



ACube

Création rapide d'un projet ACube J2EE avec LISE v.3.2



Version 1.0 du 16/04/2010

Etat : validé



SOMMAIRE

SUIVI DES MODIFICATIONS	2
SOMMAIRE	3
1 OBJET DU DOCUMENT	4
2 PRESENTATION DU GABARIT	5
2.1 Le gabarit projet : ACubeJ2EETemplate	5
2.2 usage en mode connecté a SVN ou en mode local	5
3 CREATION DE PROJET ACUBEJ2EE.....	6
3.1 Initialisation du projet.....	6
3.2 Génération d'un projet ACube J2EE minimal.....	7
3.2.1 Génération du projet.....	7
3.2.2 Publication du projet sous Eclipse	10
3.3 génération d'un projet exemple depuis une archive locale.....	12
3.3.1 Création d'un projet ACube J2EE d'exemple.....	13
3.3.2 Publication du projet sous Eclipse	17
4 ANNEXE	20
4.1 liste des librairies contenues dans le livrable fwserveurj2ee-3.2.0	20



1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document est un guide de création rapide d'un projet ACube J2EE à partir du gabarit ACube J2EE basé sur le Framework Serveur ACube LISE v3 ayant pour pallié technique : Struts2, Spring et DAO et Ibatis.

2 PRESENTATION DU GABARIT

2.1 LE GABARIT PROJET : ACUBEJ2EETEMPLATE

ACubeJ2EETemplate est un projet simple (projet sans nature). Son utilisation permet de créer un canevas de projet ACube J2EE initial. Son contenu est disponible depuis SVN ou une archive locale au format zip. Sa structure est la suivante :



Figure 1 : le gabarit projet avant initialisation

- Le répertoire « dev » contient 2 répertoires (doc et style) contenant les fichiers du gabarit du projet :
- Le fichier « buildTemplate.xml » comprend le modèle du futur script ANT « build.xml » du projet.

2.2 USAGE EN MODE CONNECTE A SVN OU EN MODE LOCAL

Deux cas se présentent :

- A partir d'une archive locale (mode local) : créer un projet Eclipse de nature simple (*) portant le nom du projet final et y copier le contenu de l'archive **AcubeJ2EETemplate.zip**.

OU

- A partir de SVN (mode connecté à SVN) : faire une réservation depuis SVN du projet **ACubeJ2EETemplate** dans un projet Eclipse portant le nom du projet final.

Important :

Copier l'archive **livrable-fwserveurj2ee-3.2.0.zip** (livrable généré par le projet **fwserveurj2ee** de LISE 3.2.0 et contenant les bibliothèques jar, disponible sur la forge ACube sur adullact) dans le répertoire *[nom_du_projet]/dev/doc/lib*.

3 CREATION DE PROJET ACUBEJ2EE

Les créations de projet présentées sont un projet ACube J2EE minimal puis un projet ACube J2EE avec des exemples.

3.1 INITIALISATION DU PROJET

Le nom du projet dans les paragraphes suivants sera : **ACubeTest**.

Créer un projet simple **ACubeTest** dans Eclipse, y copier ensuite le contenu de l'archive du gabarit :



Figure 2 : projet ACubeTest avant initialisation

NB : Vérifier que le contenu du fichier .project contient le nom du projet désiré, le nom du projet final sera basé sur cette valeur :

```
<projectDescription>  
  <name>ACubeTest</name>  
  . . .
```

1. Ouvrir le fichier buildTemplate.xml dans la vue ANT d'Eclipse, une tâche ANT publique « init » apparaît :

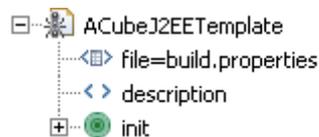


Figure 3 : tâche init

2. Lancer la tâche ANT « init », un prompt apparaît afin de saisir le nom du répertoire Web de l'application (par défaut WebContent) :



Figure 4 : saisie du nom du répertoire Web de l'application (par défaut WebContent)

Lors de cette étape ont lieu les actions suivantes :

```
Buildfile: E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\buildTemplate.xml  
init:  
  [echo] initialisation du projet
```



```
WebContent:
  [echo] creation du repertoire WebContent WebContent
build.properties:
  [echo] generation du fichier build.properties
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.project to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\build.properties
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\properties2.xsl
build.xml:
  [echo] generation du fichier build.xml
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\buildTemplate.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\build.xml
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\build.xsl
  [delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\buildTemplate.xml
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 minute 1 second
```

3. Rafraîchir la vue du projet sous Eclipse, on obtient alors le projet suivant:



Figure 5 : projet après initialisation

4. Ouvrir alors le fichier build.xml et passer à la phase de création d'un projet.

3.2 GENERATION D'UN PROJET ACUBE J2EE MINIMAL

3.2.1 GENERATION DU PROJET

1. Copier l'archive **livrable-fwserveurj2ee-3.2.0.zip** (livrable généré par le projet **fwserveurj2ee** de LISE 3.2.0 et contenant les librairies jar) dans `ACubeTest/dev/doc/lib` si cette opération n'a pas été faite précédemment.

2. Lancer la tâche ANT « setProjectACubeJ2EE » :



Lors de cette exécution les actions ANT suivantes ont lieu :

```
Buildfile: E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\build.xml
setProjectACubeJ2EE:
  [echo] création du projet ACube J2EE : ACubeTest
.settings:
```



```
org.eclipse.wst.common.component:
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.settings\org.eclipse.wst.co
mmon.component
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\org.eclipse.wst.co
mmon.xml
org.eclipse.wst.common.project.facet.core:
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.settings\org.eclipse.wst.co
mmon.project.facet.core.xml
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\org.eclipse.wst.co
mmon.project.facet.core.xml
org.eclipse.jst.common.project.facet.core:
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.settings\org.eclipse.jst.co
mmon.project.facet.core.prefs
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\org.eclipse.jst.co
mmon.project.facet.core.xml
org.eclipse.jdt.core.prefs:
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.settings\org.eclipse.jdt.co
re.prefs
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\org.eclipse.jdt.co
re.xml
modifyNatureProjectInACubeJ2EE:
  [echo] modification de la nature du projet (ACubeJ2EE)
  [delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.project
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\eclipse\core\projec
t to E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\.project
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\project.xml
importACubeJ2EESources:
  [echo] import des sources du projet (ACubeJ2EE)
  [copy] Copying 32 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\src
  [echo] import du WebContent (ACubeJ2EE)
  [copy] Copying 29 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent
  [delete] Deleting directory
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\exemple
recuperationFWServeurJ2EEFromArchive:
  [echo] recuperation des librairies externes depuis une archive ZIP locale
  [mkdir] Created dir:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\WEB-INF\lib
  [unzip] Expanding:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\lib\livrable-
fwserveurj2ee-3.2.0.zip into
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\WEB-INF\lib
```



```
modifyClasspathProjectInACubeJ2EE:
  [echo] modification du classpath du projet (ACubeJ2EE)
  [copy] Copying 1 file to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest
modifyProjectDescriptorFile:
  [echo] modification du fichier de description du projet (web.xml)
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\WebContent\WEB-
INF\web.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\WEB-INF\web.xml
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\web.xsl
modifyProjectContextFile:
  [echo] modification du fichier de contexte du projet (context.xml)
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\WebContent\META-
INF\context.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\META-
INF\context.xml
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\context.xsl
genHTMLIndexFile:
  [delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\index.html
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\WebContent\index.html
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTest\dev\style\index.xsl
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 7 seconds
```

Chronologiquement le script effectue les opérations suivantes :

- personnalisation des fichiers de configuration répertoire .settings,
- modification de la nature du projet (pour le transformer en projet ACubeJ2EE),
- import des sources du projet,
- import du WebContent,
- récupération des bibliothèques externes depuis une archive ZIP locale,
- modification du fichier de description du projet (web.xml),
- modification du fichier de contexte du projet (context.xml),
- génération de la page d'index.html du projet,
- modification du classpath du projet (.classpath),

3. Rafraîchir la vue du projet sous Eclipse, on obtient alors la vue suivante :

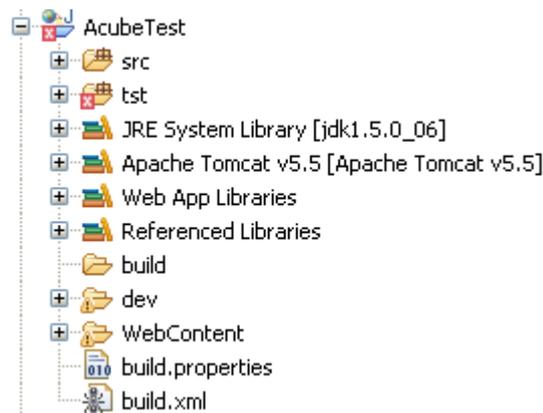


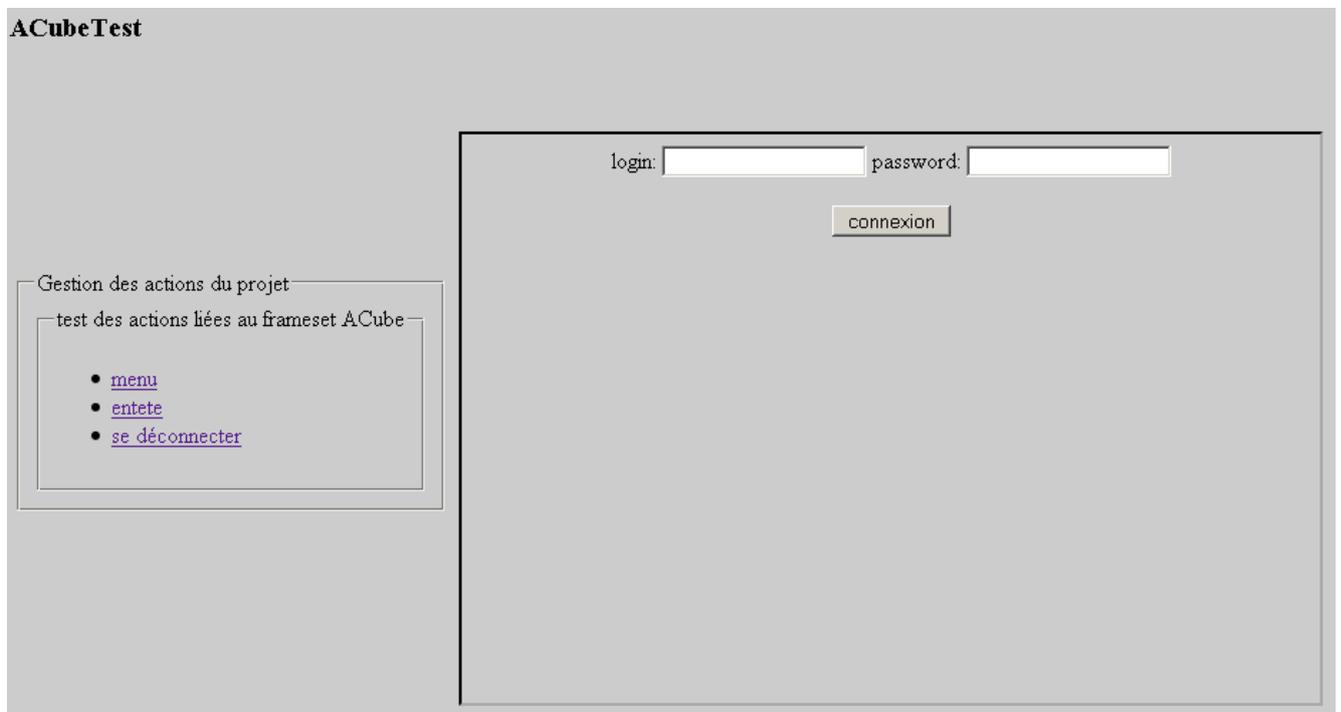
Figure 6 : le projet ACube J2EE initial

Vérifier le classpath (jdk et server).

3.2.2 PUBLICATION DU PROJET SOUS ECLIPSE

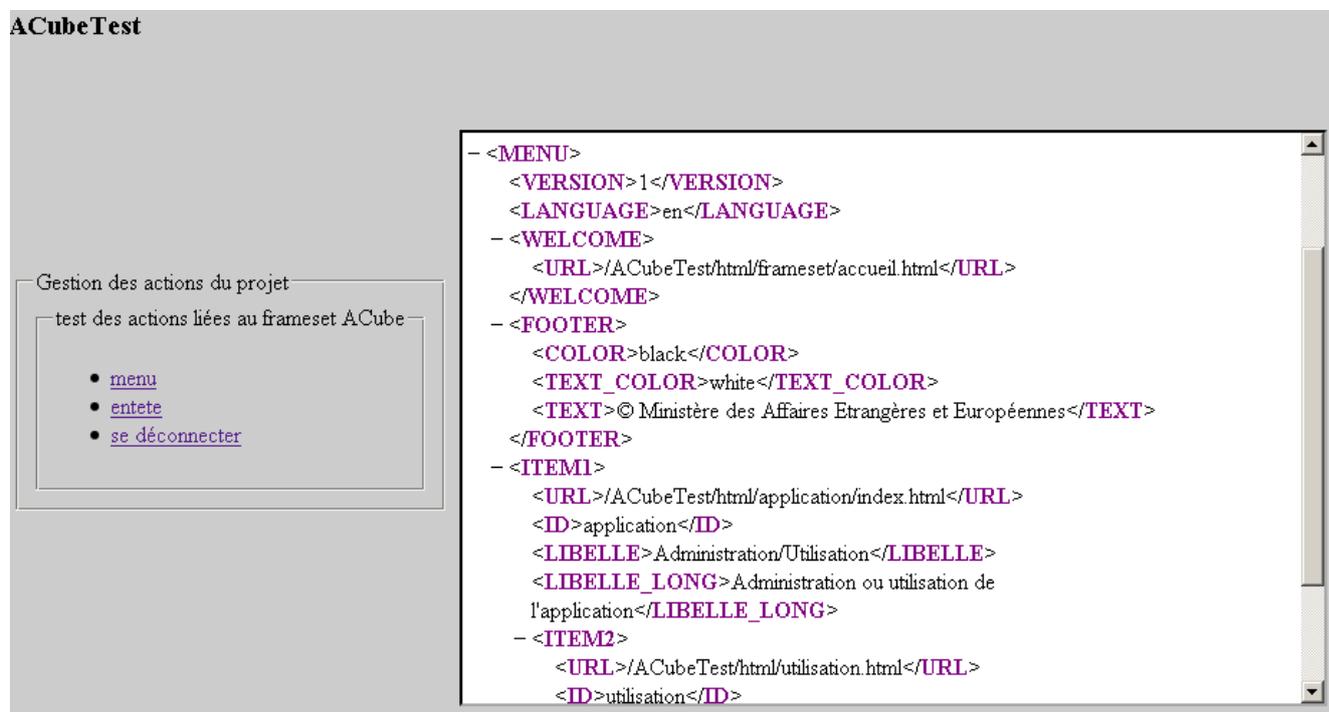
Déployer le projet sous Eclipse (Cliquer droit sur le nom du projet, « run »), avant d'accéder à l'application on obtient la page de formulaire d'authentification comprenant :

- un lien Menu (action de la classe *acube.projet.web.action.frameset.Menu*)
- un lien Entête (action de la classe *acube.projet.web.action.frameset.Header*)
- un lien de déconnexion (action de la classe *acube.projet.web.action.frameset.Logout*)



Pour l'authentification plusieurs solutions sont envisageables (S.S.O., Realm...). Pour l'exemple un simple fichier « tomcat-users.xml » permettra d'assurer une authentification.

Saisir le login et le mot de passe et se connecter (admin/admin). L'écran suivant apparaît et affiche le flux suivant la langue par défaut du navigateur :



The screenshot shows the ACubeTest application interface. On the left, there is a section titled "Gestion des actions du projet" (Project action management) containing a sub-section "test des actions liées au frameset ACube" (test actions linked to the ACube frameset). This sub-section lists three actions: "menu", "entete", and "se déconnecter". On the right, there is a large text area displaying an XML feed for the menu in English. The XML structure is as follows:

```
- <MENU>
  <VERSION>1</VERSION>
  <LANGUAGE>en</LANGUAGE>
  - <WELCOME>
    <URL>/ACubeTest/html/frameset/accueil.html</URL>
  </WELCOME>
  - <FOOTER>
    <COLOR>black</COLOR>
    <TEXT_COLOR>white</TEXT_COLOR>
    <TEXT>© Ministère des Affaires Etrangères et Européennes</TEXT>
  </FOOTER>
  - <ITEM1>
    <URL>/ACubeTest/html/application/index.html</URL>
    <ID>application</ID>
    <LIBELLE>Administration/Utilisation</LIBELLE>
    <LIBELLE_LONG>Administration ou utilisation de
l'application</LIBELLE_LONG>
  - <ITEM2>
    <URL>/ACubeTest/html/utilisation.html</URL>
    <ID>utilisation</ID>
```

Figure 7 : flux XML du menu en anglais

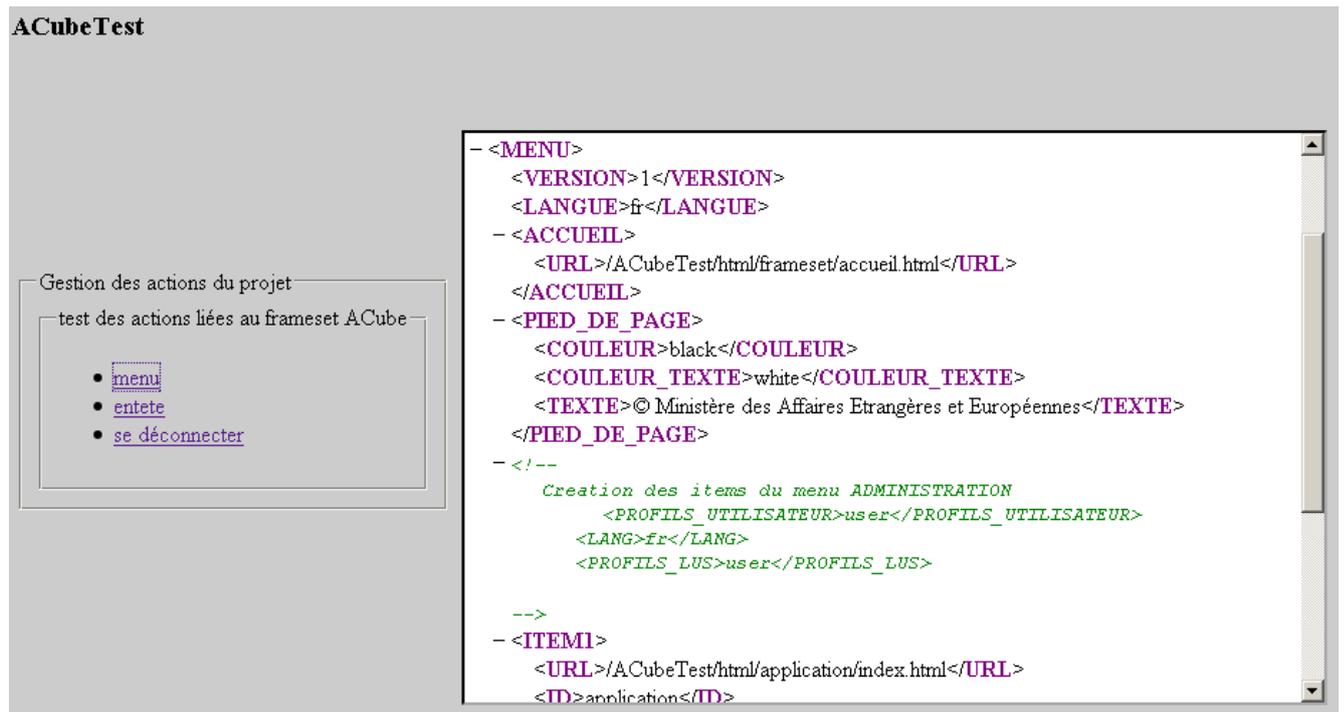


Figure 8 : flux XML du menu en français

3.3 GENERATION D'UN PROJET EXEMPLE DEPUIS UNE ARCHIVE LOCALE

Le nom du projet dans les paragraphes suivants sera : **ACubeTestWithExample**.

Créer un projet simple **ACubeTestWithExample** dans Eclipse, y copier ensuite le contenu de l'archive du gabarit :

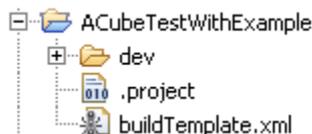


Figure 9 : projet ACubeTestWithExample avant initialisation

Après initialisation du projet (telle que décrite au paragraphe 3.1) on obtient un projet AcubeTestWithExample provisoire :

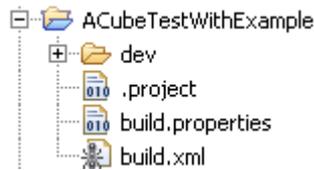


Figure 10 : projet ACubeTest avant personnalisation

NB : Vérifier que le contenu du fichier .project contient le nom du projet désiré, le nom du projet final sera basé sur cette valeur :

```
<projectDescription>
  <name>ACubeTestWithExample</name>
  . . .
```

3.3.1 CREATION D'UN PROJET ACUBE J2EE D'EXEMPLE

1. Copier l'archive **livrable-fwserveurj2ee-3.2.0.zip** (livrable généré par le projet **fwserveurj2ee** de LISE 3.2.0 et contenant les librairies jar) dans ./dev/doc/lib.
2. Lancer la tâche ANT « setProjectACubeJ2EEWithExample » :

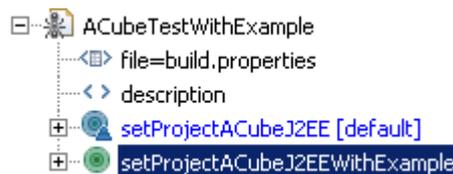


Figure 11 : les tâches ANT publiques du script build.xml

(pour un projet minimal sans exemple on aurait lancé la tâche ANT « setProjectACubeJ2EE »)

Lors de cette exécution les actions suivantes on lieu :

```
Buildfile:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\build.xml
setProjectACubeJ2EEWithExample:
  [echo] création du projet ACube J2EE + exemples : ACubeTestWithExample
setProjectACubeJ2EE:
  [echo] création du projet ACube J2EE : ACubeTestWithExample
.settings:
org.eclipse.wst.common.component:
  [xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank
.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.settings\org.ecl
ipse.wst.common.component
  [xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\org.ecl
ipse.wst.common.xsl
org.eclipse.wst.common.project.facet.core:
```



```
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank
.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.settings\org.ecl
ipse.wst.common.project.facet.core.xml
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\org.ecl
ipse.wst.common.project.facet.core.xsl
org.eclipse.jst.common.project.facet.core:
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank
.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.settings\org.ecl
ipse.jst.common.project.facet.core.prefs
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\org.ecl
ipse.jst.common.project.facet.core.xsl
org.eclipse.jdt.core.prefs:
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank
.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.settings\org.ecl
ipse.jdt.core.prefs
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\org.ecl
ipse.jdt.core.xsl
modifyNatureProjectInACubeJ2EE:
[echo] modification de la nature du projet (ACubeJ2EE)
[delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.project
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\eclipse\c
ore\.project to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.project
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\project
.xsl
importACubeJ2EESources:
[echo] import des sources du projet (ACubeJ2EE)
[copy] Copying 32 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\src
[echo] import du WebContent (ACubeJ2EE)
[copy] Copying 31 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent
[delete] Deleting directory
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\exampl
e
recuperationFWServeurJ2EEFromArchive:
[echo] recuperation des librairies externes depuis une archive ZIP locale
[mkdir] Created dir:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\WEB-
INF\lib
[unzip] Expanding:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\lib\livra
ble-fwserveurj2ee-3.2.0.zip into
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\WEB-
INF\lib
modifyClasspathProjectInACubeJ2EE:
```



```
[echo] modification du classpath du projet (ACubeJ2EE)
[copy] Copying 1 file to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample
modifyProjectDescriptorFile:
[echo] modification du fichier de description du projet (web.xml)
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\WebConten
t\WEB-INF\web.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\WEB-
INF\web.xml
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\web.xsl
modifyProjectContextFile:
[echo] modification du fichier de contexte du projet (context.xml)
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\WebConten
t\META-INF\context.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\META-
INF\context.xml
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\context
.xsl
genHTMLIndexFile:
[delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\index.
html
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank
.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\index.
html
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\index.x
sl
importACubeJ2EEExampleSources:
addExampleSources:
[echo] import des sources Example dans le projet (ACubeJ2EE)
[copy] Copying 39 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\example
[copy] Copying 20 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\example_ibatis
[echo] import des fichiers de configuration des exemples
[copy] Copying 10 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\src
[copy] Copying 18 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent
addExampleSourcesInClasspath:
[delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.classpath
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\eclipse\c
ore\.classpath to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\.classpath
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\classpa
th_example.xsl
genHTMLIndexFileWithExample:
```



```
[delete] Deleting:
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\index.html
[xslt] Processing
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\doc\xml\blank.xml to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\WebContent\index.html
[xslt] Loading stylesheet
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\dev\style\index_example.xml
SGBD:
[echo] copie du SGBD
[copy] Copying 20 files to
E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\SGBD
launch-db:
[echo] lancement de HSQLDB en mode serveur
[java] [Server@1a758cb]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[java] [Server@1a758cb]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[java] [Server@1a758cb]: Startup sequence initiated from main() method
[java] [Server@1a758cb]: Loaded properties from
[E:\utilisat\donnees\prive\rigal\workspace34\ACubeTestWithExample\server.properties]
[java] [Server@1a758cb]: Initiating startup sequence...
[java] [Server@1a758cb]: Server socket opened successfully in 16 ms.
[java] [Server@1a758cb]: Database [index=0, id=0,
db=file:./SGBD/hsqldb/data/example\example, alias=example] opened successfully
in 1031 ms.
[java] [Server@1a758cb]: Startup sequence completed in 1047 ms.
[java] [Server@1a758cb]: 2008-12-05 12:41:44.015 HSQLDB server 1.8.0 is
online
[java] [Server@1a758cb]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[java] [Server@1a758cb]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```

Chronologiquement le script effectue les opérations suivantes :

- personnalisation des fichiers de configuration répertoire .settings,
- modification de la nature du projet (pour le transformer en projet ACubeJ2EE),
- import des sources du projet,
- import du WebContent,
- récupération des librairies externes depuis une archive ZIP locale,
- modification du fichier de description du projet (web.xml),
- modification du fichier de contexte du projet (context.xml),
- génération de la page d'index.html du projet,
- import des sources Example dans le projet (ACubeJ2EE),
- import des fichiers de configuration des exemples,
- génération de la page d'index.html du projet exemple,
- Modification du classpath du projet (.classpath),

3. Rafraîchir la vue du projet sous Eclipse, on obtient alors la vue suivante (pour un projet gabarit initial les répertoires exemple seront absents) :

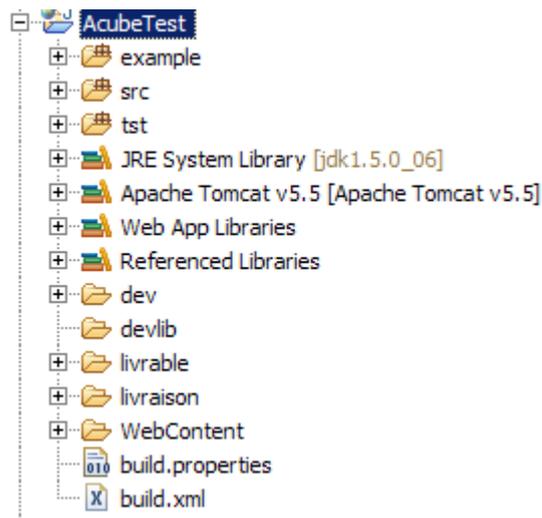
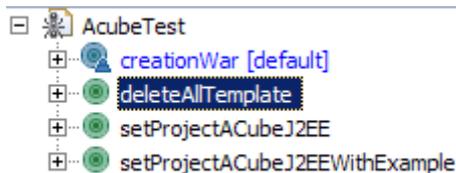


Figure 12 : le projet ACube J2EE d'exemple initial

Facultatif : dans le répertoire source « src » à la deuxième ligne du fichier log4j.properties se trouve : « nomFichier=projet.log ». Remplacer *projet.log* par le nom du projet créé, ici *AcubeTestWithExample*.

4. **Facultatif :** Une fois que le projet a été testé, il est possible de lancer la tâche ANT *deleteAllTemplate*, qui supprimera le répertoire « dev » et supprimera les tâches ANT non nécessaires au projet :



3.3.2 PUBLICATION DU PROJET SOUS ECLIPSE

Déployer le projet sous Eclipse (Cliquer droit sur le nom du projet, « run »), la base de donnée HSQL embarquée se lance au démarrage de l'application, la page d'accueil de l'application s'affiche :

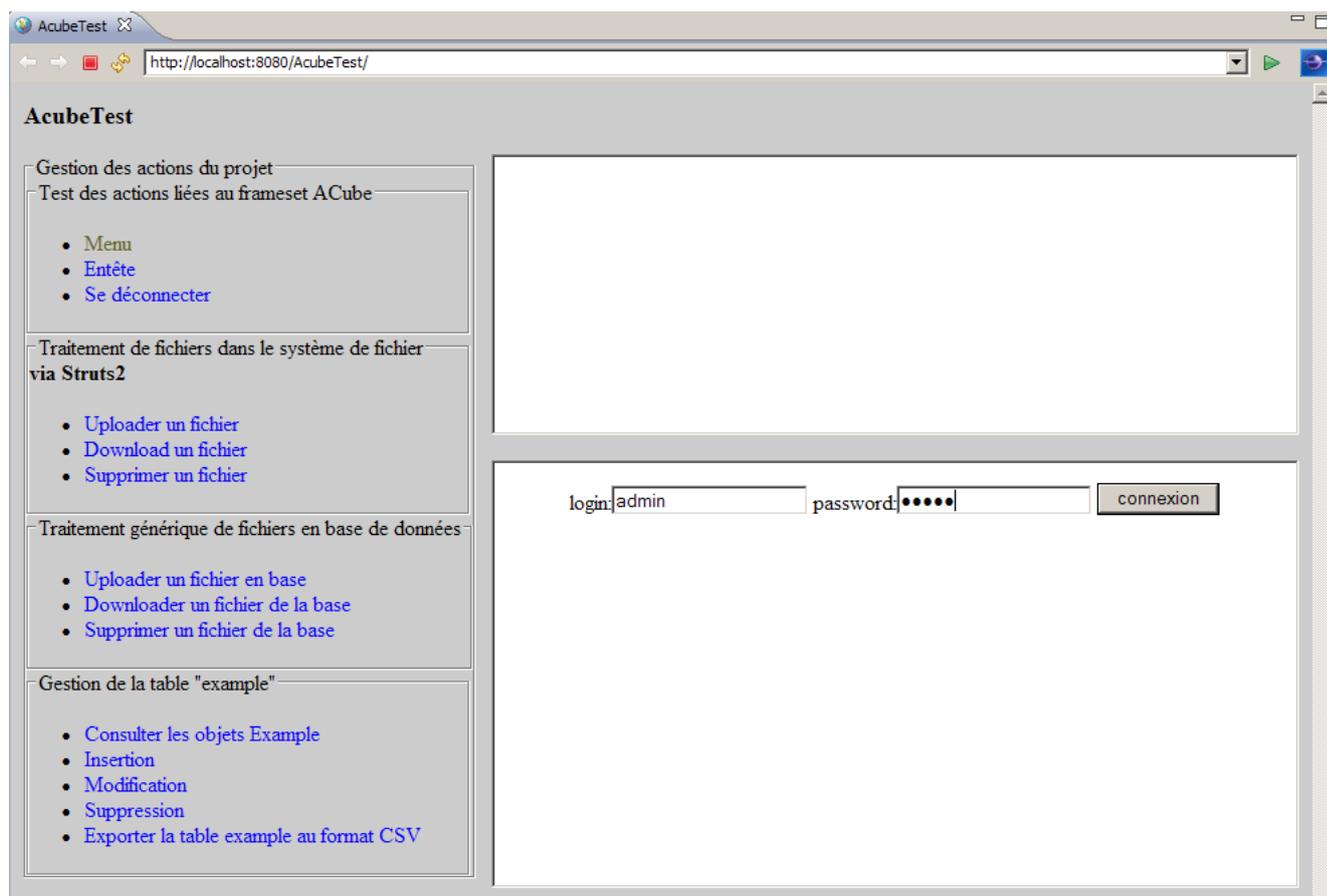


Figure 13 : authentification

Pour l'authentification plusieurs solutions sont envisageables (S.S.O. , Realm..). Pour l'exemple un simple fichier « tomcat-users.xml » permettra d'assurer une authentification.

Cliquer sur un des liens, le formulaire d'authentification apparaît alors.

Saisir le login et le password et se connecter (admin/admin. Après login les différents liens de la page d'index lancent les différentes actions du projet d'exemple :

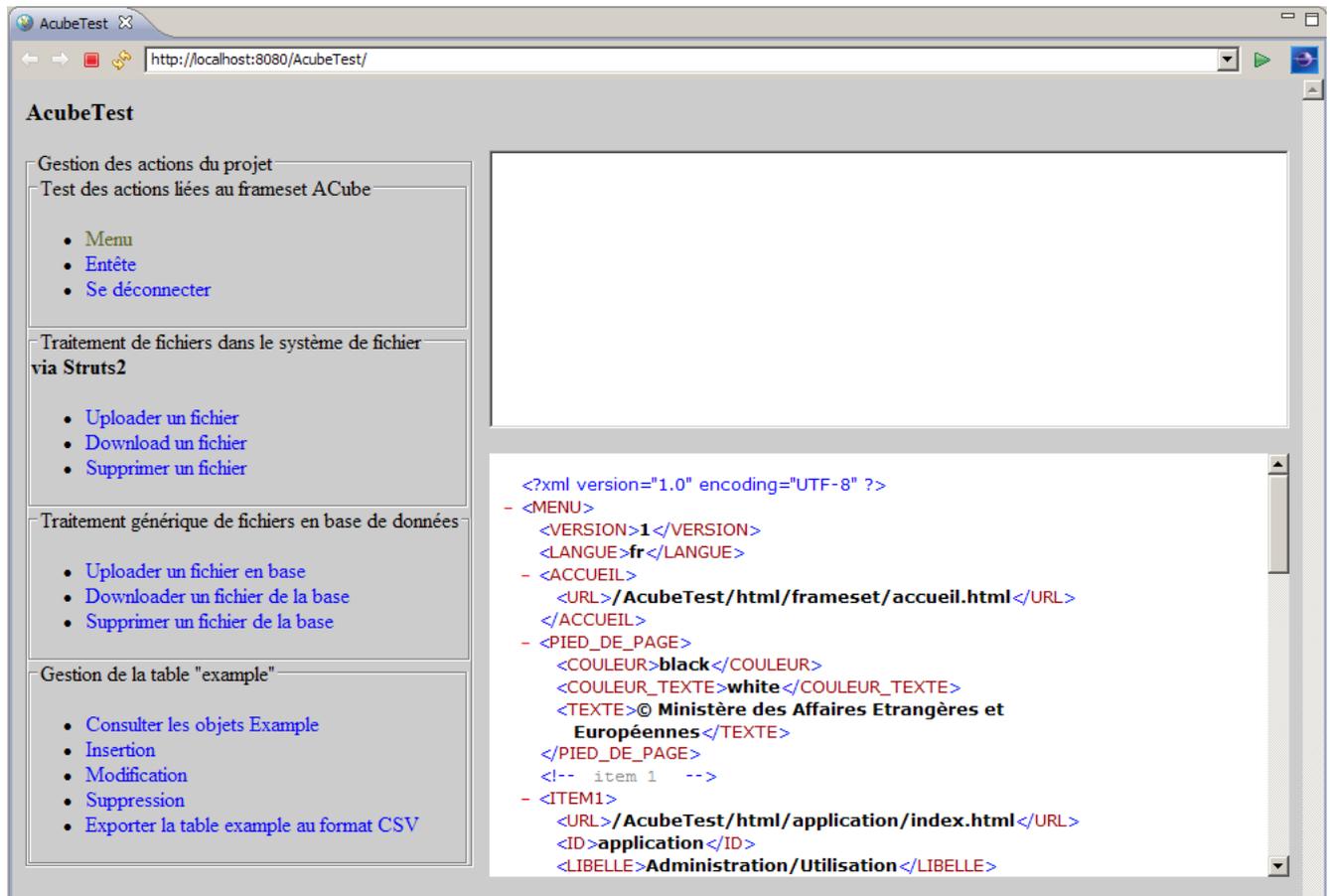


Figure 14 : page d'accueil de l'application AcubeTestWithExample

L'ensemble des liens de cette page d'accueil est liée aux différentes actions de notre application ACubeTestWithExample.



4 ANNEXE

4.1 LISTE DES LIBRAIRIES CONTENUES DANS LE LIVRABLE FWSERVEURJ2EE-3.2.0

activation-1.0.2.jar
avalon-framework-4.2.0.jar
batik-all-1.6.jar
cglib-nodep-2.1_3.jar
commons-beanutils-1.7.0.jar
commons-collections-3.1.jar
commons-dbc-1.2.1.jar
commons-digester-1.5.jar
commons-fileupload-1.1.1.jar
commons-io-1.3.1.jar
commons-jxpath-1.1.jar
commons-lang-2.4.jar
commons-logging-1.0.4.jar
commons-pool-1.3.jar
commons-validator-1.3.0.jar
dom4j-1.3.jar
fop-0.95.jar
fwacubej2ee-3.2.0.jar
hsqldb-1.8.0.jar
ibatis-sqlmap-2.3.4.726.jar
itext-2.1.0.jar
jai_codec-1.1.2_01.jar
jai_core-1.1.2_01.jar
jasperreports-3.5.3.jar
jcaptcha-1.0-all.jar
jdom-1.0.jar
jta-1.0.1B.jar
jtds-1.2.4.jar
log4j-1.2.13.jar
mail-1.3.2.jar
mysql-connector-java-5.0.7-bin.jar
nls_charset12.jar
ognl-2.6.11.jar
ojdbc14.jar
poi-3.2-FINAL.jar
quartz-all-1.6.0.jar
spring-2.5.0.jar
spring-security-core-2.0.3.jar
struts2-core-2.0.11.2.jar
struts2-spring-plugin-2.0.11.2.jar
velocity-1.6.3.jar
xercesImpl-2.7.0.jar
xmlgraphics-commons-1.2.jar
xstream-1.2.2.jar
xwork-2.0.5.jar