



# Installation et mise à jour de XWiki Enterprise

Author: Silvia Rusu

26 avril 2016



# Table des matières

Installation rapide .....	3
L'installateur graphique pour Windows .....	3
L'installateur générique pour XWiki Enterprise .....	3
Télécharger et installer Java .....	3
L'installation autonome de XWiki Enterprise .....	3
Changer le port d'écoute de Jetty .....	4
Installation pour les plate-formes de production .....	4
Installer manuellement le WAR .....	4
Installer et configurer un conteneur de servlet .....	4
Installer et configurer une base de données relationnelle .....	4
Importer manuellement le XAR par défaut .....	6
Configurer le descripteur du wiki principal .....	6
Avoir plusieurs instances XWiki dans le même conteneur de servlet .....	7
Accéder à l'Internet par un proxy .....	7
Mettre à jour le wiki principal .....	8
Sauvegarder les données .....	8
Mettre à jour l'application Web .....	9
Restaurer la base de données .....	10
Mettre à jour le XAR de XWiki Enterprise .....	10
Mettre à jour les sous-wikis .....	10
Sauvegarder les données .....	10
Mettre à jour le XAR .....	10
Activer le compte superadmin .....	10
Télécharger les versions précédentes des produits de XWiki .....	11



## Installation rapide

### L'installateur graphique pour Windows

L'installateur graphique pour Windows est composé d'un conteneur Jetty déjà configuré et d'une base de données HSQLDB. Celui-ci requiert des droits d'administration sur le système d'exploitation. Pour l'installer, exécutez le fichier `xwiki-enterprise-installer-windows-<version>.exe` téléchargeable de cette [page](#) et suivez les instructions à l'écran.

Pour démarrer XWiki, cliquez sur l'icône "Start XWiki Enterprise" ce qui lancera une fenêtre DOS pour le serveur exécutant. Ensuite, tapez l'URL suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur: `http://localhost:8080/`. Afin d'arrêter XWiki, cliquez sur l'icône "Stop XWiki Enterprise".

### L'installateur générique pour XWiki Enterprise

L'installateur générique pour XWiki Enterprise fonctionne sur toutes les plate-formes et requiert Java pour opérer. Tout comme dans le cas de l'installateur graphique pour Windows, vous devrez avoir des droits d'administration sur le système d'exploitation. Pour l'installer, il suffit de double-cliquer sur le fichier `xwiki-enterprise-installer-generic-<version>-standard.jar` téléchargeable de cette [page](#), puis de suivre les instructions à l'écran.

Afin d'apprendre comment démarrer ou arrêter le serveur, veuillez suivre la section "L'installation autonome de XWiki Enterprise".

### Télécharger et installer Java

À partir de la version 6.x, nous utilisons Java 1.7 que vous pouvez télécharger sur le site [www.java.com](http://www.java.com). Au cas où vous auriez toujours la version 1.6 installée, XWiki affichera une erreur "Unsupported version exception" au démarrage.

### L'installation autonome de XWiki Enterprise

La distribution autonome est composée d'un conteneur Jetty déjà configuré et d'une base de données HSQLDB. Pour l'installer, désarchivez le fichier `xwiki-enterprise-jetty-hsqldb-<version>.zip` disponible à cette [page](#).

Dans le répertoire contenant le fichier .zip archivé, vous rencontrerez également:

- `start_xwiki.sh` (`start_xwiki.bat` pour les systèmes Windows) pour démarrer le serveur Jetty contenant la plate-forme XWiki
- `stop_xwiki.sh` (`stop_xwiki.bat` pour les systèmes Windows) pour arrêter le serveur Jetty contenant la plate-forme XWiki
- le répertoire `webapps/xwiki` contenant l'application web XWiki ensemble avec:
  - le fichier `webapps/xwiki/WEB-INF/hibernate.cfg.xml` contenant les paramètres de communication avec la base de données
  - les fichiers `webapps/xwiki/WEB-INF/xwiki.cfg` et `webapps/xwiki/WEB-INF/xwiki.properties` contenant les paramètres de configuration de XWiki

Ensuite, tapez l'URL suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur: `http://localhost:8080/`.



### Changer le port d'écoute de Jetty

Si vous avez déjà un serveur Web qui opère sur le port 8080, vous en devrez configurer un autre dans le script de démarrage. Pour ce faire, éditez le fichier `start_xwiki.sh` (ou `start_xwiki.bat` pour les systèmes Windows) et modifiez la valeur du paramètre "JETTY\_PORT" ou exécutez `start_xwiki.sh ##port_number##` en ligne de commande.

## Installation pour les plate-formes de production

### Installer manuellement le WAR

Vous devrez télécharger le fichier `xwiki-enterprise-web-<version>.war` disponible à cette [page](#). La distribution WAR requiert la configuration d'un conteneur de servlet et d'une base de données relationnelle.

### Installer et configurer un conteneur de servlet

XWiki Enterprise peut opérer avec n'importe quel conteneur de servlet. Vous pouvez consulter les instructions d'installation et de configuration disponibles pour:

- [Tomcat](#)
- [Jetty](#)
- [GlassFish](#)
- [WebSphere](#)
- [JBoss](#)
- [Oracle OC4J](#)
- [Apache Geronimo](#)

Si vous utilisez Tomcat, il est important que l'encodage des URLs soit UTF-8. Pour ce faire, éditez le fichier "conf/server.xml" et ajoutez `URIEncoding="UTF-8"` au connecteur HTTP qui écoute au port "8080" (où au port configuré de votre côté):



```
<Connector port="8090" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443"
  URIEncoding="UTF-8" />
```

### Installer et configurer une base de données relationnelle


XWiki peut opérer avec:

- [MySQL](#)
- [HSQL](#)
- [PostgreSQL](#)
- [Oracle](#)
- [DB2](#)
- [Microsoft SQL Server](#)
- [Derby](#)
- [H2](#)




Si vous souhaitez installer [MySQL](#), vous devrez également copier le driver MySQL JDBC (mysql-connector-java\*.jar) dans le répertoire \webapps\xwiki\WEB-INF\lib de XWiki. Si vous ne l'avez pas, il est disponible à ce [lien](#).

Finalement, il faut configurer XWiki Enterprise pour utiliser la base de données installée. Afin de ce faire, éditez le fichier hibernate.cfg.xml localisé dans le répertoire \webapps\xwiki\WEB-INF\ et dé-commentez la configuration qui correspond à votre base de données. Par exemple, pour MySQL, vous dé-commenterez les lignes suivantes



```
<property name="connection.url">jdbc:mysql://localhost/flavor_xwiki</property>
<property name="connection.username">xwiki</property>
<property name="connection.password">xwiki</property>
<property name="connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
<property name="dialect">org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect</property>
<property name="dbcp.poolPreparedStatements">true</property>
<property name="dbcp.maxOpenPreparedStatements">20</property>
<mapping resource="xwiki.hbm.xml"/>
<mapping resource="feeds.hbm.xml"/>
<mapping resource="activitystream.hbm.xml"/>
<mapping resource="instance.hbm.xml"/>
<mapping resource="mailsender.hbm.xml"/>
```

et vous commenterez les lignes en dessous



```
<property name="connection.url">jdbc:hsqldb:file:${environment.permanentDirectory}/
database/xwiki_db;shutdown=true</property>
<property name="connection.username">sa</property>
<property name="connection.password"></property>
<property name="connection.driver_class">org.hsqldb.jdbcDriver</property>
<property name="dialect">org.hibernate.dialect.HSQLDialect</property>
<mapping resource="xwiki.hbm.xml"/>
<mapping resource="feeds.hbm.xml"/>
<mapping resource="activitystream.hbm.xml"/>
<mapping resource="instance.hbm.xml"/>
<mapping resource="mailsender.hbm.xml"/>
```

Au cas où vous auriez choisi un autre nom pour la base de données MySQL, par exemple "projets", il faut également modifier les fichiers de configuration comme suit:

- Dans le fichier "WEB-INF/hibernate.cfg.xml" mettez à jour la ligne `<property name="connection.url">jdbc:mysql://localhost/xwiki</property>` dans la section concernant la configuration de la base de données MySQL
- Dans le fichier "WEB-INF/xwiki.cfg" dé-commentez et mettez à jour le paramètre `xwiki.db` et éventuellement `xwiki.db.prefix` au cas où vous utiliseriez des préfixes pour les noms des bases de données.



## Importer manuellement le XAR par défaut

Le fichier `xwiki-enterprise-ui-mainwiki-all-<version>.xar` est disponible à cette [page](#) et contient une collection de pages XWiki à importer dans une instance vide. Par défaut, le nom d'utilisateur de l'administrateur est *Admin* et le mot de passe est *admin*. Afin de les changer (ce que nous recommandons vivement), veuillez suivre les instructions présentées dans la documentation sur les préférences utilisateur.

## Configurer le descripteur du wiki principal

### L'accès basé sur le nom de domaine

En [mode virtuel](#), vous pouvez accéder à n'importe quel wiki en utilisant le [nom de domaine ou l'alias](#) enregistré dans le champ server ("Alias" pour l'interface utilisateur) du descripteur. Par exemple, si l'URL est `wikiname.xwiki.org/xwiki/bin/view/Space/Page`, la valeur du champ server sera la 2<sup>ème</sup> partie du nom de la page, afin d'obtenir l'identifiant. Dans ce cas-ci, le nom de la page sera "XWiki.XWikiServerWikiname", tandis que "Wikiname" sera extrait comme l'identifiant du wiki.

Au cas où aucun descripteur ne serait trouvé:

- si le hôte est une adresse IP (127.0.0.1, 85.65.12.36, etc.), XWiki choisira le wiki principal
- si la première partie du nom d'hôte est "www", XWiki choisira le wiki principal
- si la première partie du nom d'hôte coïncide avec l'identifiant du wiki, XWiki choisira ce wiki-là

Si aucun wiki n'est trouvé, XWiki redirigera vers l'URL configurée par le paramètre `xwiki.virtual.redirect` du fichier `xwiki.cfg`.

Alors, afin d'accéder à votre wiki, il faut:

- configurer votre DNS ou
- modifier [le fichier des hôtes](#) du système d'exploitation.



Il est à noter que ce mode est désactivé par défaut. Afin de l'activer, mettez le paramètre `xwiki.virtual.usepath` sur 0 dans le fichier "xwiki.cfg".

### L'accès basé sur l'URL

Par défaut, ce mode est "activé", donc vous pourrez accéder au wiki en utilisant une URL comme `host/xwiki/wiki/wikialias/view/Space/Page`.

La partie wiki est utilisée par XWiki pour identifier l'URL lorsqu'il s'agit de l'accès multi-wiki basé sur le chemin indiqué par l'URL. Ceci est configurable via le paramètre `xwiki.virtual.usepath.servletpath` du fichier `xwiki.cfg`.



Il est à noter que vous devez changer la propriété `xwiki.authentication.logoutpage` en conséquence. Modifiez la partie "wiki" à l'intérieur de la valeur de la propriété pour l'alias correct.

La partie `wikialias` est utilisée par XWiki pour extraire le descripteur du wiki. Tout d'abord, on essaie de mettre en rapport `wikialias` avec les descripteurs. Au cas où on ne trouverait aucun descripteur, on va essayer de trouver un correspondant pour le descripteur du wiki en utilisant `wikialias` comme l'identificateur du wiki. Cela implique de vérifier si le document "XWiki.XWikiServerWikialias" existe et s'il contient un objet "XWiki.XWikiServerClass".



## Avoir plusieurs instances XWiki dans le même conteneur de servlet

Au cas où vous auriez plusieurs instances de XWiki Enterprise dans le dossier "webapps" de Tomcat (ou de n'importe quel autre conteneur de servlet), vous devez éditer le fichier WEB-INF/cache/infinispan/config.xml. Ensuite, pour chaque instance XWiki, il est nécessaire de modifier la valeur du paramètre jmxDomain à l'intérieur du tag globalJmxStatistics pour qu'il ait un nom unique. La valeur par défaut est org.xwiki.infinispan:

```
<globalJmxStatistics
  enabled="true"
  jmxDomain="org.xwiki.infinispan"
  cacheManagerName="XWikiCacheManager"/>
```

Sinon, vous verrez le message d'erreur suivant dans la console ou dans les fichiers log:

```
com.xpn.xwiki.XWikiException: Error number 3 in 0: Could not initialize main XWiki context
Wrapped Exception: Failed to get cache factory component
...
Caused by:
org.infinispan.jmx.JmxDomainConflictException:      Domain      already      registered
org.xwiki.infinispan
```

## Accéder à l'Internet par un proxy

L'Assistant d'Installation et le Gestionnaire d'Extensions requièrent une connexion à l'Internet afin de chercher et de télécharger des extensions. Au cas où XWiki Enterprise est installé dans un réseau qui accède à l'Internet par un serveur proxy, la recherche ne retournera aucun résultat et vous verrez une erreur "Connection Refused Exception" dans les logs. Afin d'éviter cette situation, il est important de configurer XWiki pour reconnaître le serveur proxy en utilisant "Apache httpclient" qui est la configuration Java proxy par défaut.

Pour les systèmes Linux, éditez le fichier "<tomcat-home>/bin/catalina.sh" et ajoutez le proxy à la définition de la variable "JAVA\_OPTS":

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dappserver.home=$CATALINA_HOME -Dappserver.base=
$CATALINA_HOME -Dhttp.proxyHost=proxy.mycompany.com
-Dhttp.proxyPort=7777 -Dhttps.proxyHost=proxy.mycompany.com -Dhttps.proxyPort=7777 -
Xmx512m -XX:MaxPermSize=196m $XWIKI_OPTS"
```

ou:

- Dhttp.proxyHost et Dhttps.proxyHost représentent le nom du serveur proxy
- Dhttp.proxyPort et Dhttps.proxyPort sont les ports d'écoute

Pour un système Windows, lancez l'outil "Monitor Tomcat", cliquez sur l'onglet "Java" et ajoutez la ligne en dessous à la liste "Java Options":

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dappserver.home=$CATALINA_HOME -Dappserver.base=
$CATALINA_HOME -Dhttp.proxyHost=proxy.mycompany.com
```





-Dhttp.proxyPort=7777 -Dhttps.proxyHost=proxy.mycompany.com -Dhttps.proxyPort=7777 -Xmx512m -XX:MaxPermSize=196m \$XWIKI\_OPTS"

## Mettre à jour le wiki principal

### Sauvegarder les données

Afin d'éviter les problèmes causés par la mise à jour, il est très important de créer une copie de sauvegarde du wiki.

#### Sauvegarder la base de données

Si vous avez installé et configuré une base de données relationnelle, il est recommandable de créer une copie de sauvegarde avant la mise à jour. Pour MySQL, exécutez `mysqldump --add-drop-database --databases xwiki > xwiki.sql` en ligne de commande.

#### Sauvegarder les extensions installées

Les extensions installées par l'Assistant d'Installation ou par le Gestionnaire d'Extensions sont sauvegardées dans le dossier extensions localisé dans le répertoire de travail du conteneur de servlet.

#### Sauvegarder le dossier de l'index de Lucene

Le répertoire par défaut contenant l'index de Lucene est `environment.permanentDirectory/lucene`. La valeur par défaut est définie par le paramètre `xwiki.plugins.lucene.indexdir` du fichier `WEB-INF/xwiki.cfg`. Pour que l'indexation soit correctement démarrée après la mise à jour, il est recommandable de supprimer le contenu du dossier.

#### Sauvegarder les pièces jointes

Si vous avez décidé de stocker les pièces jointes sur le système de fichiers vous devrez également créer une copie du dossier storage localisé dans le répertoire de travail du conteneur de servlet. La valeur par défaut est définie par le paramètre `environment.permanentDirectory` du fichier `WEB-INF/xwiki.properties`.



Il est à noter que chaque sous-wiki a son propre dossier.

#### Sauvegarder le dossier de l'index de SOLR

Si votre moteur de recherche par défaut est SOLR vous devrez sauvegarder son index qui est stocké dans le répertoire `environment.permanentDirectory/solr`.



Comme la configuration de Solr est stockée sur le système de fichiers dans le répertoire `environment.permanentDirectory/solr`, il est recommandable de supprimer ce dossier avant une mise à jour. La raison est que la configuration peut changer entre 2 versions et en supprimant le dossier, ce dernier sera récréé avec la nouvelle configuration.

#### Sauvegarder les fichiers de configuration

À part des plug-ins et des drivers installés dans votre wiki, il est important de sauvegarder quelques fichiers de configuration:





- le fichier de configuration de Hibernate WEB-INF/hibernate.cfg.xml
- l'ancien fichier de configuration de XWiki Enterprise WEB-INF/xwiki.cfg
- le nouveau fichier de configuration de XWiki Enterprise WEB-INF/xwiki.properties
- le fichier de configuration de la Journalisation WEB-INF/classes/logback.xml
- le fichier WEB-INF/cache/infinispan/config.xml qui contient la valeur unique de jmxDomain; ce fichier doit être sauvegardé uniquement s'il y a plusieurs instances XWiki dans le même conteneur de servlet.

Ces fichiers devront être fusionnés avec ceux de la nouvelle version.

#### Sauvegarder le répertoire de la Skin

Si votre skin est stockée sur le système de fichiers, il est important de faire une copie du répertoire correspondant localisé dans le dossier webapps/xwiki/skins/.

## Mettre à jour l'application Web



Au cas où une migration précédente de la base de données aurait échoué, il est important de supprimer les tables DATABASECHANGELOG et DATABASECHANGELOGLOCK avant de démarrer une nouvelle migration.

La stratégie recommandée est d'arrêter le conteneur de servlet, [télécharger](#) le fichier xwiki-enterprise-web-<version>.war qui correspond à la version vers laquelle vous souhaitez mettre à jour votre wiki et de le désarchiver. Il est essentiel de ne pas copier les nouveaux fichiers sans avoir tout d'abord supprimé les fichiers précédents. La raison est que XWiki Enterprise pourrait avoir des problèmes à cause des JARs anciens du dossier /WEB-INF/lib/.

Ensuite, vérifiez la configuration du fichier WEB-INF/xwiki.cfg qui devrait rassembler à



```
## Whether migrations are enabled or not. Should be enabled when upgrading, but for a better
startup time it is better to
## disable them in production.
xwiki.store.migration=1

## Whether to exit after migration. Useful when a server should handle migrations for a large
database, without going
## live afterwards.
# xwiki.store.migration.exitAfterEnd=0

## Indicate the list of databases to migrate.
## to upgrade all wikis database set xwiki.store.migration.databases=all
## to upgrade just some wikis databases set xwiki.store.migration.databases=xwiki,wiki1,wiki2
## Note: the main wiki is always migrated whatever the configuration.
# xwiki.store.migration.databases=
```

Il est également utile de consulter les [Notes de publication](#) pour toutes les versions à partir de celle installée sur votre wiki et jusqu'à celle que vous souhaitez installer afin d'être au courant avec les nouvelles fonctionnalités et les changements de configuration.



## Restaurer la base de données

Les pas à suivre pour restaurer la base de données MySQL sont:

- Désactiver la vérification des contraintes avec `mysql -e "SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;"`
- Supprimer la base de données xwiki avec `mysql -e "DROP DATABASE xwiki;"`
- Ré-crée la base de données xwiki avec `mysql -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS xwiki DEFAULT CHARACTER SET utf8;"`
- Restaurer les données du fichier de sauvegarde avec `mysql xwiki --user=root -p < xwiki.sql`
- Réactiver la vérification des contraintes avec `mysql -e "SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;"`
- Mettre à jour le mot de passe pour l'utilisateur "xwiki". Notez que l'utilisateur devrait avoir tous les droits autorisés sur la base de données.
- Redémarrer le conteneur de servlet

Des informations supplémentaires sur le processus de restauration sont disponibles sur [xwiki.org](http://xwiki.org).

## Mettre à jour le XAR de XWiki Enterprise

Après avoir redémarré le conteneur de servlet, si vous accédez à n'importe quelle page du wiki et vous vous connectez en tant qu'administrateur, l'assistant Distribution Wizard sera lancé afin de vous aider à mettre à jour le XAR. Les pages déjà modifiées seront automatiquement traitées grâce à la fonctionnalité de résolution du conflit de fusion.

## Mettre à jour les sous-wikis

### Sauvegarder les données

Le processus est le même que pour le wiki principal mais il y a moins de pas à suivre. Pour chaque sous-wiki il suffira de:

- sauvegarder la base de données
- sauvegarder les pièces jointes stockées sur le système de fichiers au cas où vous auriez activé cette fonctionnalité

Les autres pas ne sont pas nécessaires parce que les extensions installées, les indexes de Lucene et de SOLR, la skin et les fichiers de configuration sont partagés par toute la ferme.

### Mettre à jour le XAR

La méthode la plus simple est d'utiliser l'Assistant d'Installation pour mettre à jour le XAR des sous-wikis durant le 2<sup>ème</sup> pas du processus. De cette manière, les pages qui ont été déjà modifiées seront traitées par la fonctionnalité de résolution du conflit de fusion.

## Activer le compte superadmin

Il est possible qu'à un moment donné les droits d'accès au wiki soient corrompues de sorte que vous ne puissiez plus vous connecter avec votre utilisateur administrateur. Dans ce cas-ci, vous avez l'option d'activer le compte superadmin comme suit:

- éditez le fichier "*WEB-INF/xwiki.cfg*"



- dé-commentez la ligne `# xwiki.superadminpassword=system`
- redémarrez XWiki
- connectez-vous avec l'utilisateur superadmin et le mot de passe indiqué par la valeur du paramètre de configuration `xwiki.superadminpassword`

## Télécharger les versions précédentes des produits de XWiki

---

Si vous êtes intéressé par une version précédente de l'un des produits de XWiki, veuillez suivre ce [lien](#).

