

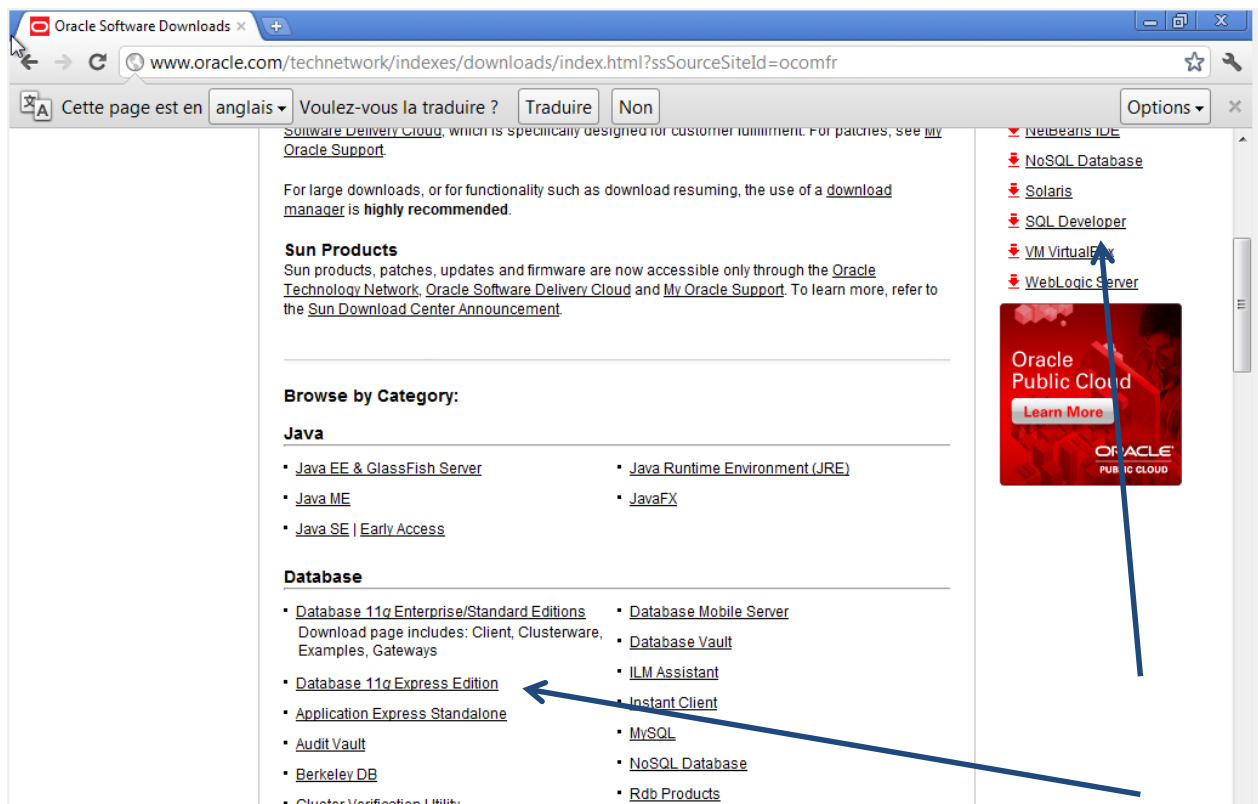
Installation et configuration oracle 11G XE SqlDeveloper sous windows (logiciels gratuits)

Oracle 11G XE est une version gratuite d'Oracle qui, par rapport aux versions payantes est un peu bridée. Elle est toutefois largement suffisante pour l'apprentissage du SQL, PL/SQL et les notions de base de l'administration Oracle.

Etape 1 : se procurer Oracle 11G XE, sqlDeveloper et éventuellement le JDK

On peut se procurer le SGBD à l'adresse suivante : (site oracle puis downloads)

<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomfr>



Vous en profiter pour télécharger SQLDeveloper sur la même page

1- Oracle 11GXE

Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32
September 2011

You must accept the [OTN License Agreement for Oracle Database Express Edition 11g Release 2](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement | ☐ Decline License Agreement

↓ [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32](#)
- Unzip the download and run the DISK1/setup.exe

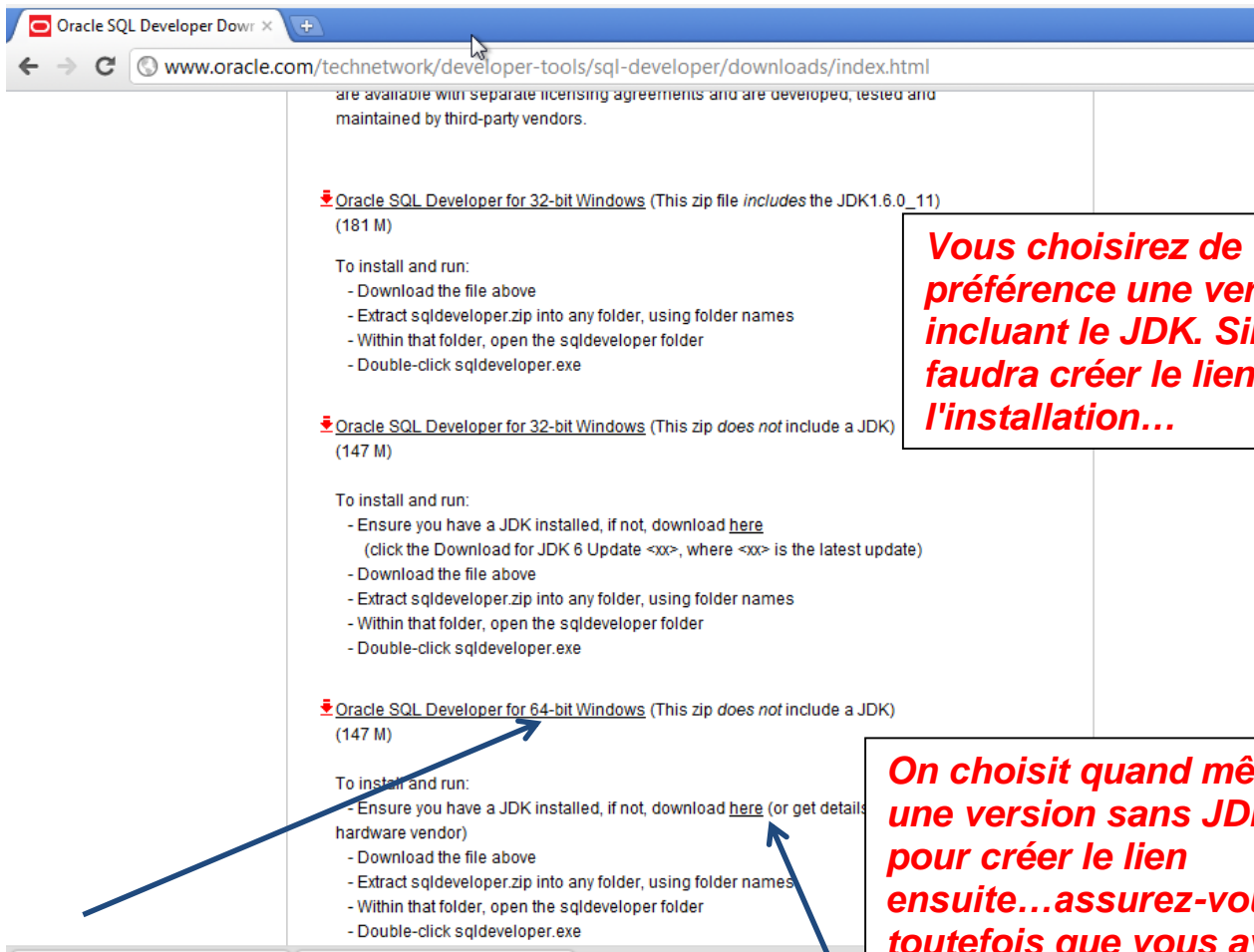
↓ [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Linux x64](#)
- Unzip the download and the RPM file can be installed as normal

Download Previous Release:
↓ [Oracle Database Express Edition 10g](#)

Il faudra vous enregistrer sur le site Oracle

Vous téléchargerez le fichier oracleXE112_Win32.zip

2- SqlDeveloper



Vous choisirez de préférence une version incluant le JDK. Sinon il faudra créer le lien après l'installation...

On choisit quand même une version sans JDK pour créer le lien ensuite...assurez-vous toutefois que vous avez bien déjà installé le jdk...sinon il faudra aussi l'installer :

On a téléchargé le fichier [sqldeveloper64-3.0.04.34-no-jre.zip](#) (sans JDK)
Ou [sqldeveloper-3.0.04.34.zip](#) (avec JDK)

3- Le JDK (sauf si vous avez téléchargé sql developer incluant le jdk)

Oracle Database Express Edi x Java SE Downloads x Téléchargements x +

www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

Cette page est en anglais Voulez-vous la traduire ? Traduire Non

ORACLE®

Welcome ROCHE (Account | Help | Sign Out) United States Communities I am a... I want to... Security

Products and Services Solutions Downloads Store Support Training Partners About Oracle Te

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Downloads

Latest Release Next Release (Early Access) Embedded Use Previous Releases

Download Java JavaFX NetBeans Java EE

Java Platform (JDK) 7u1 JavaFX 2.0 JDK 7u1 + NetBeans Bundle JDK 7u1 + Java EE Bundle

Here are the Java SE downloads in detail:

Oracle Database Express Edi x Java SE Development Kit 7u x Téléchargements x +

www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-7u1-download-513651.html

Cette page est en anglais Voulez-vous la traduire ? Traduire Non

Looking for the JDK7 for Mac OS X Developer Preview?
The JDK7 for Mac OS X Developer Preview for Java Developers is now available on jdk7.java.net

Looking for the JavaFX 2.0 SDK?
The JavaFX 2.0 SDK is available [here](#).

Java SE Development Kit 7u1

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

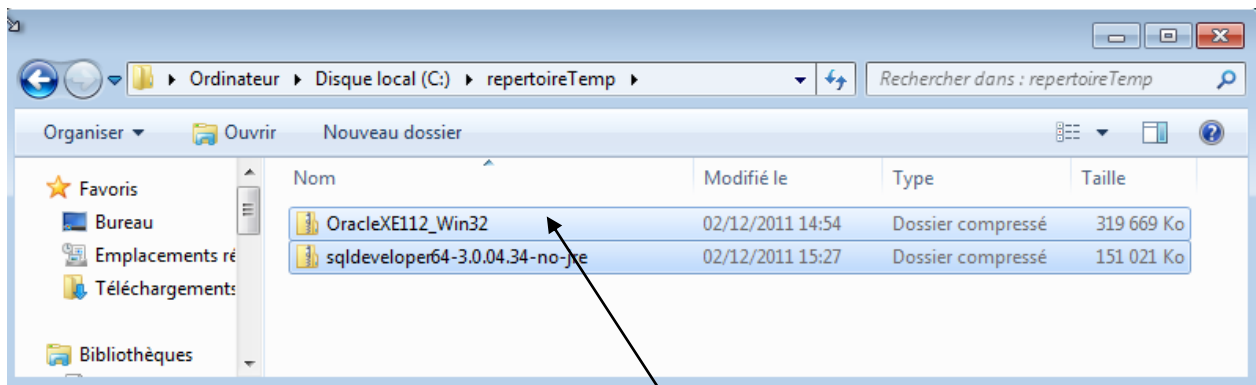
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	77.27 MB	jdk-7u1-linux-i586.rpm
Linux x86	92.17 MB	jdk-7u1-linux-i586.tar.gz
Linux x64	77.91 MB	jdk-7u1-linux-x64.rpm
Linux x64	90.57 MB	jdk-7u1-linux-x64.tar.gz
Solaris x86	154.78 MB	jdk-7u1-solaris-i586.tar.gz
Solaris x86	94.75 MB	jdk-7u1-solaris-i586.tar.gz
Solaris SPARC	157.81 MB	jdk-7u1-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC	99.48 MB	jdk-7u1-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	16.27 MB	jdk-7u1-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	12.37 MB	jdk-7u1-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	14.68 MB	jdk-7u1-solaris-x64.tar.gz
Solaris x64	9.38 MB	jdk-7u1-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	79.46 MB	jdk-7u1-windows-i586.exe
Windows x64	80.24 MB	jdk-7u1-windows-x64.exe

Ouf... on a tout pour bien faire !!!

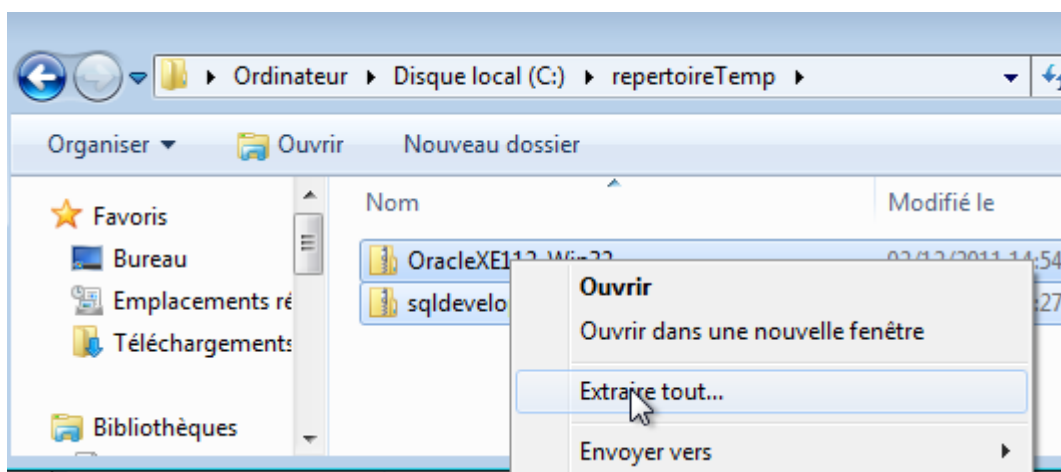


Etape 2 : Installer Oracle 11G XE

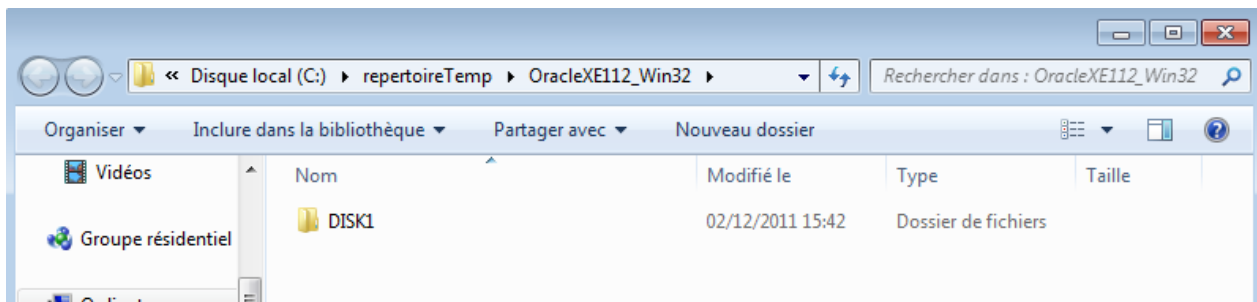
Copier les deux fichiers .zip téléchargés dans un dossier pour le de-zipper : ex : c:\repertoireTemp\



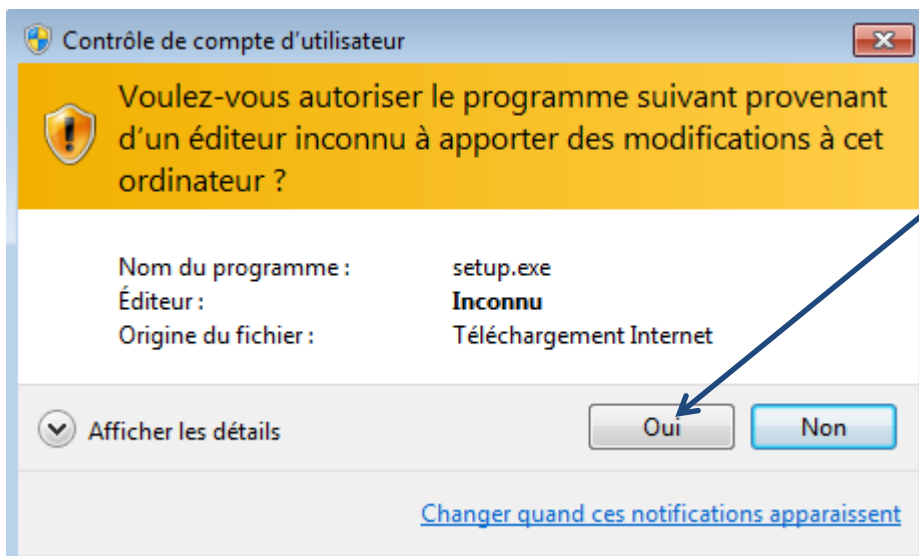
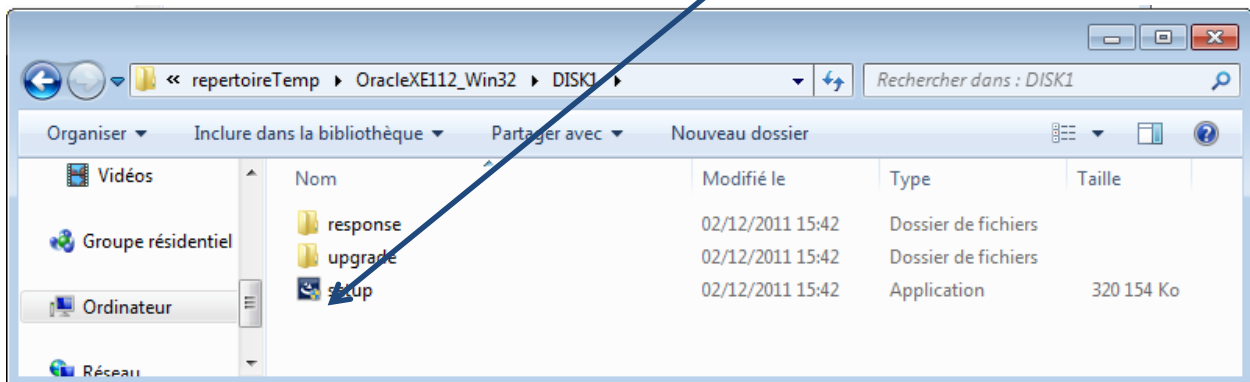
Extraire les fichiers de l'archive OracleXE112_Win32



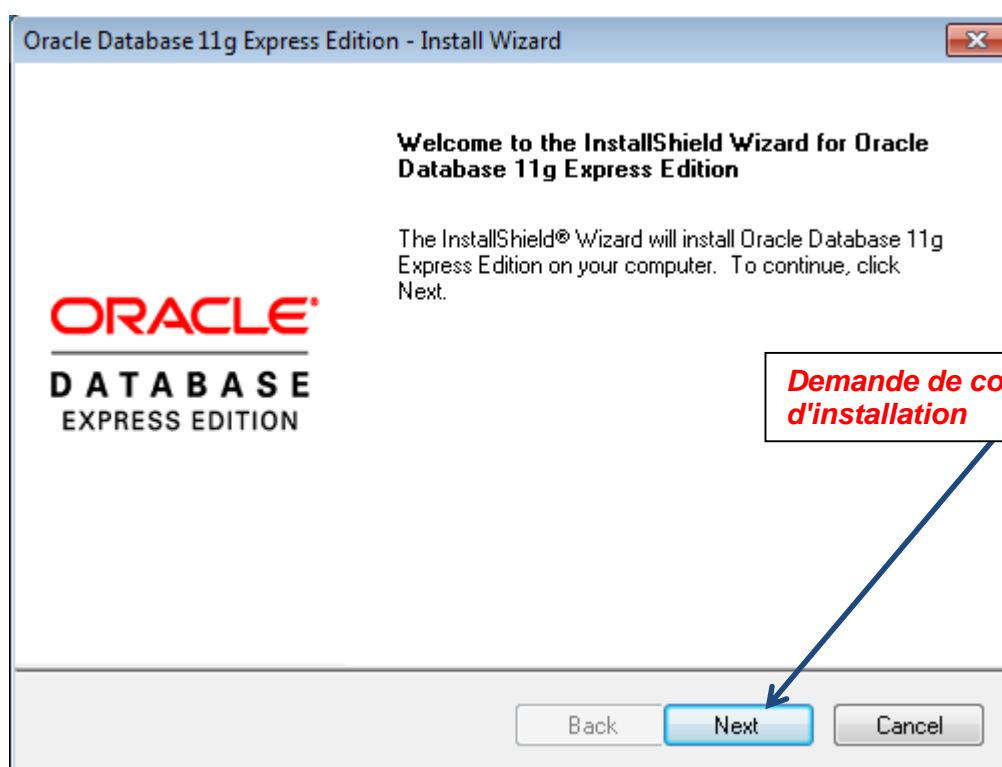
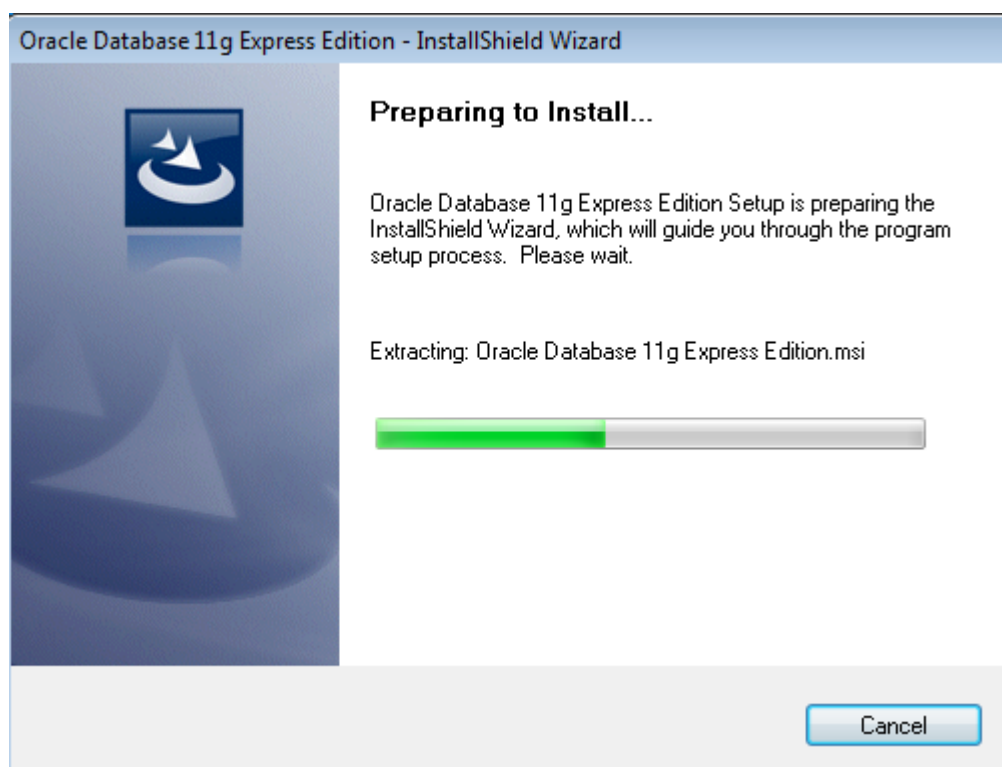
pour obtenir ceci ...

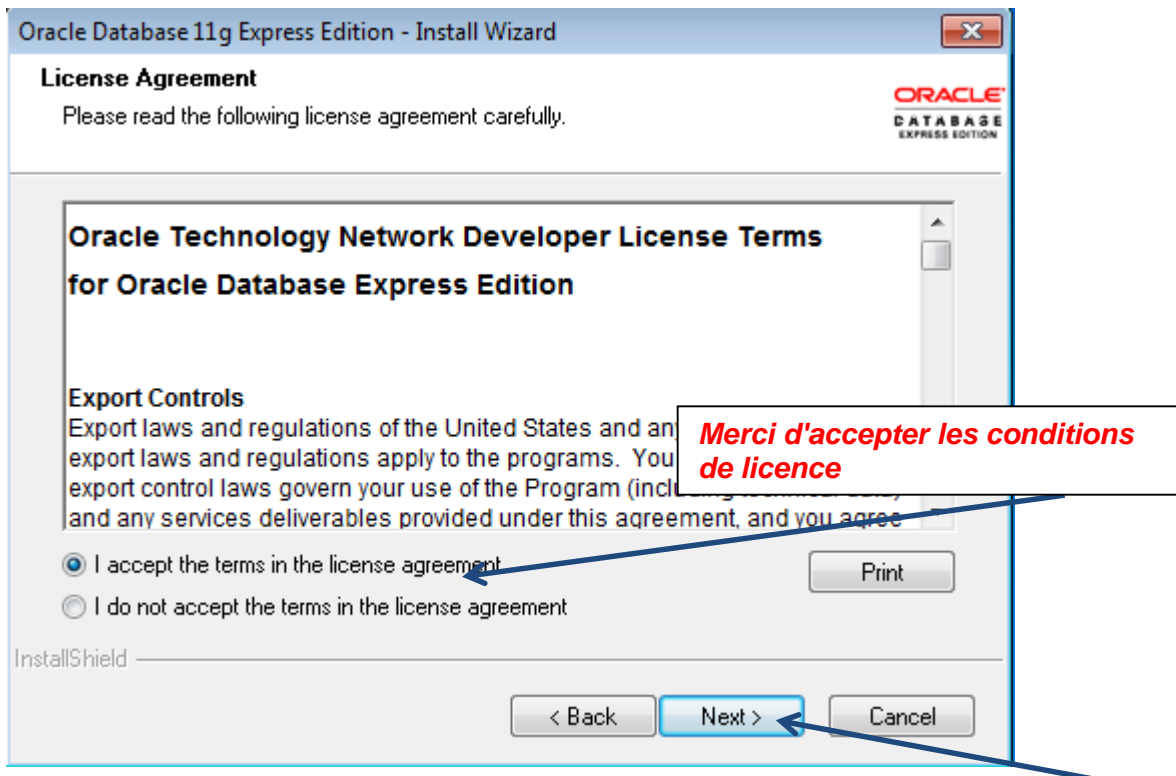


Dans le dossier DISK1, lancer le programme setup.exe :

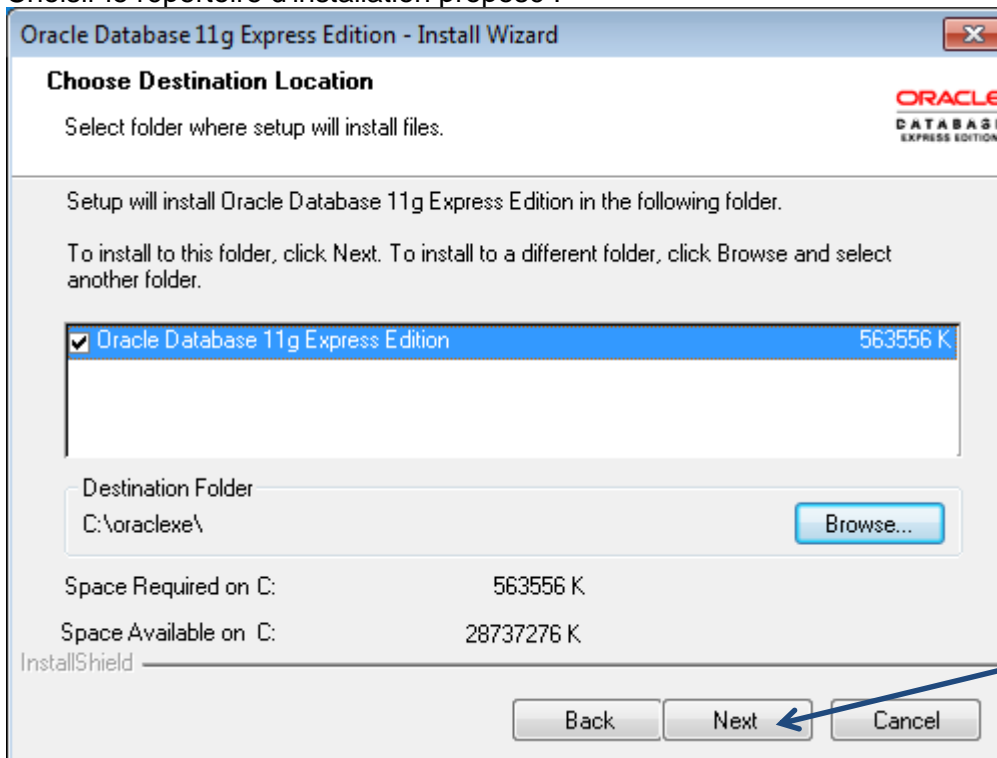


Extraction des fichiers :





Choisir le répertoire d'installation proposé !



Maintenant une étape importante : le choix des mots de passe

Il faut ici saisir le mot de passe qui servira à la fois à l'utilisateur SYS et SYSTEM. Il y a possibilité, par la suite de modifier et différencier ces mots de passe.



Ne l'oubliez pas !!!



Comme vous n'hébergez rien de bien confidentiel, utilisez par exemple **system** ou bien votre **mot de passe habituel**.

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Specify Database Passwords

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.

Enter Password: [Masked Password]

Confirm Password: [Masked Password]

InstallShield

Back Next Cancel

Un dernier récapitulatif....

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Summary

Review settings before proceeding with the installation.

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

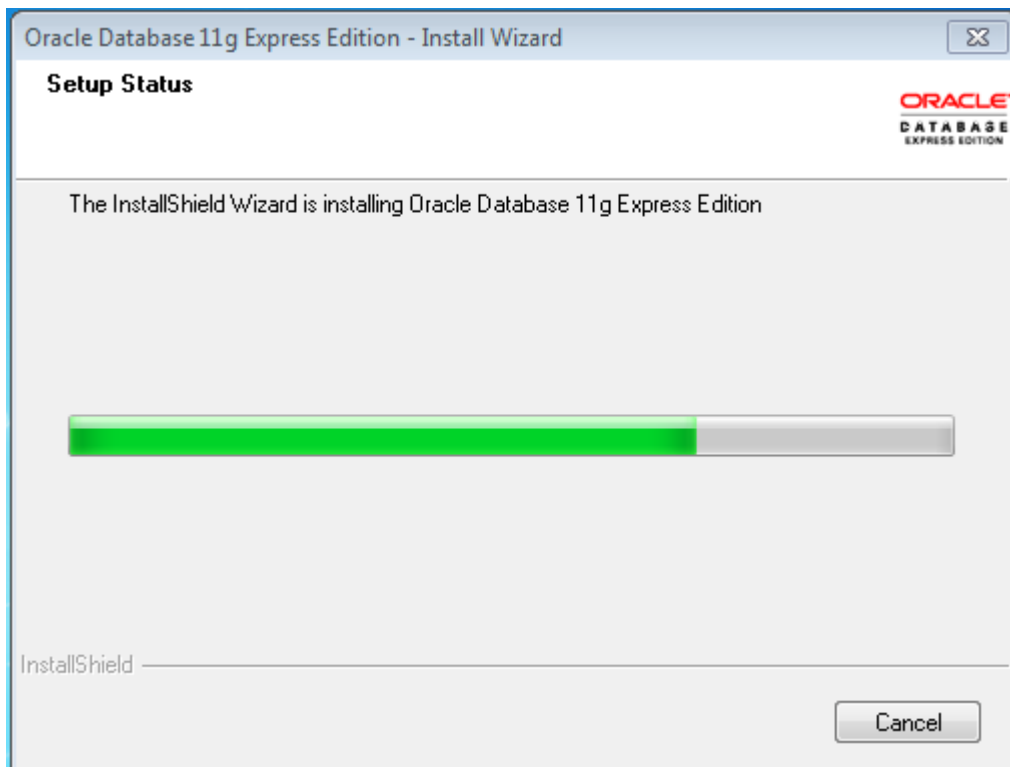
Current Installation Settings:

- Destination Folder: C:\oraclexe\
- Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\
- Oracle Base: C:\oraclexe\
- Port for 'Oracle Database Listener': 1521
- Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030
- Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080

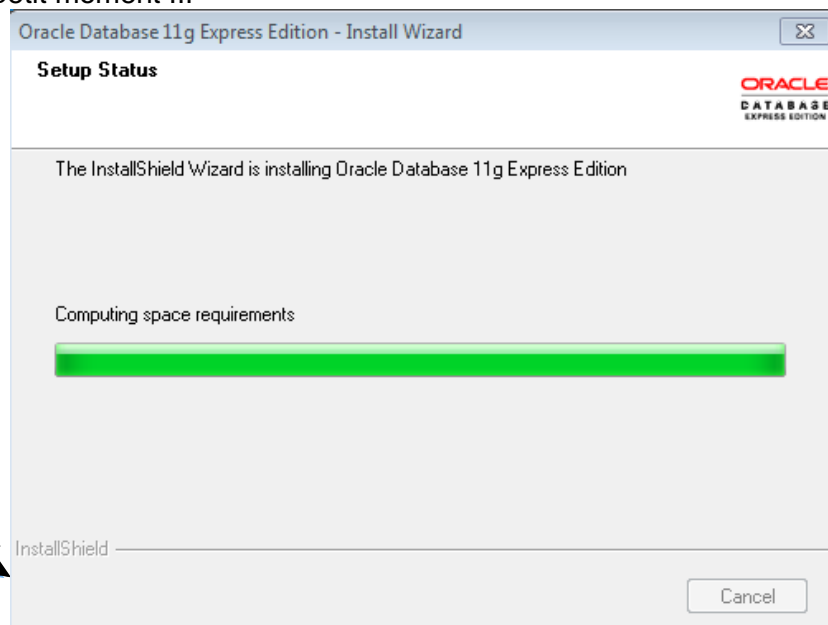
InstallShield

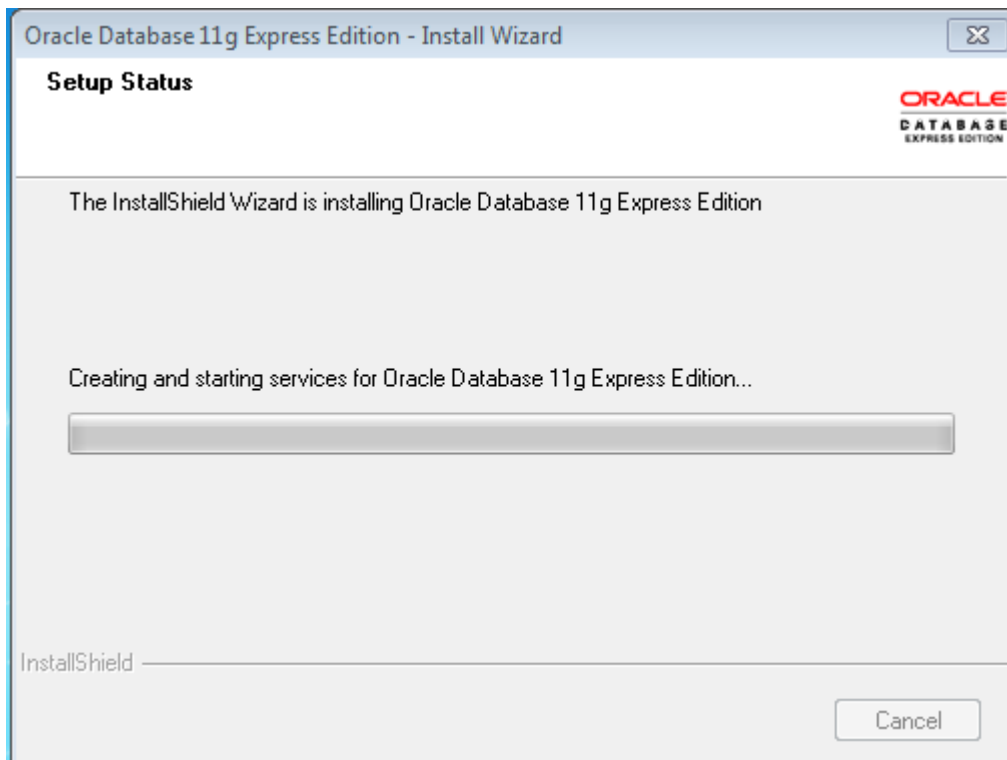
Back Install Cancel

OUF... c'est parti !

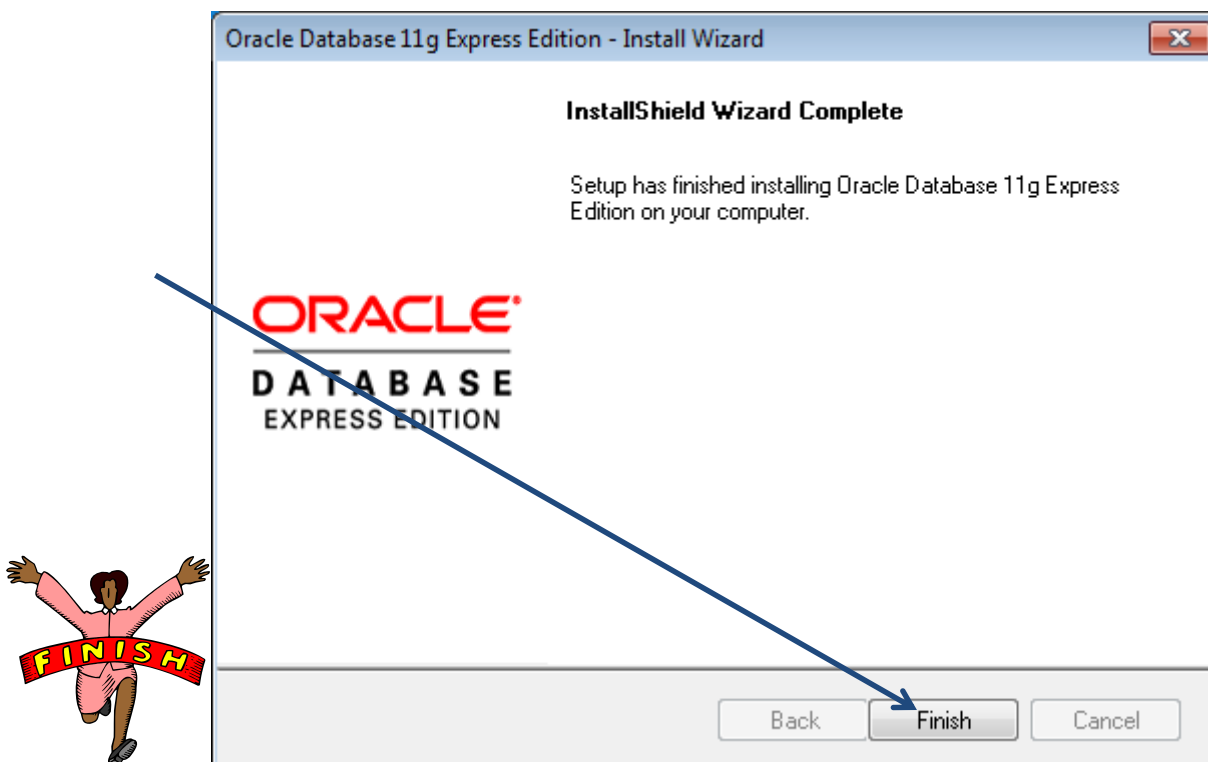


Et ça continue pendant un petit moment !!!





Et voilà ... c'est fini, notre base est dréée.....



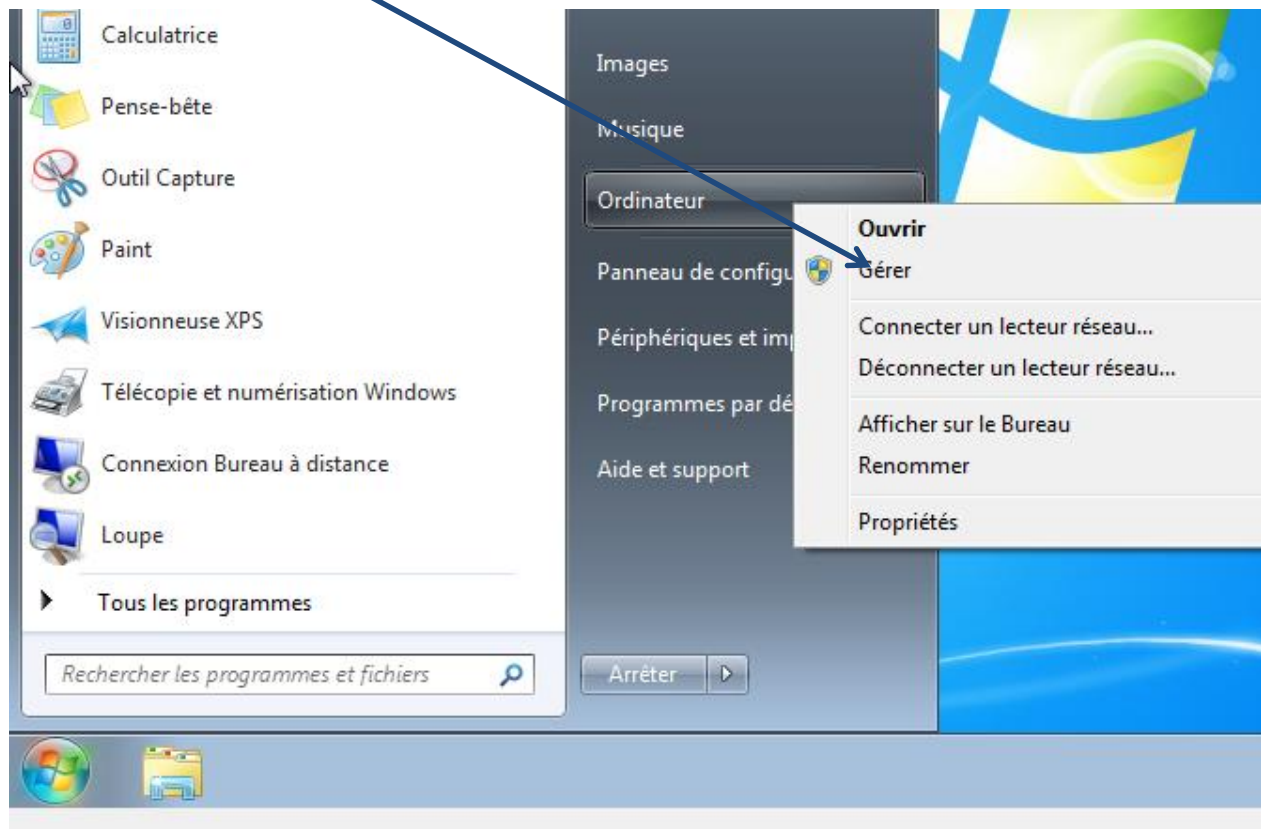
Notre SGBD est maintenant installé avec une base de données dont le nom est XE.
Il reste maintenant à Configurer la Base Pas grand-chose....



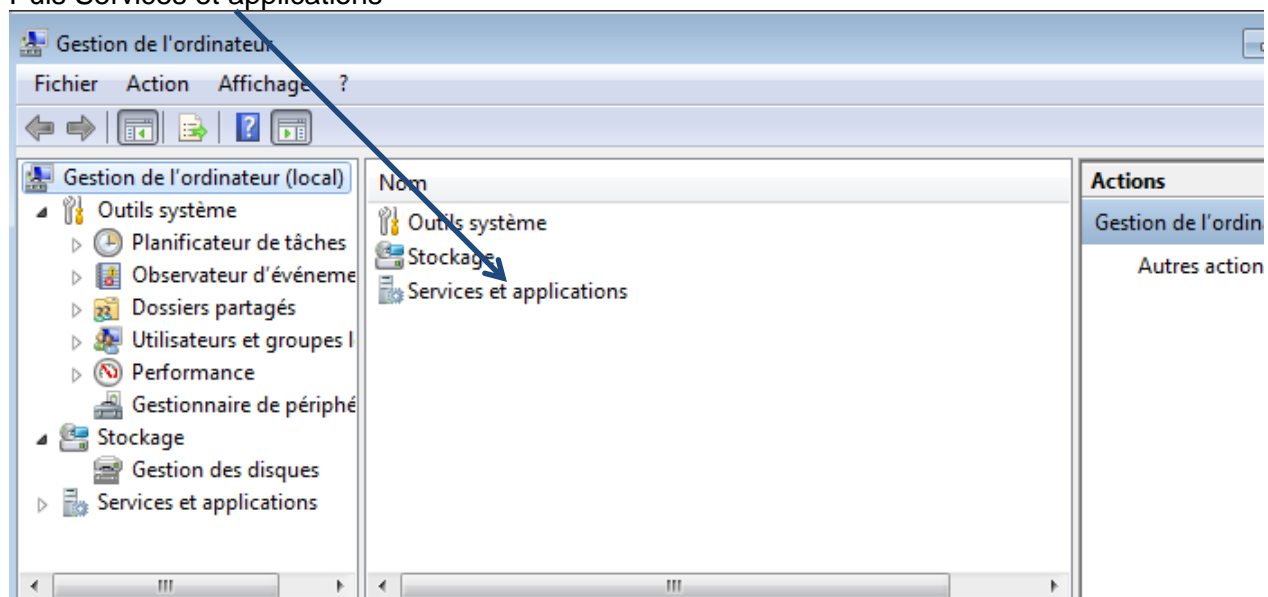
Pour commencer, on va aller voir dans les services windows....

En effet, Oracle a créé plusieurs services windows qu'il lance automatiquement au démarrage de l'ordinateur.... Ce qui est consommateur de ressources.... On va donc passer les services concernés en manuel

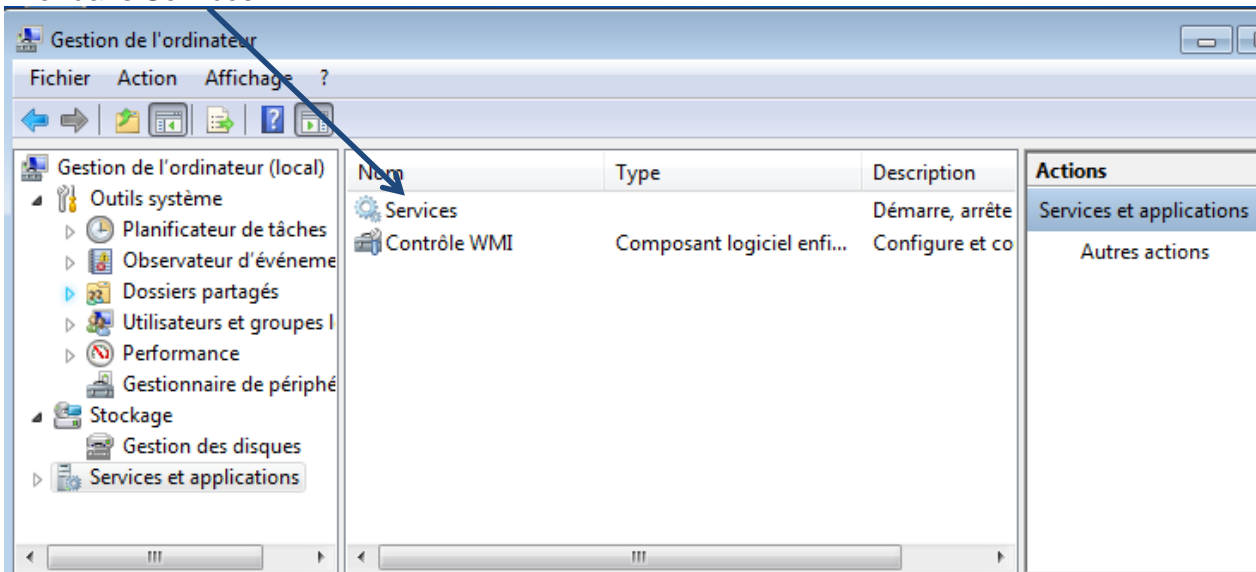
Démarrer/Ordinateur/gérer



Puis Services et applications



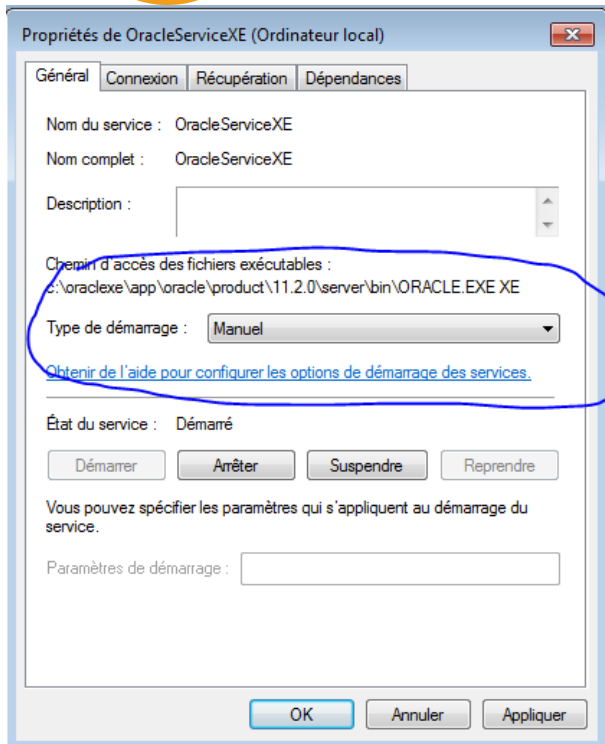
Aller dans Services



Repérer les services OracleServiceXE et OracleXETNSListener :

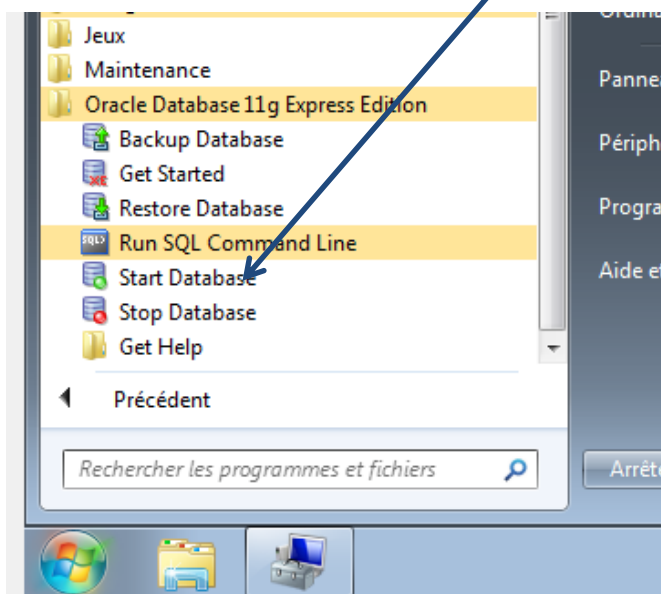
Netlogon	Maintient u...	Dém...	Manuel
OracleJobSchedulerXE			Désactivé
OracleMTSRecoveryService			Manuel
OracleServiceXE		Dém...	Automatique
OracleXEClrAgent			Manuel
OracleXETNSListener		Dém...	Automatique
Ouverture de session secondaire	Permet le d...		Manuel
Pare-feu Windows	Le Pare-feu ...	Dém...	Automatique
Removal Control	Crée des s...		Manuel

On voit qu'ils sont en démarrage **automatique**. On va donc les passer en démarrage **manuel**
 Un double click sur OracleServiceXE:
 Il suffit de modifier la valeur de la liste déroulante Type de démarrage et de lui donner la valeur **Manuel** :



Faire de même avec le service OracleXETNSListener....

N'oubliez pas désormais de démarrer Oracle quand vous voulez vous exercer sur quelques requêtes ou procédures PL/SQL !!!



L'arrêt se fera automatiquement lors de l'arrêt de la machine.

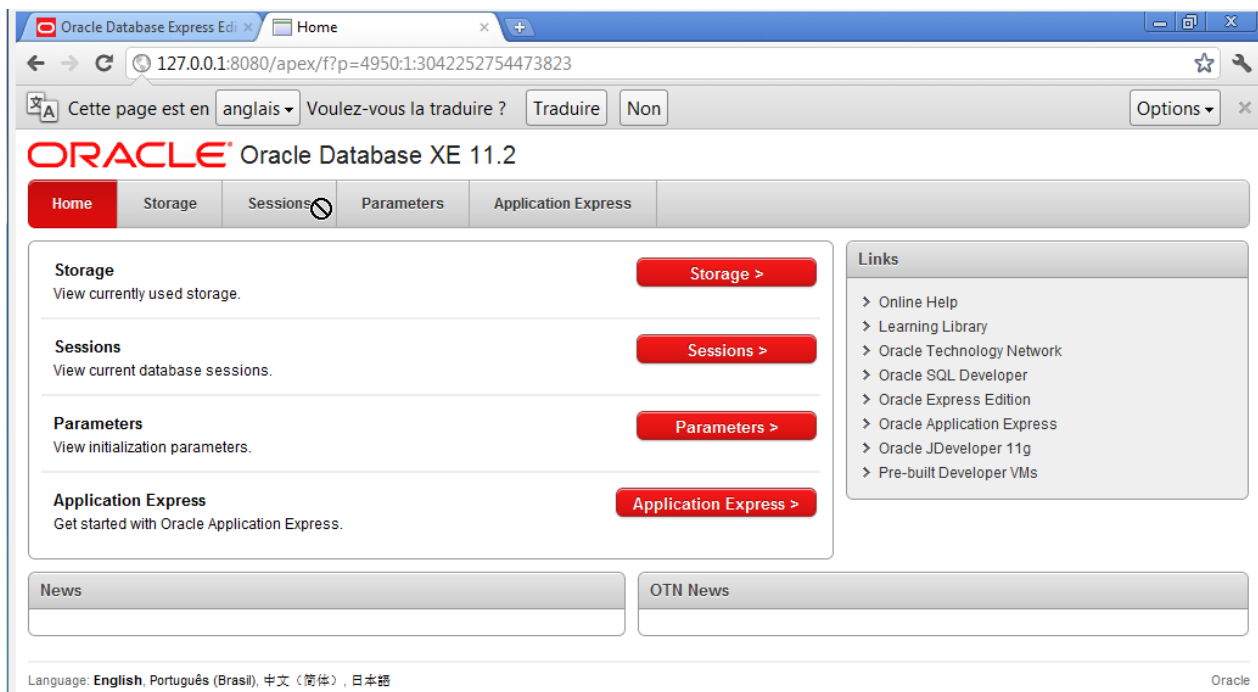
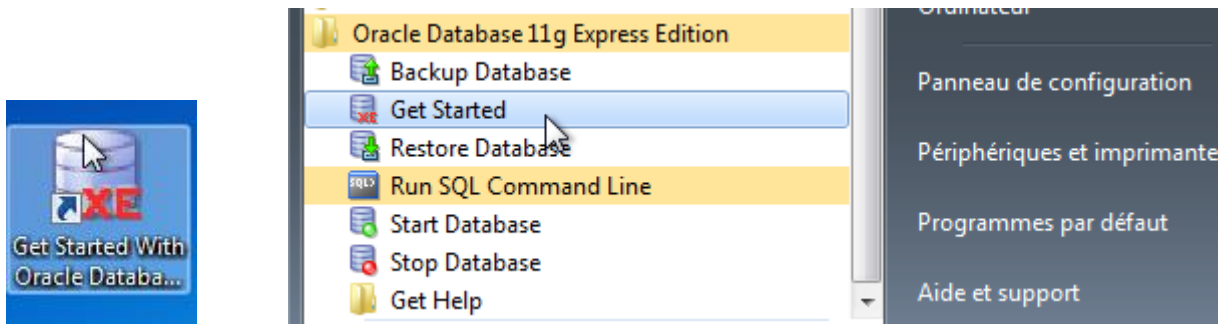
On va maintenant créer un utilisateur Votreprenom qui sera le propriétaire des tables du cours SQL.

Bien entendu :

- vous pouvez choisir un autre nom d'utilisateur
- Vous pouvez créer autant d'utilisateurs que vous voulez !!!

Plusieurs méthodes existent pour créer un utilisateur :

- 1- Par l'interface web de l'application apex accessible par l'icône suivante placée sur le bureau ou accessible par le menu *démarrer* :



- 2- Par l'intermédiaire de SQLDeveloper ... **ce que je préconise** !!!

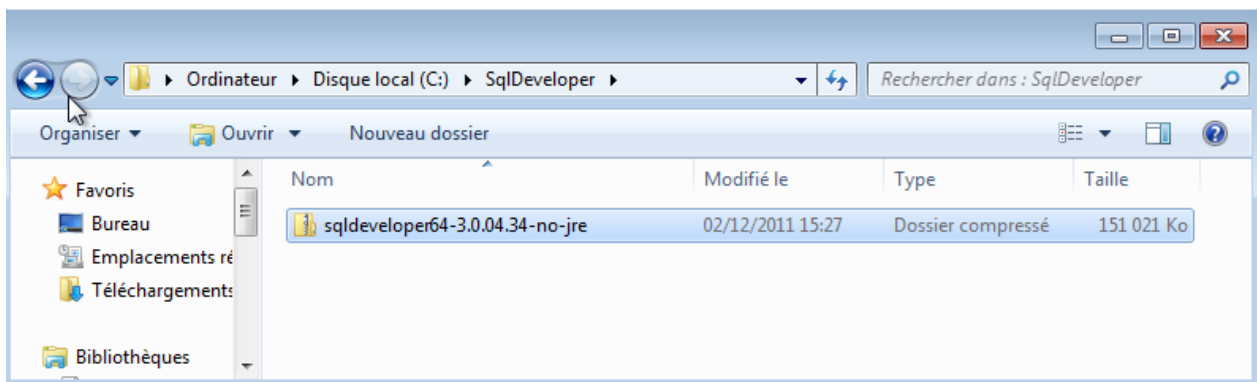


On ne s'intéressera qu'à cette étape

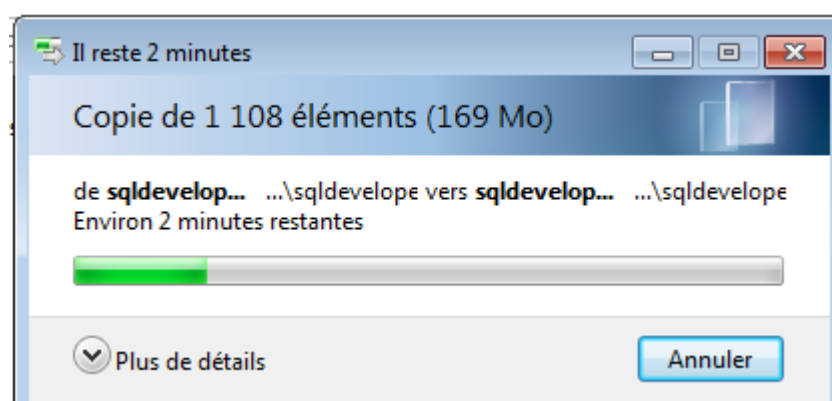
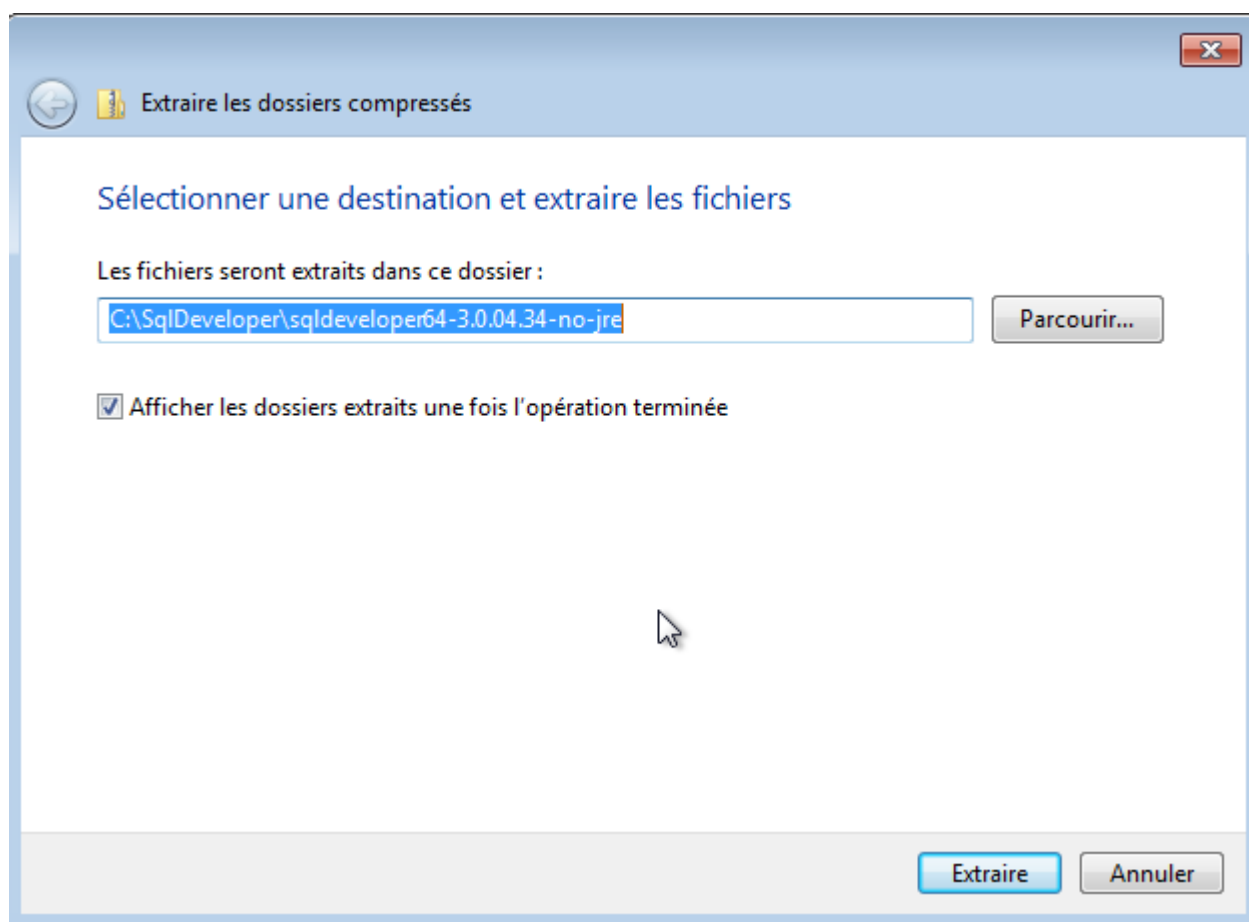
Etape 3 : Installer Sql Developer – Premiers pas

Installation :

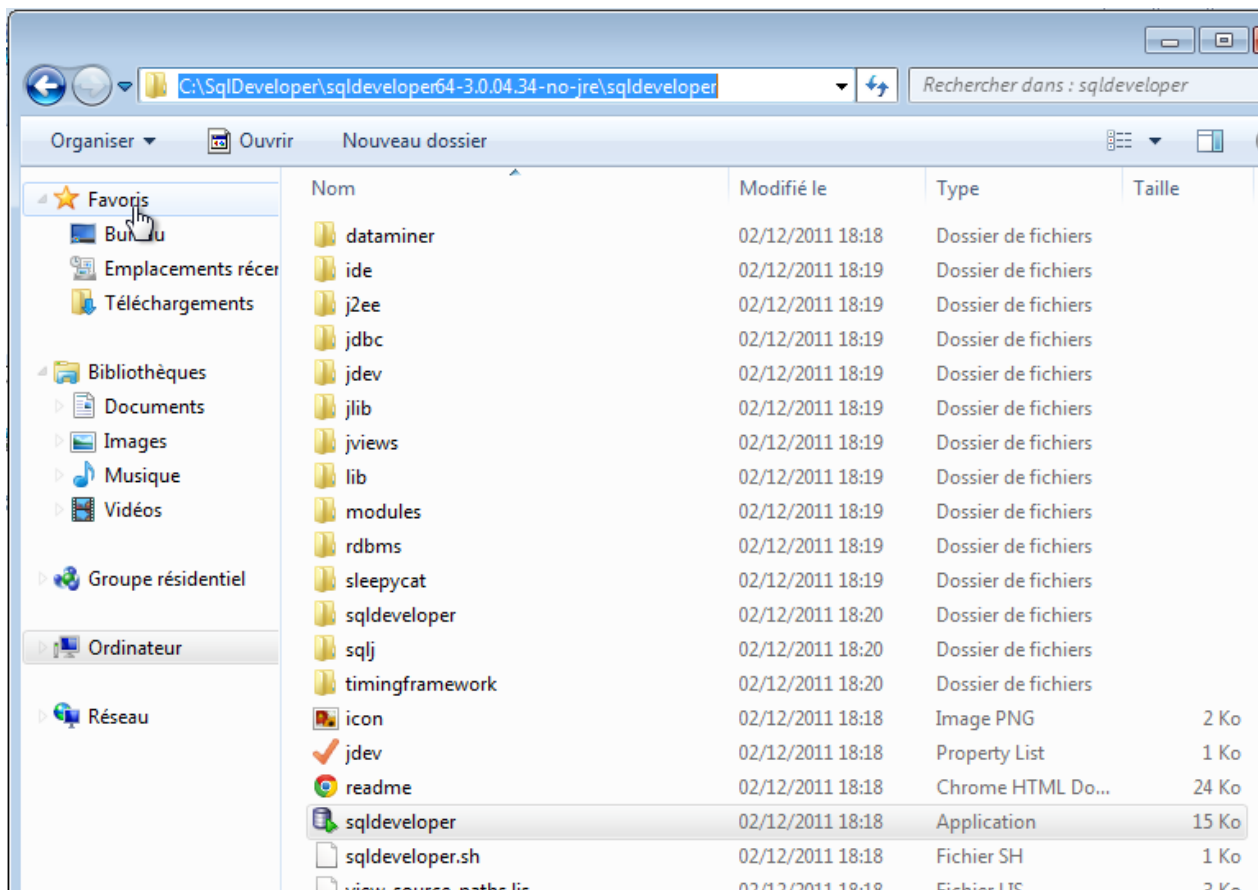
Il suffit d'extraire le contenu de l'archive zip dans un dossier
Copier le fichier à l'emplacement choisi pour installer l'application....
Par exemple dans un dossier SqlDeveloper



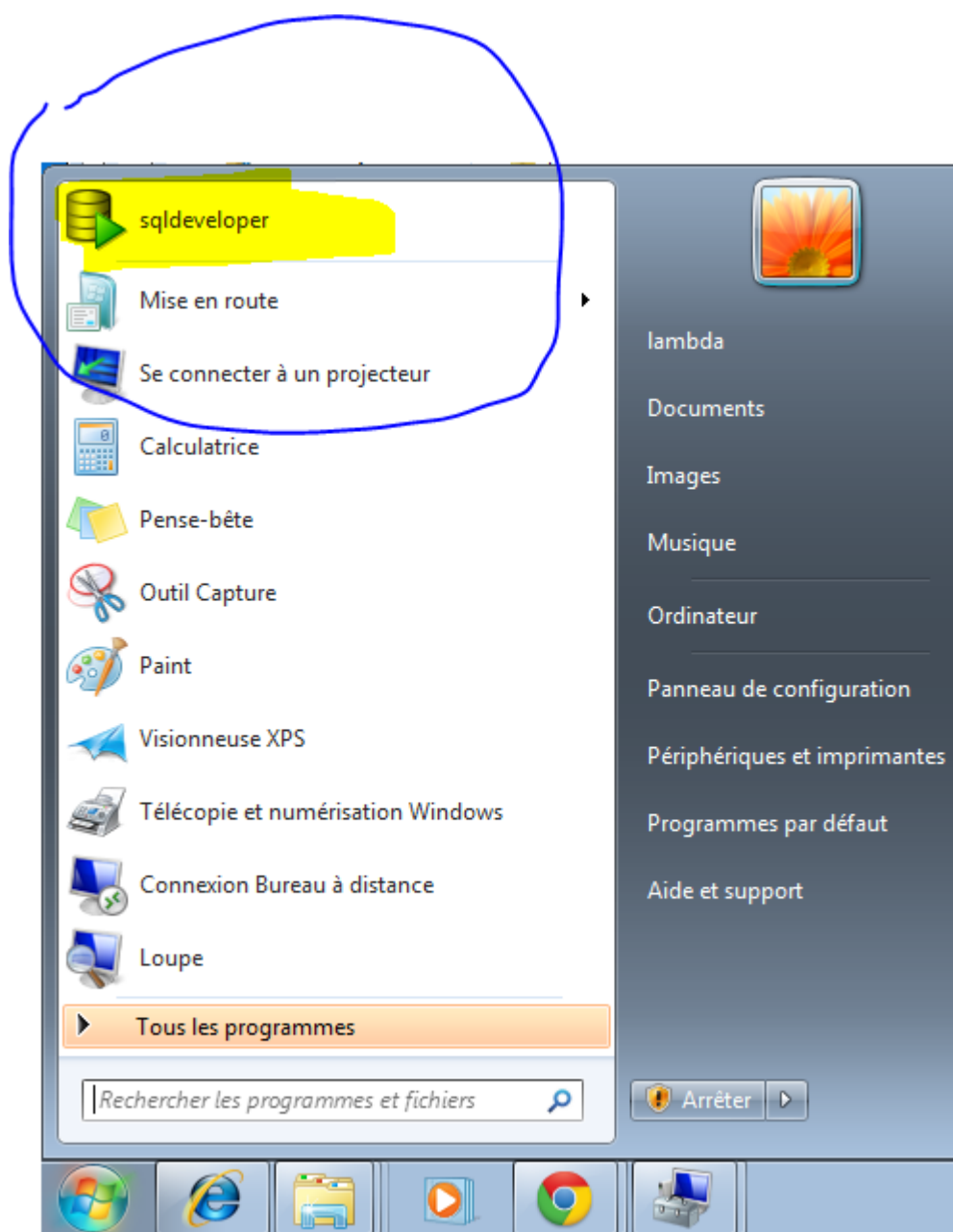
Click bouton droit sur le fichier... Extraire tout



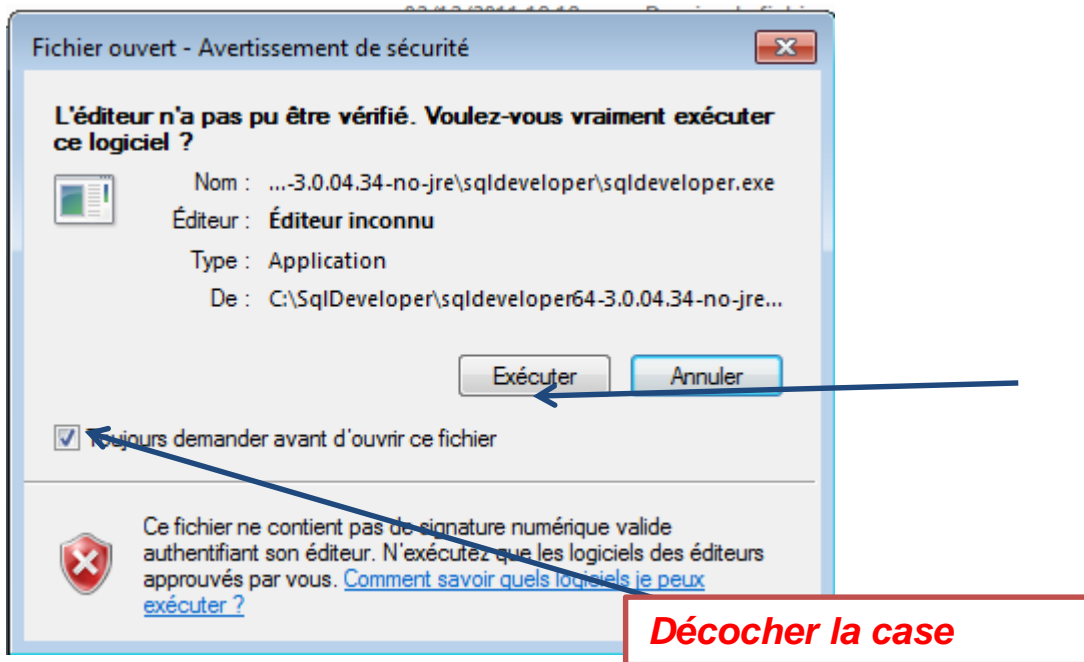
On recherche l'exécutable Sqldeveloper.exe



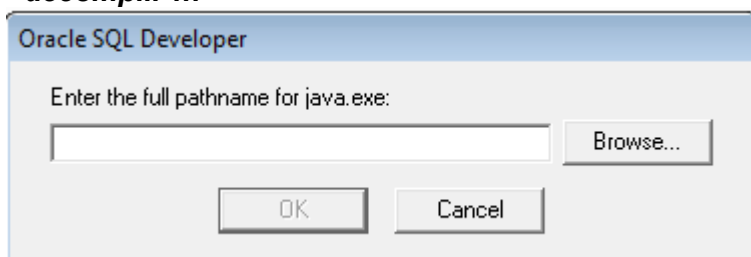
Et le mieux est de mettre un raccourci sur le bureau et/ou dans le menu démarrer



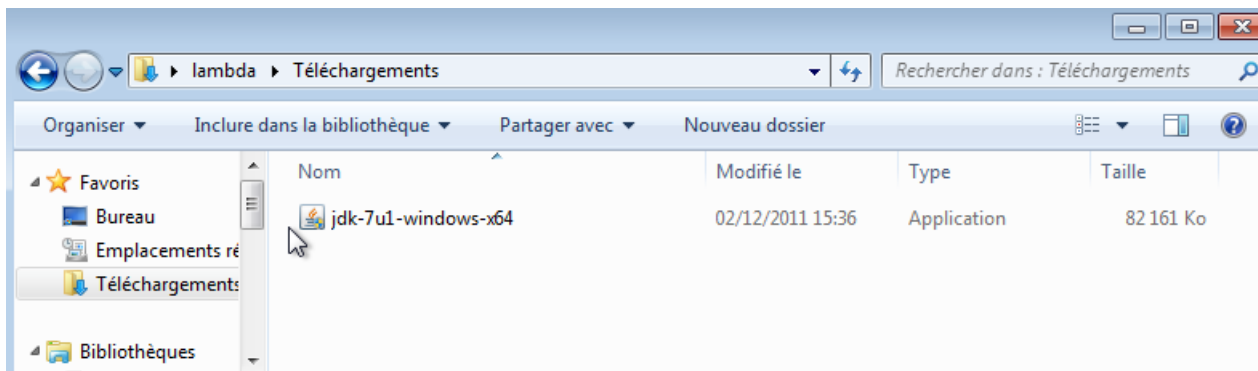
A l'exécution :



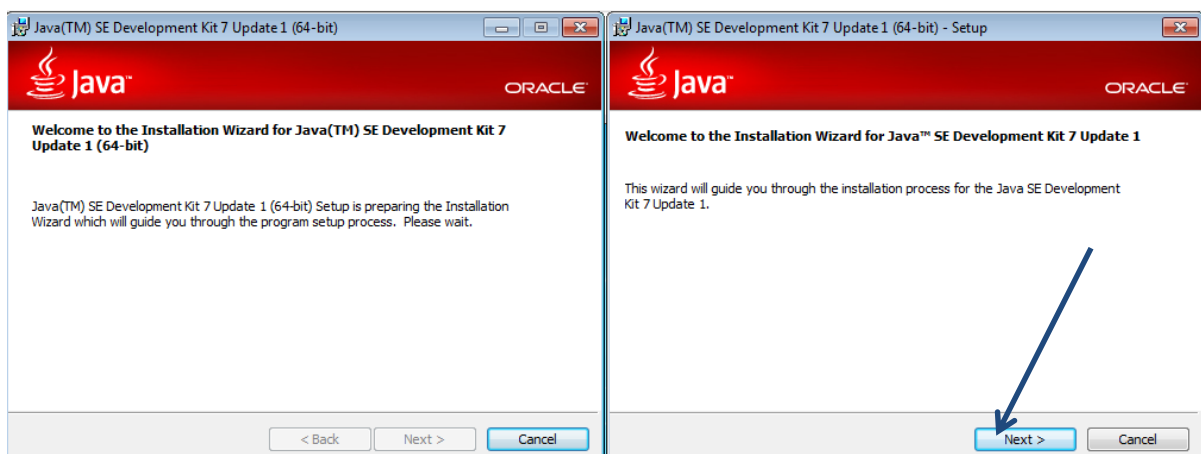
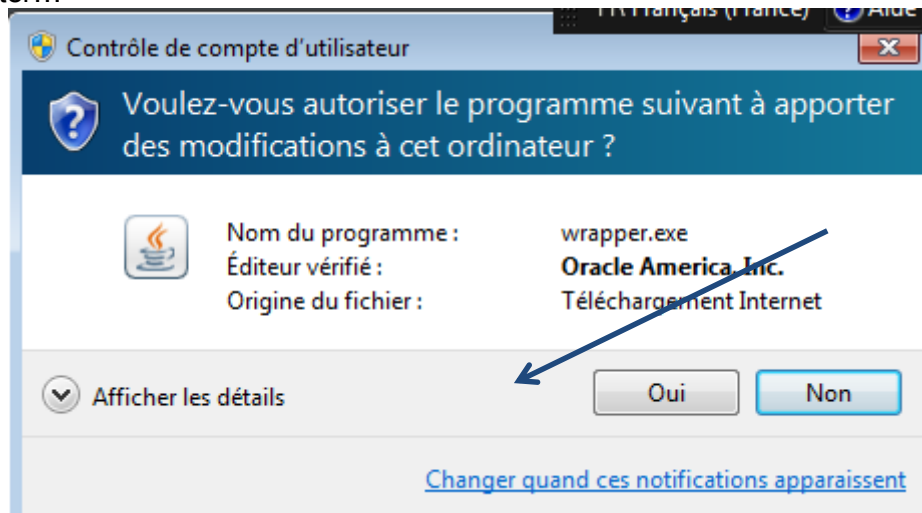
... Et ceux qui n'ont pas installé la version avec le JDK Java ont une petite formalité à accomplir ...



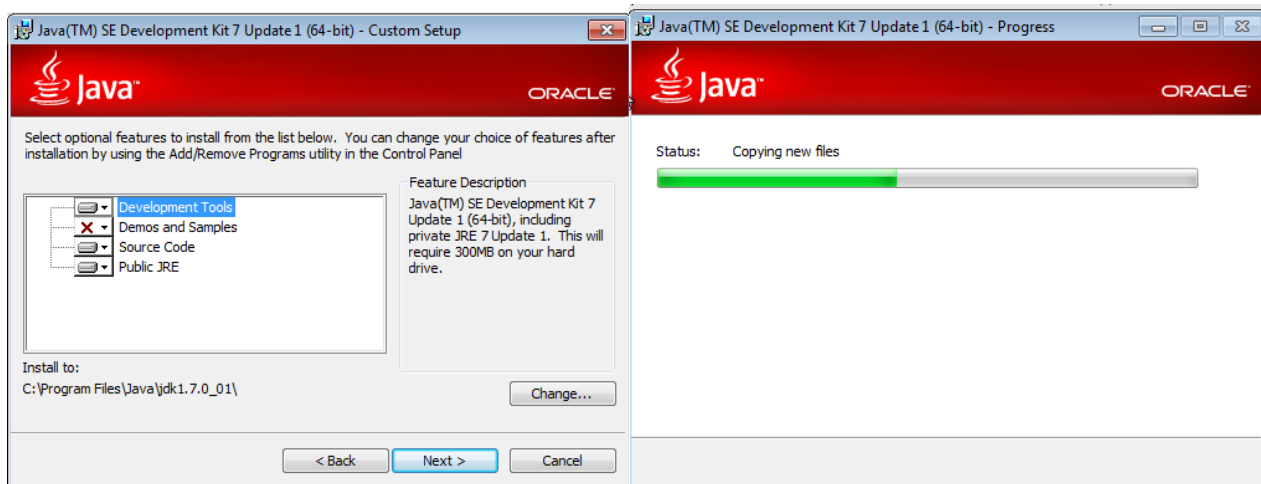
On va donc installer le JDK.....
Revenons à notre fichier téléchargé.....



Il faut l'exécuter...



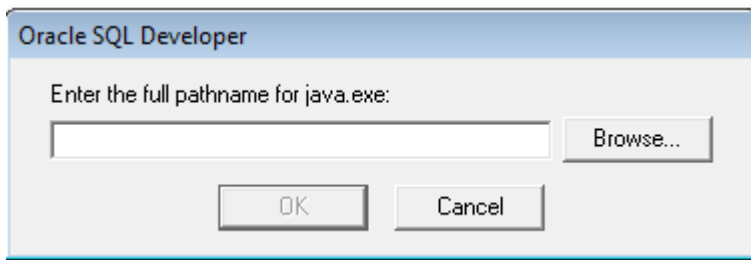
Prendre les options par défaut



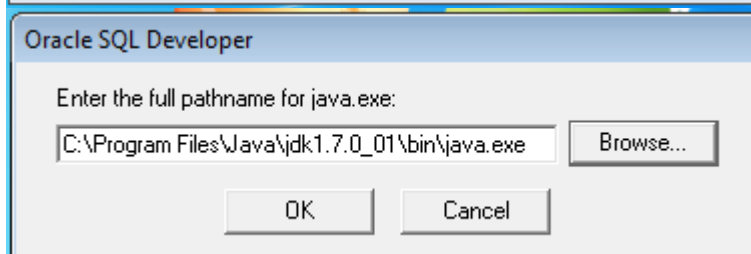
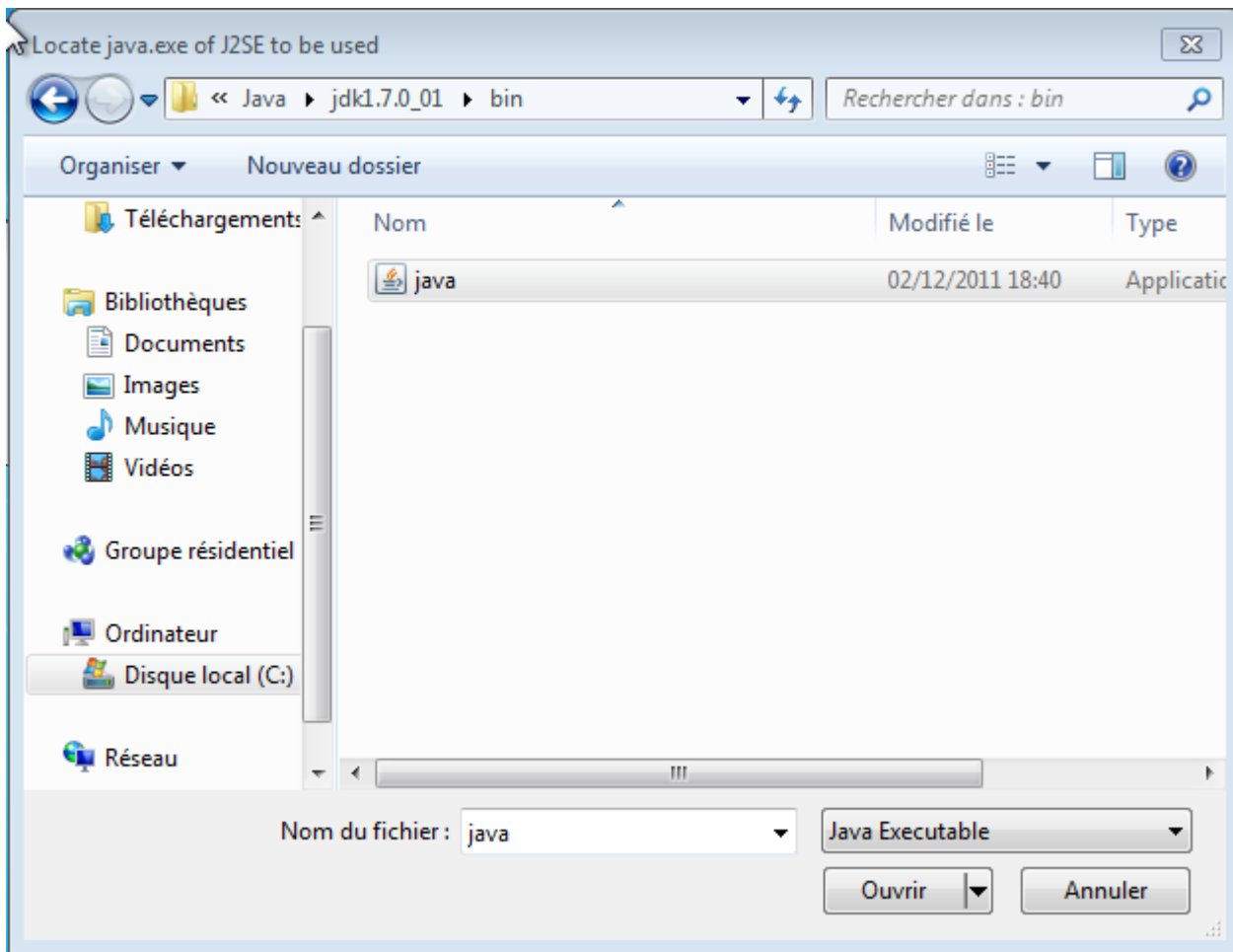
Pour l'enregistrement du produit.... ça peut attendre



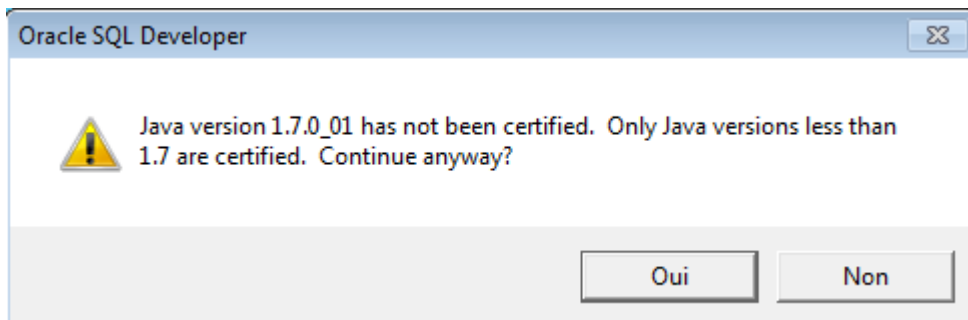
... Et on reprend l'exécution de Sqldeveloper....



On va sélectionner le bon répertoire :
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\bin



Si vous avez ce type de message, ce n'est pas grave... vous avez une version java d'avance !!!



... mais c'est vrai que ça ne se passe pas très bien ...

Un petit tour sur le web pour récupérer le fichier MSVCR100.dll

... google est notre ami, voici la réponse au problème ...



Un bon lien en cherchant un peu : <http://fr.dll-files.com/dllindex/dll-files.shtml?msvcr100>

Fichier à télécharger

msvcr100.dll

+1 1 J'aime 18

Détails sur le fichier

Description du fichier
Microsoft® C Runtime Library, Microsoft® Visual Studio® 2010
Version: 10.00.30319.1
Taille du fichier: 0.37 Mb
Langue du fichier: U.S. English

Avis:  **4.03** 2689 votes

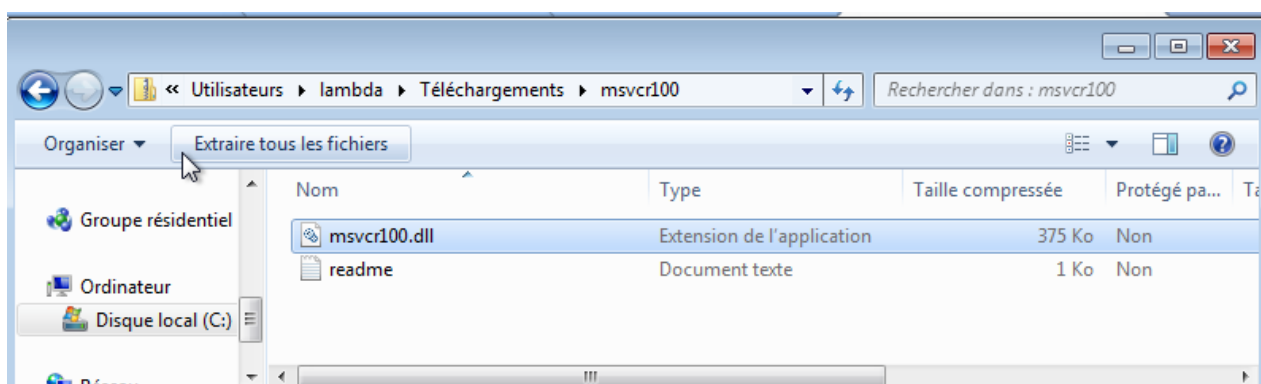
Autres versions +

Comment décompresser et installer le fichier +

Contenu du Wiki DLL-files.com +

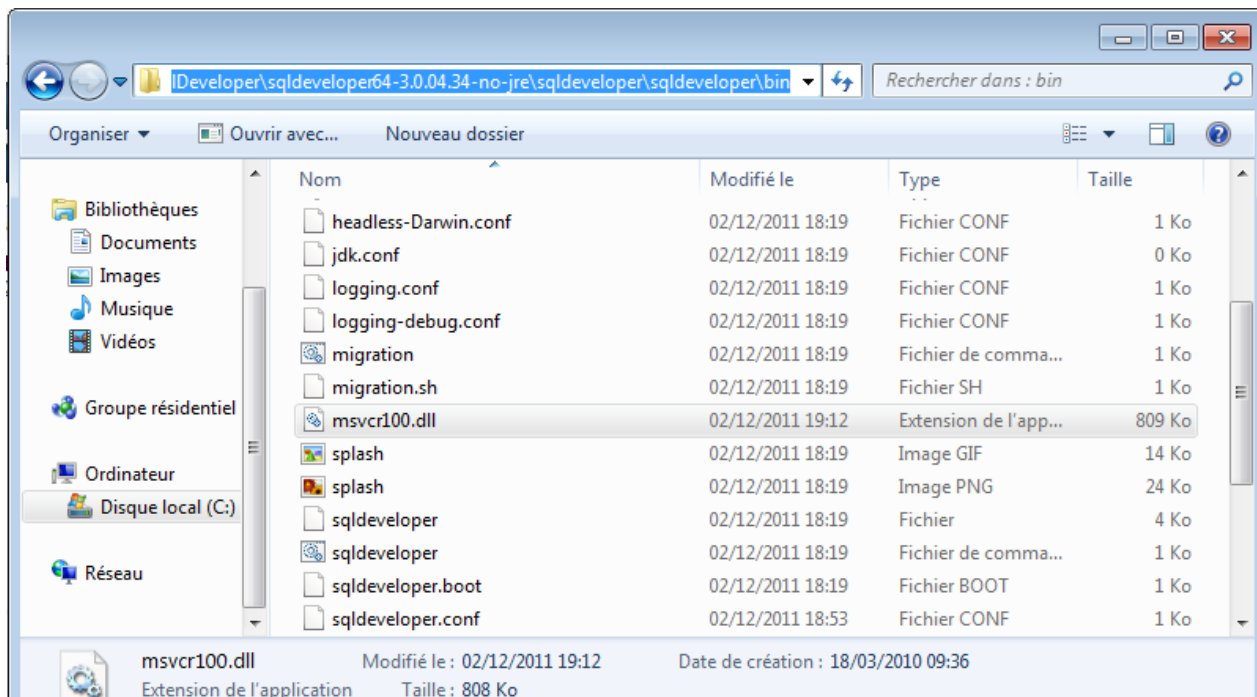
TÉLÉCHARGER LE FIX MSVCR100.DLL ➤

TÉLÉCHARGER LE FICHIER COMPRESSÉ ➤



Il suffit de copier le fichier dans le dossier :

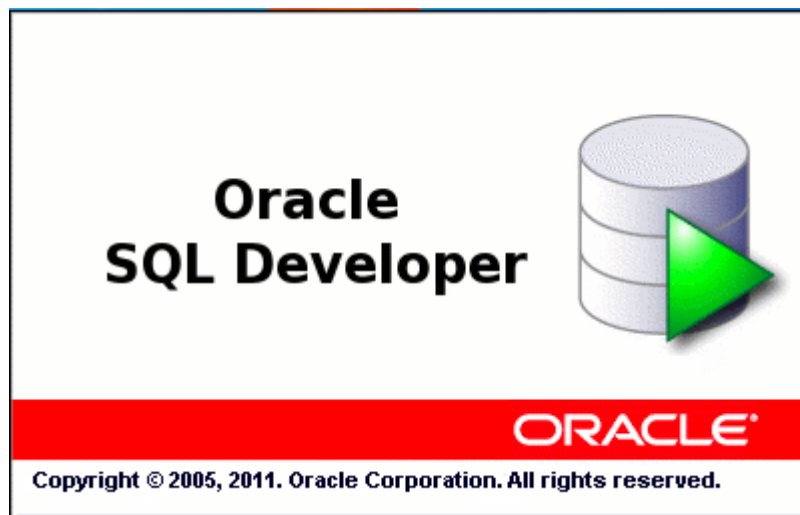
C:\SqlDeveloper\sqldeveloper64-3.0.04.34-no-jre\sqldeveloper\sqldeveloper\bin

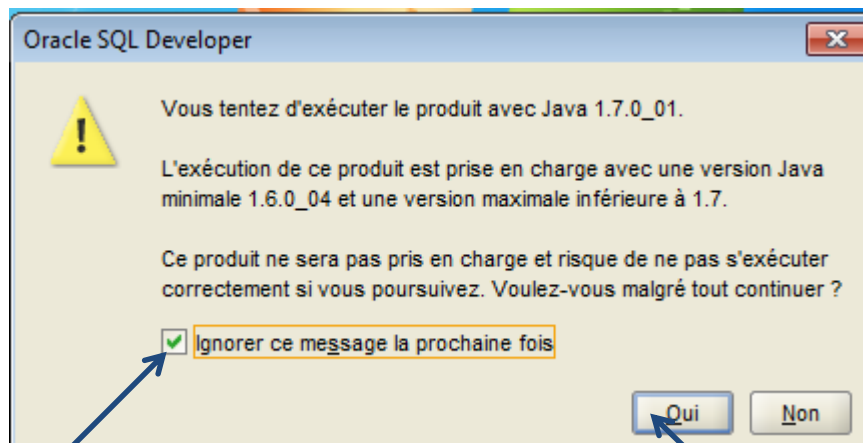


.. et on retente notre chance !!!



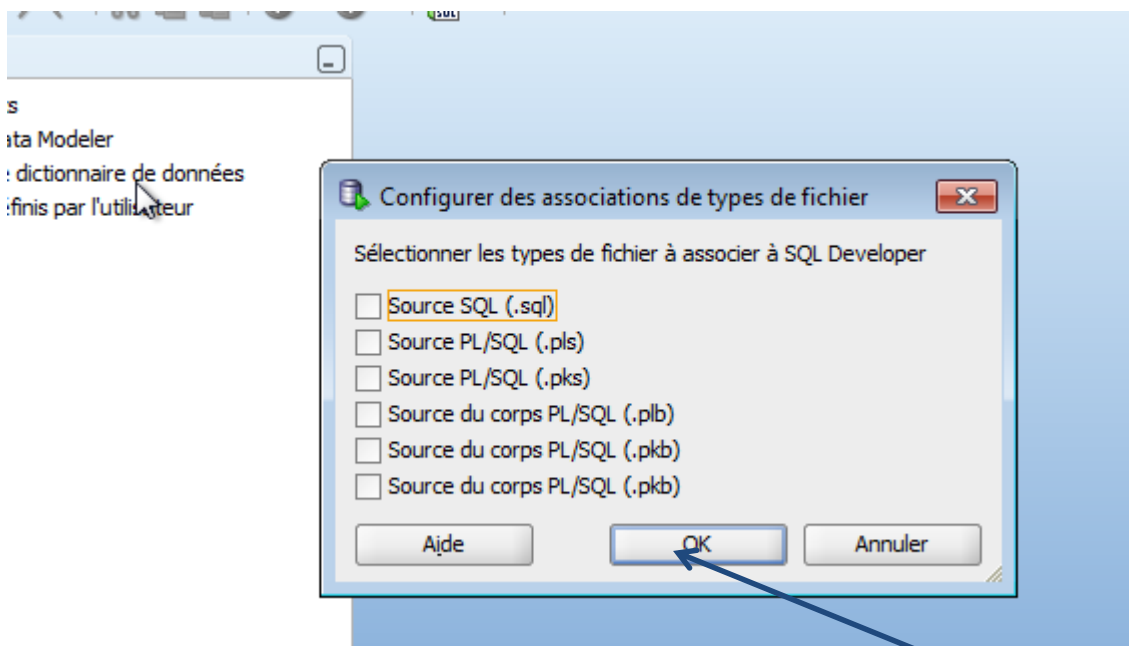
Et..... bravo.... Ça marche !!!

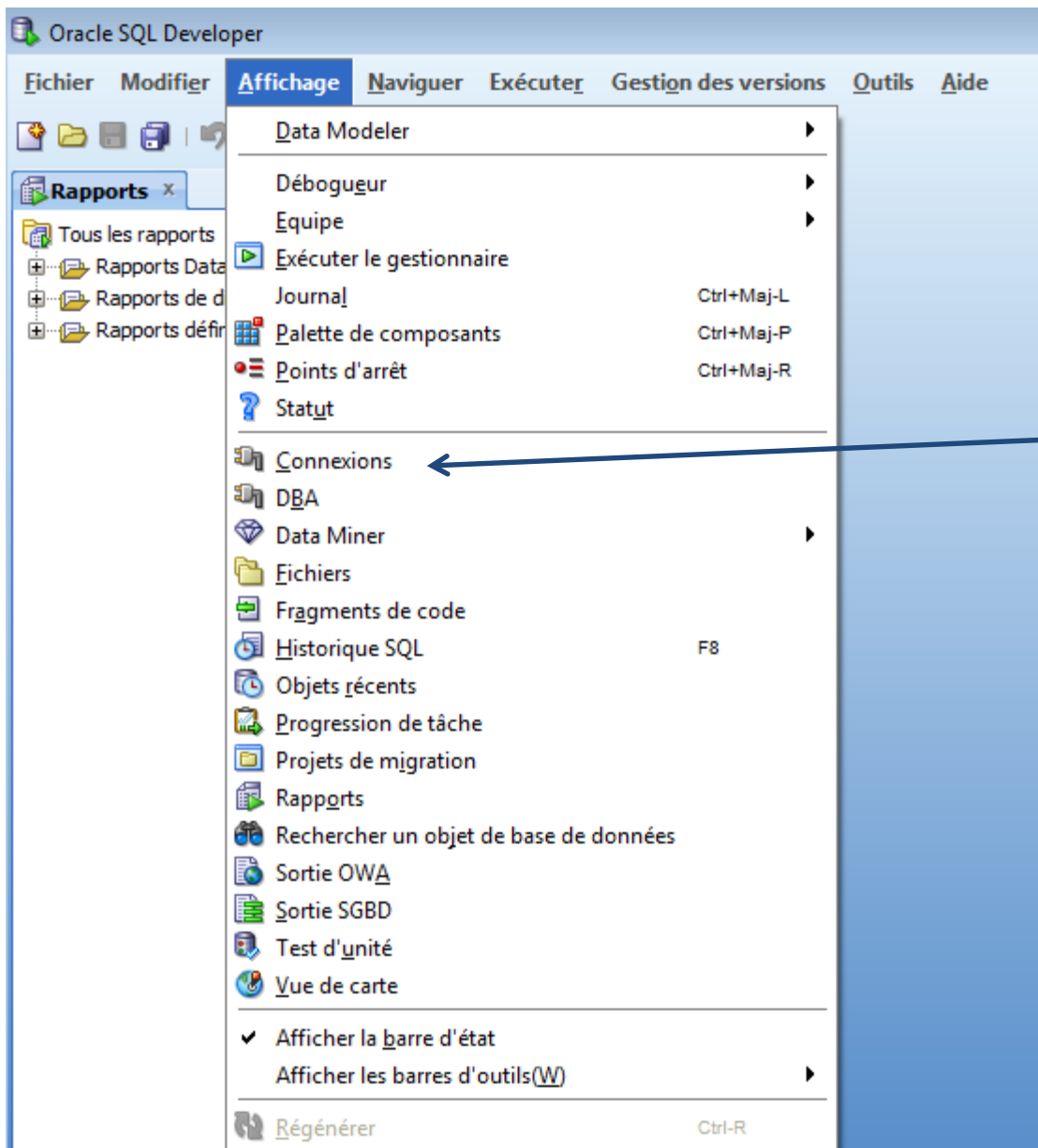




Pour éviter de toujours avoir ce message !!!

Ne rien cocher à ce niveau !!!





La marche à suivre est maintenant la suivante :

- Créer une connexion vers la base pour l'utilisateur system
- Par l'intermédiaire de cette connexion, on va créer un utilisateur :
 - ✓ Par l'interface graphique
 - ✓ Par une commande SQL
- Créer une nouvelle connexion pour ce nouvel utilisateur
- Charger les tables du cours SQL

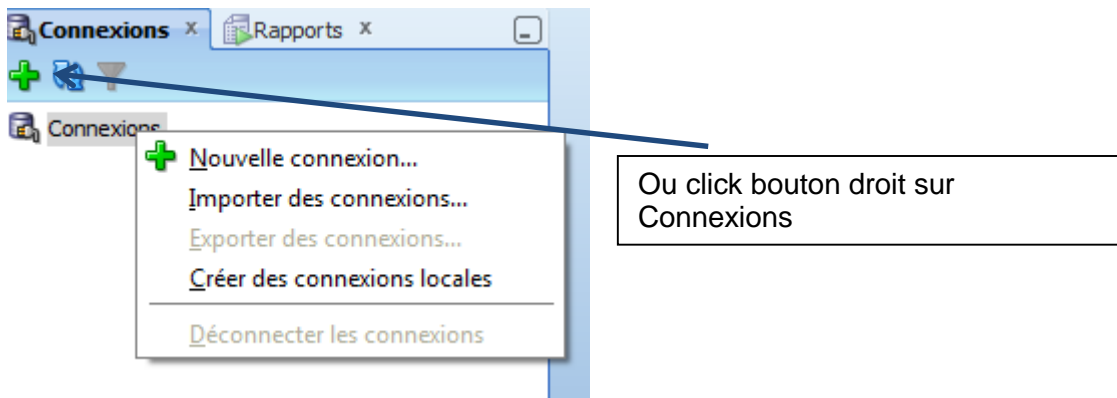


... et c'est parti !!!

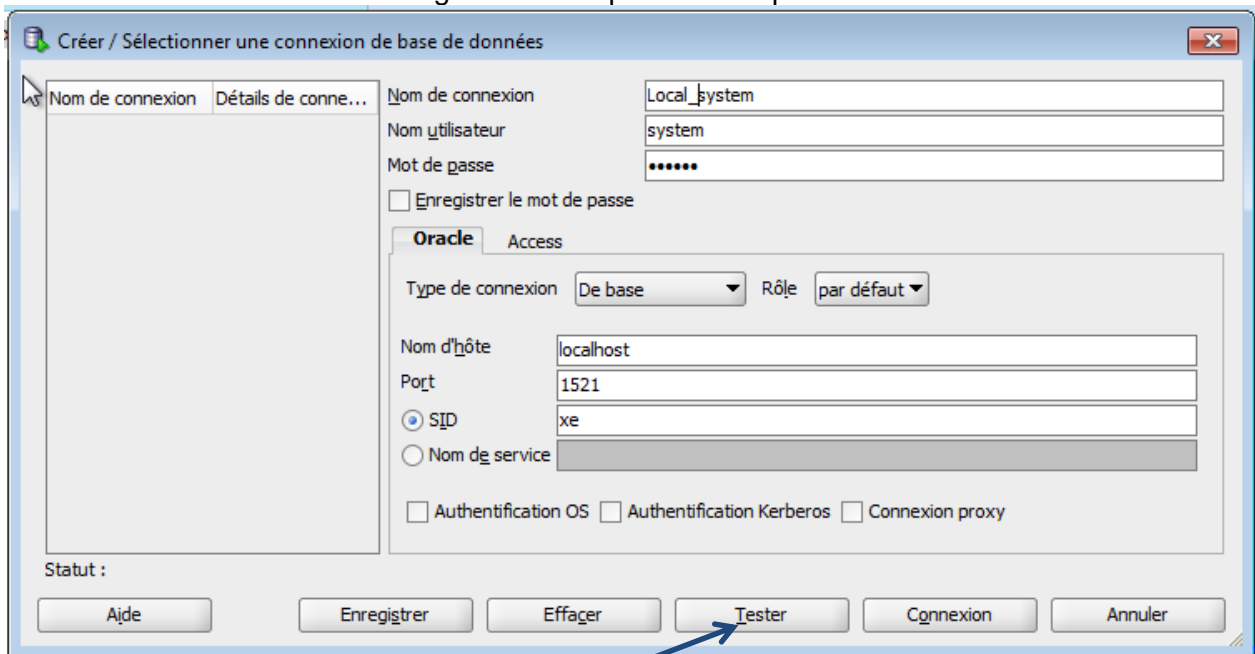
Création de la connexion pour l'utilisateur administrateur system sur la base locale:



(vous pourrez créer autant de connexions avec d'autres utilisateurs plus tard)



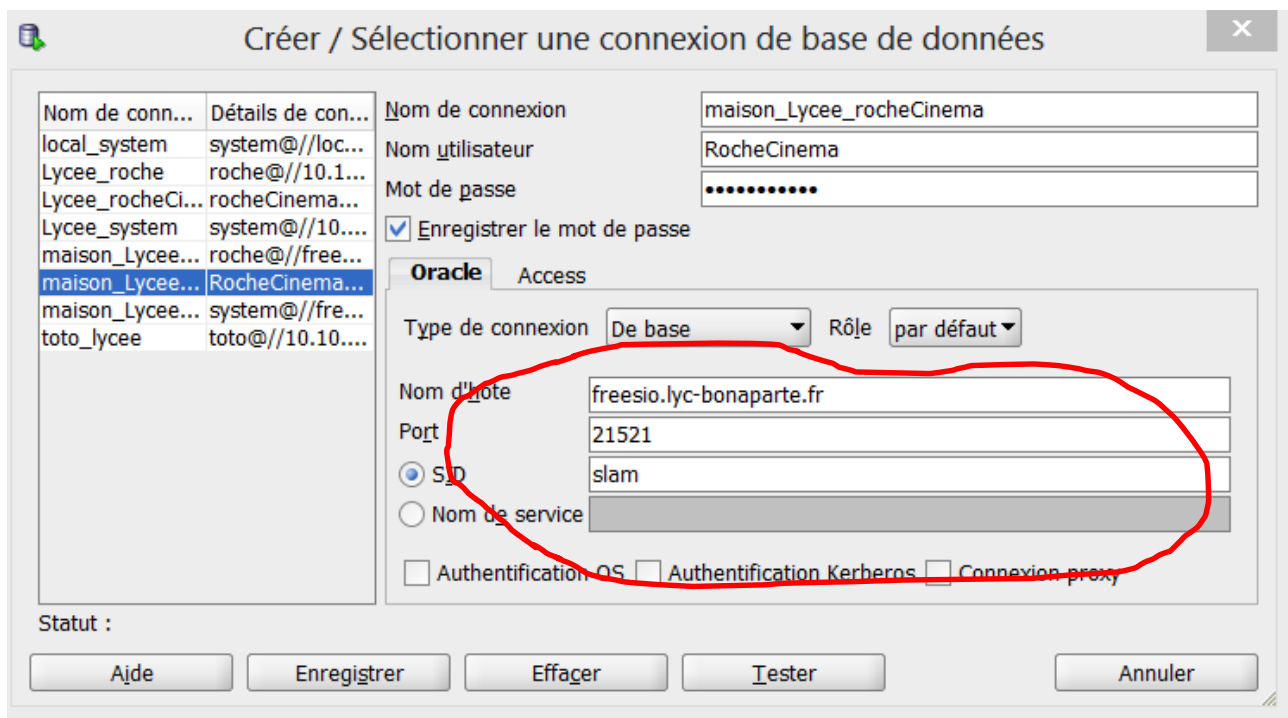
Pour le nom de la connexion, vous mettez ce que vous voulez.
Je vous conseille d'utiliser une règle d'écriture pour vous repérer !!!



Sauvegarder la connexion et quitter

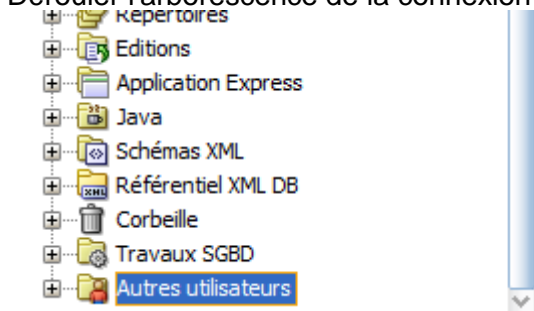


Paramètres pour vous connecter depuis chez vous :

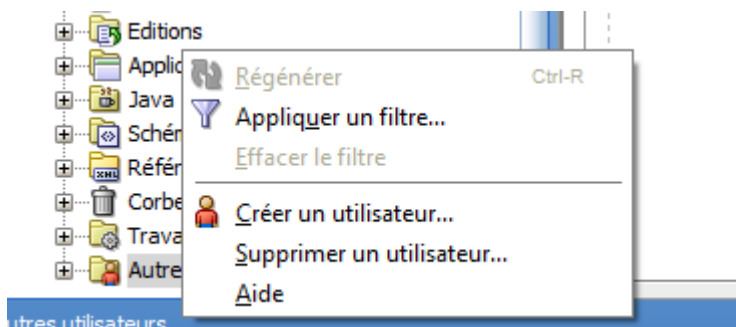


Création d'un utilisateur par interface graphique.....

Dérouler l'arborescence de la connexion que l'on vient de créer et repérer Autres Utilisateurs :



Click Bouton droit : Créer un utilisateur



Il faudra parcourir la plupart des onglets de l'interface.
On va créer l'utilisateur cobaye mot de passe cobaye

Créer/modifier un utilisateur

Utilisateur | Rôles | Privilèges système | Quotas | SQL | Résultats

Nom utilisateur

Nouveau mot de passe

Confirmer le mot de passe

☐ Mot de passe expiré (l'utilisateur doit le modifier à la prochaine connexion)

☐ Compte verrouillé

☐ Edition activée

Tablespace par défaut

Tablespace temporaire

Aide Appliquer Fermer

Créer/modifier un utilisateur

Utilisateur | Rôles | Privilèges système | Quotas | SQL | Résultats

Nom utilisateur cobaye

Nouveau mot de passe

Confirmer le mot de passe

☐ Mot de passe expiré (l'utilisateur doit le modifier à la prochaine connexion)

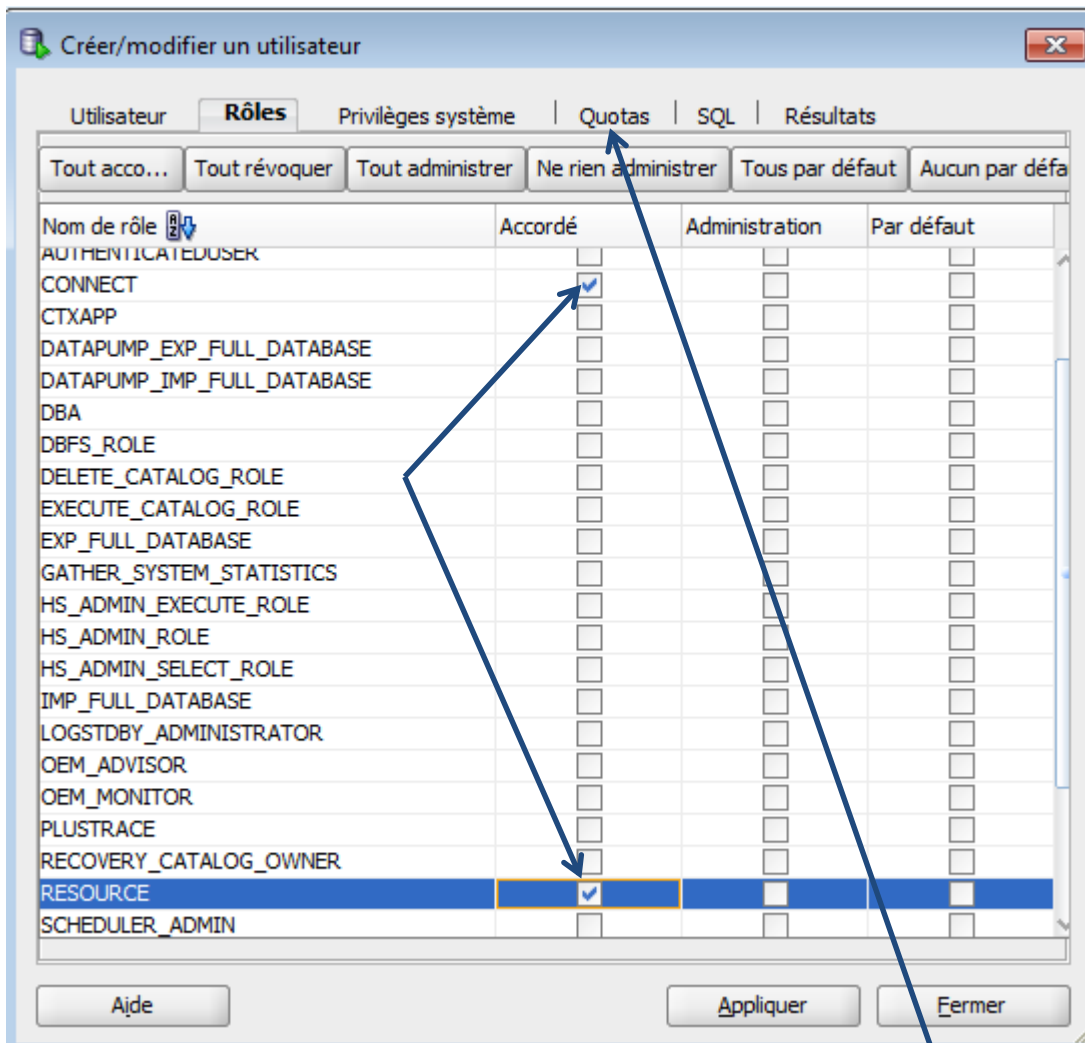
☐ Compte verrouillé

☐ Edition activée

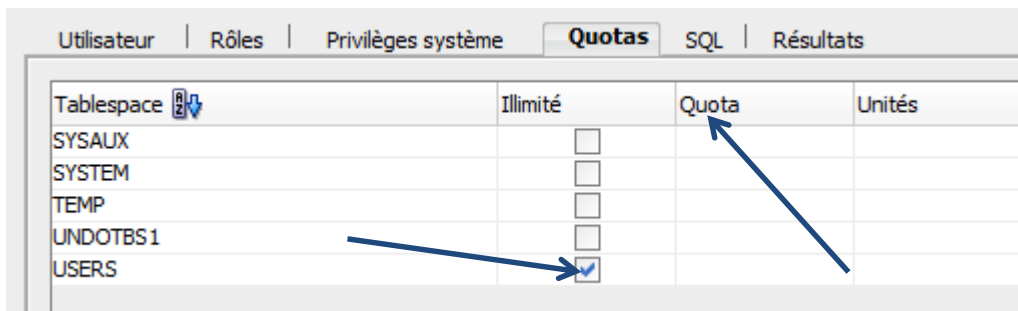
Tablespace par défaut USERS

Tablespace temporaire TEMP

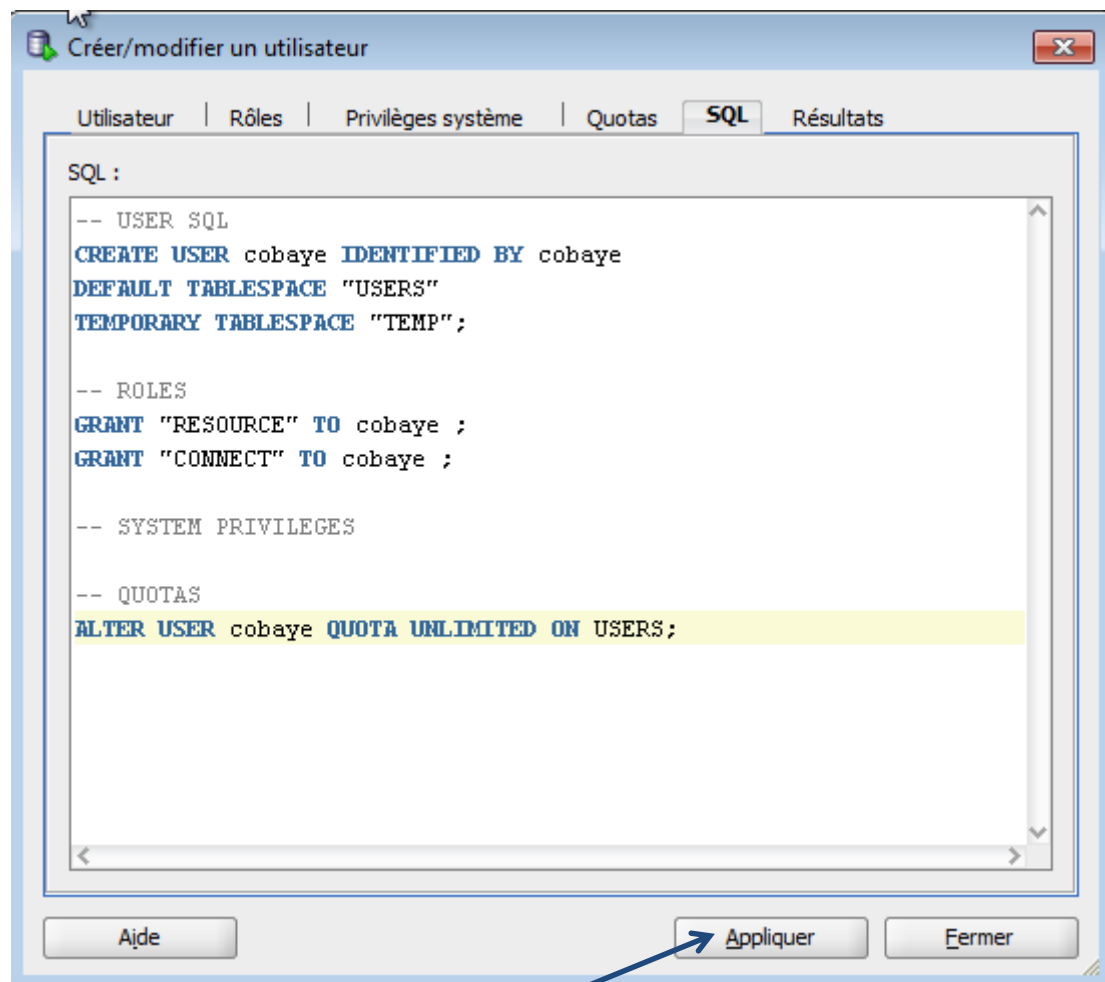
Puis Rôles



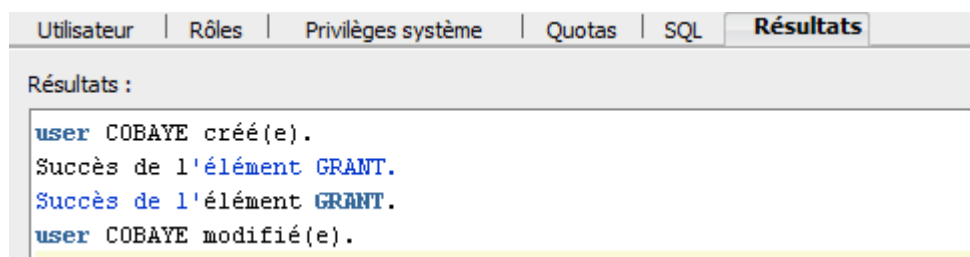
Sélectionner Connect et resource (ça suffit pour l'instant) puis Quotas



Sélectionner Illimité sur tablespace Users puis cliquez sur SQL... pour voir la commande SQL générée



Observez ... et cliquez sur le bouton Appliquer :

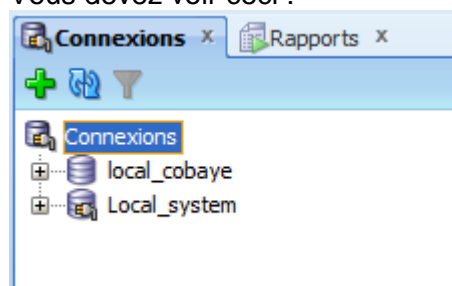


Tout va bien... fermez la fenêtre, notre utilisateur est créé !!!

On va en profiter pour créer une connexion pour cet utilisateur cobaye

Reprenez le processus vu pour l'utilisateur system

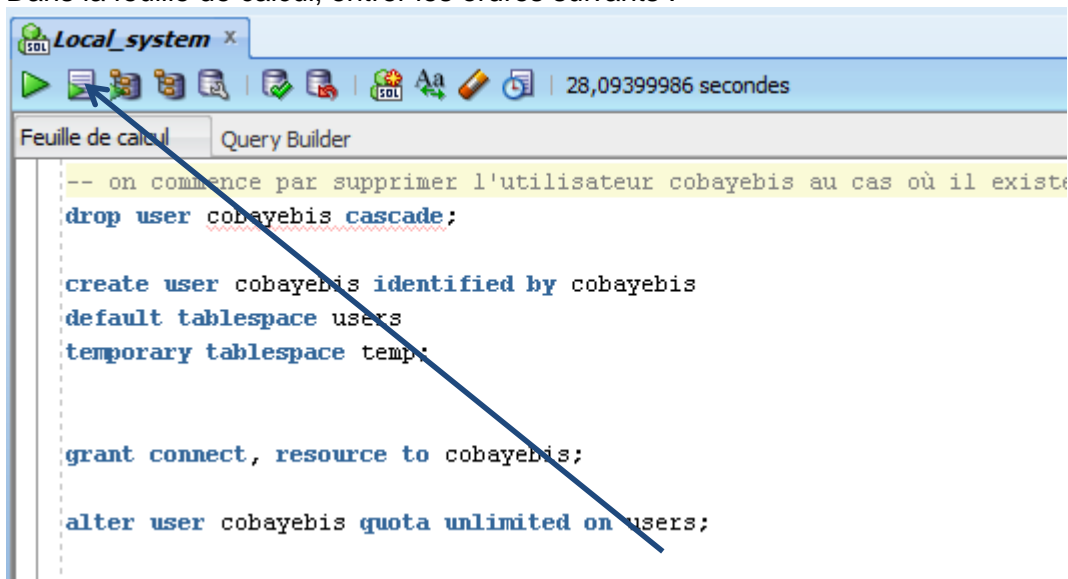
Vous devez voir ceci :



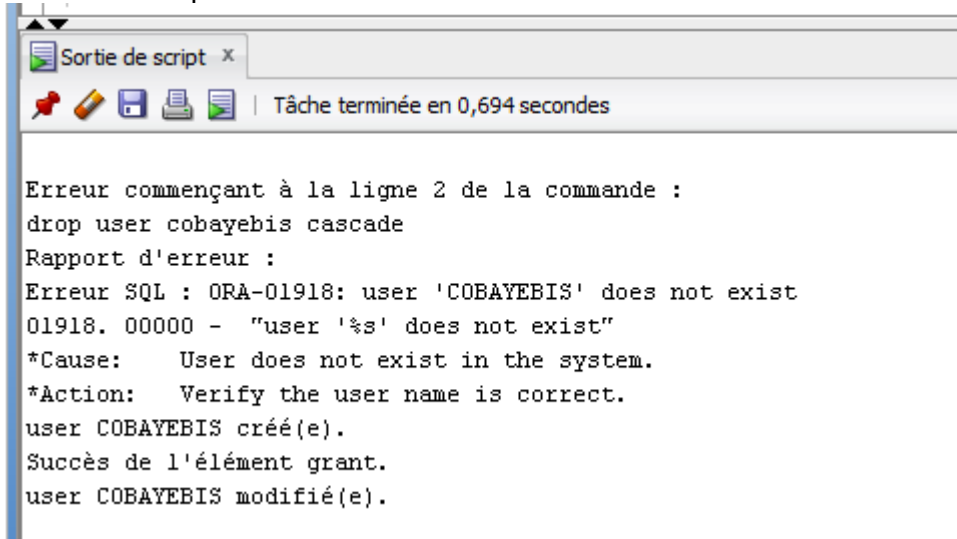
Création d'un utilisateur par interface graphique.....

On va créer l'utilisateur cobayebis mot de passe cobayebis....

Dans la feuille de calcul, entrer les ordres suivants :

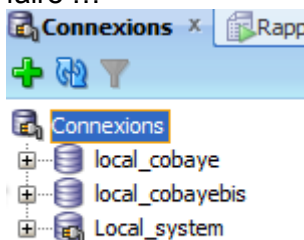


Exécuter le script.....



Il y a une erreur, mais c'est normal, cobayebis n'existait pas.... Il a été correctement créé....

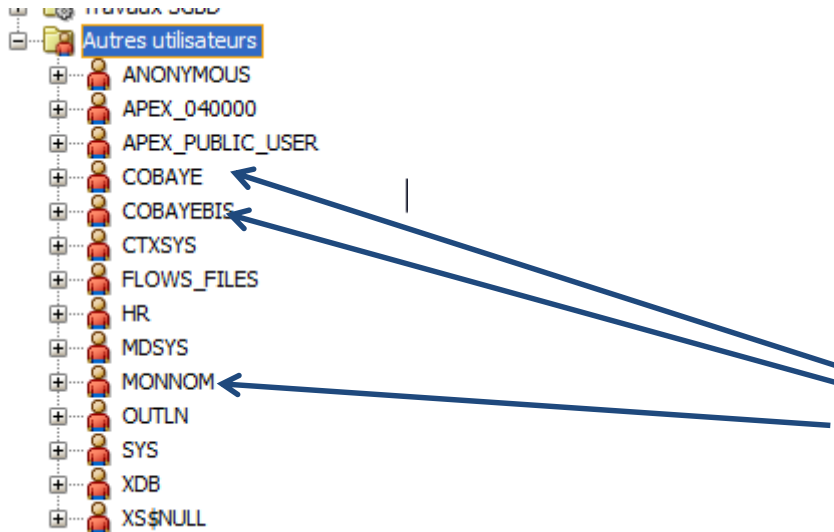
... et on crée une connexion pour cobayebis appelée local_cobayebis.... Maintenant vous savez faire ...



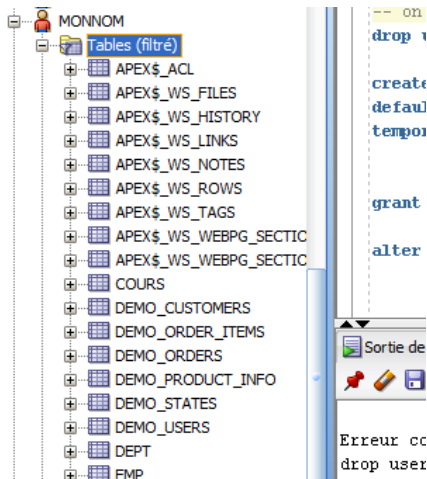


A voir :

Déployer l'arborescence de la connexion `local_system`, déployer l'entrée autres utilisateurs... on voit les 3 utilisateurs que l'on a créé : `cobaye`, `cobayebis`, `monnom`...



Déployer l'arborescence de l'utilisateur *monnom* puis l'arborescence de ses tables :



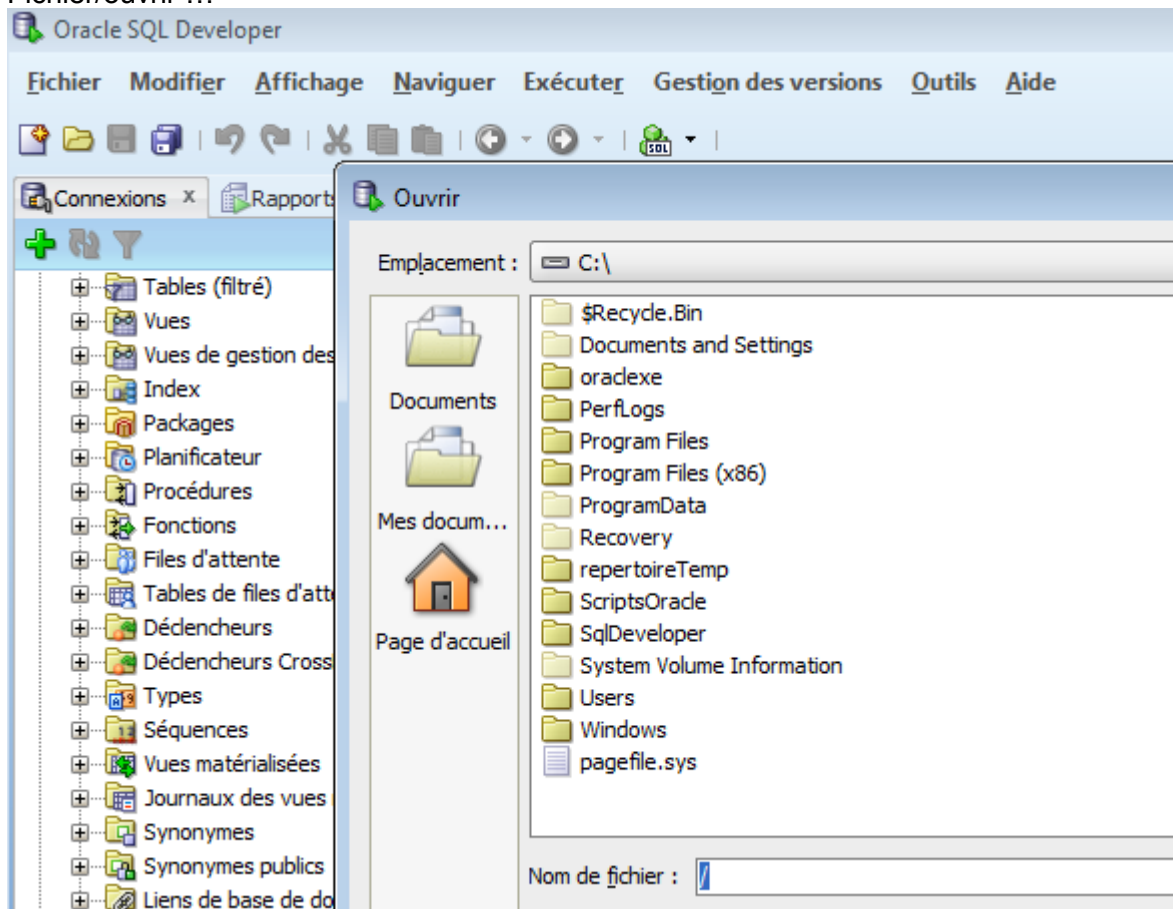
En plus des tables du cours, plusieurs tables ont été créées par Apex...

Charger les tables du cours SQL

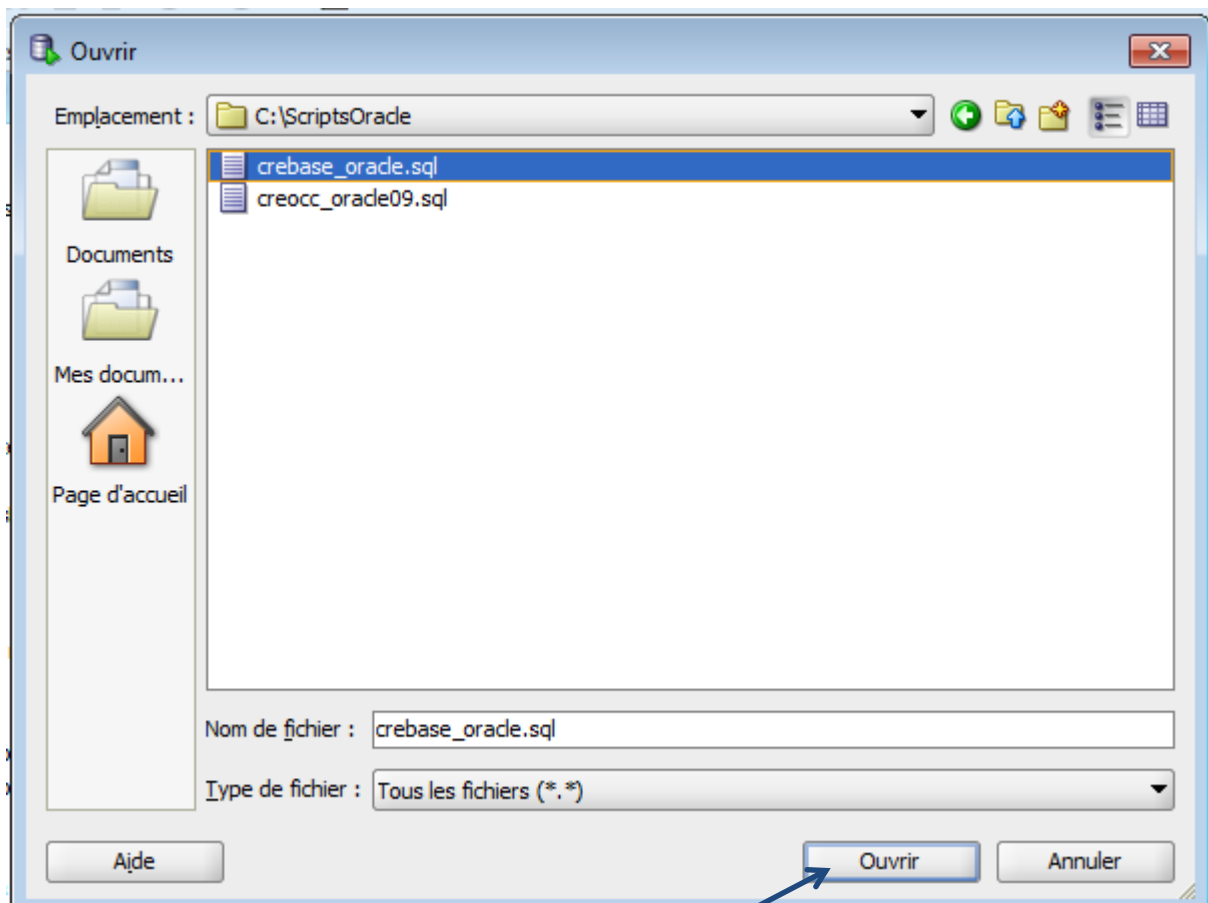
On va charger les tables sur le compte utilisateur Cobaye.

On va donc ouvrir la connexion local_cobaye :

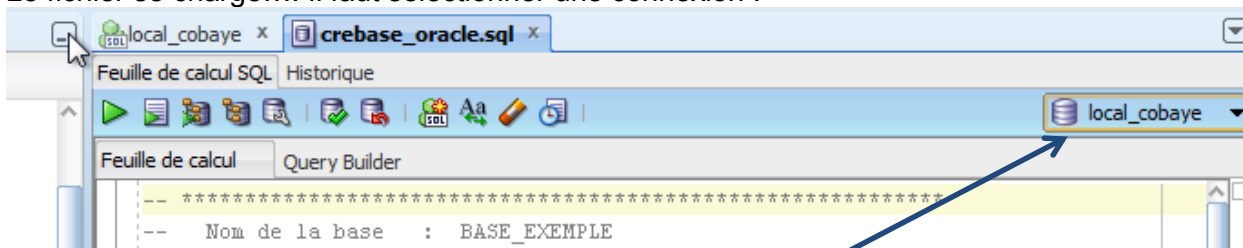
Fichier/ouvrir ...



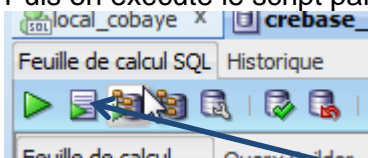
Allez récupérer le fichier *crebase_oracle.sql*



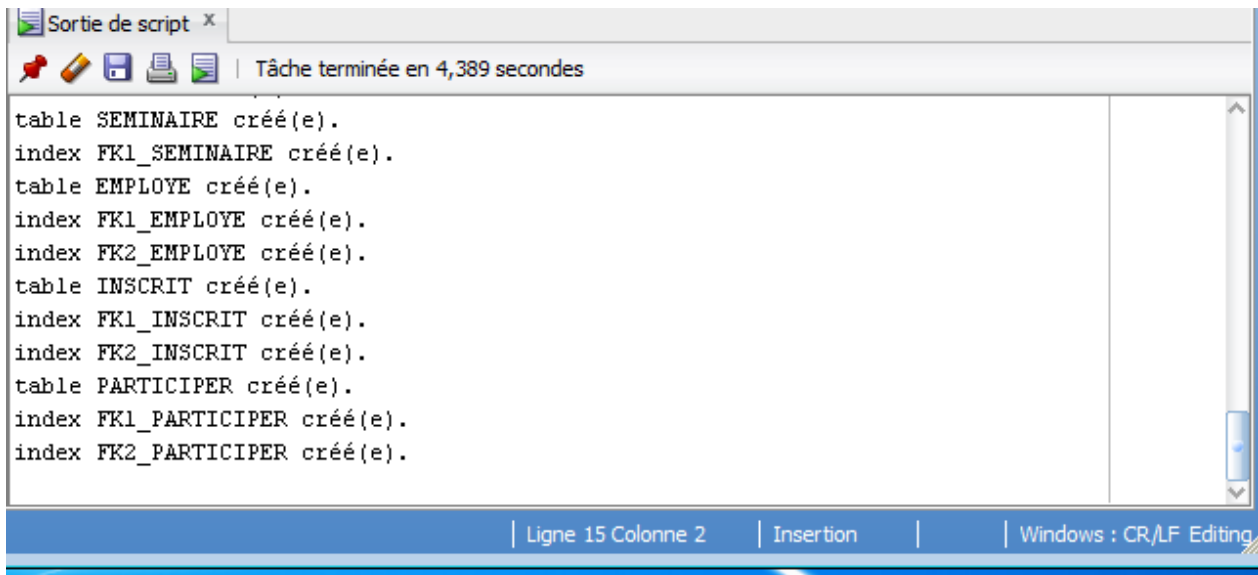
Le fichier se charge.... Il faut sélectionner une connexion :



Puis on exécute le script par la commande d'exécution de script :

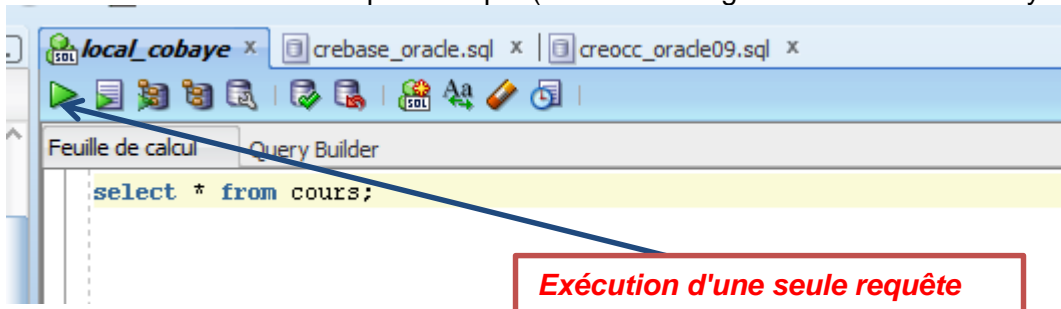


Dans la fenêtre des résultats, on voit que ça s'est bien passé !!



Faites la même chose pour le script *creocc_oracle09.sql*

Tester en exécutant une requête simple (aller dans l'onglet de l'utilisateur cobaye :



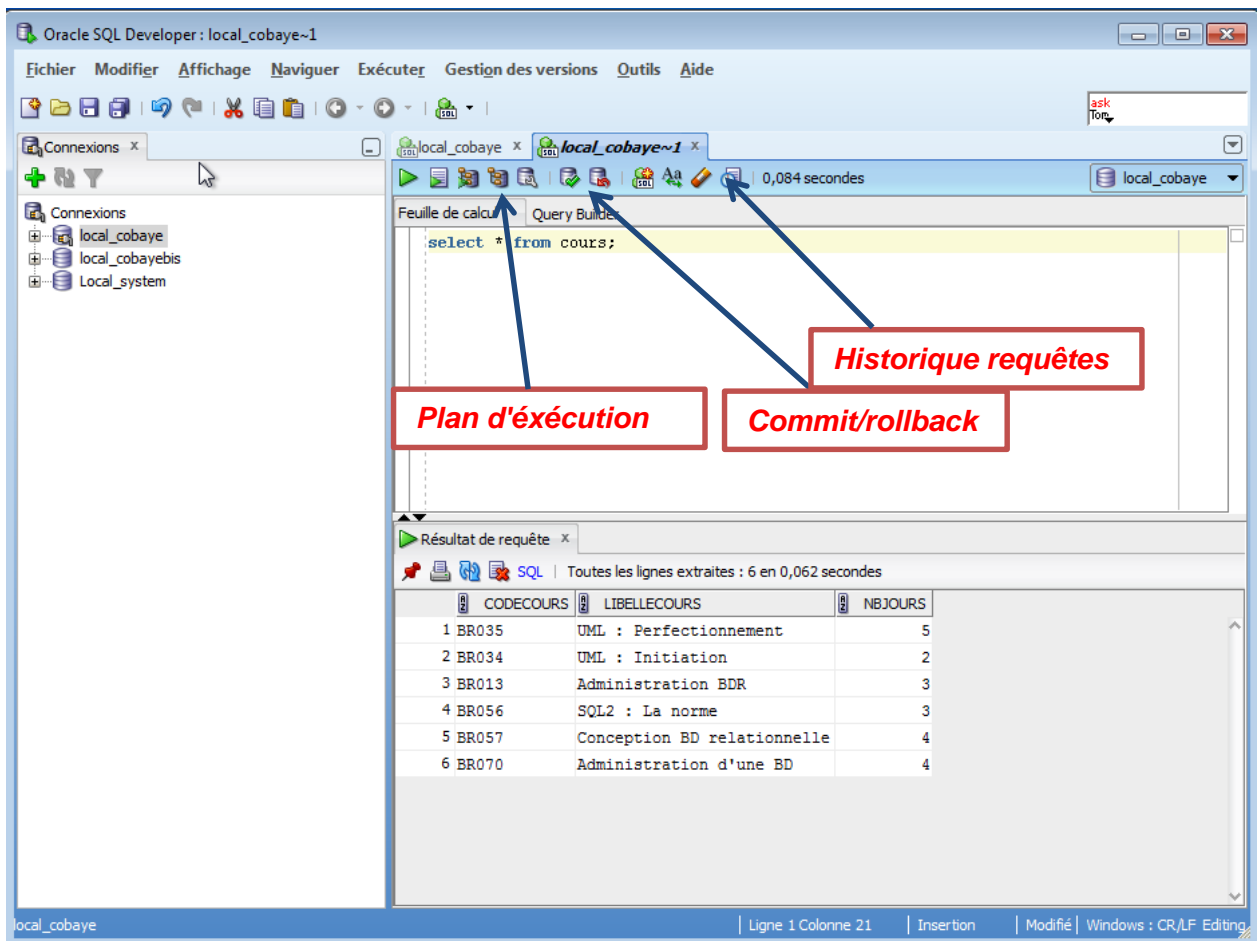
Résultat :

Résultat de requête x

Toutes les lignes extraites : 6 en 0,282 secondes

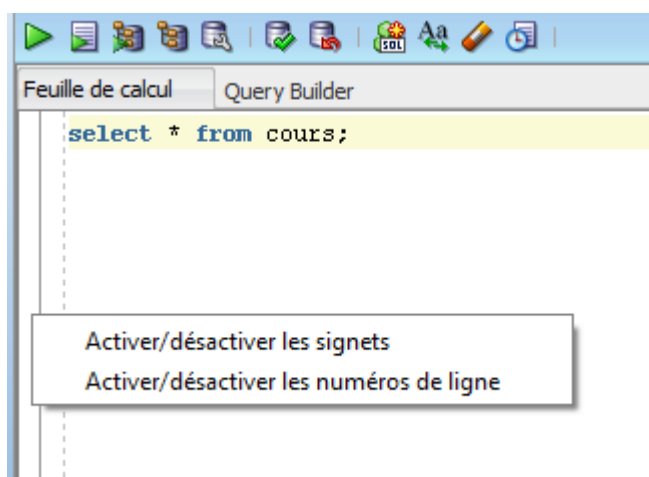
	CODECOURS	LIBELLECOURS	NBJOURS
1	BR035	UML : Perfectionnement	5
2	BR034	UML : Initiation	2
3	BR013	Administration BDR	3
4	BR056	SQL2 : La norme	3
5	BR057	Conception BD relationnelle	4
6	BR070	Administration d'une BD	4

Quelques idées si vous êtes curieux.... :

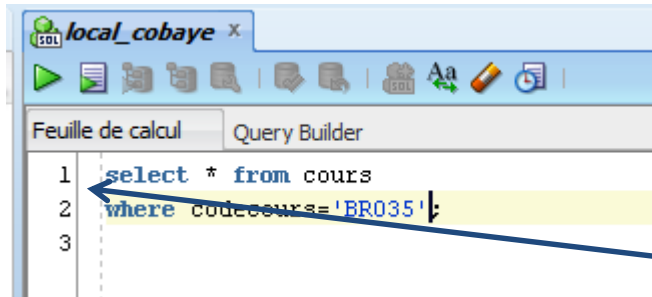


Et pour déboguer vos requêtes :

Afficher le numéro des lignes : click bouton droit dans la marge de l'éditeur SQL :



Et ... lire les messages d'erreur !!!



Etape 4 : création d'une procédure stockée avec sqldeveloper

On va créer la procédure stockée nommée test suivante :

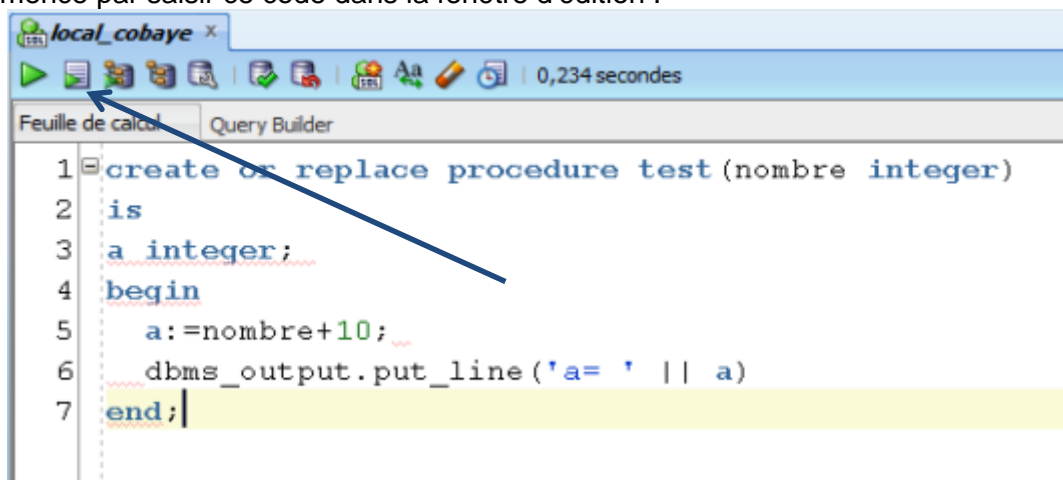
```
create or replace procedure test(nombre integer)
is
a integer ;
begin
  dbms_output.put_line('a= ' || a)
end;
```



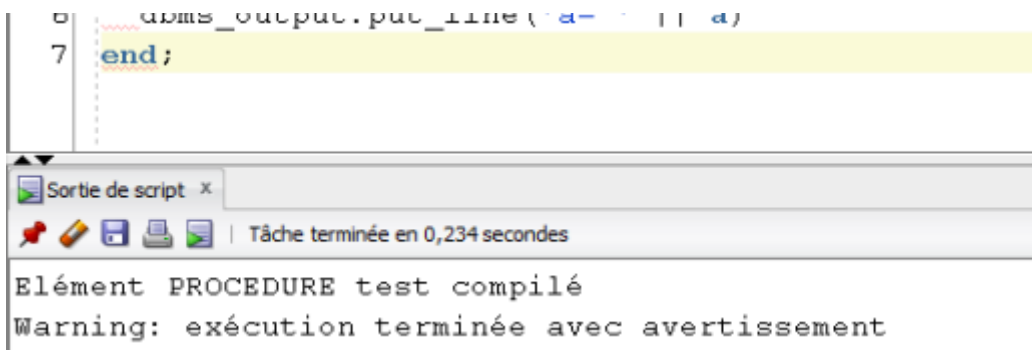
On voit :

- ✓ Que cette procédure admet un paramètre qu'on lui passera au moment de l'appel
- ✓ que cette procédure contient une erreur ... on a volontairement omis le point-virgule sur l'instruction dbms_output.put_line('a= ' || a)

On commence par saisir ce code dans la fenêtre d'édition :

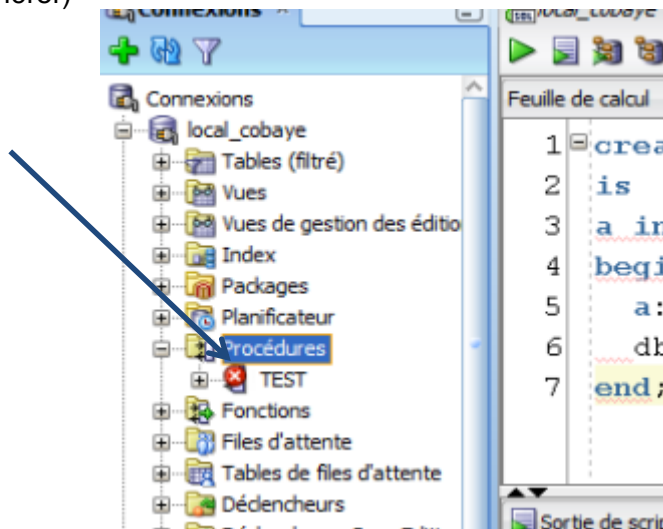


Et on exécute. On voit dans la fenêtre de résultat que la procédure a été créée, mais avec des erreurs :



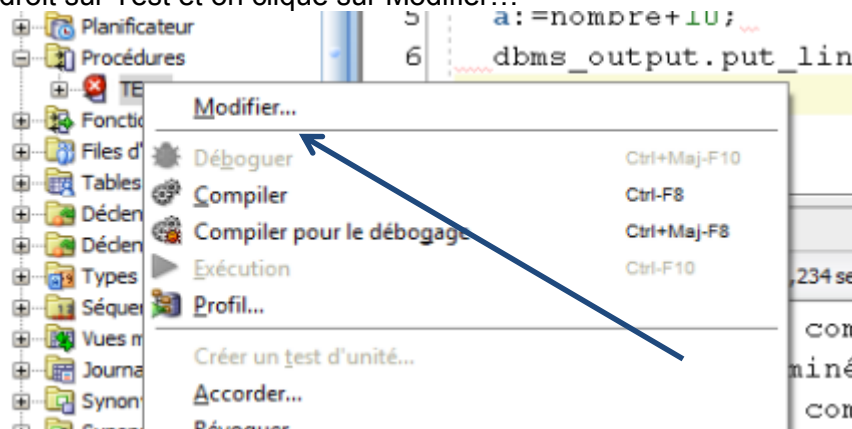
On peut tenter de corriger dans cette fenêtre d'édition, mais on va faire mieux

Déployer l'arborescence de la connexion utilisée et se positionner sur la procédure test de l'entrée Procédures : (si vous ne la voyez pas apparaître, faites un rafraîchissement : click droit sur Procédures et régénérer)

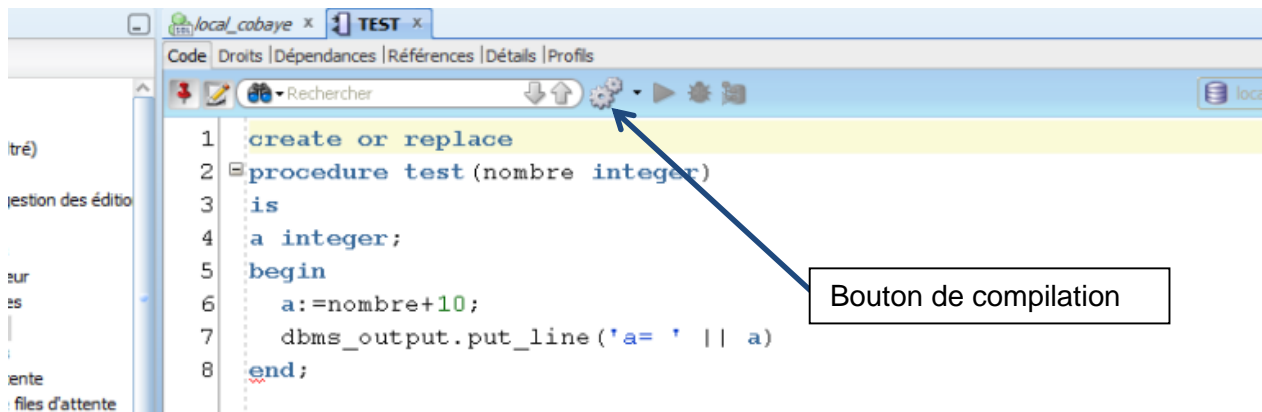


On voit une croix rouge signifiant que la procédure s'est pas compilée avec des erreurs.

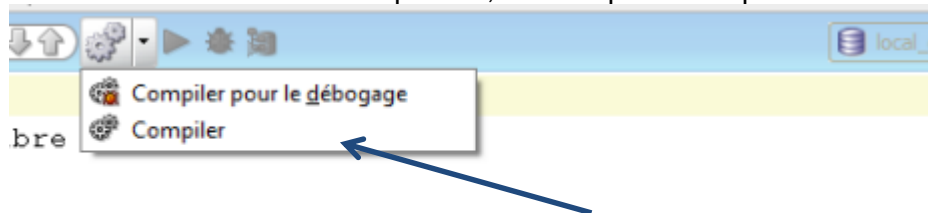
Un click bouton droit sur Test et on clique sur Modifier...



Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec les outils de débogage :

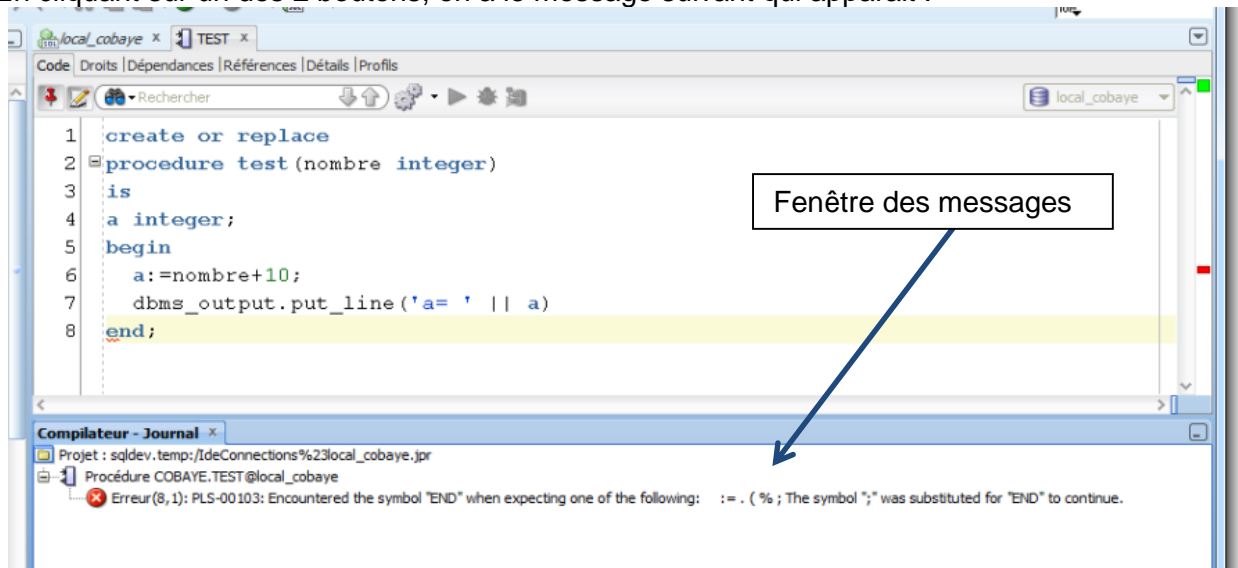


Si on clique sur la flèche du bouton de compilation, on voit qu'on a 2 options :



- ✓ La première option, comme son nom l'indique, sera utile au débogage et à l'exécution pas à pas
- ✓ La deuxième option correspondra à l'utilisation normale, c'est-à-dire pour la compilation en vue de pouvoir exécuter normalement la procédure après compilation. On peut aussi s'en servir pour compiler et mettre au point la procédure sans utiliser les outils de débogage.

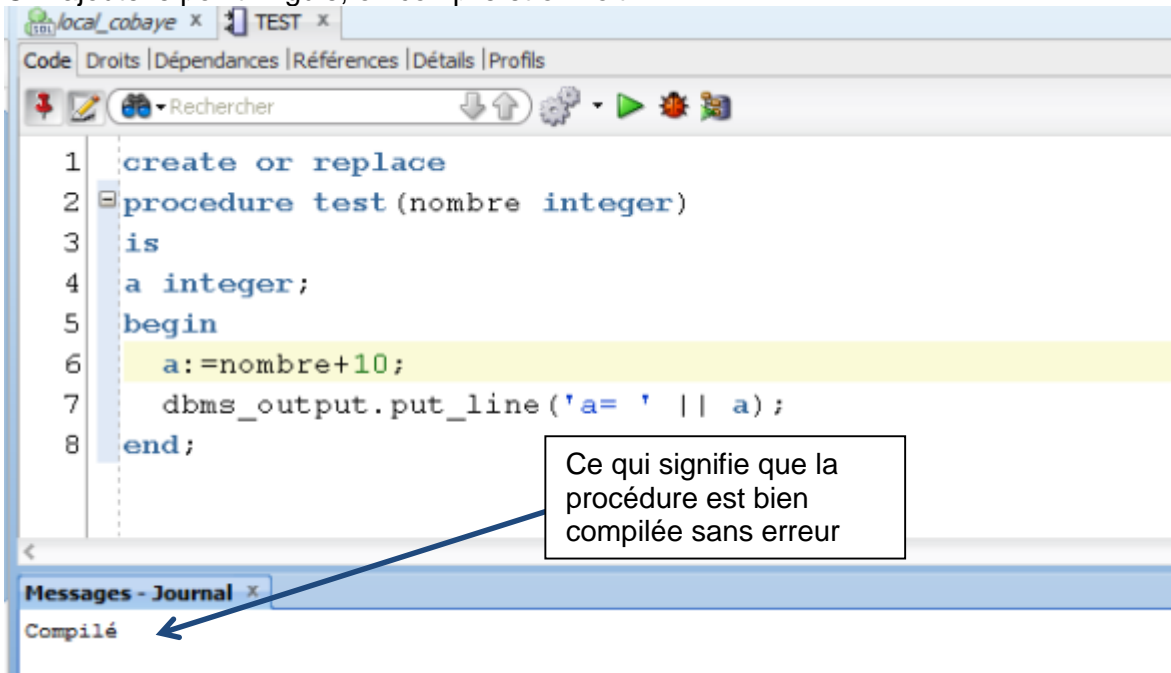
En cliquant sur un des 2 boutons, on a le message suivant qui apparaît :



Il est fortement conseillé, comme dans tous les langages...., de bien lire les messages. En règle générale, on apprend :

- ✓ Où se situe l'erreur (ici ligne 8)
- ✓ Quelle erreur. Ici on apprend que le symbole end a été trouvé alors qu'il attendait autre choseEt on comprend dans ce cas : le point-virgule à la ligne précédente.

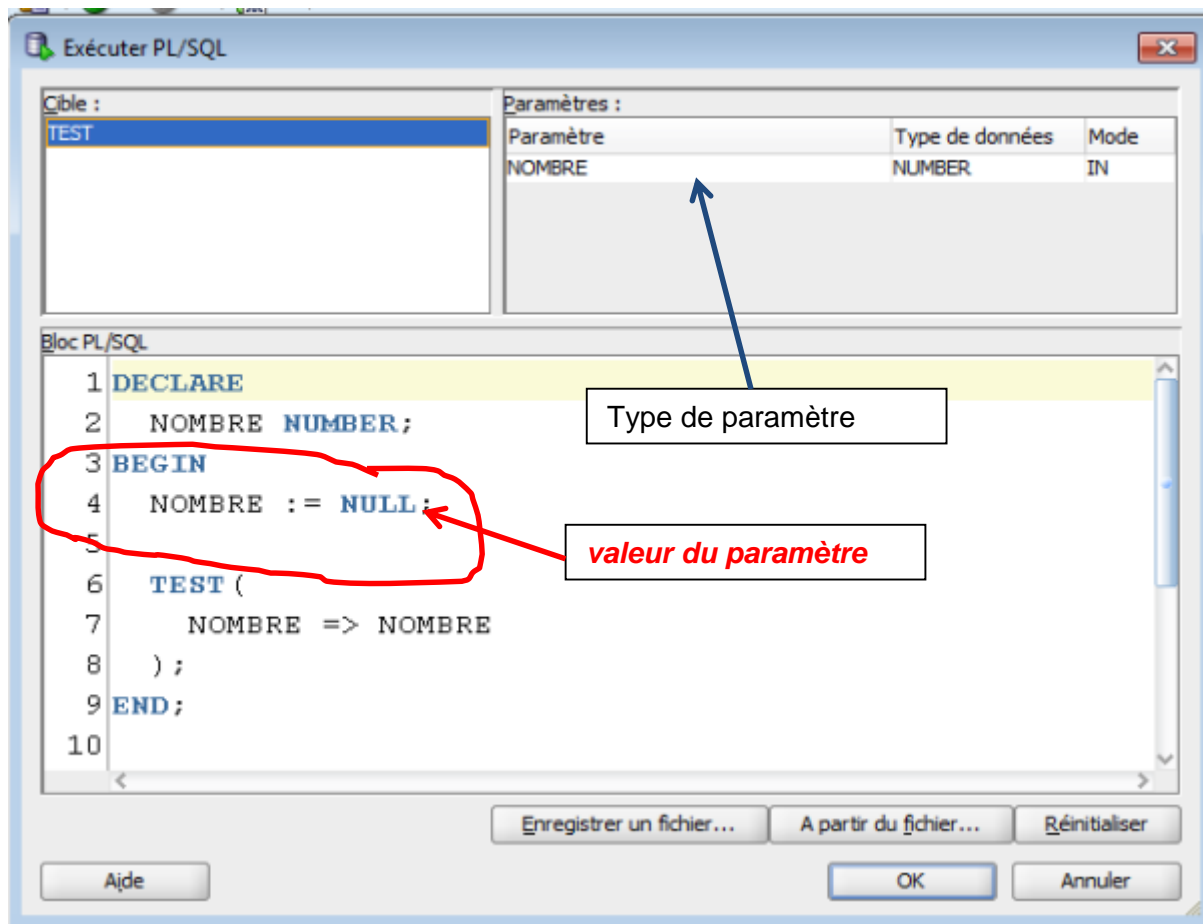
On rajoute le point-virgule, on compile et on voit :



Pour l'exécuter : La flèche verte

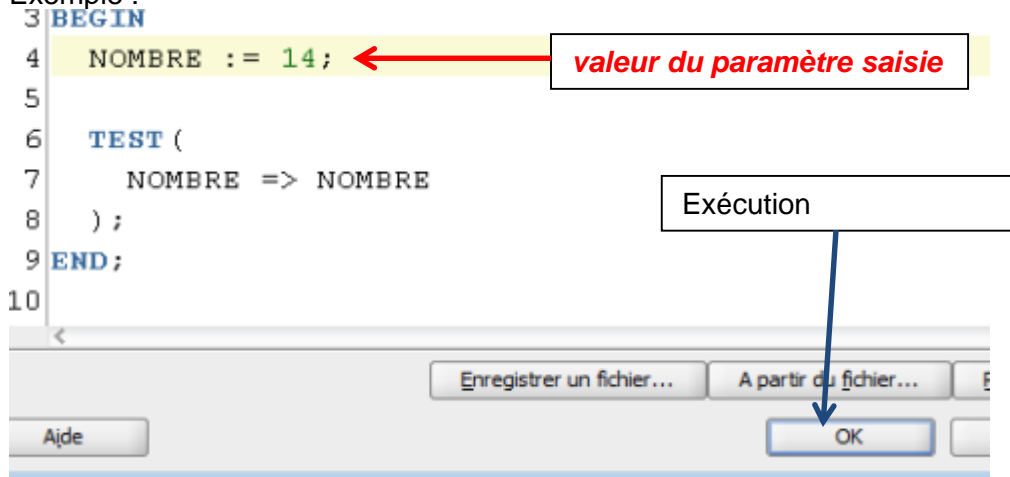


Une fenêtre s'ouvre.... C'est un script plsqli :

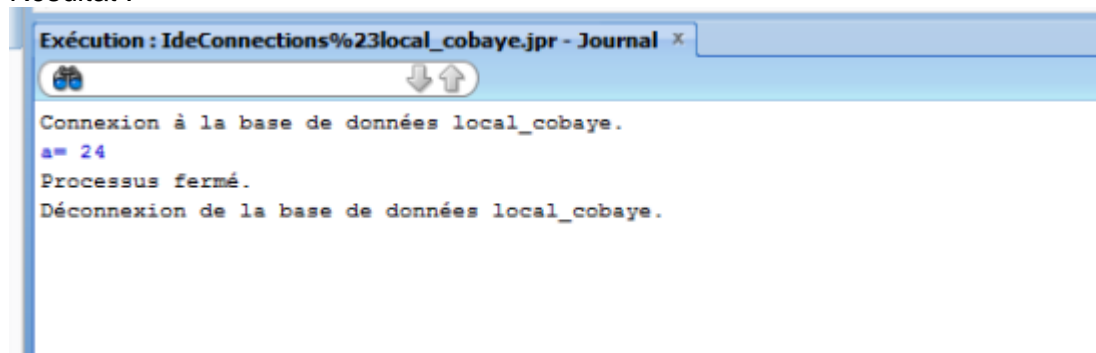


Vous devez alors donner une valeur au paramètre

Exemple :



Résultat :



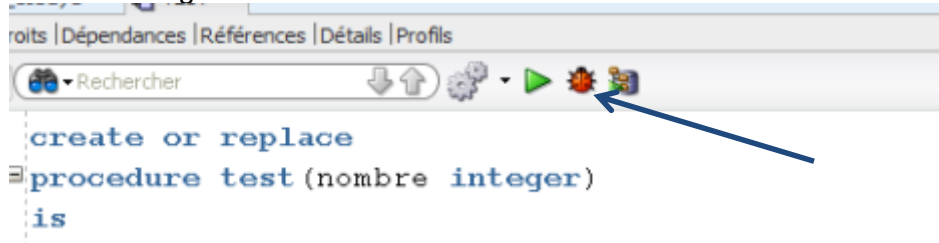
Une fonctionnalité intéressante que l'on trouve dans la quasi-totalité des IDE de programmation :
Les points d'arrêt et l'exécution pas à pas

Les points d'arrêt et l'exécution pas à pas avec Sqldeveloper

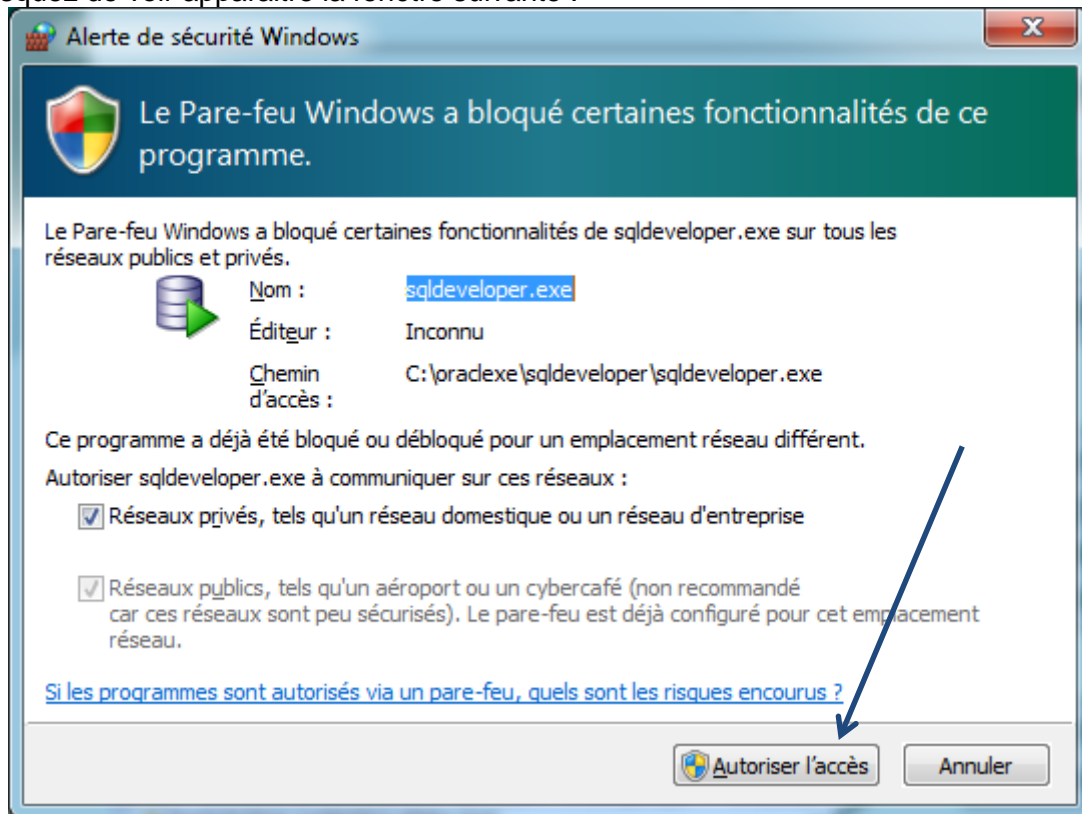
Tout d'abord, pour utiliser ces fonctionnalités, il faut des droits spécifiques.

Essayez d'exécuter la procédure en mode débogage :

Click sur la "coccinelle rouge"



Vous risquez de voir apparaître la fenêtre suivante :



Bien entendu, vous autorisez l'accès.

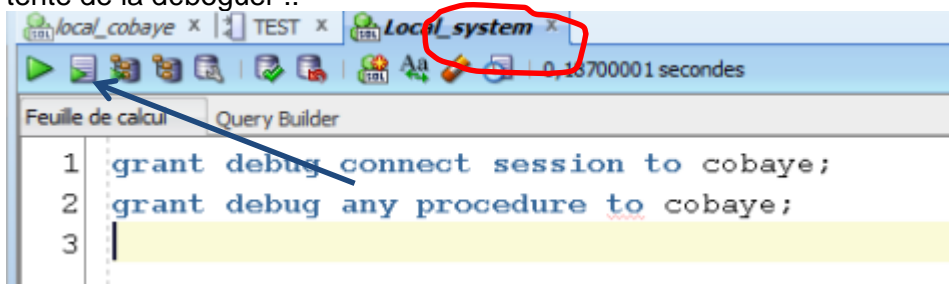
Puis vous vous heurterez à un problème de droit

```

Débogage : IdeConnections%23local_cobaye.jpr - Journal x
Connexion à la base de données local_cobaye.
Exécution du PL/SQL : ALTER SESSION SET PLSQL_DEBUG=TRUE
Exécution du PL/SQL : CALL DBMS_DEBUG_JDWP.CONNECT_TCP( '127.0.0.1', '2650' )
ORA-01031: insuffisient privileges
ORA-06512: at "SYS.DBMS_DEBUG_JDWP", line 68
ORA-06512: at line 1
Cette session requiert les privilèges utilisateur DEBUG CONNECT SESSION et DEBUG ANY PROCEDURE.
Processus fermé.
Déconnexion de la base de données local_cobaye.

```

Connectez vous en tant qu'administrateur et donnez les droits à celui qui crée la procédure et tente de la déboguer ::



```

1 grant debug connect session to cobaye;
2 grant debug any procedure to cobaye;
3

```

Entrez les ordres suivants :

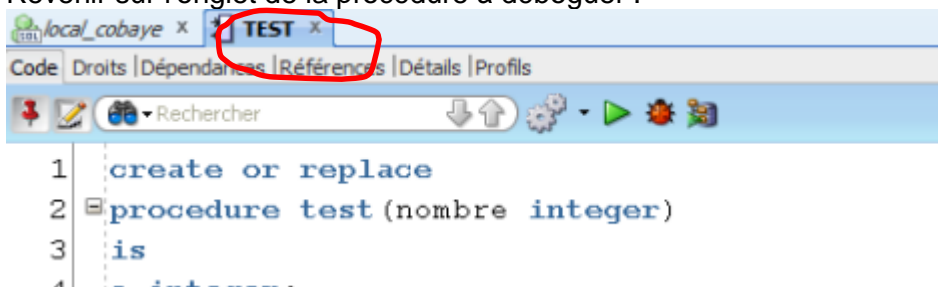
```
grant debug connect session to cobaye;
grant debug any procedure to cobaye;
```



cobaye correspond à l'utilisateur créé et qui est propriétaire des procédures qui seront à déboguer. (ex : mdl)

Cette manipulation n'est à faire qu'une seule fois ...

Revenir sur l'onglet de la procédure à déboguer :

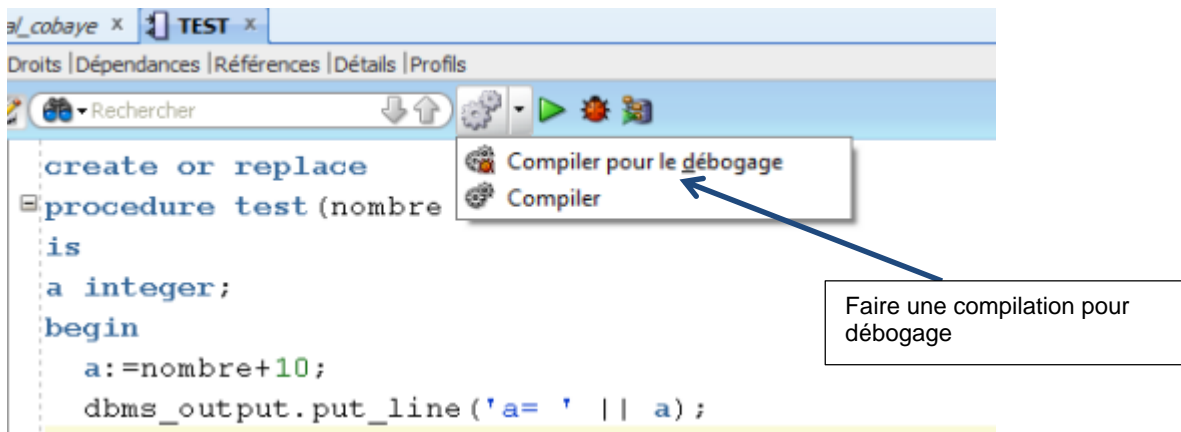


```

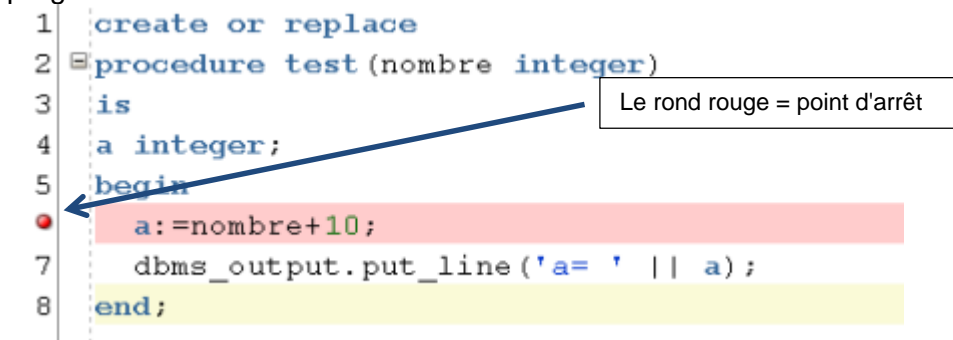
1 create or replace
2 procedure test (nombre integer)
3 is
4

```

Une fois que la procédure est sans erreur de compilation, faire une compilation pour débogage :

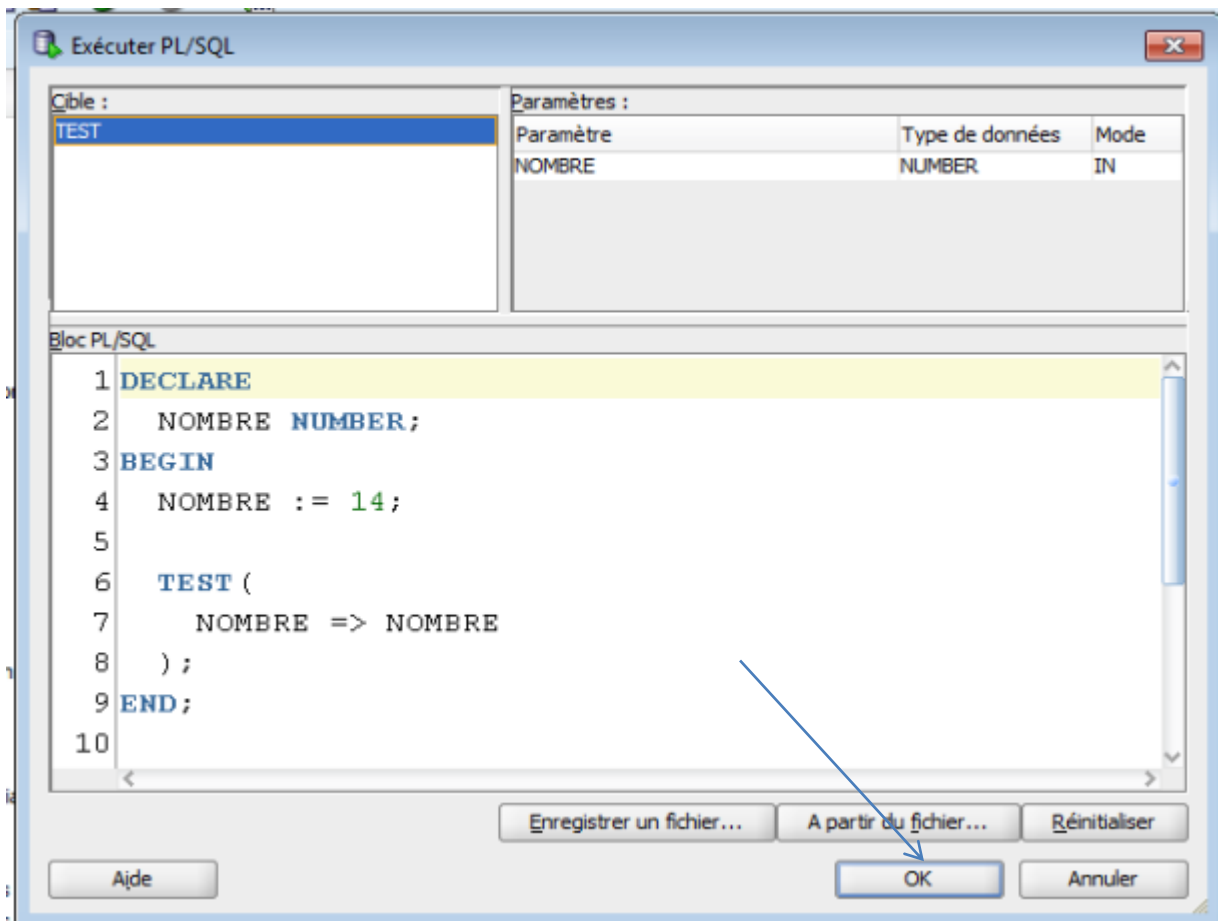


Placez un point d'arrêt par un click dans la marge au niveau de la ligne où vous voulez que votre programme s'arrête :

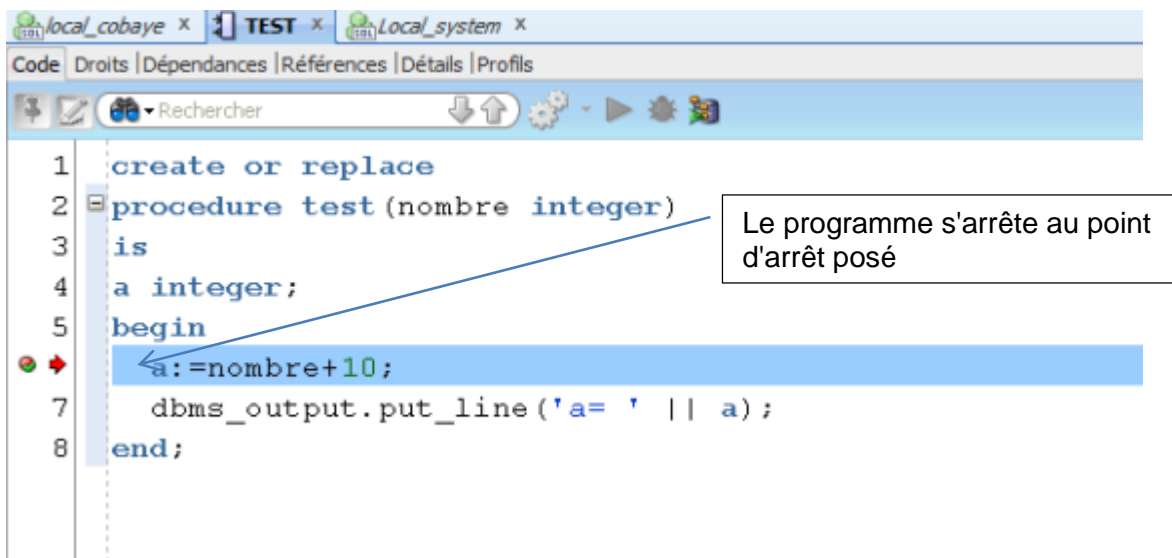


Lancer l'exécution :



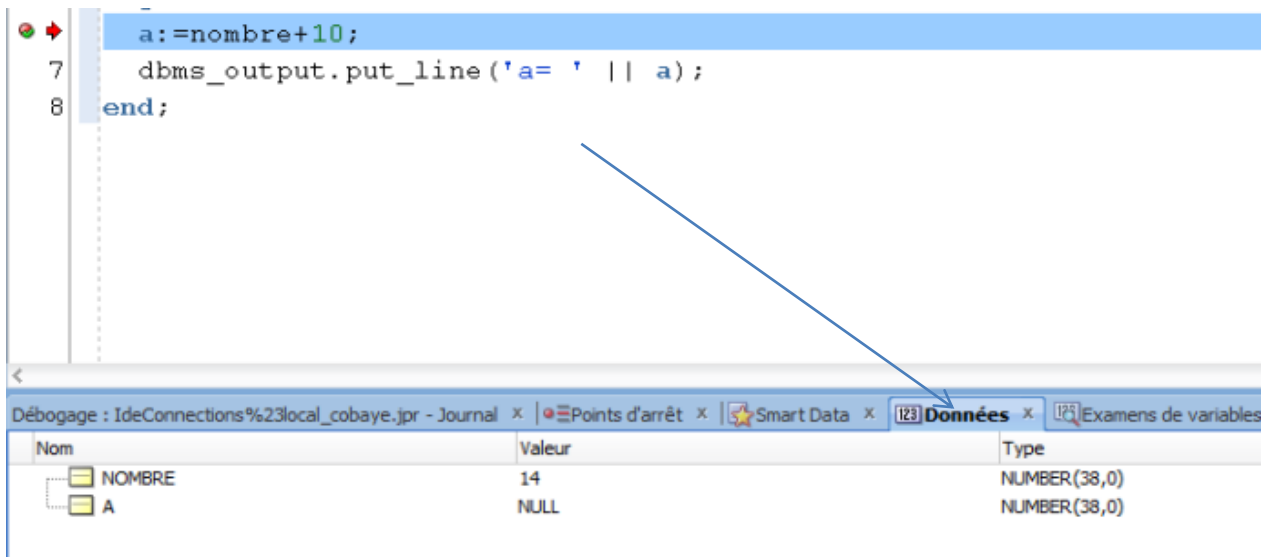


Renseigner la valeur de nombre et cliquer sur OK

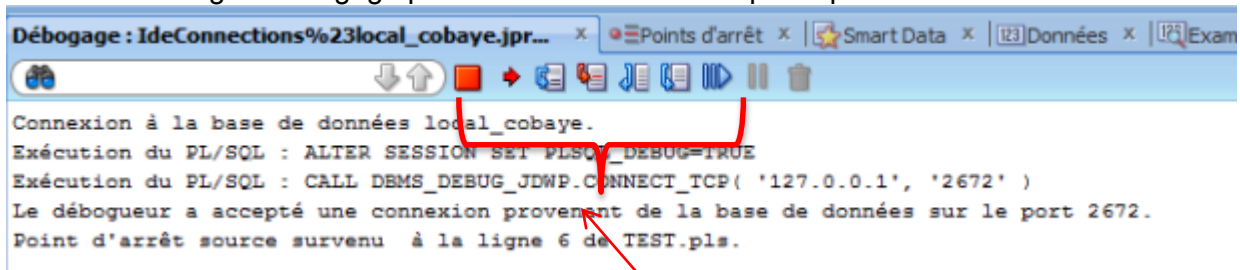


Le programme s'arrête au point d'arrêt posé

Au bas de la fenêtre, cliquez sur l'onglet Données pour voir les valeurs des variables : cet onglet permet de visualiser les valeurs des différentes variables locales.






Revenir sur l'onglet Débogage pour continuer l'exécution pas à pas ...

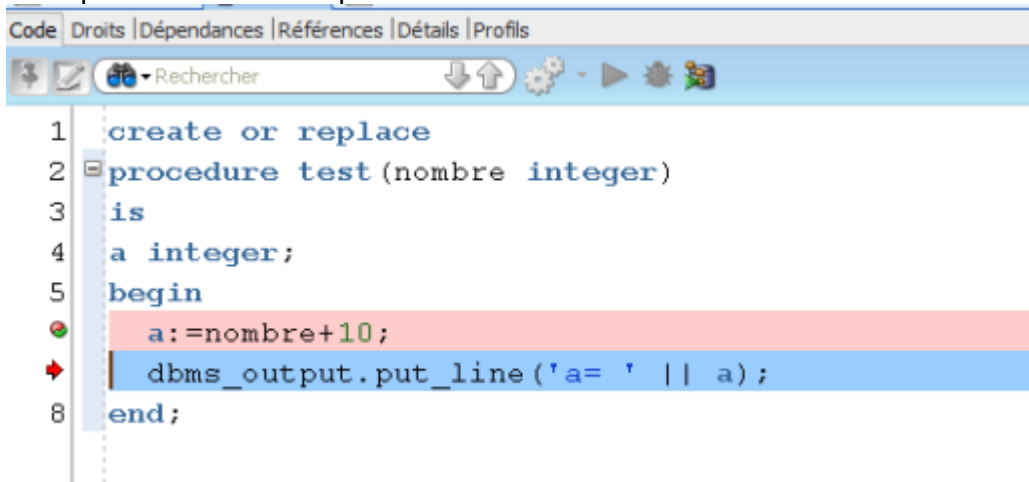


Icônes de débogage

Les principaux :

-  arrêt
-  'step over : pas à pas principal, (pas de pas à pas dans les sous programmes appelés)
-  Step into : pas à pas détaillé, (pas à pas dans les sous programmes appelés)

Exemple : un click sur step over va à l'instruction suivante :



... et ainsi de suite

Testez et vous verrez que cela vous fera gagner du temps.



la mise au point :

- ✓ *d'une fonction stockée,*
- ✓ *d'un package,*
- ✓ *d'un package body,*
- ✓ *d'un trigger*

Se fait de la même manière

... à vous de jouer !!!!!
... bon courage !!!!

