

**Contexte**

Pour le compte de l'entreprise GSB, il nous est demandé d'héberger un site internet PHP/MySQL. Le code source du site et la structure de la base de donnée MySQL sont fournis dans les archives site.zip et sql.zip sur le réseau.

Nous allons voir comment mettre en ligne un site internet sous la forme d'un virtualhost:

<http://sio.local/>.

Pour ce faire, nous allons devoir paramétrer la résolution DNS de votre PC.

Le Serveur sera une VM Linux Debian 12.

Nous y transférerons l'archive afin d'y publier le site.

Nous paramètrerons Apache2.

Nous créerons la structure MySQL et importerons les données.

Nous ferons la liaison entre les pages PHP et la base MySQL.

Puis nous testerons le site.

Les exercices étant liés entre eux, il est donc préférable de bien valider un exercice avant de passer au suivant.

**Exercice 1: Mise en place Logicielle**

0. Afin de réaliser ce TP, nous avons besoin d'une **VM Serveur Debian avec les paquets apache2, mariadb, php, phpmyadmin, unzip et ssh**. Vous pouvez reprendre le serveur créé au TD précédent **mariadb**.

1. La machine cliente sera une VM Windows déjà installée à votre disposition. Veuillez vérifier le bon fonctionnement d'apache2 avec votre navigateur web en accédant au site

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/> où **xxx.xxx.xxx.xxx** représente l'adresse IP de votre VM.

2. Le serveur DNS n'étant pas le sujet du jour, nous allons réaliser l'association DNS entre l'IP xxx.xxx.xxx.xxx et le nom de domaine **sio.local** en éditant le fichier **hosts** de votre machine.

3. Ouvrir le Bloc-Note en **mode administrateur**, puis ouvrir le fichier: **C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**

4. Rajouter la ligne **xxx.xxx.xxx.xxx                      sio.local** puis quitter en enregistrant.

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com           # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com               # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#   127.0.0.1             localhost
#   ::1                   localhost
#
192.168.23.136 sio.local
192.168.23.136 sio.local2
```

5. Vérifier que la page web <http://sio.local/> est bien accessible via votre navigateur internet.
6. Si problème, recommencer, sinon, passer à l'exercice suivant.

## Exercice 2: Transfert et publication du site

0. Avec MobaXterm, transférer l'archive **05-TD apache2 site.zip** disponible sur le réseau sur votre serveur.
1. Avec la commande **unzip**, décompresser l'archive dans le répertoire **/var/www/html/sio/**
2. Vérifier le résultat en ouvrant la page <http://xxx.xxx.xxx.xxx/sio>.
3. Si problème, recommencer, sinon, passer à l'exercice suivant.

## Exercice 3: Configuration Apache2

0. Se connecter via SSH à votre serveur.
1. Nous allons commencer par créer un nouveau site nommé **sio** sur votre serveur. Créer un nouveau fichier nommé **sio.conf** dans le dossier **/etc/apache2/sites-available**
2. le remplir avec le contenu suivant:

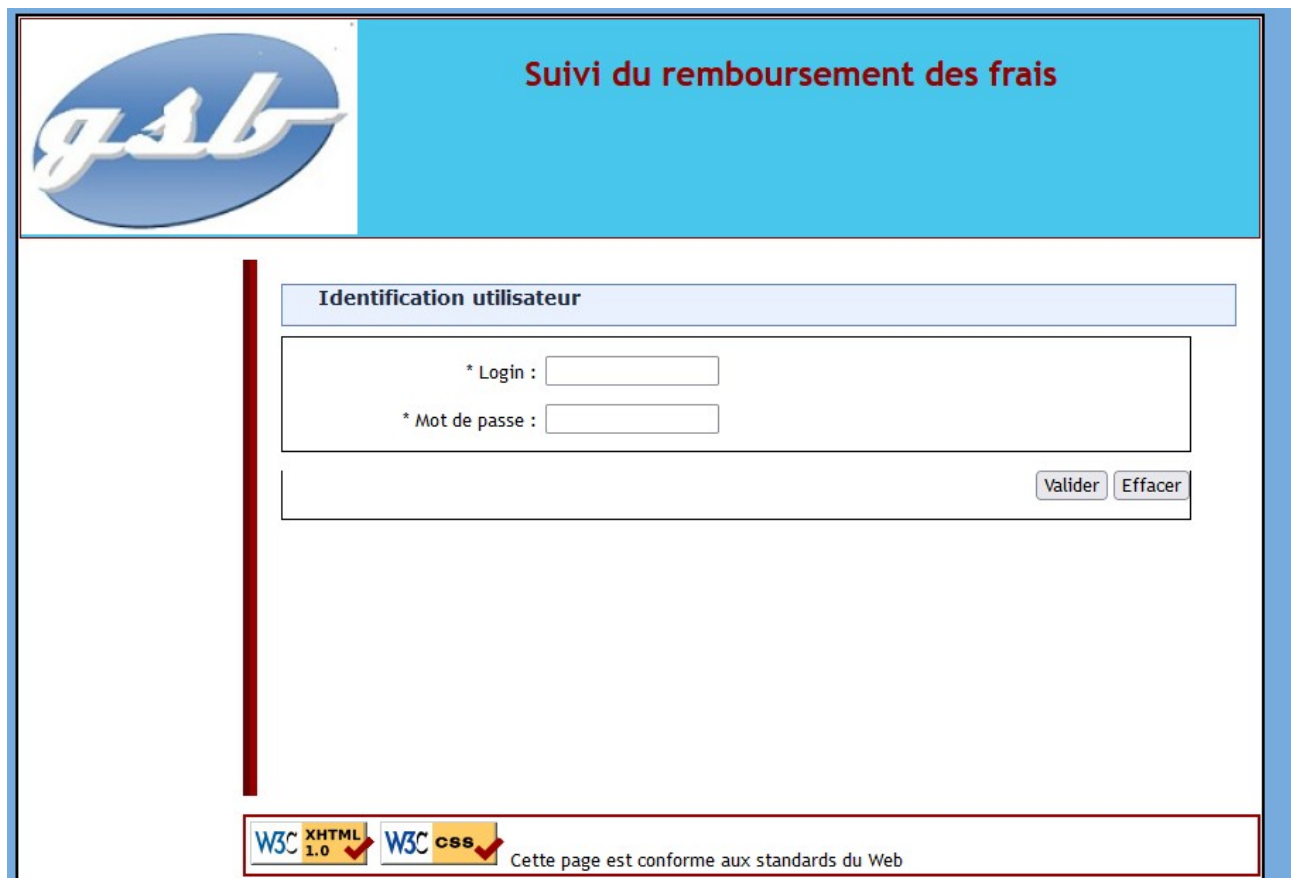
```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName sio.local
    DocumentRoot /var/www/html/sio/
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

3. Activer le site avec la commande: **a2ensite sio.conf**
4. Redémarrer le service apache2 pour la prise en compte. **systemctl reload apache2**
5. Vérifier le résultat en accédant au site: <http://sio.local/>
6. La page d'accueil du site étant la page **cAccueil.php**, nous allons rajouter le paramètre suivant dans notre sio.conf: **RedirectMatch ^/\$ /cAccueil.php**

7. redémarrer le service apache2 puis vérifier le résultat en accédant au site: <http://sio.local/>
8. Si problème, recommencer, sinon, passer à l'exercice suivant.

#### Exercice 4: MySQL

0. Se connecter à phpmyadmin à l'adresse: <http://xxx.xxx.xxx.xxx/phpmyadmin>
1. Executer les 2 scripts SQL de l'archive **05-TD apache2 SQL.zip** afin de créer la structure de la base et d'importer ses données.
2. Afin d'autoriser le site PHP à accéder à la base MySQL, nous devons créer l'utilisateur MySQL correspondant. En affichant le contenu du fichier **/include/\_bdGestionDonnees.lib.php** de votre **site internet**, récupérer les informations de connexion de l'utilisateur à créer.
3. Créer cet utilisateur et lui donner les droits SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE sur la Base précédemment créée.
4. Vérifier le résultat en accédant au site: <http://sio.local/>



The screenshot displays a web application titled "Suivi du remboursement des frais" (Expense Tracking). The header features a logo on the left and the title on the right. Below the header, there is a section titled "Identification utilisateur" (User Identification) which contains a login form. The form has two input fields: "\* Login :" and "\* Mot de passe :". Below these fields are two buttons: "Valider" (Validate) and "Effacer" (Clear). At the bottom of the page, there are two icons for W3C standards: "XHTML 1.0" and "CSS", both with checkmarks, and the text "Cette page est conforme aux standards du Web" (This page is compliant with web standards).

5. Si problème, recommencer, sinon, passer à l'exercice suivant.

#### Exercice 5: Vérification bon fonctionnement du site

0. Avec **phpmyadmin**, récupérer un identifiant et mot de passe d'accès d'un utilisateur du site.
1. Se connecter au site.
2. Créer une fiche de Frais.
4. Vérifier la prise en compte sur la page de consultation des fiches.

## Bentot Pascal

### Visiteur médical

[Accueil](#)  
[Se déconnecter](#)  
[Saisie fiche de frais](#)  
[Mes fiches de frais](#)

#### Mes fiches de frais

Mois à sélectionner :

Mois : Décembre 2024 ▼

Valider

Effacer

Fiche de frais du mois de Décembre 2024 : *Fiche créée, saisie en cours depuis le 2024-12-10*

Montant validé :

Quantités des éléments forfaitisés

Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
1	2	3	4

Descriptif des éléments hors forfait - 0 justificatifs reçus -

Date	Libellé	Montant
2024-11-12	tostos	44.00



Cette page est conforme aux standards du Web

3. Si tout fonctionne, le TP est terminé.