

## Tutoriel d'utilisation de Chamilo

### Chamilo 1.8.6.2 - 1.8.7 – Version Administrateur

Note : Ce tutoriel a été réalisé sur [GNU/Linux](#) (Ubuntu) avec un serveur [LAMP](#) installé en local.

## Table des matières

Le serveur.....	2
Lancement de l'assistant d'installation.....	3
Lancement de l'assistant d'installation .....	3
Étape 1 sur 6 : La langue.....	4
Étape 2 sur 6 : Les Pré-requis.....	5
Étape 3 sur 6 : Licence.....	6
Étape 4 sur 6 : Paramètre de MySQL.....	7
Mode de la base de données .....	7
Étape 5 sur 6 : Paramètre de configuration .....	8
Étape 6 sur 6 : Dernière vérification avant utilisation.....	9
Dernier réglage d'installation du Chamilo.....	10
Mise à jour de la plate-forme Chamilo.....	11
Télécharger la dernière version stable de Chamilo .....	11
Remplacer la version précédente du dossier Chamilo par la nouvelle .....	12
La sauvegarde d'un Chamilo.....	13
La sauvegarde extérieur à Chamilo.....	13
PhpMyAdmin.....	13
Le dossier racine .....	15
La sauvegarde par l'interface de Chamilo.....	16
La sauvegarde d'un cours.....	16
La sauvegarde d'une formation.....	17
L'intégration de sauvegarde dans un Chamilo.....	22
Les cours.....	22
Les formations .....	24
La réintégration complète.....	25

## Le serveur

Pour installer Chamilo, il y a besoin d'un serveur web, d'une [base de données](#) et d'un client [ftp](#).

La plate-forme fonctionne sur la plupart des systèmes d'exploitation :

- GNU/Linux, BSD, Unix
- Windows (XP, VISTA, SEVEN)
- MacOS X

Pour les serveurs il est recommandé d'installer « un serveur » [Lamp](#):

- [Linux](#)
- [Apache](#)
- [MySQL](#)
- [PHP5](#)

Il est nécessaire que ce serveur supporte PHP et MySQL.

Lors de la création du site, en ligne ou en local, et de la base SQL, l'hébergeur fournit des paramètres qui seront demandés au cours de l'installation :

- le nom du serveur ftp,
- le login pour ce serveur,
- le mot de passe pour ce serveur,
- le nom du serveur SQL,
- le nom de la base de données,
- le mot de passe pour cette base.

Sous GNU/Linux, la plupart des distributions permettent facilement de configurer un serveur LAMP, dans ce tutoriel le serveur est installé sur une distribution GNU/Linux Ubuntu.

Installation d'Apache2 :

```
user@user: sudo apt-get install apache2-mpm-prefork
```

Installation de MySQL :

```
user@user: sudo apt-get install mysql-server-5.0
```

Installation de PHP 5 pour Apache et MySQL :

```
user@user: sudo apt-get install libapache2-mod-php5 php5-mysql
```

## Lancement de l'assistant d'installation

Télécharger la source sur la page de téléchargement de [Chamilo](#), et la décompressé.

- Si le serveur est distant, envoyer l'archive grâce au client ftp vers l'espace en ligne. (transférer tous les fichiers qui se trouvent dans le dossier chamilo).
- Si c'est une installation en local, il suffit de copier les fichiers dans le dossier web de votre serveur (/var/www).

```
Ex : user@user: (sudo) mv /home/user/Bureau/chamilo /var/www
```

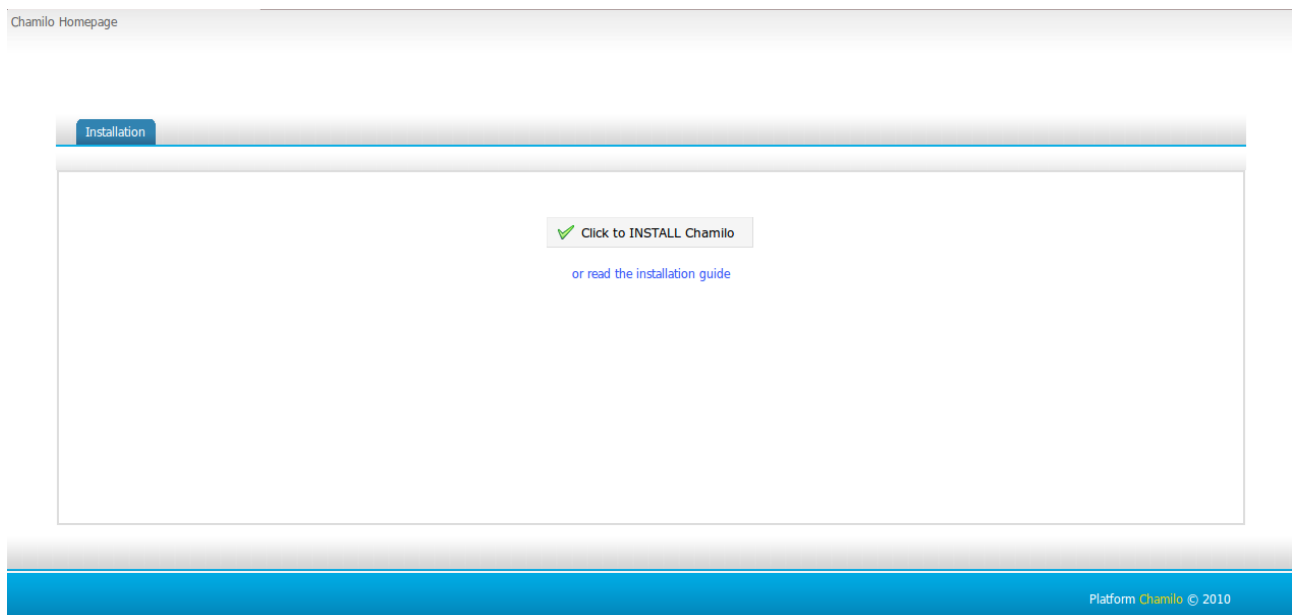
**Note** : il peut être utile de renommer le dossier une fois décompresser.

Chamilo peut être installé dans n'importe quel répertoire. Choisir la racine du site pour que la plate-forme soit directement accessible à l'adresse « [http://www.mon\\_site/](http://www.mon_site/). »

Le dossier où copier les fichiers de Chamilo doit être accessible en écriture par l'utilisateur système du serveur web. A distance, il faut pouvoir changer les permissions (droits) sur les dossiers et les fichiers à travers un accès [FTP](#), [SSH](#) ou autre.

## Lancement de l'assistant d'installation

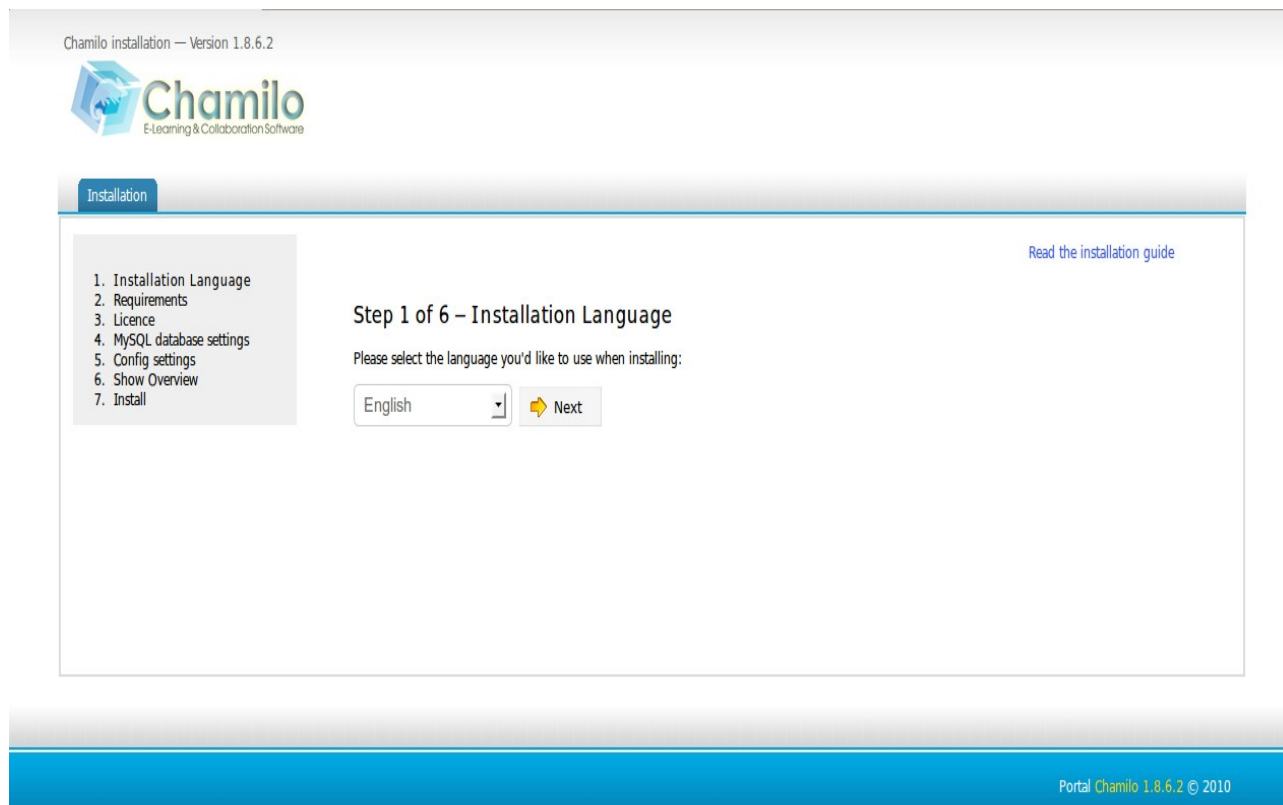
Une fois les fichiers de Chamilo copiés sur le serveur, aller à l'adresse « [http://www.mon\\_site/chamilo](http://www.mon_site/chamilo) » ou en local « [localhost/chamilo](http://localhost/chamilo) », selon le répertoire où a été déposé le dossier.



Ensuite il faut suivre une série d'étapes pour préciser les différents paramètres de la plate-forme, ces étapes sont quasiment identiques en local ou en distant.

## Étape 1 sur 6 : La langue

C'est le choix de la langue pour l'installation de Chamilo.



The screenshot shows the Chamilo installation interface. At the top left, it says "Chamilo installation — Version 1.8.6.2". Below this is the Chamilo logo with the text "E-Learning & Collaboration Software". A blue bar labeled "Installation" is below the logo. On the left, a list of steps is shown: 1. Installation Language, 2. Requirements, 3. Licence, 4. MySQL database settings, 5. Config settings, 6. Show Overview, and 7. Install. The main area is titled "Step 1 of 6 – Installation Language" and contains the instruction "Please select the language you'd like to use when installing:". There is a dropdown menu with "English" selected and a "Next" button with a right arrow. A link "Read the installation guide" is in the top right. The footer of the page is a blue bar with the text "Portal Chamilo 1.8.6.2 © 2010".

## Étape 2 sur 6 : Les Pré-requis

Cette étape permet de vérifier si il y a bien tout ce qu'il faut sur votre serveur pour une installation correct de Chamilo :

Installation

1. Langue d'installation  
2. Prérequis  
3. Licence  
4. Paramètres de MySQL  
5. Paramètres de config  
6. Récapitulatif  
7. Installation

Lire le guide d'installation

### Étape 2 sur 6 – Prérequis

A lire attentivement  
Pour plus d'info lisez le [guide d'installation](#).

#### Prérequis serveur

Librairies et fonctionnalités que le serveur doit être en mesure de fournir pour utiliser Chamilo à son plein potentiel

Version de PHP >= 5.0 Version de PHP suffisante 5.2.10-2ubuntu6.4

Session (disponibilité)	Oui
MySQL (disponibilité)	Oui
Zlib (disponibilité)	Oui
Perl-compatible regular expressions (disponibilité)	Oui
XML (disponibilité)	Oui
Multibyte string (disponibilité) (Facultatif)	Oui
Iconv (disponibilité) (Facultatif)	Oui
Internationalization (disponibilité) (Facultatif)	Non
GD (disponibilité)	Oui
JSON (disponibilité)	Oui
LDAP (disponibilité) (Facultatif)	Extension LDAP non disponible
Xapian (disponibilité) (Facultatif)	Non

#### Paramètres recommandés

Paramètres recommandés pour tourner Chamilo. Ces paramètres sont attribués dans le fichier de configuration php.ini sur votre serveur.

Paramètre	(recommandé)	Actuellement
Safe Mode	OFF	OFF

À la fin des pré-requis il y a : « Permissions sur les répertoires et fichiers » :

Display Errors	OFF	ON
File Uploads	ON	ON
Magic Quotes GPC	OFF	ON
Magic Quotes Runtime	OFF	OFF
Register Globals	OFF	OFF
Session auto start	OFF	OFF
Short Open Tag	OFF	ON
Maximum upload file size	10M-100M	2M
Maximum post size	10M-100M	8M

#### Permissions sur les répertoires et fichiers

Certains répertoires et les fichiers qu'ils contiennent doivent permettre l'écriture par le serveur web pour que Chamilo puisse fonctionner (fichiers envoyés par les étudiants, pages d'accueil du campus en HTML, ...). Ceci nécessite généralement une modification manuelle sur le serveur.

chamilo/main/inc/conf/	Écriture autorisée
chamilo/main/upload/users/	Écriture autorisée
chamilo/main/default_course_document/images/	Écriture autorisée
chamilo/archive/	Écriture autorisée
chamilo/courses/	Écriture autorisée
chamilo/home/	Écriture autorisée

Par défaut, l'écriture n'est pas autorisée sur les dossiers. Il faut changer les droits d'accès aux fichiers, pour optimiser la sécurité, et mettre les droits d'un utilisateur "système". Cela sert à confiner les droits lors de l'exécution d'un service (en l'occurrence apache2).

En local, aller dans le répertoire où se trouve le dossier « Chamilo », appliquer des droits dit « www-data » et rafraichir le navigateur.

```
Ex: user@user:/var/www$ chown -R www-data:www-data chamilo/
```

Cliquer sur « + Nouvelle installation ».

## Étape 3 sur 6 : Licence

Ici il est expliqué que «Chamilo est un logiciel libre distribué sous la licence GNU General Public Licence ([GPL](#)). » et qu'une partie du contenu est publié sous la licence [BY-SA Creative Commons](#).

Il suffit d'accepter pour passer à l'étape suivante.

[Lire le guide d'installation](#)

- 1. Langue d'installation
- 2. Prérequis
- 3. Licence
- 4. Paramètres de MySQL
- 5. Paramètres de config
- 6. Récapitulatif
- 7. Installation

### Étape 3 sur 6 – Licence

Chamilo est un logiciel libre distribué sous la licence GNU General Public Licence (GPL).  
[Version imprimable](#)

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies  
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to

Les images et galeries de média dans Chamilo utilisent des images provenant des galeries d'icônes de Nuvola, Crystal Clear et Tango. D'autres images et média comme les diagrammes et les animations Flash sont empruntées de Wikimedia et des cours d'Ali Pakdel et de Denis Hoa avec leur consentement et publiés sous la licence BY-SA Creative Commons. Vous pouvez trouver les détails sur cette licence sur [le site de CC](#), où un lien en bas de page vous permet également de consulter le texte intégral de la licence.

[← précédent](#)   [J'accepte →](#)

## Étape 4 sur 6 : Paramètre de MySQL

Ici on vérifie que la base de données fonctionne correctement puis d'autres paramètres optionnels sont disponibles :

**Étape 4 sur 6 – Paramètres de MySQL**

Le script d'installation créera les bases de données principales de Chamilo. Veuillez prendre en compte que Chamilo devra créer plusieurs bases de données. Si vous êtes restreint à une seule base de données par votre hébergeur, Chamilo ne fonctionnera pas, à moins que vous ne choisissiez l'option "Une seule base de données".

Hôte base de données: localhost (par ex. localhost)

Utilisateur base de données: root (par ex. root)

Mot de passe base de données: [masqué] (par ex. mG5cZ2To)

Préfixe pour le nom de base MySQL: chamilo\_ (Laissez vide si non requis)

**Paramètres optionnels**

Base principale de Chamilo: chamilo\_main

Base pour le tracking. Utile uniquement si vous séparez les bases centrale et tracking: chamilo\_stats

Base de données Utilisateur: chamilo\_user

Activer le Tracking:  Oui  Non

Utiliser une ou plusieurs bases de données pour Chamilo:  Une  Plusieurs

Vérification de la connexion à la base de données

**MySQL error: 1045**  
Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)  
Détails: La connexion à la base de données a échoué. Ceci est généralement dû à une mauvaise configuration de l'utilisateur, du mot de passe ou du préfixe de base de données indiqués ci-dessus. Veuillez les réviser attentivement et essayer à nouveau.

précédent Suivant

Pour cette vérification il faut remplir les différents champs demandés, ces informations sont données lors de la location de l'hébergement, ou si c'est en local, lors de la mise en place du serveur [LAMP](#).

- *Hôte base de données* : le nom du serveur de base de données SQL, si c'est une installation locale, par défaut : « localhost ».
- *Utilisateur base de données* : le nom de l'utilisateur de votre base de données, par défaut « root » en local.
- *Mot de passe base de données* : le mot de passe qui a été donné/créé lors de la création/location de la base de données, en même temps que l'utilisateur.
- *Préfixe pour le nom de base MySQL* : ici il est possible de changer le préfixe du nom de la base de données qui sera visible sur PhpMyAdmin. Ça peut être utile lorsqu'il y a plusieurs base de données avec les même préfixes.

### Mode de la base de données

Dans « Paramètres optionnels », l'utilisation de plusieurs bases de données est activé par défaut (main, stats et user), cela permet de créer une nouvelle base de données pour chaque cours.

Au niveau performance, il n'y a pas de différence à avoir une ou plusieurs bases de données. Par contre ça peut être utile si l'hébergeur ne donne l'accès qu'à une seule base de données ; Il est aussi possible de renommer les bases de données qui seront présentes dans [PhpMyAdmin](#).

Vérifier les données puis cliquer sur « vérification de la connexion à la base de données » ; si ça ne fonctionne pas, peut être que le mot de passe n'est pas le bon, pour le changer par la console en locale :

```
user@user:mysql -u root -p nouveau-mot-de-passe
```

Une fois que tout est vérifié et correct, passer à l'étape suivante.

## Étape 5 sur 6 : Paramètre de configuration

Ici le fichier de configuration (configuration.php) va être modifié. Tous les paramètres de cette étape vont être utilisés pour l'interface d'administration du Chamilo, certains paramètres pourront être modifiés plus tard.

[Lire le guide d'installation](#)

1. Langue d'installation
2. Prérequis
3. Licence
4. Paramètres de MySQL
5. Paramètres de config
6. Récapitulatif
7. Installation

### Étape 5 sur 6 – Paramètres de config

Les valeurs suivantes seront écrites dans votre fichier de configuration main/inc/conf/configuration.php

Langue principale	<input type="text" value="french"/>
Chamilo URL ( <i>Information requise</i> )	<input type="text" value="http://nanal/chamilo/"/>
Email de l'administrateur	<input type="text" value="webmaster@localhost.localdomain"/>
Prénom de l'administrateur	<input type="text" value="John"/>
Nom de l'administrateur	<input type="text" value="Doe"/>
Téléphone de l'administrateur	<input type="text" value="(000) 001 02 03"/>
Login de l'administrateur	<input type="text" value="admin"/>
Mot de passe de l'administrateur ( <i>en choisir un autre pourrait être une bonne idée</i> )	<input type="text" value="geLUEkc3"/>
Nom du portail	<input type="text" value="My campus"/>
Nom abrégé de l'organisation (société, administration, université...)	<input type="text" value="My Organisation"/>
URL de l'organisme/l'entreprise	<input type="text" value="http://www.chamilo.org"/>
Méthode d'encryption :	<input checked="" type="radio"/> md5 <input type="radio"/> sha1 <input type="radio"/> Aucun
Auto-inscription autorisée :	<input checked="" type="radio"/> Oui (recommandé) <input type="radio"/> Non
Autoriser l'auto-inscription en tant que créateur de cours :	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

précédent
Suivant

- *Langue principale* : la langue qui sera utilisée par défaut sur le Chamilo.
- *URL de Chamilo* : l'adresse du Chamilo (local : localhost/chamilo ; distant : http://www.mon\_site/chamilo)
- *Email de l'administrateur* : l'adresse de contact de l'administrateur.
- *Prénom et nom de l'administrateur* : seront affichés en bas à gauche du Chamilo avec son adresse mél, il est aussi possible de mettre une autre information, chacun règle à sa convenance.
- *Login et Mot de passe de l'administrateur* : **IMPORTANT** car ces informations permettront de se connecter en tant qu'administrateur sur le Chamilo, il peut être judicieux de mettre un compte administrateur générique non nominatif et non personnel.
- *Nom du portail et Nom abrégé de l'organisation* : ces informations seront visibles en haut à gauche du Chamilo et sur toutes les pages.
- *Méthode d'encryption* : ce sont des fonctions de hachage cryptographique qui permettent d'identifier la donnée initiale, utile de laisser par défaut ([md5](#) ; [sha1](#)).
- *Auto inscription* : conseillé de laisser la configuration par défaut.
- *Auto inscription en tant que créateur de cours* : à modifier en fonction des besoins.

**Note** : cet utilisateur aura aussi les droits d'administration de la plate-forme, et certaines informations pourront être modifiées plus tard.



## Étape 6 sur 6 : Dernière vérification avant utilisation

Ici il faut vérifier les valeurs qui ont été introduites, il est même conseillé d'imprimer cette page pour conserver le mot de passe et autres paramètres. Si une erreur est constatée, il est toujours possible de revenir en arrière, si tout est correct, « Installer Chamilo ».

E-Learning & Collaboration Software

Installation

[Lire le guide d'installation](#)

1. Langue d'installation
2. Prérequis
3. Licence
4. Paramètres de MySQL
5. Paramètres de config
6. Récapitulatif
7. Installation

### Étape 6 sur 6 – Dernière vérification avant installation

Voici les valeurs que vous avez introduites  
Imprimez cette page pour conserver votre mot de passe et autres paramètres

Langue principale : french

Hôte base de données : localhost  
Utilisateur base de données : root  
Mot de passe base de données : \*\*\*\*\*  
Préfixe pour le nom de base MySQL : chamilo  
Base principale de Chamilo : chamilo\_main ([lire l'avertissement ci-dessous](#))  
Base pour le tracking. Utile uniquement si vous séparez les bases centrale et tracking : chamilo\_stats ([lire l'avertissement ci-dessous](#))  
Base de données Utilisateur : chamilo\_user ([lire l'avertissement ci-dessous](#))  
Activer le Tracking : Oui  
Utiliser une ou plusieurs bases de données pour Chamilo : Plusieurs

Auto-inscription autorisée : Oui  
Méthode d'encryption : md5

Email de l'administrateur : webmaster@localhost.localdomain  
Prénom de l'administrateur : anael  
Nom de l'administrateur : BOULIER  
Téléphone de l'administrateur : (000) 001 02 03  
Login de l'administrateur : admin  
Mot de passe de l'administrateur ([en choisir un autre pourrait être une bonne idée](#)): 

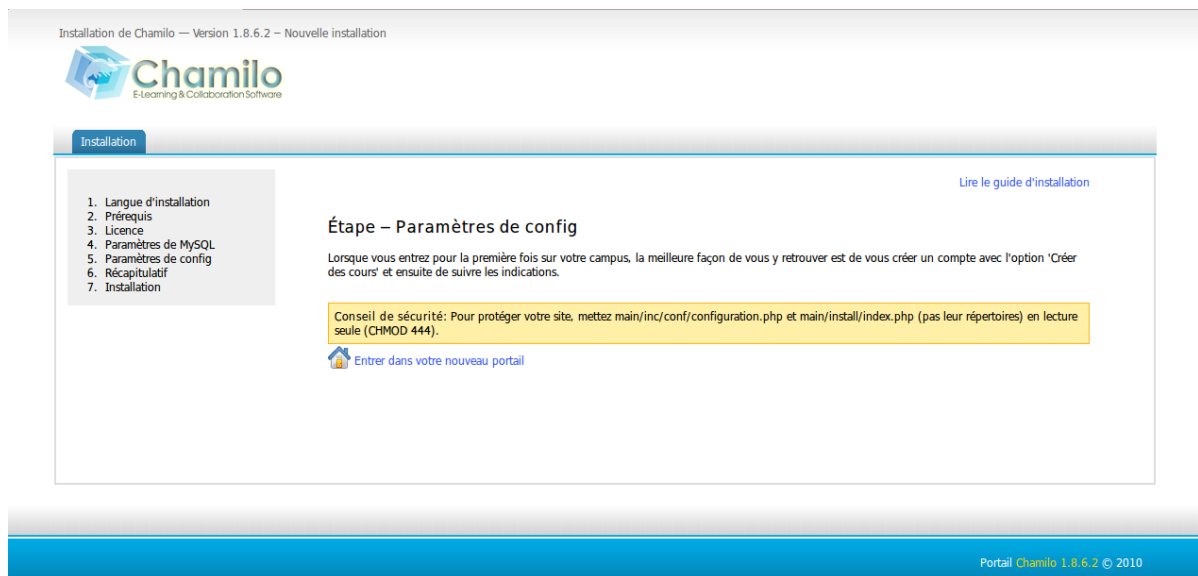
Nom du portail : My campus  
Nom abrégé de l'organisation (société, administration, université...) : My Organisation  
URL de l'organisme/l'entreprise : http://www.chamilo.org  
Chamilo URL : http://naanal/chamilo/

Une fois l'installation terminée, il suffit de se rendre sur le site par le lien proposé et de se connecter avec les identifiants préalablement utilisés.

## Dernier réglage d'installation du Chamilo

Une fois Chamilo installé, un dernier message d'erreur apparaît:

```
« Conseil de sécurité: Pour protéger votre site, mettez  
main/inc/conf/configuration.php et main/install/index.php (pas leurs  
répertoires) en lecture seule (CHMOD 444). »
```



Il est possible de changer les droits d'accès au répertoire « install/ » en utilisant « chmod », une fois placé dans le répertoire « main/ » :

```
user@user:/var/www/chamilo/main$ sudo chmod -R 444 install/
```

Le CHMOD 444 permet au root, au groupe, et à vous même de voir le document, mais pas de le modifier, ni de le supprimer.

Par souci de sécurité il est aussi possible de le supprimer :

```
user@user:/var/www/chamilo/main/install$ sudo rm -Rf index.php
```

Ou bien de modifier le nom du fichier :

```
user@user:/var/www/chamilo/mains/install$ sudo mv index.php lenomdufichier.php
```

Et pour le fichier « configuration.php » :

```
user@user:/var/www/chamilo/main/inc/conf$ sudo chmod 444 configuration.php
```

Lorsque cette manipulation est faite, l'utilisation du Chamilo peut commencer en toute sécurité en cliquant sur « Entrer dans votre nouveau portail » ou par le navigateur à l'adresse « localhost/chamilo » en local et « http://www.mon\_site/chamilo » en distant.

## Mise à jour de la plate-forme Chamilo

Avant de mettre à jour, il faut absolument faire une sauvegarde complète du dossier de Chamilo et des bases de données.

En tant qu'administrateur, il est possible d'activer la vérification de mise à jour de la version dans l'onglet « Administration » et dans la partie « Chamilo.org » :



Il suffit de cliquer sur le bouton « Activer la vérification de version » pour que l'option s'active :



Maintenant, si la version devient obsolète, un message apparaîtra pour indiquer qu'il existe une nouvelle version disponible.

### **Télécharger la dernière version stable de Chamilo**

Décompresser l'archive .

Ouvrir une console, aller dans le dossier où vous est téléchargé l'archive et taper en ligne de commande `tar -xzvf « le-nom-du-fichier »`

## **Remplacer la version précédente du dossier Chamilo par la nouvelle**

Deux solutions possibles :

1. Ne pas effacer le dossier précédent, sinon tous les anciens fichiers de configuration seront perdus.
2. Copier simplement le nouveau dossier sur l'ancien.  
- si vous êtes sous une distribution Linux, il faut copier l'intégralité du nouveau dossier vers l'ancien, ex :

```
user@user: sudo cp -a chamilo-1.8.7/* /var/www/chamilo/
```

Ensuite il faut refaire les actions réalisés lors de l'installation *cf* « *derniers réglages d'installation du Chamilo.* ».

3. Se connecter au site et vérifier que tout est bien là.

Ou

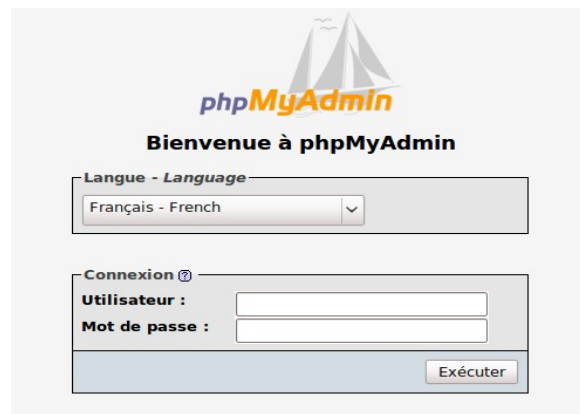
1. Renommer le dossier `monsie/chamilo` en `monsie/chamilo-old`
2. Copier les fichiers de l'archive vers le dossier `monsie/`
3. Copier les fichiers `*.conf.php` du dossier `monsie/chamilo-old/main/inc/conf` vers le dossier `monsie/chamilo/main/inc/conf`.
4. Lancer la mise à jour
5. Si la mise à jour est réussie, supprimer le dossier `monsie/chamilo-old`

## La sauvegarde d'un Chamilo

### La sauvegarde extérieur à Chamilo

#### PhpMyAdmin

Les bases de données peuvent être sauvegardées par l'interface de [phpMyAdmin](#) en se connectant grâce à l'identifiant et au mot de passe créé lors de l'installation du serveur [LAMP](#), ou transmis par l'hébergeur.

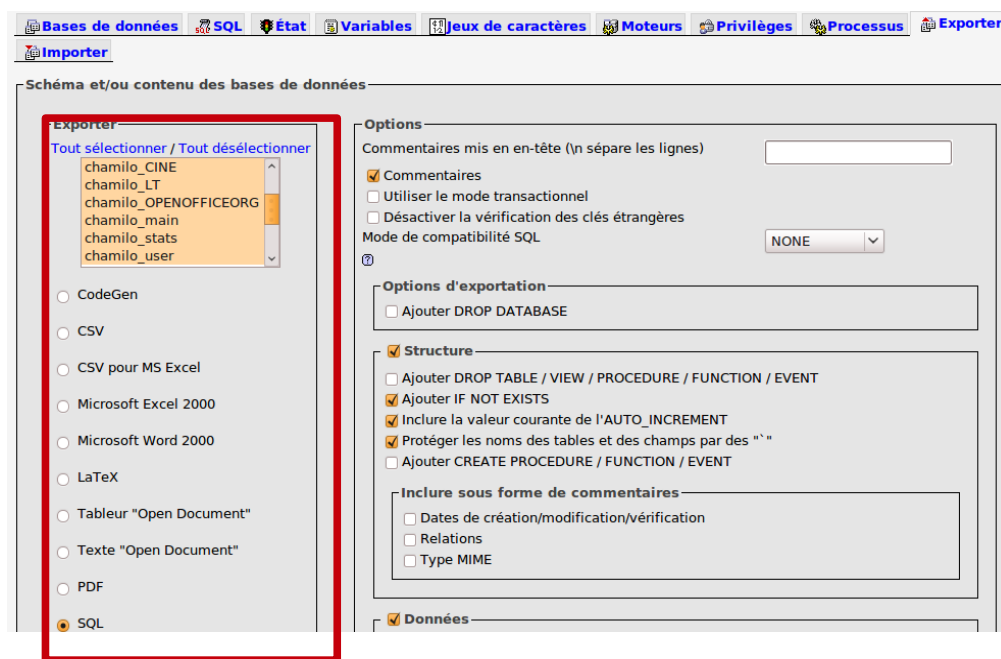


The image shows the phpMyAdmin login page. At the top, there is a logo with a sailboat and the text 'phpMyAdmin'. Below the logo, it says 'Bienvenue à phpMyAdmin'. There is a dropdown menu for 'Langue - Language' with 'Français - French' selected. Below that is a 'Connexion' section with two input fields: 'Utilisateur' and 'Mot de passe'. An 'Exécuter' button is located at the bottom right of the login form.

Une fois sur l'interface graphique de phpMyAdmin, aller dans « Exporter » et sélectionner les bases de données à sauvegarder, par défaut il y a trois :

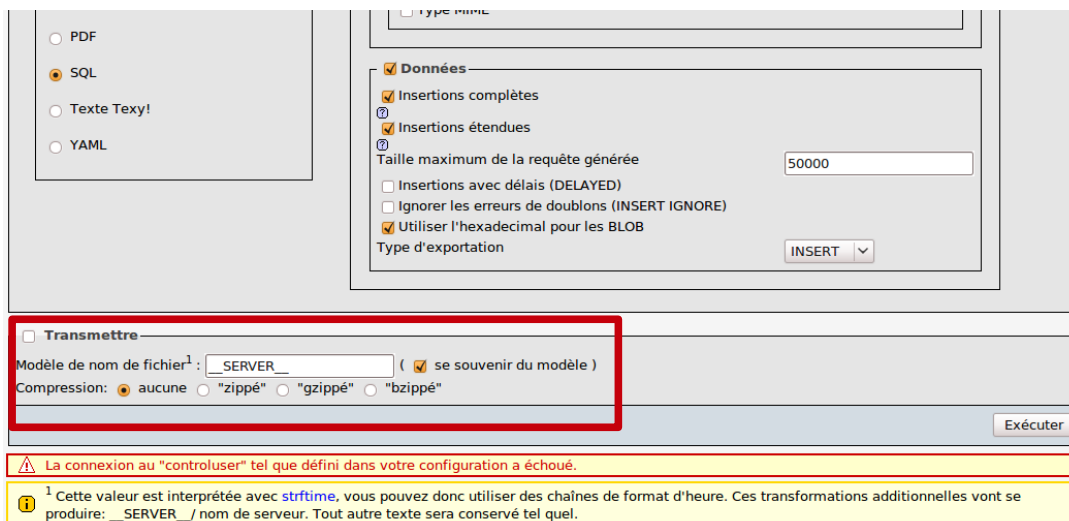
- `_main`
- `_stats`
- `_users`.

Ainsi que toutes les formations qui auront été créées dans Chamilo, par exemple s'il y a une formation qui s'appelle « OpenOffice.org », et que le préfixe de la base de données se nomme « chamilo », cela donnera : « `chamilo_OPENOFFICEORG` ».



Il est possible de changer le format d'enregistrement du fichier, de la base de données, sauvegardé : le choix se fait en cliquant sur le format désiré en dessous des bases de données à exporter. Ici on choisit un .sql.

De plus le nom du fichier sauvegardé peut être changé en bas de la page dans « Transmettre », et il peut être compressé en choisissant un format parmi les trois proposés.



Il ne reste plus qu'à enregistrer le fichier, par défaut il sera sauvegardé dans le répertoire : « Téléchargements ».

L'enregistrement des bases de données par phpMyAdmin est terminé, le fichier sauvegardé sera au format .sql et pourra être importé ultérieurement en cas de problème, par phpMyAdmin.

## Le dossier racine

Ici le dossier racine est le dossier qui contient l'installation du Chamilo. Pour ce tutoriel il a été installé en local (localhost/chamilo) et se trouve dans « /var/www/chamilo » (pour un serveur distant, il faut utiliser le ftp ou le ssh).

Pour le sauvegarder il faut compresser le dossier et cela par le biais du terminal, en allant dans le répertoire « /var/www » :

```
user@user:cd /var/www
```

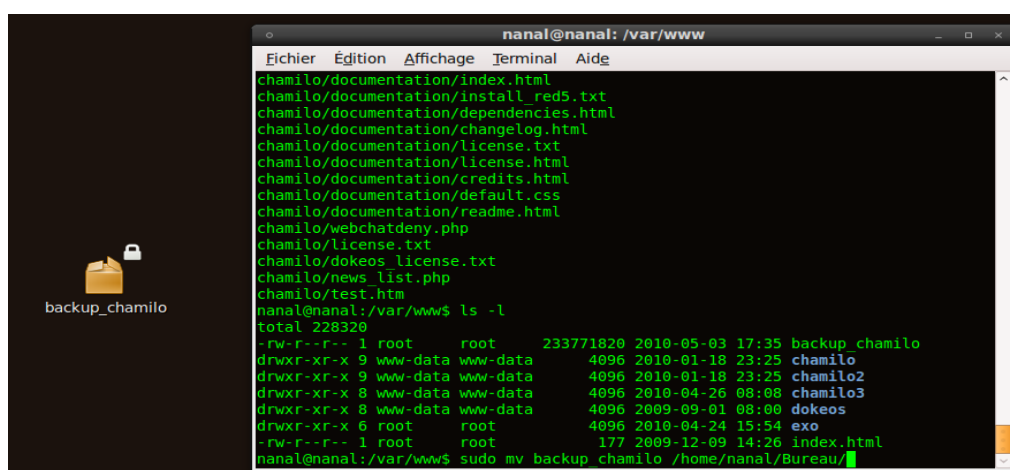
Ensuite il faut compresser le dossier, en utilisant la commande « tar » pour un tar.gz :

```
user@user:/var/www$ sudo tar cvfj backup_chamilo chamilo/
```

Maintenant déplacer cette sauvegarde à l'endroit voulu, pour cela, utiliser la commande « mv » :

```
user@user:/var/www$ sudo mv backup_chamilo /home/user/Bureau/
```

Il peut être pratique de lui donner une date visible dans le nom exemple : « 2010-05-07-backup-chamilo ».



Cette sauvegarde contient toutes les informations de la base de données du Chamilo et toutes ses configurations. Elle est utile en cas d'effacement des données ou d'attaque du serveur, c'est la seule façon de reconstruire le Chamilo tel qu'il était avant un quelconque problème.

Généralement cette sauvegarde est effectuée automatiquement par le serveur, mais il peut être utile de la réaliser soi-même au cas où le serveur ne sauvegarde pas correctement.

## La sauvegarde par l'interface de Chamilo

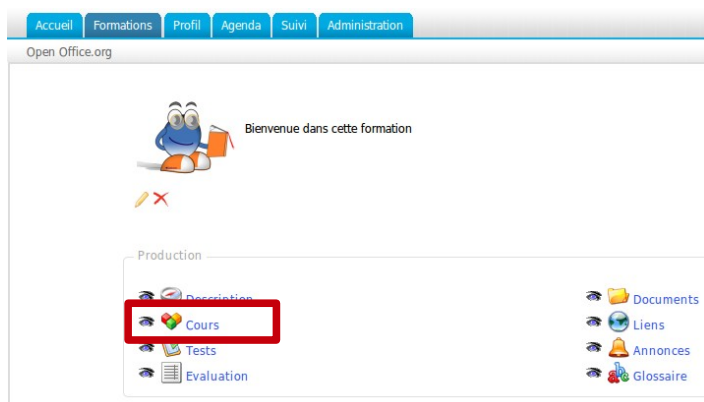
Chamilo propose différentes façons de sauvegarder les données. Il est possible de sauvegarder la formation complète ou bien un cours en particulier, mais seulement en tant qu'administrateur ou formateur avec les droits « ad-hoc ».

### La sauvegarde d'un cours

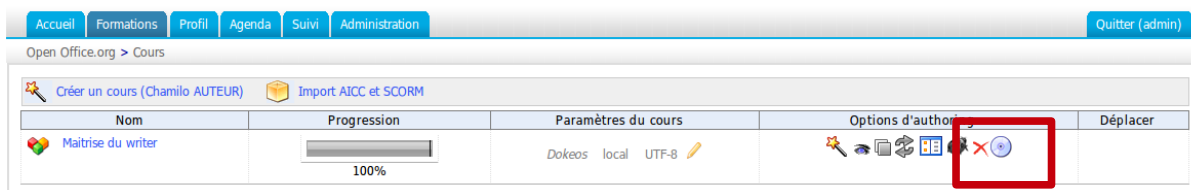
Pour sauvegarder un cours, aller dans l'onglet « Formation » (pour la 1.8.7 on aura « Cours ») :



Ici on peut voir toutes les formations de la plateforme (en tant qu'administrateur). Pour continuer, il faut cliquer sur l'une d'elles pour entrer dans la formation et entrer dans le « Cours » :



Une fois dans le cours, il faut cliquer sur l'icône du « CD » pour générer la sauvegarde :

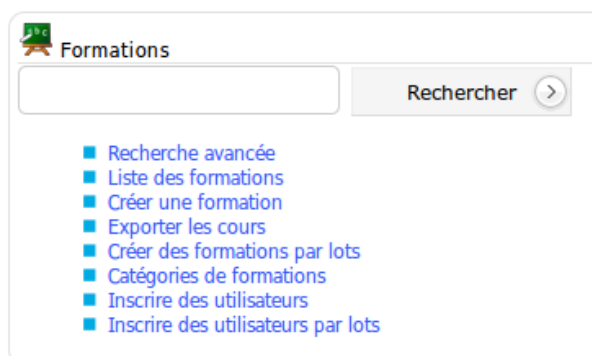


Ensuite il ne reste plus qu'à sauvegarder ce cours dans le dossier désiré (par défaut « Téléchargement »). L'export se fait au format de compression .zip.



## La sauvegarde d'une formation

1. Aller dans : « Administration » → « Liste des formations » :



2. Ensuite cliquer sur l'icône « CD » au niveau du cours à exporter :



3. Chamilo propose de « Générer un backup » ou de « Importer les informations de sauvegarde » à partir d'un backup. Cliquer sur "Générer" :

### Sauvegarde

- [Générer backup](#)  
Créer un fichier de sauvegarde de cette formation. Vous pouvez sélectionner les sections que vous voulez sauver dans ce fichier.
- [Importer les informations de sauvegarde](#)  
Importer une formation existante. Vous pouvez importer un fichier de sauvegarde depuis votre ordinateur ou choisir un des fichiers de sauvegarde qui se trouve sur le serveur.

4. Il a été donné le choix entre la sauvegarde complète et la sélection (en fonction de la situation et des besoins). Pour cet exemple : "Sauvegarder cette formation".

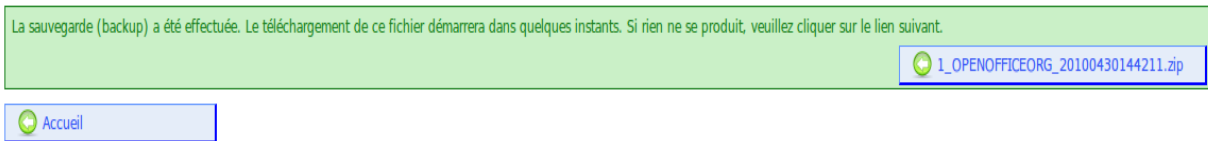
### Générer backup

Veuillez sélectionner une option de sauvegarde.

- Sauvegarder cette formation  
 Me laisser sélectionner des sections

5. Le backup est généré. Il ne reste plus qu'à cliquer sur ce bouton et je télécharge le zip.

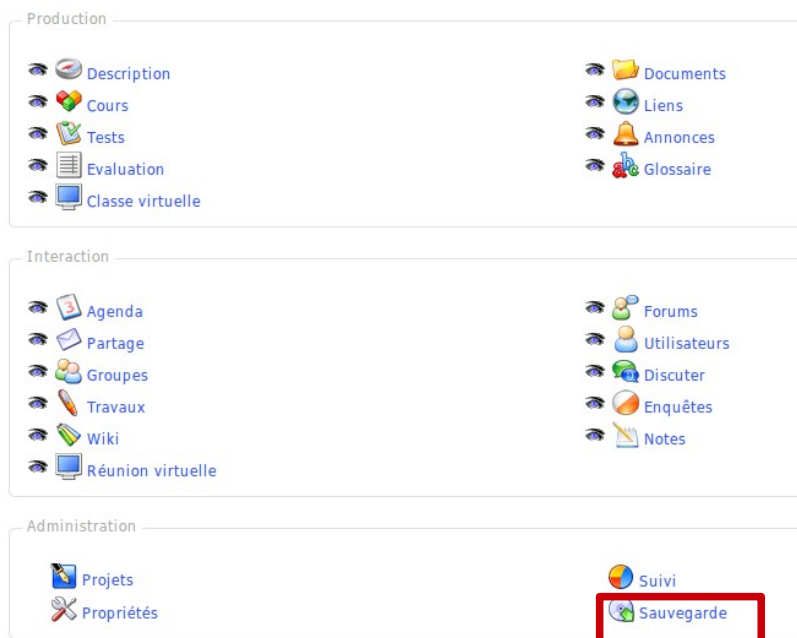
### Générer backup



6. Après avoir cliquer sur « Générer backup », Chamilo créer un dossier de sauvegarde par défaut dans son répertoire : « chamilo/archives ».

**Note :** Il est possible de généré une sauvegarde de la formation par une autre méthode.

En tant qu'administrateur ou formateur il faut aller dans l'onglet « Formation » et cliquer sur l'une des formations disponibles, ensuite il est proposé de générer une sauvegarde avec la même méthode expliqué au dessus.



Ensuite une interface différente est proposée :

## Maintenance



### Sauvegarder et importer

- **Générer backup**  
Créer un fichier de sauvegarde de cette formation. Vous pouvez sélectionner les sections que vous voulez sauver dans ce fichier.
- **Importer les informations de sauvegarde**  
Importer une formation existante. Vous pouvez importer un fichier de sauvegarde depuis votre ordinateur ou choisir un des fichiers de sauvegarde qui se trouve sur le serveur.



### Copier une formation

Chamilo introduit la possibilité de dupliquer tout ou partie d'une formation existante vers une autre formation, qui peut être initialement vide. Le seul préalable à cette manipulation est de disposer d'une formation contenant des documents, annonces, forums, ... et d'une seconde ne contenant pas les éléments du premier !



### Vider cette formation

Cet outil vide la formation des éléments sélectionnés, ou de l'ensemble des éléments qu'il contient. Il supprime les documents, les forums, liens... Cette procédure peut être mise en oeuvre à l'issue d'une formation. Bien entendu, avant de vider la formation, vous aurez pris soin d'effectuer une sauvegarde complète !



### Supprimer

Cliquez sur ce lien afin d'éliminer toute trace de la formation sur le serveur.

Cette fonctionnalité est à manier avec une extrême précaution !

Il est donc possible de générer un backup comme il est expliqué au dessus et en plus, trois autres options sont disponibles :

- « **Copier une formation** », permet de dupliquer tout ou partie d'une formation existante vers une autre formation, qui peut être initialement vide. Le seul préalable à cette manipulation est de disposer d'une formation contenant des documents, annonces, forums, ... et d'une seconde ne contenant pas les éléments du premier.
- « **Vider cette formation** » : assez explicite, cet outil permet de vider la formation des éléments sélectionnés, ou de l'ensemble des éléments qu'il contient. Il supprime les documents, les forums, liens...  
→ Cette procédure peut être mise en oeuvre à l'issue d'une formation. Bien entendu, avant de vider la formation, il est préférable d'effectuer une sauvegarde complète.
- « **Supprimer** » : permet évidemment d'éliminer toute trace de la formation sur le serveur, il faut faire attention en utilisant cet outil.

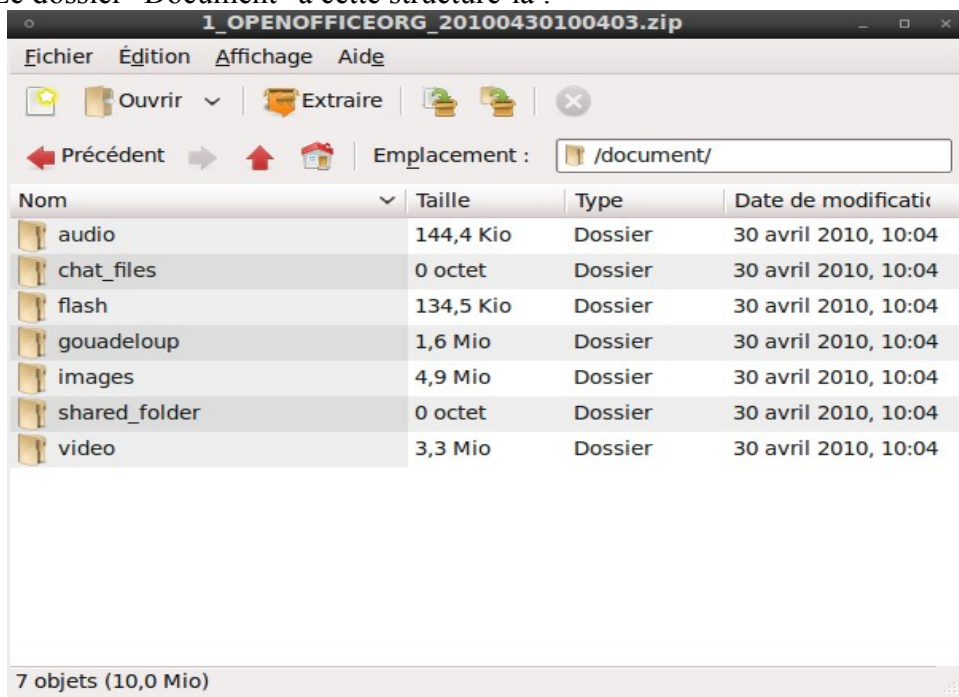
**Remarque** : lorsqu'on ouvre le .zip de sauvegarde, on peut remarquer une ressemblance avec les dossiers mis par défaut dans « Documents » à la création de cours.

Pour information le .zip de l'exemple pèse 8,9 Mo.

Le .zip contient :

- un fichier course\_info.dat
- un dossier "Document"

Le dossier "Document" a cette structure-là :



..... qui reprend la structure du dossier "Document" du Chamilo :

Accueil Formations Profil Agenda Suivi Administration Quitter (admin)

Open Office.org > Documents > Dossier principal

Créer une activité / page multimédia Importer un document Créer un dossier Espace disque Enregistrer (ZIP)

Dossier courant : Dossier principal

1 - 7 / 7 1 / 1

	Type	Nom ↑	Taille	Date	Modifier
<input type="checkbox"/>		Video	3.29M	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	
<input type="checkbox"/>		Répertoire partagé	0B	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	
<input type="checkbox"/>		Images	4.86M	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	
<input type="checkbox"/>		<b>gouadeloup</b>	<b>1.55M</b>	<b>Hier</b> 2010-04-29 10:11:49	
<input type="checkbox"/>		Flash	134.49k	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	
<input type="checkbox"/>		chat_files	0B	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	
<input type="checkbox"/>		Audio	144.39k	1 jour, 20 heures 2010-04-28 18:28:32	

Tout sélectionner - Annuler sélections   1 / 1

Ces documents sont les contenus du cours.

Dans cet exemple, le cours de la formation se nomme « gouadeloup » et on peut remarquer qu'il a été sauvegardé dans le backup.

De plus, la sauvegarde ne récupérera que les documents (images, vidéos etc) en correspondance avec le cours.

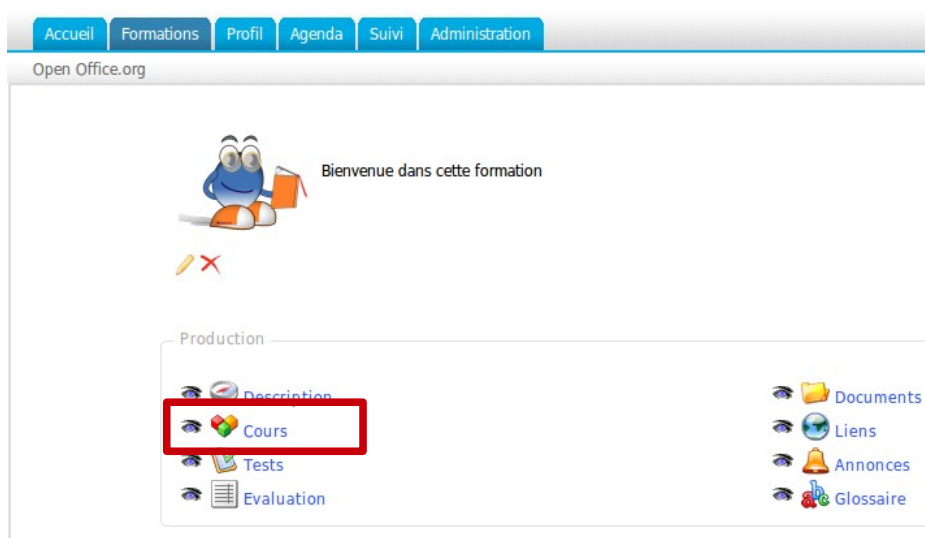
## L'intégration de sauvegarde dans un Chamilo

### Les cours

Après avoir exporté des cours, il est utile de savoir comment les réimporter dans un nouveau Chamilo.

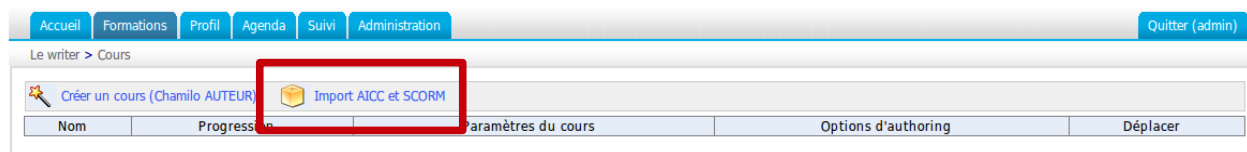
Dans l'onglet « Formation », créer la formation correspondant au cours qui doit être importé, si celle-ci n'existe pas.

Une fois dans la formation cliquer sur « Cours » :



Dans le cours, il y a deux possibilités :


- créer un cours (Chamilo AUTEUR)
- import [AICC](#) et [SCORM](#)



Maintenant il reste à importer la sauvegarde du cours :

Accueil Formations Profil Agenda Suivi Administration

Le writer > Cours > Importer un cours produit ou acheté ailleurs


 [Retour aux cours](#)

Importer un cours produit ou acheté ailleurs

\* Cours à importer

Créateur du cours --SCORM générique--

Localisation Local








Et voilà, le cours est importé et disponible :

Accueil Formations Profil Agenda Suivi Administration Quitter (admin)

Le writer > Cours

Import du fichier réussi!

 [Créer un cours \(Chamilo AUTEUR\)](#)  [Import AICC et SCORM](#)

Nom	Progression	Paramètres du cours	Options d'autoring	Déplacer
 <a href="#">Maîtrise du writer</a>	<input type="text" value="0%"/>	--SCORM générique-- local UTF-8 		

## **Les formations**

Il existe deux façons d'importer une formation à partir du Chamilo :

- importer un fichier depuis son ordinateur,
- utiliser un fichier de sauvegarde qui se trouve sur le serveur.



## ***La réintégration complète***

Cette réintégration a été testée en local après avoir sauvegardé toutes les bases de données du Chamilo par phpMyAdmin et le dossier racine. La démarche est censée être la même avec un serveur distant et une connexion en ssh ou par ftp.

Cette réintégration survient en cas d'effacement complet des bases de données ou en cas de problèmes majeur d'utilisation ou d'administration.

1. Copier la sauvegarde du dossier racine fait au préalable à l'endroit où se trouve le chemin d'accès à l'outil. (exemple en local /var/www). Garder la même architecture de répertoire permet de ne pas perdre des chemins d'accès qui seraient utiles pour l'utilisation de certaines données.
2. Importer la sauvegarde de la base de données du phpMyAdmin.
3. Se connecter au site et vérifier si tout est bien rétabli.

Dans les différents tests que j'ai réalisé, la sauvegarde gardait les utilisateurs, leurs identifiants et le mot de passe associé, les formations et les cours correspondant.

## **Configurer le portail de Chamilo**