



Vendredi 1 juin 2012

Documentation webmestre

- [Installation](#) (page 2 à 5)
- [Base de données](#) (page 2 à 5)
- [Configuration](#) (page 9 à 10)

Auteur : **Emmanuel Delage**

Graphismes : **Cédric Gagnevin**

Installation de PhpMyLab

Généralités

Ce logiciel a été conçu pour les besoins du LPC de Clermont-Ferrand (UMR6533). Il est par conséquent bien adapté aux laboratoires de type EPST ou Universités employant un **webmaster** (adaptation minimale du code, gestion de la [base de données](#), etc...). Cependant, les statuts des employés d'une entreprise sont en général plus simple à mettre en oeuvre car moins nombreux. En effet, si l'on peut considérer que l'entreprise est constituée de plusieurs équipes et d'une direction, alors PhpMyLab serait conforme aux besoins.

Technologies

PhpMyLab est un logiciel WEB construit à partir du paradigme PHP/MySQL.

- **PHP** en version 4.1 (problème de session non résolu sur v4.0) ou supérieure. Bibliothèque GD installée. Utilisation de la fonction [mail](#) et donc un serveur de messagerie électronique est requis (par exemple Sendmail).
- **MySQL** en version 5.0 (utilisation de certaines fonctions v5, date...) ou supérieure.
- **Apache 2.**

Machine de production actuelle PHP 5.1.6

MySQL 5.0.22



Téléchargements

[Page de téléchargement](#)

N'hésitez pas à demander la [dernière version](#) du logiciel.

Installation automatique

L'installation automatique permet d'installer et configurer le logiciel sans rentrer dans le code source. A la fin de la procédure, les fichiers "config.php" et "connectionPHPMYLABDB.php" seront générés.

Déroulement de la procédure d'installation automatique

Page d'accueil Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Fin de la configuration



Installation manuelle

- Sur un serveur web (port HTTPS ouvert), installez Apache, PHP, MySQL.
- Extraire le fichier "phpmylab.tar" dans un (sous-)répertoire de www. Placez-vous dans le répertoire extrait et connectez-vous au client mysql (avec l'utilisateur mysql root par exemple).

```
[root@clrw eb2 intra] tar -vxf ph  
[root@clrw eb2 intra] mv phpmy  
[root@clrw eb2 intra] cd phpmy/  
[root@clrw eb2 configuration] m
```

- Avec la fonction "source" du client mysql, exécutez les requêtes du script SQL pour la création de la base et du jeu de test:

```
mysql> create database phpmy  
mysql> use phpmylabdb  
mysql> source script.sql  
mysql> exit
```

- Modifiez le contenu de la variable \$mysql_location par votre nom de serveur WEB et modifiez le contenu de la variable \$mysql_password par votre mot de passe. Par précaution, déplacez le fichier contenant les identifiants de connection en dehors de la zone vue par Apache. Puis, modifiez les variables de [configuration](#).

```
[root@clrw eb2 configuration] c  
[root@clrw eb2 phpmylab] vi co  
[root@clrw eb2 phpmylab] mv c  
[root@clrw eb2 phpmylab] vi co  
[root@clrw eb2 phpmylab] mv c
```

- Ouvrez un navigateur WEB et connectez vous avec l'utilisateur "logindeladmin" (mot de passe: mdp) qui est administrateur du logiciel pour exemple d'utilisation.

Sécurité

Une étude a été réalisée par un non-spécialiste de la sécurité, les informations qu'elle contient ne sont pas forcément adaptées ou exactes.

Cependant cette [documentation](#) permet d'évaluer les risques d'une attaque préjudiciable de l'application (et des données qu'elle contient) comme étant assez faibles.

Le protocole de communication utilisé est HTTPS, la version sécurisée du protocole HTTP. Au CNRS, l'IGC délivre des "certificats serveurs" avec autorité de Certification CNRS2-Standard. Voici une [documentation](#) pour installer le "certificat serveur" sur un serveur WEB d'un laboratoire du CNRS.

Base de données

Généralités

L'installation de la base de données est décrite [ici](#). L'installation est fournie avec un jeu de test qui permet de se connecter et de tester les fonctionnalités du logiciel. Pour tester effectivement les envois de mail, il faut que le nom d'utilisateur (login) rentré dans la base corresponde à un début d'adresse mail valide (par exemple "nom_utilisateur"@clermont.in2p3.fr). Aussi, il faut modifier le domaine des mails (par exemple clermont.in2p3.fr) dans le fichier de [configuration](#).

Remplir la base de données

Pour remplir la base avec les utilisateurs et les groupes vous pouvez opérer de deux façons :

- Soit en utilisant le panneau d'[administration](#).
- Soit en générant un script avec des insertions SQL pour les utilisateurs. Par exemple, nous avons exporté une liste de personnels à partir d'XLAB sous la forme d'un fichier texte (CSV). Ensuite, une moulinette écrite en C convertit ce fichier en requêtes d'insertions SQL. Le script SQL résultant est ensuite complété manuellement...

Cette dernière méthode est très fastidieuse mais simplifie le travail de saisie de l'administrateur dans le cas d'organisations de taille importante.

Sauvegarde

Au LPC Clermont, la sauvegarde de la base de données MySQL est effectuée tous les jours sur un deuxième disque du serveur WEB. De plus, un mail est envoyé au webmestre une fois par semaine (voir les scripts)

Enfin, le système de sauvegarde centralisé du LPC effectue une sauvegarde toutes les semaines.

Le script "script_sauv.sh" ci-dessous permet la création d'un fichier de sauvegarde de la base de données MySQL. De plus, ce script supprime les sauvegardes vieilles de 8 jours:

```
OLDDATE=`date -d "8 days ago"
DATE=`date +"%Y%m%d"`
BACKUPDIR="/backup/incremental"
USER=root
PASS=motdepasserootmysql
mysqldump -u ${USER} -h mons
&& rm -f ${BACKUPDIR}/phpmyl
```

Le script "script_envoie.sh" ci-dessous envoie un mail à "son.nom@domaine.fr" contenant la base de données MySQL. "uenview" doit être installé sur votre serveur WEB.

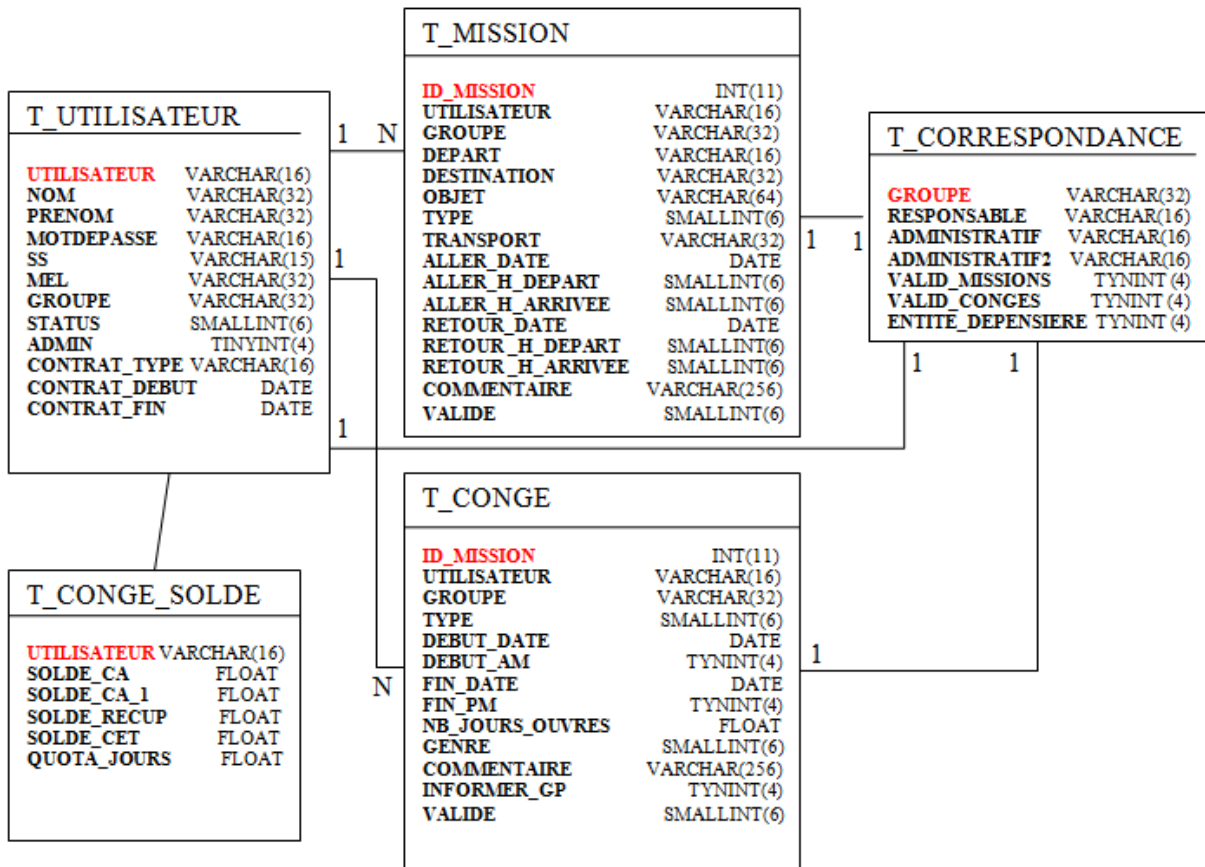
```
DATE=`date +"%Y%m%d"`
BACKUPDIR="/backup/incremer
uenview ${BACKUPDIR}/phprr
```

En tant que "root", le programme cron vous permet d'automatiser la sauvegarde. Dans l'exemple qui suit, le script de sauvegarde est exécuté tous les jours à 20H55, et le script d'envoi du mail est exécuté tous les mercredi à 21H59.

```
[root@clrw eb2 intra] crontab -e
55 20 * * * /home/phpmylab/scri
59 21 * * 3 /home/phpmylab/scri
```

Description des tables

- T_UTILISATEUR: cette table contient les données des utilisateurs. Chaque utilisateur a un seul enregistrement qui le concerne.
- T_CONGE_SOLDE: cette table est une "extension" de la table T_UTILISATEUR pour la gestion des congés. Il y a un enregistrement par utilisateur.
- T_CORRESPONDANCE: c'est la table de la définition des groupes.
- T_CONGE: cette table contient un enregistrement par congé.
- T_MISSION: cette table contient un enregistrement par mission.



Modele Physique de la base de données.

T_UTILISATEUR	T_CONGE_SOLDE	T_CORRESPONDANCE	T_CONGE	T_MISSION
UTILISATEUR: Nom utilisateur	UTILISATEUR: Nom utilisateur	GROUPE: Equipe, Service ou ligne budgétaire	ID_CONGE: Identifiant du congé	ID_MISSION: Identifiant de la mission
NOM: Nom civil	SOLDE_CA: Solde des congés annuels	RESPONSABLE: Nom utilisateur du responsable	UTILISATEUR: Nom utilisateur	UTILISATEUR: Nom utilisateur
PRENOM: Prénom civil	SOLDE_CA_1: Solde des congés année n-1	ADMINISTRATIF: (N/A) Administratif concerné	GROUPE: Equipe, Service ou ligne budgétaire	GROUPE: Equipe, Service ou ligne budgétaire
MOTDEPASSE: Mot de passe associé au nom utilisateur	SOLDE_RECUP: Solde des jours de récupération	ADMINISTRATIF_2: (N/A) Administratif concerné	TYPE: Type de congé [CA,CET,etc.]	DEPART: Lieu de départ de la mission
SS: (N/A) Numéro de sécurité sociale	SOLDE_CET: Solde du Compte Epargne Temps	VALIDATION: Différence le traitement de validation des missions du groupe	DEBUT_DATE: Date de début du congé	DESTINATION: Lieu d'arrivée de la mission
MEL: (N/A) adresse mail de l'utilisateur	QUOTA_JOURS: Nombre de jours de congés par défaut		DEBUT_AM: Si le début du congé commence le matin	OBJET: Objet de la mission
GROUPE: Groupe de rattachement de l'utilisateur			FIN_DATE: Date de fin du congé	TYPE: Frais ou non pour la mission
STATUS: Rôle de l'utilisateur			FIN_PM: Si la fin du congé s'arrête l'après-midi	TRANSPORT: Moyen de transport pour la mission
ADMIN: L'utilisateur est-il administrateur [0,1]?			NB_JOURS_OUVRES: Nombre de jours ouvrés calculé	...
CONTRAT_TYPE: Contrat de l'utilisateur			GENRE: Quand le TYPE="Autres ..."	COMMENTAIRE: Informations sur la mission
CONTRAT_DEBUT: Début du contrat de l'utilisateur			COMMENTAIRE: Informations sur le congé	VALIDE: Etat de validation de la mission [-1,0,1]
CONTRAT_FIN: Fin du contrat de l'utilisateur			INFORMER_GP: Informer le reste de son groupe	
			VALIDE: Etat de validation du congé [-1,0,1]	

Rq: (N/A) signifie que l'élément n'est pas utilisé dans la version actuelle du logiciel.

Les fichiers de configuration

Les fichiers "connectionPHPMYLABDB.php" et "config.php" sont générés automatiquement par [la procédure d'installation automatique](#).

Le fichier "connectionPHPMYLABDB.php" contient les informations de connexion à la base de données MySQL.

Le nom (et le chemin du fichier) est défini dans le fichier "config.php" (voir plus bas).

```
$mysql_location='mondomaine.fr';  
$mysql_user='root';  
$mysql_password='motdepassemysql';  
$mysql_base='phpmylabdb';
```

Fichier de connexion "connectionPHPMYLABDB.php".

Le fichier "config.php" permet de paramétrer le logiciel.

```

////////////////////////////////////
// Variables generales

// Version du logiciel
$version = trim(substr('$Revision: 1.0 $', 10, -1));
//mail de la liste de diffusion du service administratif
$mel_gestiolab="gestiolab@clermont.in2p3.fr";
//Domaine pour le serveur de mail (ex: toto@domaine)
$domaine="clermont.in2p3.fr";
//mode de test ou de production
$mode_test=1;//mode de test
//$mode_test=0;//mode de production
$mel_test="delage@clermont.in2p3.fr";//en mode test tous les mails sont envoyes là.
//chemin pour le lien vers une mission dans les mails
$chemin_mel="https://clrweb2.in2p3.fr";//
$chemin_mel.=substr($_SERVER[ 'PHP_SELF' ],0,-strlen(strrchr($_SERVER[ 'PHP_SELF' ],"/")));
$chemin_mel.='reception.php';
//$chemin_mel="https://clrweb2.in2p3.fr".$_SERVER[ 'PHP_SELF' ];//
//chemin pour les variables de connection à la base de données
$chemin_connection='.././../mdp/connectionPHPMYLABDB.php';
//organisme de rattachement (en haut et en bas de page)
$organisme="du LPC";
//adresse electronique des webmasters
$web_adress="delage@clermont.in2p3.fr;bonnet@clermont.in2p3.fr";
//Liens en bas de page (lien_fin_text sert aussi pour title)
$lien_fin_adress="http://clrwww.in2p3.fr";
$lien_fin_text="LPC Clermont-Ferrand";
//nom d'utilisateur du directeur
$directeur="baldit";
//liste des annee pour le calendrier
$annees=array("----","2008","2009","2010","2011","2012");
//$annee_en_cours="2009";
$annee_en_cours=date('Y');
//liste de modules du logiciel
//Supprimez un module de cette liste selon vos besoins
//ne modifiez pas l'orthographe
//Attention, le module PLANNING découle des modules MISSIONS et/ou CONGES
$modules=array("MISSIONS","CONGES","ABSENCES");
//$modules=array("MISSIONS","ABSENCES");
//liste des differents type contrats avec le nombre de conge associe
$type_contrats=array(array("Choix du contrat",0),array("Chercheur CNRS",47),array("Chercheur
UNIV.",50),array("ITA CNRS",47),array("ITA UNIV.",50),array("CDD CNRS",45),array("CDD UNIV.",
50));

```

Fichier de configuration "config.php".