

c) Installation

Première installation du package Esup

Ce paragraphe décrit le processus d'installation et de paramétrage ; les paragraphes suivants détaillent les différents paramètres ou options. Les répertoires d'installation sont paramétrables dans le fichier **build.properties**. Ces paramètres sont indiqués entre accolades. L'installation complète peut (et devrait) se faire depuis un compte utilisateur non root. Il est bien sûr nécessaire que ce compte ait un droit d'écriture dans les différents répertoires utilisés.

Modes d'installation

Deux modes d'installation sont possibles :

- Développement : pour faire une installation rapide, des tests, découvrir le produit. Ce mode permet d'installer également des applications tierces nécessaires au fonctionnement du portail : Tomcat, Ant, et un moteur de base HSQL. L'installation rapide minimale est décrite ici : [02 - Installation rapide du paquet de développement](#).
- Production. Ce mode installe uPortal et l'adaptation Esup. Les applications tierces sont considérées déjà installées et configurées (voir prérequis).

Selon le mode d'installation choisi, vous téléchargerez une archive portant le nom **esup-uPortal-3.2.x-esupdev-x.y.z** (développement) ou **esup-uPortal-3.2.x-esup-x.y.z** (production)

Les fonctionnalités de ces deux archives **sont les mêmes**. La version "développement" est une sorte de *quick start*, préconfigurée avec une installation automatique des application tierces.

Récupération de la distribution :

Les distributions du projet peuvent être téléchargées ici : https://sourcesup.renater.fr/frs/?group_id=173

Décompression de l'archive

```
tar -xvzf esup-uPortal-3.2.4-esup-x.y.z
```

Un répertoire **esup-uPortal-3.2.x-esup-x.y.z** est créé. On appellera ce répertoire la 'racine' du package. Il correspond au paramètre **\$(esup.root)** du fichier **build.properties**.

Contenu du répertoire :

TODO : Arborescence

Personnalisation du déploiement du portail

Copiez le fichier **build.sample.properties** dans **build.properties**.

Copiez le fichier **config.sample.properties** dans **config.properties**

Copiez le fichier **ant.sample.sh** dans **ant.sh**

Adaptez le fichier **ant.sh** à votre environnement.

Adaptez le fichier **build.properties** à votre environnement :

Voir le détail des options : [01 - build.properties \(esup-3\)](#)

- **java_home** : Emplacement du kit de développement Java

Si vous n'utilisez pas le mode de développement, vous devez préciser l'emplacement du serveur d'application Tomcat :

- **server_home**

Si vous n'utilisez pas le mode de développement ou que vous avez déjà un client Maven sur votre machine, précisez :

- **mvn_home** : Emplacement du client Maven
- **mvn_settings** : fichier de configuration du client Maven
- **mvn_repo** : Emplacement du dépôt Maven local (localrepository dans le fichier de configuration)

Vous pouvez également personnaliser les différents répertoires d'installation, l'emplacement du fichier de configuration du portail. La suite de cette documentation de l'installation fera référence aux valeurs par défaut de ces paramètres.

Récupération des archives des applications tierces

Lancez la commande :

```
ant getcomponents
```

Cette opération télécharge les archives des applications uPortal (ESUP et ESUPDEV), Tomcat, Ant, HSQL (ESUPDEV uniquement) dans le répertoire `$(e sup.packages)`.

Décompression des archives des applications tierces

Lancez la commande :

```
ant unzip
```

Les archives sont décompactées sous le répertoire **Portail**.

Configuration du portail

Adaptez le fichier **config.properties** à votre environnement.

Voir le détail des options : [02 - config.properties \(esup-3\)](#)

- **use.embedded...** : Télécharge ou non l'application tierce citée (true par défaut en développement, faux en production)
- **tomcat.update** : Si true, la tâche ant init va également modifier la configuration du serveur Tomcat, en fonction des autres options **tomcat**.

Initialisation du portail

Lancez la commande :

```
ant init
```

Cette tâche :

- Copie les scripts du répertoire **resources/scripts** vers la racine,
- copie les fichiers de personnalisation Esup de **update/uPortal/*** vers le répertoire des sources uPortal **Portail/uPortal-rel-3.2.4**,
- copie vos fichiers de personnalisation (voir parties modifications et personnalisations) de **custom/uPortal/*** vers le répertoire des sources uPortal **Portail/uPortal-rel-3.2.4**,
- adapte les fichiers de configuration d'uPortal en fonction des paramètres de config.properties,
- copie les fichiers de personnalisation Esup pour Tomcat de **update/Tomcat/*** vers le répertoire de Tomcat **Portail/apache-tomcat-6.0.29 (tomcat.update=true** uniquement)
- adapte les fichiers de configuration de Tomcat en fonction des paramètres de config.properties (**tomcat.update=true** uniquement)

Déploiement du portail

```
ant deploy
```

Compile et copie les fichiers nécessaires vers l'environnement d'exécution du portail : **Portail/webapps**

Test de la connexion à la base de données du portail

```
ant db.test
```

Permet de valider les informations de connexion à la base de données du portail, indiquées dans le fichier config.properties (paramètres esup.db...) : url d'accès à la base, nom et mot de passe de l'utilisateur, classe java utilisée.

S'il s'agit d'une installation sur une nouvelle base de données, la base doit préalablement être créée et l'utilisateur indiqué dans le fichier config.properties doit avoir des droits suffisants sur les objets.

Cette tâche affiche diverses informations sur la base de données. Si elle s'exécute avec succès (affichage de "BUILD SUCCESSFUL"), vous pouvez passer à la suite. Sinon, vérifiez et corrigez les paramètres de la base.

Initialisation de la base de données du portail

```
ant db.init
```

Cette tâche :

- Supprime les objets de la base de données du portail et les recrée
- Initialise la base de donnée à partir des fichiers (au format d'import uPortal) présents dans les répertoires :
 - Portail/uPortal_rel-3.2.4/uportal-impl/src/main/resources/properties/db/base_entities
- - Portail/uPortal_rel-3.2.4/uportal-impl/src/main/resources/properties/db/miniLe répertoire **base_entities** contient les objets "système" de uPortal

Le répertoire **mini** contient les données du paquet "Esup" (données de uPortal adaptées et traduites).

Pour information, le répertoire **entities** contient les données d'origine de uPortal. Il n'est pas utilisé par la tâche **db.init**

Détail des types d'objets et des répertoires : dans le chapitre "Personnalisation"