

# Documentation Technique : Hébergement d'une Application Web

## 1. Transfert des Fichiers :

Utilisez `scp` pour transférer l'archive de l'application web depuis un autre serveur :

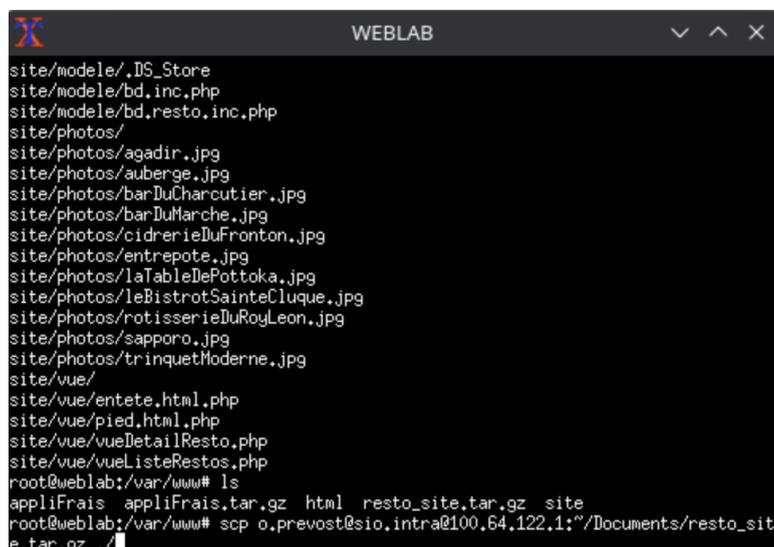
```
root@weblab:/var/www# scp o.prevost@sio.intra@100.64.122.1:/Documents/r
```

## Décompression de l'Archive :

Décompressez l'archive pour obtenir le dossier de l'application :

```
root@weblab:/var/www# tar xvf resto_site.tar.gz
```

Cela crée un dossier nommé `site` contenant les fichiers de l'application.



```
WEBLAB
site/modele/.DS_Store
site/modele/bd.inc.php
site/modele/bd.resto.inc.php
site/photos/
site/photos/agadir.jpg
site/photos/auberge.jpg
site/photos/barDuCharcutier.jpg
site/photos/barDuMarche.jpg
site/photos/cidrerieDuFronton.jpg
site/photos/entrepote.jpg
site/photos/laTableDePottoka.jpg
site/photos/leBistrotSainteCluque.jpg
site/photos/rotisserieDuRoyLeon.jpg
site/photos/sapporo.jpg
site/photos/trinquetModerne.jpg
site/vue/
site/vue/entete.html.php
site/vue/pied.html.php
site/vue/vueDetailResto.php
site/vue/vueListeRestos.php
root@weblab:/var/www# ls
appliFrais appliFrais.tar.gz html resto_site.tar.gz site
root@weblab:/var/www# scp o.prevost@sio.intra@100.64.122.1:"/Documents/resto_sit
e.tar.gz ./
```

## Configuration des Permissions

Pour permettre à l'utilisateur `sysadmin` de modifier le contenu et au groupe `www-data` de le lire, exécutez les commandes suivantes :

```
root@weblab:/var/www# chown -R sysadmin:www-data /var/www/site/  
root@weblab:/var/www# chmod -R u+w,g+r site
```

## Renommage du Répertoire

Renommez le dossier `site` en `resto_site` pour une meilleure clarté :

```
root@weblab:/var/www# mv site resto_site
```

## Configuration du Site Virtuel Apache

### 1. Création du Fichier de Configuration :

Créez un fichier de configuration pour le site virtuel :

```
root@weblab:/var/www# nano /etc/apache2/sites-available/resto_site.conf
```

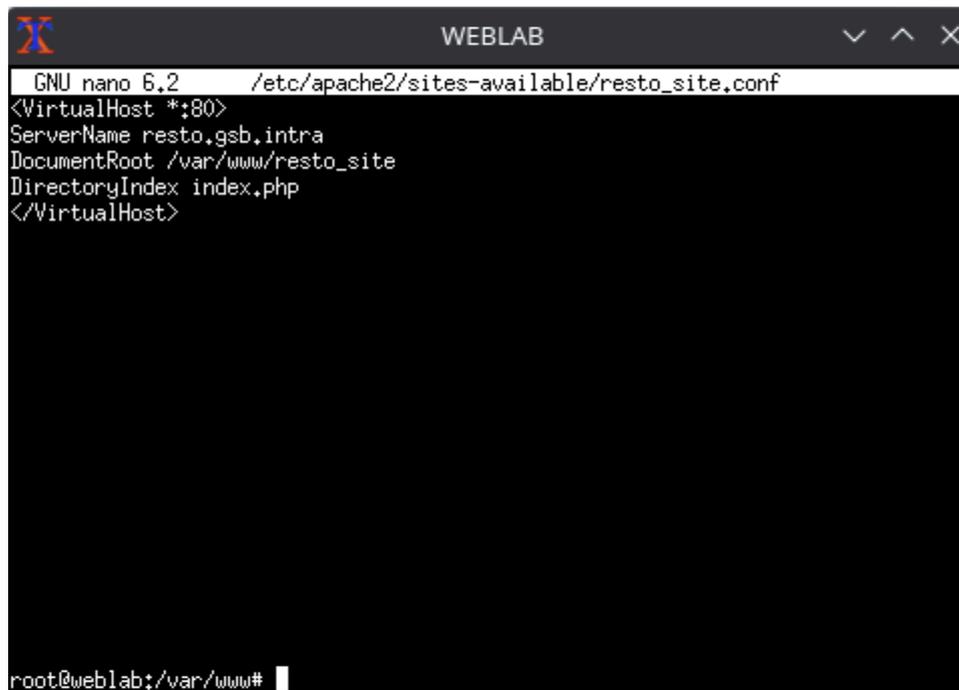
### 2. Contenu du Fichier de Configuration :

Ajoutez les lignes suivantes pour configurer le site virtuel :

Ajoutez les lignes suivantes pour configurer le site virtuel :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName resto.gsb.intra  
    DocumentRoot /var/www/resto_site  
    DirectoryIndex index.php  
</VirtualHost>
```

Comme ceci :



```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/resto_site.conf
<VirtualHost *:80>
ServerName resto.gsb.intra
DocumentRoot /var/www/resto_site
DirectoryIndex index.php
</VirtualHost>

root@weblab:/var/www#
```

### 3. Activation du Site :

Activez le site et rechargez la configuration d'Apache :

```
root@weblab:/var/www# a2ensite resto_site
root@weblab:/var/www# systemctl reload apache2
```

## Configuration du DNS

Pour permettre la résolution du nom `resto.gsb.intra`, modifiez le fichier de zone DNS :

### 1. Modification du Fichier de Zone :

```
[root@rezolab ~]# nano /var/named/gsb.intra.zone
```

### Ajout de l'Enregistrement CNAME :

Ajoutez la ligne suivante pour créer un alias pour `resto.gsb.intra` :

```
REZOLAB
GNU nano 5.6.1 /var/named/gsb.intra.zone Modified
$TTL 8h
@                IN SOA  rezolab.gsb.intra. hostmaster.gsb.intra. (
                2023021201 ; serial number
                1d        ; refresh period
                3h        ; retry period
                3d        ; expire time
                3h )      ; minimum TTL

                IN NS   rezolab.gsb.intra.
frais           CNAME   weblab
resto          CNAME   weblab
mutlab         IN      A    172.16.128.1
proxsilab     IN      A    172.18.0.2
rezolab       IN      A    172.16.0.10
trout        IN      A    172.31.0.1
swe4         IN      A    172.16.128.4
swe5         IN      A    172.16.128.5
swe6         IN      A    172.16.128.6
odweb        IN      A    172.16.128.20
weblab       IN      A    10.0.0.100

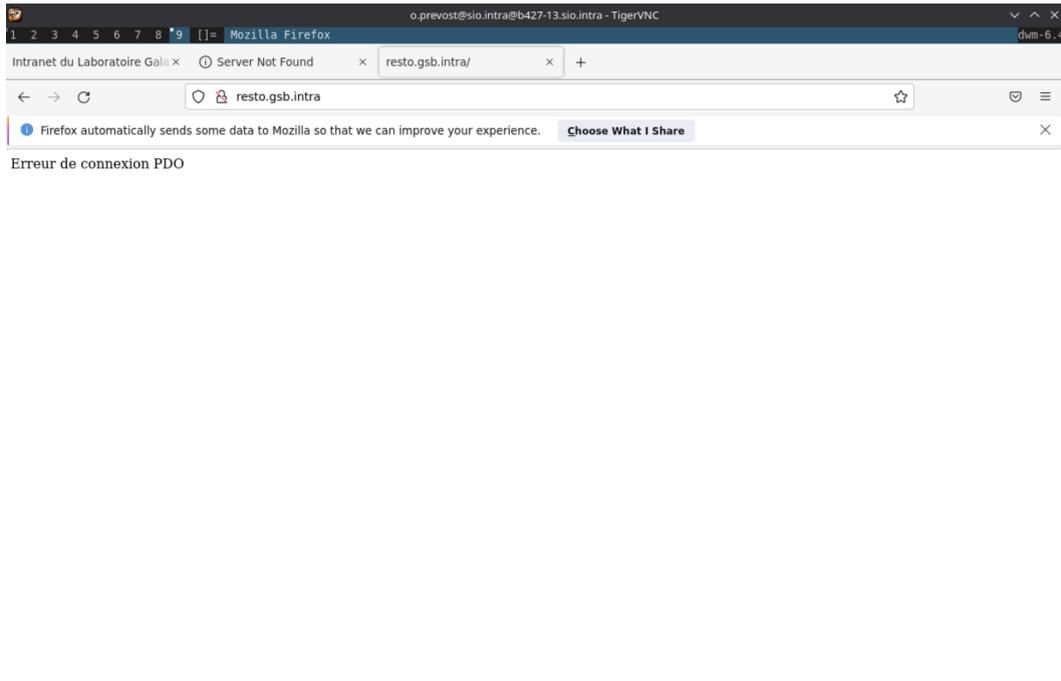
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

## Vérification de l'Accès au Site

J'active le site et vérifie l'accès à l'application.

```
WEBLAB
root@weblab:/var/www# cd
root@weblab:~# a2ensite resto_site
Enabling site resto_site.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@weblab:~# systemctl reload apache2
root@weblab:~#
```

Accédez à l'application via l'URL <http://resto.gsb.intra> pour vérifier que le site est correctement configuré et accessible.



## Connexion à la Base de Données

### 1. Modification du Fichier de Connexion :

Éditez le fichier `db.inc.php` situé dans le répertoire `include` de l'application pour configurer la connexion à la base de données :

```
GNU nano 6.2          bd.inc.php *
<?php
function connexionPDO() {
    $login = "172.16.100.100";
    $mdp = "gsb_resto";
    $bd = "userGsb";
    $serveur = "secret";

    try {
        $conn = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=$bd", $login, $mdp, array(PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION));
        return $conn;
    } catch (PDOException $e) {
        print "Erreur de connexion PDO ";
        die();
    }
}

if ($_SERVER["SCRIPT_FILENAME"] == __FILE__) {
    // prog de test
}
```

### 2. Création de la Base de Données :

Sur le serveur de base de données, créez la base de données `gsb_resto` :

```
CREATE DATABASE gsb_resto;
```

Ensuite :

```
MariaDB [(none)]> use gsb_resto;
Database changed
MariaDB [gsb_resto]> source base.sql
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Il faut maintenant créer un 'utilisateur mariab requis et lui accorder les droits nécessaires :

```
MariaDB [gsb_resto]> GRANT select, insert, delete, update ON gsb_resto.* TO
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)
```

On teste d'accéder à la bd grace à l'utilisateur :

```
MariaDB [gsb_resto]> select * from gsb_resto.utilisateur;
```

```
+-----+-----+-----+
| alex.garat@gmail.com | $1$zvN5hYSQSQDFUIQSdufUQSDFznHF5osT. | @
| jj.soueix@gmail.com | $1$zvN5hYMI$SDFGSDFGJqJSDJF. | drskott
| mathieu.capliez@gmail.com | seSzpoUAQgll. | pich |
| michel.garay@gmail.com | $1$zvN5hYMI$VSatLQ6SDFGdsfgznHF5osT. | M
| nicolas.harispe@gmail.com | $1$zvNDSFQSDfqsDfQsdfsT. | Nico40
| test@bts.sio | seSzpoUAQgll. | testeur SIO |
| yann@lechambon.fr | sej6dETYI/ea. | yann |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [gsb_resto]>
```

On rectifie le fichier de connectionPDO qui en contient la fonction comme ceci, on modifie donc le nom de la base de donnée comme ci-dessous:

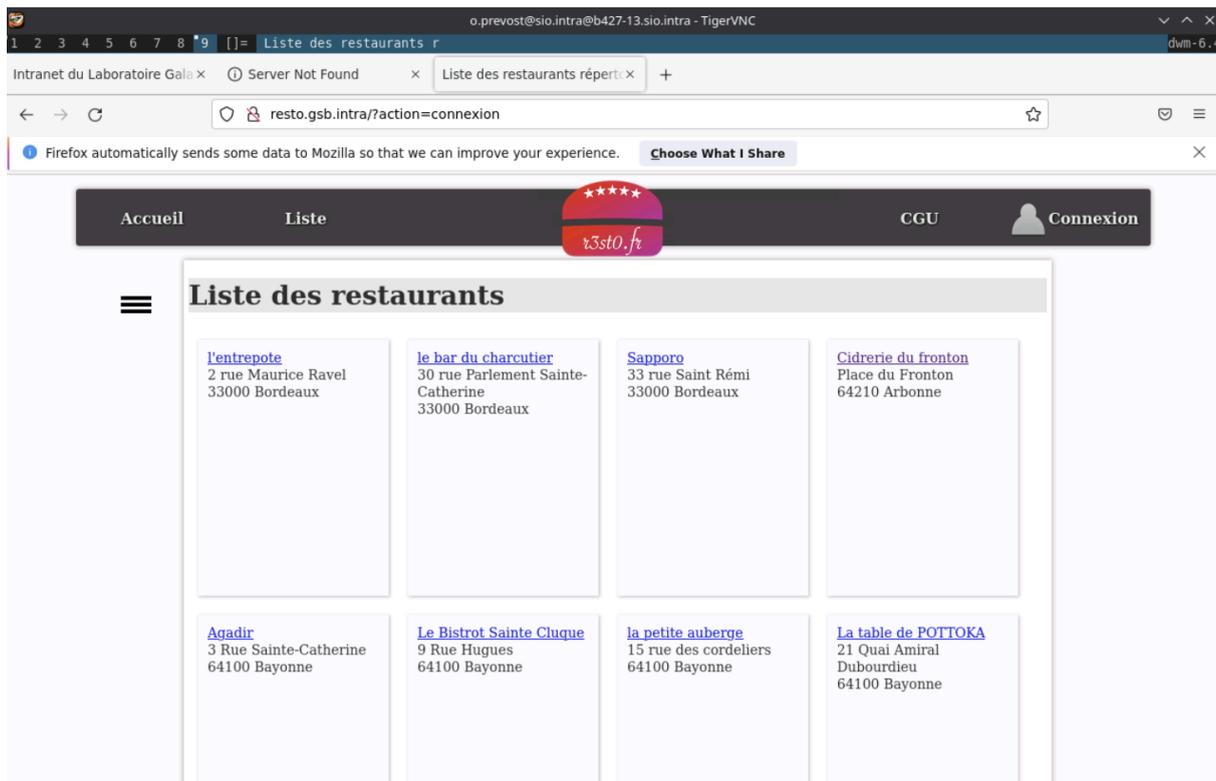
```
WEBLAB
<?php
function connexionPDO() {
    $login = "userGsb";
    $mdp = "secret";
    $bd = "gsb_resto";
    $serveur = "172.16.100.100";

    try {
        $conn = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=$bd", $login, $mdp, array(PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION));
        $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        return $conn;
    } catch (PDOException $e) {
        print "Erreur de connexion PDO ";
        die();
    }
}

if ($_SERVER["SCRIPT_FILENAME"] == __FILE__) {
    // prog de test

root@weblab:/var/www/resto_site/modele# systemctl reload apache2
root@weblab:/var/www/resto_site/modele#
```

On reteste la connexion du site avec la base de donnée :



On voit que la liaison est bien faite et tout marche correctement.