

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".















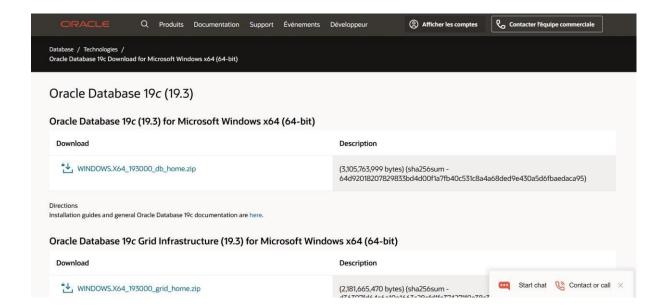






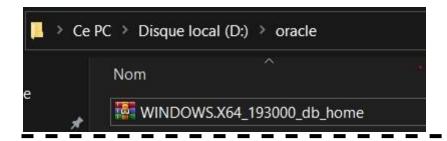
Oracle Database : c'est un système de gestion de base de données relationnelle qui depuis l'introduction du support du modèle objet dans sa version 8 peut être aussi qualifié de système de gestion de base de données relationnel-objet. C'est une licence Commercial développer par Oracle Corporation et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

Gérer les salaires des salariés :

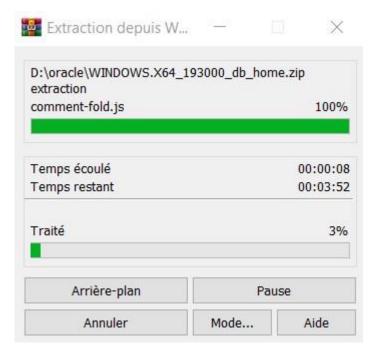


Connexion au compte Oracle Nom d'utilisateur Mot de passe Se connecter Vous avez besoin d'aide? Vous n'avez pas de compte Oracle? Création de compte

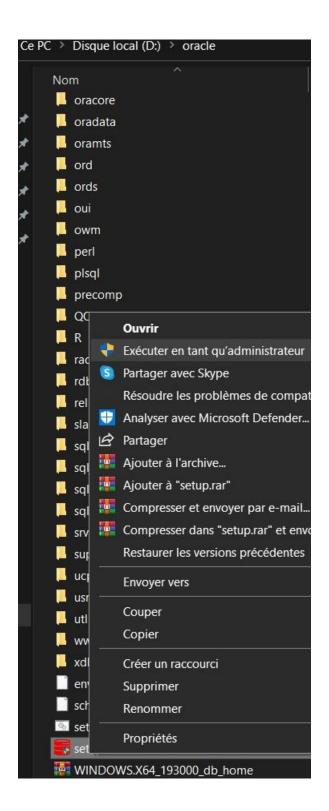
Le binaire oracle est disponible librement en téléchargement cependant son utilisation est soumis à une licence.



Taches quotidienne

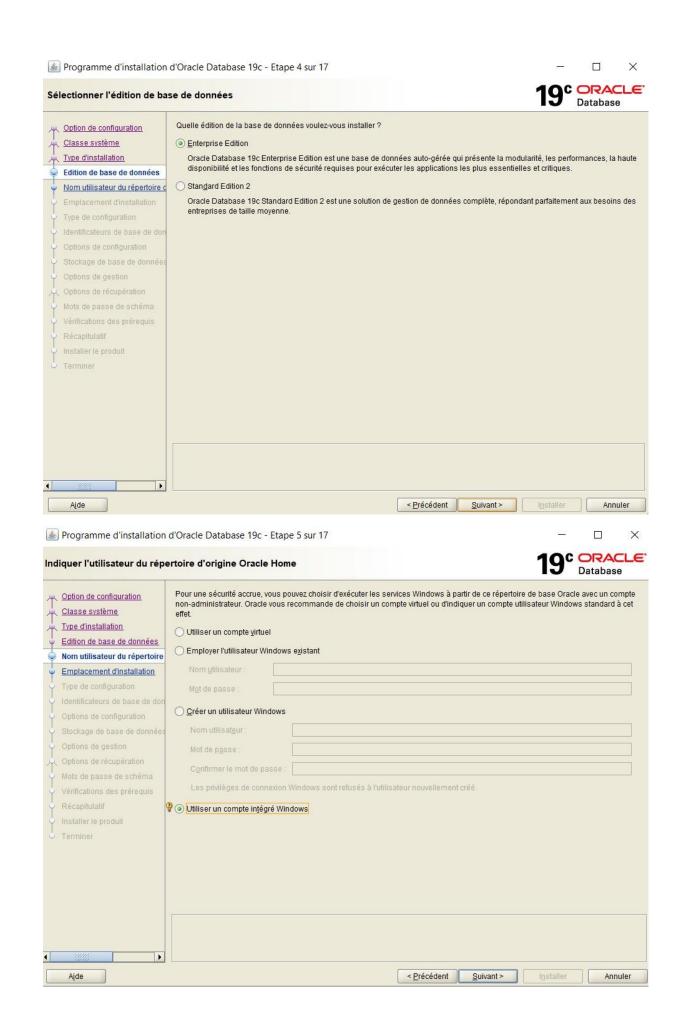


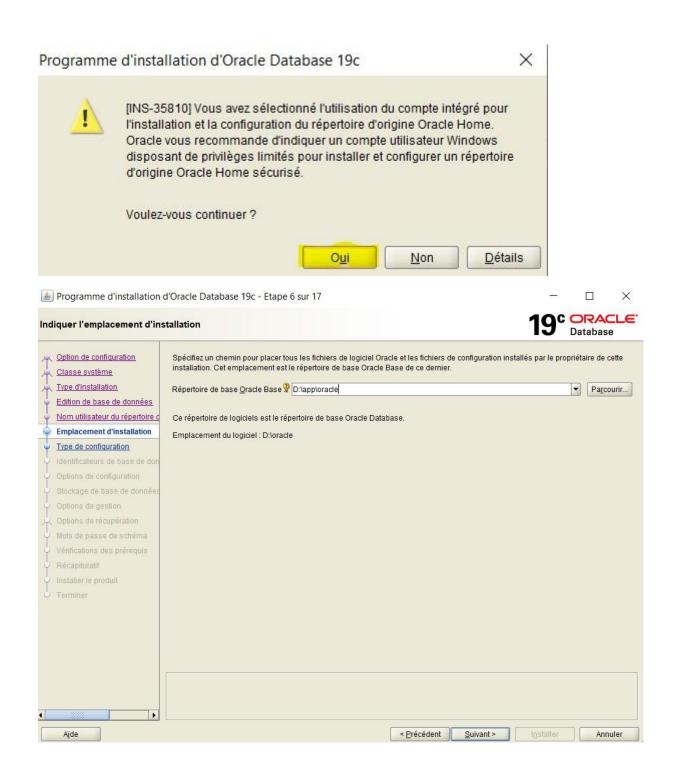
Clic droit + Extraire le fichier zip





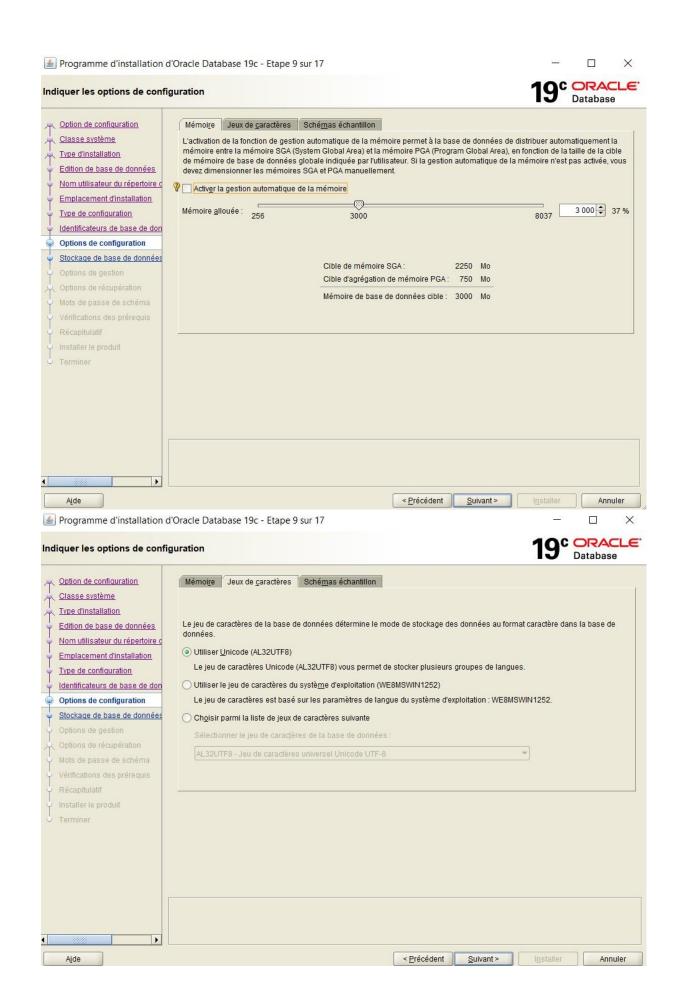


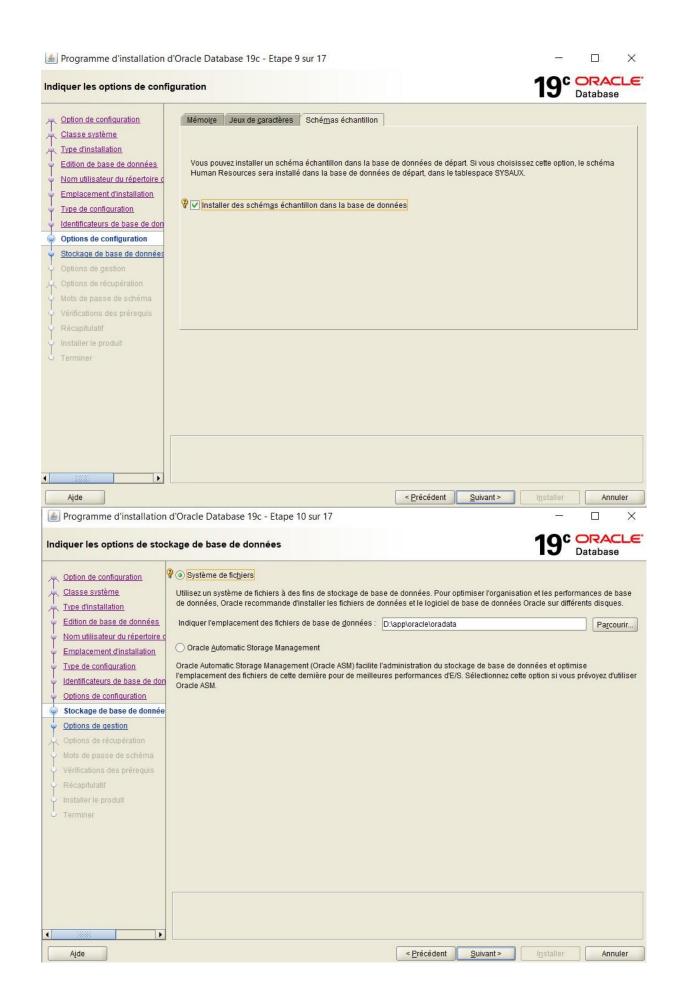


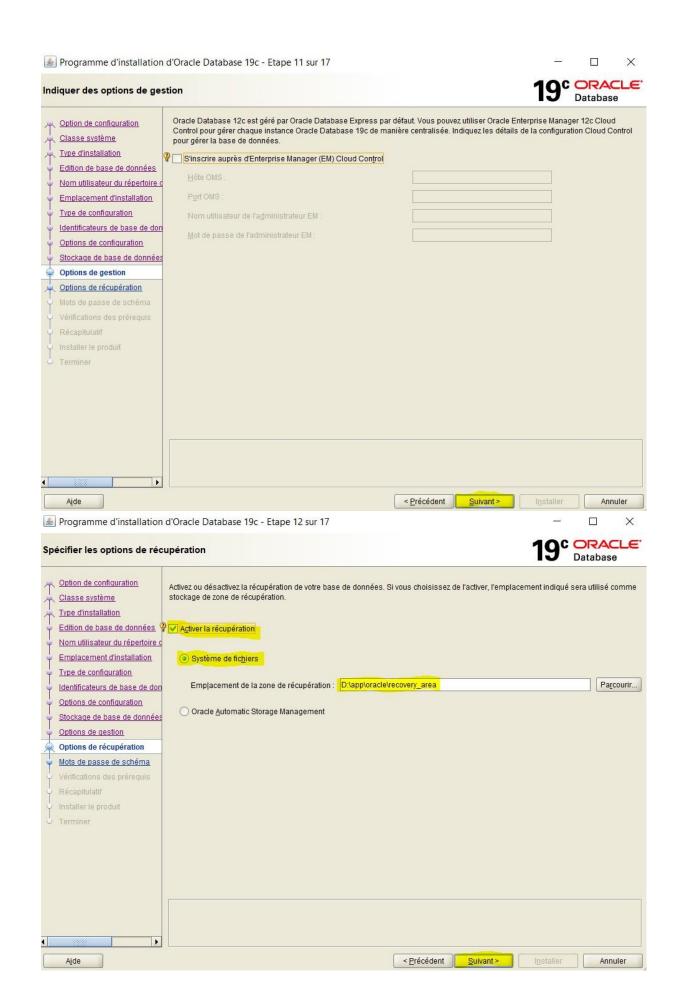


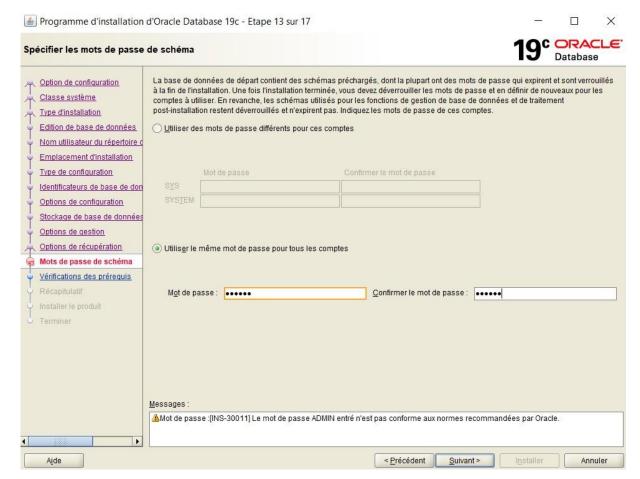


(Créer une seule base)

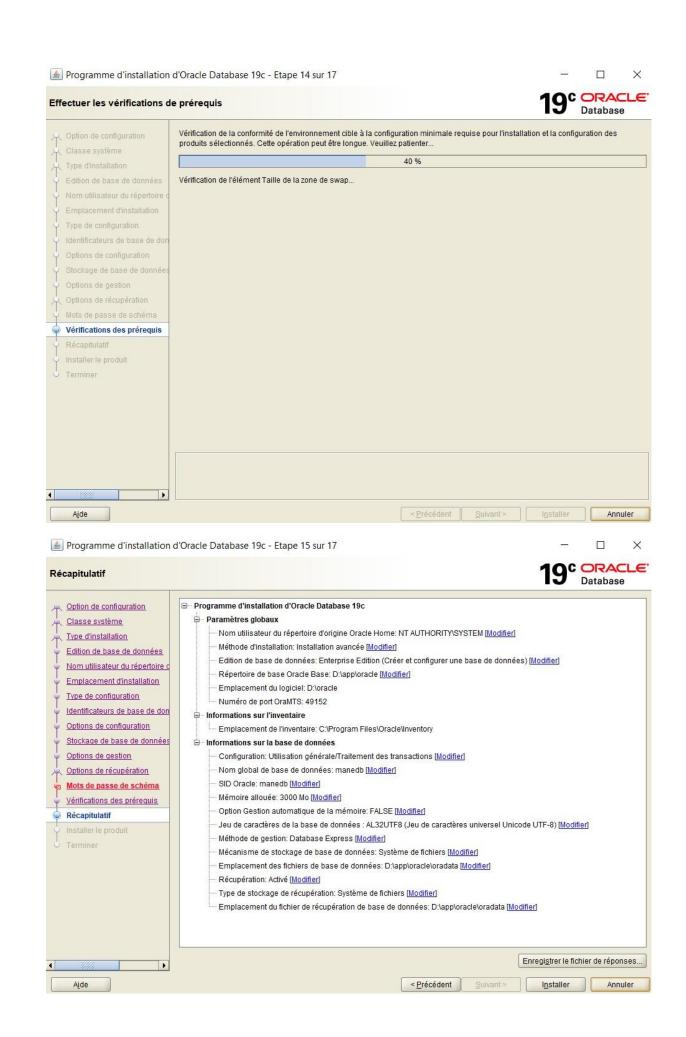




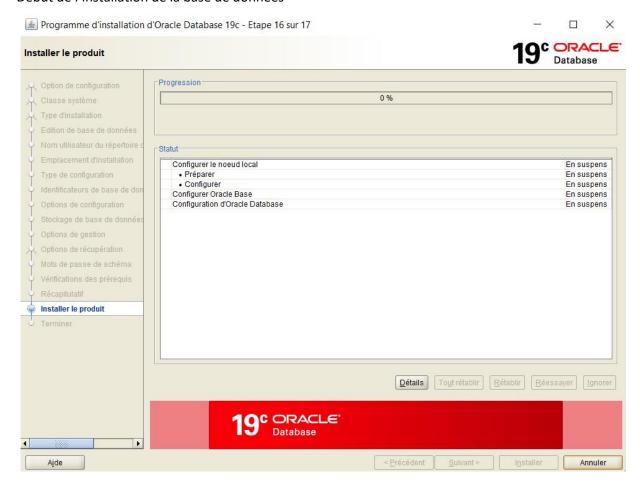


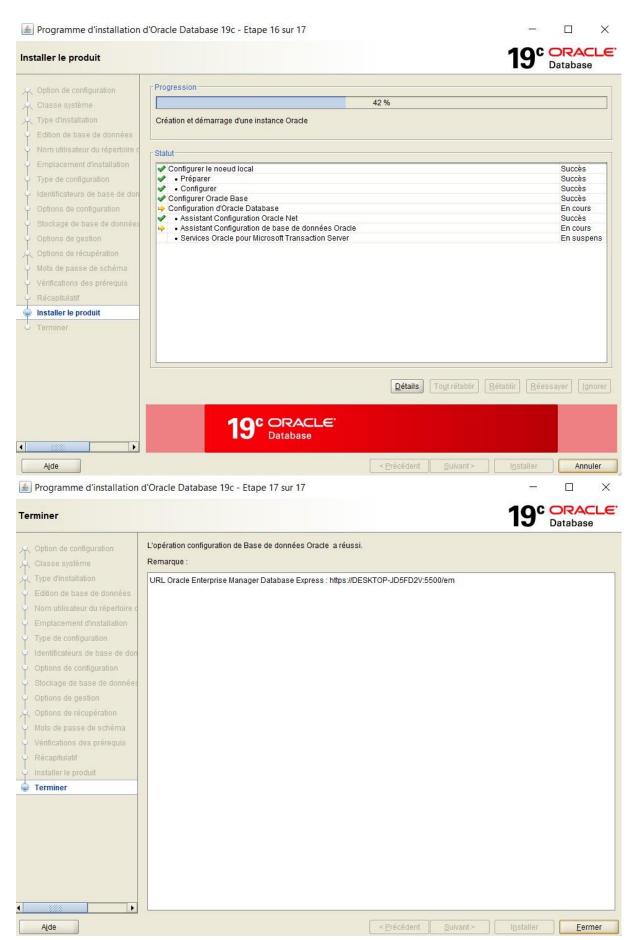


MDP: azerty



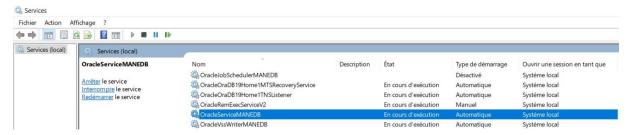
Début de l'installation de la base de données





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 »

```
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
```

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

DBSFWUSER

DBSNMP

DIP

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 sÚlectionnÚes.
SQL>
Pour rappeler une commande mettre la flèche haute :
SQL> "select USERNAME . PASSWORD . DEFAULT TABLESPACE . CREATED . LAST LOGIN from

DVF

dba_users;"

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

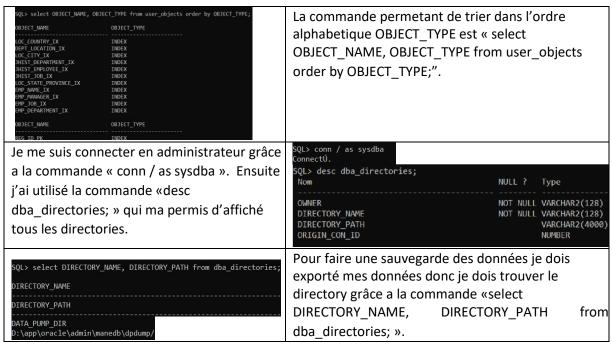
Dans une requêtes l'étoile (*) permet d'afficher tous les colonnes (tous les champs d'une tables)

```
SQL> desc v$instance;
                                          NULL ?
Nom
                                                   Type
INSTANCE_NUMBER
                                                   NUMBER
INSTANCE NAME
                                                   VARCHAR2(16)
HOST_NAME
                                                   VARCHAR2(64)
VERSION
                                                   VARCHAR2(17)
VERSION_LEGACY
                                                   VARCHAR2(17)
VERSION_FULL
                                                   VARCHAR2(17)
STARTUP_TIME
                                                   DATE
STATUS
                                                   VARCHAR2(12)
PARALLEL
                                                   VARCHAR2(3)
THREAD#
                                                   NUMBER
ARCHIVER
                                                   VARCHAR2(7)
LOG_SWITCH_WAIT
                                                   VARCHAR2(15)
LOGINS
                                                   VARCHAR2(10)
SHUTDOWN_PENDING
                                                   VARCHAR2(3)
DATABASE_STATUS
                                                   VARCHAR2(17)
INSTANCE_ROLE
ACTIVE_STATE
                                                   VARCHAR2(18)
                                                   VARCHAR2(9)
                                                   VARCHAR2(3)
BLOCKED
CON_ID
                                                   NUMBER
INSTANCE_MODE
                                                   VARCHAR2(11)
                                                   VARCHAR2(7)
EDITION
FAMILY
                                                   VARCHAR2(80)
DATABASE_TYPE
                                                   VARCHAR2(15)
SQL> select INSTANCE_NAME,VERSION,STARTUP_TIME,DATABASE_STATUS,EDITION,DATABASE_TYPE from v$instance;
INSTANCE_NAME
                VERSION
                                  DATABASE_TYPE
manedb
                19.0.0.0.0
                                  24/06/21 ACTIVE
                                                             EE
SINGLE
SQL>
```

Nous souhaitons nous connecter sur le schéma HR (Human Resources) :

SQL> connect HR/HR ERROR: ORA-28000: Compte verrouillú.	Le compte est verrouillé il faudra le déverrouiller en tant que administrateur.
Avertissement : vous n'Ûtes plus connectÚ Ó ORACLE. SQL>	
Nous nous connectons en « sysdba »	SQL> connect / as sysdba Connectú.
(administrateur full) et nous modifions le	SQL> alter user hr identified by hr account unlock;
mot de passe de l'utilisateur hr tout en	Utilisateur modifiÚ.
débloquant son compte.	SQL> connect HR/HR ERROR: ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ; connexion refusÚe
Je me connecte en tant que hr bien faire	,
attention à respecter la casse	Avertissement : vous n'Ûtes plus connectÚ Ó ORACLE.
(majusculeminuscule) pour le mots de passe.	SQL> connect hr/hr ConnectÚ. SQL>

```
select count(*) from user_objects
                                                     Le select count(*) permet de compter le nombre
                                                     d'objets. Dans notre cas l'utilisateur hr a 34 objets.
  COUNT(*)
La commande « desc » permet d'afficher la
structure de l'objets (les colones).
 QL> select OBJECT_NAME, OBJECT_TYPE from user_objects;
                                                     Je selectionne le nom et le type des objets de hr. On
 OBJECT_NAME
                                                     s'aperçoit que le formatage n'est pas correct.
OBJECT_TYPE
REG_ID_PK
INDEX
 REGTONS
 COUNTRIES
La commande permetant de
                                                     SQL> col OBJECT_NAME format A30
                                                     SQL> /
redimensionner l'affichage de la colonne est
                                                     OBJECT_NAME
                                                                                  OBJECT_TYPE
par exemple : « col OBJECT_NAME format
A30 ».
                                                     REG ID PK
                                                                                  INDEX
                                                     REGIONS
                                                                                  TABLE
On voit bien que l'affiche se fait sur une
                                                     COUNTRIES
ligne.
                                                      COUNTRY_C_ID_PK
                                                                                  INDEX
                                                      LOCATIONS
                                                                                  TABLE
                                                      LOC_ID_PK
                                                                                  INDEX
                                                      LOCATIONS_SEQ
                                                                                  SEQUENCE
                                                      DEPARTMENTS
                                                                                  TABLE
```



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 suis obliger d'etre en administrateur (as sysdba).

```
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 derniÞre connexion rÚussie : Jeu. Juin 24 2021 12:53:56 +02:
ConnectÚ Ó :
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.

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 Ó jour.

SQL> commit
2 ;

Validation effectuúe.
```

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 súlectionnúes.

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»

```
Ogn. out: 0 o Ovacle Database Inc Interprise Edition Release 19.8.0.0.0 - Production

Notice 19.8.0.0 - Production 19.8.0.0 - Production of Proceedings of the Proceedings of the Proceedings of Procedure of Proceedings of Procedure of Proce
```

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

FIRST_NAME FIRST_NAME SALARY

TJ 72100
Steven 51000
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 reccuperer les données de l'ancienne sauvegarde.

C:\Users\Farid>sqlplus hr/hr

```
SQL> rollback;

Annulation (rollback) effectuÚe.

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

FIRST_NAME FIRST_NAME SALARY

13 13 2100

Steven Steven 2200

Hazel Hazel 2200

James James 2400

Ki Ki 2400

Karen Karen 2500

James James 2500

James James 2500

James 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 peux voir que les salaires des salariés sont revenu comme avant.