

# Guide d'installation (fr)

- [Pré-requis](#)
- [Restriction](#)
- [Installation de l'application](#)
  - [Récupération des sources](#)
  - [Paramétrage et configuration](#)
  - [Principe général d'installation](#)
  - [Cas de la première installation](#)
  - [Cas d'une installation avec modification des propriétés autres que derby](#)
  - [Cas d'une installation avec modification des propriétés derby](#)
  - [Cas d'une installation avec modification des propriétés \(derby + autre\)](#)
- [Les tâches ant](#)
  - [ant clean](#)
  - [ant init](#)
  - [ant dbinit](#)
  - [ant deploy](#)
  - [ant dbdeploy](#)
  - [ant undeploy](#)
- [Configurations techniques et applicatives](#)
  - [build.properties](#)
  - [ESCOGrouper.properties](#)
  - [Paramétrage applicatif \(base de données DERBY\)](#)
    - [MyParameters.properties](#)
    - [MySearch.properties](#)
    - [MyStem.properties](#)
    - [MyGroup.properties](#)
    - [MyGroupDynamic.properties](#)
    - [MyPerson.properties](#)
  - [Internationalisation](#)
    - [Labels](#)
    - [Exceptions](#)
    - [Aide contextuelle](#)
  - [Stratégies](#)
    - [Recherche de personnes](#)
    - [Recherche de groupes](#)
    - [Condition par défaut des groupes dynamiques](#)
  - [Gestion des profils](#)
    - [Ajout d'un profil](#)
    - [Contenu d'un fichier de profil](#)
  - [Serveur SMTP](#)
  - [Aide en ligne](#)
  - [Paramétrage du bandeau](#)
- [Annexes](#)
  - [Environnements](#)
    - [filter.properties](#)
      - [Variables d'environnement requises dans grouper.client.properties](#)
      - [Variables d'environnement requises dans sources.xml](#)
      - [Variables d'environnement requises dans grouper.hibernate.properties](#)
      - [Variables d'environnement requises dans log4j.properties](#)
    - [config.properties](#)
    - [env.properties](#)
    - [applicationContext.xml](#)
  - [Groupes dynamiques](#)
  - [Tableau récapitulatif des clés possibles pour la gestion de profils](#)

## Pré-requis

Afin d'effectuer l'installation de l'application ESCO-Grouper, certains logiciels/outils sont nécessaires :

- Maven 2.2.1
- Apache ant 1.8.0
- Tomcat **5.5.27**
- Un éditeur de texte (ex : Bloc Note)

L'installation de Maven, Tomcat et du projet doit se faire dans des répertoires dont le chemin ne contient pas le caractère espace. Par exemple :

CHEMIN	CORRECT OU INCORRECT
C:/Program Files /Tomcat	Incorrect
C:/Tomcat	Correct

La base de données Grouper 1.6.2/1.6.3 doit être installée et accessible.

## Restriction

Il n'est possible d'utiliser ESCOGrouper en mode portlet que dans un portail uPortal en version 2.6 et en utilisant https. Dans ce cas, il n'est pas possible d'avoir deux portlets ESCOGrouper dans le même portail à cause de la session.

## Installation de l'application

### Récupération des sources

Les sources sont disponibles sur : [https://sourcesup.cru.fr/frs/?group\\_id=824](https://sourcesup.cru.fr/frs/?group_id=824)

Le guide d'installation en format PDF est disponible à : [https://sourcesup.cru.fr/docman/?group\\_id=824](https://sourcesup.cru.fr/docman/?group_id=824)

Le package ESCO-DynamicGroups doit être compilé avec grouper-ws pour déployer un hook grouper pour les groupes dynamiques, et esco-subject-extension-1.2.jar doit être déployé dans le répertoire lib de grouper-ws.

### Paramétrage et configuration

Aucune modification de configuration ou de paramétrage dans la base de données DERBY n'est à faire entre le v2.5.00, la v2.6.00 et la v2.6.07 de l'application.

### Principe général d'installation

Pré-requis : Le serveur Tomcat version **5.5.27** où sera déployée l'application doit être lancé au moment de l'exécution des tâches Ant.

- **Étape 1** : récupération des sources
- **Étape 2** : modification des options de lancement de Tomcat pour spécifier l'emplacement des fichiers de la mémoire allouée, etc...

```
-Xms256m \-Xmx512m \-XX:PermSize=64M \-XX:MaxPermSize=128M \-Xss2048k \-Xminf0.05 \-Xminf0.40 \-Xmaxf0.60  
\-Djavax.net.ssl.trustStore=*\**emplacement du fichier*.cacerts si mode SSL**\*
```

Remarque : les options de lancement concernant la langue, l'encodage et le répertoire --Dconf.dir ne sont plus nécessaires depuis la version 2.4.00.

- **Étape 3** : si l'installation est en mode portlet (uPortal 2.6 accédé en https), édition du fichier server.xml du serveur Tomcat pour ajout du « **emptySessionPath=true** » à toutes les balises <connector> :

```
<Connector emptySessionPath="true" acceptCount="100" connectionTimeout="20000"
```

- **Étape 4** : Lancement de Tomcat
- **Étape 5** : Modification des fichiers de configuration :
  - modification du fichier [ESCOGrouper/build.properties](#)
  - modification du fichier [ESCOGrouper/properties/ESCOGrouper.properties](#)
  - modification du [paramétrage applicatif](#) (base de données DERBY)
  - modification des [fichiers d'internationalisation](#) (libellé, aide contextuelle, exception)
  - vérification des [stratégies](#)
  - vérification des [profils](#). Ces profils peuvent être modifiés directement sur le serveur Tomcat après déploiement. Par contre cela nécessite un redémarrage du serveur pour prendre en compte les modifications.
  - vérification du paramétrage du [serveur d'envoi de mail](#).
- **Étape 6** : Construction du projet par compilation maven via le script ant :
  - Initialisation et compilation de l'application : se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer la commande ;

```
ant init
```

Attention : le fait d'avoir BUILD SUCCESSFUL en fin de script ANT ne signifie pas forcément que la compilation s'est bien déroulée. Il faut vérifier qu'il n'y ait pas de BUILD FAILED dans les tâches maven au dessus.

- Déploiement : se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer la commande :

```
ant deploy
```

- **Étape 7** : Modification des fichiers d'[aide en ligne](#) si nécessaires.
- **Étape 8** : Pour le mode portlet (uPortal 2.6 accédé en https), il est nécessaire de copier les css dans les thèmes du portail.

Le fichier à copier se trouve dans le répertoire ESCOGrouper/properties/css.

## Cas de la première installation

Dans le cas où l'application n'a jamais été installée et la base de données mémoire n'existe pas.

Se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer les commandes :

```
ant init  
ant deploy
```

Quand Tomcat prend en compte le nouveau war, la base de données mémoire est créée avec le paramétrage fourni à l'étape 5.

Tomcat prend en compte le nouveau war de la façon suivante :

- En mode remote, prise en compte à chaud
- En mode local, redémarrage de Tomcat

## Cas d'une installation avec modification des propriétés autres que derby

Dans le cas où l'application est déjà installée et la base de données mémoire existe déjà. Si l'on souhaite modifier les fichiers du répertoire /properties autres que ceux de derby (les stratégies par exemple).

Se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer les commandes :

```
ant init  
ant deploy
```

Quand Tomcat prend en compte le nouveau war, la base de données mémoire n'est pas modifiée par rapport à l'installation précédente.

## Cas d'une installation avec modification des propriétés derby

Dans le cas où l'application est déjà installée et la base de données mémoire existe déjà. Si l'on souhaite seulement modifier le paramétrage applicatif (fichiers de propriétés derby).

Se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer les commandes :a

```
ant dbinit  
ant dbdeploy
```

La seconde tâche copie les fichiers générés (sql + label), supprime la base de données derby existante et alimente la base avec le nouveau paramétrage.

Ceci est vrai dans le cas du déploiement en mode local. En mode remote, il faut se référer au cas suivant.

Afin que les fichiers d'internationalisation soient pris en compte, il faut redémarrer Tomcat.

## Cas d'une installation avec modification des propriétés (derby + autre)

Dans le cas où l'application est déjà installée et la base de données mémoire existe déjà. Si l'on souhaite modifier à la fois le paramétrage applicatif (fichiers de propriétés derby) et les autres paramètres (stratégie par exemple).

Se placer dans le répertoire /ESCO-Grouper et lancer les commandes :

```
ant init
ant dbdeploy
ant deploy
```

La seconde tâche copie les fichiers générés (sql + label), supprime la base de données derby existante et alimente la base avec le nouveau paramétrage.

Afin que les fichiers d'internationalisation soient pris en compte, il faut redémarrer Tomcat.

## Les tâches ant

### ant clean

Cette tâche permet de lancer le nettoyage des différents projets afin de pouvoir revenir à un état vierge avant toute nouvelle compilation.

### ant init

Cette tâche permet de lancer un dbinit, de copier dans le projet les fichiers générés et de compiler le projet.

### ant dbinit

Cette tâche permet de générer le fichier sql permettant d'alimenter la base de données mémoire à partir des fichiers de paramétrage ainsi que les fichiers d'internationalisation.

Cette tâche peut afficher des warning lors de son exécution. Ces warnings correspondent à des clés dupliquées. Dans la majorité des cas, cela est normal car une même clé est utilisée pour le même attribut sur des pages différentes. Par exemple, l'attribut extension est utilisé dans la page de propriétés d'un groupe et dans celle d'un dossier. Le même libellé (extension.label) est utilisé. D'où le warning de la duplication de clé mais qui est normal. Il faut être vigilant sur ces duplications lors que l'on veut des libellés différents pour un même attribut.

### ant deploy

Cette tâche permet de déployer le war sur Tomcat.

- En mode remote, cela « undeploy » l'application existe (si elle porte le même nom de contexte) et déploie le nouveau war. Ce war est pris directement en compte par Tomcat.
- En mode local, cela copie l'application dans le répertoire paramétré. Il faut redémarrer Tomcat pour le nouveau war soit pris en compte.

### ant dbdeploy

Cette tâche permet de copie les fichiers générés puis supprimer et créer à nouveau la base de données à partir des fichiers générés par la tâche dbinit ou init. Tomcat doit être démarré.

### ant undeploy

Cette tâche supprime le war et le répertoire de déploiement sous tomcat que ce soit en mode remote ou en mode local.

## Configurations techniques et applicatives

L'ensemble des fichiers de configuration à modifier se trouvent dans le répertoire /ESCO-Grouper/properties.

### build.properties

Il s'agit du fichier d'environnement nécessaire à la compilation via la tâche ant.

Clef	Description	Exemple
escogrouper.property.file	Nom du fichier de propriété à utiliser pour la compilation situé dans le répertoire /ESCO-Grouper/properties	ESCOGrouper.properties
javascript.compression	Compiler en utilisant le mode de compression des JavaScript	true

<b>MAVEN</b>		
maven.home	Répertoire où se situe Maven	/opt/apache-maven-2.2.0
maven.offline	Compilation Maven en mode offline	false
maven.quiet	Niveau de commentaire des tâches Maven. Affiche seulement les erreurs si en mode true.	false
<b>TOMCAT</b>		
tomcat.deploy.mode	Détermine le mode de déploiement en local (local) ou à distance (remote). A distance, le déploiement utilise le manager Tomcat. En local, le déploiement s'effectue par copie.	local
tomcat.webapps.directory	Répertoire de déploiement dans le cas du mode local	/opt/tomcat/webapps
tomcat.host	Url d'accès au manager du Tomcat. Cette url est nécessaire pour le déploiement de l'application en mode remote.	<a href="http://escogrouper:8090/manager">http://escogrouper:8090/manager</a>
tomcat.user	Login du compte à utiliser pour se connecter au manager (mode remote)	manager
tomcat.password	Mot de passe du compte à utiliser pour se connecter au manager (mode remote)	manager

## ESCOGrouper.properties

Il s'agit du fichier de propriétés de l'application ESCO-Grouper.

Clef	Description	Exemple
<b>APPLICATION</b>		
application.version	Version de l'application (donné à titre indicatif)	2.6.0
application.versionMajorNumber	Version de l'application (donné à titre indicatif)	2
application.versionMinorNumber	Version mineure de l'application. Utilisé par application.xml pour afficher le numéro de version en bas de page.	6
application.versionUpdate	Version update de l'application. Utilisé par application.xml pour afficher le numéro de version en bas de page.	0
application.env	Environnement de l'application (donné à titre indicatif). Les valeurs possibles sont Test, Production, Développement, ...	test
application.type	Type de compilation. Les valeurs possibles sont servlet ou portlet (uniquement pour uPortal 2.6 accédé en https).	servlet
application.portlet.name	Nom de la portlet. Ignorer en mode servlet.	ESCOGrouperPortlet
application.host	Hôte de l'application : adresse IP ou adresse DNS du serveur Tomcat	escogrouper.esco-portail.org
application.context	Contexte de l'application	ESCOGrouper
application.port	Port d'accès à l'application	443
<b>CAS</b>		
cas.mode	Mode d'utilisation de CAS (http, https)	https
cas.host	Hôte de CAS	auth.esco-portail.org
cas.port	Port d'accès à CAS	443
cas.uri	URI de CAS. Le / est nécessaire en début de chaîne.	/
cas.uri.login	URI du login de CAS. Le / est nécessaire en début de chaîne.	/login
cas.uri.logout	URI du logout de CAS. Le / est nécessaire en début de chaîne.	/logout
cas.uri.validate	URI du validate de CAS. Le / est nécessaire en début de chaîne.	/proxyValidate
cas.uri.proxyCallback	URI du callback de CAS. Le / est nécessaire en début de chaîne.	/casProxyCallback
<b>LDAP</b>		
ldap.host	Hôte du serveur LDAP	172.31.142.71
ldap.port	Port du serveur LDAP	389

ldap.login	Login du serveur LDAP Utilisé dans le fichier grouper.client.properties, ce login représente « kerberos principal used to connect to ldap ». Cette clé n'est utilisée que dans le cas de kerberos. Dans les autres cas elle est mise en commentaire.	admin
ldap.password	Mot de passe du serveur LDAP Utilisé dans le fichier grouper.client.properties, ce login représente « password for shared secret authentication to ldap or you can put a filename with an encrypted password ». Cette clé n'est utilisée que dans le cas de kerberos. Dans les autres cas elle est mise en commentaire.	passwd
ldap.dn	Le compte admin du LDAP	cn=grouper,dc=esco-portail,dc=org
ldap.dn.password	Mot de passe du compte admin du LDAP	passwd
ldap.basedc	Dc du serveur LDAP	dc=esco-portail,dc=org
ldap.baseuid	Branche qui contient les comptes utilisateur du serveur LDAP	ou=people,dc=esco-portail,dc=org
<b>BASE DE DONNÉES GROUPER</b>		
database.driver	Driver de la base de données	com.mysql.jdbc.Driver
database.username	Login de connexion à la base de données Grouper	esco
database.password	Mot de passe pour se connecter à la base de données Grouper	passwd
database.url	Url de la base de données Grouper	jdbc:mysql://172.31.142.71:3306/grouper?characterEncoding=UTF-8
<b>BASE DE DONNÉES MÉMOIRE DERBY</b>		
derby.driver	Driver de la base de données	org.apache.derby.jdbc.ClientDriver
derby.port	Port d'écoute de la base de données	1527
derby.url	Url d'accès à la base de données. Sous linux, les des slashes (//opt) sont obligatoires.	jdbc:derby://localhost:1527//opt/conf.dir/data/ESCODB;create=true;
derby.username	Utilisateur de la base de données	sa
derby.password	Mot de passe de l'utilisateur de la base	passwd
derby.requireAuthentication	Authentification requise ou non pour accéder à la base de données (true, false)	true
<b>GROUPER WS</b>		
grouperClient.webService.url	N'est plus utilisé.	
grouperClient.webService.login	N'est plus utilisé.	
grouperClient.webService.password	N'est plus utilisé.	
<b>GROUPER API service</b>		
grouper.service	Service utilisé pour l'appel à Grouper API. 2 valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li><i>grouperApiImplRecia</i> : a été optimisé pour le calcul des droits sur un nombre important de groupes (à partir de la version 2.6.08)</li> <li><i>grouperApiImpl</i> . pour les sites pour lesquels le service <i>grouperApiImplRecia</i> semble moins performant (même comportement que dans la version 2.6.07 et antérieures)</li> </ul>	grouperApiImplRecia
grouper.helper.timeToldle	durée, en secondes, d'inactivité du cache avant sa régénération, si le service <i>grouperApiImplRecia</i> est utilisé	60
grouper.helper.timeToLive	durée de vie maximale, en secondes, du cache avant sa régénération , si le service <i>grouperApiImplRecia</i> est utilisé	600
<b>LOG4J</b>		
log4j.level	Niveau de log dans l'ensemble de l'application. Les valeurs possibles sont DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL	DEBUG

log4j.appender.grouper_event.File	Obsolète. Fichier de log des événements Grouper. Pour être utilisé il faut modifier log4j (ant/filters/log4j.filter.xml)	
log4j.appender.grouper_error.File	Fichier de log des erreurs de l'API Grouper	/home/grouper/logs /ESCOGrouper /grouper_error.log
log4j.appender.grouper_debug.File	Obsolète. Fichier de log du debug Grouper. Pour être utilisé il faut modifier log4j (ant/filters/log4j.filter.xml)	
log4j.appender.grouper_gb.File	Obsolète. Fichier de log de Grouper. Pour être utilisé il faut modifier log4j (ant/filters/log4j.filter.xml)	
log4j.appender.escogrouper.File	Fichier de log spécifique à ESCO-Grouper	/home/grouper/logs /ESCOGrouper /escogrouper.log
<b>SMTP</b>		
smtp.host	Hôte du serveur SMTP	localhost
smtp.port	Port du serveur SMTP	25
smtp.username	Login d'accès au serveur SMTP	
smtp.password	Mot de passe d'accès au serveur SMTP	
smtp.adress	Adresse mail du destinataire	ent@esco-portail.org
smtp.name	Nom du destinataire	Administrateurs ENT
smtp.adressFrom	Adresse émettrice des mails	devel@esco-portail.org
smtp.nameFrom	Nom émetteur des mails	ESCO-Portail
smtp.copyAdress	Adresse de copie des mails	julien.gribonvald@recia.fr
error.level	Niveau d'erreur pour envoyer les mails	ERROR
<b>GROUPE DYNAMIQUES</b>		
dynamic.group	Inclure le plugin des groupes dynamiques au projet (true/false)	true
dynamic.database.attribute.field.ldaprequest	Valeur définie dans la table grouper_fields et la colonne name. Cette valeur est l'attribut où sera sauvegardée la requête LDAP.	rule
dynamic.group.type	Valeur définie dans la table grouper_types et la colonne name. Elle définit le type dynamique.	dynamic

## Paramétrage applicatif (base de données DERBY)

Le paramétrage est un élément important de l'application, tous les écrans y font appel pour décider si tels éléments doivent être affichés ou non.

Cette brique technique se doit d'être le plus ouvert et le plus simple possible. Ainsi l'utilisation d'une base de données mémoire est recommandée dans ce type de configuration car elle est :

- Souple d'utilisation grâce à un accès distant ;
- Accessible par de multiples modules ;
- Modifiable à chaud.

Or des fichiers de configurations permettent d'alimenter simplement cette base de données et de créer les fichiers d'internationalisation correspondant.

Chaque fichier contient la manière de paramétrer les différentes pages => se référer aux fichiers fournis dans les sources.

Les fichiers sont référencés dans le fichier build.xml. En modifiant build.xml, on peut modifier le nom et le nombre des fichiers de paramétrage applicatif.

## MyParameters.properties

Ce fichier permet de renseigner des paramètres

- nécessaires à la génération de la base de données,
- communs à l'ensemble de l'application et qui sont nécessaires au bon fonctionnement de l'application.

*global.lang* permet de définir les langues utilisées par l'application et ainsi vérifier lors de la génération des fichiers d'internationalisation que les libellés sont paramétrés dans l'ensemble des langues définies.

*default.rule.regexp.\** définit l'expression régulière utilisée si aucune autre expression n'est définie pour la validation des champs.

## MySearch.properties

Ce fichier concerne le paramétrage des pages relatives aux recherches :

- Recherche de sujets :
  - Personnes
  - Groupes
  - Personnes dans un groupe
- Recherche de dossiers

## MyStem.properties

Ce fichier concerne le paramétrage des pages relatives aux dossiers :

- Propriétés de dossier
  - Attributs
- Création de dossier et Modification de dossier
  - Attributs
  - Modification de l'extension
  - Privilèges

## MyGroup.properties

Ce fichier concerne le paramétrage des pages relatives aux groupes :

- Propriétés de groupe
  - Attributs
  - Membres
  - Appartenances
  - Privilèges
- Création de groupe et Modification de groupe
  - Attributs
  - Droits par défaut
  - Type personnalisé
  - Privilèges

## MyGroupDynamic.properties

Ce fichier concerne le paramétrage des pages relatives aux groupes dynamique :

- Onglet groupe dynamique
- Page Tester règle

## MyPerson.properties

Ce fichier concerne le paramétrage des pages relatives aux groupes :

- Propriétés de personne :
- Attributs
- Appartenances
- Privilèges
- Abonnements

## Internationalisation

### Labels

Les fichiers contenant les libellés de l'application et qui ne sont pas créés par la génération de la base de données se trouvent dans les répertoires :

- /ESCO-Grouper/metier/esco-web/src/main/resources/properties/i18n/bundles/screen/
- /ESCO-Grouper/metier/esco-web/src/main/resources/properties/i18n/bundles/
- /ESCO-Grouper/metier/esco-module/dynamique-groupe/src/main/resources/properties/i18n/plugins/screen/

## Exceptions



Il est possible de différencier les messages d'erreurs selon les écrans. Liste des préfixes pour les exceptions des résumés :

- org.esco.grouperui.group.resume. : préfixe pour l'écran de résumé des propriétés de groupe.
- org.esco.grouperui.person.resume. : préfixe pour l'écran de résumé des propriétés de personne.
- org.esco.grouperui.stemmodification.resume. : préfixe pour l'écran de résumé d'administration d'un dossier.
- org.esco.grouperui.groupmodification.resume. : préfixe pour l'écran de résumé d'administration d'un groupe.

Exemple :

Par défaut lorsque l'exception *ESCOTGroupNotSaveException* est levée le message « Le groupe n'a pas été enregistré. » est affiché.

Si on souhaite avoir un message différent dans le résumé des propriétés de groupe, il suffit de définir une nouvelle clé dans le fichier `Error_XX :org.esco.grouperui.group.resume.ESCOTGroupNotSaveException=Mon nouveau message`

## Aide contextuelle

Les libellés des aides contextuelles se trouvent dans les différents fichiers d'internationalisation avec les clés se terminant par « `_TITLE` ».

Si la clé n'existe pas, l'aide contextuelle s'affichera avec `???CLE???`.

Pour que l'aide contextuelle ne s'affiche pas, il suffit de retirer le libellé après la clé. Par exemple : `STEM_CREATE_GROUP_TITLE=`

## Stratégies

### Recherche de personnes

Le fichier `grouper-api-strategy.xml` permet de définir quelle stratégie de recherche de personnes est utilisée en fonction d'une expression évaluée.

```
<bean id="defaultStrategySubjectLocator" class="org.esco.grouperui.services.grouper.internal.locator.DefaultStrategySubjectLocator">
  <property name="evaluator" ref="evaluator" />
  <property name="defaultSearchStrategies" >
    <map>
      <entry key="evaluator.regex(' (esco:Etablissements\:(\^[^_\\]+)_(\d{5,7}\\w?))(\^[^:~\\]+)*\| (esco:admin:~+)\| (esco:Applications:~+)', path)" value-ref="UAIStrategySubjectSearch"></entry>
      <entry key="evaluator.regex('(.*)', term)" value-ref="defaultStrategySubjectSearch"></entry>
    </map>
  </property>
</bean>
```

Dans l'exemple ci-dessus, la stratégie `UAIStrategySubjectSearch` sera utilisée pour les groupes dont le path correspond à l'expression régulière indiquée. Les variables disponibles pour l'expression sont:

- term : le terme de recherche qui peut contenir des caractères joker ;
- path : le chemin à partir duquel on effectue la recherche ;
- person : la personne effectuant la recherche.

### Recherche de groupes

Le fichier `grouper-client-strategy.xml` permet de définir quelle stratégie de recherche de groupes est utilisée en fonction d'une expression évaluée. Ce fichier se trouve dans le répertoire `/ESCO-Grouper/ext/grouper-client.fragment/src/main/ressources/spring`.

```
<bean id="defaultStrategyGroupLocator">
  <property name="evaluator" ref="evaluator" />
  <property name="defaultSearchStrategies" >
    <map>
      <entry key="evaluator.regex('(.*)', term)" value-ref="defaultStrategyGroupSearch"></entry>
    </map>
  </property>
</bean>
```

Dans l'exemple ci-dessus, il n'existe qu'une stratégie par défaut.

Les variables disponibles pour l'expression sont :

- field : attribut sur lequel l'utilisateur effectue la recherche. Les valeurs possibles sont name, displayName et extension ;
- type : le type de la recherche (simple ou pour ajout). Les valeurs possibles sont SIMPLE et ADD ;
- path : le chemin à partir duquel on effectue la recherche ;
- term : le terme de recherche qui peut contenir des caractères joker ;
- subject : la personne effectuant la recherche.

## Condition par défaut des groupes dynamiques

Le fichier group-dynamic-strategy.xml permet de définir quelle condition par défaut est affichée sur l'onglet Dynamique lors de la création d'un groupe de type dynamique en fonction d'une expression évaluée.

```
<bean id="defaultStrategyRequestLocator" class="org.esco.grouperui.services.dynamicgroup.internal.DefaultStrategyRequestLocator">
  <property name="evaluator" >
    <bean class="org.esco.grouperui.services.dynamicgroup.internal.ExpressionEvaluator" />
  </property>
  <property name="strategies" >
    <map>
      <entry key="evaluator.regex('esco:Etablissements:([_^]+\d{5,7}\w?)(:[^:]+)*', stem.getName())">
        <bean class="org.esco.grouperui.services.dynamicgroup.internal.UAIStrategyRequestFactory" />
      </entry>
      <entry key="evaluator.regex('(.*)', stem.getName())">
        <bean class="org.esco.grouperui.services.dynamicgroup.internal.DefaultStrategyRequestFactory" />
      </entry>
    </map>
  </property>
</bean>
```

Dans l'exemple ci-dessus, la stratégie "*UAIStrategyRequestFactory*" est utilisée pour les dossiers dont le nom correspond à l'expression régulière indiquée.

Les variables disponibles pour l'expression sont :

- stem : le dossier dans lequel l'utilisateur créé le groupe ;
- person : la personne effectuant la création.

## Gestion des profils

Afin de pouvoir paramétrer l'application en fonction d'un utilisateur, il est possible de gérer différents profils.

Le profil peut être récupéré de deux manières différentes :

- En passant dans l'url le paramètre profile=\*nomDuProfil\* si l'application est en mode servlet
- En récupérant le profil de la personne connectée sur le Portail si l'application est en mode portlet.

Le mécanisme des profils est décrit dans le document intitulé « ESCO-Grouper - Manuel de développement v1.00.pdf ». Le point à retenir est qu'il existe des fichiers \*Profile.xml qu'il est nécessaire de modifier pour autoriser ou non des fonctionnalités.

## Ajout d'un profil

Afin d'ajouter un profil, il suffit de rajouter un fichier XML dans le répertoire des profils. Il sera chargé automatiquement au lancement de l'application.

## Contenu d'un fichier de profil

Le contenu d'un fichier de profil correspond à ceci :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/aop
http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd
http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.0.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd">
  <bean id="testProfile" class="org.esco.grouperui.web.beans.profile.UserProfile">
    <property name="name" value="testProfile"></property>
    <property name="functions">
      <map>
        <!--entry key="*uneClef*" value="*unBooléen*"></entry-->
        <entry key="org.esco.grouperui.web.stem.properties" value="true"></entry>
      </map>
    </property>
  </bean>
  <bean class="org.esco.grouperui.web.beans.profile.UserProfileAggregator">
    <description>Add the profile to the list of profiles or modify if exist.</description>
    <property name="profiles">
      <list>
        <ref bean="testProfile"></ref>
      </list>
    </property>
  </bean>
</beans>
```

Ce fichier, par exemple, va créer un profil nommé « testProfile » qui va permettre aux utilisateurs ayant ce profil d'accéder aux propriétés de dossier dans l'application ESCO-Grouper.

Vous trouverez en annexe §7.4 un tableau récapitulatif des clefs possibles.

## Serveur SMTP

Le serveur SMTP permet d'envoyer des mails dans le cas d'une erreur technique intervenu dans l'application.

Ce fichier smtp.xml ne doit être modifié que dans le cas où il existe plusieurs serveurs SMTP dédiés à l'application. Si un seul serveur est utilisé, la configuration s'effectue dans le fichier ESCOGrouper.properties.

## Aide en ligne

Le fichier Help\_XX.properties, qui se trouve dans le répertoire ESCOGrouper/metier/esco-web/src/main/resources/properties/i18n/bundles/screen, effectue le mapping entre les codes écran et l'emplacement des fichiers HTML contenant les aides.

Par exemple pour l'aide en ligne de la zone de navigation :`ONLINE_HELP_NAVIGATION_AREA_URL=/ESCOGrouper/stylesheets/onlineHelp/en/navigationArea.html`

Les fichiers HTML peuvent être modifiés à chaud sur le serveur Tomcat.

**Remarque :** les fichiers pouvant se trouver n'importe où sur le serveur Tomcat, il faut faire attention au chemin indiqué, surtout si le contexte de déploiement est différent.

## Paramétrage du bandeau

Pour afficher le bandeau du haut, il faut mettre à true la variable displaying de Banner dans le fichier /ESCO-Grouper/metier/esco-web/src/web/webapp/media/js/esco/option.js.

Pour ne pas l'afficher, il faut mettre la variable à false.

```

/*\*
 * Class to show banner or not
 */
var Banner = {
  displaying : true,
  isDisplayed : function(){
    return this.displaying;
  }
};

```

## Annexes

### Environnements

Les fichiers de configurations modifiés pour installer l'application sont les suivants :

- \ESCOGrouper\metier\esco-web\src\main\filters\filters.properties
- \ESCOGrouper\metier\esco-web\src\main\resources\properties\config.properties
- \ESCOGrouper\metier\esco-web\src\main\resources\properties\env.properties
- \ESCOGrouper\metier\esco-web\src\main\resources\properties\applicationContext.xml

### filter.properties

Ce fichier est composé de filtres pour créer les fichiers de configuration de Grouper (grouper-client.properties, sources.xml, grouper.hibernate.properties et log4j.properties). Au moment de la compilation du projet via maven ces variables seront remplacées dans les fichiers adéquats.

### Variables d'environnement requises dans grouper.client.properties

Clef	Description	Exemple
grouperClient.ldap.url	Url du LDAP pour Grouper client	ldap://172.31.142.71/dc=esco-portail,dc=org
grouperClient.ldap.login	Login du compte admin du serveur LDAP	admin
grouperClient.ldap.password	Mot de passe du compte admin du serveur LDAP	passwd
grouperClient.webService.url	Url d'appel des web-services Grouper	<a href="http://localhost:8080/grouper-ws/servicesRest/">http://localhost:8080/grouper-ws/servicesRest/</a>
grouperClient.webService.login	Login de connexion aux web-services	grouper
grouperClient.webService.password	Mot de passe de connexion aux web-service	passwd

### Variables d'environnement requises dans sources.xml

Clef	Description	Exemple
PROVIDER_URL	Url du serveur LDAP	ldap://172.31.142.71:389
SECURITY_PRINCIPAL	Dn du serveur LDAP	cn=admin,dc=esco-portail,dc=org
SECURITY_CREDENTIALS	Login du compte admin du serveur LDAP	admin
base	Base du serveur LDAP	ou=people,dc=esco-portail,dc=org

### Variables d'environnement requises dans grouper.hibernate.properties

Clef	Description	Exemple
hibernate_driver_classes	Driver de la base de données Grouper	com.mysql.jdbc.Driver
hibernate_username	Login de connexion à la base de données Grouper	grouper
hibernate_password	Mot de passe pour se connecter à la base de données Grouper	passwd
hibernate_url	Url de la base de données Grouper	jdbc:mysql://escogrouper:3306/grouper?characterEncoding=UTF-8

## Variables d'environnement requises dans log4j.properties

Clef	Description
log4j.appender.grouper_event.File	Fichier de log des événements Grouper
log4j.appender.grouper_error.File	Fichier de log des erreurs Grouper
log4j.appender.grouper_debug.File	Fichier de log du debug Grouper

## config.properties

Fichier de configuration d'ESCOGrouper lui-même. Il permet de configurer les variables d'environnement nécessaires à l'utilisation de CAS et définir les chemins relatifs d'accès aux médias.

Clef	Description	Exemple
mediaPath.portlet	Chemin relatif d'accès aux médias en mode Portlet	/ESCOGrouper/media
mediaPath.servlet	Chemin relatif d'accès aux médias en mode Servlet	../media
cas.url.login	Url de connexion de CAS	<a href="https://localhost:8443/cas/login">https://localhost:8443/cas/login</a>
cas.url.logout	Url de déconnexion de CAS	<a href="https://localhost:8443/cas/logout">https://localhost:8443/cas/logout</a>
cas.url.validator	Url de validation CAS	<a href="https://localhost:8443/cas">https://localhost:8443/cas</a>
app.spring.ckeck	Url de vérification de la validité de session	<a href="https://localhost:8443/ESCOGrouper/j_spring_cas_security_check">https://localhost:8443/ESCOGrouper/j_spring_cas_security_check</a>
cas.service	Url du service cas	<a href="https://localhost:8443/cas">https://localhost:8443/cas</a>
casValidateUrl	Url du service de validation par proxy	<a href="https://localhost:8443/cas/proxyValidate">https://localhost:8443/cas/proxyValidate</a>
proxyCallbackUrl	Url du callback service de validation par proxy	<a href="https://localhost:8443/ESCOGrouper/casProxyCallback">https://localhost:8443/ESCOGrouper/casProxyCallback</a>
ldap.url	Url du serveur LDAP	ldap://0.0.0.0:389/
ldap.dn	Dn du serveur LDAP	cn=admin,dc=esco-portail,dc=org
ldap.password	Login du compte admin du serveur LDAP	admin
ldap.basedc	Dc du serveur LDAP	dc=esco-portail,dc=org
ldap.baseuid	Id de la base LDAP	ou=people,dc=esco-portail,dc=org
ldap.basehasMember	Base où se trouve l'information hasMember dans le LDAP	ou=groups,dc=esco-portail,dc=org

## env.properties

Fichier de configuration de la base de paramétrage. Il permet de configurer la connexion à la base de données mémoire Derby.

Clef	Description	Exemple
environnement.type	Type de l'environnement	Dev
version	Version de l'application	2.2.00
parameter.db.classname	Driver de la base de données	org.apache.derby.jdbc.ClientDriver
parameter.db.port	Port d'écoute de la base de données	1527
parameter.db.host	Hôte de la base de données	0.0.0.0
parameter.db.url	Url de la base de données	jdbc:derby://localhost:1527/opt/tomcat/esco/data/ESCODB; create=true;
parameter.db.username	Utilisateur de la base de données	sa
parameter.db.password	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	manager

## applicationContext.xml

Fichier principal de définition des beans spring. Il permet de définir le type d'authentification de l'application (par formulaire inclus avec des utilisateurs spécifiques ou CAS). Les utilisateurs utilisés pour le mode formulaire sont spécifiés dans le fichier auth-form.xml.

## Groupes dynamiques

Le fichier dynConfig.properties du projet dynamique-groupe doit être modifié pour prendre en compte les groupes dynamiques. Il se trouve dans le répertoire /ESCOGrouper/metier/esco-module/dynamique-groupe/src/main/resources\properties.

Clef	Description	Exemple
dynamic.key.attribute.ldaprequest	Mette la valeur définie dans la table grouper_fields et la colonne name. Cette valeur est l'attribut où sera sauvegardée la requête de constitution des groupes dynamiques.	rule
dynamic.value	Mettre la valeur définie dans la table grouper_types et la colonne name. Cette valeur définit le type dynamique.	dynamic
tab.regpresent	Remplacer la valeur « dynamique » par celle saisie précédemment dans la clé dynamic.value.	
tab.group.regpresent	Remplacer la valeur « dynamique » par celle saisie précédemment dans la clé dynamic.value.	

## Tableau récapitulatif des clés possibles pour la gestion de profils

Navigation area		
org.esco.grouperui.web.areaNavigation	Display or hide the navigation area	
Menu contextuel		
org.esco.grouperui.web.menu.createGroup	Contextual menu for group creation	
org.esco.grouperui.web.menu.createStem	Contextual menu for stem creation	
org.esco.grouperui.web.menu.search	Contextual menu for simple search (depends of the navigation area)	
org.esco.grouperui.web.menu.administrate	Contextual menu for group or stem administration	
org.esco.grouperui.web.menu.properties	Contextual menu for group or stem properties	
org.esco.grouperui.web.menu.optin	Contextual menu for subscriinf a group	
org.esco.grouperui.web.menu.optout	Contextual menu for unsubscribing a group	
org.esco.grouperui.web.menu.delete	Contextual menu for deleting a group or a stem	
Propriété de personnes		
org.esco.grouperui.web.person.properties	Allow or not the access to person properties screen	
org.esco.grouperui.web.person.properties.tab.memberships	Display or hide the memberships tab in the person properties screen	
org.esco.grouperui.web.person.properties.tab.privileges	Display or hide the privileges tab in the person properties screen	
org.esco.grouperui.web.person.properties.tab.subscriptions	Display or hide the subscription tab in the person properties screen	
Propriété de groupes		
org.esco.grouperui.web.group.properties	Allow or not the access to group properties screen	
org.esco.grouperui.web.group.properties.tab.members	Display or hide the members tab in the group properties screen	
org.esco.grouperui.web.group.properties.tab.memberships	Display or hide the memberships tab in the group properties screen	
org.esco.grouperui.web.group.properties.tab.privileges	Display or hide the privileges tab in the group properties screen	
Modification de groupes		
org.esco.grouperui.web.group.modification	Allow or not the access to the group modify screen	
Propriété de dossiers		
org.esco.grouperui.web.stem.properties	Allow or not the access to the stem properties screen	
Modification de dossiers		
org.esco.grouperui.web.stem.modification	Allow or not the access to the modify stem screen	
org.esco.grouperui.web.stem.modification.tab.privileges	Display or hide the privileges tab in the modify group screen	