

Installation du système de réservation de salles

Environnement d'exécution

Le système de réservation de salles s'appuie sur deux composants logiciels :

- le serveur Web Apache avec l'extension PHP en version 4 ou supérieure,
- le serveur Mysql en version 4 ou supérieure avec un outil client en mode commande, ou application web tq PhpMyAdmin.

Cet environnement d'exécution peut être opérationnel rapidement sous Windows ou Linux avec les paquetages tq xampp ou EasyPhp.

Fichier archive M2L_SysResSalles.zip

Le système de réservation de salles utilisé dans l'intranet de M2L est fourni dans l'archive M2L_SysResSalles.zip. Il repose sur le logiciel open source mrbs¹ - Meeting Room Booking System -, lequel a été configuré et complété pour manipuler les données de M2L.

Le jeu d'essai livré ici repose sur :

- quatorze salles réparties sur trois domaines, salles informatique-multimédia, salles de réception et salles de réunion. Les salles informatique-multimédia sont réservables de 7h00 à 20h00, les autres de 7h00 à 24h00.
- cent douze utilisateurs avec quatre utilisateurs ayant les droits administrateur (gestion des domaines, salles, utilisateurs), dix ayant les droits usager (possibilité de réserver), et les autres sans droits (visiteurs). Les administrateurs (dont un se nomme *admin*) ont pour mot de passe *admin*, les autres *passe*.

Nom répertoire	Description du contenu
Web	Programmes PHP, fichiers HTML et CSS constituant l'application web, à recopier dans un sous-répertoire nommé mdl du répertoire de base du serveur Web.
InstallM2L	Scripts SQL d'installation de la base de données, structure et données spécifiques à M2L.
ScriptsMrbs	Divers scripts SQL et Perl d'administration de la base, et de gestion des utilisateurs.

Etapes de l'installation du système de réservation de salles

L'installation doit respecter le séquençement des étapes suivantes :

1. copier le contenu du répertoire nommé *web* de l'archive M2L_SysResSalles.zip dans un sous-répertoire nommé mdl du répertoire de base du serveur Web
2. lancer l'application web phpMyAdmin et se connecter en tant que login mysql root
3. importer les fichiers SQL du répertoire installM2L de l'archive en respectant l'ordre suivant :
 - bdM2L.my.sql : création de la base de données mrbs et d'un login mysql associé
 - tables.my.sql : création de la structure des tables dans la base de données mrbs
 - donneesM2L.my.sql : insertion des domaines, salles ressources et utilisateurs
4. lancer un navigateur sur le même poste que le serveur web en saisissant l'url <http://localhost/mdl>. La page d'accueil de l'application web doit s'afficher.

Configuration opérée sur les fichiers initiaux de mrbs²

La configuration réalisée sur le logiciel open source mrbs porte sur le mode de validation des utilisateurs, le fuseau horaire et le nom de la compagnie.

Fuseau horaire

¹ <http://sourceforge.net/projects/mrbs/>

² Ces informations sur la configuration faite au niveau de mrbs sont données à titre indicatif.

La variable de configuration `$time_zone` contient le nom du fuseau horaire. Il faut choisir ici le fuseau Europe/Paris.

Fichier config.inc.php

```
// 2011-05-11 : changement de fuseau horaire, initialement Londres
// $timezone = "Europe/London";
$timezone = "Europe/Paris";
```

Mot de passe du login BD

La variable de configuration `$db_password` contient le mot de passe du login utilisé par l'application web pour se connecter au SGBDR. Il a été changé pour ne pas rester à la valeur par défaut.

Fichier config.inc.php

```
// 2011-05-16 : changement de mot de passe du login
// $db_password = 'mrbs-password';
$db_password = 'mrbs-intra';
```

Nom de compagnie

La variable de configuration `$mrbs_company` contient le nom de la compagnie, affiché dans l'entête de page HTML.

Fichier systemdefaults.inc.php

```
// 2011-05-11 : Changement du nom de compagnie
// $mrbs_company = "Your Company"; // This line must always be uncommented
($mrbs_company is used in various places)
$mrbs_company = "M2L Intranet";
```

Interdiction d'accès aux utilisateurs non identifiés

La variable de configuration `$deny_public_access` indique TRUE si interdiction d'accès, FALSE sinon.

Fichier systemdefaults.inc.php

```
// If you want to prevent the public (ie un-logged in users) from
// being able to view bookings, set this variable to TRUE
// 2011-05-16 : interdiction d'accès aux utilisateurs non identifiés
// $auth['deny_public_access'] = FALSE;
$auth['deny_public_access'] = TRUE;
```

Mode de validation des utilisateurs

Mrbs offre plusieurs possibilités afin de valider les utilisateurs qui se connectent à l'application :

- liste locale d'utilisateurs définie dans le fichier config.inc.php
- table users de la base de données mrbs
- table de base de données externe
- service d'annuaire ldap
- service de courrier entrant pop3 ou imap

Etant donné qu'actuellement, l'application web de réservation des salles est autonome concernant les utilisateurs autorisés à l'utiliser, le choix s'est porté sur les utilisateurs enregistrés dans la table `mrbs_users` de la base de données mrbs.

Fichier systemdefaults.inc.php

```
// 2011-05-11 : le type de validation des utilisateurs repose
// sur la table mrbs_users de la base de données mrbs
// $auth["type"] = "config"; // How to validate the user/password. One of "none"
// "config" "db" "db_ext" "pop3" "imap" "ldap" "nis"
// "nw" "ext".
$auth["type"] = "db";
```

Autres changements

Par ailleurs, des corrections ont été apportées sur le libellé des messages affichés dans les pages web.

Fichier lang.fr

- suppression du blanc insécable () à la fin de certains libellés
- remplacement du terme *lieu* par *domaine*