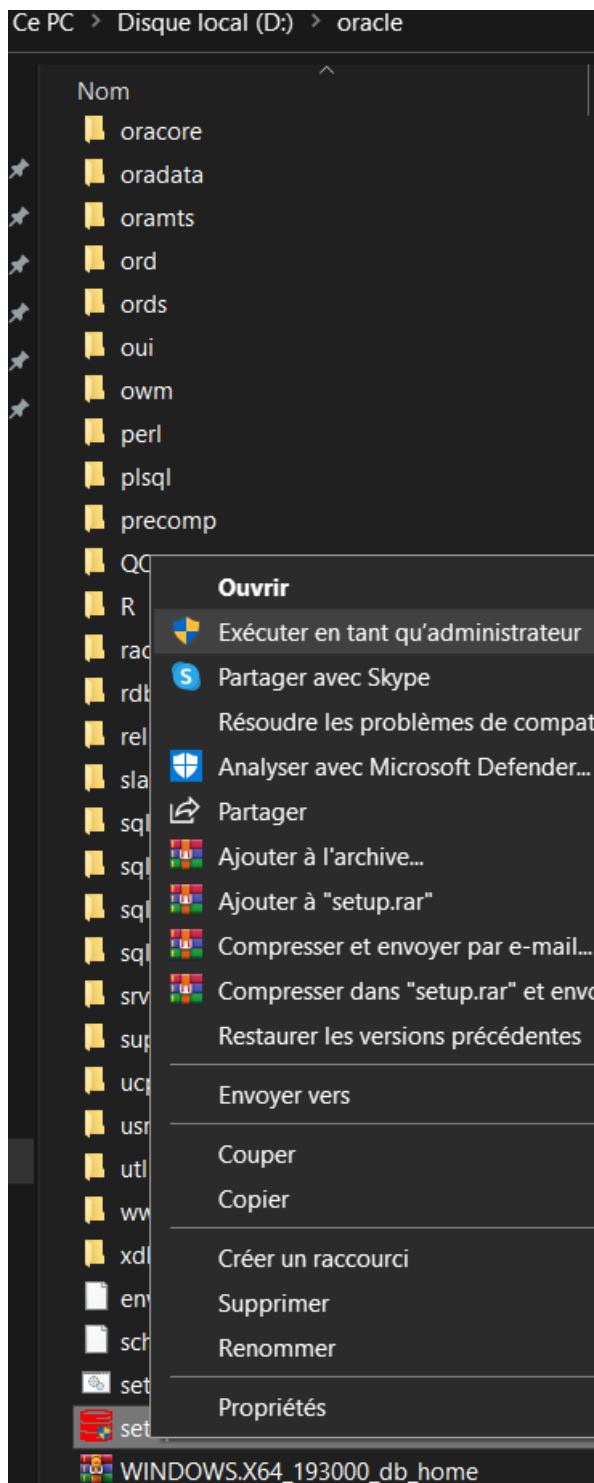
Le binaire oracle est disponible librement en téléchargement cependant son utilisation est soumise à une licence.

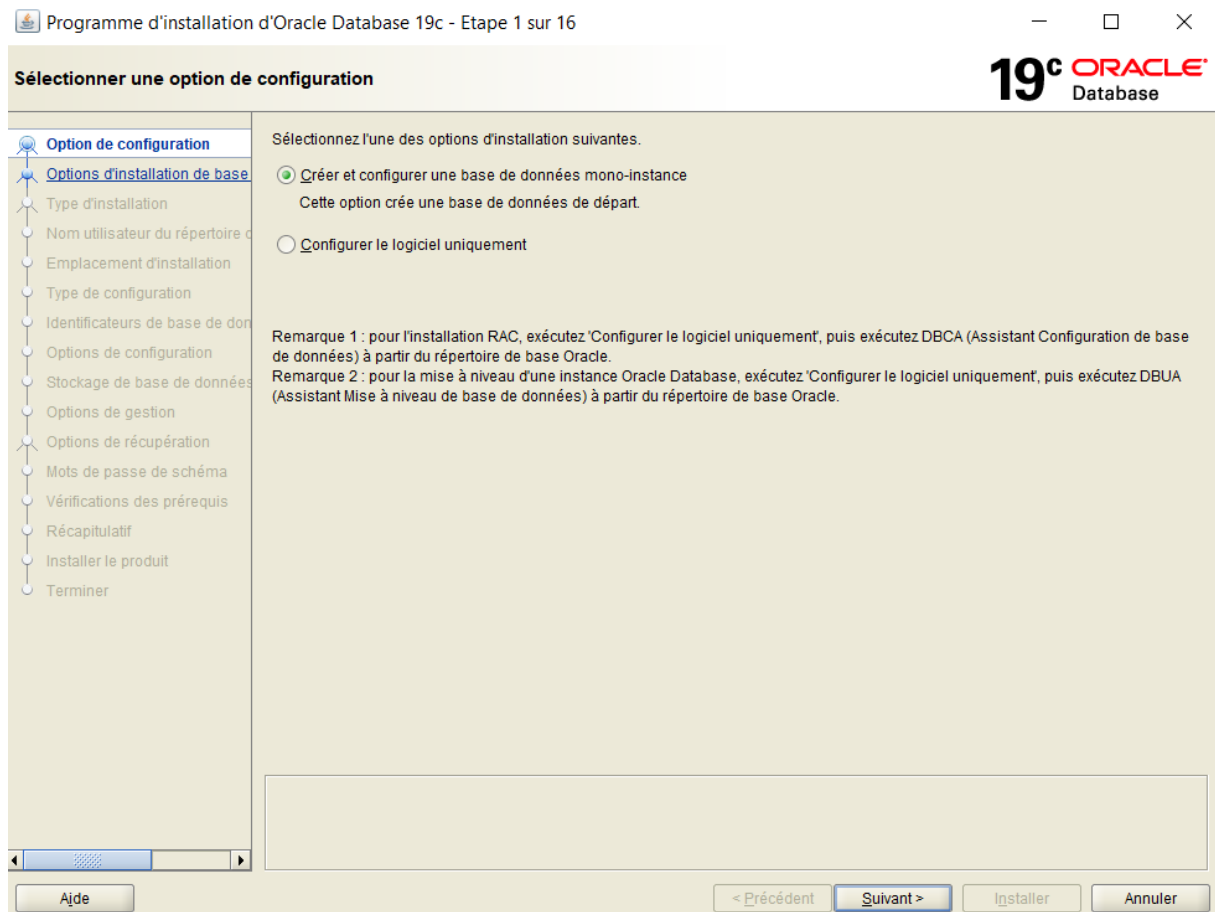


Taches quotidienne



Clic droit + Extraire le fichier zip





Sélectionner une classe système

19^c ORACLE
Database

Option de configuration

Classe système

Nom utilisateur du répertoire c

Emplacement d'installation

Type de configuration

Identificateurs de base de don

Options de configuration

Stockage de base de données

Options de gestion

Options de récupération

Mots de passe de schéma

Vérifications des prérequis

Récapitulatif

Installer le produit

Terminer

☐ Classe Bureau

Choisissez cette option si vous effectuez une installation sur un système de classe Portable ou De bureau. Cette option inclut une base de données de départ et autorise la configuration minimale.

☒ Classe serveur

Sélectionnez cette option si vous effectuez l'installation sur un système de classe serveur, qu'Oracle définit comme un système utilisé dans un centre de données de production. Cette option donne accès à des options de configuration plus avancées.

Aide

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner un type d'installation

19^c ORACLE
Database

Option de configuration

Classe système

Type d'installation

Nom utilisateur du répertoire c

Emplacement d'installation

Type de configuration

Identificateurs de base de don

Options de configuration

Stockage de base de données

Options de gestion

Options de récupération

Mots de passe de schéma

Vérifications des prérequis

Récapitulatif

Installer le produit

Terminer

☐ Installation standard

Effectuez une installation Oracle Database complète avec la configuration de base.

☒ Installation avancée

Permet d'effectuer des sélections avancées, telles que des mots de passe différents pour les comptes SYS, SYSMAN, SYSTEM et DBSNMP, un jeu de caractères de base de données, les langues du produit, les sauvegardes automatiques, l'installation personnalisée et d'autres options de stockage, telles qu'Oracle Automatic Storage Management (ASM).

Aide

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner l'édition de base de données

19^c ORACLE[®]
Database

<ul style="list-style-type: none">Option de configurationClasse systèmeType d'installationEdition de base de donnéesNom utilisateur du répertoire d'origine Oracle HomeEmplacement d'installationType de configurationIdentificateurs de base de donnéesOptions de configurationStockage de base de donnéesOptions de gestionOptions de récupérationMots de passe de schémaVérifications des prérequisRécapitulatifInstaller le produitTerminer	<p>Quelle édition de la base de données voulez-vous installer ?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Enterprise Edition</p> <p>Oracle Database 19c Enterprise Edition est une base de données auto-gérée qui présente la modularité, les performances, la haute disponibilité et les fonctions de sécurité requises pour exécuter les applications les plus essentielles et critiques.</p> <p><input type="radio"/> Standard Edition 2</p> <p>Oracle Database 19c Standard Edition 2 est une solution de gestion de données complète, répondant parfaitement aux besoins des entreprises de taille moyenne.</p>
--	--

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer l'utilisateur du répertoire d'origine Oracle Home

19^c ORACLE[®]
Database

<ul style="list-style-type: none">Option de configurationClasse systèmeType d'installationEdition de base de donnéesNom utilisateur du répertoire d'origine Oracle HomeEmplacement d'installationType de configurationIdentificateurs de base de donnéesOptions de configurationStockage de base de donnéesOptions de gestionOptions de récupérationMots de passe de schémaVérifications des prérequisRécapitulatifInstaller le produitTerminer	<p>Pour une sécurité accrue, vous pouvez choisir d'exécuter les services Windows à partir de ce répertoire de base Oracle avec un compte non-administrateur. Oracle vous recommande de choisir un compte virtuel ou d'indiquer un compte utilisateur Windows standard à cet effet.</p> <p><input type="radio"/> Utiliser un compte virtuel</p> <p><input type="radio"/> Employer l'utilisateur Windows existant</p> <p>Nom utilisateur : <input type="text"/></p> <p>Mot de passe : <input type="password"/></p> <p><input type="radio"/> Créer un utilisateur Windows</p> <p>Nom utilisateur : <input type="text"/></p> <p>Mot de passe : <input type="password"/></p> <p>Confirmer le mot de passe : <input type="password"/></p> <p>Les privilèges de connexion Windows sont refusés à l'utilisateur nouvellement créé.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Utiliser un compte intégré Windows</p>
--	---

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Programme d'installation d'Oracle Database 19c



[INS-35810] Vous avez sélectionné l'utilisation du compte intégré pour l'installation et la configuration du répertoire d'origine Oracle Home. Oracle vous recommande d'indiquer un compte utilisateur Windows disposant de privilèges limités pour installer et configurer un répertoire d'origine Oracle Home sécurisé.

Voulez-vous continuer ?

Oui

Non

Détails

Programme d'installation d'Oracle Database 19c - Etape 6 sur 17



Indiquer l'emplacement d'installation

19^c ORACLE
Database

- Option de configuration
- Classe système
- Type d'installation
- Edition de base de données
- Nom utilisateur du répertoire c
- Emplacement d'installation**
- Type de configuration
- Identificateurs de base de don
- Options de configuration
- Stockage de base de données
- Options de gestion
- Options de récupération
- Mots de passe de schéma
- Vérifications des prérequis
- Récapitulatif
- Installer le produit
- Terminer

Spécifiez un chemin pour placer tous les fichiers de logiciel Oracle et les fichiers de configuration installés par le propriétaire de cette installation. Cet emplacement est le répertoire de base Oracle Base de ce dernier.

Répertoire de base Oracle Base D:\app\oracle

Parcourir...

Ce répertoire de logiciels est le répertoire de base Oracle Database.

Emplacement du logiciel : D:\oracle

Aide

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Sélectionner le type de configuration

19c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire c
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de don
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

Sélectionnez le type de base de données à créer.

☒ Utilisation générale/Traitement des transactions
Base de données de départ destinée à un usage général ou aux applications transactionnelles.

☐ Data Warehouse
Base de données de départ optimisée pour les applications Data Warehouse.

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer des identificateurs de base de données

19c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire c
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de don
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

Indiquez les informations de l'identificateur obligatoires pour accéder à la base de données de façon unique. Une base de données Oracle est identifiée de façon unique par un nom global de base de données, généralement au format "nom.domaine". Une base de données est référencée par au moins une instance Oracle identifiée de façon unique par rapport à toutes les autres instances de l'ordinateur par un identificateur système Oracle (SID).

Nom global de base de données : manedb

SID Oracle : manedb

☐ Créer en tant que base de données de conteneur

Crée un conteneur de base de données permettant de consolider plusieurs bases de données en une base de données unique et active la virtualisation de base de données.

Nom de la base de données pluggable : orclpdb

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

(Créer une seule base)

Indiquer les options de configuration

19^c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire c
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de don
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

Mémoire Jeux de caractères Schémas échantillon

L'activation de la fonction de gestion automatique de la mémoire permet à la base de données de distribuer automatiquement la mémoire entre la mémoire SGA (System Global Area) et la mémoire PGA (Program Global Area), en fonction de la taille de la cible de mémoire de base de données globale indiquée par l'utilisateur. Si la gestion automatique de la mémoire n'est pas activée, vous devez dimensionner les mémoires SGA et PGA manuellement.

☐ Activer la gestion automatique de la mémoire

Mémoire allouée : 256 3000 8037 3 000 37 %

Cible de mémoire SGA : 2250 Mo
Cible d'agrégation de mémoire PGA : 750 Mo
Mémoire de base de données cible : 3000 Mo

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer les options de configuration

19^c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire c
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de don
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

Mémoire Jeux de caractères Schémas échantillon

Le jeu de caractères de la base de données détermine le mode de stockage des données au format caractère dans la base de données.

☒ Utiliser Unicode (AL32UTF8)
Le jeu de caractères Unicode (AL32UTF8) vous permet de stocker plusieurs groupes de langues.

☐ Utiliser le jeu de caractères du système d'exploitation (WE8MSWIN1252)
Le jeu de caractères est basé sur les paramètres de langue du système d'exploitation : WE8MSWIN1252.

☐ Choisir parmi la liste de jeux de caractères suivante
Sélectionner le jeu de caractères de la base de données :
AL32UTF8 - Jeu de caractères universel Unicode UTF-8

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer les options de configuration

19c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire d'installation
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de données
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

Mémoire Jeux de caractères **Schémas échantillon**

Vous pouvez installer un schéma échantillon dans la base de données de départ. Si vous choisissez cette option, le schéma Human Resources sera installé dans la base de données de départ, dans le tablespace SYSAUX.

☒ Installer des schémas échantillon dans la base de données

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer les options de stockage de base de données

19c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire d'installation
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de données
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

☒ **Système de fichiers**

Utilisez un système de fichiers à des fins de stockage de base de données. Pour optimiser l'organisation et les performances de base de données, Oracle recommande d'installer les fichiers de données et le logiciel de base de données Oracle sur différents disques.

Indiquer l'emplacement des fichiers de base de données : Parcourir...

☐ Oracle Automatic Storage Management

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM) facilite l'administration du stockage de base de données et optimise l'emplacement des fichiers de cette dernière pour de meilleures performances d'E/S. Sélectionnez cette option si vous prévoyez d'utiliser Oracle ASM.

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Indiquer des options de gestion

19^c ORACLE
Database

Oracle Database 12c est géré par Oracle Database Express par défaut. Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager 12c Cloud Control pour gérer chaque instance Oracle Database 19c de manière centralisée. Indiquez les détails de la configuration Cloud Control pour gérer la base de données.

☐ S'inscrire auprès d'Enterprise Manager (EM) Cloud Control

Hôte OMS :

Port OMS :

Nom utilisateur de l'administrateur EM :

Mot de passe de l'administrateur EM :

Aide < Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Spécifier les options de récupération

19^c ORACLE
Database

Activez ou désactivez la récupération de votre base de données. Si vous choisissez de l'activer, l'emplacement indiqué sera utilisé comme stockage de zone de récupération.

☒ Activer la récupération

☒ Système de fichiers

Emplacement de la zone de récupération : Parcourir...

☐ Oracle Automatic Storage Management

Mots de passe de schéma

Vérifications des prérequis

Récapitulatif

Installer le produit

Terminer

Aide < Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Spécifier les mots de passe de schéma

19c ORACLE
Database

Option de configuration
Classe système
Type d'installation
Edition de base de données
Nom utilisateur du répertoire d'installation
Emplacement d'installation
Type de configuration
Identificateurs de base de données
Options de configuration
Stockage de base de données
Options de gestion
Options de récupération
Mots de passe de schéma
Vérifications des prérequis
Récapitulatif
Installer le produit
Terminer

La base de données de départ contient des schémas préchargés, dont la plupart ont des mots de passe qui expirent et sont verrouillés à la fin de l'installation. Une fois l'installation terminée, vous devez déverrouiller les mots de passe et en définir de nouveaux pour les comptes à utiliser. En revanche, les schémas utilisés pour les fonctions de gestion de base de données et de traitement post-installation restent déverrouillés et n'expirent pas. Indiquez les mots de passe de ces comptes.

☐ Utiliser des mots de passe différents pour ces comptes

	Mot de passe	Confirmer le mot de passe
SYS	<input type="password"/>	<input type="password"/>
SYSTEM	<input type="password"/>	<input type="password"/>

☒ Utiliser le même mot de passe pour tous les comptes

Mot de passe : Confirmer le mot de passe :

Messages :

⚠ Mot de passe [INS-30011] Le mot de passe ADMIN entré n'est pas conforme aux normes recommandées par Oracle.

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

MDP : azerty

Effectuer les vérifications de prérequis

19^c ORACLE[®]
Database

Option de configuration

Classe système

Type d'installation

Édition de base de données

Nom utilisateur du répertoire d'origine Oracle Home

Emplacement d'installation

Type de configuration

Identificateurs de base de données

Options de configuration

Stockage de base de données

Options de gestion

Options de récupération

Mots de passe de schéma

Vérifications des prérequis

Récapitulatif

Installer le produit

Terminer

Vérification de la conformité de l'environnement cible à la configuration minimale requise pour l'installation et la configuration des produits sélectionnés. Cette opération peut être longue. Veuillez patienter...

40 %

Vérification de l'élément Taille de la zone de swap...

Aide

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Récapitulatif

19^c ORACLE[®]
Database

Option de configuration

Classe système

Type d'installation

Édition de base de données

Nom utilisateur du répertoire d'origine Oracle Home

Emplacement d'installation

Type de configuration

Identificateurs de base de données

Options de configuration

Stockage de base de données

Options de gestion

Options de récupération

Mots de passe de schéma

Vérifications des prérequis

Récapitulatif

Installer le produit

Terminer

Programme d'installation d'Oracle Database 19c

Paramètres globaux

- Nom utilisateur du répertoire d'origine Oracle Home: NT AUTHORITY\SYSTEM [\[Modifier\]](#)
- Méthode d'installation: Installation avancée [\[Modifier\]](#)
- Édition de base de données: Enterprise Edition (Créer et configurer une base de données) [\[Modifier\]](#)
- Répertoire de base Oracle Base: D:\app\oracle [\[Modifier\]](#)
- Emplacement du logiciel: D:\oracle
- Numéro de port OraMTS: 49152

Informations sur l'inventaire

- Emplacement de l'inventaire: C:\Program Files\Oracle\Inventory

Informations sur la base de données

- Configuration: Utilisation générale/Traitement des transactions [\[Modifier\]](#)
- Nom global de base de données: manedb [\[Modifier\]](#)
- SID Oracle: manedb [\[Modifier\]](#)
- Mémoire allouée: 3000 Mo [\[Modifier\]](#)
- Option Gestion automatique de la mémoire: FALSE [\[Modifier\]](#)
- Jeu de caractères de la base de données: AL32UTF8 (Jeu de caractères universel Unicode UTF-8) [\[Modifier\]](#)
- Méthode de gestion: Database Express [\[Modifier\]](#)
- Mécanisme de stockage de base de données: Système de fichiers [\[Modifier\]](#)
- Emplacement des fichiers de base de données: D:\app\oracle\oradata [\[Modifier\]](#)
- Récupération: Activé [\[Modifier\]](#)
- Type de stockage de récupération: Système de fichiers [\[Modifier\]](#)
- Emplacement du fichier de récupération de base de données: D:\app\oracle\oradata [\[Modifier\]](#)

Enregistrer le fichier de réponses...

Aide

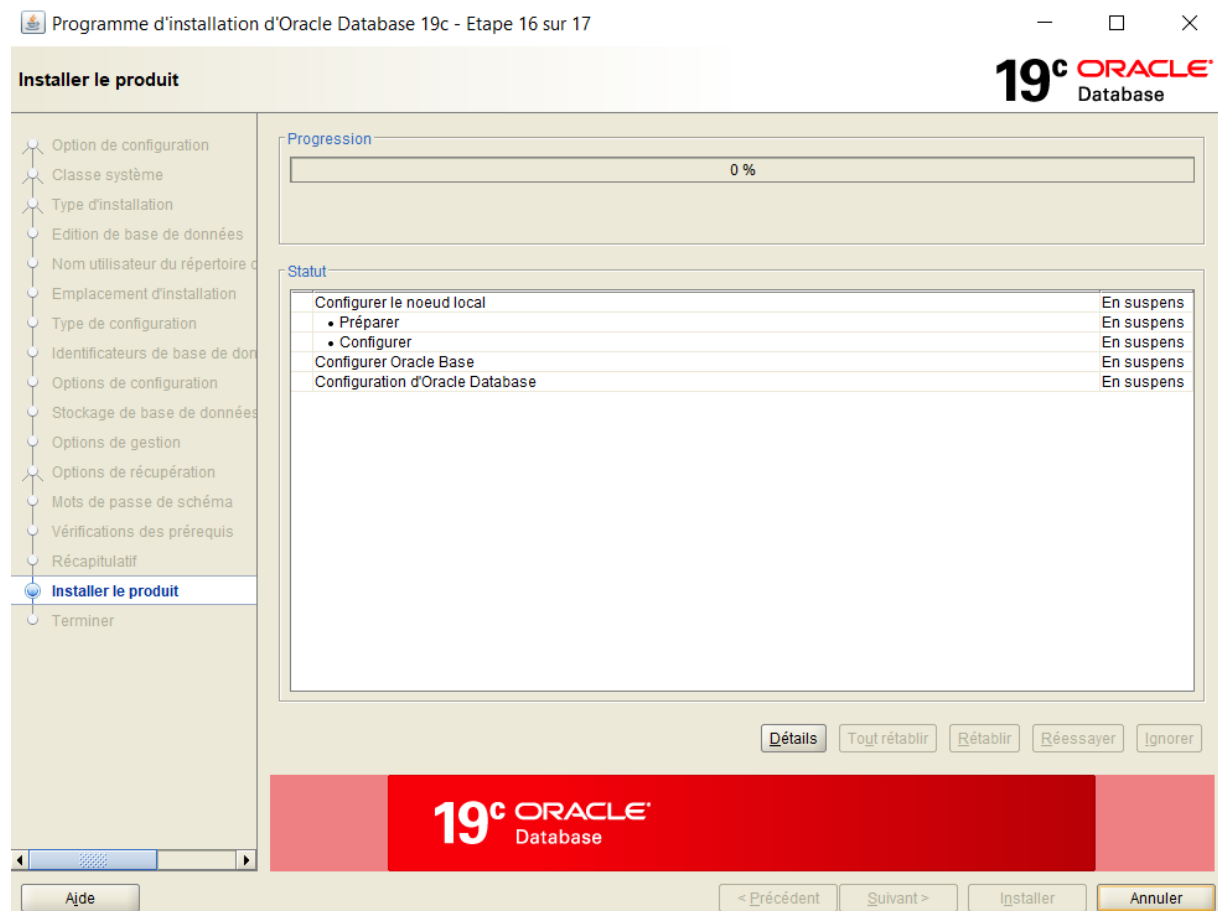
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Début de l'installation de la base de données



Installer le produit

19^c ORACLE[®]
Database

Progression

42 %

Création et démarrage d'une instance Oracle

Statut

✓ Configurer le noeud local	Succès
• Préparer	Succès
• Configurer	Succès
✓ Configurer Oracle Base	Succès
✦ Configuration d'Oracle Database	En cours
• Assistant Configuration Oracle Net	Succès
• Assistant Configuration de base de données Oracle	En cours
• Services Oracle pour Microsoft Transaction Server	En suspens

Détails Tout rétablir Rétablir Réessayer Ignorer

19^c ORACLE[®]
Database

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler

Terminer

19^c ORACLE[®]
Database

L'opération configuration de Base de données Oracle a réussi.

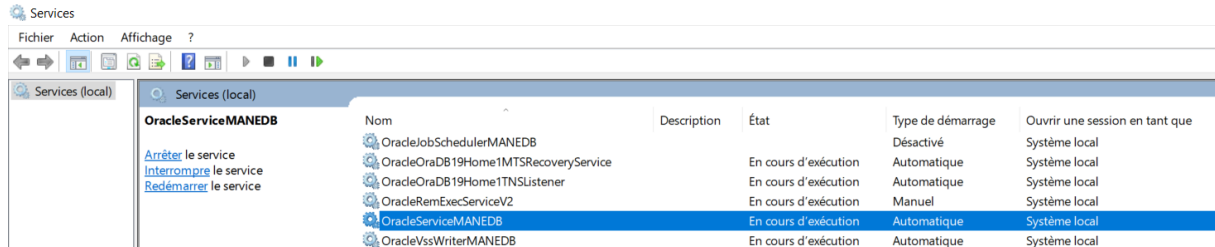
Remarque :

URL Oracle Enterprise Manager Database Express : <https://DESKTOP-JD5FD2V:5500/em>

Aide < Précédent Suivant > Installer Fermer

Ouvrir « Services » dans la barre de recherche

On voit bien qu'Oracle à installer tous les composants et on voit bien que la base Mane à démarrer (OracleServiceMANEDB) est en cours d'exécution



Pour se connecter à la Database il faut ouvrir une fenêtre de commande (cmd)

Et se connecter grâce à la commande : « sqlplus / as sysdba »

```
C:\> Invite de commandes - sqlplus / as sysdba

Microsoft Windows [version 10.0.19041.1052]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Farid>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Jeu. Juin 24 12:01:17 2021
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

ConnectÚ Ó :
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL>
```

Nous sommes maintenant connecter à la Database.

La commande suivante permet d’afficher les utilisateurs :

“SQL> select username from dba_users order by 1;”

USERNAME

ANONYMOUS
APPQOSSYS
AUDSYS
CTXSYS
DBSFUSER
DBSNMP
DIP
DVF
DVSYS
GGSYS
GSMADMIN_INTERNAL

USERNAME

GSMCATUSER
GSMROOTUSER
GSMUSER
HR
LBACSYS
MDDATA
MDSYS
OJVMSYS
OLAPSYS
ORACLE_OCM
ORDDATA

USERNAME

ORDPLUGINS
ORDSYS
OUTLN
REMOTE_SCHEDULER_AGENT
SI_INFORMTN_SCHEMA
SYS
SYSBACKUP
SYSDG
SYSKM
SYSRAC
SYSTEM

USERNAME

SYS\$UMF
WMSYS
XDB
XS\$NULL

37 lignes sélectionnées.

SQL>

Pour rappeler une commande mettre la flèche haute :

SQL> "select USERNAME , PASSWORD , DEFAULT_TABLESPACE , CREATED , LAST_LOGIN from
dba_users ;"

SQL> "select*from v\$instance;"

Dans une requête l'étoile (*) permet d'afficher tous les colonnes (tous les champs d'une table)

```
SQL> desc v$instance;
Nom                                NULL ?    Type
-----
INSTANCE_NUMBER                   NUMBER
INSTANCE_NAME                     VARCHAR2(16)
HOST_NAME                         VARCHAR2(64)
VERSION                           VARCHAR2(17)
VERSION_LEGACY                     VARCHAR2(17)
VERSION_FULL                       VARCHAR2(17)
STARTUP_TIME                       DATE
STATUS                             VARCHAR2(12)
PARALLEL                           VARCHAR2(3)
THREAD#                           NUMBER
ARCHIVER                           VARCHAR2(7)
LOG_SWITCH_WAIT                     VARCHAR2(15)
LOGINS                             VARCHAR2(10)
SHUTDOWN_PENDING                   VARCHAR2(3)
DATABASE_STATUS                     VARCHAR2(17)
INSTANCE_ROLE                       VARCHAR2(18)
ACTIVE_STATE                         VARCHAR2(9)
BLOCKED                             VARCHAR2(3)
CON_ID                             NUMBER
INSTANCE_MODE                       VARCHAR2(11)
EDITION                             VARCHAR2(7)
FAMILY                             VARCHAR2(80)
DATABASE_TYPE                       VARCHAR2(15)

SQL> select INSTANCE_NAME,VERSION,STARTUP_TIME,DATABASE_STATUS,EDITION,DATABASE_TYPE from v$instance;

INSTANCE_NAME    VERSION          STARTUP_  DATABASE_STATUS  EDITION
-----
DATABASE_TYPE
-----
manedb           19.0.0.0.0      24/06/21  ACTIVE           EE
SINGLE
```

SQL>


```
SQL> select OBJECT_NAME, OBJECT_TYPE from user_objects order by OBJECT_TYPE;

OBJECT_NAME          OBJECT_TYPE
-----
LOC_COUNTRY_IX        INDEX
DEPT_LOCATION_IX      INDEX
LOC_CITY_IX           INDEX
JHIST_DEPARTMENT_IX   INDEX
JHIST_EMPLOYEE_IX     INDEX
JHIST_JOB_IX          INDEX
LOC_STATE_PROVINCE_IX INDEX
EMP_NAME_IX           INDEX
EMP_MANAGER_IX        INDEX
EMP_JOB_IX            INDEX
EMP_DEPARTMENT_IX     INDEX

OBJECT_NAME          OBJECT_TYPE
-----
REG_ID_PK             INDEX
```

La commande permetant de trier dans l'ordre alphabetique OBJECT_TYPE est « select OBJECT_NAME, OBJECT_TYPE from user_objects order by OBJECT_TYPE; ».

Je me suis connecter en administrateur grâce a la commande « conn / as sysdba ». Ensuite j'ai utilisé la commande « desc dba_directories; » qui ma permis d'affiché tous les directories.

```
SQL> conn / as sysdba
Connecté.
SQL> desc dba_directories;
  Nom                                NULL ?   Type
-----
OWNER                                NOT NULL VARCHAR2(128)
DIRECTORY_NAME                       NOT NULL VARCHAR2(128)
DIRECTORY_PATH                       VARCHAR2(4000)
ORIGIN_CON_ID                        NUMBER
```

```
SQL> select DIRECTORY_NAME, DIRECTORY_PATH from dba_directories;

DIRECTORY_NAME
-----
DIRECTORY_PATH
-----
DATA_PUMP_DIR
D:\app\oracle\admin\manedb\dpdump\
```

Pour faire une sauvegarde des données je dois exporté mes données donc je dois trouver le directory grâce a la commande «select DIRECTORY_NAME, DIRECTORY_PATH from dba_directories; ».

Je dois quitter pour exporté en administrateur les données grâce a la commande « expdp '/' as sysdba' schemas=hr directory=DATA_PUMP_DIR dumpfile=hr.dmp logfile=hr.log ».

Je ne peux pas exporté mes données en tant que « utilisateur » je suis obligé d'etre en administrateur (as sysdba).

```
SQL> exit
Déconnecté de Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

C:\Users\Farid>expdp '/' as sysdba' schemas=hr directory=DATA_PUMP_DIR dumpfile=hr.dmp logfile=hr.log
Export: Release 19.0.0.0.0 - Production on Jeu. Juin 24 13:59:15 2021
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Mot de passe :

Connecté à Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Sourçage de "SYS"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01" : "***** AS SYSDBA" schemas=hr directory=DATA_PUMP_DIR dumpfile=hr.dmp logfile=hr.log
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/TABLE_DATA
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX_STATISTICS
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE_STATISTICS
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/STATISTICS/MARKER
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/USER
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/SYSTEM GRANT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/ROLE GRANT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/DEFAULT ROLE
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLESPACE QUOTA
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/PRE_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/SEQUENCE/SEQUENCE
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/TABLE
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/COMMENT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/PROCEDURE
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/FILTER/PROCEDURE
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/VIEW/VIEW
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF_CONSTRAINT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/TRIGGER
  export : "HR"."EMPLOYEES"                17.00 KB   107 lignes
  export : "HR"."LOCATIONS"                8.437 KB   23 lignes
  export : "HR"."JOB_HISTORY"              7.195 KB   10 lignes
  export : "HR"."JOBS"                     7.109 KB   19 lignes
  export : "HR"."DEPARTMENTS"              7.125 KB   27 lignes
  export : "HR"."COUNTRIES"                6.367 KB   25 lignes
  export : "HR"."REGIONS"                  5.546 KB    4 lignes
Table ma tre "SYS"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01" chargée/déchargée avec succès
*****
L'ensemble de fichiers dump de SYS_EXPORT_SCHEMA_01 est :
D:\APP\ORACLE\ADMIN\MANEDB\DPGROUP\HR.DMP
Fin du travail "SYS"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01" a abouti à Jeu. Juin 24 14:01:19 2021 elapsed 0 00:00:40
```

```
C:\Users\Farid>sqlplus hr/hr

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Jeu. Juin 24 14:03:15 2021
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Heure de la dernière connexion réussie : Jeu. Juin 24 2021 12:53:56 +02:00

Connecté à :
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0
```

Je me reconnecte en tant qu'utilisateur avec la commande « sqlplus hr/hr ».

J'utilise la commande desc pour voir tout les user_objects.

Je selectionne OBJECT_NAME depuis user_objects en rajoutant une conditions qui est « where » qui permet de filtrer que les TABLES.

```
SQL> desc user_objects
  Nom                                NULL ?   Type
-----
OBJECT_NAME                          VARCHAR2(128)
SUBOBJECT_NAME                       VARCHAR2(128)
OBJECT_ID                            NUMBER
DATA_OBJECT_ID                       NUMBER
OBJECT_TYPE                          VARCHAR2(23)
CREATED                              DATE
LAST_DDL_TIME                        DATE
TIMESTAMP                            VARCHAR2(19)
STATUS                               VARCHAR2(7)
TEMPORARY                           VARCHAR2(1)
GENERATED                            VARCHAR2(1)
SECONDARY                            VARCHAR2(1)
NAMESPACE                           NUMBER
EDITOR_NAME                          VARCHAR2(128)
SHARING                              VARCHAR2(18)
EDITIONABLE                          VARCHAR2(1)
ORACLE_MAINTAINED                    VARCHAR2(1)
APPLICATION                          VARCHAR2(1)
DEFAULT_COLLATION                     VARCHAR2(100)
DUPLICATED                           VARCHAR2(1)
SHARED                               VARCHAR2(1)
CREATED_APPID                        NUMBER
CREATED_VSNID                        NUMBER
MODIFIED_APPID                       NUMBER
MODIFIED_VSNID                       NUMBER

SQL> select OBJECT_NAME from user_objects where OBJECT_TYPE = 'TABLE';

OBJECT_NAME
-----
REGIONS
COUNTRIES
LOCATIONS
DEPARTMENTS
JOBS
EMPLOYEES
JOB_HISTORY
7 lignes sélectionnées.
```

```
SQL> desc EMPLOYEES
```

Nom	NULL ?	Type
EMPLOYEE_ID	NOT NULL	NUMBER(6)
FIRST_NAME		VARCHAR2(20)
LAST_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
EMAIL	NOT NULL	VARCHAR2(25)
PHONE_NUMBER		VARCHAR2(20)
HIRE_DATE	NOT NULL	DATE
JOB_ID	NOT NULL	VARCHAR2(10)
SALARY		NUMBER(8,2)
COMMISSION_PCT		NUMBER(2,2)
MANAGER_ID		NUMBER(6)
DEPARTMENT_ID		NUMBER(4)

```
SQL> select FIRST_NAME,FIRST_NAME,SALARY from EMPLOYEES order by SALARY;
```

FIRST_NAME	FIRST_NAME	SALARY
TJ	TJ	2100
Steven	Steven	2200
Hazel	Hazel	2200
James	James	2400
Ki	Ki	2400
Karen	Karen	2500
James	James	2500
Joshua	Joshua	2500
Peter	Peter	2500
Martha	Martha	2500
Randall	Randall	2500

On a afficher grâce a « desc » les colonnes des EMPLOYEES et nous avons selectionné les colonnes qui nous interesse (FIRST_NAME et FIRST_NAME et SALARY)

Grâce a cette commande «select FIRST_NAME,FIRST_NAME,SALARY from EMPLOYEES order by SALARY; ». je peux voir la totalité de des salariés dans l'ordre du plus petit au plus grand salaires.

Je veux augmenter le salaire de « TJ » pour cela je dois mettre à jour son salaire. Après avoir mis à jour son salaire je dois validé la mise à jour avec « commit ; ».

```
SQL> update EMPLOYEES set SALARY=50000 where FIRST_NAME='TJ';
```

1 ligne mise à jour.

```
SQL> commit
```

2 ;

Validation effectuée.

```
SQL> select FIRST_NAME,FIRST_NAME,SALARY from EMPLOYEES order by SALARY;
```

FIRST_NAME	FIRST_NAME	SALARY
Steven	Steven	2200
Hazel	Hazel	2200
James	James	2400
Ki	Ki	2400
Neena	Neena	17000
Steven	Steven	24000
TJ	TJ	50000

107 lignes sélectionnées.

J'utilise la commande qui me permet de voir tout les salariés dans l'ordre du salaires «select FIRST_NAME,FIRST_NAME,SALARY from EMPLOYEES order by SALARY; ».

On peut voir que le salaire de TJ est à jour comme voulu dans la base de données.

Grâce a cette commande je vais importé les données (en administrateur) « impdp \"/ as sysdba\" schemas=hr directory=DATA_PUMP_DIR dumpfile=hr.dmp logfile=impdp_hr.log TABLE_EXISTS_ACTION = REPLACE »

```
SQL> exit
```

Reconnecté de Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

```
C:\Users\Farid>impdp \"/ as sysdba\" schemas=hr directory=DATA_PUMP_DIR dumpfile=hr.dmp logfile=impdp_hr.log TABLE_EXISTS_ACTION = REPLACE
```

Import: Release 19.0.0.0.0 - Production on Jeu, Juin 24 14:14:12 2021
Version 19.3.0.0.0
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX_STATISTICS
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF_CONSTRAINT
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/TRIGGER
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE_STATISTICS
Traitement du type d'objet SCHEMA_EXPORT/STATISTICS/MARKER
Travail "SYS"."SYS_IMPORT_SCHEMA_01" terminé avec 9 erreur(s) à Jeu, Juin 24 14:14:36 2021 elapsed 0 00:00:21

```
C:\Users\Farid>sqlplus hr/hr
```

```
SQL> select FIRST_NAME,FIRST_NAME,SALARY from EMPLOYEES order by SALARY;
```

FIRST_NAME	FIRST_NAME	SALARY
TJ	TJ	2100
Steven	Steven	2200
Hazel	Hazel	2200
James	James	2400

Je me reconnecte en tant qu'utilisateur avec la commande « sqlplus hr/hr ».

J'utilise la commande qui me permet de voir tout les salariés dans l'ordre du salaires.

On observe que le salaire de TJ est redevenu normal car nous avons recquerer les données de l'ancienne sauvegarde.


```
SQL> rollback;

Annulation (rollback) effectuée.
SQL> select FIRST_NAME, FIRST_NAME, SALARY from EMPLOYEES order by SALARY;
```

FIRST_NAME	FIRST_NAME	SALARY
TJ	TJ	2100
Steven	Steven	2200
Hazel	Hazel	2200
James	James	2400
Ki	Ki	2400
Karen	Karen	2500
James	James	2500
Joshua	Joshua	2500
Peter	Peter	2500
Martha	Martha	2500
Randall	Randall	2500

Je peux rattraper mon erreur en utilisant la commande « rollback » qui me fait retourner en arrière car je n'ai pas sauvegardé, ni exporté de nouvelles données.

J'utilise de nouveau la commande qui me permet de voir tout mes salariés dans l'ordre du salaires pour m'assurer qu'il y a pas d'erreur.

On peut voir que les salaires des salariés sont revenu comme avant.