

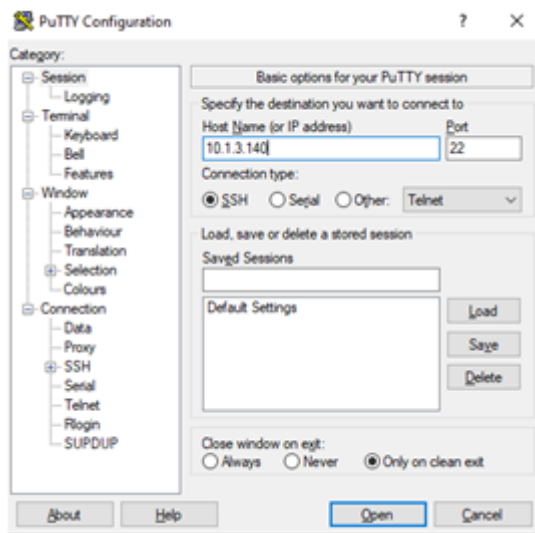
Hanafi Boukhenak

Mathis Delhalle

Note Projet

Connexion SSH:

On se connecte tout d'abord en ssh avec l'adresse ip de la machine :



Nous mettons les identifiants pour pouvoir se connecter:



Un contrôle des composants installer sur la machine a été fait :

- Apache
- MariaDB
- Interpréteur PHP
- Serveur SSH
- Serveur FTP
- Configurer HTTPS avec les réseaux pour sécuriser les accès sur le serveur Apache (certificat auto-signé)

Tout cela à bien été fait.

Nous avons entré les lignes de commande suivante « `cd /etc/apache2/apache2.conf` » et nous allons rajouter les lignes suivantes et mettez le nom de votre fichier apres « `/var/www/` »

```
<Directory /var/www/AppliRembFrais>  
AllowOverride All  
</Directory>
```

Ensuite nous allons aller dans un autre fichier pour se faire « `nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf` » et entrer les lignes suivantes :

```
<VirtualHost *:443>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/AppliRembFrais
```

après `/var/www/` mettez le nom de votre fichier

Nous avons exporter le script de la base de données dans le fichier home > mathis-slam à l'aide de FileZilla en ayant entré l'adresse IP de la machine.

Création clé SSH

Création de l'utilisateur devop

```
sudo adduser devop
```

```
New password:  
Retype new password:
```

```
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []: developpeur  
  Room Number []:  
  Work Phone []:  
  Home Phone []:  
  Other []:  
Is the information correct? [Y/n] Y
```

Donner les droits admin:

```
sudo usermod -aG sudo admin
```

CLÉ SSH POUR LES UTILISATEURS

Pour la suite nous allons générer une 1 clés pour l'utilisateur devop une clé pour le serveur ssh:

```
ssh-keygen
```

Il faut rentrer une passphrase pour sécuriser la clé:

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:
```

la clé sera créée et stockée dans /home/srv-slam/.ssh/id_rsa:

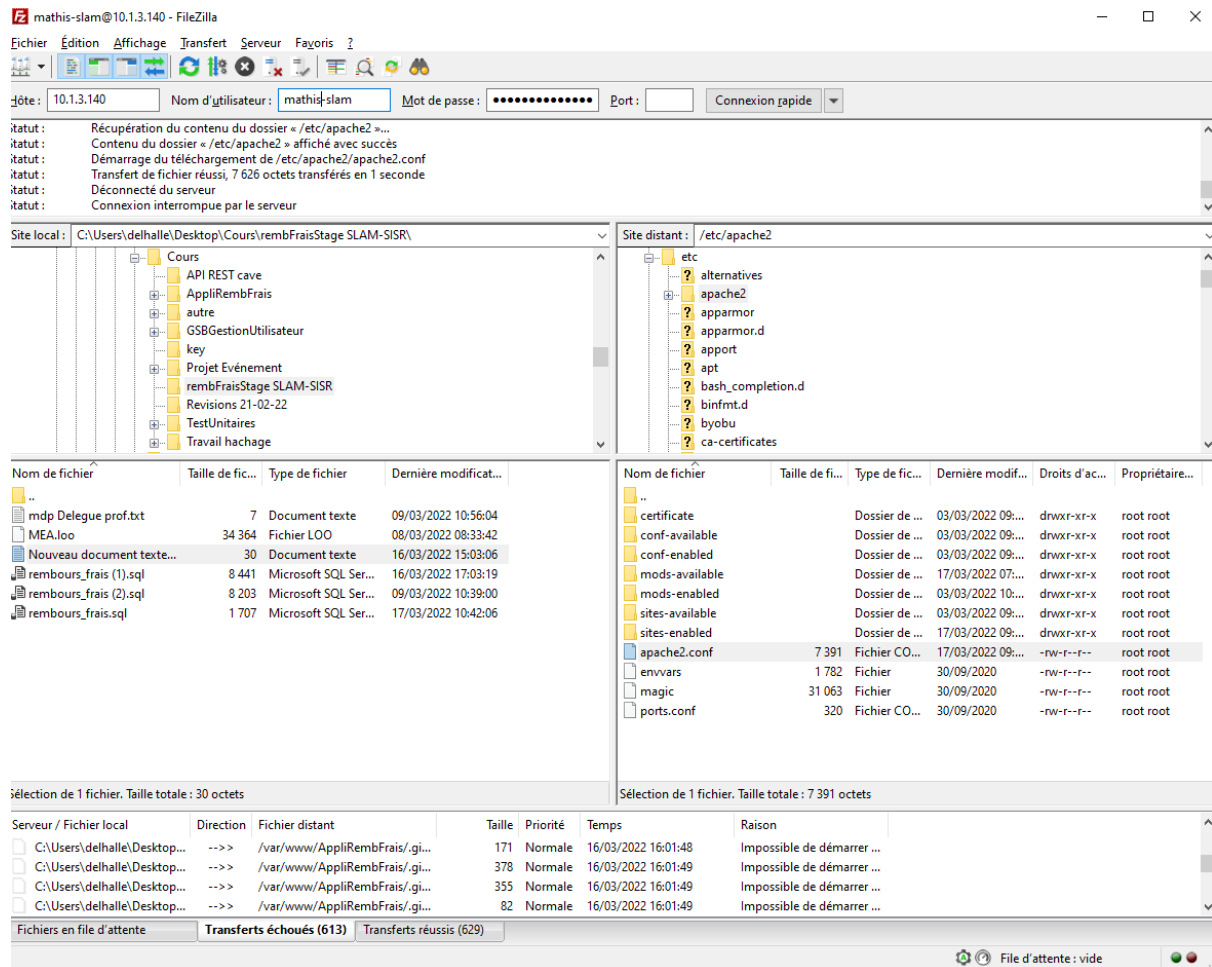
```
/home/srv-slam/.ssh/id_rsa':
```

Enfin nous devons copier la clé publique en exécutant cette commande:

```
ssh-copy-id devop@10.1.3.140
```

FTP:

Connexion avec le profil du développeur



Partie développement:

Nom de fichier	Taille de fi...	Type de fic...	Dernière modif...	Droits d'ac...	Propriétaire...
..					
rembours_frais (1).sql	8 100	Microsoft ...	16/03/2022 15:...	-rw-r--r--	mathis-sla...
rembours_frais.sql	1 710	Microsoft ...	17/03/2022 10:...	-rw-r--r--	mathis-sla...

Puis sur Putty nous avons exécuter le script en se connectant au compte root de mariadb :

mariadb -u root

puis pour exécuter:

sources remboursements_frais.sql

Ce fichier contient:

- La création des différentes tables:

```
Tables_in_remboeurs_frais124
-----
action
demande_remboursement
fonctionnalite
logevenement
medecin
profil
profil_fonct
tableenreg
type_frais
utilisateur
visite
```

- La création des deux comptes :

user	host
agnes_kinzler	localhost
appli_rbt_frais	localhost
root	localhost

- La mise en place des privilèges:

```
Grants for appli_rbt_frais@localhost
-----
GRANT USAGE ON *.* TO `appli_rbt_frais`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*970E99611A0CD91932797DAFACB064092E7C90CB'
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `remboeurs_frais124`.* TO `appli_rbt_frais`@`localhost`

Grants for agnes_kinzler@localhost
-----
GRANT USAGE ON *.* TO `agnes_kinzler`@`localhost`
GRANT SELECT ON `remboeurs_frais124`.* TO `agnes_kinzler`@`localhost`
```

Kinzler*

- Et le remplissage des tables.

Puis nous avons incorporé dans le dossier /var/www/ le dossier de l'application AppliRembFrais. (Toujours à l'aide de filezilla).

..					
AppliRembFrais	Dossier de ...	16/03/2022 15:...	drwxrwxrwx	www-data ...	
html	Dossier de ...	03/03/2022 09:...	drwxr-xr-x	www-data ...	

et dans le fichier apache2/sites-enabled/000-default.conf , nous avons changé le chemin du site qui était sur /var/www/html en /var/www/AppliRembFrais.
Puis il a fallu restart apache2.

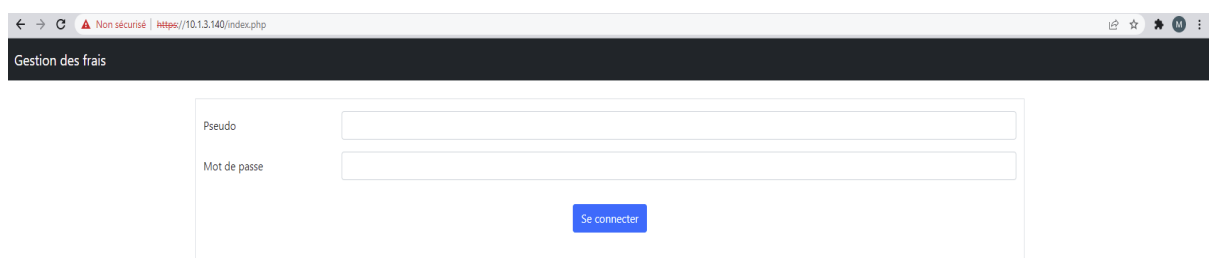
Trois lignes ont été ajoutées au .conf de apache pour qu'apache puisse ouvrir l'interpréteur php:

```
AddType application/x-httpd-php .php
PHPIniDir "c:/php"
LoadModule php7_module modules/libphp7.so
```

Il a aussi fallu installer PDO:

```
sudo apt-get install -y php-pdo-mysql
```

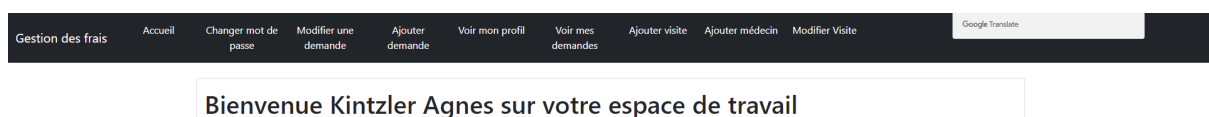
Nous avons donc obtenu la page d'accueil:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://10.13.140/index.php'. The page title is 'Gestion des frais'. The main content area contains a login form with two input fields: 'Pseudo' and 'Mot de passe'. Below the fields is a blue button labeled 'Se connecter'.

On aperçoit que la page s'affiche bien avec Https.

On se connecte avec le compte de madame Kintzler qui est un compte délégué.



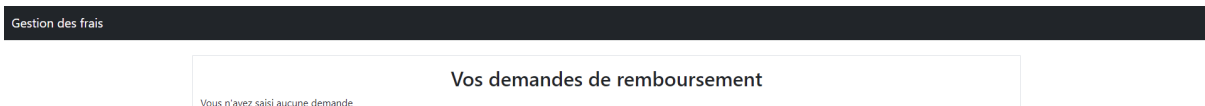
The screenshot shows the application's navigation menu at the top, which includes links like 'Gestion des frais', 'Accueil', 'Changer mot de passe', 'Modifier une demande', 'Ajouter demande', 'Voir mon profil', 'Voir mes demandes', 'Ajouter visite', 'Ajouter médecin', and 'Modifier Visite'. Below the menu, a white box displays the message: 'Bienvenue Kintzler Agnes sur votre espace de travail'.

Le menu s'affiche bien.

Une erreur m'empêche de pouvoir faire l'ajout et les modifications.

Warning: session_start(): Cannot start session when headers already sent in /var/www/AppliRembFrais/controller/UtilisateurController.php on line 27

Mais la consultation s'affiche :



Si je me connecte à un compte de Responsable comptabilité, le menu change:



L'application est donc "presque" opérationnelle.

Ce projet a été difficile parce qu'il était important de bien s'organiser pour réussir le déploiement et nous avons rencontré des difficultés. Mais c'était sympa de travailler en binôme avec un SISR pour voir davantage ce qu'ils sont amenés à faire dans leur option.

Le plus compliqué était d'avoir l'application en tapant sur internet l'adresse IP, afin de remplacer la page d'accueil Apache.