

# TUTORIEL D'INSTALLATION D'ORACLE ET DE SQL DEVELOPPER

*Sur Windows*

## Contenu

<b>TUTORIEL D'INSTALLATION D'ORACLE .....</b>	<b>1</b>
<b>ET DE SQL DEVELOPPER.....</b>	<b>1</b>
<b>I-Installation d' « Oracle Database Express Edition ».....</b>	<b>2</b>
Etape 1 : Télécharger « Oracle Database Express Edition 11g Release 2 ».....	2
Etape 2 : Exécuter l'installation .....	2
Etape 3 : Configurer votre installation.....	2
Etape 4 : Commencer à utiliser « Oracle Database XE 11.2 ».....	2
Etape 5 : Se connecter à la base de donnée.....	3
Désinstallation :.....	3
<b>II-Installation de « SQL Developer ».....</b>	<b>4</b>
<b>III-Lier Oracle Database avec SQL Developer.....</b>	<b>5</b>
<b>Partie 1 : Création d'un utilisateur.....</b>	<b>5</b>
Etape 1 : Se connecter à la base de données .....	5
Etape 2 : Définir un login.....	5
Etape 3 : Créer cet utilisateur.....	5
Etape 4 : Attribuer des droits à l'utilisateur.....	5
<b>Partie 2 : Connexions manuelles.....</b>	<b>6</b>

## I-Installation d' « Oracle Database Express Edition »

Pour installer Oracle Database XE 11.2 vous devez être connecté en tant qu'administrateur sur votre ordinateur.

### Etape 1 : Télécharger « Oracle Database Express Edition 11g Release 2 »

Vous pouvez trouver le logiciel sur la page officiel d'oracle : <http://www.oracle.com/technetwork/products/express-edition/downloads/index.html>

### Etape 2 : Exécuter l'installation

Avant d'installer Oracle Database XE 11.2, assurez-vous d'avoir désinstaller toute les autres bases de données Oracle de votre ordinateur.

Dé-zipper le fichier téléchargé, puis ouvrir le dossier. Double-cliquez sur *setup.exe*. L'écran d'installation apparaît (Figure 1).

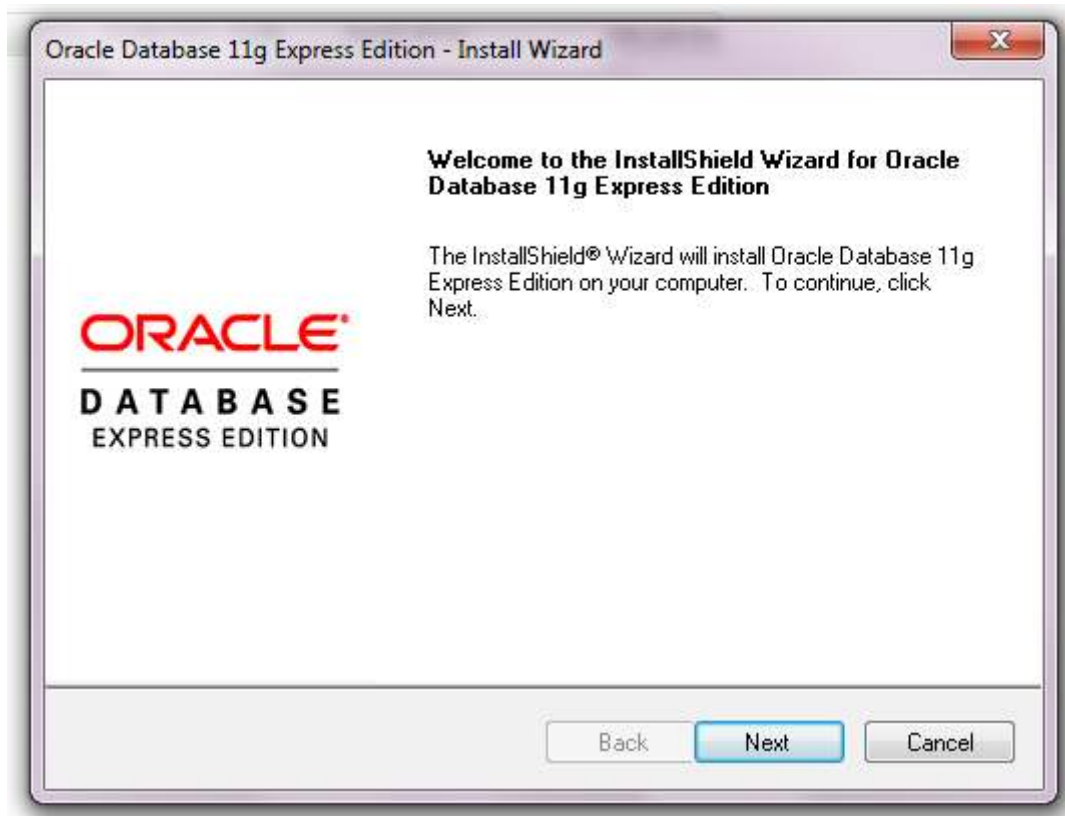


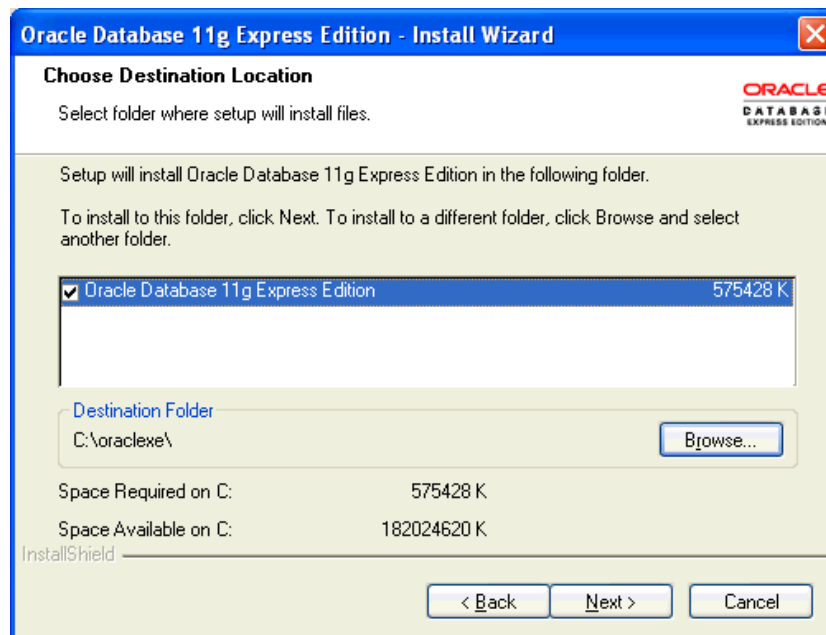
Figure : Ecran d'installation

Cliquer sur le bouton *Next*.

### Etape 3 : Configurer votre installation

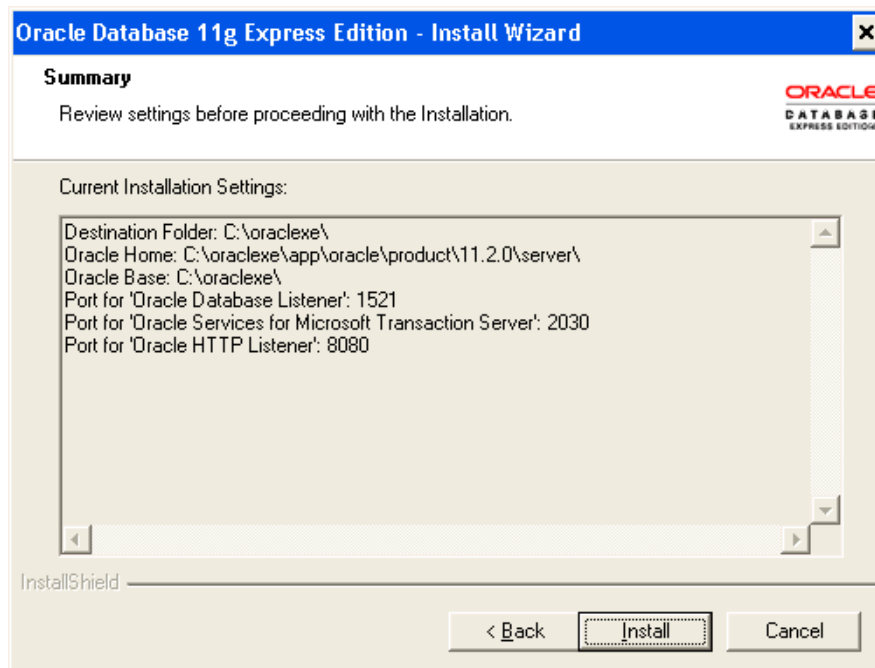
- Accepter les termes et les conditions d'utilisation et appuyer sur *Next*.

- Choisissez le répertoire d'installation. Cliquez sur *Browse* pour changer le répertoire par défaut. Attention à ne pas sélectionner un répertoire comprenant des espaces. Cliquez sur *Next*.



**Figure : Localisation de l'installation**

- Choisissez le mot de passe utilisé pour le SYSTEM, et confirmez-le. Cliquez sur *Next*.
- Dans la fenêtre de récapitulation, cliquez sur *Install* si vous êtes satisfait, ou sur *Back* pour revenir en arrière et changer certains éléments.



**Figure : Résumé installation**

- Cliquez sur *Install* pour terminer l'installation.

#### **Etape 4 : Commencer à utiliser « Oracle Database XE 11.2 »**

Normalement, à la fin de l'installation, la base de données est opératrice et est démarré. Si ce n'est pas le cas :

- Allez dans le menu de démarrage – Tous les programmes – Oracle Database 11g Express Edition
- Cliquez sur Start Database

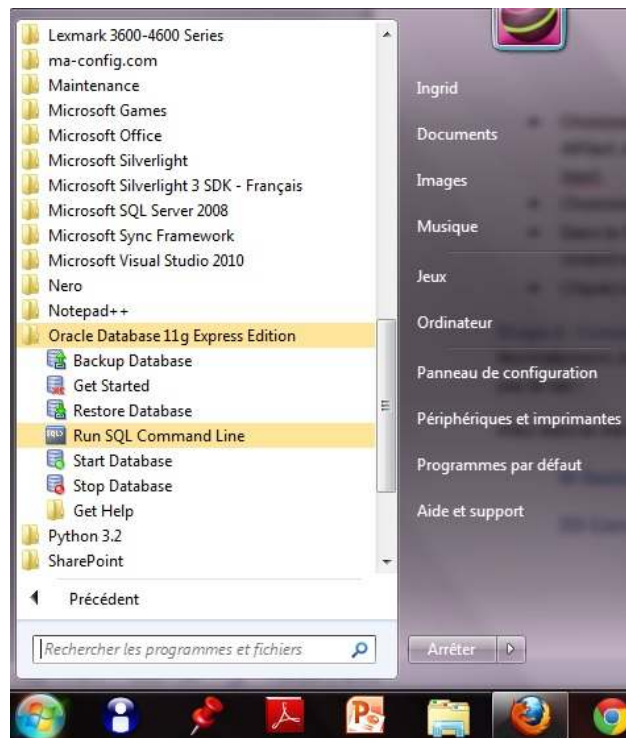


Figure : Menu Démarrer

Pour arrêter la base, il faut cliquer sur *Stop Database*.

### Etape 5 : Se connecter à la base de donnée

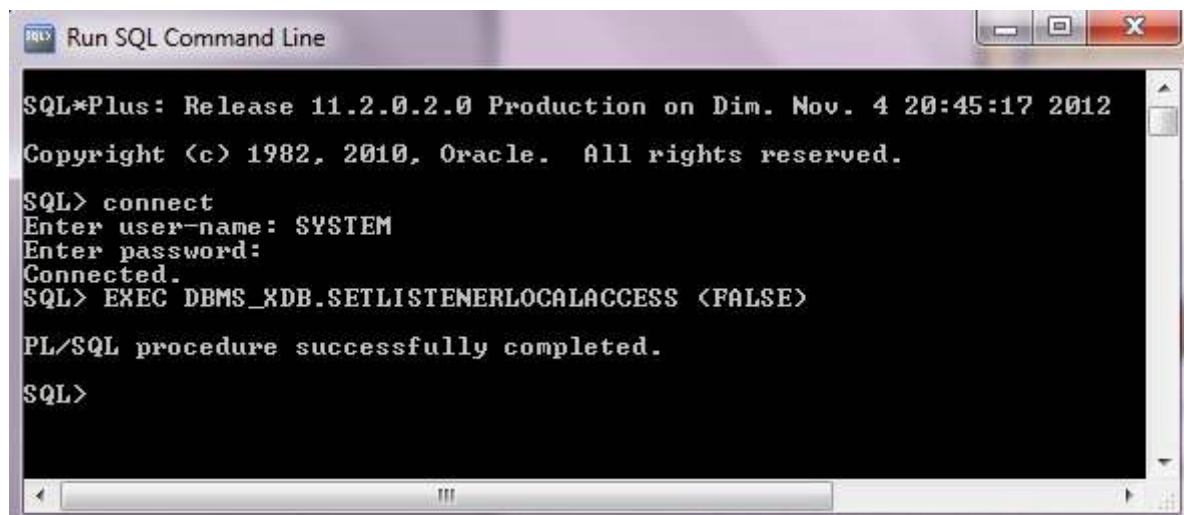
Dans le menu de démarrage – Tous les programmes – Oracle Database 11g Express Edition, cliquez sur *Run SQL Command Line*.

Dans la ligne de commande tapez :

- connect
- *SYSTEM* : pour vous connecter en utilisant le nom d'utilisateur (« user-name ») *SYSTEM*
- le mot de passe que vous avez donné lors de l'installation

Le message *Connected* apparaît.

Pour que votre base de données soit accessible par des clients à distance, tapez la commande : `EXEC DBMS_XDB.SETLISTENETLOCALACCES (FALSE)`

A screenshot of a Windows application window titled "Run SQL Command Line". The window has a black background with white text. The text shows the SQL\*Plus release information: "SQL\*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Dim. Nov. 4 20:45:17 2012" and "Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved." The user has entered the command "connect", and the prompt asks for the user-name (SYSTEM) and password. The user has entered the password, and the prompt shows "Connected." The user has then entered the command "EXEC DBMS\_XDB.SETLISTENERLOCALACCESS (FALSE)", and the prompt shows "PL/SQL procedure successfully completed." The prompt "SQL>" is visible at the bottom.

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Dim. Nov. 4 20:45:17 2012
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect
Enter user-name: SYSTEM
Enter password:
Connected.
SQL> EXEC DBMS_XDB.SETLISTENERLOCALACCESS (FALSE)

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>
```

Figure : connection

### Désinstallation :

Pour désinstaller Oracle Database XE 11.2, vous pouvez directement utiliser le gestionnaire de programme de Windows.

## II-Installation de « SQL Developer »

SQL Developer permet de créer et d'exécuter des requêtes et des scripts SQL, de débbugger des exécutions de script, d'afficher des résultats et de gérer des bases de données.

Télécharger SQL Developer depuis le site d'oracle avec ce lien directement <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/> ou depuis l'accueil du site d'Oracle.

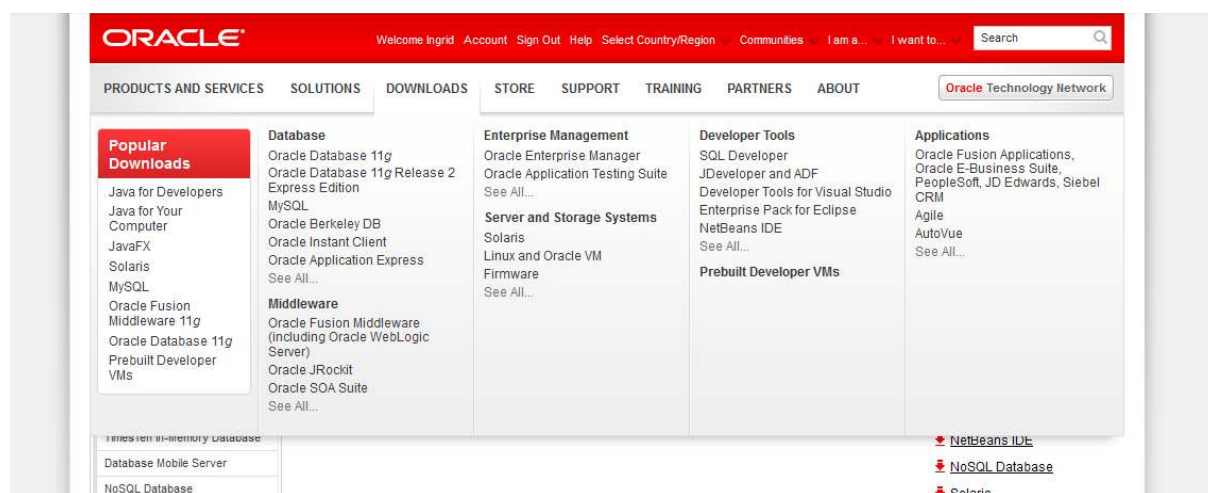


Figure : Menu Download

De la même manière que pour l'installation d'*Oracle Database*, accepter la licence d'utilisation.

Pour fonctionner, SQL Developer utilise un JDK. Si vous n'avez pas déjà une version du JDK supérieur ou égale à la 1.6.11, ou si vous avez la version 1.7.n, téléchargez la version contenant le JDK

Connectez-vous à votre compte Oracle, que vous avez créé lors du téléchargement d'*Oracle Database*.

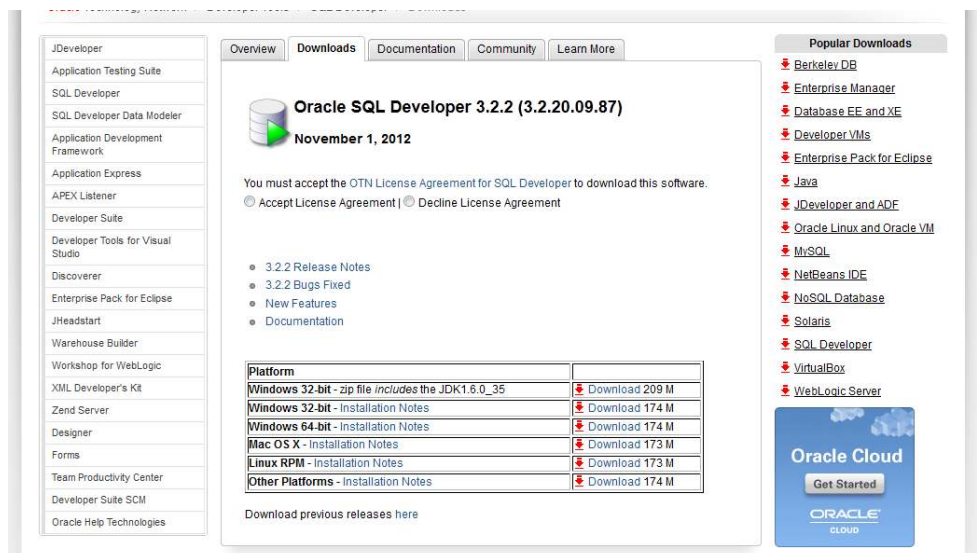


Figure : Téléchargement de SQL Developer

Dé-zipper l'archive dans le répertoire où vous souhaitez installer SQL Developer.

Vous pouvez maintenant lancer SQL Developer à partir du fichier sql developer installé sur votre ordinateur. Cliquez sur l'application :

dataminer	06/11/2012 14:18	Dossier de fichiers	
ide	06/11/2012 14:18	Dossier de fichiers	
javavm	06/11/2012 14:18	Dossier de fichiers	
jdbc	06/11/2012 14:18	Dossier de fichiers	
jdev	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
jdk	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
jlib	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
jviews	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
modules	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
rdbms	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
sleepycat	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
sqldeveloper	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
sqlj	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
timingframework	06/11/2012 14:19	Dossier de fichiers	
icon	30/10/2012 10:38	Fichier PNG	2 Ko
jdev	30/11/2011 22:47	Property List	1 Ko
readme	30/10/2012 10:38	Firefox HTML Doc...	36 Ko
sqldeveloper	30/10/2012 10:44	Application	32 Ko
sqldeveloper.sh	30/10/2012 10:37	Fichier SH	1 Ko
view-source-paths.lis	22/11/2011 10:53	Fichier LIS	3 Ko

Figure : dossier sql developer

Si vous n'avez pas téléchargé la version contenant le JDK, vous devrez indiquer son emplacement à l'exécution de l'application.



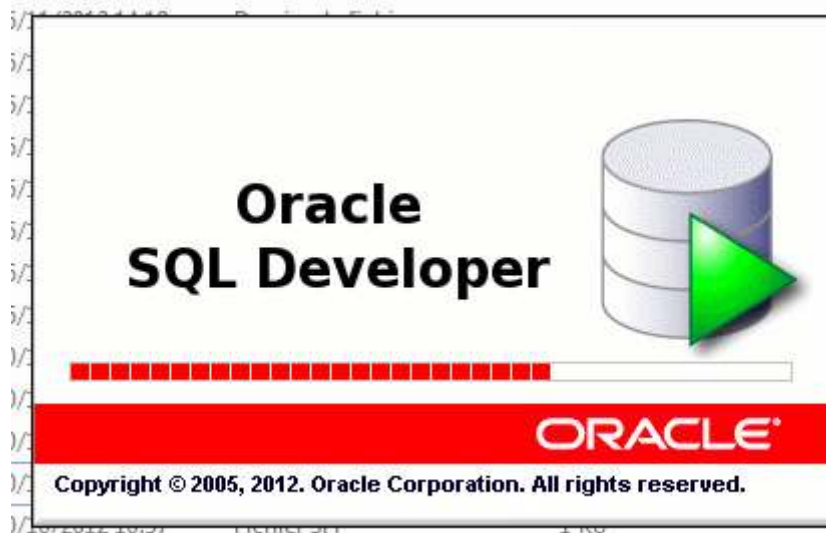


Figure : Chargement de SQL Developer

A la première ouverture, il vous ait demandé de choisir quel type de fichier sent à associer avec SQL Developer. Par défaut, nous vous proposons de cocher les fichiers de types : .sql, .pls et .pks.

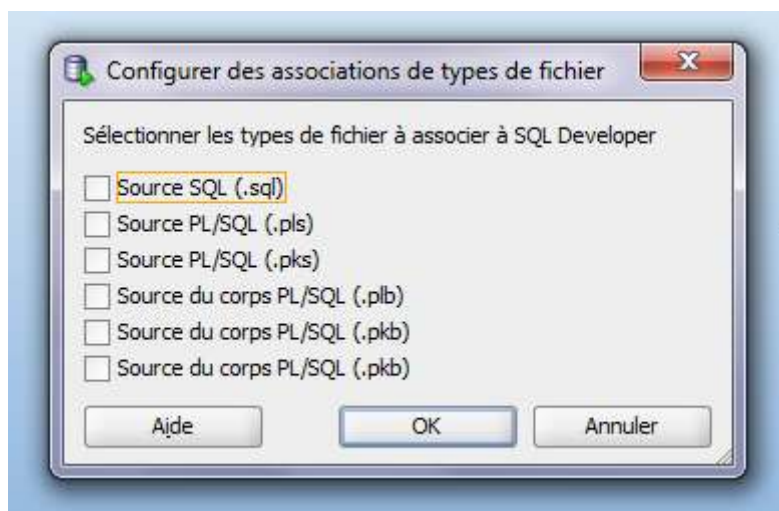


Figure : configuration de SQL Developer

### III-Lier Oracle Database avec SQL Developer

#### Partie 1 : Création d'un utilisateur

##### Etape 1 : Se connecter à la base de données

Cliquez sur *Run SQL Command Line*.

Connecté vous comme expliqué à la section I-5.

##### Etape 2 : Définir un login

Afin d'éviter d'avoir trop de problèmes lors de l'ajout de nouveaux utilisateurs, il est fortement recommandé de mettre une stratégie de nommage en place. Par exemple tous les noms d'utilisateur devront être composés des 6 premières lettres de leur nom, d'un "\_" et de la première lettre de leur prénom. Par exemple : Albert Durand donnera comme login durand\_a.

Il convient ensuite de connaître les limitations et règles de nommage à respecter:

- Taille maximale 30 caractères.
- Le login ne devra contenir que des lettres et des chiffres. Vous pourrez également utiliser les symboles #, \$, \_.
- Le login devra commencer par une lettre. Si vous désirez utiliser des logins composés uniquement de chiffres vous devrez alors entourer votre login entre des ".

##### Etape 3 : Créer cet utilisateur

Entrez la commande suivante afin de créer l'utilisateur :

```
create user <login> identified by <mot-de-passe>
```

##### Etape 4 : Attribuer des droits à l'utilisateur

Quand vous créez un utilisateur sur une base de données Oracle celui-ci ne dispose d'aucun droit, il faut donc lui en attribuer.

Les différents droits possibles sont :

- Connect = Autorise la connexion à une base Oracle. Parmi les privilèges associés à cette commande on trouve: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE SESSION ...
- Ressource = utilisation de trigger et de procédures
- ...

grant <droit1>,<droit2>... to <login> ;

Login

Mot

de

```
SQL> create user root identified by root;  
User created.  
SQL> grant connect, resource to root;  
Grant succeeded.  
SQL>
```

Figure : création d'un utilisateur

Dans cet exemple :

- Login = « root »
- Mot de passe = « root »
- Autorisations= connect et ressource

## Partie 2 : Connexions manuelles

Lancez SQL Developer.

Faites un clic droit sur l'onglet *Connexion* puis cliquez sur *Nouvelle connexion* :

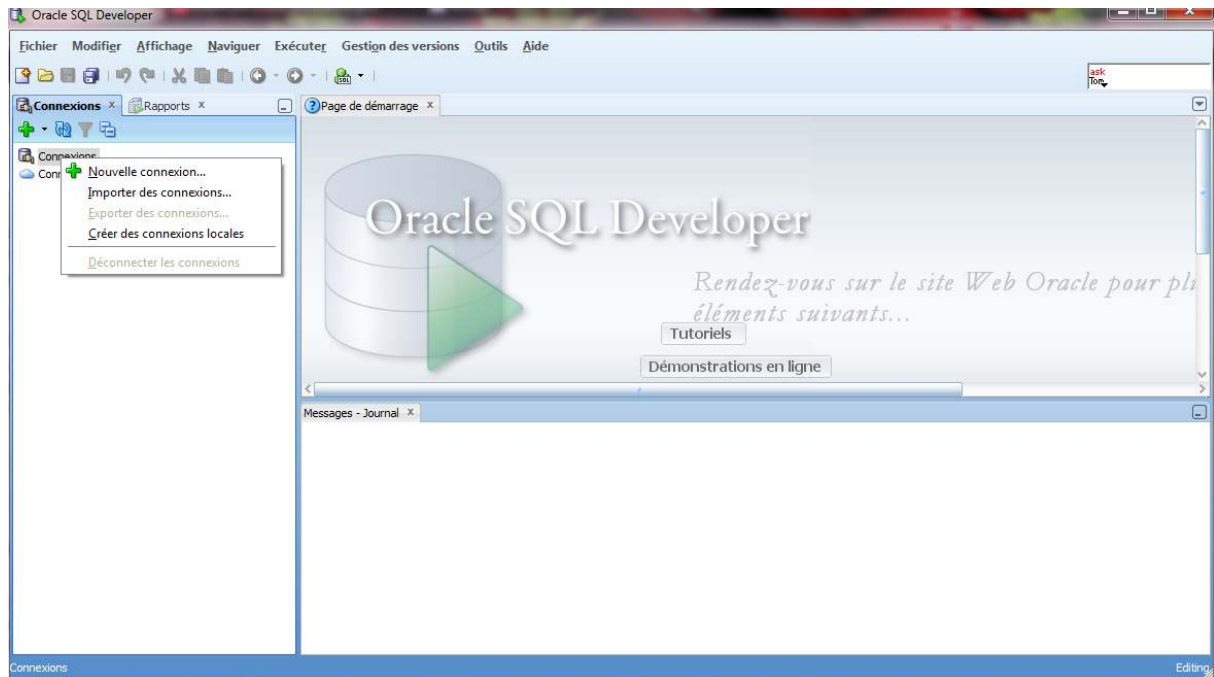


Figure : nouvelle connexion

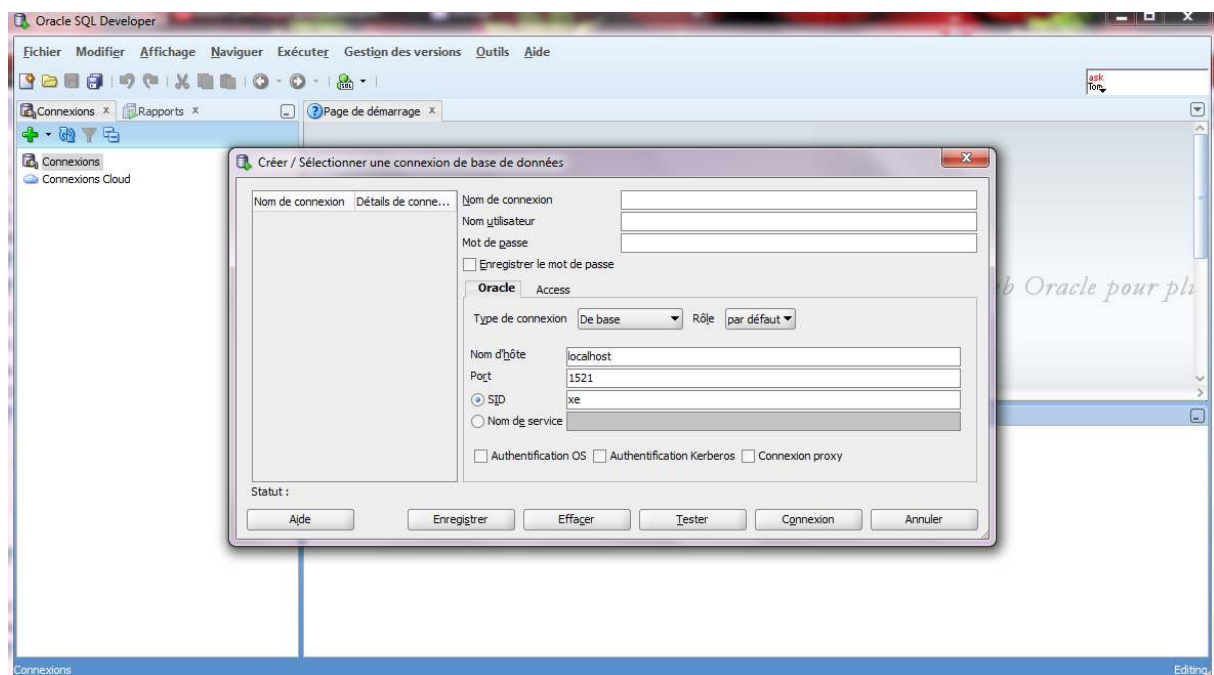


Figure : configuration

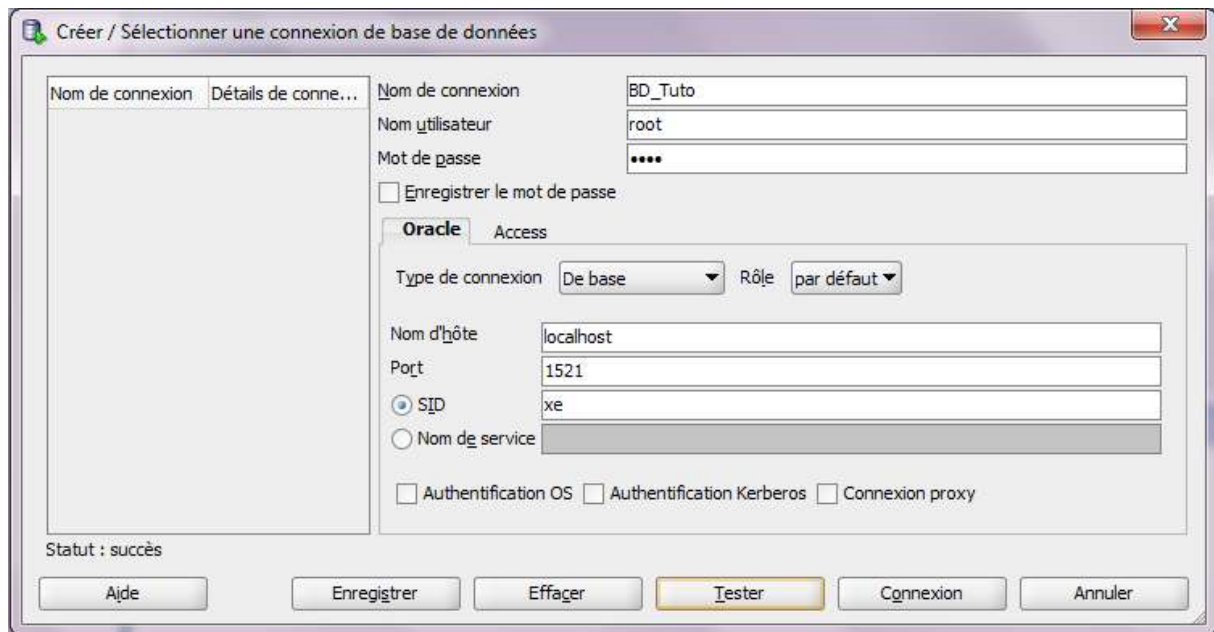


Figure : configuration

Nom de connexion = alias utilisé lors de la connexion

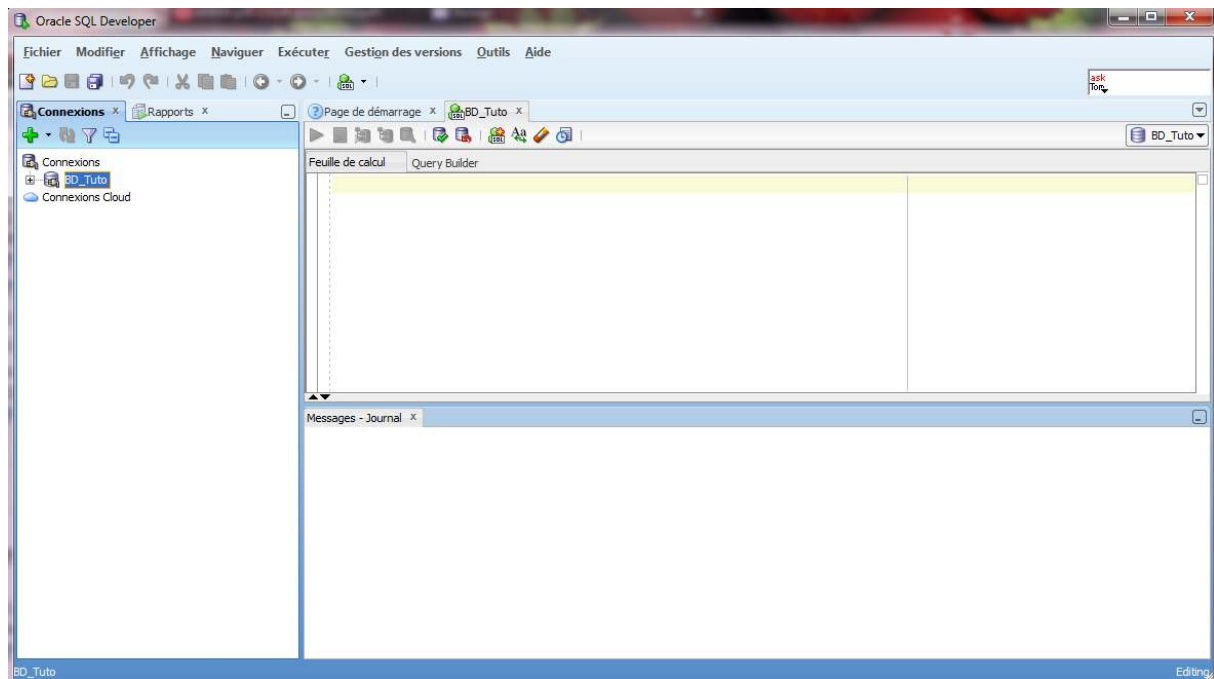
Nom d'utilisateur = l'utilisateur doit avoir été préalablement créé.

Mot de passe = mot de passe de l'utilisateur. (Dans notre exemple = *root*)

Vous pouvez cocher la case «Enregistrer le mot de passe, afin que votre mot de passe ne vous soit pas demandé à chaque connexion.

Pour le nom de domaine, mettez *localhost*. Le port par défaut est *1521*. Le SID est le nom de la base de données. Par défaut, c'est *xe* (pour express edition).

Cliquez sur *Tester* puis sur *Enregistrer*.



**Figure : connecté**

Vous voyez maintenant apparaître dans l'onglet *Connexion*, le nom que vous avez donné à la connexion. Vous pouvez maintenant commencer à travailler.