

# Oracle Database 11g

## *Téléchargement et Installation sous Windows*

### 1 - Introduction

La version Oracle 11g pour Windows comporte de façon intégrée l'outil de développement rapide APEX (Oracle Application Express).

Avec cette version, il n'est plus nécessaire de procéder à une installation spécifique, APEX étant maintenant un élément standard de la distribution Oracle.

Un serveur HTTP est également directement intégré à la base de données. Ce serveur utilise la technologie WebDAV et le package XDB d'Oracle.

Ce dossier technique a pour objet de procéder, étape par étape, à une installation standard d'Oracle 11g, au paramétrage d'APEX et à la réalisation d'une première application.

### 2 - Téléchargement

Le lien de téléchargement est proposé à l'adresse

: [www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html](http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html)

Le document, au format .zip, a une taille de 1824 Mégas.



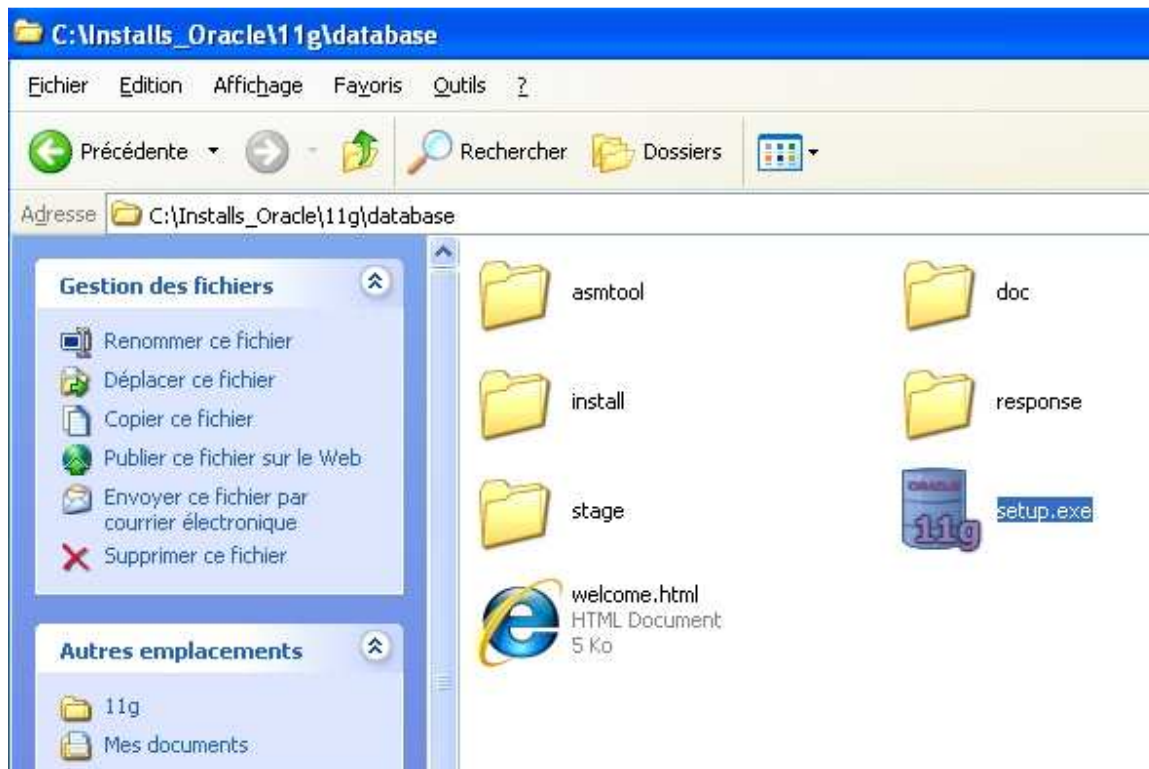
### 3 - Désinstallation (éventuelle) de versions de d'évaluation d'Oracle

Vérifier que tous les éventuels produits autres produits Oracle "à l'essai" sont désinstallés, qu'il n'y a plus, dans le cas de Windows, de services Oracle "actifs".

Si vous avez actuellement une version en production Oracle XE (10.2) l'installation d'Oracle 11

laissera votre Oracle XE inchangé, les deux versions pouvant coexister sur la même machine Windows.

#### 4 - Décompactage du document téléchargé



#### 5 - Lancement de l'installation

Indiquer le nom de la base de données à créer (par défaut ORCL), ainsi que le mot de passe principal :

Installation d'Oracle Database 11g - Sélectionner le produit à installer

## Sélectionner une méthode d'installation

**ORACLE 11g DATABASE**

**● Installation de base**

Effectue l'installation complète d'Oracle Database 11g avec des options de configuration standard nécessitant un minimum de saisies utilisateur. Cette option utilise le système de fichiers pour le stockage et un mot de passe unique pour tous les comptes de base de données.

Emplacement du répertoire Oracle Base :  Parcourir...

Emplacement du répertoire d'origine Oracle Home :  Parcourir...

Type d'installation :

☒ Créer une base de données de départ (1482MB) supplémentaire

Nom global de base de données :

Mot de passe base de données :  Confirmer :

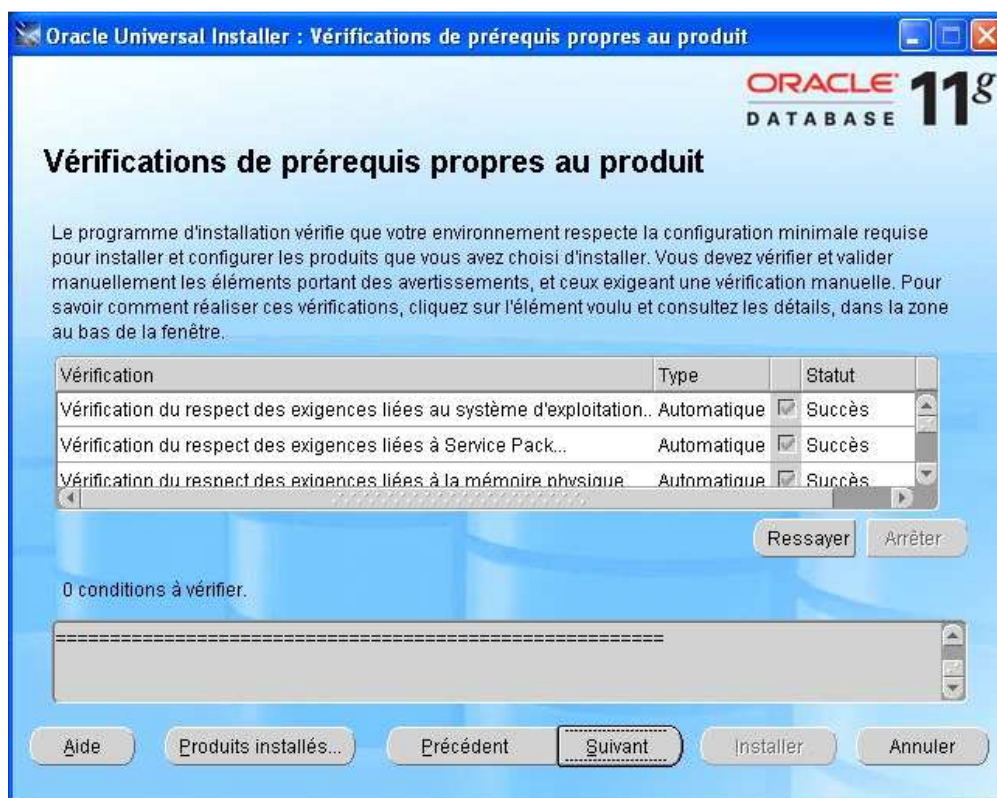
Mot de passe pour les comptes SYS, SYSTEM, SYSMAN, DBSNMP.

**● Installation avancée**

Permet d'effectuer des sélections avancées, telles que des mots de passe différents pour les comptes SYS, SYSTEM, SYSMAN et DBSNMP, un jeu de caractères de base de données, les langues du produit, les sauvegardes automatiques, l'installation personnalisée et d'autres options de stockage, telles qu'Automatic Storage Management (ASM).

Aide Précédent Suivant Installer Annuler

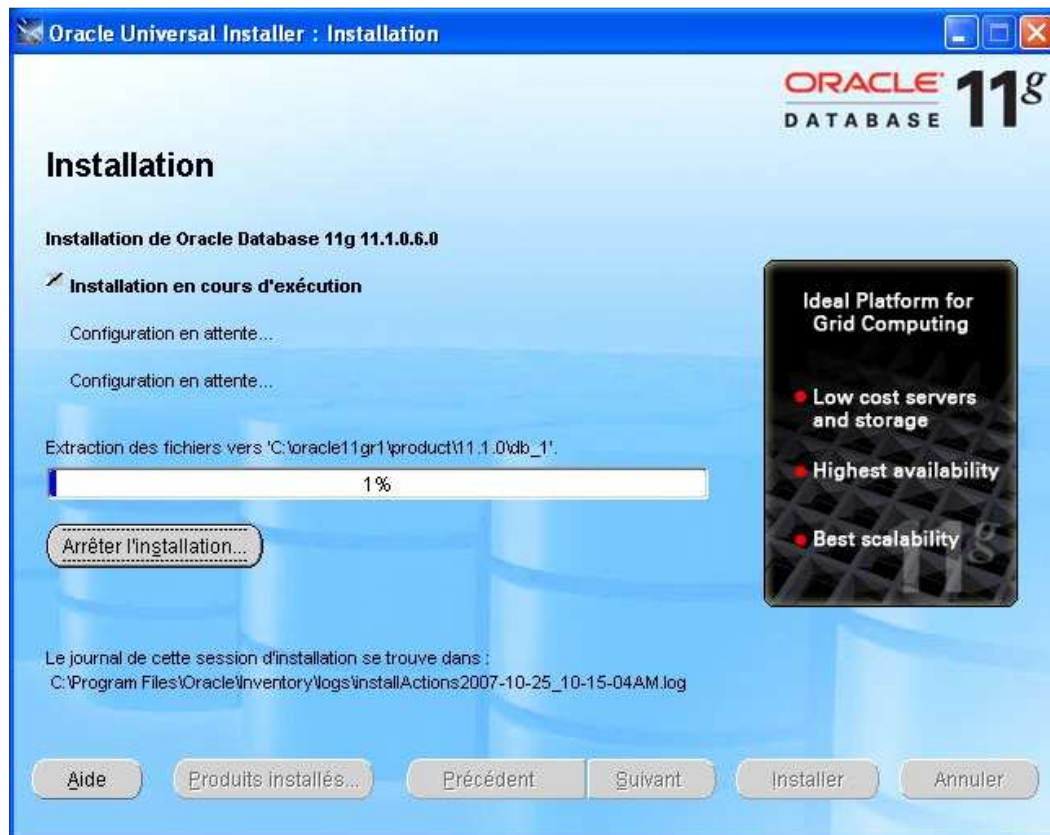
L'installateur effectue un certain nombre de vérifications :



Puis un récapitulatif de l'installation en préparation est affiché :

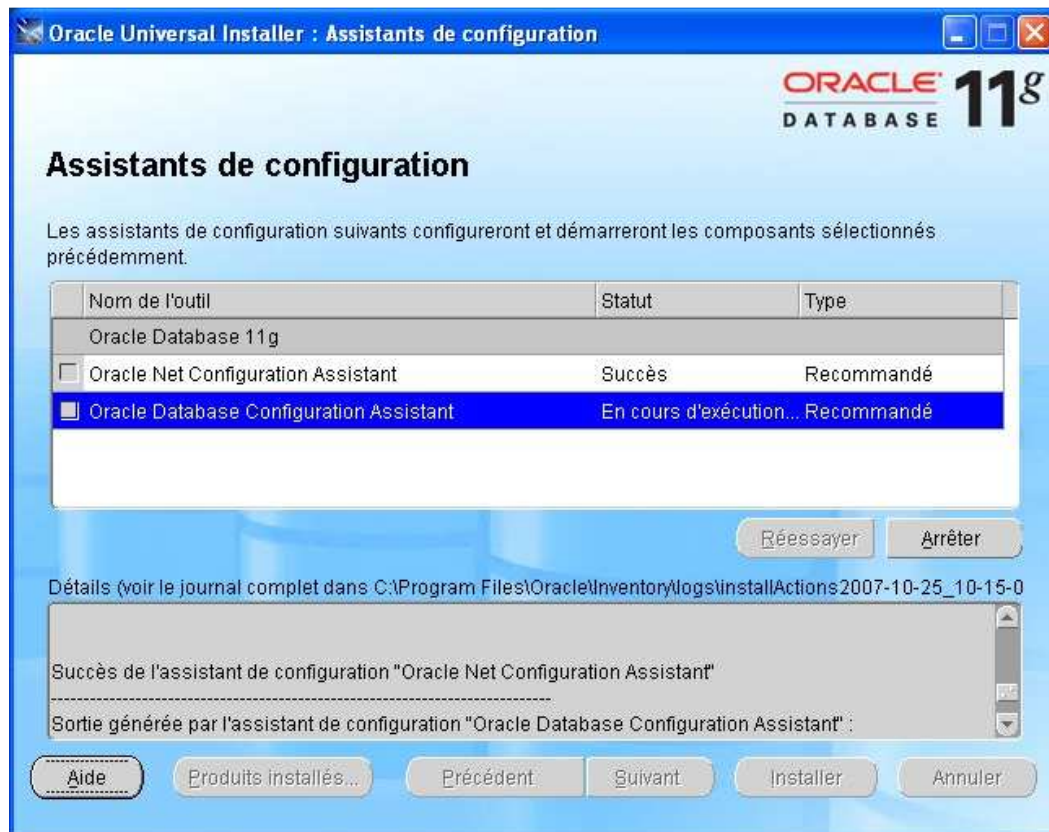


Une fois que l'on a cliqué sur le bouton "Installer", l'installation commence :

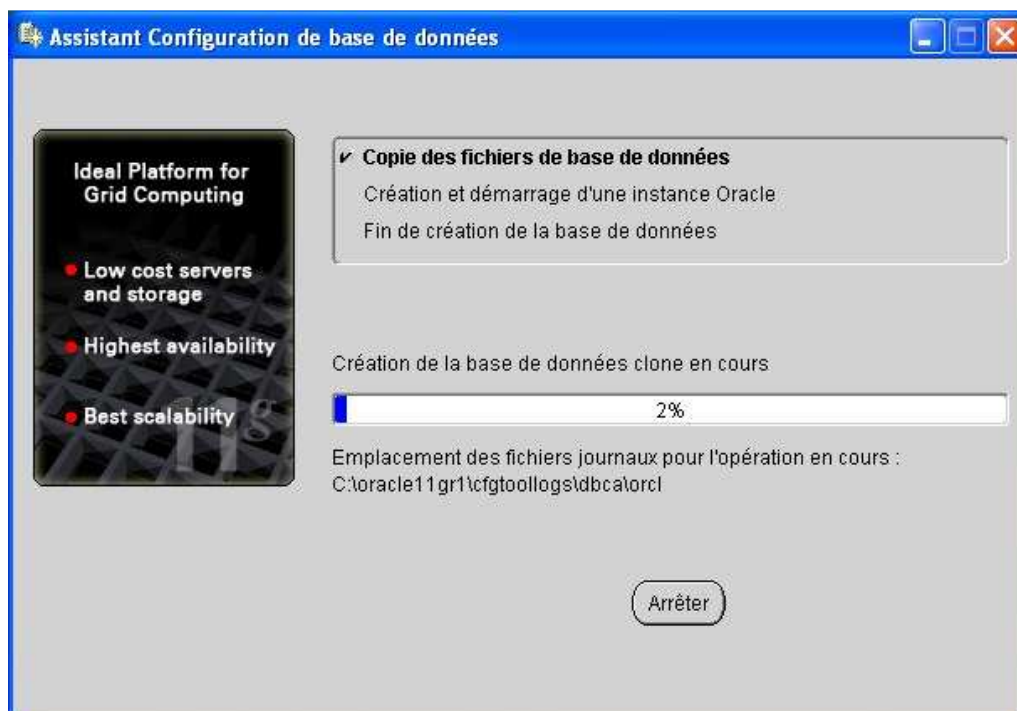


Vers la fin, une phase automatique de lancement d'assistants se produit :

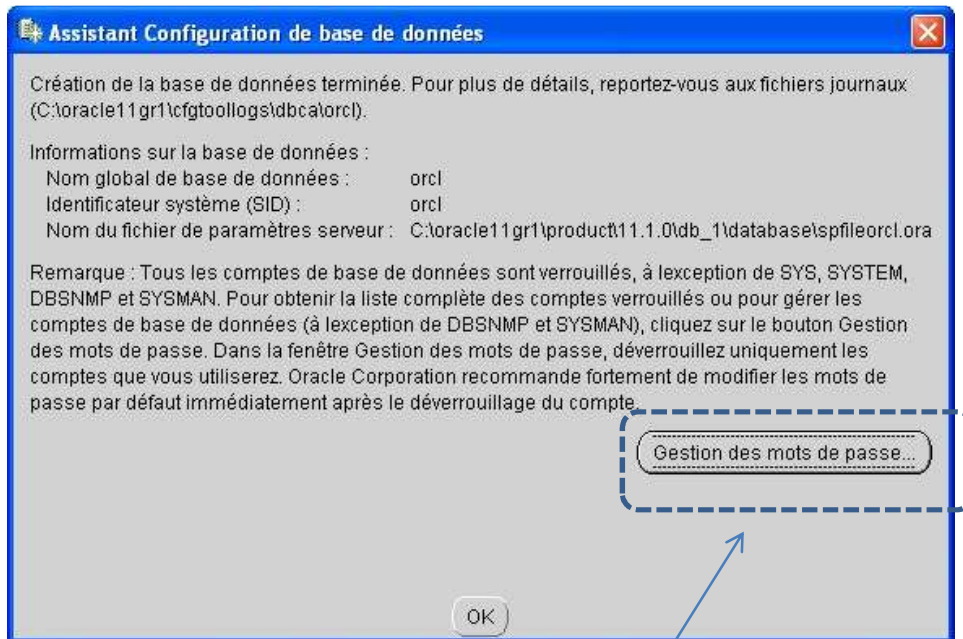




Une base de données prête à l'emploi est créée :



Puis un message vous informe de la fin de l'installation.



Il est conseillé, à cette étape, de procéder à la vérification des mots de passe et au déverrouillage des comptes.

## 6 - Déverrouillage des comptes et changement éventuel des mots de passe

Cette étape consiste à retirer la "coche" de verrouillage et à indiquer, éventuellement, de nouveaux mots de passe :

**Gestion des mots de passe**

Verrouillage/déverrouillage des comptes utilisateur de base de données et/ou modification des mots de passe par défaut :

Nom utilisateur	Verrouiller le ...	Nouveau mot de passe	Confirmer le mot de passe
SYS			
SYSTEM			
OUTLN	✓		
FLows_FILES	✓		
MDSYS	✓		
ORDSYS	✓		
EXFSYS	✓		
WM SYS	✓		
WKSYS	✓		
WK_TEST	✓		
CTXSYS	✓		

OK Annuler Aide

**Gestion des mots de passe**

Verrouillage/déverrouillage des comptes utilisateur de base de données et/ou modification des mots de passe par défaut :

Nom utilisateur	Verrouiller le ...	Nouveau mot de passe	Confirmer le mot de passe
WK_TEST			
CTXSYS			
ANONYMOUS			
XDB			
WKPROXY			
ORDPLUGINS			
FLows_030000			
OWBSYS			
SI_INFORMTN_SCHEMA			
OLAPSYS			
SCOTT		*****	*****

OK Annuler Aide

On changera le mot de passe de HR, car on va l'utiliser ensuite.

On peut remarquer que différents schémas nécessaires à APEX (Oracle Application Express) ont été automatiquement créés.

Ce sont les schémas nommés: FLOWs\_030000, FLOWs\_FILES et APEX\_PUBLIC\_USER.



**Gestion des mots de passe**

Verrouillage/déverrouillage des comptes utilisateur de base de données et/ou modification des mots de passe par défaut :

Nom utilisateur	Verrouiller le ...	Nouveau mot de passe	Confirmer le mot de passe
BI			
PM			
MDDATA			
IX			
SH			
DIP			
OE			
APEX_PUBLIC_USER			
HR		**	**
SPATIAL_CSW_ADMIN_...			
SPATIAL_WFS_ADMIN_...			

OK Annuler Aide

## 7 - Fin de l'installation et première connexion

**Oracle Universal Installer : Fin de Installation**

**ORACLE 11g**  
DATABASE

**Fin de Installation**

**L'opération installation de Oracle Database 11g a réussi.**

n'oubliez pas...

Vos fichiers de configuration de base de données ont été installés dans C:\oracle11gr1, alors que d'autres composants sélectionnés pour l'installation ont été installés dans C:\oracle11gr1\product\11.1.0\db\_1. Veillez à ne pas supprimer ces fichiers de configuration.

Aide Produits installés... Précédent Suivant Installer Quitter

A partir d'une fenêtre DOS (invite de commande), lançons SQL Plus, connectons nous et effectuons une première requête.

La base de données Oracle fonctionne, et c'est bien la version 11.1.0.6.0 !!!



```
C:\>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on Jeu. Oct. 25 12:30:14 2007
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Entrez le nom utilisateur : system
Entrez le mot de passe :

Connecté à :
Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production

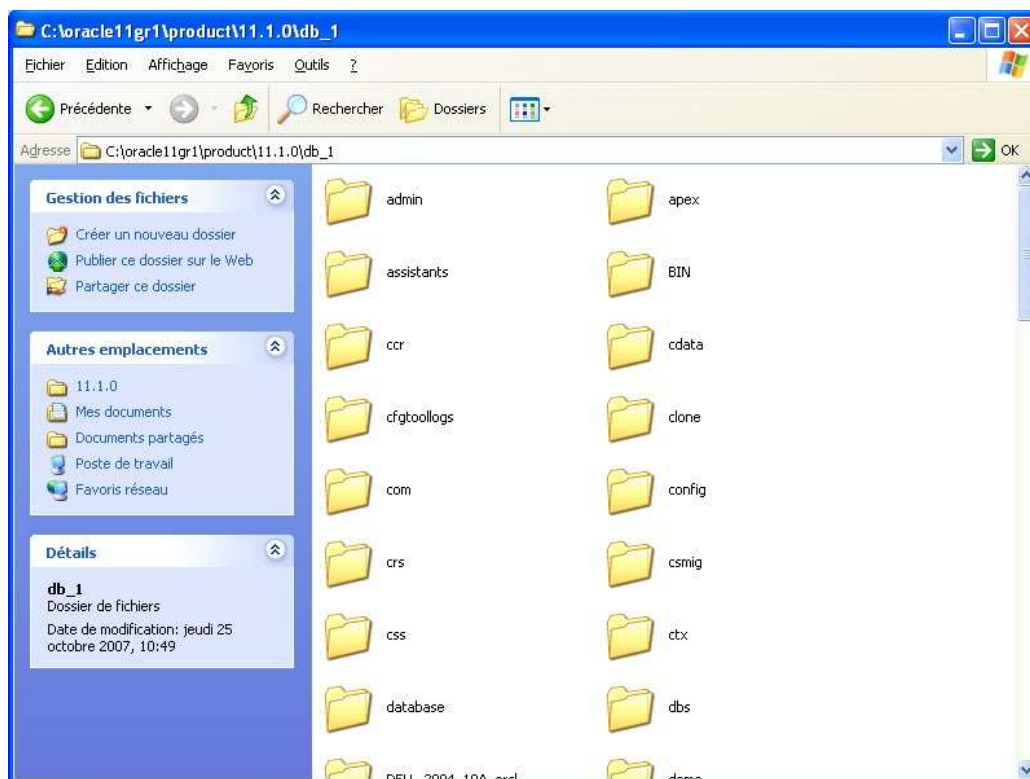
SQL> select sysdate from dual;

SYSDATE
-----
25/10/07

SQL>
```

Examinons les répertoires installés.

On note la présence du répertoire *apex* :



## 8 - Configuration et activation du serveur HTTP intégré dans Oracle 11

Les utilisateurs qui se servent d'Oracle XE depuis déjà plus d'une année, ne seront pas dépayés. On retrouve dans Oracle 11, ce qui avait été introduit dans Oracle XE, à savoir un serveur HTTP / WebDAV, directement intégré à Oracle.

A partir de SQL Plus en mode DOS, on lance le script @apxconf



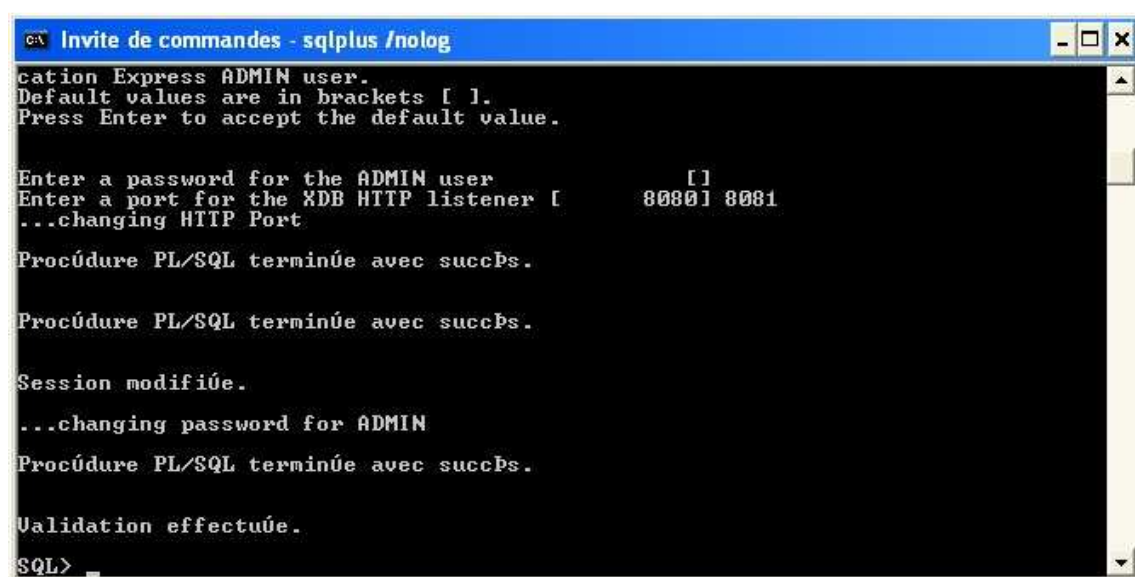
```

C:\oracle11gr1\product\11.1.0\db_1>cd apex
C:\oracle11gr1\product\11.1.0\db_1\apex>sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on Jeu. Oct. 25 12:40:49 2007
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
SQL> connect sys as sysdba
Entrez le mot de passe :
Connecté.
SQL> @apxconf_

```

On indique le mot de passe que l'on souhaite pour l'administrateur APEX, ainsi que le port qui sera utilisé en HTTP.

Ici, c'est le port 8081 qui a été utilisé, car le port 8080 était dédié à une autre instance, Oracle XE



```

cation Express ADMIN user.
Default values are in brackets [ ].
Press Enter to accept the default value.

Enter a password for the ADMIN user          [ ]
Enter a port for the XDB HTTP listener [ 8080] 8081
...changing HTTP Port

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

Procédure PL/SQL terminée avec succès.


Session modifiée.

...changing password for ADMIN
Procédure PL/SQL terminée avec succès.

Validation effectuée.
SQL> _

```

Enfin, il faut que l'utilisateur anonymous soit déverrouillé :



```
Invite de commandes - sqlplus /nolog

Enter a password for the ADMIN user          []
Enter a port for the XDB HTTP listener [ 8080] 8081
...changing HTTP Port

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

Session modifiée.

...changing password for ADMIN

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

Validation effectuée.

SQL> alter user anonymous account unlock;

Utilisateur modifié.

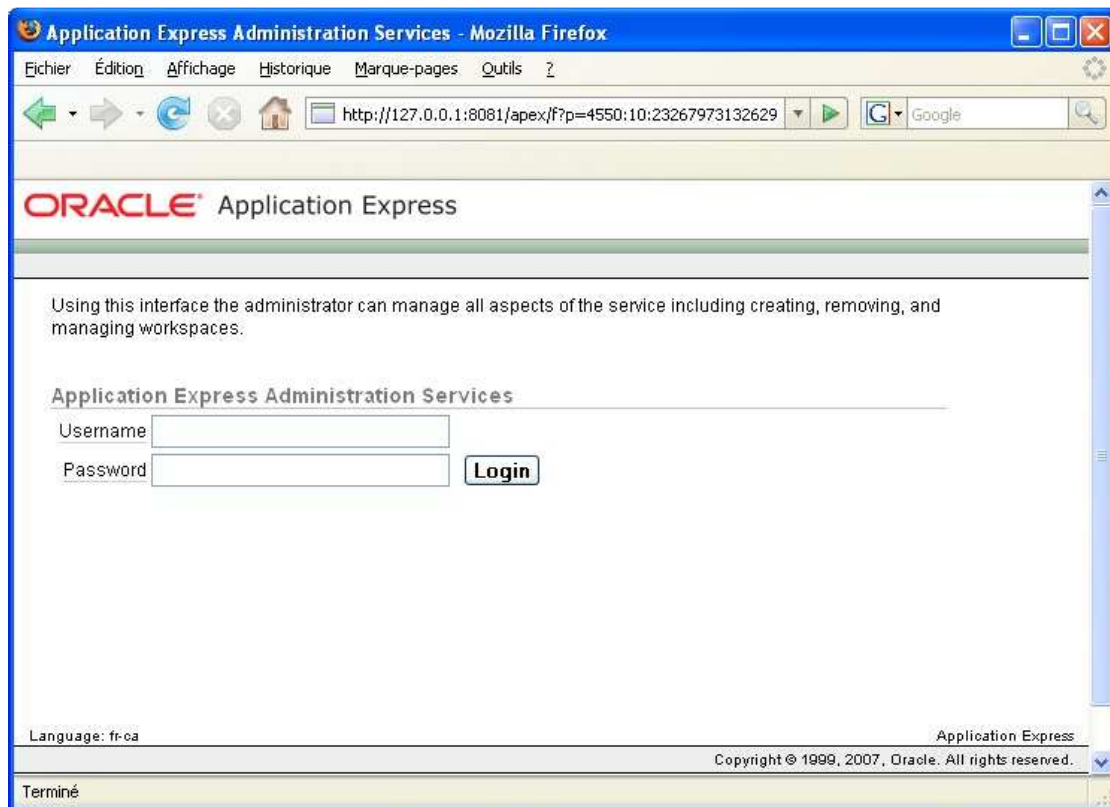
SQL>
```

## 9 - Connexion en tant qu'administrateur APEX - Création d'un Workspace

On peut maintenant se connecter, en mode HTTP, à l'adresse

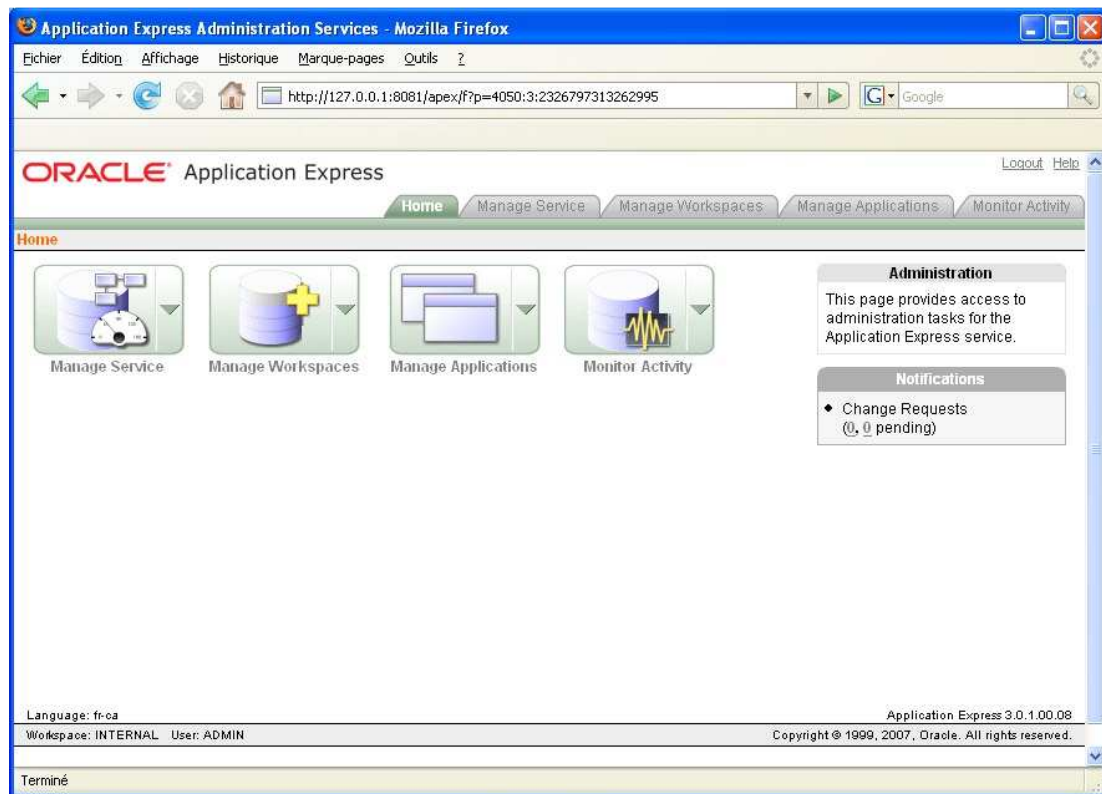
[http://serveur:port/apex/apex\\_admin](http://serveur:port/apex/apex_admin)

Dans notre cas, ce sera : [http://127.0.0.1:8081/apex/apex\\_admin](http://127.0.0.1:8081/apex/apex_admin)



Accédons aux commandes "Manage Workspaces" :





Le schéma HR a été créé automatiquement dans la base, à buts de tests et d'essais.

Créons un nouveau **WorkSpace** (Espace de Travail), nommé , avec le même nom, HR, qui va utiliser le schéma HR existant :

**Create Workspace - Mozilla Firefox**

Oracle Application Express

Home > Manage Workspaces > Create Workspace

Identify Workspace  
Identify Schema  
Identify Administrator  
Confirm Request

**Create Workspace** [Cancel] [Previous] [Next]

Select whether or not the schema already exists. If the schema exists, select the schema from the list. If the schema does not exist, enter a name and password and choose the size of the associated tablespace to be created.

Re-use existing schema? Yes

\* Schema Name HR

\* Schema Password

\* Space Quota (MB) 5

Language: fr-ca Application Express 3.0.1.00.08  
Workspace: INTERNAL User: ADMIN Copyright © 1999, 2007, Oracle. All rights reserved.  
Terminé

Le schéma HR a été créé :

**Create Workspace - Mozilla Firefox**

Oracle Application Express

Home > Manage Workspaces > Create Workspace

Workspace Created [Done]

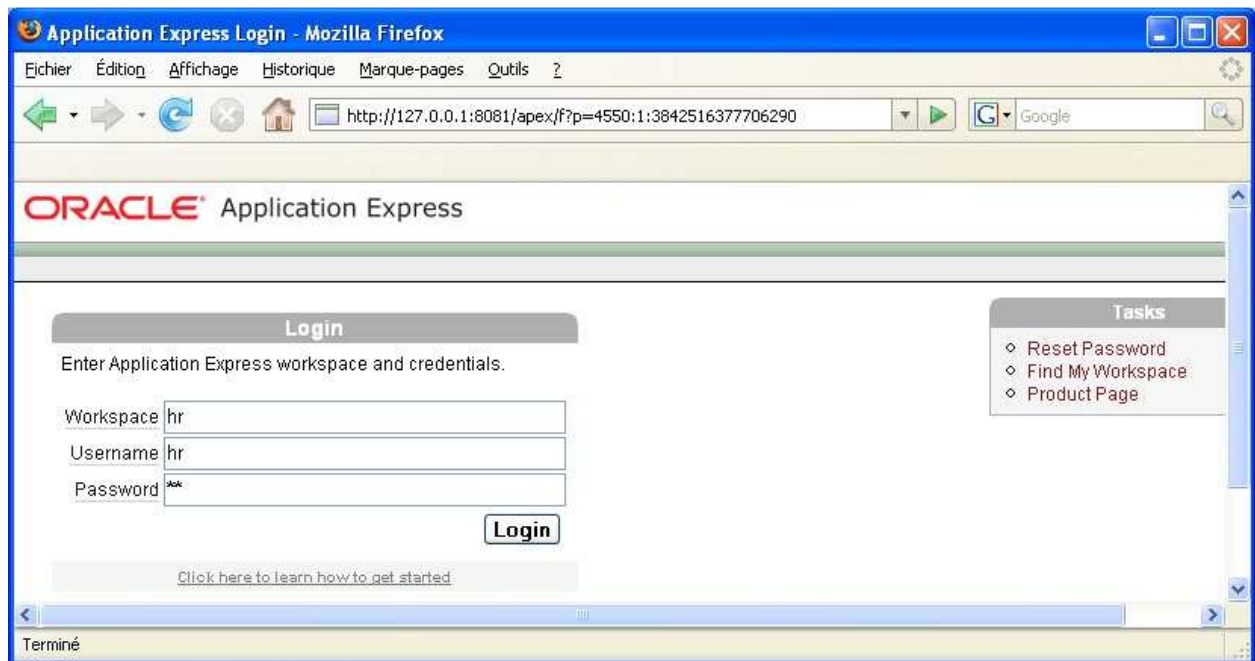
Workspace successfully provisioned.  
Workspace HR provisioned with administrator HR.

Terminé

## 10 - Connexion en tant que développeur APEX - Affichage de la version Oracle 11g

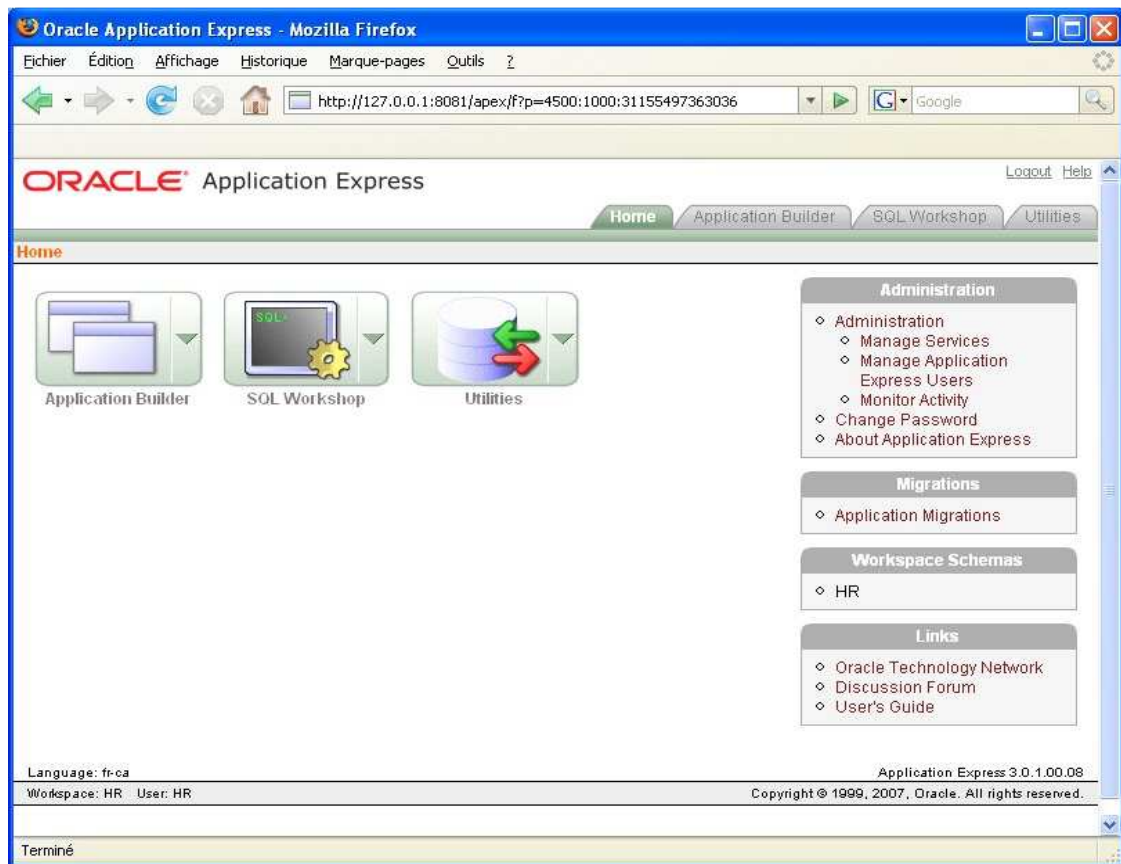
Le workspace HR venant d'être créé, on peut s'y connecter, en mode HTTP, à l'adresse `http://serveur:port/apex`

Dans notre cas, ce sera : <http://127.0.0.1:8081/apex>



Une suite d'écrans nous aura éventuellement demandé de modifier le mot de passe du développeur Apex nommé HR .

On se connecte enfin, en tant que développeur nommé HR au Workspace HR :



Accédons au SQL Workshop d' Apex, et introduisons la commande permettant de vérifier la version de la base de données.

C'est : `select product from product_component_version`

Nous sommes bien connecté, avec Apex 3.0.1.00.08 à la base de données Oracle Database 11g :

SQL Commands - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils 2

http://127.0.0.1:8081/apex/f?p=4500:1003:3115549

Google

ORACLE Application Express

Logout Help

Home Application Builder SQL Workshop Utilities

Home > SQL Workshop > SQL Commands

Schema HR Component SQL Commands

☒ Autocommit Display 10 Save Run

```
select product from product_component_version
```

Results Explain Describe Saved SQL History

PRODUCT
NLSRTL
Oracle Database 11g
PL/SQL
TNS for 32-bit Windows:

4 rows returned in 0.03 seconds Download

Language: fr-ca Application Express 3.0.1.00.08

Terminé



## 11 - Création d'une première application web

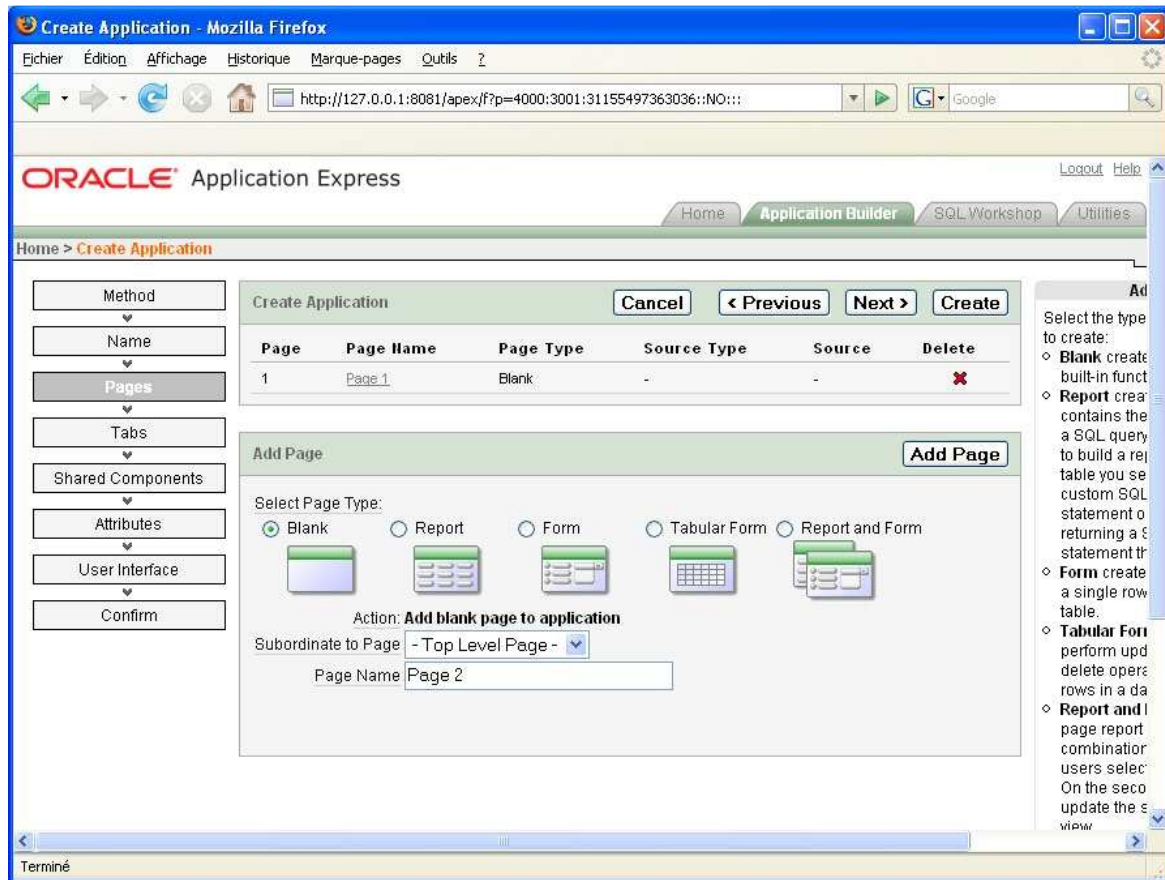
L'assistant d'**Application-Builder** nous guide :

The screenshot shows the 'Create Application' wizard in Oracle Application Express. The browser window is titled 'Create Application - Mozilla Firefox'. The URL bar shows 'http://127.0.0.1:8081/apex/f?p=4000:3000:31155497363036:CC:NO:3000,3001,3'. The page title is 'ORACLE Application Express'. The navigation tabs are 'Home', 'Application Builder', 'SQL Workshop', and 'Utilities'. The breadcrumb is 'Home > Create Application'. The left sidebar contains a tree view with 'Name' selected. The main content area is titled 'Create Application' and contains the following fields and options:

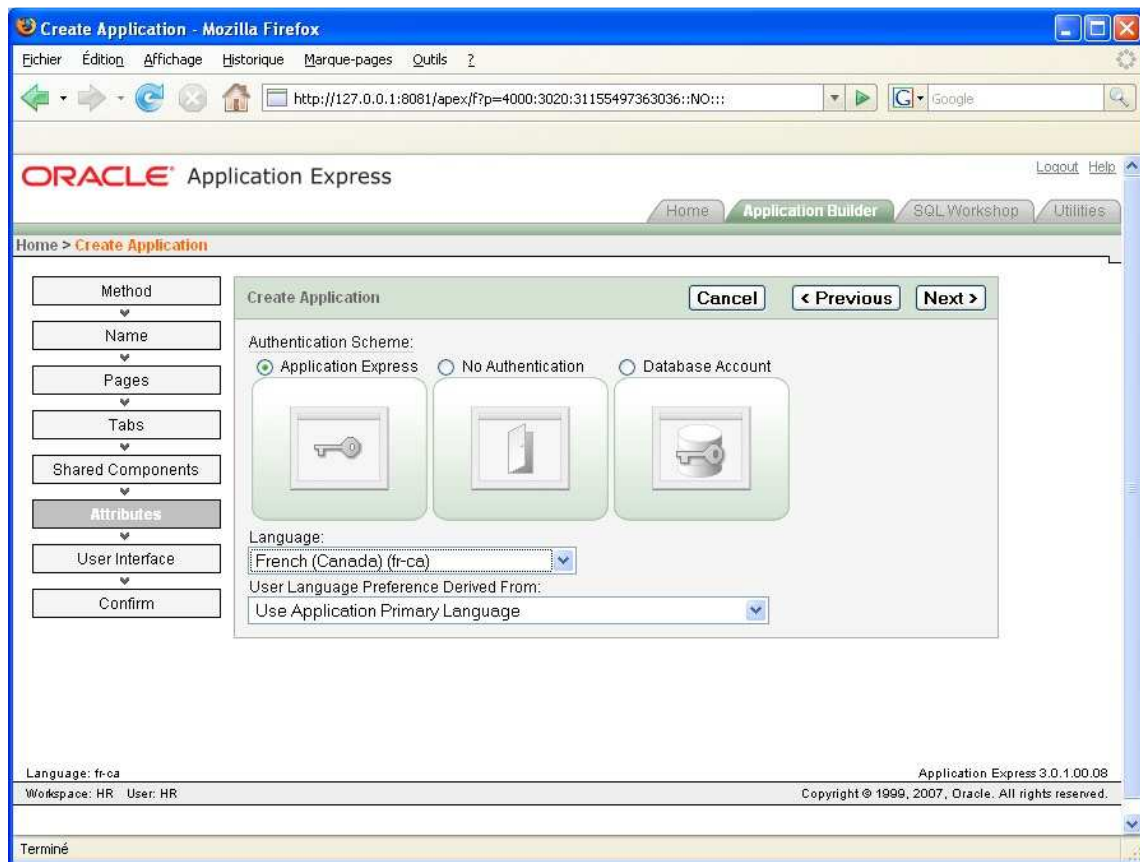
- Name:** Application APEX Oracle 11g
- Application:** 101
- Create Application:** ☒ From scratch, ☐ Based on existing application design model
- Schema:** HR

Buttons at the top right of the wizard are 'Cancel', '< Previous', and 'Next >'. At the bottom left of the sidebar are buttons for 'Method', 'Name', 'Pages', 'Tabs', 'Shared Components', 'Attributes', 'User Interface', and 'Confirm'. The footer shows 'Language: fr-ca', 'Workspace: HR User: HR', 'Application Express 3.0.1.00.08', and 'Copyright © 1999, 2007, Oracle. All rights reserved.'.

Une application doit comporter au minimum une page vierge :

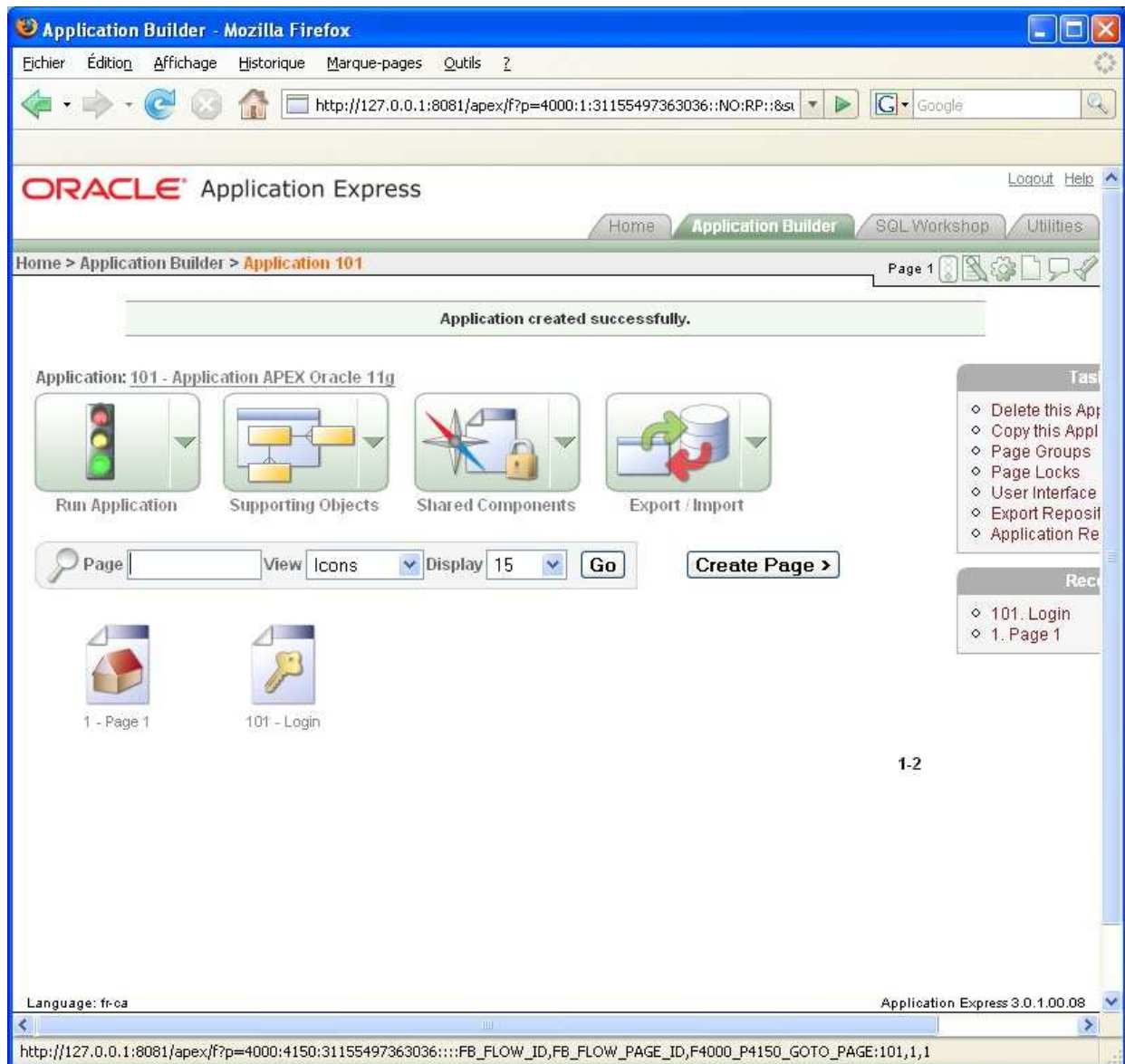


Utilisons le mode d'authentification standard, le mode "Application Express" :



L'application est créée :

\*



Ajoutons une région dans la page 1, avec un libellé, puis lançons cette nouvelle application !

## 12 - Connexion avec SQL Developer à Oracle 11g

Après avoir téléchargé depuis le site Oracle la plus récente version de SQL Developer, créons une nouvelle connexion.

Il faut mentionner le user/password du schéma Oracle auquel on se connecte, ici **hr** mot de passe **hr**

La base Oracle à laquelle on se connecte est ici identifiée par son *SID*, qui est **ORCL**

Le port est par défaut le port **1521**

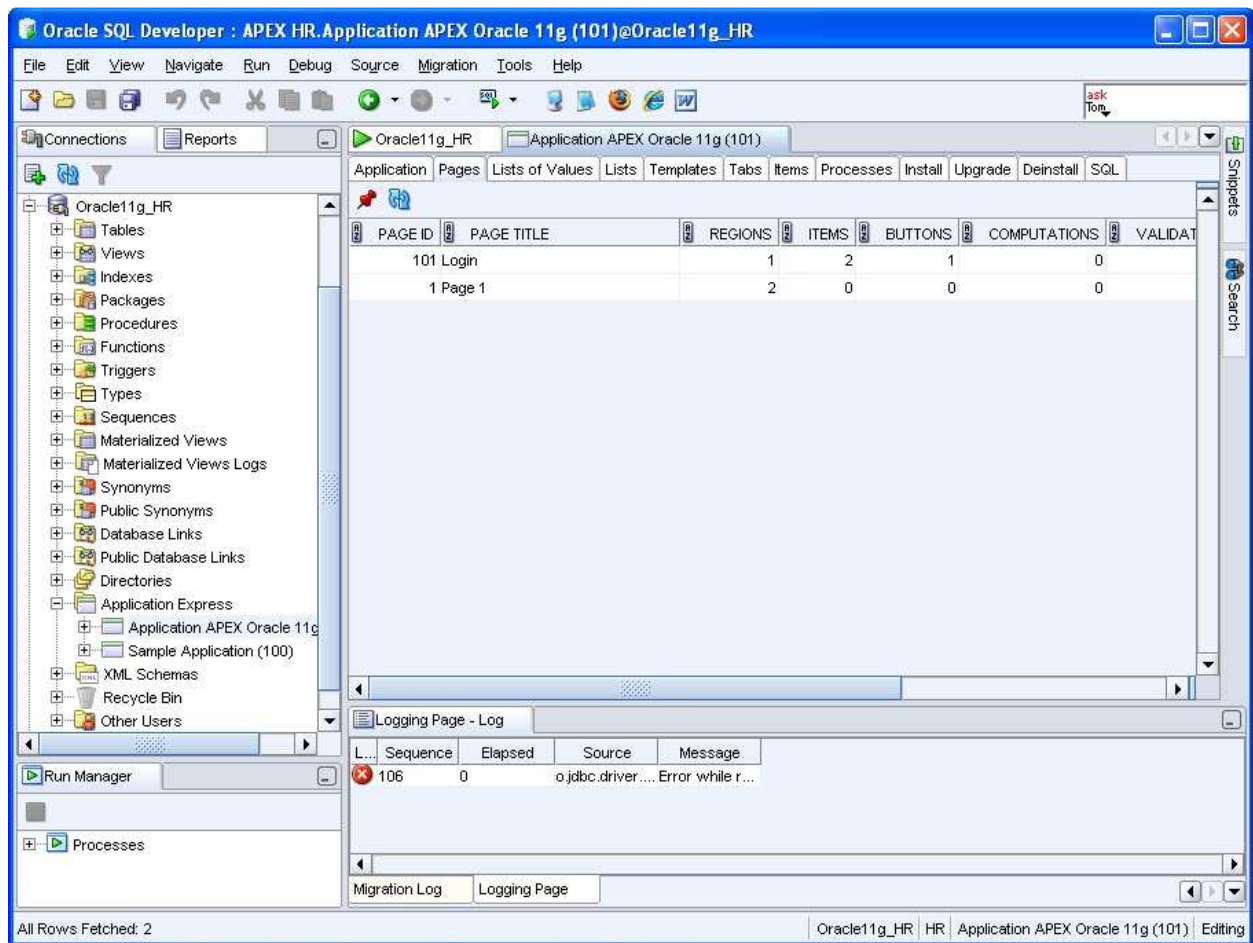
The screenshot shows the 'New / Select Database Connection' dialog box. It has two tabs: 'Connection Name' and 'Connection Details'. The 'Connection Details' tab is active. The fields are as follows:

- Connection Name: Oracle11g\_HR
- Username: hr
- Password: \*\*
- Save Password: ☒
- Database type: Oracle (selected), Access, MySQL, SQLServer
- Role: default
- Connection Type: ☒ Basic, ☐ TNS, ☐ Advanced
- Hostname: localhost
- Port: 1521
- SID: ☒ SID, ☐ Service name
- SID value: ORCL

At the bottom, there are buttons: Aide, Save, Clear, Test, Connect, and Annuler.

**SQL-Developer** nous permet de visualiser et d'administrer un certain nombre d'objets des bases Oracle, ainsi que certains attributs des applications APEX :





## 11 - Pour aller plus loin avec Oracle Database 11g et le développement Web...

Blog de RCI Informatique sur APEX - Oracle Application Express :

<http://rcitools.blogspot.com/>

RciTools RPDF, bibliothèque de génération par programmation PL/SQL de documents PDF

<http://www.rci-informatique.fr/pdf/>

Dossier technique Oracle Application Express (HTML DB)

<http://www.rci-informatique.fr/htmldb/>

Dossier technique Oracle XE (Express Edition, version gratuite)

Djoudi Khellaf

[http://www.rci-informatique.fr/oracle\\_xe/](http://www.rci-informatique.fr/oracle_xe/)

Sélection de sites Internet sur Oracle Application Express (HTML DB)

[http://www.index-internet.net/info\\_oracle\\_html\\_db\\_exemples\\_de\\_sites\\_et\\_de\\_realisations.htm](http://www.index-internet.net/info_oracle_html_db_exemples_de_sites_et_de_realisations.htm)

Sessions de formation à Oracle Application Express (HTML DB)

[http://www.index-internet.net/info\\_oracle\\_html\\_db\\_exemples\\_de\\_sites\\_et\\_de\\_realisations.htm](http://www.index-internet.net/info_oracle_html_db_exemples_de_sites_et_de_realisations.htm)