

# *TP LAMP*

---

*Auteur : Valencelle Luka*

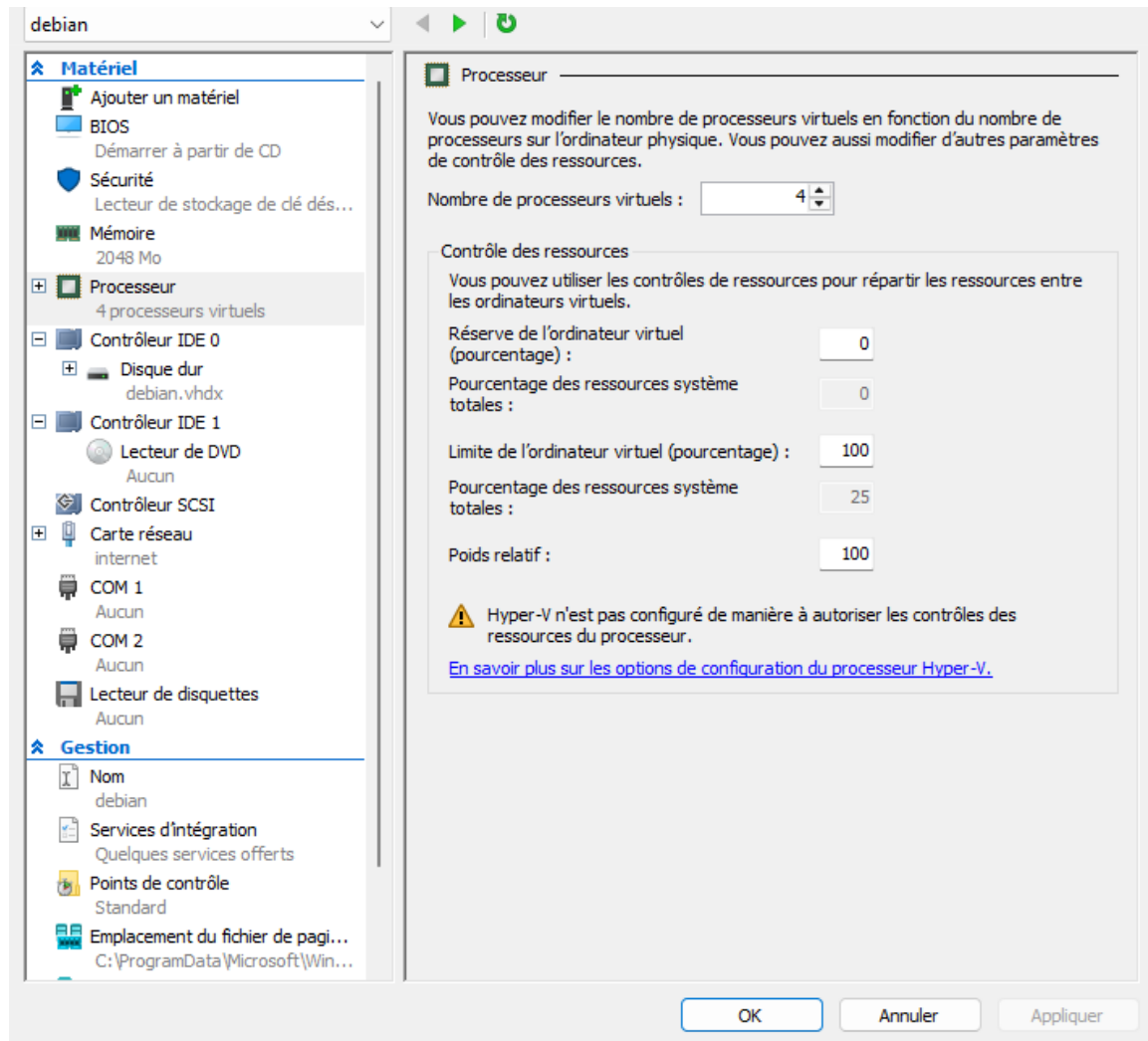
*Date : 18/11/2025*

## Table des matières

1. <i>Installation des vm et services</i> .....	3
2. <i>Configuration apache2</i> .....	4
3. <i>Php</i> .....	5
4. <i>mysql/mariadb</i> .....	6
5. <i>scripting php &lt;-&gt; mysql et affichage web</i> .....	7

## 1. Installation des vm et services

Pour réaliser ce TP j'ai repris ma VM Debian du TP SSH, jet j'ai installé les services demandées.



```
luka@debian:~$ sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.65-2).
php est déjà la version la plus récente (2:8.4+96).
libapache2-mod-php est déjà la version la plus récente (2:8.4+96).
mariadb-server est déjà la version la plus récente (1:11.8.3-0+deb13u1).
Sommaire :
  Mise à niveau de : 0. Installation de : 0Supprimé : 0. Non mis à jour : 0
luka@debian:~$
```

Nous pouvons voir que mes services sont déjà installés.

## 2. Configuration apache2

Dans le fichier de configuration apache2, j'ai configuré le server .name, et également le documentroot, j'ai cependant oublié le dossier « public » mais étant dans un contexte scolaire et non professionnelle, je l'ai laissé ainsi :

```
GNU nano 8.4
<VirtualHost *:80>
  ServerName intranet.local
  DocumentRoot /var/www/intranet

  <Directory /var/www/intranet>
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

J'ai par la suite testé la connexion depuis une seconde machine Debian créer uniquement à cette occasion :

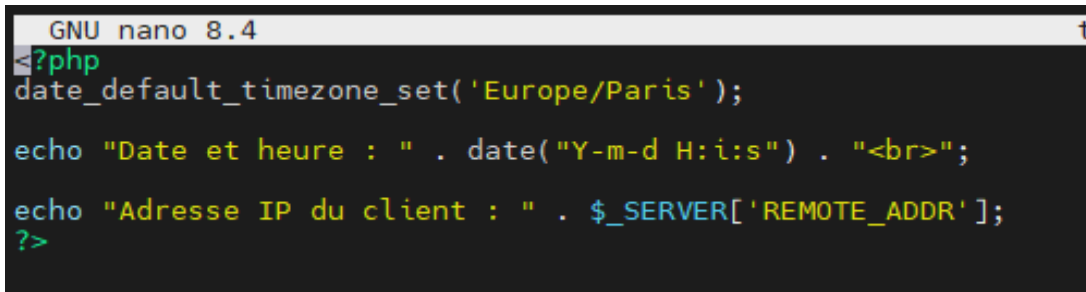


On peut voir que le site fonctionne avec le lien <http://intranet.local> car dans la machine debian de test web j'ai configuré le fichier hosts :

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      debian_test.home      debian_test
192.168.1.77   intranet.local
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1           localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1       ip6-allnodes
ff02::2       ip6-allrouters
```

### 3. Php

J'ai par la suite configuré une page nommé test.php qui permet d'afficher la date, l'heure et l'ip du client. Lors de ma première tentative j'ai rencontré une erreur, l'heure affiché étant retardé d'une heure. Suite à des recherche j'ai pu trouvé une ligne de commande à ajouter afin de résoudre le problème :

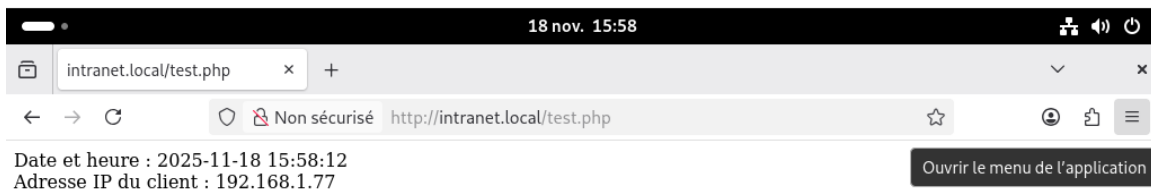


```
GNU nano 8.4 t
<?php
date_default_timezone_set('Europe/Paris');

echo "Date et heure : " . date("Y-m-d H:i:s") . "<br>";

echo "Adresse IP du client : " . $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
?>
```

Et j'ai testé de me connecter à la page <http://intranet.local/test.php> :



#### 4. mysql/mariadb

Par la suite j'ai créé une base de données nommée « reservation\_salles » avec dedans une table nommée « salles » :

```
MariaDB [(none)]> USE reservation_salles;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [reservation_salles]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_reservation_salles |
+-----+
| salles                        |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

Dans ma table j'avais initialement créé 3 salles nommées Salle A à Salle C, les salles « test » ont été ajoutées lorsque j'ai testé le code ajout\_salles.php que nous verrons à la suite de ce tp.

```
Database changed
MariaDB [reservation_salles]> select * from salles;
+----+-----+-----+
| id | nom       | capacite |
+----+-----+-----+
| 1  | Salle A  | 20       |
| 2  | Salle B  | 50       |
| 3  | Salle C  | 70       |
| 4  | Salle_test | 140      |
| 5  | Salle_test | 140      |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0,000 sec)
```

J'ai par la suite créé un utilisateur webuser avec tous les privilèges sur la base de données « reservation\_salles ». Je n'ai pas pris de capture d'écran au moment de la création de mon utilisateur, mais la commande pour lui donner tous les droits sur la base de données « reservation\_salles » est : **GRANT ALL PRIVILEGES ON reservation\_salles.\* TO 'webuser'@'localhost' ;** puis la commande **FLUSH PRIVILEGES ;** pour rafraîchir les droits.

```
MariaDB [mysql]> select user from user;
```

User
webuser@localhost
mariadb.sys
mysql
root

## 5. scripting php <-> mysql et affichage web

J'ai créé les 3 scripts demandés à savoir : connect.php listes\_salles.php et ajout\_salles.php :

```
GNU nano 8.4 connect.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}
echo "Connexion réussie à la base de données";
?>
```

```
GNU nano 8.4 listes_salles.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM salles";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<table border='1'>";
    echo "<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Capacité</th></tr>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>".$row['id']. "</td><td>".$row['nom']. "</td><td>".$row['capacite']. "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Aucune salle trouvée.";
}

$conn->close();
?>
```

```
GNU nano 8.4                                ajout_salles.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nom = $_POST['nom'];
    $capacite = $_POST['capacite'];

    if (!empty($nom) && !empty($capacite)) {
        $sql = "INSERT INTO salles (nom, capacite) VALUES (?, ?)";
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->bind_param("si", $nom, $capacite);
        $stmt->execute();
        echo "<p style='color:green;'>Salle ajoutée avec succès !</p>";
    } else {
        echo "<p style='color:red;'>Veuillez remplir tous les champs.</p>";
    }
}

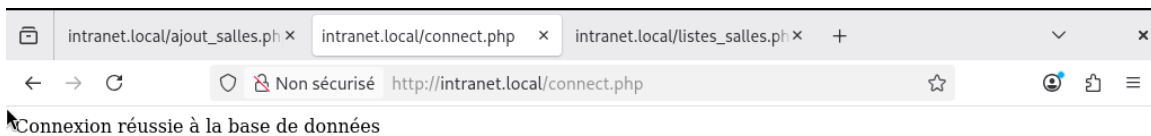
echo '<form method="POST">
    Nom: <input type="text" name="nom" required><br>
    Capacité: <input type="number" name="capacite" required><br>
    <input type="submit" value="Ajouter">
</form>';

$sql = "SELECT * FROM salles";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<h2>Liste des salles</h2>";
    echo "<table border='1'>";
    echo "<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Capacité</th></tr>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>".$row['id']. "</td><td>".$row['nom']. "</td><td>".$row['capacite']. "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Aucune salle enregistrée.";
}

$conn->close();
?>
```

J'ai par la suite testé les différentes pages php :



intranet.local/ajout\_salles.php × intranet.local/connect.php × intranet.local/listes\_salles.php × +

← → ↻ Non sécurisé http://intranet.local/listes\_salles.php

ID	Nom	Capacité
1	Salle A	20
2	Salle B	50
3	Salle C	70
4	Salle_test	140
5	Salle_test	140
6	test	10

intranet.local/ajout\_salles.php × intranet.local/connect.php × intranet.local/listes\_salles.php × +

← → ↻ Non sécurisé http://intranet.local/ajout\_salles.php

Nom:

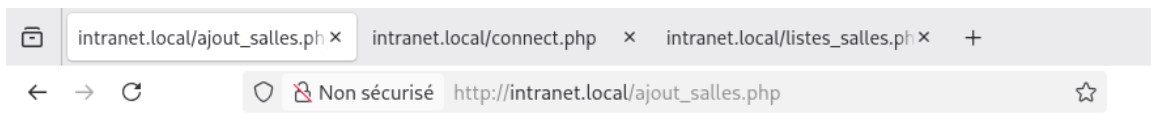
Capacité:

Ajouter

## Liste des salles

ID	Nom	Capacité
1	Salle A	20
2	Salle B	50
3	Salle C	70
4	Salle_test	140
5	Salle_test	140
6	test	10

Et si nous ajoutons une salles :



Salle ajoutée avec succès !

Nom:

Capacité:

## Liste des salles

ID	Nom	Capacité
1	Salle A	20
2	Salle B	50
3	Salle C	70
4	Salle_test	140
5	Salle_test	140
6	test	10
7	Salle_test_3	300