

CONFIGURATION DE LA LIBRAIRIE WEBUTIL (11g)

Oracle Forms 11gR2

Préparé par Abderrahmane Abed

Juillet 2013

Version 1.0

Courriel: aabed@oraweb.ca

Site web: www.oraweb.ca

Blogue Oracle: <http://blogueabedoracle.blogspot.ca/>

INTRODUCTION:

La librairie webutil a été mise en place par Oracle afin de pourvoir à certaines fonctionnalités coté Client en mode Web.

Par exemple, lors de l'utilisation en mode C/S, on peut faire à certaines fonctions telles que HOST, GET_FILE_NAME, etc. Celles-ci réfèrent alors au poste Client.

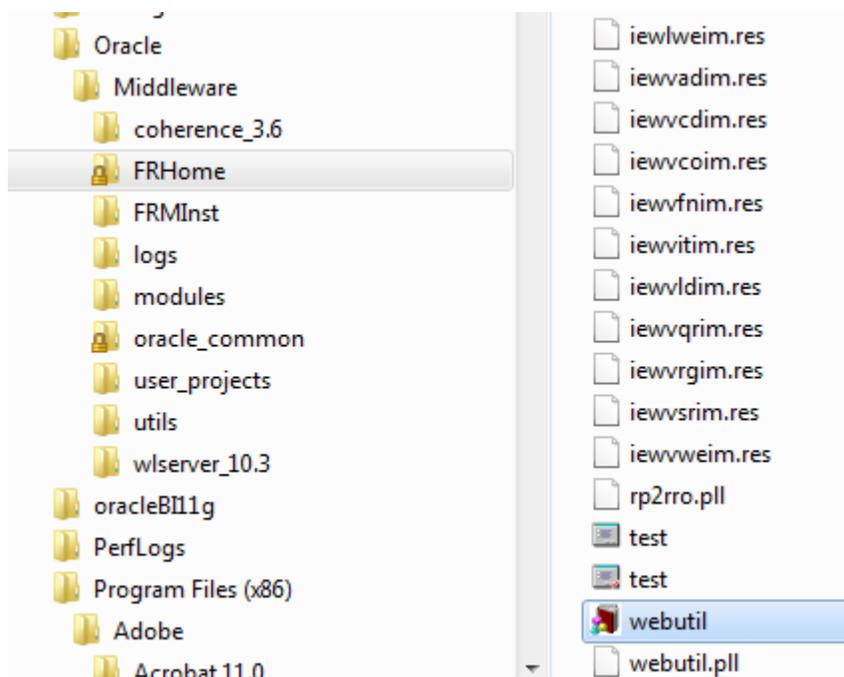
En mode web, les modules seront servis par le serveur d'application et de ce fait, tout appel de fonction, similaire à HOST par exemple implique les fonctionnalités du serveur et non plus du client.

De ce fait et afin de maintenir les mêmes fonctionnalités que nous avons en mode C/S, on mettra en place la librairie webutil avec les modifications correspondantes au niveau des modules.

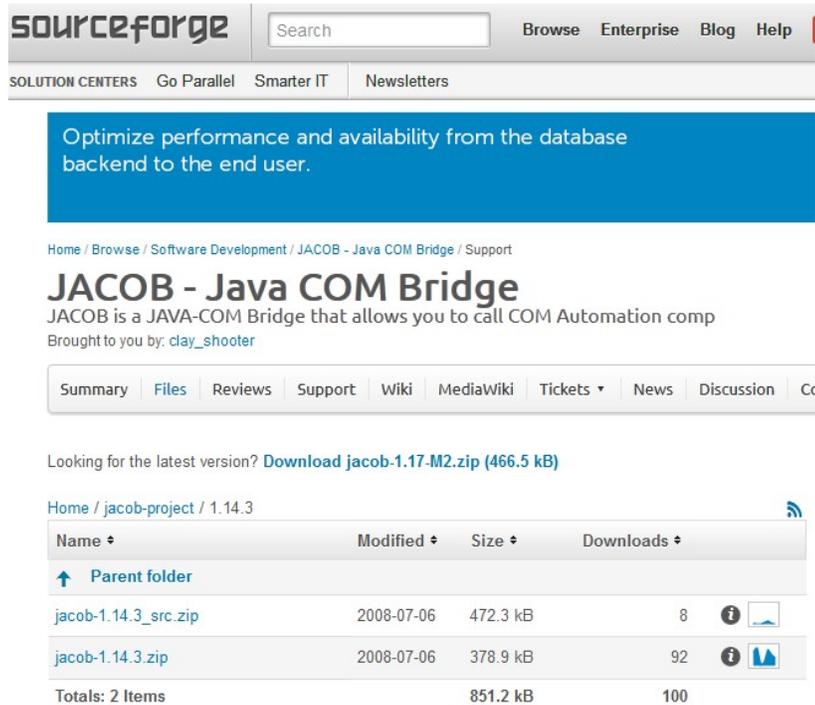
NOTE:

Il faudrait s'assurer qu'il n'y a pas des anciennes versions de **webutil.olb**, **webutil.plx**, **webutil.pll** sur votre serveur.

La nouvelle librairie de **webutil** se trouve dans c:\Oracle\Middleware\FRMHome\forms



Télécharger la librairie **jacob** [ici](#). Cette librairie est très utile pour configurer webutil.



sourceforge

Search

Browse Enterprise Blog Help

SOLUTION CENTERS Go Parallel Smarter IT Newsletters

Optimize performance and availability from the database backend to the end user.

Home / Browse / Software Development / JACOB - Java COM Bridge / Support

JACOB - Java COM Bridge

JACOB is a JAVA-COM Bridge that allows you to call COM Automation comp
Brought to you by: clay_shooter

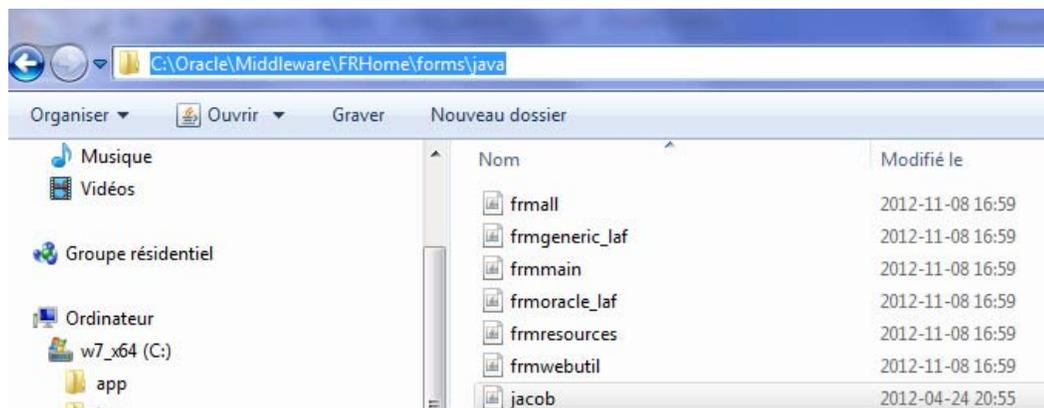
Summary Files Reviews Support Wiki MediaWiki Tickets News Discussion Cc

Looking for the latest version? [Download jacob-1.17-M2.zip \(466.5 kB\)](#)

Home / jacob-project / 1.14.3

Name	Modified	Size	Downloads
↑ Parent folder			
jacob-1.14.3_src.zip	2008-07-06	472.3 kB	8
jacob-1.14.3.zip	2008-07-06	378.9 kB	92
Totals: 2 Items		851.2 kB	100

Une fois la librairie téléchargée, on va copier le fichier jacob.jar dans le dossier java de Forms indiqué comme suit (C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\java)

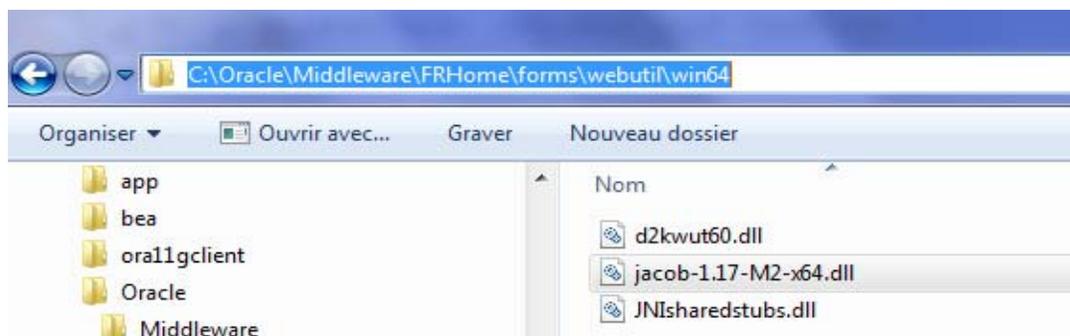


Phase 1 : Configuration de la librairie webutil

Cette étape concerne la configuration du poste du développeur en vue de l'utilisation de WEBUTIL.

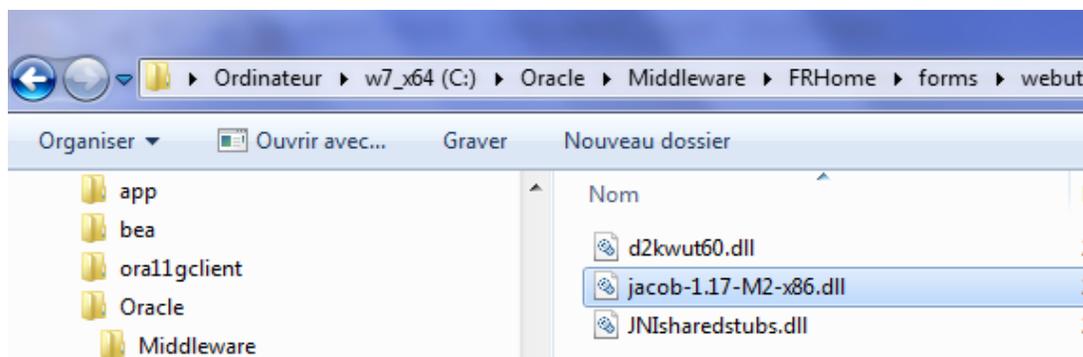
Copier le fichier DLL dans le dossier de webutil comme indiqué dans cette image:
Le fichier jacob_1.17-M2-x64 doit être copié dans

C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\webutil\win64



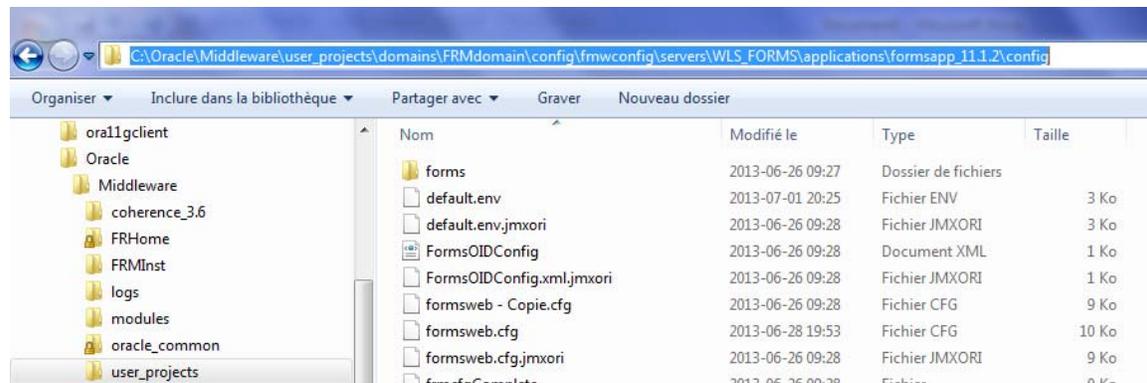
Le fichier jacob_1.17-M2-x32 doit être copié dans

C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\webutil\win32



Modifier le fichier de configuration **formsweb.cfg**. Faites une copie de ce fichier avant de faire toute manipulation. Contrairement à la version 10g, ce fichier se trouve dans le dossier suivant:

C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\FRMdomain\config\fmwconfig\servers\WLS_FORMS\applications\formsapp_11.1.2\config



Ajouter **jacob.jar** dans la section archive du fichier **formsweb.cfg**

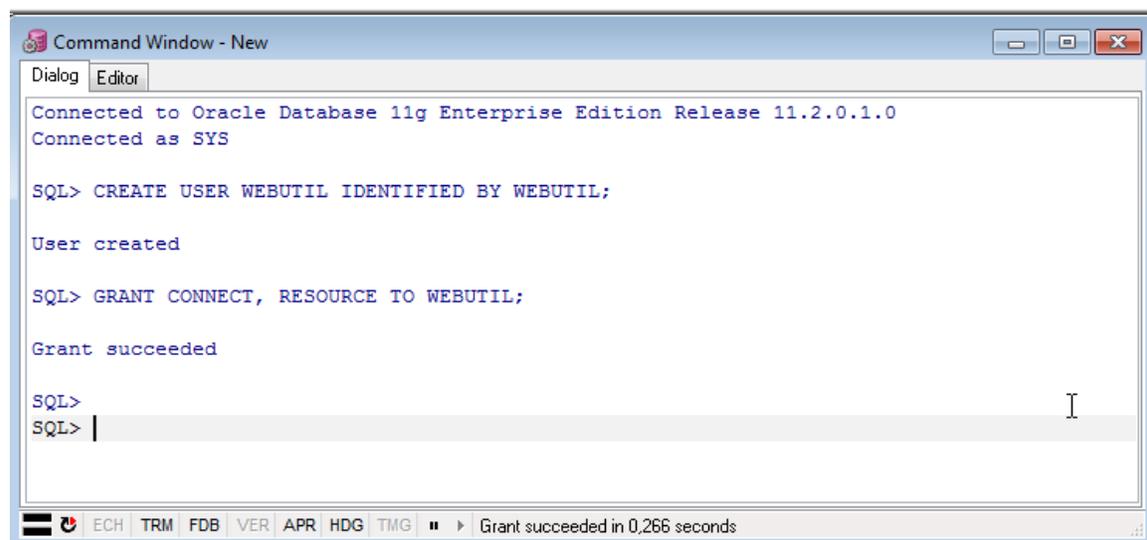
```
# Forms applet archive setting for other clients (Sun Java Plugin, Appletviewer, etc)
archive=frmall.jar, jacob.jar
```

Initialisation des objets

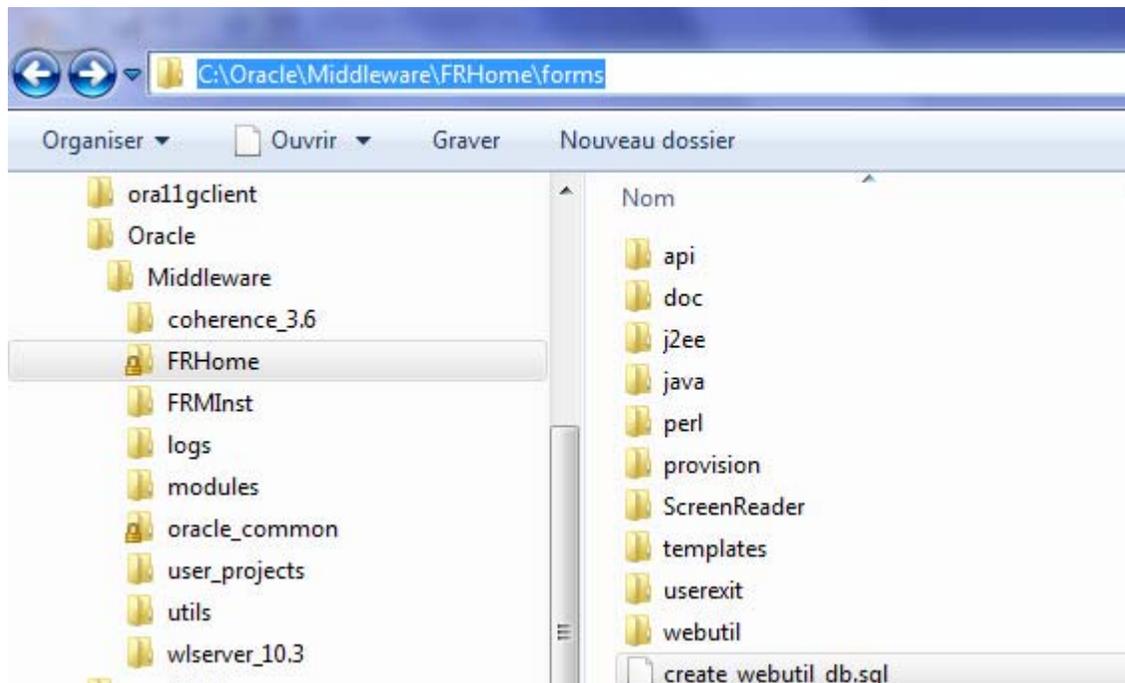
Création de l'utilisateur WEBUTIL : Celui-ci sera le propriétaire du package webutil.

Connecter avec le compte **sys as sysdba** et procéder ce qui suit:

```
CREATE USER WEBUTIL IDENTIFIED BY WEBUTIL
GRANT CONNECT, RESOURCE TO WEBUTIL
```



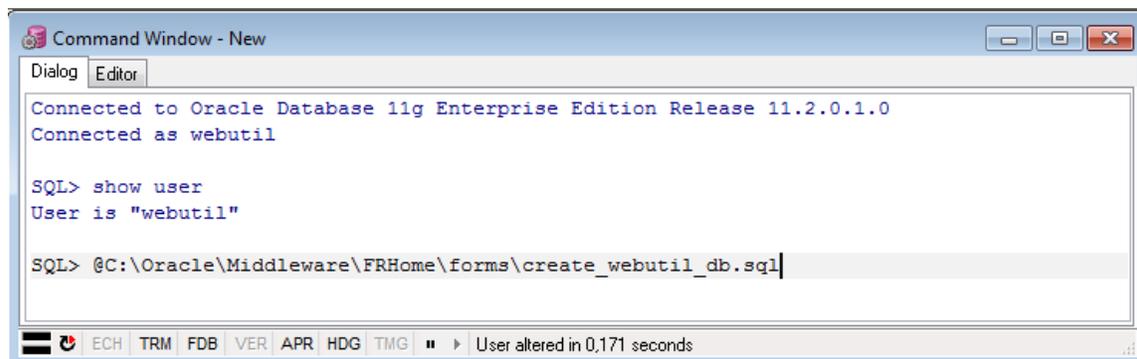
Création du package **WEBUTIL_DB**: Pour cela, on va exécuter le script `create_webutil_db.sql` qui se trouve dans `C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms`



Contenu du fichier `create_webutil_db.sql`.

```
1 CREATE OR REPLACE PACKAGE WEBUTIL_DB AUTHID CURRENT_USER AS
2
3 /*****
4 * WebUtil_DB - Database functions used by the WebUtil_File_Transfer
5 * Package. These functions allow reading and writing direct
6 * to the specified BLOB in the database.
7 * The functions should not be called externally from WebUtil
8 *****/
9 * Version 1.0.0
10 *****/
11 * Change History
12 *   DRMILLS 11/JAN/2003 - Creation
13 *
14 *****/
15
16 FUNCTION OpenBlob(blobTable in VARCHAR2,
17                  blobColumn in VARCHAR2,
18                  blobWhere in VARCHAR2,
19                  openMode in VARCHAR2,
20                  chunkSize in PLS_INTEGER default null) return BOOLEAN;
21
22 FUNCTION CloseBlob(checksum in PLS_INTEGER) return BOOLEAN;
23
24 PROCEDURE WriteData(data in VARCHAR2);
25
26 FUNCTION ReadData return VARCHAR;
27
28 FUNCTION GetLastError return PLS_INTEGER;
29
30 FUNCTION GetSourceLength return PLS_INTEGER;
31
32 FUNCTION GetSourceChunks return PLS_INTEGER;
33
34 END WEBUTIL_DB;
35 /
36
37 CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY WEBUTIL_DB AS
38   m_binaryData BLOB;
39   m_blobTable VARCHAR2(60);
40   m_blobColumn VARCHAR2(60);
41   m_blobWhere VARCHAR2(1024);
```

Connecter avec le compte **webutil** (pour s'assurer que c'est le bon utilisateur, faites un **SHOW USER**)..



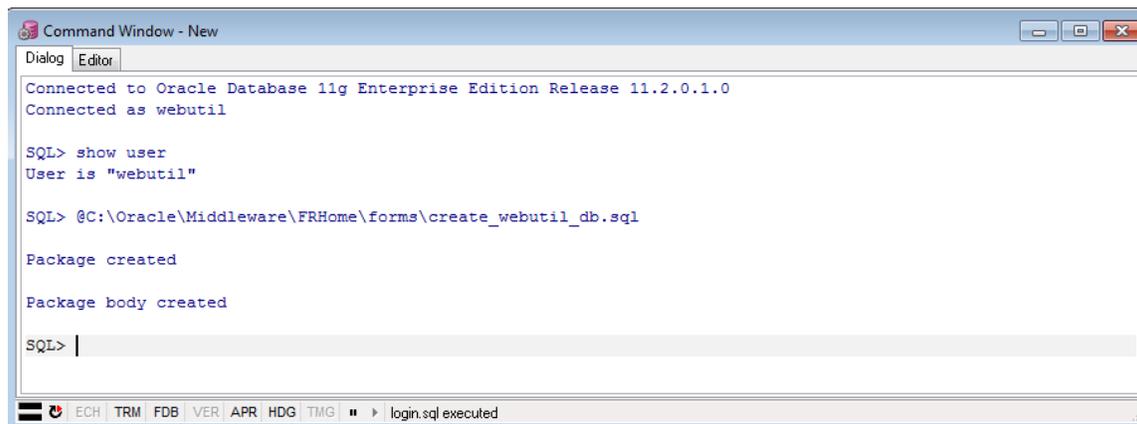
```
Command Window - New
Dialog Editor
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0
Connected as webutil

SQL> show user
User is "webutil"

SQL> @C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\create_webutil_db.sql

User altered in 0,171 seconds
```

On voit bien que le package a été créé avec succès sans aucune erreur...



```
Command Window - New
Dialog Editor
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0
Connected as webutil

SQL> show user
User is "webutil"

SQL> @C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\create_webutil_db.sql

Package created

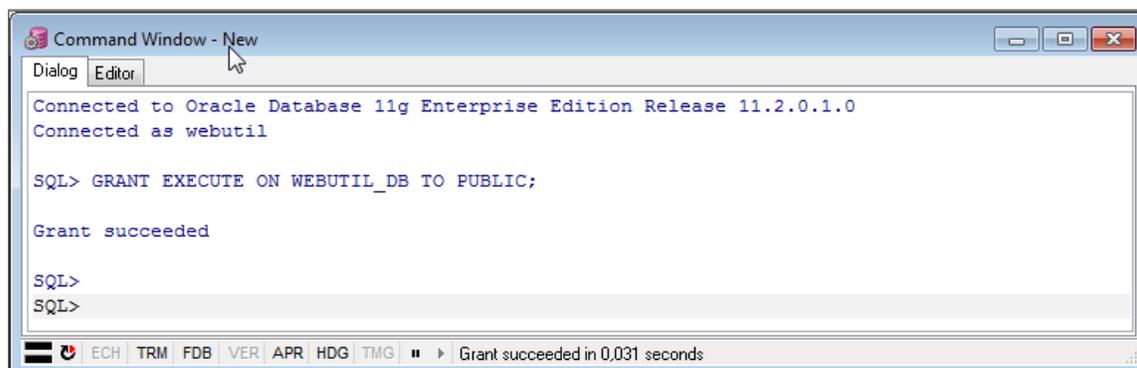
Package body created

SQL> |

login.sql executed
```

Donner les GRANT nécessaires pour les utilisateurs de l'Application: On va reconnecter avec le compte webutil.

```
GRANT EXECUTE ON WEBUTIL_DB TO PUBLIC;
```



```
Command Window - New
Dialog Editor
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0
Connected as webutil

SQL> GRANT EXECUTE ON WEBUTIL_DB TO PUBLIC;

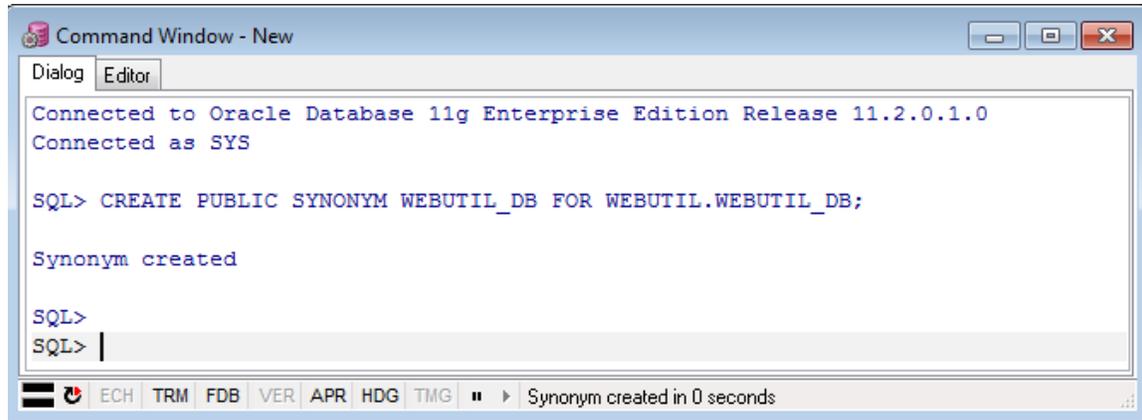
Grant succeeded

SQL>
SQL>

Grant succeeded in 0,031 seconds
```

Créer un synonyme pour WEBUTIL_DB: On va se reconnecter avec le compte sys as sysdba pour faire cette opération.

```
CREATE PUBLIC SYNONYM WEBUTIL_DB FOR WEBUTIL_DB
```



```
Command Window - New
Dialog Editor
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0
Connected as SYS

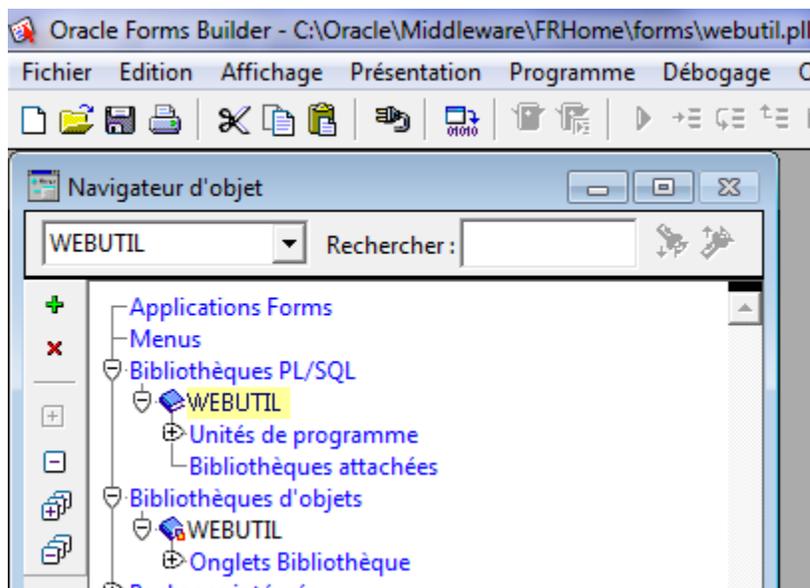
SQL> CREATE PUBLIC SYNONYM WEBUTIL_DB FOR WEBUTIL.WEBUTIL_DB;

Synonym created

SQL>
SQL>
```

At the bottom of the window, a status bar indicates: Synonym created in 0 seconds

Dernière étape consiste à compiler cette librairie pour générer le fichier webutil.plx. Pour cela, ouvrir le fichier **webutil.pll** et compiler-le.



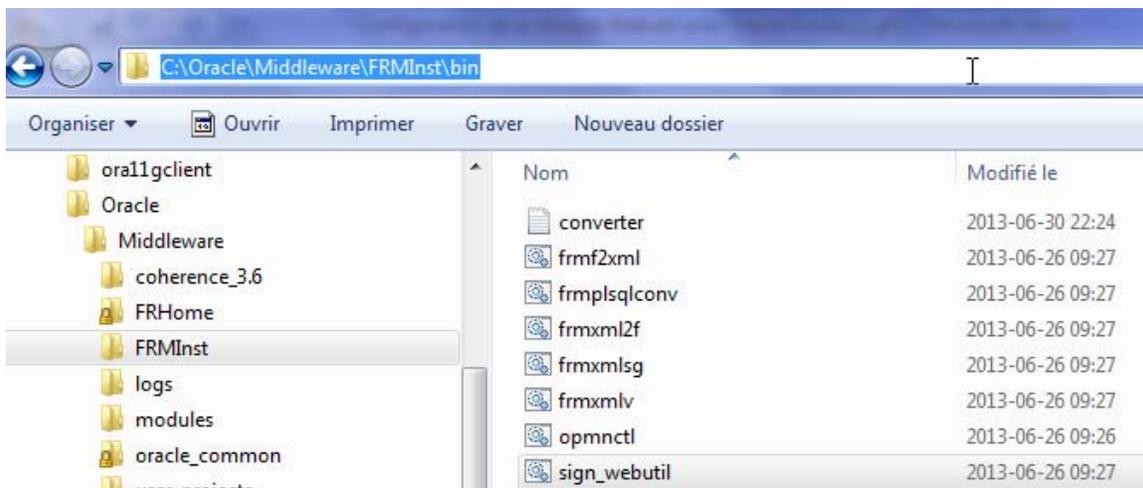
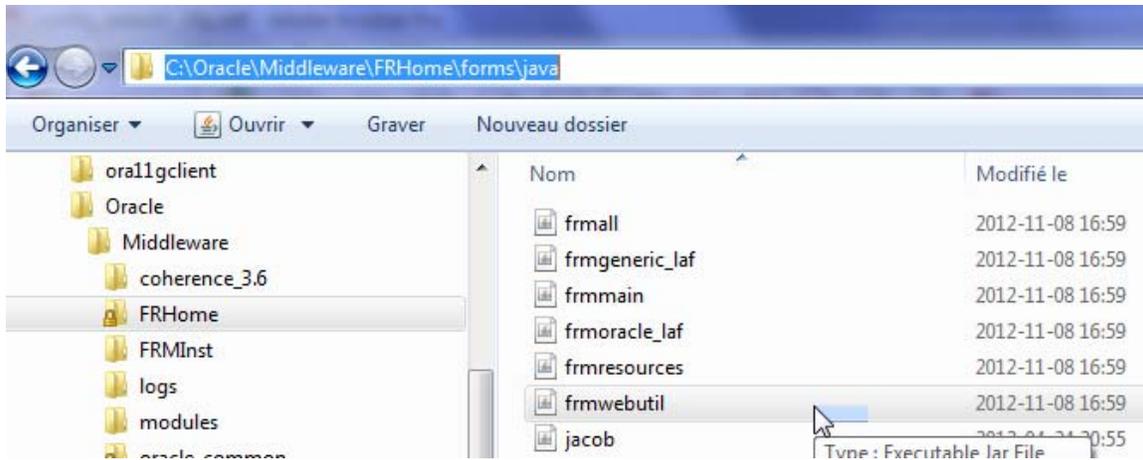
On voit bien que le fichier a été compilé et a généré le fichier plx.

webutil.pll	2011-08-18 07:38	Fichier PLL	1 108 Ko
webutil.plx	2013-07-01 22:06	Fichier PLX	508 Ko

Signature des fichiers JAR:

Il faut que les 2 fichiers JAR webutil et Jacob.jar soient signés afin que les utilisateurs de votre application ne soient pas requis de valider à chaque fois l'authenticité des librairies.

- Vérifier que frmwebutil.jar se trouve dans **C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\java**



- S'assurer que les deux fichiers JACOB.DLL et JACOB.JAR sont copiés.

NOTE IMPORTANTE:

Il y a un bug dans 11g avec l'utilitaire de signature de webutil. En tant que tel, on va d'abord changer les mots de passe dans le fichier **sign_webutil** puis signer tous les fichiers jar dans le dossier \java à nouveau.

Pour résoudre ce problème:

1. Faites une sauvegarde de votre fichier **sign_webutil.bat** et ouvrir-le avec l'éditeur NotePad++ et vérifier les deux commentaires:

```
REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. ***
```

```
46 REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. ***
47 SET KEYSTORE_PASSWORD=<Your KEYSTORE password>
```

2. Localiser la ligne tel que montre l'image :

```
KEYSTORE_PASSWORD=<Your KEYSTORE password>
```

Et spécifier un mot de passe pour : `KEYSTORE_PASSWORD=<yourPassword>`

3. Localiser la ligne :

```
JAR_KEY_PASSWORD=<Your private key password>
```

```
55 REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. ***
56 SET JAR_KEY_PASSWORD=<Your private key password>
```

Et spécifier un mot de passe pour : `JAR_KEY_PASSWORD==<yourPassword>`

4. Sauvegarder votre script et exécuter-le pour signer les fichiers JAR. Utiliser ce chemin tel que mentionné ici:

ORACLE_INSTANCE\bin\sign_webutil.bat %ORACLE_HOME%\forms\java\jacob.jar

Vous devez ensuite exécuter cette commande pour tous les fichiers jar. Après avoir exécuté les commandes s'il vous plaît vérifier la date modifiée des fichiers jar pour s'assurer qu'ils ont tous été signés avec succès.

=====
Exécuter la **signature** avec les commandes suivantes :

Ouvrir une fenêtre DOS

Changer vers **C:\Oracle\Middleware\FRMInst\bin**

Exécuter :

sign_webutil.bat C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\java\frmwebutil.jar

ensuite

sign_webutil.bat C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\webutil\jacob.jar

=====

Phase 2 : Utilisation de webutil au niveau d'un module Forms

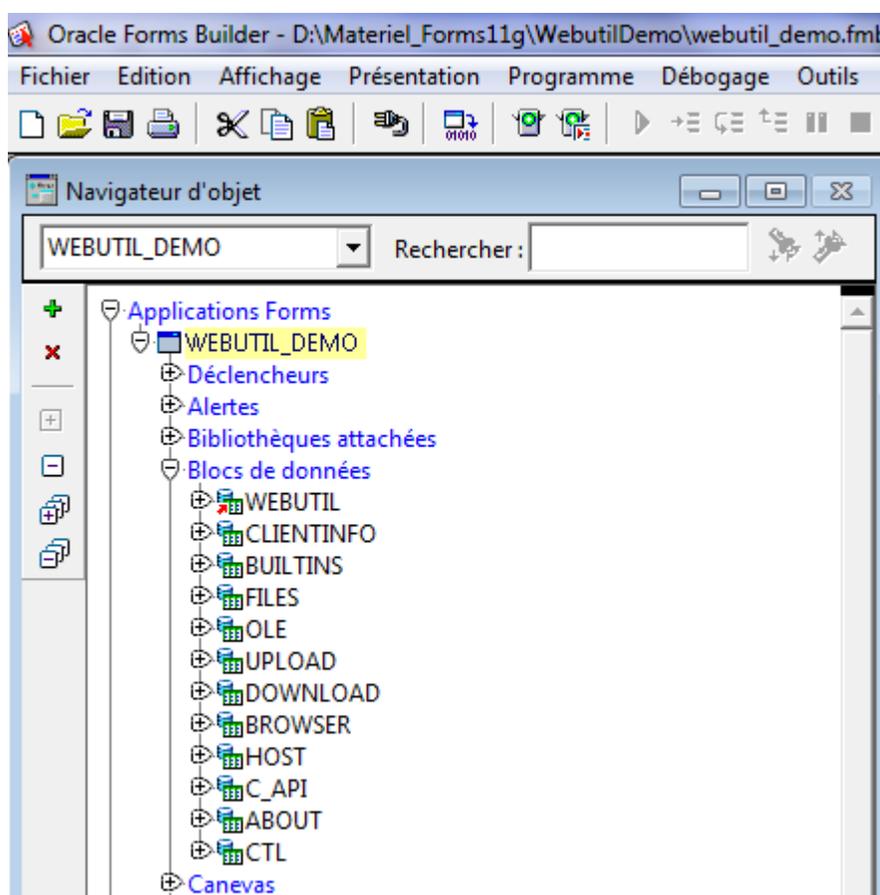
Dans cette partie, on montre comment on utilise la librairie WEBUTIL.

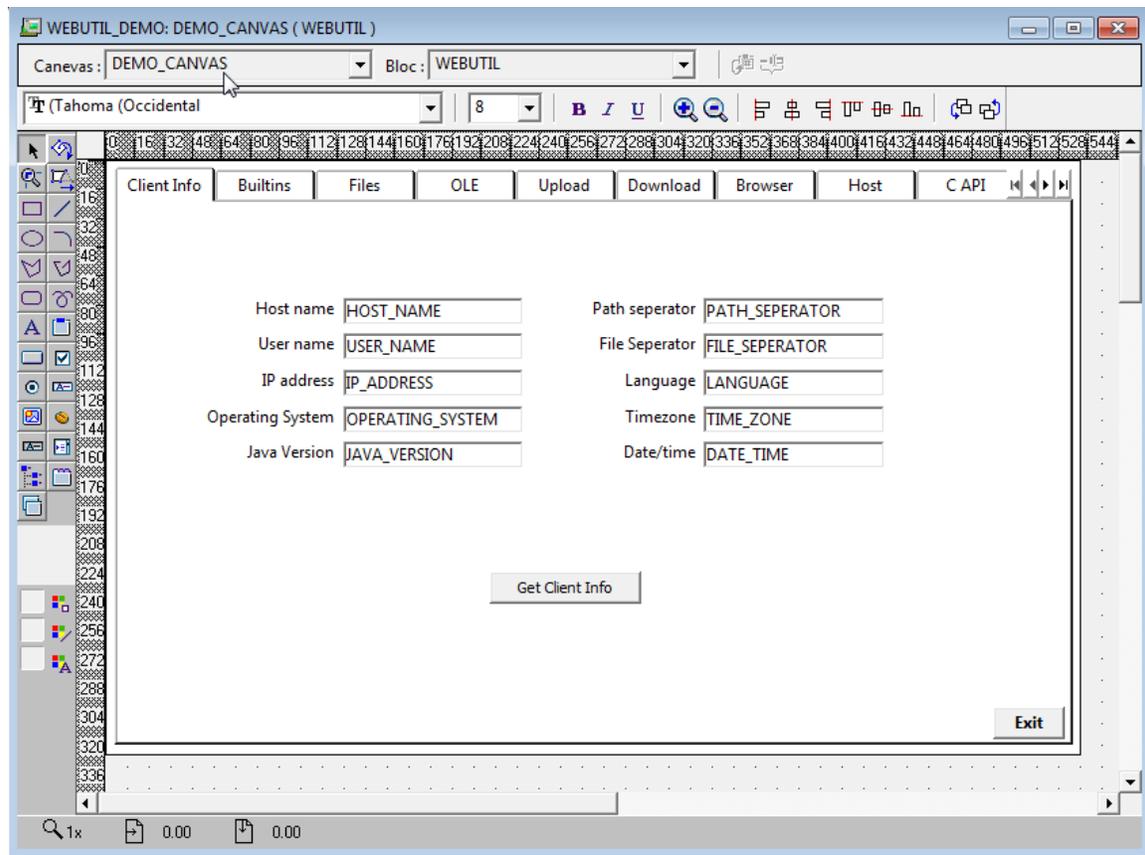
On va commencer par le téléchargement d'une démo disponible sur site web d'Oracle à cette adresse:

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/forms/webutil-090641.html>

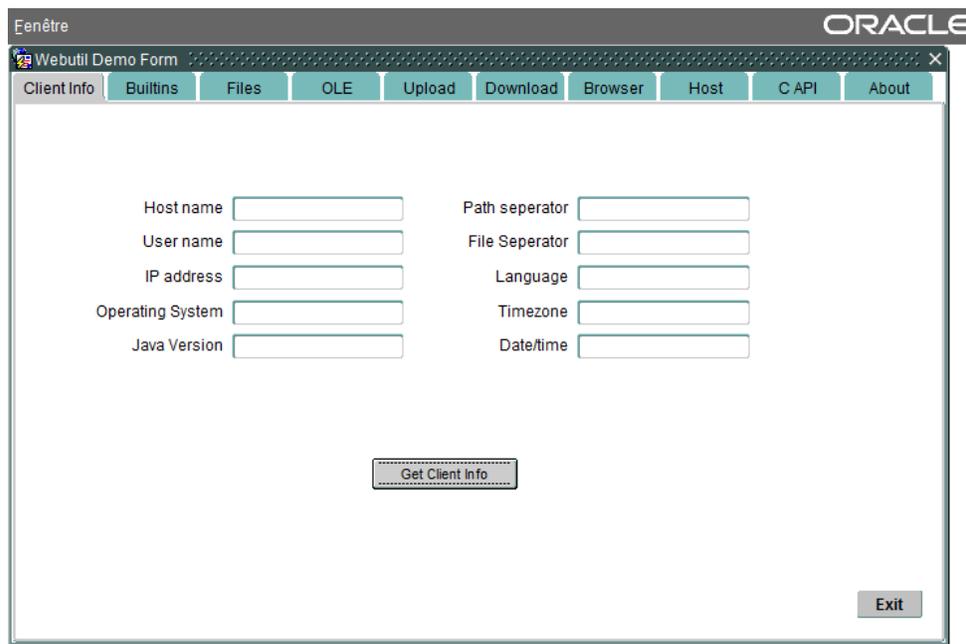
Tester le fichier webutil_demo.fmb avec Oracle Forms 11g (suivez le guide qui se trouve dans readme.pdf)

Ouvrir le fichier avec Forms 11g





Exécuter cette form - webutil_demo



Cliquer sur Get Client Info...