

SCRIPT SIMPLIFIE d'INSTALLATION ET DE PRISE EN MAIN D'ORACLE 11GR2

Par Gabriel MOPOLO MOKE

Professeur PAST UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS

12/02/2019

1. Télécharger la version Oracle 12gR2 depuis le web d'Oracle

Pour télécharger Oracle 12CR2 cliquer sur le lien suivant.

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomen>

Cocher sur accepter la licence Agreement

Sélectionner ensuite le produit 12cR2 qui correspond avec votre OS (par exemple Microsoft Windows 64Bits).

Se connecter avec son compte Oracle OTN ou en en créer un

The screenshot shows the Oracle Technology Network Database Downloads page. On the left, there's a sidebar with a menu containing links like Database Downloads, Database In-Memory, Multitenant, More Key Features, Application Development, Big Data Appliance, Cloud Database Services, Private Database Cloud, Data Warehousing & Big Data, Database Appliance, Exadata Database Machine, High Availability, Manageability, Migrations, Security, Unstructured Data, and Upgrades. The main content area has a "Downloads" button and the heading "Oracle Database Software Downloads". It says "You must accept the OTN License Agreement to download this software." with two radio buttons: "Accept License Agreement" (selected) and "Decline License Agreement". Below that, it says "Thank you for accepting the OTN License Agreement; you may now download the software." The "Oracle Database 19c" section is shown with "(19.3)" in parentheses. Underneath, there are download links for "Linux x86-64" and "Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)".

Oracle Database 12c Release 2

(12.2.0.1.0) - Standard Edition 2 and Enterprise Edition

 Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1 (2.8 GB) See All
 Linux x86-64	File 1 (3.2 GB) See All
 Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)	File 1 (3.1 GB) See All
 Oracle Solaris (x86 systems, 64-bit)	File 1 (2.8 GB) See All
 HP-UX Itanium	File 1 (3.7 GB) See All
 AIX (PPC64)	File 1 (3.1 GB) See All
 Linux on System z (64-bit)	File 1 (2.5 GB) See All

Oracle Database 12c Release 1

(12.1.0.2.0) - Enterprise Edition

 Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1, File 2 (2.5 GB) See All
 Linux x86-64	File 1, File 2 (2.5 GB) See All
 Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.6 GB) See All
 Oracle Solaris (x86 systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.3 GB) See All
 HP-UX Itanium	File 1, File 2 (3.1 GB) See All
 AIX (PPC64)	File 1, File 2 (2.7 GB) See All
 zLinux64	File 1, File 2 (2.3 GB) See All

Télécharger ensuite le zip appelé : winx64_12201_database.zip

2. Prérequis

1) RAM

Prévoir au moins 2 GB de RAM minimum si vous êtes sur Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1, Windows 10 (64 bits pour tous)

2) Mémoire virtuelle

Si votre RAM est comprise entre 2GB et 16GB la mémoire virtuelle de votre machine doit être égale à une fois la taille de la RAM.

Si votre RAM est supérieure à 16GB, la mémoire virtuelle de votre machine doit être égale à 16GB.

3) droits

Vous devez être administrateur sur votre machine.

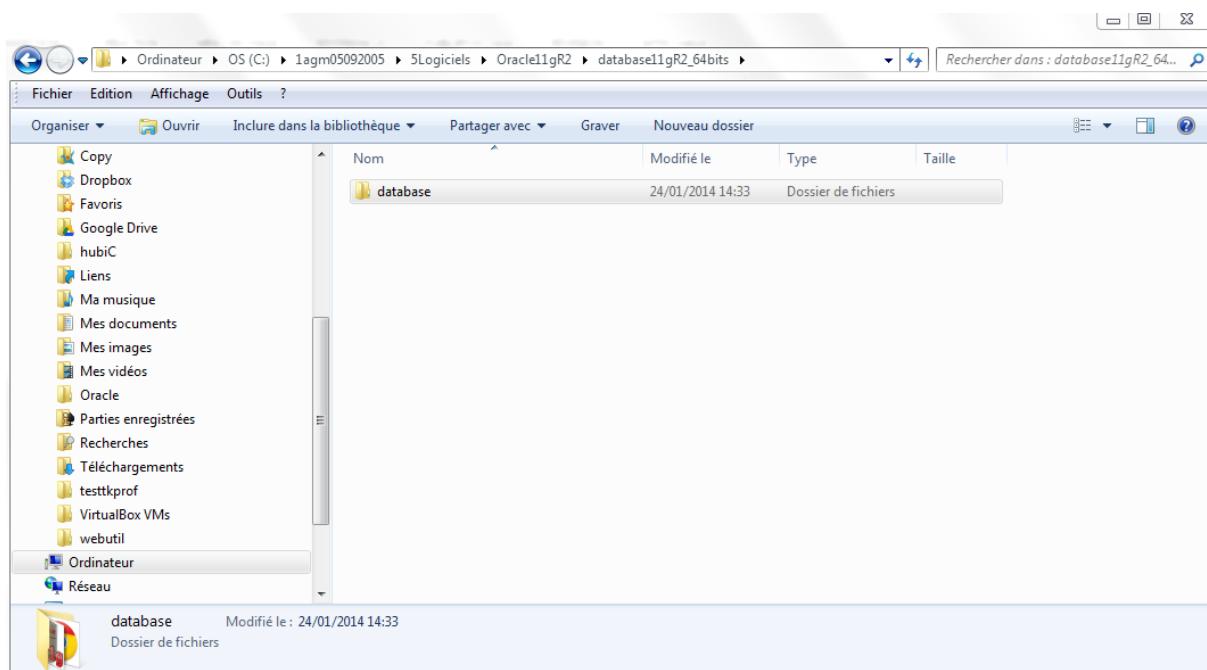
4) Espace disque nécessaire

Avoir au 7 Go de libre

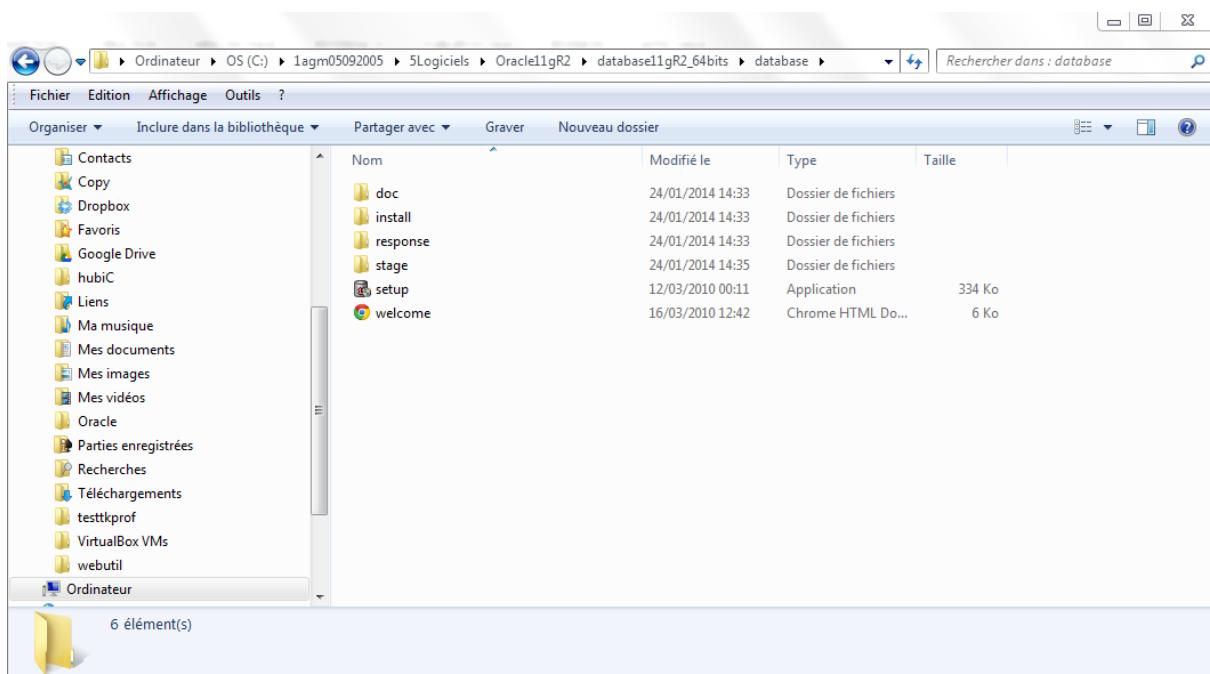
Créer dans les variables systèmes ORACLE_HOSTNAME avec la valeur localhost.

3. Dézippez le download

Une fois le winx64_12201_database.zip téléchargés (1sur2 puis 2 sur 2). Déposez le zip dans un dossier (à créer) appelé par exemple :**C:\logiciels\oracle11gr2**
Dezippez ensuite le zip dans ce dossier.



cliquez sur database.



Cliquez ensuite sur SETUP pour commencer l'installation.

4. Installation simplifiée

Etape 1 : Mise à jour de sécurité

**Configurer les mises à jour de sécurité****Configurer les mises à jour de sécurité**Option d'installation

Options d'installation de base de données



Type d'installation



Nom utilisateur du répertoire d'origine



Emplacement d'installation



Vérifications des prérequis



Récapitulatif



Installer le produit

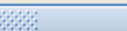


Terminer

Entrez votre adresse électronique pour être informé des problèmes de sécurité, installer le produit et lancer le gestionnaire de configuration. [Voir détails](#).

Adresse électronique :

Le processus est plus simple pour vous si vous utilisez votre adresse électronique/nom utilisateur My Oracle Support.

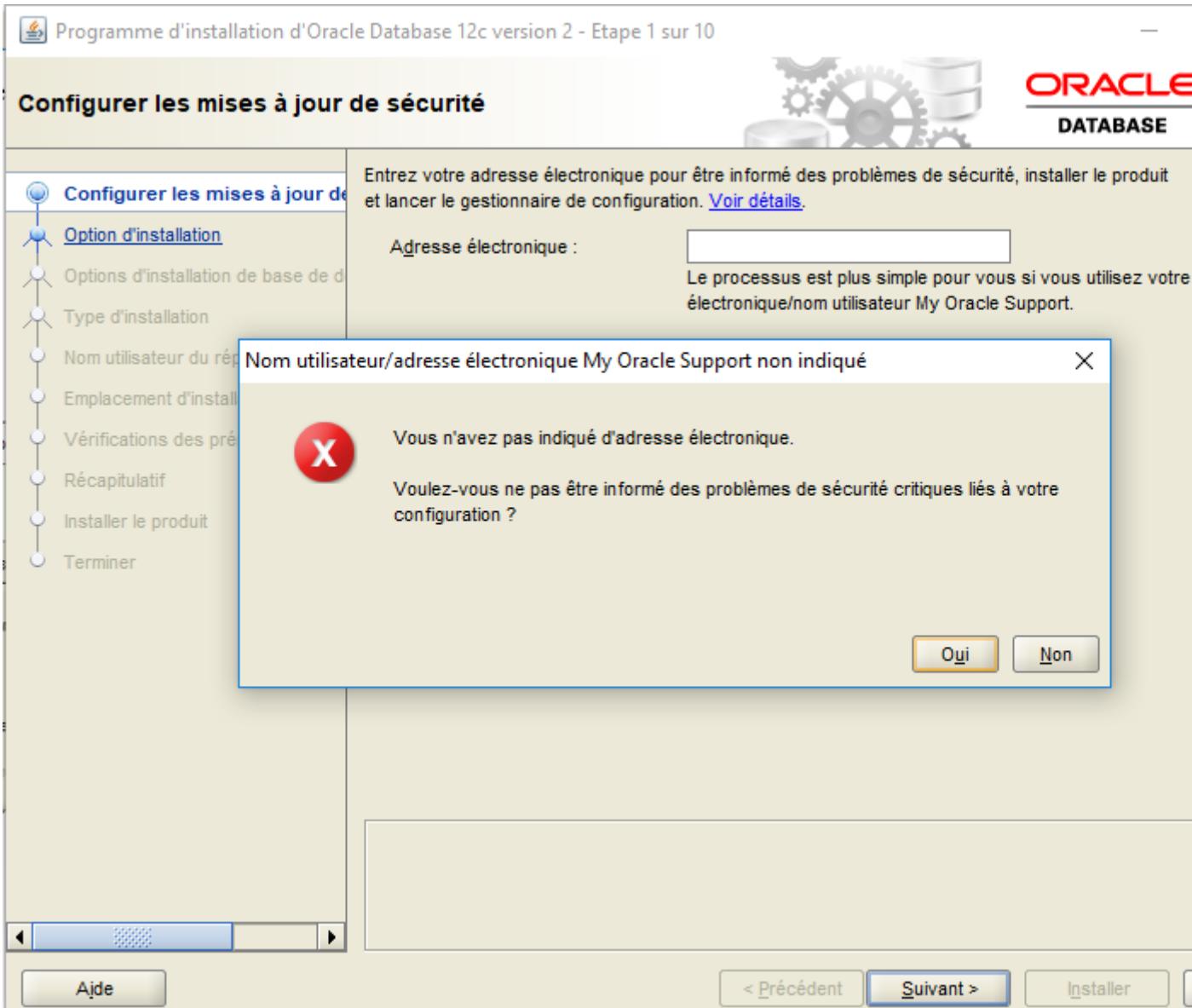
 Je souhaite recevoir les mises à jour de sécurité via My Oracle Support.**Mot de passe My Oracle Support :****Aide**

< Précédent

Suivant >

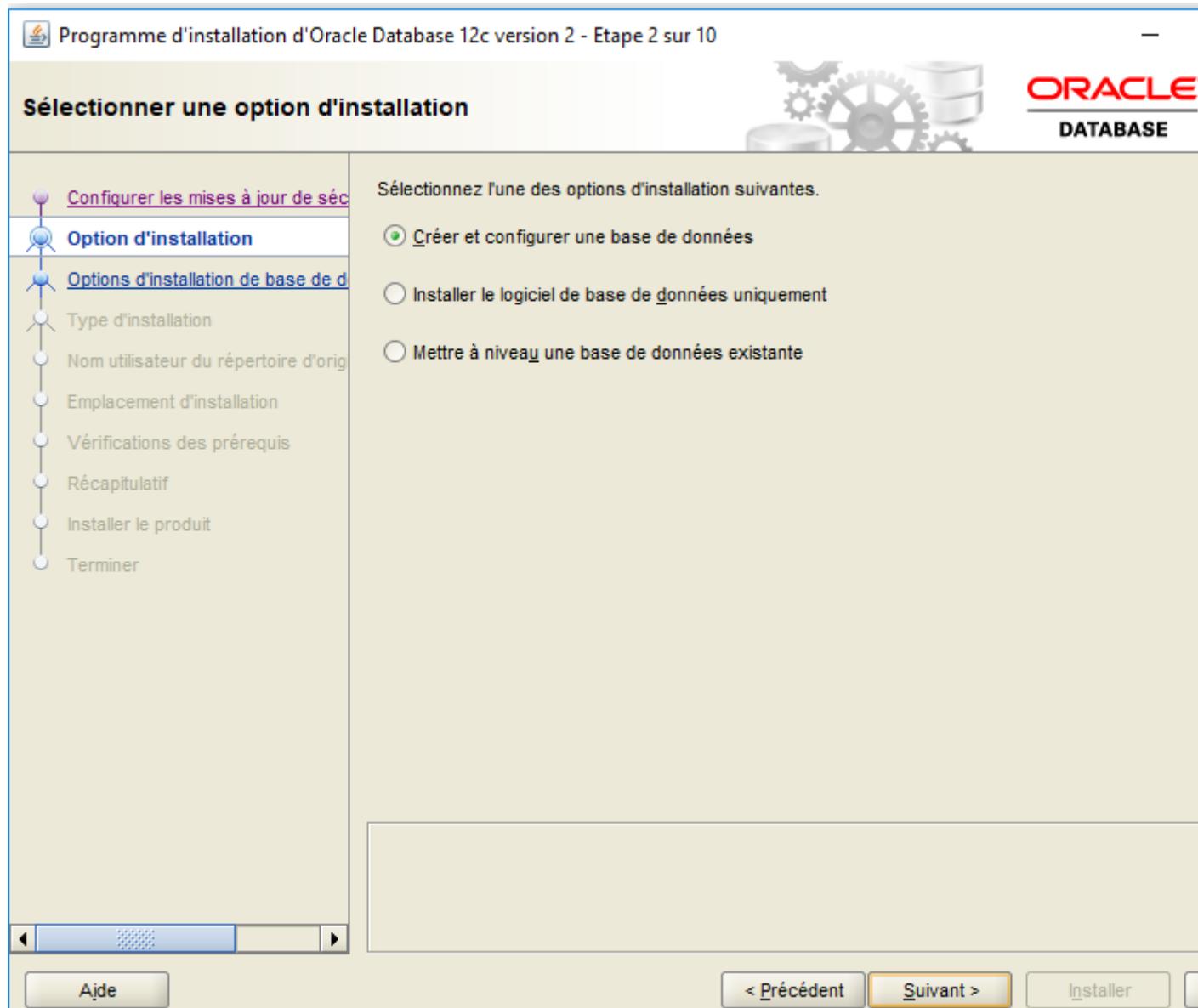
Installer

Vous pouvez saisir un mail. Décoché, je souhaite recevoir des mises à jour. Si vous ne saisissez pas d'Email. Il faut répondre NON à l'erreur qui suivra pour poursuivre.



Cocher, je ne souhaite pas être informé des problèmes de sécurité critiques liées à ma configuration.

Etape 2 : choisir de créer aussi une base ou d'installer les logiciels uniquement ou de migrer une base existante



Sélectionner créer et configurer une base. A l'issue de l'installation une base de données sera créée.

Etape 3 : choisir la classe système

Programme d'installation d'Oracle Database 12c version 2 - Etape 3 sur 9

Sélectionner une classe système



ORACLE
DATABASE

Classe Bureau
Choisissez cette option si vous effectuez une installation sur un système de classe Portable ou
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'il
soit utilisé dans un centre de données de production. Cette option donne accès à des fonctionnalités de configuration plus avancées.

Navigation:
[Back] [Forward]

Aide < Précédent Suivant > Installer

Le menu de gauche indique les étapes suivantes : Configurer les mises à jour de sécurité, Option d'installation, Classe système (sélectionnée), Nom utilisateur du répertoire d'origine, Emplacement d'installation, Vérifications des prérequis, Récapitulatif, Installer le produit, Terminer.

Choisir la classe « bureau ».

**Indiquer l'utilisateur du répertoire d'origine Oracle ...**

- [Configurer les mises à jour de sécurité](#)
- [Option d'installation](#)
- [Classe système](#)
- Nom utilisateur du répertoire**
- [Emplacement d'installation](#)
- Vérifications des prérequis
- Récapitulatif
- Installer le produit
- Terminer

Pour une sécurité accrue, vous pouvez choisir d'exécuter les services Windows à partir de ce répertoire Oracle avec un compte non-administrateur. Oracle vous recommande de choisir un compte virtuel et d'indiquer un compte utilisateur Windows standard à cet effet.

- Utiliser un compte virtuel
- Employer l'utilisateur Windows existant

Nom utilisateur :

Mot de passe :

- Créer un utilisateur Windows

Nom utilisateur :

cptoracle

Mot de passe :

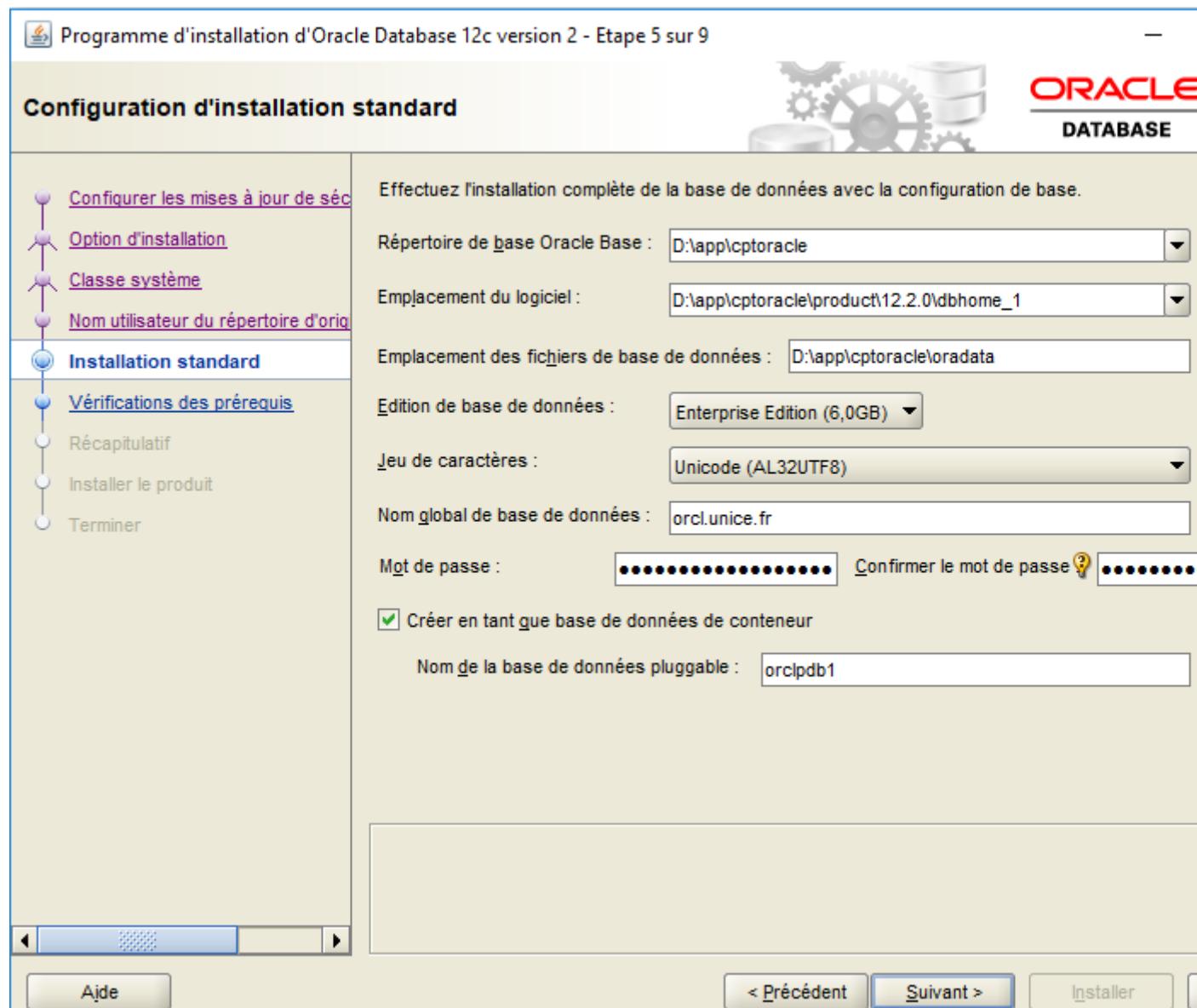
Confirmer le mot de passe ?  *****

Les priviléges de connexion Windows sont refusés à l'utilisateur nouvellement créé.

- Utiliser un compte intégré Windows

[Aide](#)[< Précédent](#)[Suivant >](#)[Installer](#)

Etape 4 : Configurer l'architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)



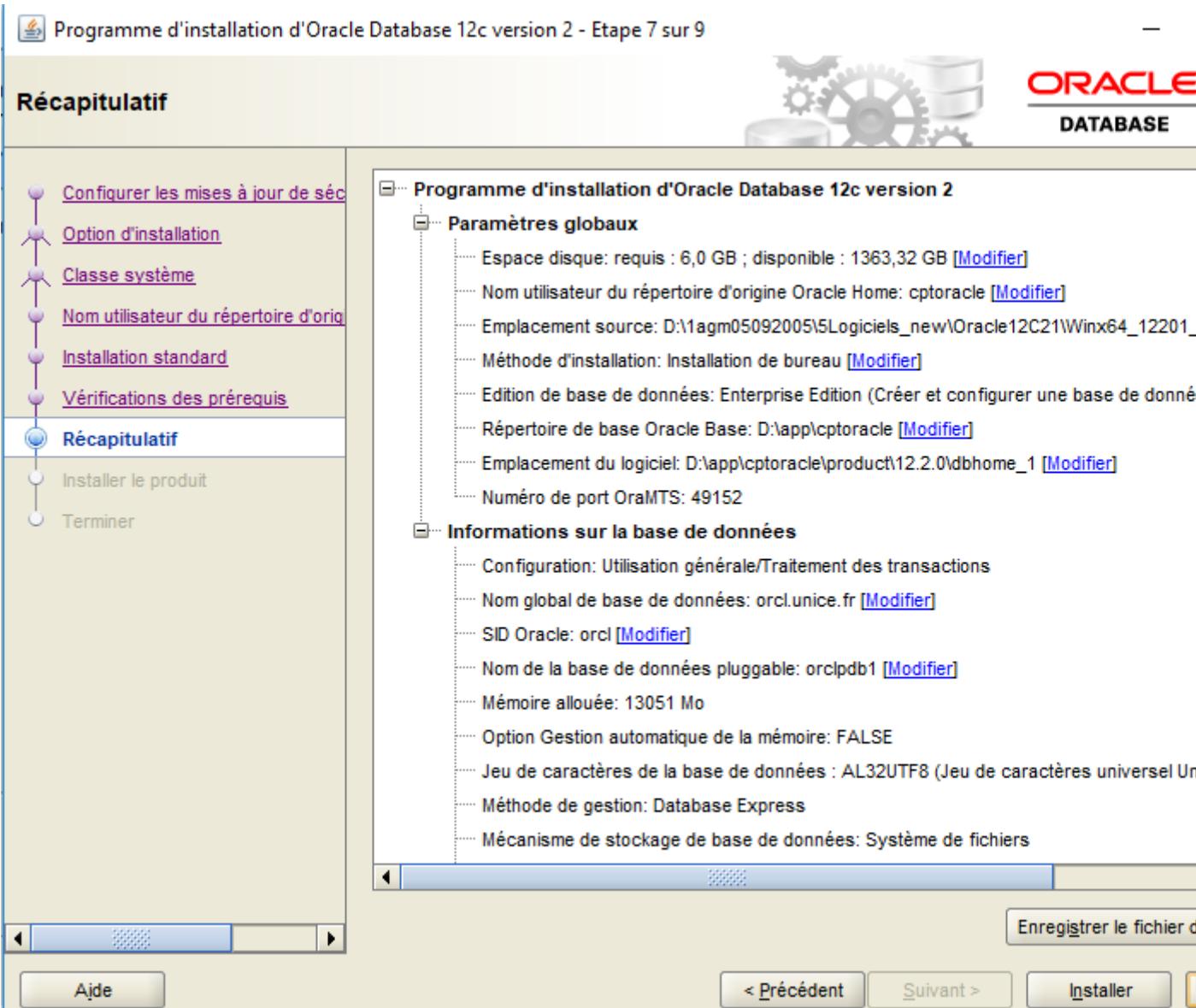
Saisissez le nom global de la base sur le format suivant : DBCOURS.UNEPH.HT

Saisissez le mot de passe pour les comptes Oracle suivants : SYS, SYSTEM, DBSNMP.

Je propose de saisir comme mot de passe : **Dbamanager1**

Etape 5 et 6 : Vérification des prérequis et récapitulatif





Cliquez sur **INSTALLER** pour commencer l'installation.

Etape 7 : Gestion des mots de passes

A la fin de l'installation un écran de gestion des mots de passes apparaît.

Cliquez sur OK pour finir.

Etape 8 : créer un nom réseau pour la base de données pdb (pluggable database)

Le logiciel Oracle 12CR2 a été installé et une base de données a été créée CDB (Container Database) appelée orcl.unice.fr a été créé.

Il a été créé aussi une base de données pluggable appelé pdborc11.unice.fr.

Pour se connecter à la base de données PDB il faut :

- 1) La démarrer de façon permanent pour que à chaque fois qu'on démarrer la base CDB la pluggable l'est aussi. Par défaut le PDB est En mode MOUNT donc non accessible.
- 2) Créer un alias réseau permettre la connexion à la PDB
Lancer pour cela netmgr
Vérifier que la Base CDB a un alias réseau appelé : orcl.unice.fr

1) Démarrage permanent de la PDB

Dans une architecture 12c, les applications ont à installer sur la PDB et non la CDB. On pourra ajouter plusieurs PDB par la suite.

Nous allons nous connecter sur la CDB pour démarrer de façon permanent la PDB.

Sqlplus [system@orcl/passwordDeSystem](#)

```
SYSTEM dbtest12>connect system@dbtest12/OracleSysdbaDbtest12
Connecté.
SYSTEM dbtest12>
SYSTEM dbtest12>
SYSTEM dbtest12>col name format A30
SYSTEM dbtest12>SELECT name, open_mode from v$pdbs;

NAME          OPEN_MODE
-----        -----
PDB$SEED      MOUNTED
PDBORCL       READ WRITE

SYSTEM dbtest12>
```

--vefirier le status des pdb

SELECT name, open_mode from v\$pdbs;

--demarrer le pdb pdborcl1

alter pluggable database pdborcl1 open;

--vefirier le status des pdb

SELECT name, open_mode from v\$pdbs;

--Sauver de façon permanente l'état de la pdb

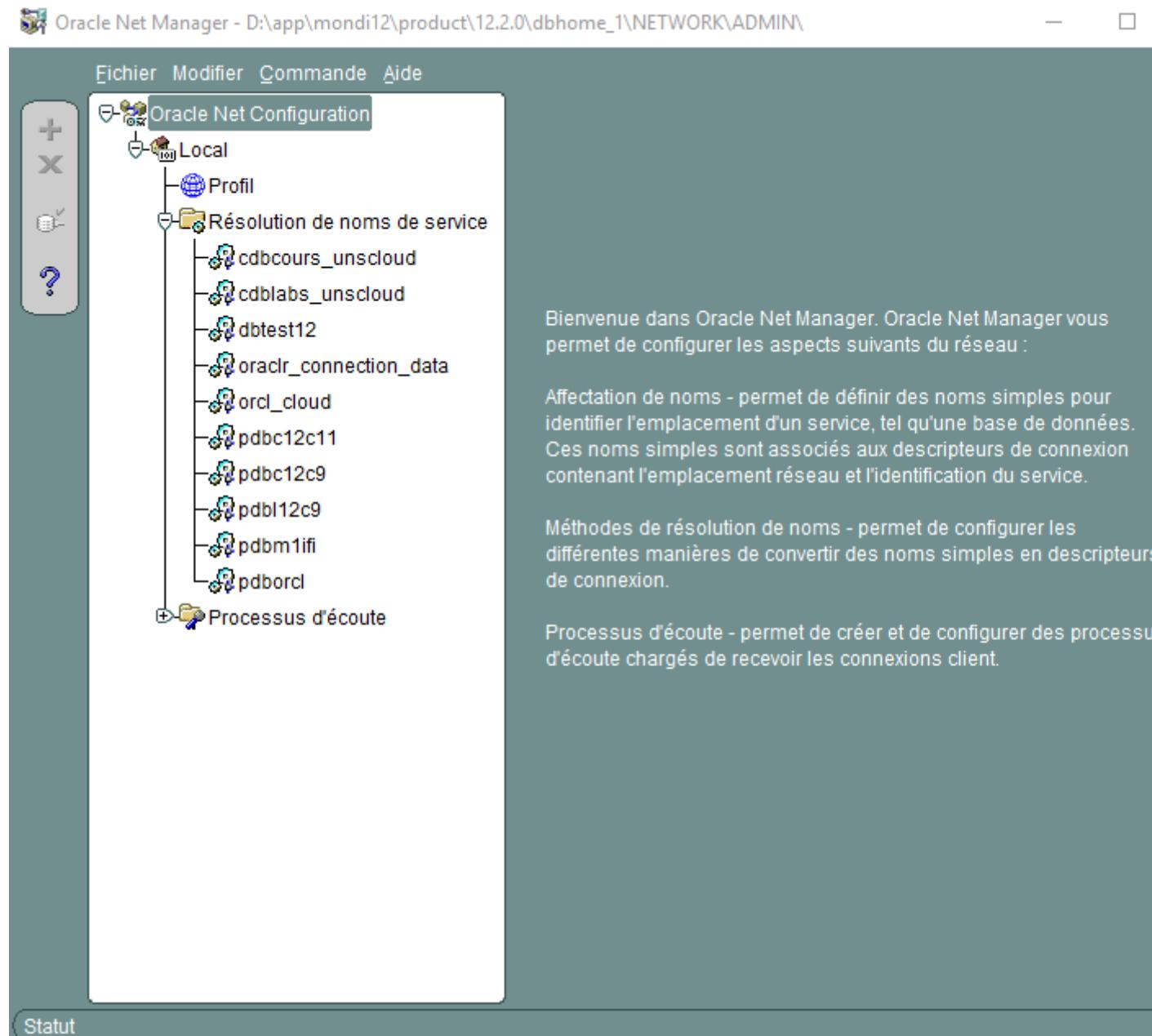
alter pluggable database pdborcl1 save state;

--Switcher sur la pdb

alter session set container=pdborcl1;

```
--Fixer le tablespace par défaut de la pdb  
alter database default tablespace users;
```

2) Création d'un alias réseau pour la PDB



Bienvenue dans Oracle Net Manager. Oracle Net Manager vous permet de configurer les aspects suivants du réseau :

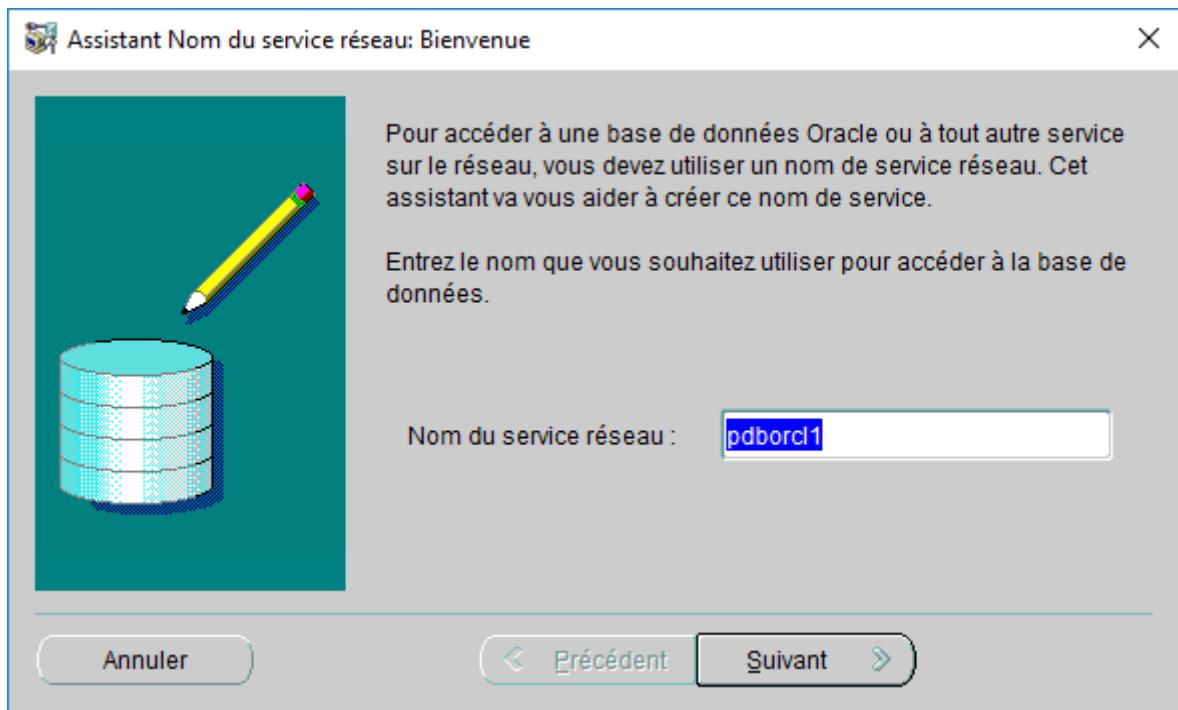
Affection de noms - permet de définir des noms simples pour identifier l'emplacement d'un service, tel qu'une base de données. Ces noms simples sont associés aux descripteurs de connexion contenant l'emplacement réseau et l'identification du service.

Méthodes de résolution de noms - permet de configurer les différentes manières de convertir des noms simples en descripteurs de connexion.

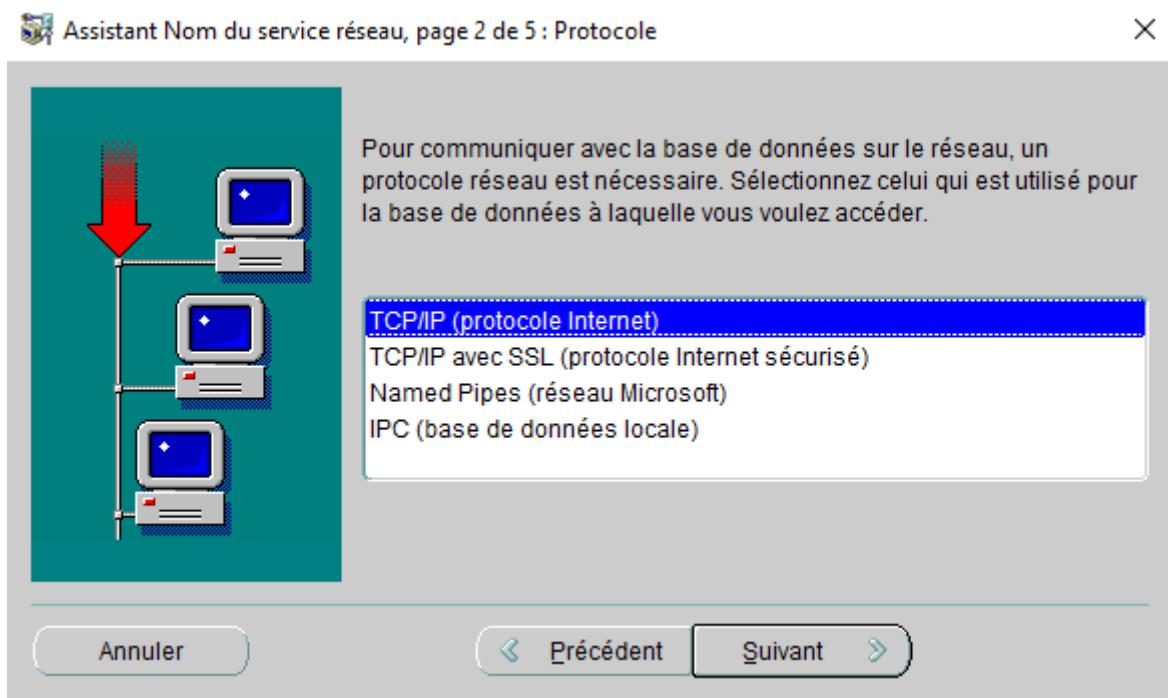
Processus d'écoute - permet de créer et de configurer des processus d'écoute chargés de recevoir les connexions client.

Se positionner sur résolution de nom de service.

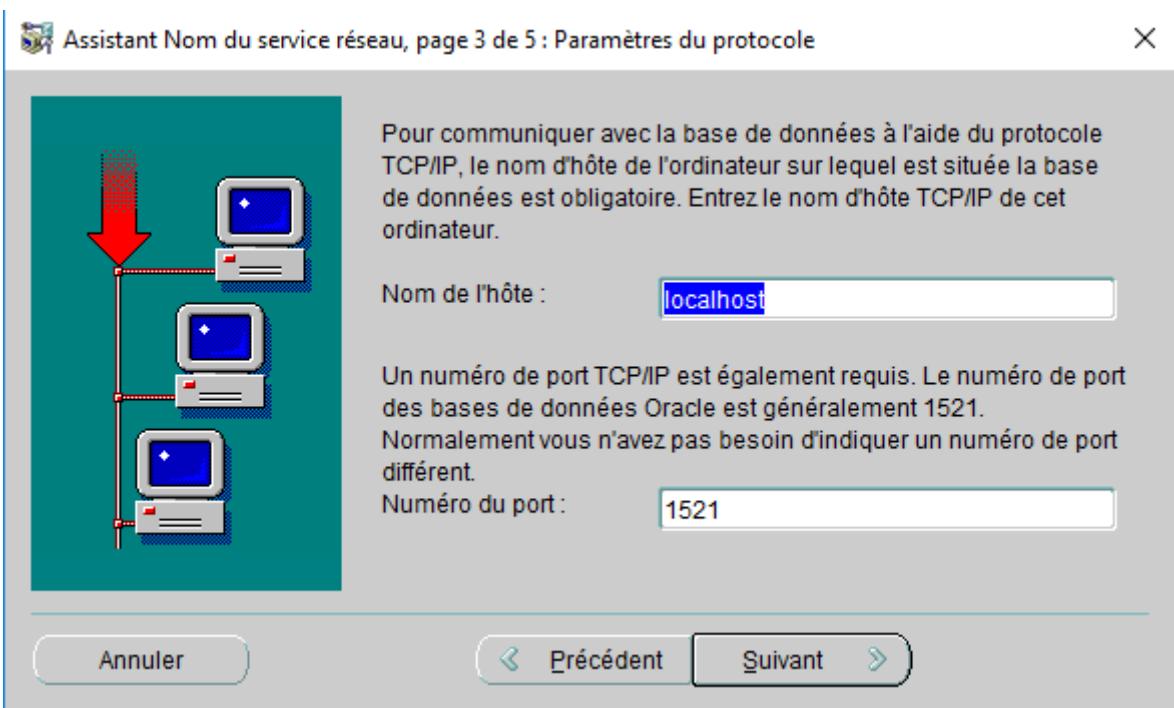
Cliquer sur + puis saisir le nom réseau de la pdb pdborcl1.unice.fr



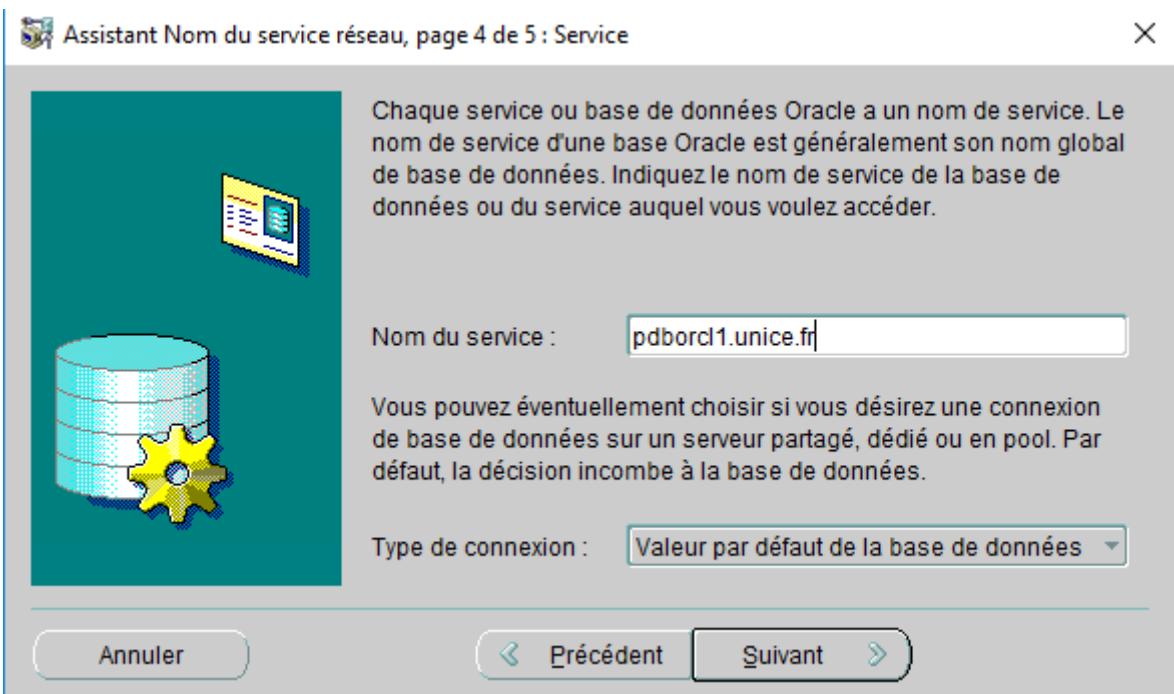
Cliquer sur suivant



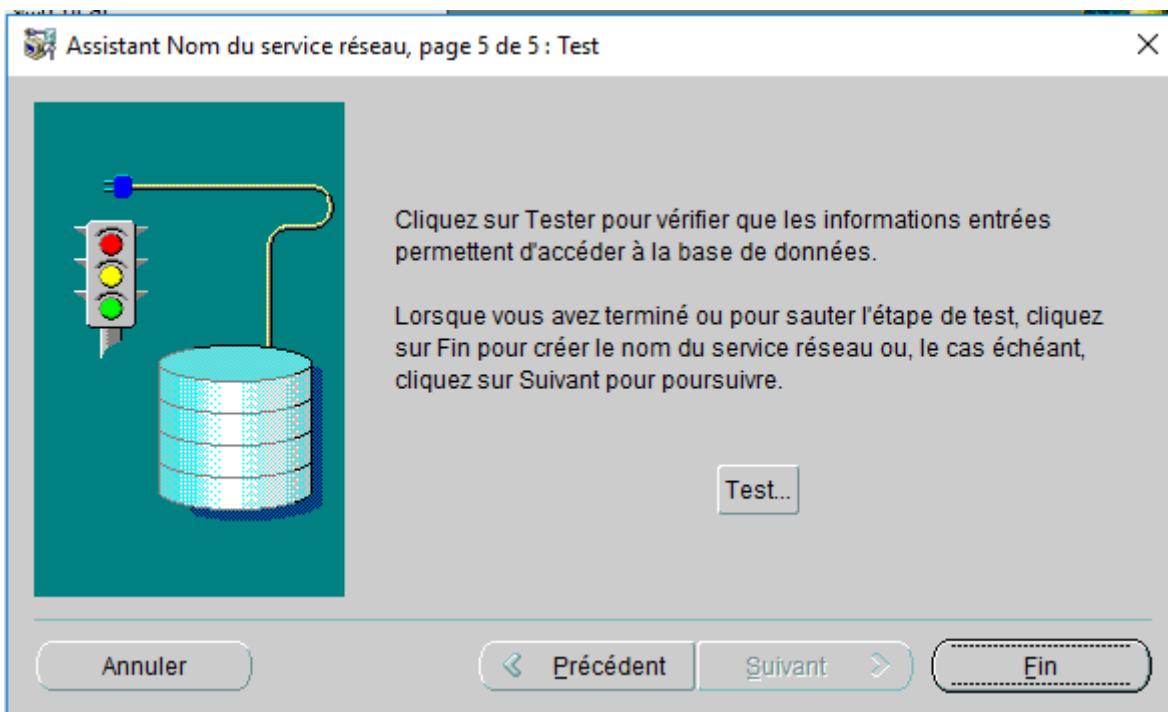
Selectionner tcp/ip puis cliquer sur suivant



Saisir le nom réseau de la machine et port d'écoute du listener



Saisir le nom de service de cette base qui est : pdborcl1.unice.fr



Cliquer sur Test pour voir si on peut se connecter avec cet Alias.

Vous devez voir le message « Test réussi » ou « Connexion refusée pour cause de mot de passe défaillant ou

Compte bloqué.

Cliquer en sur Fin

1. Test de connexion

Sur la ligne de commande Windows exécutez SQLPLUS. La fenêtre suivante apparaît. Y saisir le nom de l'utilisateur SYSTEM avec le mot de passe rentré à l'installation par exemple : Dbamanager1
sqlplus system@pdborcl/OracleSysdbaDbtest1201

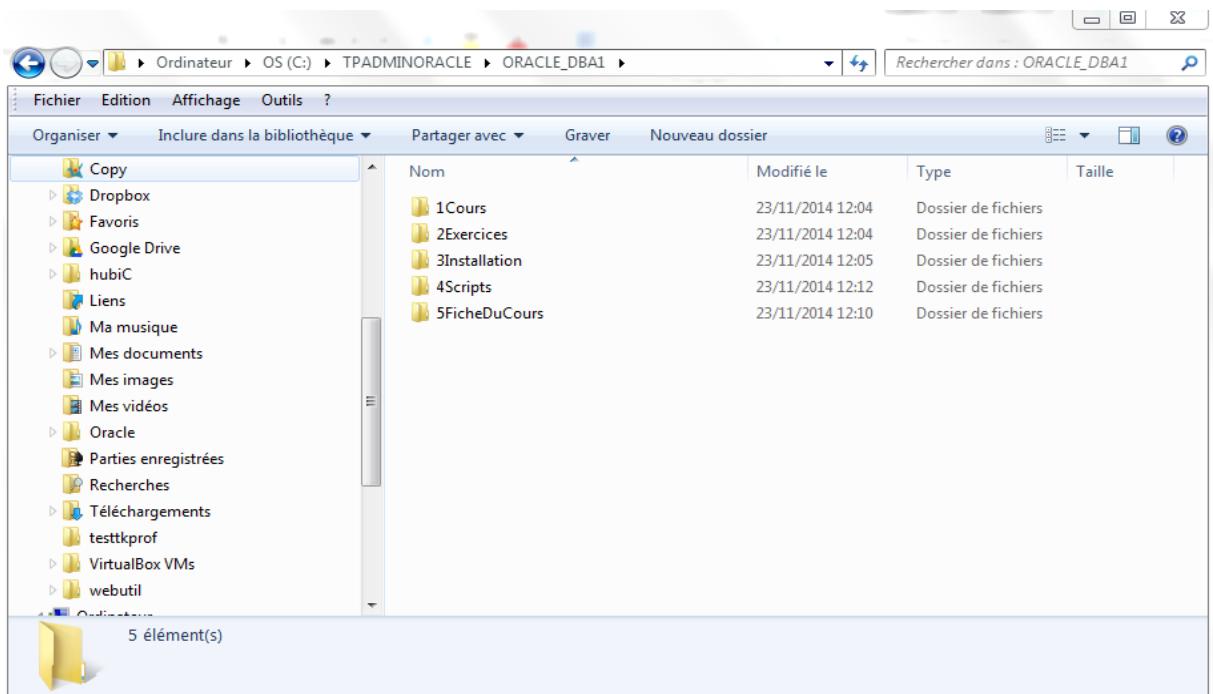
Administrator : Invite de commandes - sqlplus

```
SYSTEM dbtest12>
SYSTEM dbtest12>connect system@pdborcl/OracleSysdbaDbtest1
Connecté.
SYSTEM pdborcl>
```

Vous êtes connecté. Vous pouvez maintenant travailler normalement.

2. Créer un dossier TPADMINORACLE sur votre disque C :

Y déposer le dossier du cours. ORACLE_DBA1



3. Créer un utilisateur de travail appelé TPDBA1, se connecter sur ce compte et exécuter le script bdemobld.sql

--Création de l'utilisateur TPDBA1

```
Sql> create user TPDBA1 identified by Passtpdba1
      default tablespace users
      temporary tablespace temp;
```

--Affectation des droits

```
Sql> grant dba to TPDBA1;
```

--Suppression du privilège UNLIMITED TABLESPACE (trop puissant)
`Sql> revoke unlimited tablespace from TPDBA1;`

--seconnecter avec le nouveau compte

```
Sql> connect TPDBA1/Passtpdba1
```

-- autoriser l'écriture dans le tablespace USERS

```
Sql> Alter user TPDBA1 quota unlimited on users ;
```

--exécuter le script demobd.sql pour créer les tables EMP, DEPT, ...
`@ C:\TPADMINORACLE\ORACLE_DB1\4Scripts\demobld.sql`

--vérification

Sql> Select * from tab ;

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
BONUS	TABLE	
DEPT	TABLE	
EMP	TABLE	
SALGRADE	TABLE	

Sql> Desc emp ;

Name	Null?	Type
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
COMM		NUMBER(7,2)
DEPTNO		NUMBER(2)

Sql> set linesize 200

Sql> set pagesize 100

Sql> Select * from emp ;

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	19-APR-87	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	23-MAY-87	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10

14 rows selected.

```
Sql> Desc dept ;
```

Name	Null?	Type
DEPTNO	NOT NULL	NUMBER(2)
DNAME		VARCHAR2(14)
LOC		VARCHAR2(13)

```
Sql> set linesize 200
```

```
Sql> set pagesize 100
```

```
Sql> Select * from dept ;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

4. Bonne chance avec Oracle !!!