

# Intégration de GRR sur un serveur LCS

## Table des matières

I. Intégration de GRR dans un serveur LCS.....	2
1) Mise en place automatique à l'aide du plugin (recommandé).....	2
2) Mise en place manuelle (expert).....	2
a) Installation dans le répertoire « /usr/share/lcs/ ».....	2
b) Installation dans le répertoire « public_html » d'un utilisateur « grr ».....	2
c) Activation de la prise en charge de l'environnement LCS.....	3
d) Mettre en place un lien vers GRR.....	3
3) Mise à jour automatique de GRR.....	3
4) Mise à jour manuelle de GRR.....	3
5) Paramétrage de GRR.....	3
a) Le fichier « config.inc.php ».....	3
b) Le paramètre \$authentication_obli.....	4
c) La variable use_function_mysql_real_escape_string.....	4
II. Fonctionnement.....	4
1) Généralités.....	4
2) Cas d'un utilisateur authentifié sur LCS.....	4
3) Cas d'un utilisateur local.....	5
III. Gestion des utilisateurs.....	5
1) Nettoyage de la base locale.....	5
2) Mise à jour de la base locale.....	5
3) Quelques remarques.....	6

**LCS** (<http://lcs.ac-caen.fr/>) est un serveur de communication développé par l'équipe Académique TICE de Caen et déployé dans l'ensemble des lycées et collèges de l'académie, ainsi que dans de nombreux autres établissements de France.

Depuis la version 1.9.3, **GRR** est prévu pour s'intégrer sur un serveur **LCS**.

## ***1. Intégration de GRR dans un serveur LCS***

La mise en place de GRR sur un serveur LCS peut se faire de deux façons : automatique ou manuelle.

### **1) Mise en place automatique à l'aide du plugin (recommandé)**

Connecté en admin sur le serveur LCS, il vous suffit d'installer le plugin LCS (voir documentation LCS). Il se peut que le plugin LCS ne soit pas basé sur la dernière version de GRR. Dans ce cas, voir plus bas ce qui concerne la mise à jour de GRR.

Dans le panneau d'administration de GRR, une page « configuration SSO » permet de modifier le statut par défaut dans GRR (« usager » ou « visiteur ») des élèves et des « non-élèves » (professeurs et administratifs).

### **2) Mise en place manuelle (expert)**

Cette procédure nécessite une assez bonne connaissance du système LCS et se décompose en plusieurs étapes que nous ne développerons pas entièrement dans ce document :

#### ***a) Installation dans le répertoire « /usr/share/lcs/ ».***

Les modules applicatifs de LCS sont en général installés dans le répertoire « /usr/share/lcs/ » :

- création d'un répertoire « grr » dans « /usr/share/lcs/ »,
- transfert des fichiers de GRR dans ce répertoire,
- création d'une base de données Mysql ayant par exemple pour nom « grr » et d'un utilisateur mysql ayant par exemple pour nom « grr » et ayant les droits SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX et ALTER sur la base précédemment créée,
- lancement de la procédure d'installation (voir documentation GRR).
- Remarque : pour que GRR soit accessible, il est nécessaire de modifier le fichier « /etc/lcs/apache.conf » en ajoutant une ligne (alias) du type : « alias /grr/ /usr/share/lcs/grr/ », puis de redémarrer le serveur apache. GRR sera alors accessible à l'adresse du type « <http://mon-site-lcs.fr/grr/> ».

#### ***b) Installation dans le répertoire « public\_html » d'un utilisateur « grr ».***

Une autre façon d'installer GRR consiste à créer un utilisateur du groupe « Profs » ayant le nom « grr ». Le chemin d'accès à l'application est alors du type : « <http://mon-site-lcs.fr/~grr/> » :

- ouverture d'une session sous le nom « grr »,
- suppression du fichier « index.html » de « public\_html »,
- transfert des fichiers de GRR dans « public\_html »,
- lancement de la procédure d'installation (voir documentation GRR).

### **c) Activation de la prise en charge de l'environnement LCS**

Dans le panneau d'administration de GRR, une page « configuration SSO » permet d'activer la prise en charge de l'environnement LCS. L'activation consiste à choisir le statut par défaut des élèves et des « non-élèves » (professeurs et administratifs) authentifiés (« usager » ou « visiteur »).

### **d) Mettre en place un lien vers GRR**

Contrairement à l'installation automatique (plugin), l'installation manuelle de GRR sur un serveur LCS ne fournit pas automatiquement l'icône « grr » dans la partie « Applications » de LCS. Nous ne détaillerons pas ici les différentes façons de personnaliser le serveur LCS afin de mettre à la disposition des utilisateurs dans l'espace LCS, un lien vers GRR.

### **3) Mise à jour automatique de GRR**

Connecté en admin sur le serveur LCS, il vous suffit de procéder à une mise à jour par le plugin LCS (voir documentation LCS) si elle existe !

### **4) Mise à jour manuelle de GRR**

Il se peut qu'une nouvelle version de GRR soit disponible sur le site de GRR et que le plugin de mise à jour ne soit pas disponible. Dans ce cas, vous pouvez mettre à jour GRR manuellement :

- Tout d'abord, il est fortement conseillé de créer un administrateur local dans GRR (c'est même indispensable si vous mettez à jour GRR à partir du premier plugin basé sur la version 1.8 de GRR)
- Par sécurité, faites une sauvegarde de votre base de donnée.
- Sauvegardez le fichier « connect.inc.php » ainsi que le fichier « config.inc.php » qui se trouve dans le répertoire « /usr/share/lcs/Plugins/Grr » ou dans « /usr/share/lcs/Plugins/Grr/include » selon votre version de GRR.
- Téléchargez la dernière version complète de GRR, décompactez-la dans le dossier « /usr/share/lcs/Plugins/Grr ».
- Editez le fichier config.inc.php contenu dans le dossier "/include" et servez-vous de votre ancien fichier config.inc.php pour y remettre les bons paramètres, propres à votre configuration. Enregistrez le fichier config.inc.php.
- Restaurez l'ancien fichier connect.inc.php dans /include.
- Rendez-vous dans en admin. Une page vous signale alors un problème. Cliquez sur "Mettre à jour la base Mysql", puis connectez-vous en administrateur local dans la nouvelle page.
- Vous êtes alors redirigé dans la rubrique "Numéro de version et mise à jour". Effectuez la mise à jour de la base de donnée puis lisez le résultat de la mise à jour.

### **5) Paramétrage de GRR**

#### **a) Le fichier « config.inc.php »**

Dans le menu « administration », la page « configuration générale » permet de configurer un grand nombre de paramètres.

**Attention** : en plus de ceux-ci, d'autres paramètres de configuration de GRR, moins courants, sont à votre disposition dans le fichier « config.inc.php » (consulter la documentation de GRR). La modification de paramètres présents dans ce fichier est évidemment plus délicate car elle suppose l'accès à ce fichier qui est normalement présent dans le répertoire du type « /usr/share/lcs/Plugins/Grr/include » (dans le cas d'une installation par le plugin).

Ce fichier « config.inc.php » contient des paramètres très importants et il convient de l'examiner en détail. Toutes les indications nécessaires à la configuration de ce fichier sont disponibles dans la

documentation complète ainsi que dans le fichier lui-même.

Parmi ces paramètres, deux sont particulièrement importants dans le cas d'une intégration de GRR dans LCS :

### **b) Le paramètre `$authentication_obli`**

L'administrateur a le choix entre deux types d'accès à l'application GRR, selon la valeur de la variable `$authentication_obli` :

- Accès libre en consultation (`$authentication_obli = 0`) : il n'est alors pas nécessaire de se connecter pour consulter le planning des réservations. L'internaute a les mêmes possibilités qu'un « visiteur » connecté (hormis l'outil de recherche). Dans ce type de configuration, GRR est accessible librement et vos ressources et les réservations sont alors visibles de tous.
- Accès avec authentification (`$authentication_obli = 1`) : il est obligatoire de se connecter pour accéder au site, même pour une simple consultation des réservations.

**Attention** : la valeur par défaut dans le cas d'une installation manuelle est `$authentication_obli = 0`.

### **c) La variable `use_function_mysql_real_escape_string`**

Au moment où cette documentation est écrite, la version de PHP des serveurs LCS est inférieure à 4.3.0. Or, GRR utilise la fonction « `mysql_real_escape_string()` » qui n'est disponible qu'à partir de la version 4.3.0 de PHP. Pour que GRR fonctionne dans un environnement LCS, il est donc nécessaire de positionner la variable `$use_function_mysql_real_escape_string` à "0" (zéro).

**Attention** : la valeur par défaut dans le cas d'une installation manuelle est `$use_function_mysql_real_escape_string = 1`.

## **II. Fonctionnement**

### **1) Généralités**

Lorsque GRR est intégré à un serveur LCS, deux types d'utilisateurs peuvent cohabiter :

- les utilisateurs locaux gérés directement par GRR dans la base locale de GRR et
- les utilisateurs authentifiés par LCS.

Dans la table « `grr_utilisateurs` » un champ (« source ») indique le type d'authentification de l'utilisateur : « local » ou « ext » (c'est-à-dire ici « LCS »).

- Quand le type d'authentification d'un utilisateur est « ext », il ne peut changer son mot de passe dans GRR (celui-ci en effet n'est pas stocké dans GRR mais dans l'annuaire LDAP de LCS).
- L'administrateur a la possibilité de changer un utilisateur « ext » en un utilisateur « local ». La procédure est irréversible. Il y a alors perte de synchronisation entre GRR et le LDAP de LCS pour cet utilisateur.
- GRR n'inscrit aucune donnée dans l'annuaire LDAP de LCS.

### **2) Cas d'un utilisateur authentifié sur LCS**

Concrètement, quand un utilisateur authentifié sur LCS accède à GRR :

- s'il s'agit du premier accès à GRR, GRR crée l'utilisateur avec le champ source « ext » dans la table « utilisateurs » en important le nom, le prénom et l'adresse email. Le champ « mot de passe » est laissé vide. Le statut « usager » ou « visiteur » est celui défini par défaut dans la configuration SSO de LCS. L'administrateur peut par la suite modifier ces paramètres au cas par cas. L'utilisateur est alors connecté à GRR. (remarque : si un utilisateur « local » ayant le même identifiant est présent dans la base de GRR, il y a échec de la connexion à

GRR.

- Si ce n'est pas la première connexion, GRR met à jour dans sa base les informations concernant les nom, prénom et email de l'utilisateur.

A tout moment, chaque utilisateur a accès à la gestion de son compte pour modifier ses paramètres personnels, propres à GRR (paramètres par défaut, langue, ...), stockés dans la base locale de GRR.

Lorsqu'un utilisateur se déconnecte de LCS, la session GRR est automatiquement détruite et l'accès à GRR (en tant qu'utilisateur connecté) est impossible.

Cette procédure de déconnexion automatique est une fonctionnalité des plugins de LCS. Néanmoins, même si GRR est intégré manuellement à LCS, une procédure interne à GRR assure également la déconnexion de GRR lorsqu'un utilisateur se déconnecte de LCS.

### **3) Cas d'un utilisateur local**

Un utilisateur local, non présent dans l'annuaire LDAP de LCS peut se connecter à GRR à l'adresse du type : « <http://monserveur.fr/Plugins/Grr/login.php> » (dans le cas d'une installation avec plugin).

La possibilité de créer des utilisateurs locaux est intéressante pour permettre l'accès à GRR à des personnes ne disposant pas de compte LCS.

Il est fortement recommandé de créer un administrateur local de GRR. En effet, certaines mises à jour de GRR nécessite un accès particulier pour effectuer la mise à jour.

## **III. Gestion des utilisateurs**

Dans la partie administration, la page « utilisateurs » permet d'accéder à la gestion des utilisateurs.

La plupart des fonctionnalités disponibles sur cette page ne sont pas propres au cas d'une installation dans un environnement LCS. En revanche, les deux procédures suivantes concernant uniquement le cas de GRR dans un environnement LCS :

### **1) Nettoyage de la base locale**

Lorsqu'un utilisateur est définitivement supprimé de la base LCS, celui-ci peut rester présent dans la base locale de GRR. Au fil des mois, la base locale peut ainsi contenir un certain nombre d'informations obsolètes.

La procédure « Nettoyage de la base locale » recherche et supprime de la base locale de GRR, les utilisateurs LCS qui ne sont plus présents dans la base LCS : ces utilisateurs sont effacés de la table locale « `grr_utilisateurs` » ainsi que des tables de liaison le cas échéant.

### **2) Mise à jour de la base locale**

Lorsqu'un utilisateur est ajouté à la base LCS, celui-ci peut immédiatement se connecter à GRR, comme cela a déjà été dit plus haut. A sa première connexion à GRR, l'utilisateur est ajouté à la base locale de GRR et apparaît alors dans la liste des utilisateurs.

De même lorsque des informations concernant le nom, le prénom ou l'adresse email d'un utilisateur sont modifiés dans la base LCS, les modifications sont automatiquement répercutées dans la base locale de GRR à la prochaine connexion de l'utilisateur à GRR.

L'administrateur peut néanmoins forcer une mise à jour des utilisateurs de la base locale de GRR.

Cette procédure effectue les deux opérations suivantes :

Insertion dans la base locale de GRR des utilisateurs LCS qui ne sont pas présents localement.

Mise à jour de la base locale de GRR à partir des informations de la base LCS, pour les utilisateurs déjà présents.

### 3) Quelques remarques

- Activation/Désactivation d'un utilisateur local :

Le fait de rendre inactif un utilisateur a pour effet de rendre son accès à GRR impossible, qu'il s'agisse d'un utilisateur authentifié LCS ou bien d'un utilisateur local.

- Changement de statut :

Dans le panneau d'administration de GRR, la « configuration SSO » permet de spécifier le statut par défaut dans GRR (« usager » ou « visiteur ») des élèves et des « non-élèves » (professeurs et administratifs). Il s'agit du statut qui est attribué à chaque utilisateur lors de sa création dans la base locale.

Il est ensuite possible à tout moment de modifier le statut d'un utilisateur particulier : « usager », « visiteur » ou « administrateur » (voir la documentation complète de GRR pour plus de détails).