

Documentation MRBS

Table des matières

I. Ce qu'on a besoin :

A. Prérequis : Bibliothèques C++

1. Pourquoi avons-nous besoin des bibliothèques C++ ?

B. UwAmp

1. Qu'est-ce que c'est ?

C. Notepad++

1. Qu'est-ce que c'est ?

D. mrbs

1. Qu'est-ce que c'est ?

E. Scripts de création de la base de données MRBS

II. Installation de UwAmp

A. Installation de bibliothèques

B. Vérification de l'installation

IV. Installation de MRBS

A. Les scripts MRBS pour la BDD

1. Ordre d'exécution des fichiers

V. Configuration de MRBS

A. Configuration fichier : config.inc.php

B. Configuration de fichier systemdefaults.inc.php

VI. Connexion

A. Tester l'application

1. Qu'est-ce que le MRBS ?

A. Modification des réservations

B. Recherche des réservations

1. Plus d'option de recherche

C. Aide

B. Les niveaux d'habilitation

Installation de MRBS sur un autre système d'exploitation.

Debian linux 10

Qu'est-ce que c'est ?

Prérequis

Faire communiquer les hôtes

Reboot

Apache

Vérifier le bon fonctionnement de l'installation du paquet

Accès graphique à Apache

Powershell

Installation de MRBS

[Winscp](#)

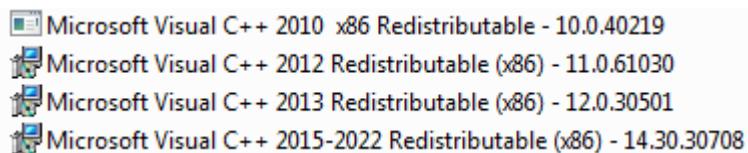
[Unzip](#)

[Créer une base de données pour MRBS](#)

I. Ce qu'on a besoin :

A. Prérequis : Bibliothèques C++

Avant d'installer **UwAmp**, il faut installer les biblio c++.



1. Pourquoi avons-nous besoin des bibliothèques C++ ?

Les bibliothèques C++ peuvent être utiles pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires ou des modules personnalisés à UwAmp, mais elles ne sont pas nécessaires pour l'installation ou l'utilisation de base du logiciel. Sauf pour avoir un logiciel qui soit optimal comme on peut le voir ci-dessous.

Nous pouvons bien évidemment les trouver sur le site officiel pour installer UwAmp.

Lien du site : <https://www.uwamp.com/fr/?page=download>

Prerequisites IMPORTANT!!

Before use UwAmp you must install Visual C++ Redistributable x86 version vc_redist.x86.exe. This is a PHP requirement.

For PHP older version you need : [Download VC6 2005 vc_redist.x86.exe](#)

For PHP 5.3 you need : [Download VC9 2008 vc_redist.x86.exe](#)

For PHP 5.4+ you need : [Download VC11 2012 vc_redist.x86.exe](#)

For PHP 7.0 / 7.1 you need : [Download VC14 2015 vc_redist.x86.exe](#)

For PHP 7.2+ you need : [Download VC15 2017 vc_redist.x86.exe](#)

You can install multiple versions of Redistributable for Visual Studio and you can install both version x86 and x64. UwAmp use x86 version to keep compatibility with older PHP version.

On va utiliser les x86.

UwAmp utilise les processeurs x86 car ce sont les processeurs les plus couramment utilisés dans les ordinateurs personnels et les serveurs. Les processeurs x86 sont compatibles avec la plupart des systèmes d'exploitation populaires, tels que Windows, macOS et Linux, et ils sont capables d'exécuter une large gamme de logiciels.

En outre, les processeurs x86 ont une architecture qui est bien comprise et qui est facilement programmable, ce qui en fait un choix idéal pour les développeurs de logiciels qui souhaitent créer des applications pour un large éventail de plates-formes et de systèmes d'exploitation.

- Préparation du serveur web avec une machine Windows

B. UwAmp

1. Qu'est-ce que c'est ?

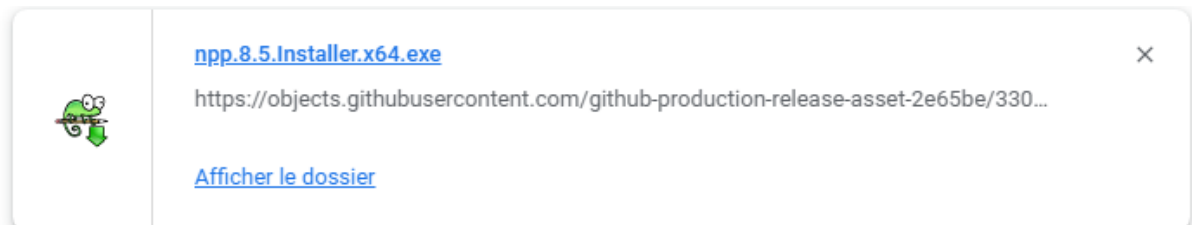
UwAmp est un logiciel permettant de créer un environnement de développement web local et personnalisable, qui peut être utilisé pour développer, héberger et tester des sites web sur son propre ordinateur. Il est également portable, ce qui permet aux développeurs de travailler sur leur projet n'importe où.

C. Notepad++

1. Qu'est-ce que c'est ?

Notepad++ est un éditeur de texte et de code source puissant, facile à utiliser et personnalisable, utilisé par les programmeurs et les développeurs pour éditer et travailler avec du code source pour des projets web et logiciels.




Download Notepad++ v8.5






D. mrbs

1. Qu'est-ce que c'est ?

MRBS est un système open-source de réservation de salles de réunion. Il est conçu pour aider les organisations à gérer et à planifier l'utilisation de leurs salles de réunion en permettant aux utilisateurs de vérifier la disponibilité des salles et de réserver des créneaux horaires en fonction de leurs besoins.

M2L-SysResSalles.zip 3 éléments		
Nom	Dernière modificati...	Taille du fi...
 installM2L	-	19 Ko
 scriptsMrbs	-	583 Ko
 web	-	2 Mo

E. Scripts de création de la base de données MRBS


	bdM2L.my.sql	14 mai ... 719 ...
	donneesM2L.my.sql	18 mai ... 12 Ko
	tables.my.sql	26 janv....6 Ko

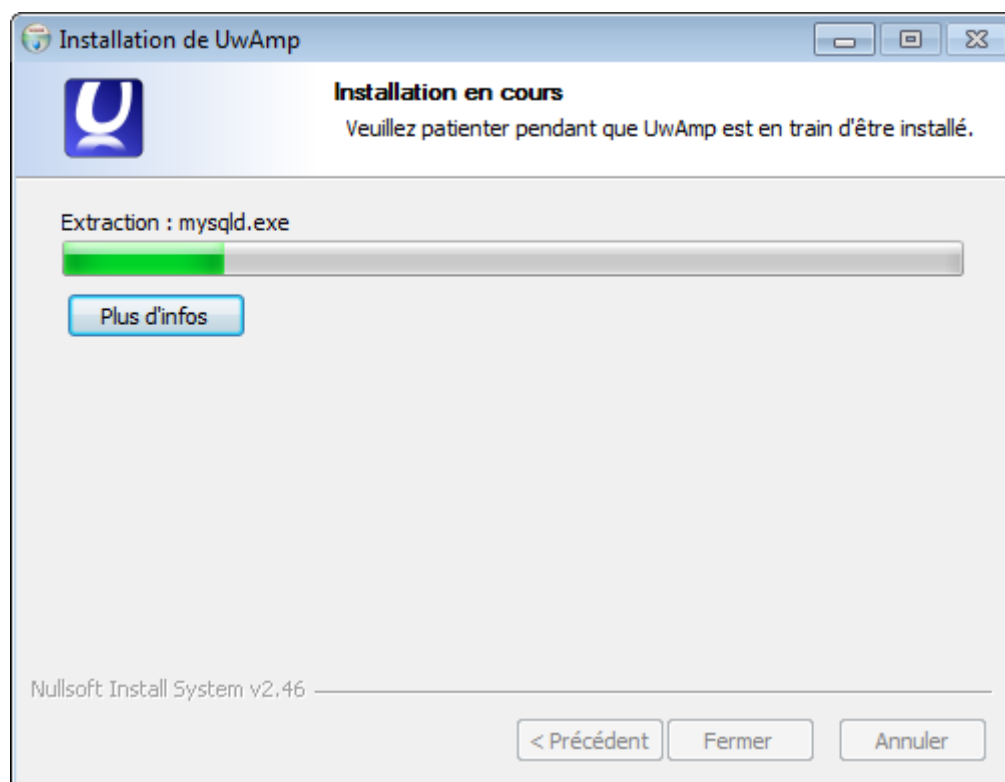
II. Installation de UwAmp

A. Installation de bibliothèques

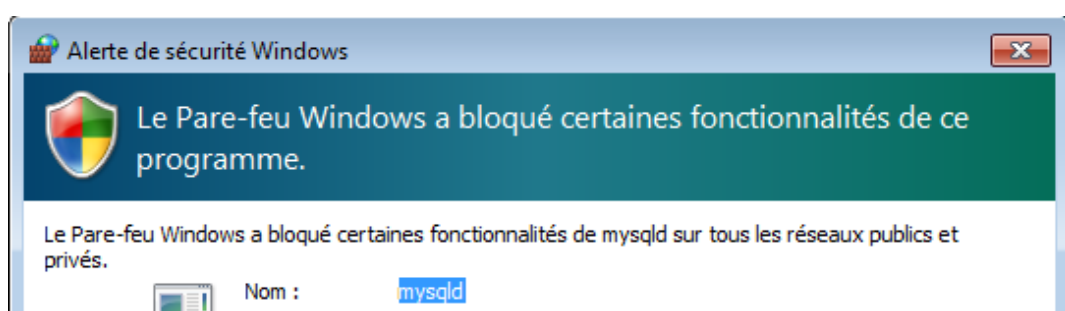
Avant d'installer UwAmp, il faut penser à installer les bibliothèques qui sont un prérequis nécessaires pour le fonctionnement de UwAmp.



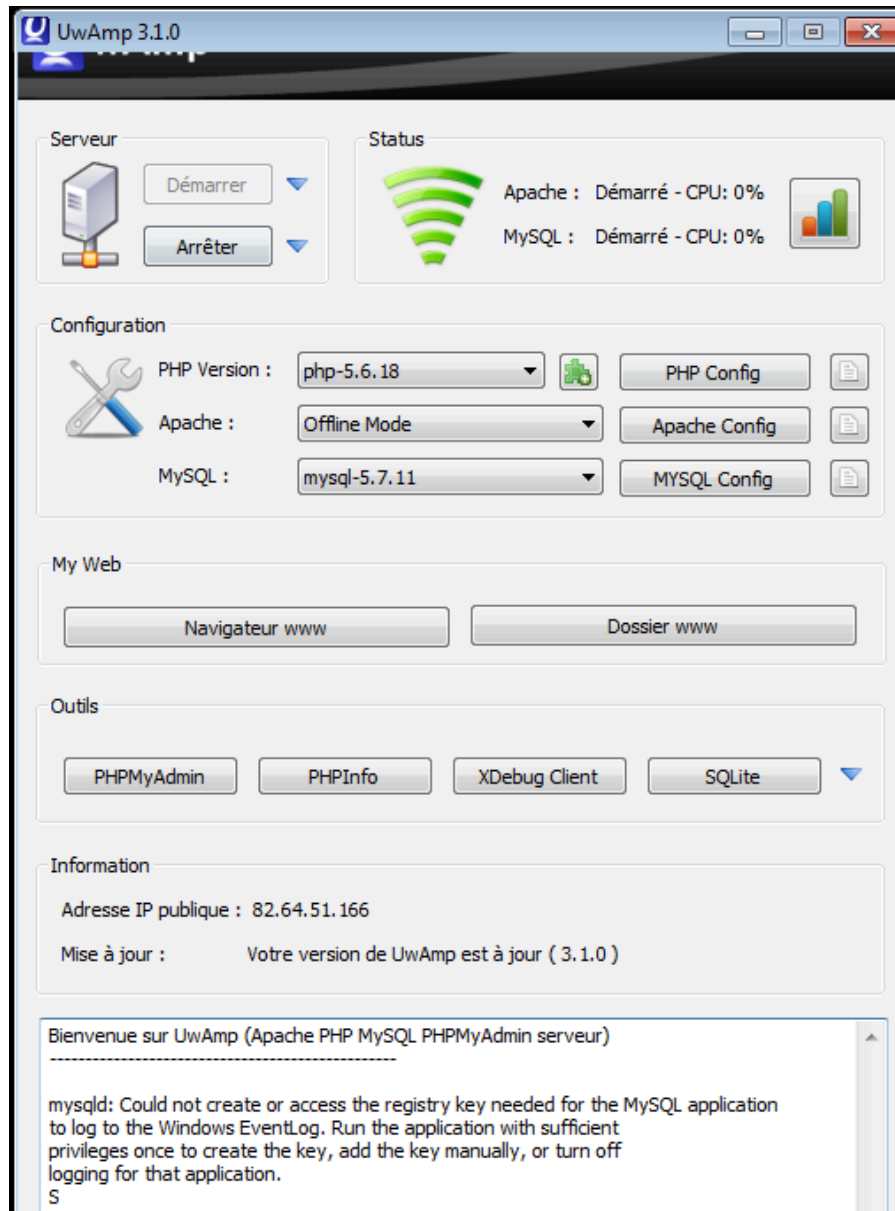
Puis **télécharger** Uwamp:  UwAmp.exe



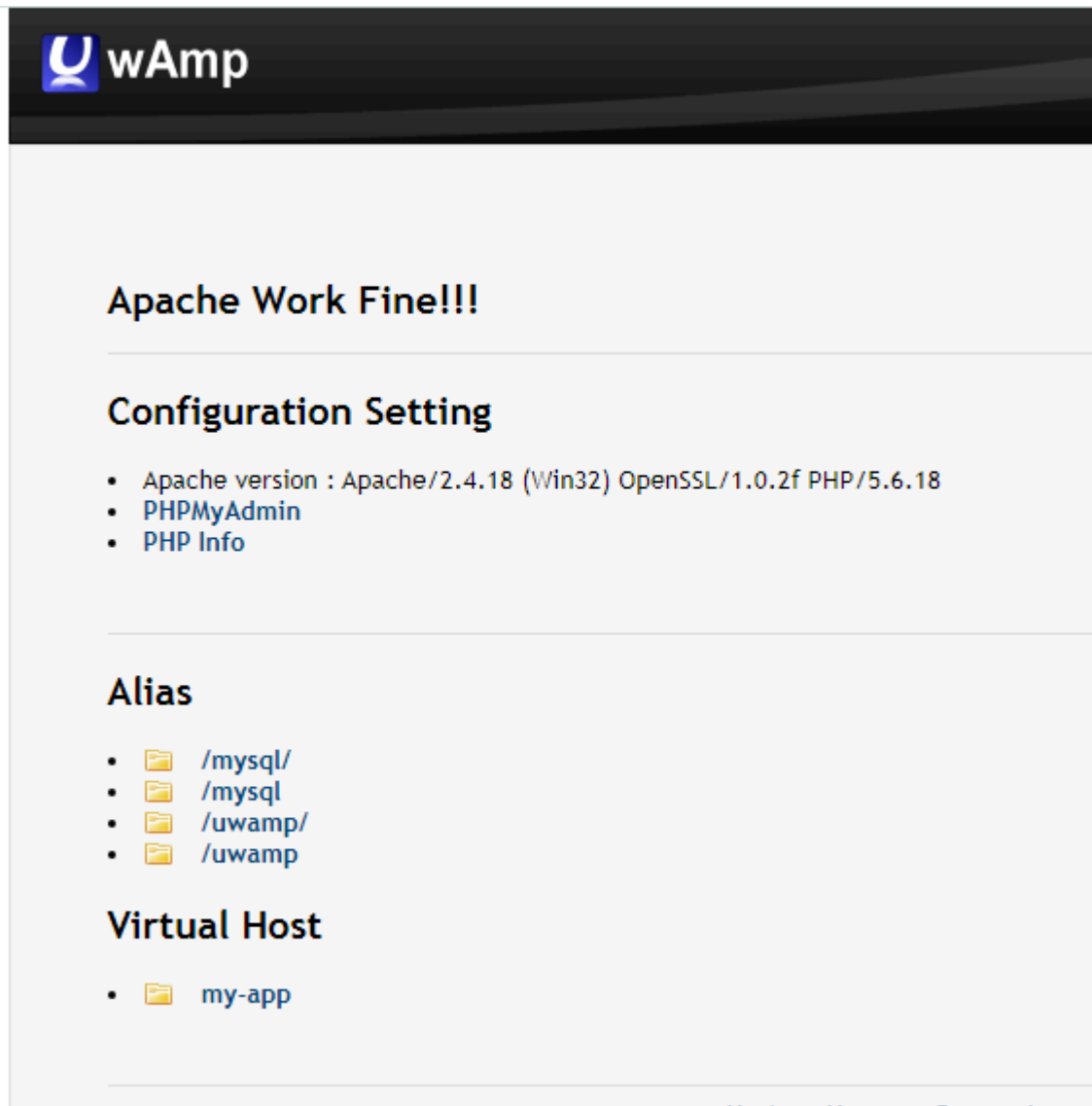
Lors de l'exécution du logiciel, Vous tomberez sur cette fenêtre car le pare-feu a bloqué certaines fonctionnalités de ce programme.
Vous allez donc autoriser l'accès.



si votre installation s'est bien passé alors vous tomberez sur cette page .



Et vous pourrez donc accéder au localhost en appuyant sur **Navigateur www** de My Web.



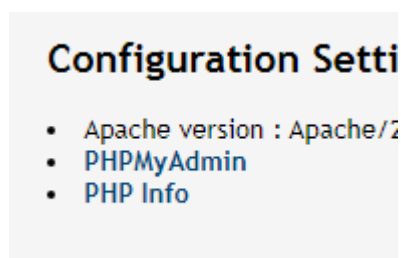
B. Vérification de l'installation

Tout d'abord, on va vérifier que PHPMyAdmin fonctionne correctement.

Aller donc dans PHPMyAdmin.

Puis se connecter avec le login suivant:

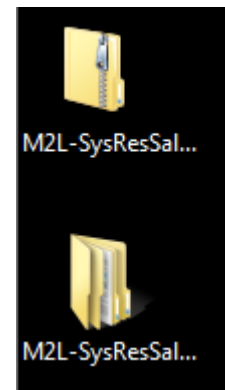
III. root / root



IV. Installation de MRBS

Pour l'installation de MRBS, on aura besoin du dossier suivant :

On va utiliser ses fichiers et dézipper avec 7zip



Dans le dossier **web**, copier son contenu dans un sous-dossier nommé **mdl** qui va être dans **uWamp > www > mdl**.

A. Les scripts MRBS pour la BDD

 bdM2L.my.sql	14/05/2011 21:56	Fichier SQ
 donneesM2L.my.sql	18/05/2011 00:25	Fichier SQ
 tables.my.sql	26/01/2011 16:04	Fichier SQ

1. Ordre d'exécution des fichiers

Si PHPMyAdmin fonctionne correctement, on va importer ces trois fichiers SQL qu'on va exécuter dans l'ordre suivant :

- **bdM2L.my.sql** : va permettre de créer la base de données mrbs.
- **tables.my.sql** : va permettre de créer les tables dans la base de données.
- **donneesM2L.my.sql** : va permettre de rajouter les données dans les données.

Voici un exemple ci-dessous qui illustre l'importation.

Structure

SQL

Rechercher

Requête

Exporter

Importer

plus

Importation dans la base de données «mrbs»

Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, bzip2, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par **[format].[compression]**. Exemple: **.sql.zip**

Parcourir : tables.my.sql (Taille maximum: 2 048Kio)

Vous pouvez également faire glisser et déposer un fichier sur n'importe quelle page.

Jeu de caractères du fichier :

Importation partielle :

☒ Permettre l'interruption de l'importation si la limite de temps configurée dans PHP est sur le point d'être atteinte. *(Ceci pourrait aider à importer des fichiers volumineux, au détriment du respect des transactions.)*

Ignorer ce nombre de requêtes (pour SQL), à partir du début :

Autres options :

☒ Activer la vérification des clés étrangères

Format :

Options spécifiques au format :

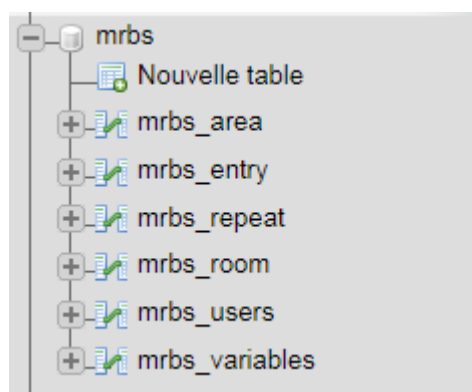
Mode de compatibilité SQL :

☒ Ne pas utiliser AUTO_INCREMENT pour la valeur zéro

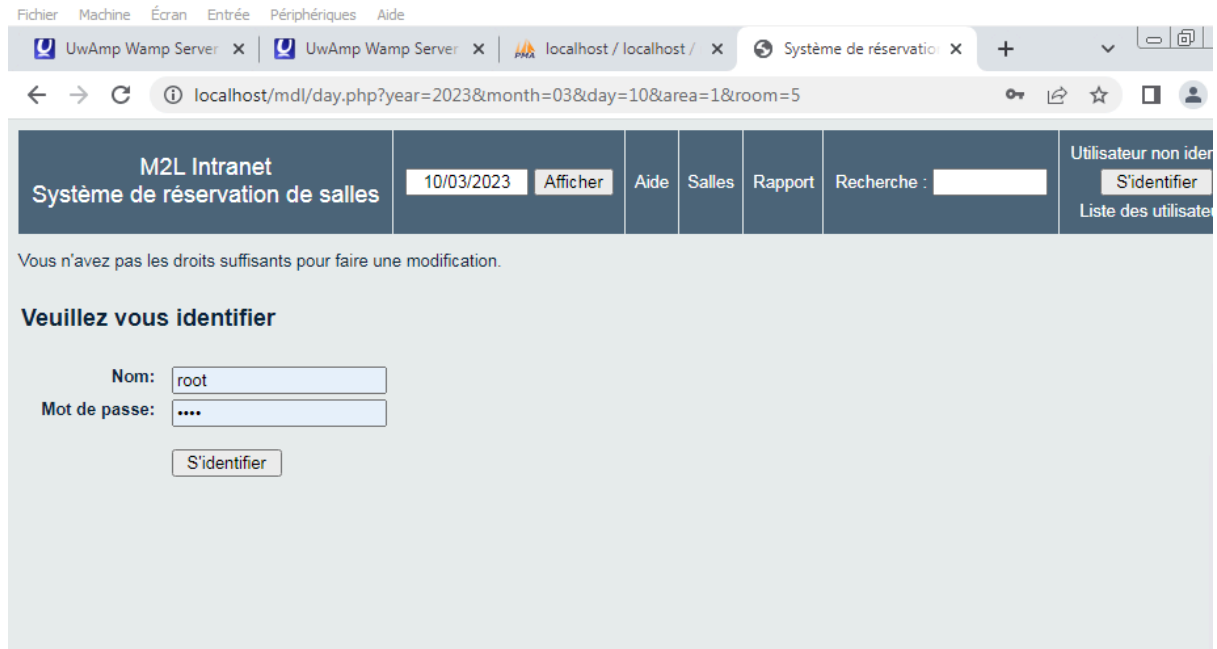
Exécuter

Choisissez tout simplement le fichier que vous voulez exécuter dan “**choisir un fichier**”.

on obtiendra :



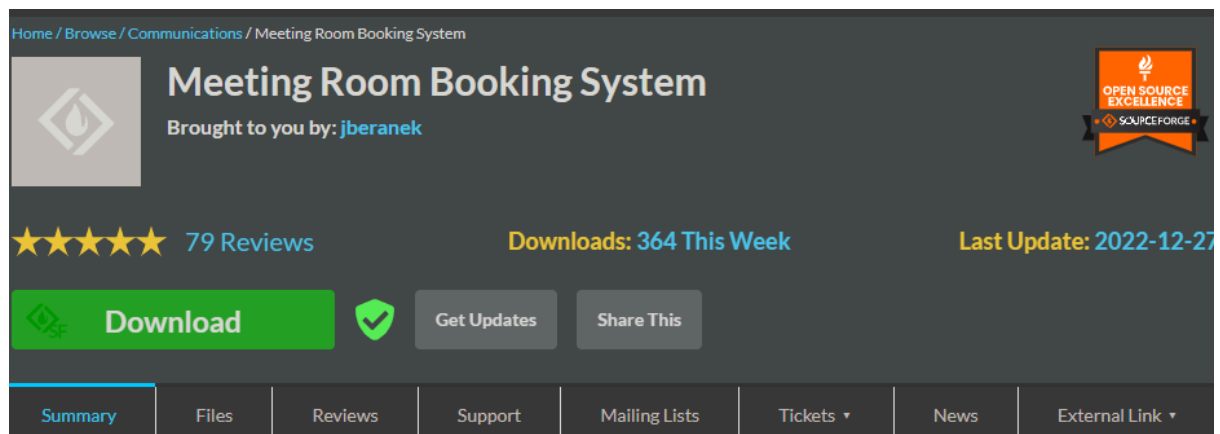
lancer un navigateur sur le même poste que le serveur web en saisissant l'url
http://localhost/mdl . La page d'accueil de l'application web doit s'afficher.



V. Configuration de MRBS

On peut télécharger le dossier qu'il faudra dézipper par la suite qui va contenir le mode de validation des utilisateurs, le fuseau horaire et le nom de la compagnie.

Lien du site : <http://sourceforge.net/projects/mrbs/>



Appuyez sur “Download”

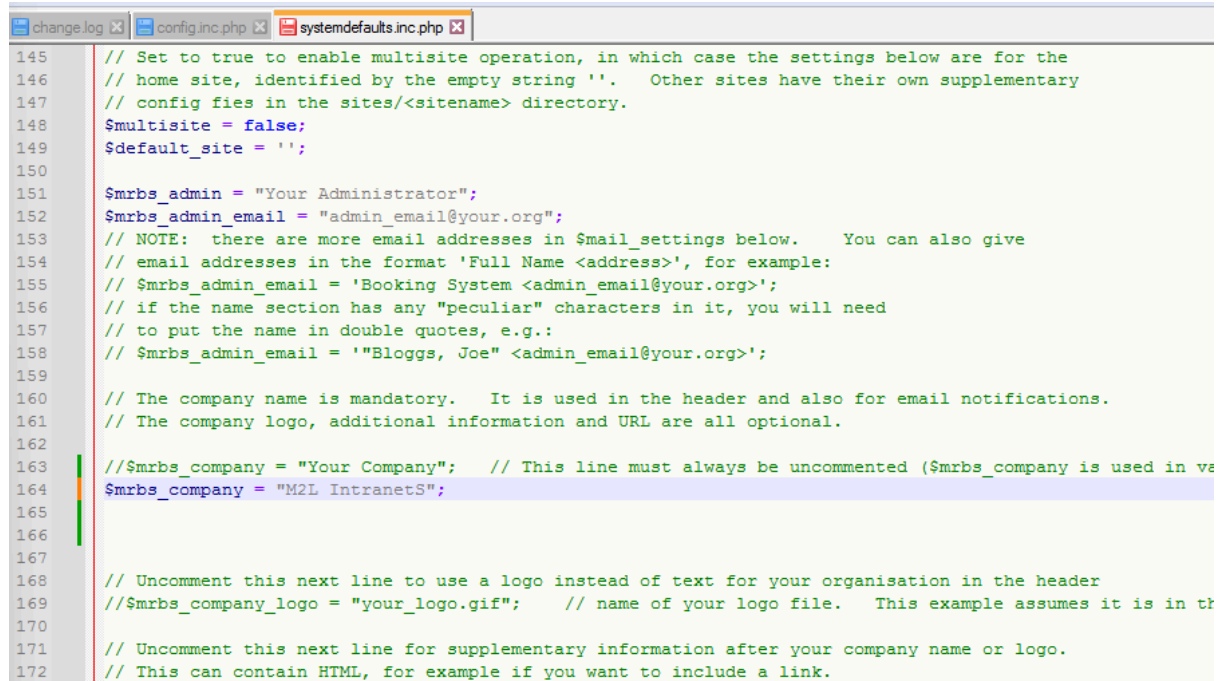
A. Configuration fichier : config.inc.php

Ici, on va modifier le fichier **config.inc.php** avec le logiciel **NotePad++**.



Dans ce fichier, on va changer la valeur de la variable **\$timezone** en “Europe/Paris”.

Toujours dans le fichier config.inc.php.



```

145 // Set to true to enable multisite operation, in which case the settings below are for the
146 // home site, identified by the empty string ''. Other sites have their own supplementary
147 // config files in the sites/<sitename> directory.
148 $multisite = false;
149 $default_site = '';
150
151 $mrbs_admin = "Your Administrator";
152 $mrbs_admin_email = "admin_email@your.org";
153 // NOTE: there are more email addresses in $mail_settings below. You can also give
154 // email addresses in the format 'Full Name <address>', for example:
155 // $mrbs_admin_email = 'Booking System <admin_email@your.org>';
156 // if the name section has any "peculiar" characters in it, you will need
157 // to put the name in double quotes, e.g.:
158 // $mrbs_admin_email = '"Bloggs, Joe" <admin_email@your.org>';
159
160 // The company name is mandatory. It is used in the header and also for email notifications.
161 // The company logo, additional information and URL are all optional.
162
163 // $mrbs_company = "Your Company"; // This line must always be uncommented ($mrbs_company is used in v
164 $mrbs_company = "M2L IntranetS";
165
166
167
168 // Uncomment this next line to use a logo instead of text for your organisation in the header
169 // $mrbs_company_logo = "your_logo.gif"; // name of your logo file. This example assumes it is in th
170
171 // Uncomment this next line for supplementary information after your company name or logo.
172 // This can contain HTML, for example if you want to include a link.

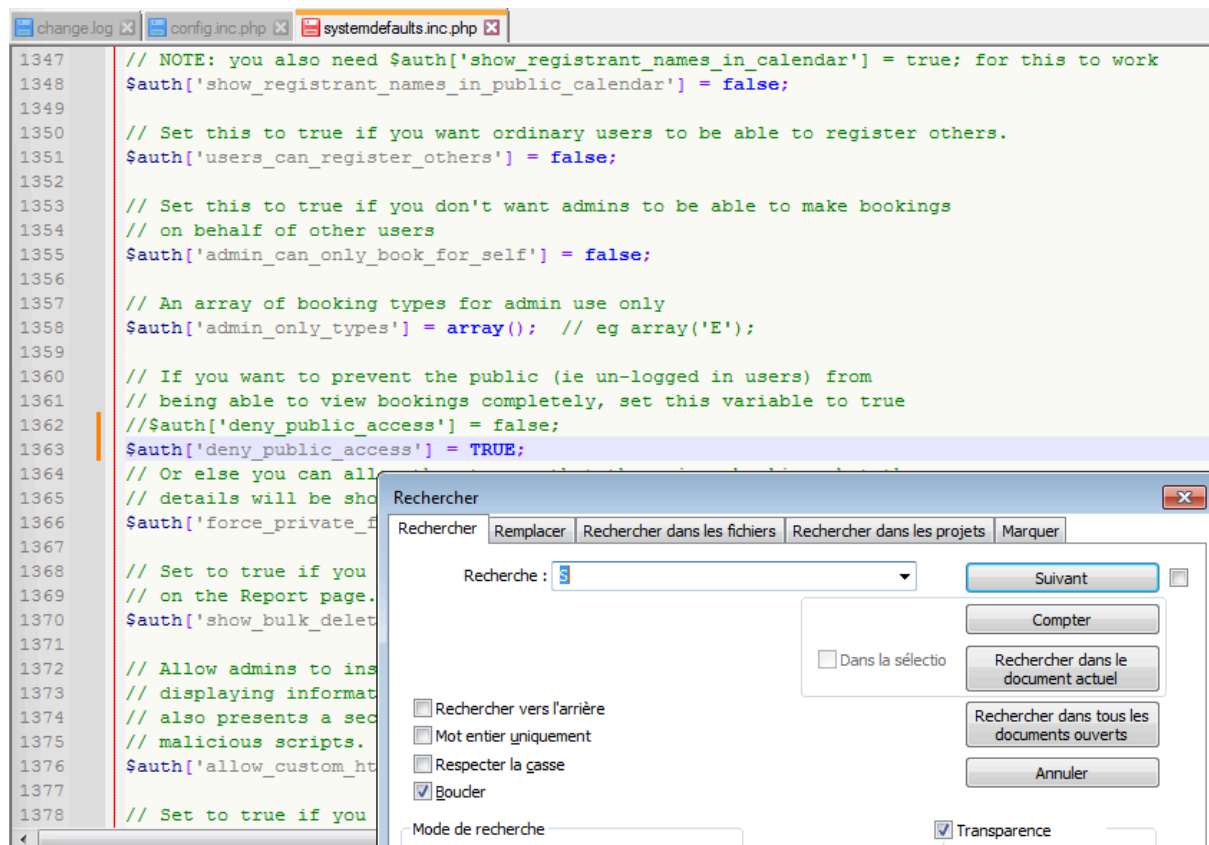
```

On va modifier le mot de passe du login BD avec la variable **\$db_password** qui va nous permettre de se connecter au **SGBDR**.

Affecter la valeur “mrbs-intra” à la valeur **\$db_password**.

B. Configuration de fichier systemdefaults.inc.php

Dans ce fichier on va affecter la valeur “M2L Intranet” dans la variable **\$mrbs_company**



Affecter la valeur **TRUE** au variable **\$deny_public_access**.

Ensuite toujours dans le même fichier, modifier la ligne suivante :

- `$auth["type"] = "config";`

en

- `$auth["type"] = "db";`

Petite astuce : CTRL + f pour chercher plus facilement la variable qui faut modifier.

VI. Connexion

Si tous les fichiers ont été correctement modifiés, on peut se connecter au logiciel de réservation de salle MRBS avec le login suivant :

- Login : Admin / admin

A. Tester l'application

1. Qu'est-ce que le MRBS ?

MRBS est un logiciel open-source de réservation de salles de réunion utilisé par diverses organisations pour simplifier le processus de réservation et maximiser l'utilisation des salles. Il permet de visualiser l'occupation en temps réel, de créer des réservations pour des événements futurs, de gérer les réservations existantes et de générer des rapports sur l'utilisation des salles.

Une fois connectée, on arrive sur cette page principale.

M2L Intranet
Système de réservation de salles

23/03/2023
Afficher

Aide
Salles
Rapport
Recherche :

Vous êtes Admin
Se déconnecter
Liste des utilisateurs

Domaines
Informatique - multimédia
Salles de réception
Salles de réunion

février 2023
mars 2023
avril 2023

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
														30						

jeudi 23 mars 2023

<< Aller au jour précédent
Aujourd'hui
Aller au jour suivant >>

Heure :	Multimédia(25)	Salle informatique(15)
07:00		
07:30		
08:00		
08:30		
09:00		
09:30		
10:00		
10:30		
11:00		
11:30		
12:00		
12:30		
13:00		
13:30		
14:00		
14:30		
15:00		
15:30		
16:00		
16:30		
17:00		
17:30		
18:00		
18:30		
19:00		
19:30		

<< Aller au jour précédent
Aujourd'hui
Aller au jour suivant >>

Occasionnel
Régulier

Ajouter une réservation

Brève description: Salle de rencontre

Description complète : 3 média , tf1, M6, sportman
(Nombre de personnes, Interne/Externe etc)

Début : 23/03/2023 07:00 ☒ Journée entière

Fin : 23/03/2023 00:00 (17 heures)

Domaine: Salles de réception

Salles: Amphithéâtre, Galerie, Hall d'accueil, Salle de restauration
CTRL + clic souris pour sélectionner plusieurs salles

Type : Occasionnel

Etat de la confirmation: ☒ Confirmé ☐ Provisoire

Type de périodicité : ☒ Aucune ☐ Jour ☐ Semaine ☐ Mois ☐ Année ☐ Mois, même jour semaine ☐ toutes les n semaines

Date de fin de périodicité : 23/03/2023

Jour : ☐ dimanche ☐ lundi ☐ mardi ☐ mercredi ☐ jeudi ☐ vendredi ☐ samedi
(pour n-semaines)

Intervalle de semaines:
(pour n-semaines)

Après avoir appuyez sur “**Enregistrer**”

Après avoir mis ces informations dans Mrbs, on obtient un système de réservation de salles en ligne. Les utilisateurs peuvent accéder à l'interface de réservation pour voir les salles disponibles pour une date et une heure spécifiques et réserver une salle pour leur événement.

Salle de rencontre	
Description:	3 média , tf1, M6, sportman
Etat de la confirmation:	Confirmé
Salle :	Salles de réception - Hall d'accueil
Date de début :	07:00:00 - jeudi 23 mars 2023
Durée :	17 heures
Date de fin :	00:00:00 - vendredi 24 mars 2023
Type :	Occasionnel
Créée par :	Admin
Dernière mise à jour :	17:05:20 - jeudi 23 mars 2023
Type de périodicité :	Aucune

Le système permet également de configurer des règles de réservation, telles que la durée minimale et maximale de la réservation, le nombre maximum de personnes autorisées dans la salle et les périodes de blocage pour la maintenance ou les événements spéciaux.

Les **administrateurs** du système peuvent gérer les réservations en cours, ajouter ou supprimer des salles, et configurer des notifications automatiques pour les utilisateurs lorsqu'une réservation est confirmée ou annulée.

En utilisant Mrbs, vous pouvez créer un système de réservation de salles en ligne efficace pour votre organisation, qu'il s'agisse d'une entreprise, d'une école ou d'une association sportive.

A. Modification des réservations

En cas de problème ou d'erreurs, on peut modifier la *réservation*.

Modifier une réservation

Brève description:

Description complète :
(Nombre de personnes, Interne/Externe etc)

Début : ☐ Journée entière

Fin :

Domaine:

Salles:
Galerie
Hall d'accueil
Salle de restauration

CTRL + clic souris pour sélectionner plusieurs salles

Type :

Etat de la confirmation: ☒ Confirmé ☐ Provisoire

Type de périodicité :

B. Recherche des réservations

On peut rechercher la réservation en inscrivant des mots clés.

Recherche :

Résultats de la recherche pour : "salle"

Réservation	Créée par	Brève description	Description	Date de début
Voir	Admin	Salle de rencontre	3 média , tf1, M6, sportman	07:00:00 - jeudi 23 mars 2023

On peut donc observer les informations principales mais si on veut plus de détails il faut appuyer sur "voir".

1. Plus d'option de recherche

Mais si on souhaite voir toutes les réservations, il faut se rendre sur "Rapport"

Rapport

Ensuite, nous aurons plus de critères de recherche à rentrer pour trouver ce qu'on souhaite.

Rapport des réservations

Critères de recherche

Date de début du rapport :

Date de fin du rapport :

Domaine :

Salle :

Type : CTRL + clic souris pour sélectionner plusieurs types

Brève description :

Description complète :

Créée par :

Etat de la confirmation: ☒ Tous ☐ Confirmé ☐ Provisoire

Options de présentation

Inclure : ☒ le rapport seulement ☐ le résumé seulement ☐ le rapport et le résumé
☐ Rapport au format CSV ☐ Sommaire au format CSV
☐ Report as iCalendar (.ics file) - excluding periods

Trier par : ☒ Salle ☐ Date/Heure

Afficher : ☒ la durée ☐ l'heure de fin

Résumé par : ☒ Brève description ☐ Créateur

Il suffit juste d'appuyer sur "Afficher le rapport" une fois les critères entrés. Et on obtient les réservations de salle, voici des exemples ci-contre.

4 réservations trouvées	
Salle : Informatique - multimédia - Multimédia	
Date : mercredi 05 avril 2023	
Studio d'enregistrement C	mercredi 05 avril 2023 15:00 - 4 heures
Description: Le studio d'enregistrement C est un espace professionnel équipé d'un matériel de haute qualité pour l'enregistrement et la production musicale. Il est parfait pour les artistes ou les producteurs qui ont besoin d'un lieu calme et équipé pour travailler sur leurs projets musicaux.	
Type : Régulier	
Créée par : Admin	
Etat de la Confirmation: Confirmé	
Dernière mise à jour : 13:59:42 - vendredi 24 mars 2023	
Salle : Informatique - multimédia - Salle informatique	
Date : mercredi 05 avril 2023	
formation	mercredi 05 avril 2023 09:00 - 3 heures
Description: La salle de formation D est équipée d'un matériel de projection, d'un tableau blanc et de chaises confortables. Elle est idéale pour les formations ou les cours nécessitant des supports visuels.	
Type : Régulier	
Créée par : Admin	
Etat de la Confirmation: Confirmé	
Dernière mise à jour : 14:00:08 - vendredi 24 mars 2023	

C. Aide

M2L Intranet Système de réservation de salles	05/04/2023	Afficher	Aide	Salles	Rapport	Recherche : <input type="text"/>
--	------------	----------	------	--------	---------	----------------------------------

À propos de MRBS (Meeting Room Booking System)

Système de réservation de salles: MRBS 1.4.6
 Base de données: MySQL 5.7.11
 Système d'exploitation: Windows NT SIO-PC 6.1 build 7601 (Windows 7 Professional Edition Service Pack 1) i586
 Heure du serveur: 24/03/2023 14:01:16
 PHP: 5.6.18

Votre navigateur est configuré pour utiliser la langue: fr-FR, fr, en-US, en

Aide

Contactez Your Administrator si vous avez une question qui n'est pas traitée ici.

Authentication

- How do I login?
- Why can't I delete/alter a meeting?

Making/Altering Meetings

- How do I make a recurring meeting?
- How do I delete one instance of a recurring meeting?
- How do I schedule rooms at different sites?
- My meeting failed to be created because of "too many entries"
- What happens if multiple people schedule the same meeting?

Miscellaneous

- What is the difference between "Internal" and "External"?

About The Meeting Room Booking System

- How much did the system cost?
- How does the system work and who wrote it?






En cas de besoin; il y a une page d'aide pour l'utilisation de MRBS. par exemple, il propose les catégories suivantes :

- Authentication
- Making/Altering Meetings
- Miscellaneous
- About the Meeting Room booking System

VII. Les niveaux d'habilitation

Liste des utilisateurs

Ajouter un nouvel utilisateur

Action	Droits	Nom	Adresse courriel
	admin	ackermann	ackermann.solange@lorraine-sport.net
	admin	admin	admin.mrbs@lorraine-sport.net
	admin	antoineq	antoine.quentin@lorraine-sport.net
	admin	aubinv	aubin.veronique@lorraine-sport.net
	user	gaigar	gaiga.renan@lorraine-sport.net

Niveau "User"

En appuyant sur Ajouter un nouvel utilisateur, on peut donc créer un nouvel utilisateur. J'ai créé un utilisateur en rentrant :

- Les droits
- Le nom
- l'adresse courriel
- un mot de passe

Ajouter un nouvel utilisateur

Droits:

Nom:

Adresse courriel:

Pour modifier le mot de passe, tapez le nouveau mot de passe ici deux fois...

Mot de passe:

Mot de passe:

login : phung / phungm

	user	phung	mickael.phung@lycee-faure.fr
---	------	-------	------------------------------

VIII.Installation de MRBS sur un autre système d'exploitation.

Debian linux 10

Qu'est-ce que c'est ?

Debian Linux 10 est une version du système d'exploitation open source Debian, sortie en 2019, qui propose de nombreuses fonctionnalités et des mises à jour de sécurité.

Prérequis

Pour installer MRBS sur Debian Linux, il faut effectuer des installations de plusieurs paquets avant pour que le logiciel fonctionne correctement.

Donc pour installer un paquet il faut faire **apt update** avant d'installer un paquet. Cette commande permet de mettre à jour la liste des packages disponibles dans les dépôts Debian. Cela permet au système de connaître les dernières versions des logiciels disponibles et d'installer les mises à jour de sécurité et les nouvelles fonctionnalités.

```
root@debian:~# apt update
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [34,8 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease [122 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [56,6 kB]
E: Le dépôt « http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease » a modifié sa valeur « Suite » de « stable » à « oldstable »
N: Ceci doit être pleinement accepté avant que les mises à jour depuis ce dépôt puissent être appliquées. Veuillez vous référer aux pages de manuel « apt-secure(8) » pour plus de détails.
Souhaitez-vous accepter ces modifications et continuer à mettre à jour depuis ce dépôt ? [o/N] o
```

Voici la liste des paquets nécessaires et pour les installer, il faudra effectuer **apt install** :

- **apt install apache2**
- **apt install php**
- **apt install php-mysql**
- **apt install mariadb-server**

Faire communiquer les hôtes

Nous allons utiliser 2 machines VM : **tc-routeur56** et **debian mrbs** qu'on va prendre soin de le créer.

Nous allons mettre la VM **debian mrbs** en réseau privé hôte et accéder au fichier suivant avec la commande :

nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.56.2/24
    gateway 192.168.56.254
```

Sur ce fichier, nous allons modifier comme ci-dessus pour que la Vm debian obtienne une adresse IP statique. Ici, on va l'attribuer à l'adresse IP 192.168.56.2/24 avec une gateway de 192.168.56.254.

On va profiter pour modifier le fichier **resolv.conf** avec la commande : **nano /etc/resolv.conf**

```
GNU nano 3.2 /etc/resolv.conf

domain BTSSIO.LOCAL
search BTSSIO.LOCAL
nameserver 8.8.8.8
```

Mettre 8.8.8.8 pour *nameserver*

Reboot

Une fois cette modification terminée, on va **reboot** la machine.

Cela est nécessaire après avoir effectué des modifications importantes sur le système d'exploitation ou sur les logiciels installés.

Apache

Pour l'installation du logiciel nous allons donc utiliser un logiciel de serveur web et open source qui est **Apache**.

Apache est un serveur web open source qui est utilisé pour héberger des sites web et des applications web. Il est souvent utilisé pour sa fiabilité, sa flexibilité, de sa sécurité, de ses performances.

Vérifier le bon fonctionnement de l'installation du paquet

Une fois le logiciel installé on va vérifier qu'il fonctionne bien avec **systemctl status apache2**.

```
root@debian:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-03-31 14:43:07 CEST; 15min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 493 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 446 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2964)
   Memory: 12.1M
    CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─446 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─448 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─449 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 31 14:43:06 debian systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
mars 31 14:43:07 debian apachectl[433]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
mars 31 14:43:07 debian systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Accès graphique à Apache

Pour y avoir accès, nous allons le connecter à l'**hôte Windows** en utilisant le paquet **ssh**. Tout d'abord, il faut faire un **apt update**, puis **apt install ssh**. Une fois installé, dans l'ordinateur hôte, nous allons ouvrir **Powershell**.

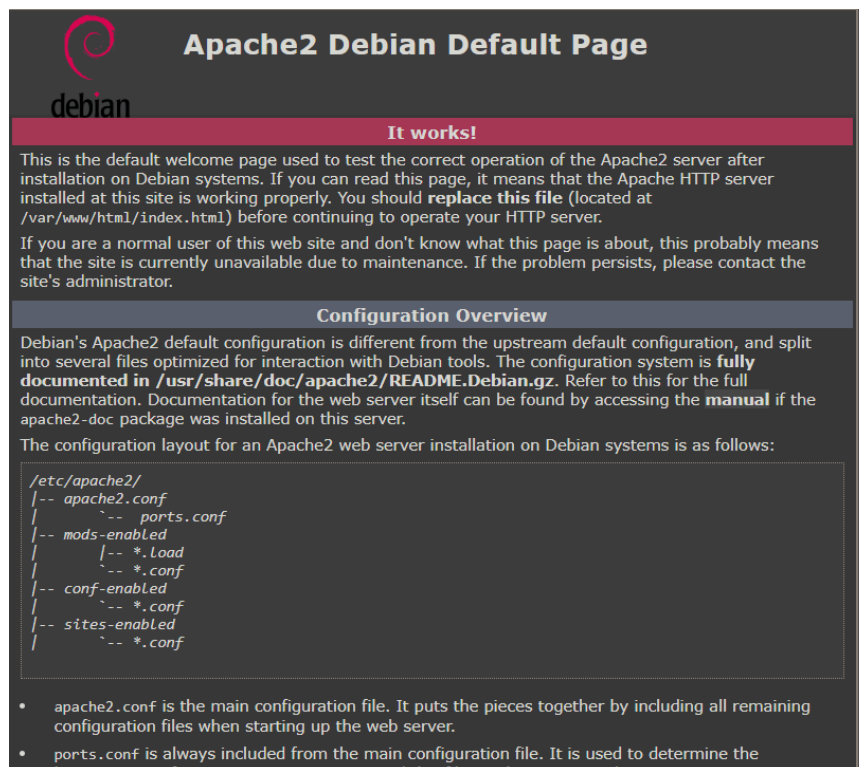
Dans Powershell, taper **ssh sio@192.16856.101**. Il faudra adapter l'adresse ip à l'ip qu'on a attribué à la VM **Debian Buster** lors de sa configuration.

Si vous avez correctement installé le paquet **ssh** dans **Debian Buster**, il y aura un texte qui apparaîtra et on rentrera **yes**. On sera donc connecté à la VM depuis l'ordinateur hôte.

Powershell

Powershell est un outil très puissant pour la gestion des systèmes informatiques et peut être utilisé pour automatiser des tâches, gérer des configurations systèmes, diagnostiquer des problèmes et résoudre des erreurs.

Pour accéder à cette page, il faudra taper dans la barre de recherche d'un navigateur l'adresse ip de la machine virtuelle.



The screenshot shows the Apache2 Debian Default Page. At the top, there is a Debian logo and the title "Apache2 Debian Default Page". Below the title, a red banner says "It works!". The main text explains that this is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. It mentions that if the page is readable, the Apache HTTP server is working properly. It also provides instructions on how to replace the file and how to troubleshoot if the site is unavailable. Below the main text, there is a section titled "Configuration Overview" which describes the configuration system and provides a list of configuration files. At the bottom, there are two bullet points explaining the roles of the main configuration file and the ports configuration file.

Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.Load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.

Installation de MRBS

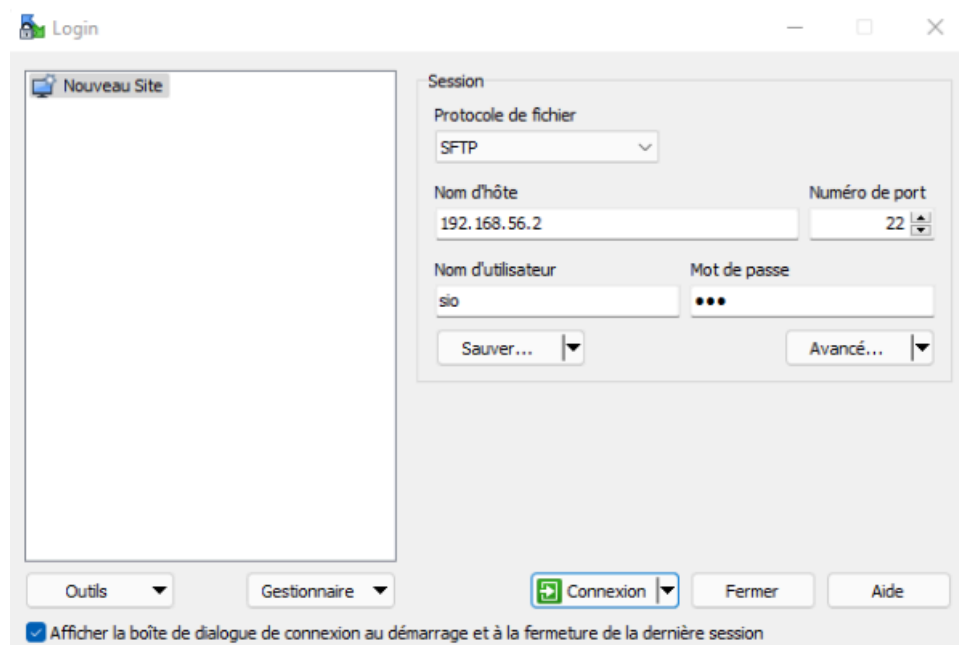
Sur le site officiel de mrbs, nous allons télécharger le logiciel de réservation de salle. On obtiendra un fichier **zip**.



Winscp

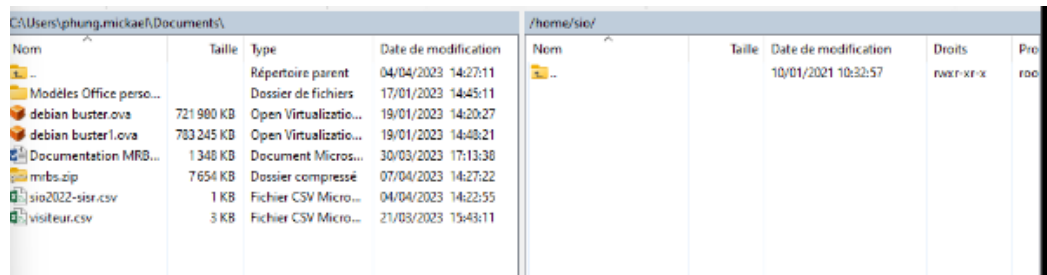
WinSCP est un logiciel libre et gratuit de transfert de fichiers graphiques pour les systèmes d'exploitation Windows. Il permet de transférer des fichiers entre un ordinateur local et un serveur distant à l'aide des protocoles **SCP** et **SFTP**.

En l'ouvrant, on va tomber sur cette fenêtre.



Dans le nom d'hôte, il faudra rentrer l'adresse ip qu'on souhaite joindre. Puis pour le *nom d'utilisateur* et le *mot de passe*, il s'agit de **sio**.

Une fois connectée, on tombera sur cela :



Depuis la fenêtre de gauche, on va *glisser et déposer* le fichier zip de **mrbs** vers la droite écrit **“/home/sio”**.

Dans **Debian Buster**, il faudra le déplacer avec la commande **mv mrbs.zip /var/www/html**

Unzip

apt update

apt install unzip

unzip mrbs.zip

```
root@debian:/var/www/html# ls
AUTHENTICATION  COPYING          docker_app      INSTALL  NEWS      README.sqlapi  web
auth_pam.pl     crypt_passud.example  grant.pg.sql    LANGUAGE  purge.my.sql  tables.my.sql   wix
ChangeLog       crypt_passud.pl      help_report.html  LICENSE  purge.pg.sql  tables.pg.sql
checklang.php   destroy.pg.sql       index.html      mrbs.zip  README      UPGRADE
root@debian:/var/www/html# _
```

On a donc tout le contenu du dossier *dézippé*.

Créer une base de données pour MRBS

pour accéder au SGBDR, on va taper dans la Debian Buster **mysql -u root -p**

Puis on va créer la base de donnée:

CREATE DATABASE mrbs;

Ensuite, on va créer un utilisateur :

CREATE USER 'mrbsuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

Et on va l'accorder les privilèges appropriés à l'utilisateur pour la base de données qu'on vient de créer :

PHUNG Mickaël

GRANT ALL PRIVILEGES ON mrbs.* TO 'mrbsuser'@'localhost';

enfin **exit;** lorsqu'on à finit.