



# Livraison du lot 1 des adaptations de Grouper

## Guide de mise en œuvre

|                  |   |
|------------------|---|
| <i>Référence</i> | <i>ARES_RECIA_LIV_Adaptation_Grouper_Lot1.odt</i> |
| <i>Date</i>      | <i>15 mai 2008</i>                                |
| <i>Auteur</i>    | <i>ARES Centre</i>                                |



## SUIVI DU DOCUMENT

### Historique du document

| VERSION | AUTEURS         | DATE     | REMARQUE |
|---------|-----------------|----------|----------|
| V 1.0   | Philippe Merlin | 04/06/08 | Création |
|         |                 |          |          |
|         |                 |          |          |

### Validation du document

| INTERLOCUTEURS      |
|---------------------|
| Mr Arnaud DEMAN     |
| Mr Christian DAVIAU |

### Diffusion du document

| INTERLOCUTEURS      |
|---------------------|
| Mr Arnaud DEMAN     |
| Mr Christian DAVIAU |

**INTRODUCTION**.....4

[1.1 OBJET](#).....4

[1.2 LIVRABLES](#).....4

[1.3 CONVENTIONS](#).....4

**PRÉ-REQUIS**.....5

**ARCHITECTURE DE GROUPER**.....6

[1.4 SCHÉMA](#).....6

**LE MODULE ESCO-GROUPER-UI** .....7

[1.5 STRUCTURE DES RÉPERTOIRES](#).....7

[1.6 DESCRIPTION DES RÉPERTOIRES ET DES FICHIERS](#).....7

**INSTALLATION ET DÉPLOIEMENT**.....9

## INTRODUCTION

### 1.1 OBJET

Ce document constitue le guide d'installation du 1<sup>er</sup> lot des adaptations apportées à l'outil Grouper. Ces adaptations font l'objet de spécifications détaillées définies dans le document ARES\_RECIA\_LIV\_Adaptation\_Grouper\_Lot1.odt1.2.

Pour rappel ces adaptations portent sur :

- la francisation de l'interface utilisateur de Grouper
- l'item « Recherche des individus et des groupes » avec deux axes d'amélioration
  - Modification de l'écran de recherche
  - Unification du comportement des expressions génériques '%' et '\*' pour la recherche

Ce guide décrit :

- les actions nécessaires pour installer et déployer Grouper avec les adaptations intégrées sous la forme d'un module d'extension
- les composants et la structure de ce module d'extension

### 1.2 LIVRABLES

Les livrables se composent :

- du fichier « esco-grouper-ui.tgz » contenant les sources du module d'extension
- du présent document

### 1.3 CONVENTIONS

|                     |  |
|---------------------|--|
| <\$GROUPER>         | répertoire racine qui contient les projets grouper-ui et grouper-api                           |
| <\$GROUPER-API>     | répertoire où est installé le projet grouper-api (par exemple /opt/grouper/grouper-api)        |
| <\$GROUPER-UI>      | répertoire où est installé le projet grouper-ui (par exemple /opt/grouper/grouper-ui)          |
| <\$ESCO-GROUPER-UI> | répertoire où est installé le projet esco-projet-ui (par exemple /opt/grouper/esco-grouper-ui) |

## PRÉ-REQUIS

Les pré-requis représentent l'ensemble des éléments nécessaires au déploiement et au fonctionnement de Grouper. Ces pré-requis issus des spécifications du projet Internet2/Grouper, sont décrits dans le tableau ci-dessous :

|                      |   |
|----------------------|---|
| Base de données      | MySQL v5.0 et + (ou autres supportant les fonctionnalités d'Hibernate)  |
| Conteneur de servlet | Apache Tomcat version 5.5 et +  |
| Java                 | JDK v5.0.6 ou +   |
| Compilateur          | Ant v1.6 ou +   |
| Navigateur internet  | Internet Explorer ou Mozilla firefox<br>(prise en charge de CSS 2.1, autorisation des cookies et code javascript) |

Ces composants ne seront pas détaillés dans ce document, partant du principe qu'ils sont connus et installés par le GIP Recia. Il en est de même pour les implémentations standards de Grouper, grouper-api et grouper-ui.

Les variables d'environnement ci-dessous doivent être positionnées :

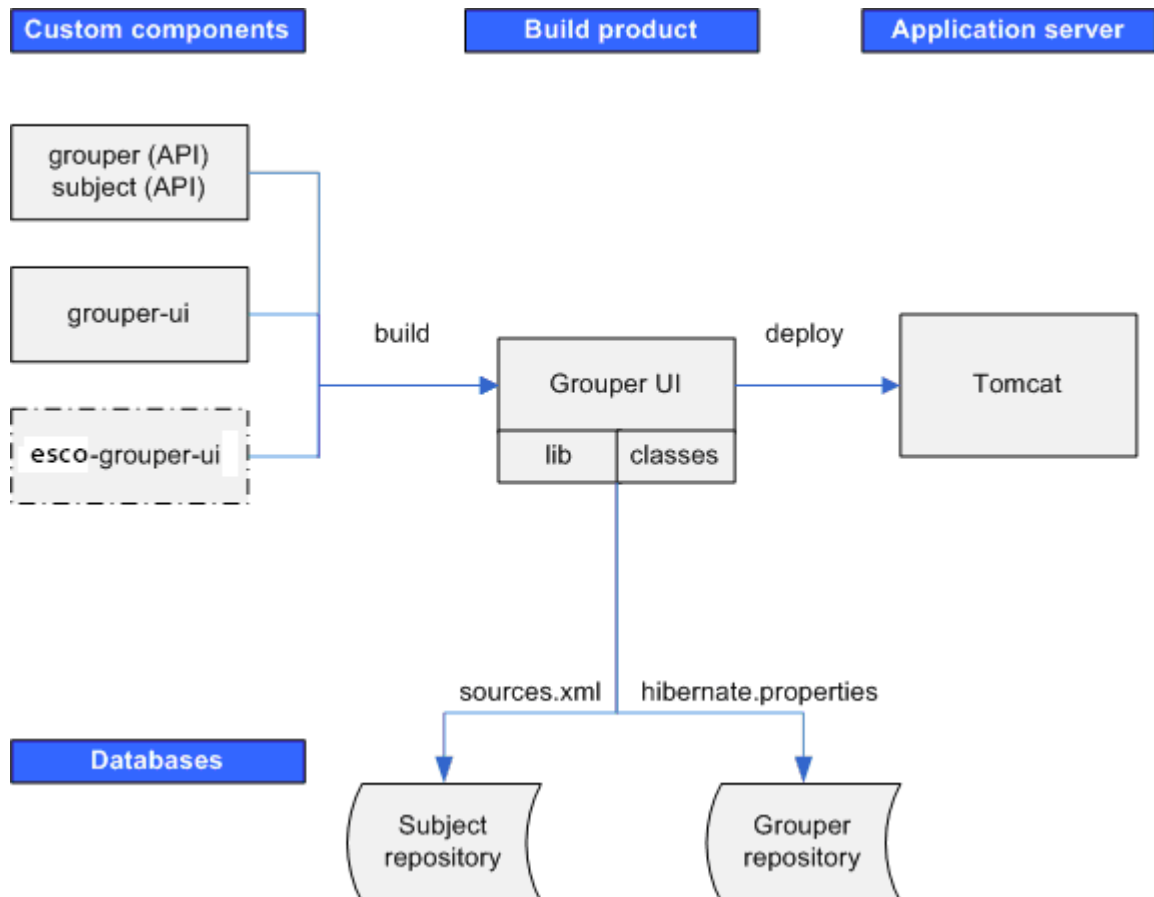
- JAVA\_HOME correspondant au chemin d'installation du JDK
- CATALINA\_HOME correspondant au chemin d'installation de Tomcat
- ANT\_HOME correspondant au chemin d'installation de Ant

La variable d'environnement PATH doit être complétée avec les valeurs suivantes :

- JAVA\_HOME/bin
- CATALINA\_HOME/bin
- ANT\_HOME/bin

## ARCHITECTURE DE GROUPER

### 1.4 SCHÉMA

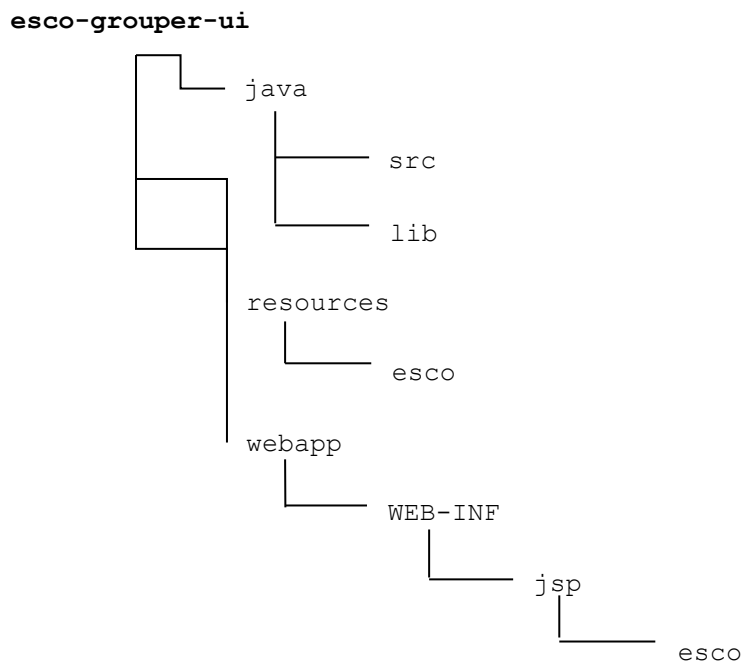


Description des composants :

- grouper : API standard de Grouper intégrant l'API Subject
- grouper-ui : implémentation de l'interface utilisateur standard
- esco-grouper-ui : implémentation des adaptations qui étendent les fonctionnalités de grouper-ui

## LE MODULE ESCO-GROUPER-UI

### 1.5 STRUCTURE DES RÉPERTOIRES



### 1.6 DESCRIPTION DES RÉPERTOIRES ET DES FICHIERS

- `/java/src` : contient les classes java qui implémentent les adaptations de grouper-ui. Ces classes sont organisées dans deux nouveaux packages :

➤ `org.esco.grouper.ui` pour les classes de la couche service :

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- AllRepositoryBrowser</li> <li>- CreateRepositoryBrowser</li> <li>- CustomAbstractRepositoryBrowser</li> <li>- JoinRepositoryBrowser</li> <li>- ManageRepositoryBrowser</li> <li>- MyMembershipsRepositoryBrowser</li> </ul> | <p>La classe <i>CustomAbstractRepositoryBrowser</i> est une classe abstraite qui dérive de la super classe <i>AbstractRepositoryBrowser</i> de grouper-ui. Elle permet de factoriser la prise en charge des caractères génériques % et *.</p> <p>Les autres implémentations de classes dérivent de cette classe abstraite et sont référencées dans le fichier <code>media.properties</code> avec la clé <code>repository.browser&lt;mode&gt;.class</code></p> |
|--|---|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| SearchTermProcessorImpl | Implémentation de l'interface SearchTermProcessor prenant en charge la gestion des caractères * et % |
|-------------------------|--|

➤ *org.esco.grouper.actions* pour les nouvelles implémentations des classes Action Struts :

|                            |  |
|----------------------------|--|
| DoSearchSubjectsAction     | Nouvelle Implémentation de la classe Action <i>edu.internet2.middleware.grouper.ui.actions.DoSearchSubjectsAction</i> utilisée pour la recherche des groupes et des individus                |
| PrepareSubjectSearchAction | Nouvelle implémentation de la classe Action <i>edu.internet2.middleware.grouper.ui.actions.PrepareSubjectSearchAction</i> pour initialiser l'écran de recherche des groupes et des individus |

Ces deux dernières sont référencées dans le fichier de configuration struts-config-esco.xml décrit plus loin.

- */java/lib* : contient les librairies .jar utilisés par le module
- */resources* : contient le fichier *init.properties* indiquant le nom du module par défaut (*default.module=esco*) et la langue par défaut (*default.locale=fr\_FR*).
- */resources/esco* : contient les fichiers suivants :
  - *init.properties* : fichier indiquant le répertoire qui contient les ressources (images, css, ...) des adaptations apportées à Grouper
  - *media.properties* : fichier de paramétrage permettant notamment de faire référence aux implémentations des classes adaptées pour l'item « recherche des individus et des groupes »
  - *nav\_fr.properties* : fichier contenant les messages de l'application traduit en français.
- */webapp/WEB-INF* : contient les fichiers configuration décrits ci-dessous
  - *struts-config-esco.xml* : extension de *struts-config.xml* de grouper-ui, où sont définis les nouvelles classes Action Struts
  - *tiles-def-esco.xml* : extension de *tiles-def.xml* de grouper-ui contenant les nouvelles définitions de tiles
  - *web.esco.xml* et *web.esco1.xml* : fichiers xml fusionnés avec le fichier *web.core.xml* de grouper-ui lors du build de l'application pour générer le descripteur final *web.xml* de l'application.
- */webapp/WEB-INF/jsp/esco* : contient les adaptations des pages JSP (pages d'aide traduit en français et portion de page incluse dans la page de recherche des individus et des groupes)
  - *customTypesHelp\_fr*
  - *generalHelp\_fr*
  - *gettingStarted\_fr*
  - *groupMathHelp\_fr*
  - *subjectSearchFragment*

## INSTALLATION ET DÉPLOIEMENT

1. Décompressez le fichier `esco-grouper-ui.tgz` et copiez son contenu dans le répertoire `<$GROUPER>` où sont déjà présents les composants `grouper-api` et `grouper-ui`.
2. Editez le fichier `build.properties` situé dans `<$GROUPER-UI>`, et modifiez les paramètres `webapp.name`, `dist.home` et `additional.build` (ce paramètre doit être dé commenté) comme suit :

```
...
webapp.name=grouper-esco
...
dist.home=${basedir}/../dist
...
additional.build=${basedir}/../esco-grouper-ui/additional-build.xml
...
```

Puis enregistrez les modifications.

3. Si le répertoire `<$GROUPER>/dist` n'existe pas, créez-le. Ce répertoire va contenir le fichier war de l'application.
4. Dans d'une fenêtre Terminal, lancez la commande `ant war` à partir du répertoire `<$GROUPER-UI>`.
5. Le fichier `grouper-esco.war` est généré dans le répertoire `<$GROUPER>/dist`. Il ne reste plus qu'à copier ce fichier dans le répertoire `webapps` de Tomcat.

Pour lancer l'application Grouper, démarrez Tomcat puis dans un navigateur tapez l'url `http://<nom du serveur> :8080/grouper-esco` (`<Nom du serveur>` étant la machine où est installé Tomcat).