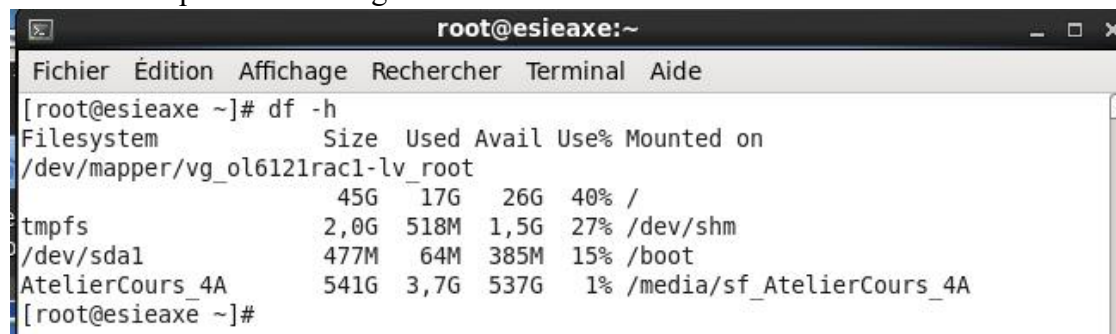


Ahmed GUIZANI
4A41
2020-2021

TD SGBD INDIVIDUEL

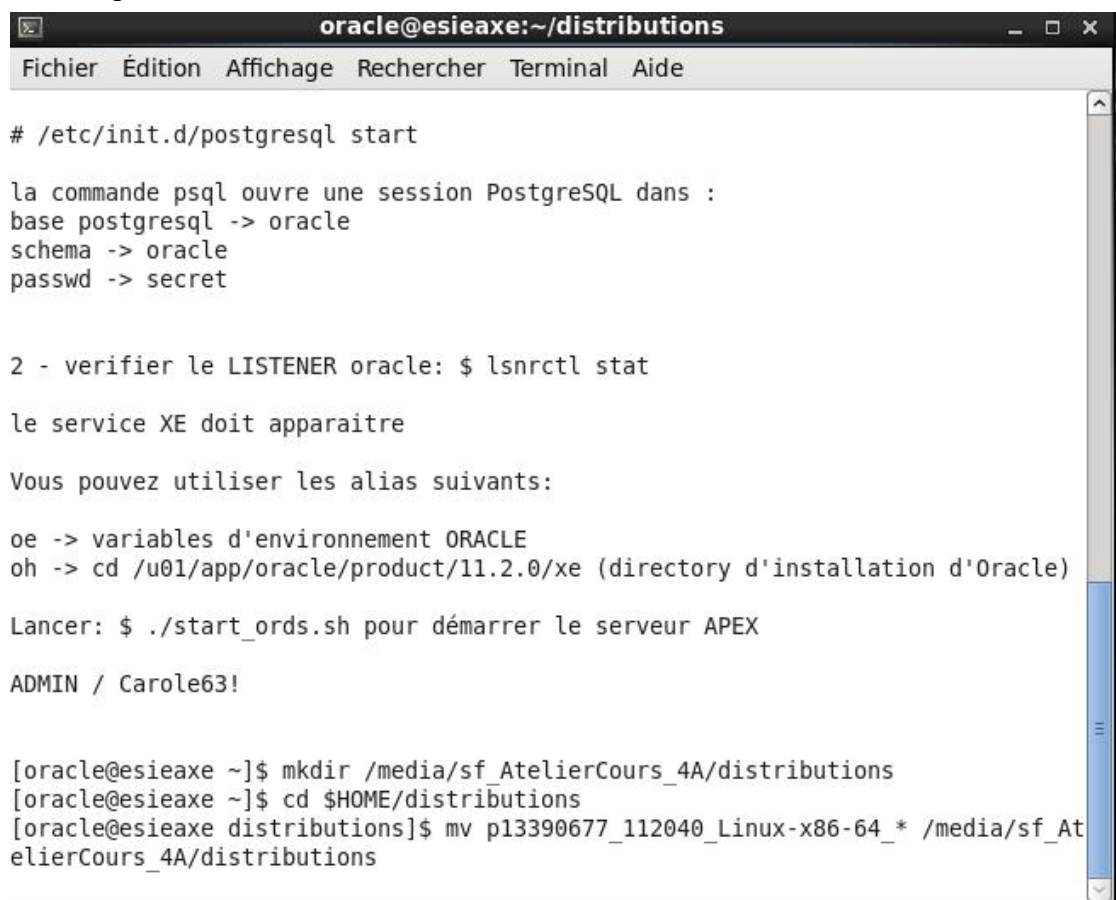
A. Configuration préalable de la machine virtuelle

-Identifier le point de montage :



```
root@esieaxe:~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
[root@esieaxe ~]# df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
/dev/mapper/vg_ol6121rac1-lv_root  
45G  17G  26G  40% /  
tmpfs           2,0G  518M  1,5G  27% /dev/shm  
/dev/sda1       477M   64M  385M  15% /boot  
AtelierCours_4A 541G  3,7G  537G   1% /media/sf_AtelierCours_4A  
[root@esieaxe ~]#
```

-Décompresser la distribution Oracle Database

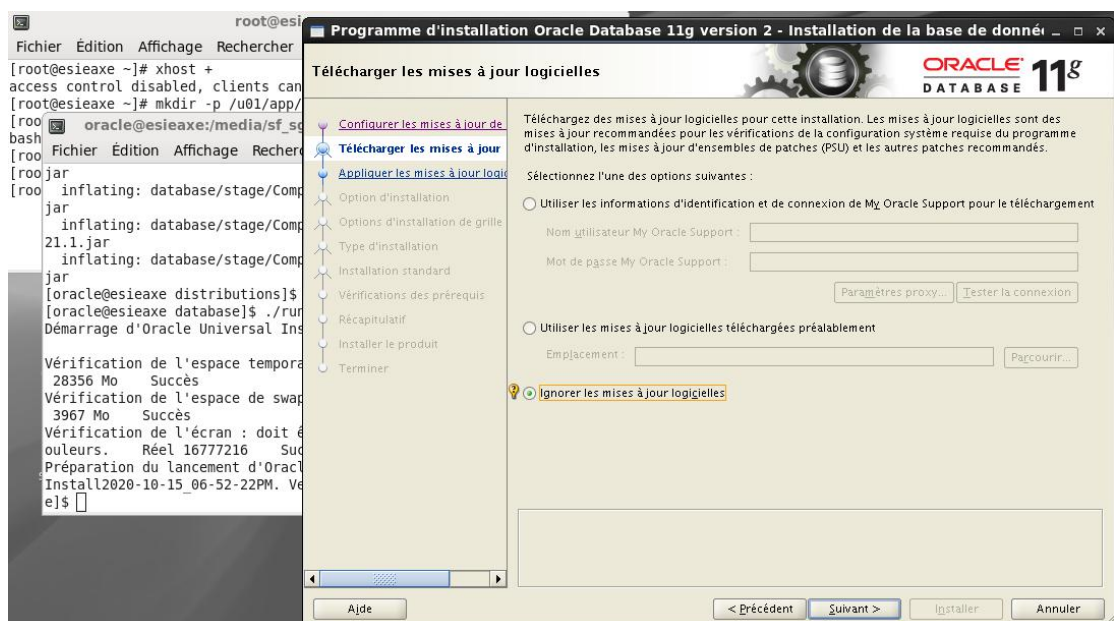
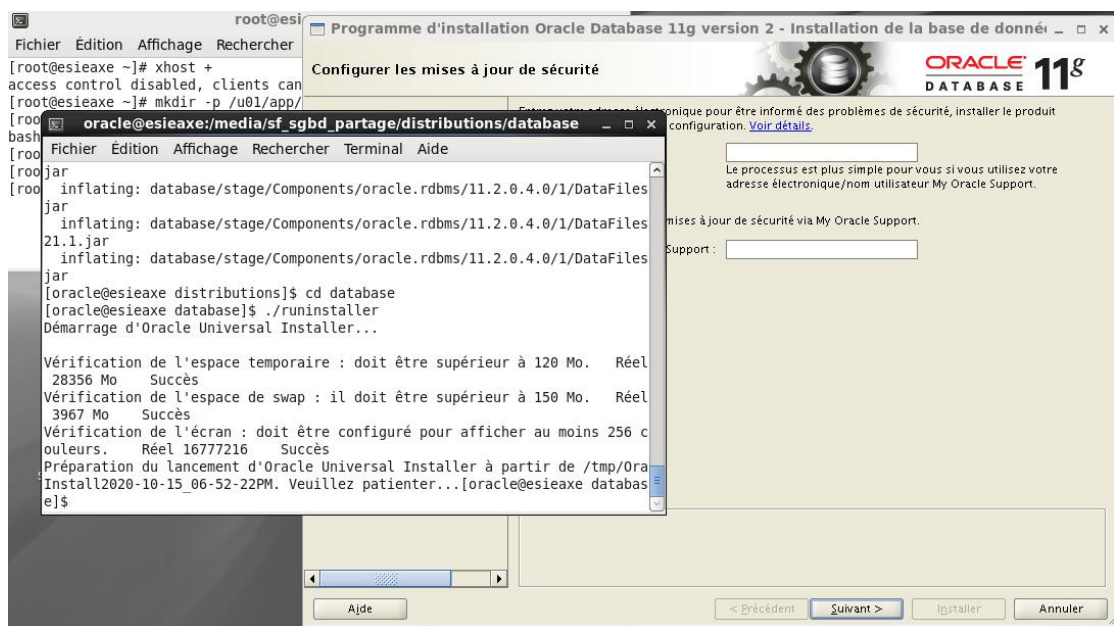


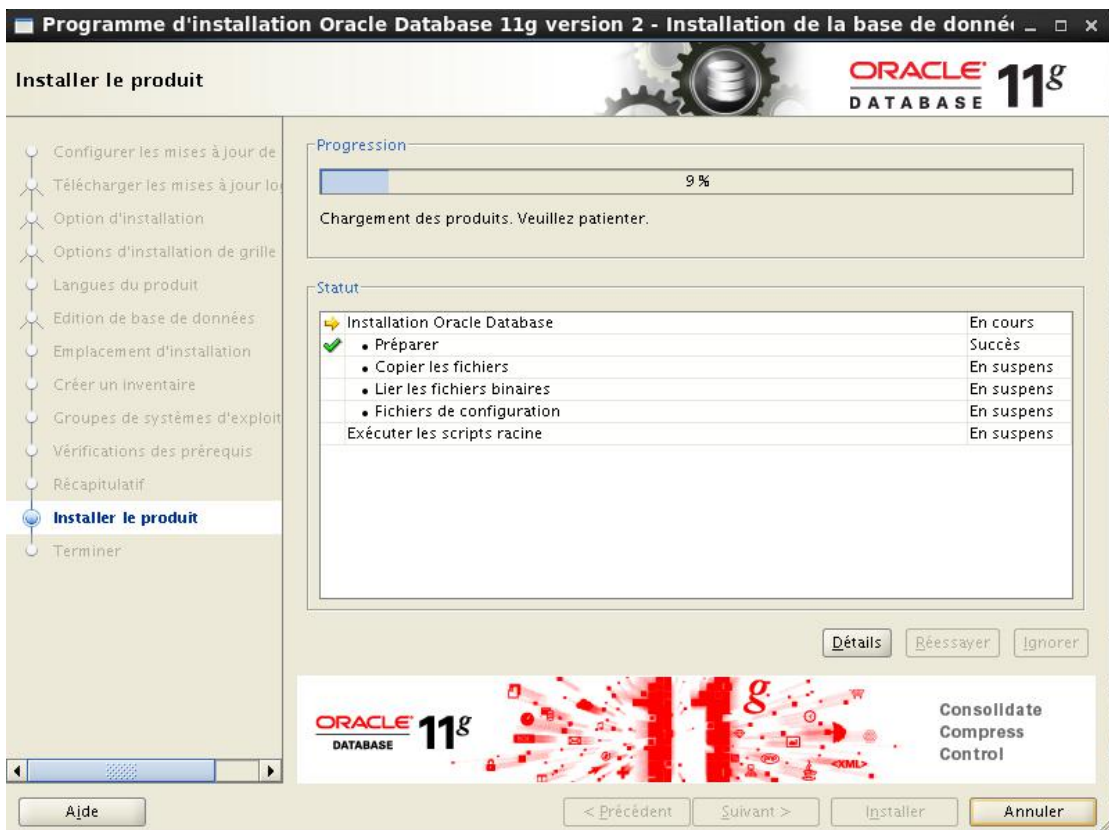
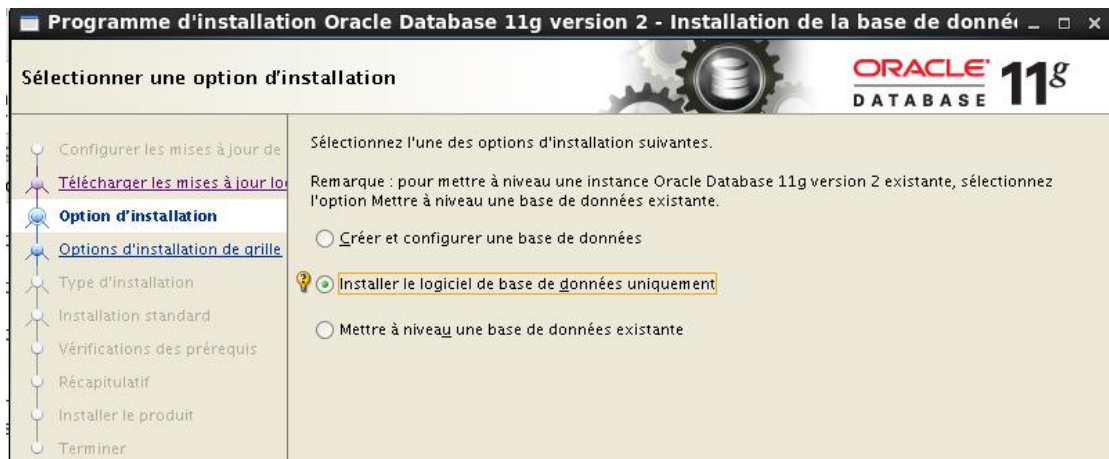
```
oracle@esieaxe:~/distributions  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
  
# /etc/init.d/postgresql start  
  
la commande psql ouvre une session PostgreSQL dans :  
base postgresql -> oracle  
schema -> oracle  
passwd -> secret  
  
2 - verifier le LISTENER oracle: $ lsnrctl stat  
  
le service XE doit apparaitre  
  
Vous pouvez utiliser les alias suivants:  
  
oe -> variables d'environnement ORACLE  
oh -> cd /u01/app/oracle/product/11.2.0/xe (directory d'installation d'Oracle)  
  
Lancer: $ ./start_ords.sh pour démarrer le serveur APEX  
  
ADMIN / Carole63!  
  
[oracle@esieaxe ~]$ mkdir /media/sf_AtelierCours_4A/distributions  
[oracle@esieaxe ~]$ cd $HOME/distributions  
[oracle@esieaxe distributions]$ mv p13390677_112040_Linux-x86-64_* /media/sf_At  
elierCours_4A/distributions
```

-Désactivation du contrôle de protection X11 et modification des droits du directory /u01/app/oracle en étant le user « root »

```
root@esieaxe:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[root@esieaxe ~]# xhost +  
access control disabled, clients can connect from any host  
[root@esieaxe ~]# mkdir -p /u01/app/oracle/product/11.2.0  
[root@esieaxe ~]# chown oracle:oinstall /u01/app/oracle/product/11.2.0  
[root@esieaxe ~]# chown oracle:oinstall /u01 /u01/app /u01/app/oracle  
[root@esieaxe ~]#
```

-Lancer l'installation du logiciel depuis le directory « database »



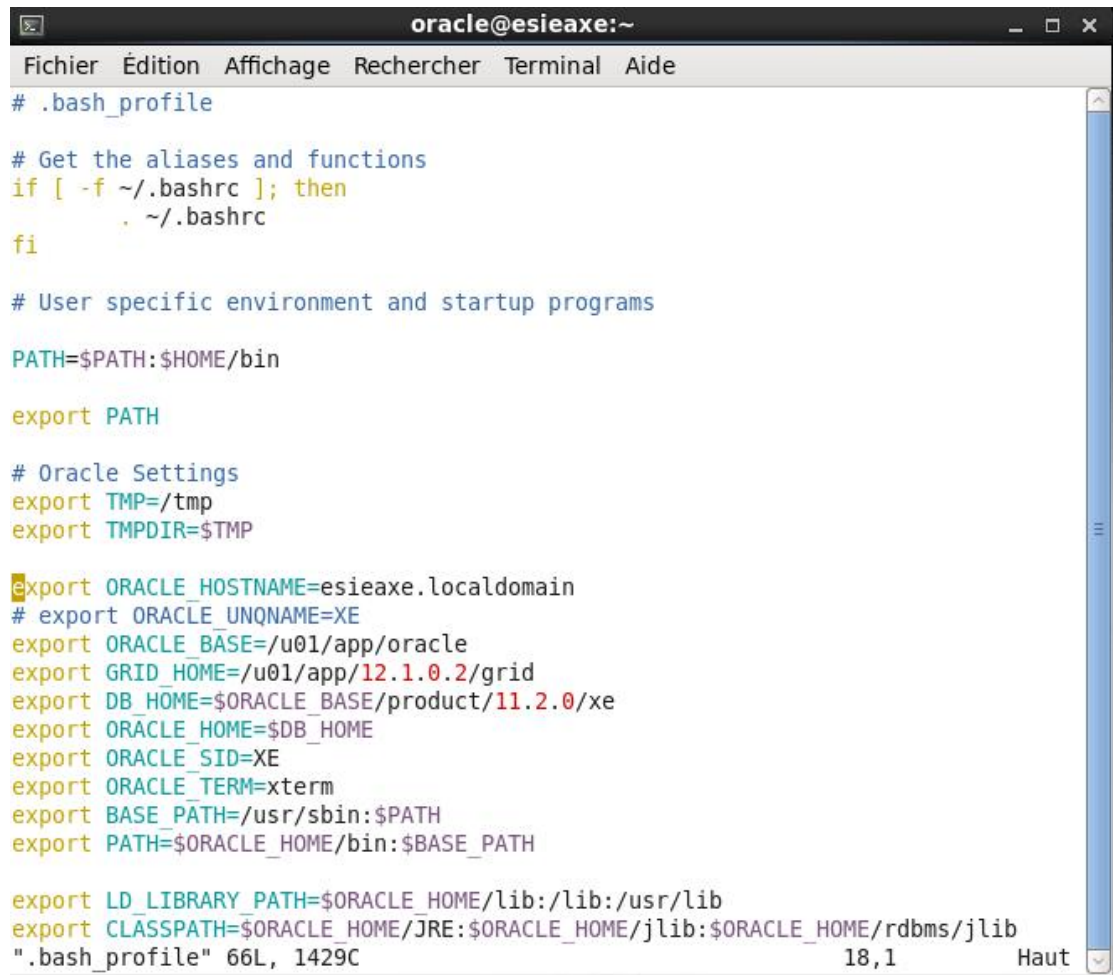


```
root@esieaxe:~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
[root@esieaxe ~]# /u01/app/oraInventory/orainstRoot.sh  
Modification des droits d'accès de /u01/app/oraInventory.  
Ajout de droits d'accès en lecture/écriture pour le groupe.  
Suppression des droits d'accès en lecture/écriture/exécution pour le monde.  
  
Modification du nom de groupe de /u01/app/oraInventory en dba.  
L'exécution du script est terminée.  
[root@esieaxe ~]# /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/root.sh  
Performing root user operation for Oracle 11g  
  
The following environment variables are set as:  
  ORACLE_OWNER= oracle  
  ORACLE_HOME=  /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1  
  
Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:  
  Copying dbhome to /usr/local/bin ...  
  Copying oraenv to /usr/local/bin ...  
  Copying coraenv to /usr/local/bin ...  
  
Entries will be added to the /etc/oratab file as needed by  
Database Configuration Assistant when a database is created  
Finished running generic part of root script.  
Now product-specific root actions will be performed.  
Finished product-specific root actions.  
[root@esieaxe ~]#
```


B. Lancement de la création de la base de données

-Dans la machine virtuelle « esieaxe » il faut modifier la variable d'environnement ORACLE_HOSTNAME :

\$ nano .bash_profile Remplacer ORACLE_HOSTNAME=esiea_xe.localdomain
Par ORACLE_HOSTNAME=esieaxe.localdomain



```
oracle@esieaxe:~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
# .bash_profile  
  
# Get the aliases and functions  
if [ -f ~/.bashrc ]; then  
    . ~/.bashrc  
fi  
  
# User specific environment and startup programs  
  
PATH=$PATH:$HOME/bin  
  
export PATH  
  
# Oracle Settings  
export TMP=/tmp  
export TMPDIR=$TMP  
  
export ORACLE_HOSTNAME=esieaxe.localdomain  
# export ORACLE_UNQNAME=XE  
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle  
export GRID_HOME=/u01/app/12.1.0.2/grid  
export DB_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/xe  
export ORACLE_HOME=$DB_HOME  
export ORACLE_SID=XE  
export ORACLE_TERM=xterm  
export BASE_PATH=/usr/sbin:$PATH  
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$BASE_PATH  
  
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib  
export CLASSPATH=$ORACLE_HOME/JRE:$ORACLE_HOME/jlib:$ORACLE_HOME/rdbms/jlib  
".bash_profile" 66L, 1429C                               18,1      Haut
```

-Arrêtez la base de données XE (facultatif)

```
[oracle@esieaxe ~]$ vi .bash_profile  
[oracle@esieaxe ~]$ sqlplus / as sysdba  
  
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Sat Oct 17 02:19:35 2020  
  
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.  
  
Connected to:  
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production  
  
SQL> shutdown immediate  
Database closed.  
Database dismounted.  
ORACLE instance shut down.  
SQL>
```

-Modification de l'environnement SHELL

```
Production
[oracle@esieaxe ~]$ ORACLE_SID=GUIZ
[oracle@esieaxe ~]$ ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1
[oracle@esieaxe ~]$ PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
[oracle@esieaxe ~]$ env | egrep 'ORACLE_SID|ORACLE_HOME|PATH'
BASE_PATH=/usr/sbin:/usr/lib64/qt-3.3/bin:/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/home/oracle/bin
LD_LIBRARY_PATH=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/lib:/lib:/usr/lib
ORACLE_SID=GUIZ
PATH=/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/bin:/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/bin:/usr/sbin:/usr/lib64/qt-3.3/bin:/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/home/oracle/bin
MODULEPATH=/usr/share/Modules/modulefiles:/etc/modulefiles
CLASSPATH=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/JRE:/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/jlib:/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/rdbms/jlib
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1
[oracle@esieaxe ~]$
```

-lancer l'outil de création de base de données : Database Configuration Assistant

Assistant Configuration de base de données, Etape 3 de 12 : Identification de la base

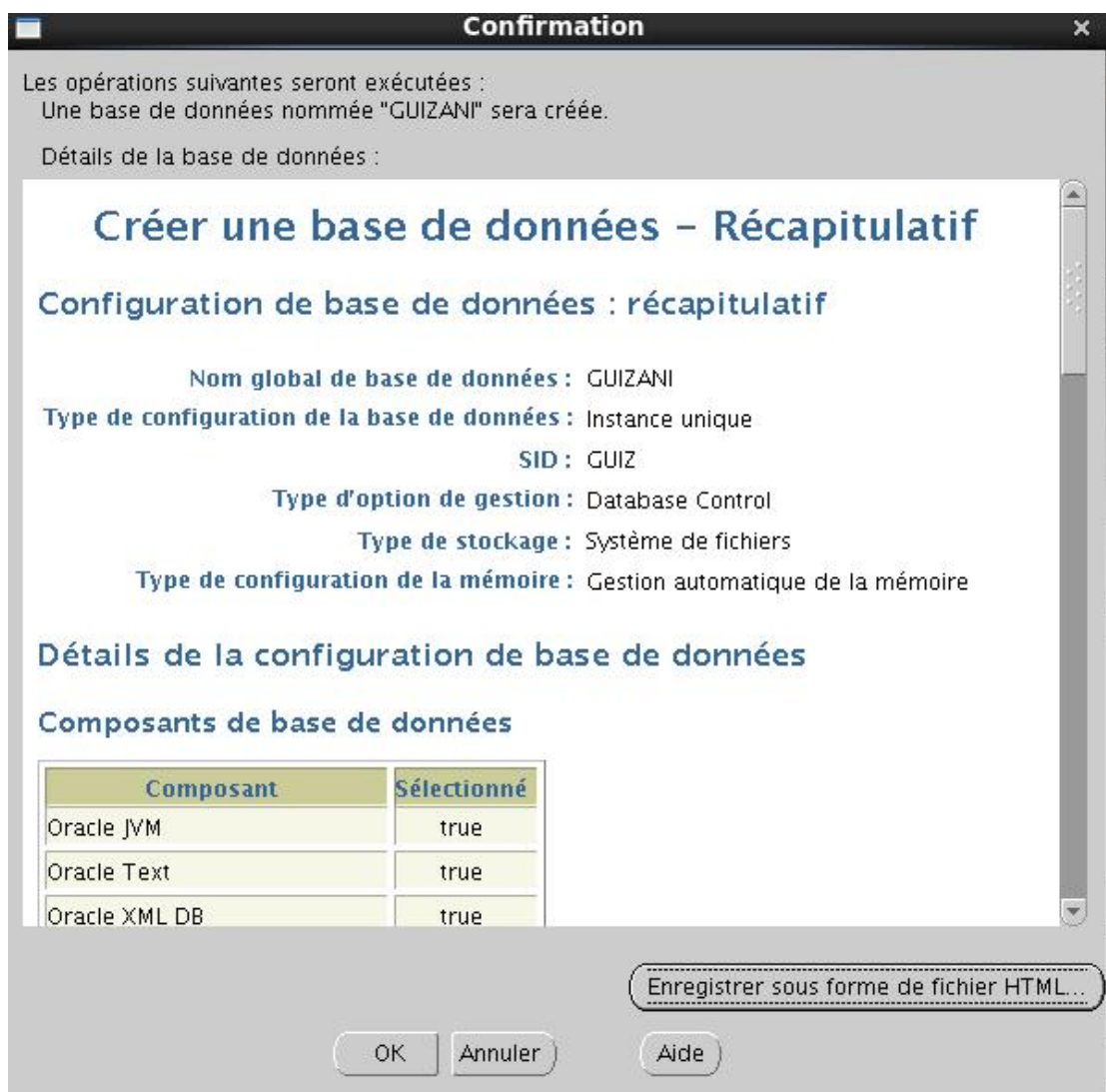
Une base de données Oracle est identifiée de façon unique par un nom global de base de données sous la forme "nom.domaine".

Nom global de base de données :

Une base de données est référencée par au moins une instance Oracle qui est identifiée de façon unique sur cet ordinateur par un identificateur système (SID) Oracle.

SID :

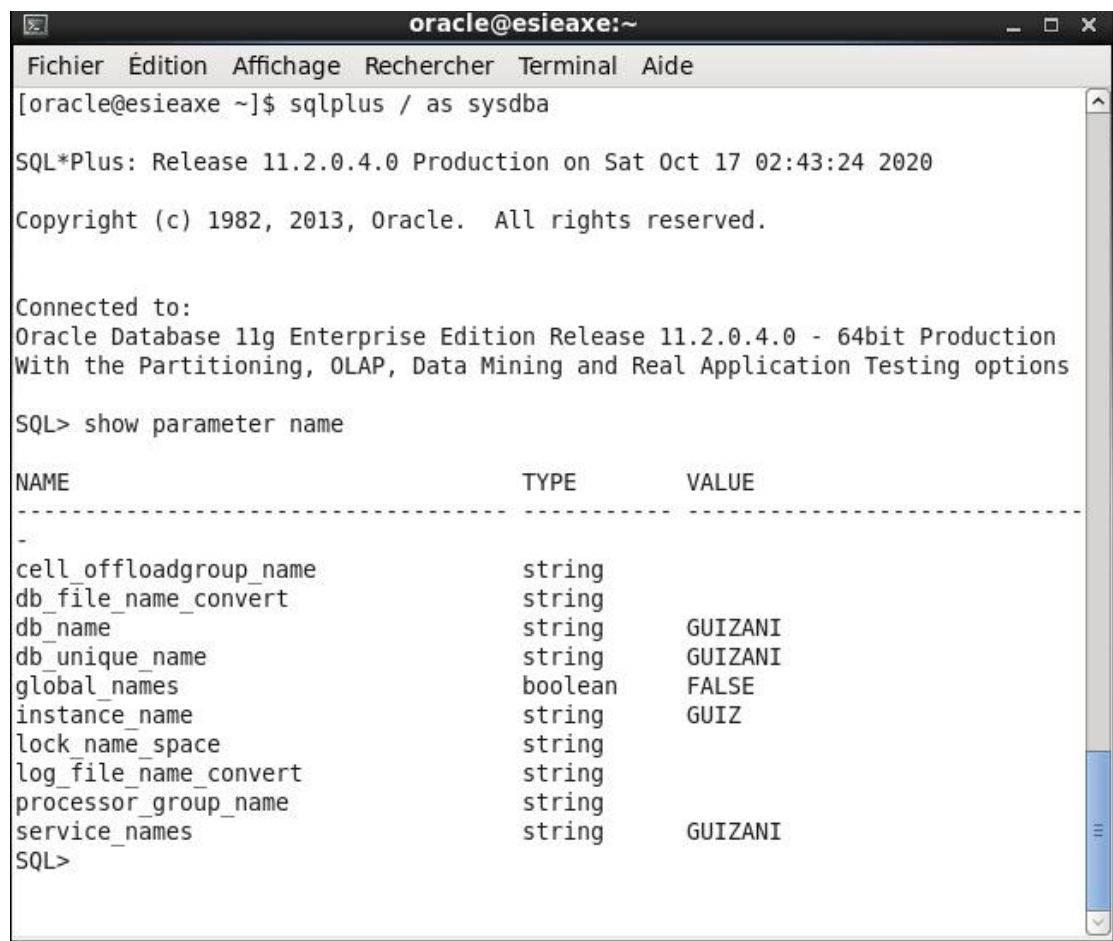




- configurez l'environnement shell

```
[oracle@esieaxe ~]$ . oraenv
ORACLE_SID = [GUIZ] ? GUIZ
The Oracle base remains unchanged with value /u01/app/oracle
[oracle@esieaxe ~]$
```

-Ouvrez une connexion en mode super administrateur



The screenshot shows a terminal window titled 'oracle@esieaxe:~'. The user has executed the command 'sqlplus / as sysdba'. The output shows the SQL*Plus release information (11.2.0.4.0 Production) and the connection details (Oracle Database 11g Enterprise Edition). The user then enters the command 'show parameter name', which displays a table of parameters.

NAME	TYPE	VALUE
cell_offloadgroup_name	string	
db_file_name_convert	string	
db_name	string	GUIZANI
db_unique_name	string	GUIZANI
global_names	boolean	FALSE
instance_name	string	GUIZ
lock_name_space	string	
log_file_name_convert	string	
processor_group_name	string	
service_names	string	GUIZANI

-Ouvrez une session Recovery Manager et affichez l'identifiant de votre base de données

```
[oracle@esieaxe ~]$ rman target /  
Recovery Manager: Release 11.2.0.4.0 - Production on Sat Oct 17 02:45:24 2020  
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
connected to target database: GUIZANI (DBID=988498744)  
RMAN> list incarnation of database;  
using target database control file instead of recovery catalog  
  
List of Database Incarnations  
DB Key  Inc Key DB Name  DB ID          STATUS  Reset SCN  Reset Time  
-----  
1        1      GUIZANI  988498744      PARENT    1          24-AUG-13  
2        2      GUIZANI  988498744      CURRENT  925702     17-OCT-20  
  
RMAN> █
```