

CONFIGURATION DE LA LIBRAIRIE WEBUTIL (10g)

Oracle Forms 10g

Préparé par : Hafed BENTEFTIFA

**Mai 2008
Version : 1.0**

1. 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.

Ce guide donnera en premier lieu l'installation de la librairie webutil au niveau du poste développeur. En deuxième lieu, on donnera un exemple de la modification à apporter à un module FMB version 6 pour l'adapter à la version 10g. Il est à noter que ces modifications seront apportées automatiquement par notre moulinette de migration.

Phase 1 : Installation de webutil au niveau développeur

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

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

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

Phase 3 : Exemple de migration de module version 6-version 10g

Les étapes nécessaires pour la modification d'un module version 6 utilisant des fonctionnalités coté client.

2. Installation de webutil au niveau poste développeur

Bien qu'il existe un guide d'installation fourni par Oracle, des erreurs au niveau des étapes d'installation fait que l'installation ne donne pas un résultat fonctionnel.

Les étapes à suivre pour l'installation sont les suivantes :

Initialisation des objets

- Création de l'utilisateur WEBUTIL : Celui-ci sera le propriétaire du package webutil.
- Création du package WEBUTIL_DB.
- Donner les GRANT nécessaires pour les utilisateurs de l'Application.
- Créer un synonyme pour WEBUTIL_DB.

Vérification du fichier orion-web.xml :

Se positionner sur le répertoire :

- C:\DevSuiteHome_1\j2ee\DevSuite\application-deployments\forms\formsweb
- Ouvrir le fichier orion-web.xml
- Vérifier que la ligne suivante : <virtual-directory virtual-path="/webutil" real-path="C:\DevSuiteHome_1/forms/webutil" /> se trouve dans le fichier.

Création d'une configuration spécifique dans formsweb.cfg

Se positionner sur le répertoire : C:\DevSuiteHome_1\forms\server

- Ouvrir le fichier formsweb.cfg
- Ajouter la section suivante à la fin du fichier :

```
[myApp]
WebUtilArchive=frmwebutil.jar,jacob.jar
WebUtilLogging=off
WebUtilLoggingDetail=normal
WebUtilErrorMode=Alert
WebUtilDispatchMonitorInterval=5
WebUtilTrustInternal=true
WebUtilMaxTransferSize=16384
baseHTMLjinitiator=webutiljini.htm
baseHTMLjpi=webutiljpi.htm
archive_jini=frmall_jinit.jar
archive=frmall.jar
lookAndFeel=oracle
workingDirectory=C:\temp\migration\
form=FILE_WEBUTIL_9.fmx
id= @dev
```

- Sauvegarder le fichier

Note: form=FILE_WEBUTIL_9.fmx est un fichier de test que vous pouvez remplacer par sigb.fmx. Remplacer aussi OPS\$benhaf71 par votre username.

Configuration du fichier d'environnement par défaut

- Ouvrir le fichier default.env (ou myapp.env s'il existe)
- Ajouter la ligne suivante si elle n'existe pas :

```
WEBUTIL_CONFIG=C:\DevSuiteHome_1\forms\server\webutil.cfg
```

• Vérifier que la variable de configuration CLASSPATH du fichier contient :
C:\DevSuiteHome_1\forms\java\frmwebutil.jar;C:\DevSuiteHome_1\jdk\jre\lib\rt.jar

- Sauvegarder le fichier

Signature des 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:\DevSuiteHome_1\forms\java
- Mettre les 2 fichiers JACOB.DLL et JACOB.JAR dans les répertoires C:\DevSuiteHome_1\forms\java **et** C:\DevSuiteHome_1\forms\WebUtil
- Exécuter la signature avec les commandes suivantes :
 - Ouvrir une fenêtre DOS
 - Changer vers C:\DevSuiteHome_1\forms\WebUtil
 - Exécuter :
sign_webutil.bat C:\DevSuiteHome_1\forms\java\frmwebutil.jar
ensuite
sign_webutil.bat C:\DevSuiteHome_1\forms\webutil\jacob.jar

3. Utilisation de WEBUTIL au niveau FMB

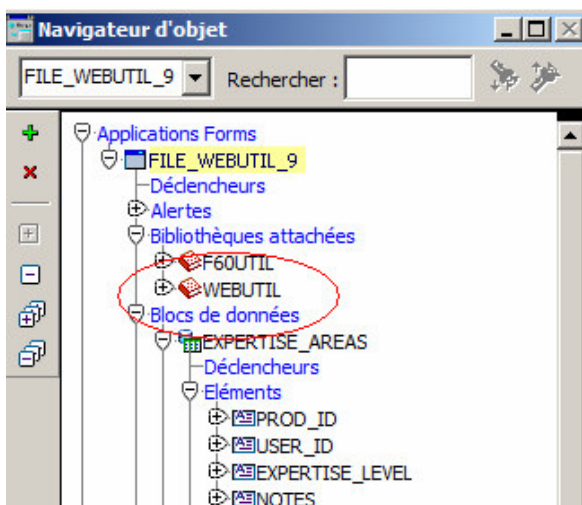
Afin de pouvoir utiliser la librairie webutil, on devra ajouter des objets au niveau du module. Cette approche est nécessaire pour tout nouveau module créé au niveau de Forms builder 10g.

Il faut noter que dans la section 4, on montrera comment utiliser la moulinette pour faire la transformation de manière automatique.

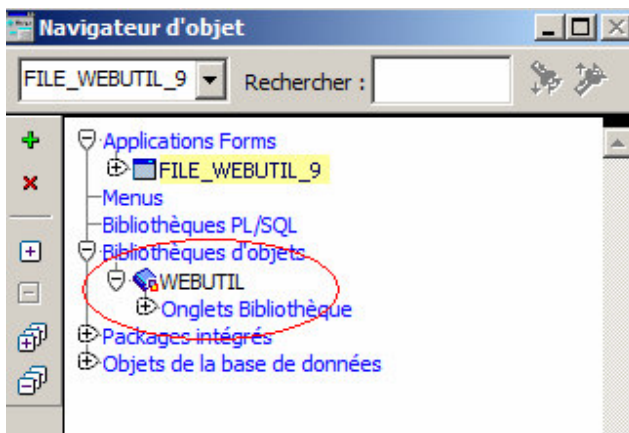
Les étapes pour utiliser webutil sont les suivantes :

Ouvrir le module

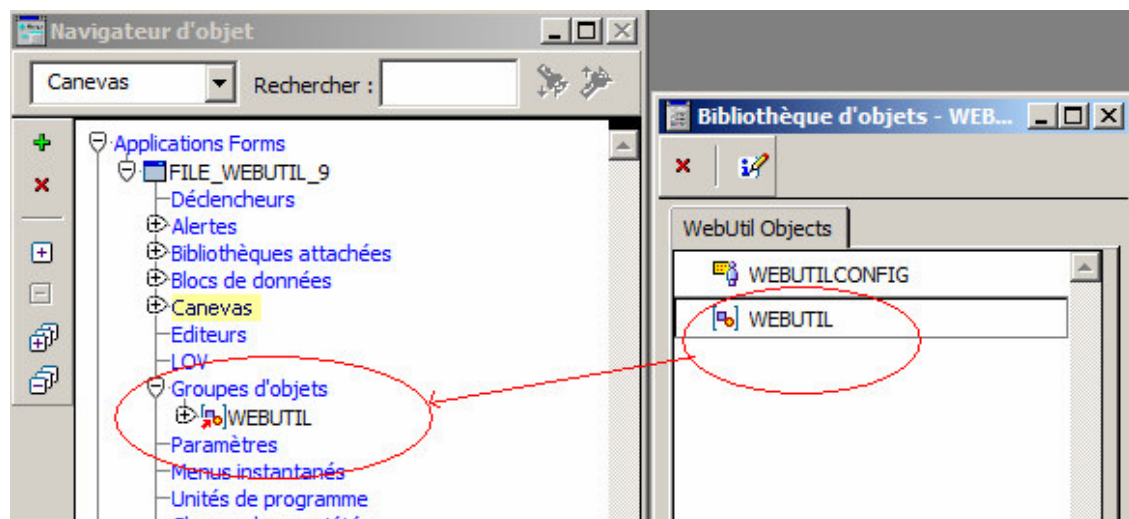
Attacher la librairie webutil.pll



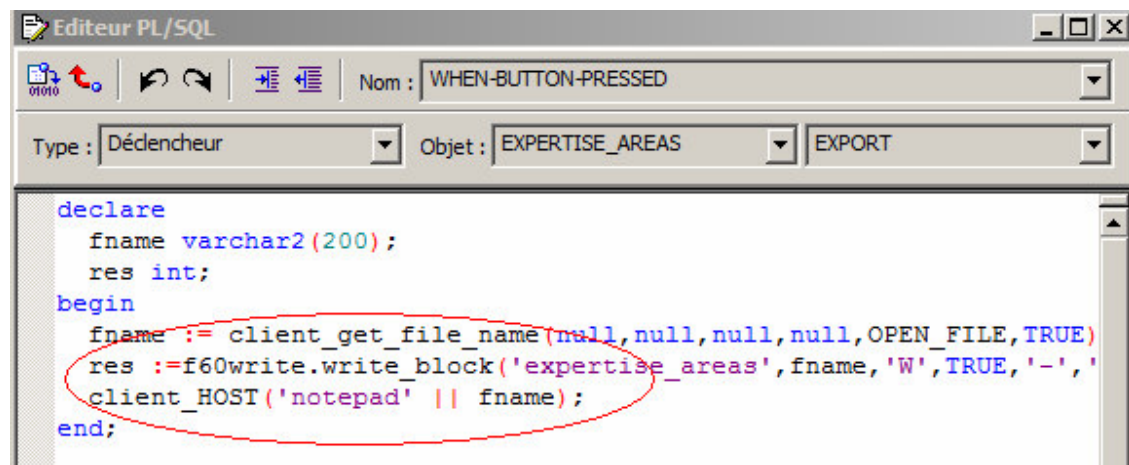
Ouvrir la bibliothèque d'objets webutil.olb



Référencer les objets de la bibliothèque (pas de copie!)



Utiliser la librairie



Remarquer que les fonctions et procédures en mode web sont préfixées par CLIENT_ par rapport aux mêmes fonctions et procédures de la version C/S

4. Migration automatique par la moulinette

L'outil de migration moulinette permet de faire la modification automatique du module qui utilise les fonctionnalités client/serveur. L'exemple suivant montre l'adaptation automatique d'un module version 6 vers la version 10g.

Les objets sont ajoutés automatiquement par la moulinette et le module est prêt à l'emploi une fois que le passage est terminé.

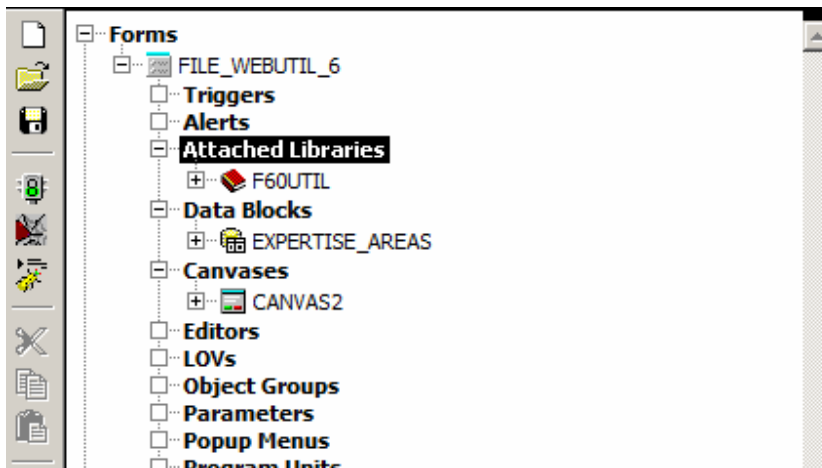


Fig 4.1 : Module version 6

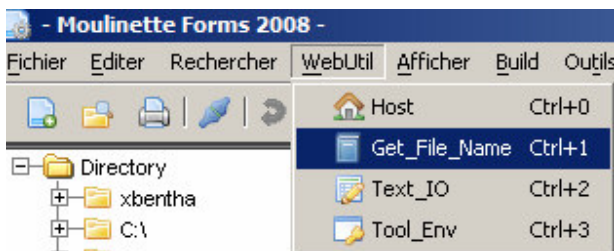


Fig 4.2 : Option Webutil au niveau de la moulinette

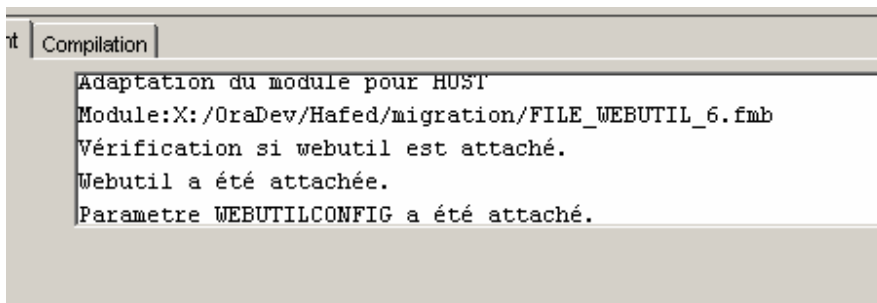


Fig 4.3 : Messages de traitement au niveau de la moulinette

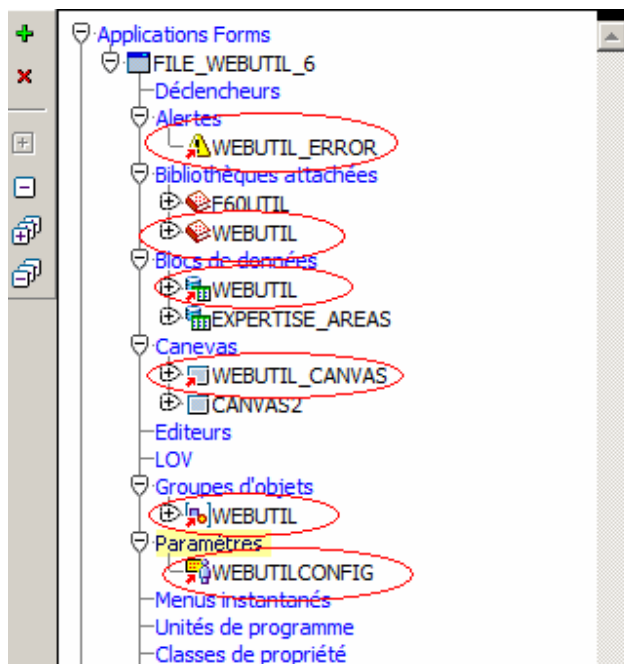


Fig 4.4 : Module final en version 10g avec les objets de webutil

5. Conclusion

Ce guide spécifie les étapes nécessaires pour l'utilisation de la librairie webutil.