

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

1. Preparation des Machines & Comptes

1. Préparation des machines virtuelles (Proxmox) :

- Créez deux VM : une Debian 11 et une Windows 11.
- Donnez-leur un accès réseau (NAT ou Bridge selon votre infra).
- Assurez-vous que chaque VM a une IP fixe ou identifiable.

2. Création des comptes :

Debian :

- `sudo adduser administrateur && sudo usermod -aG sudo administrateur`
- `sudo adduser programmeur`

Windows :

- Panneau de configuration > Comptes > Ajouter des utilisateurs locaux avec mots de passe.

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

2. Serveur Debian - Apache, MariaDB, vsftpd

SERVEUR WEB & FTP - DEBIAN 11

1. Mise à jour et installation :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql php-cli php-curl php-xml  
php-mbstring vsftpd filezilla -y
```

2. Activer les services :

```
sudo systemctl enable apache2
```

```
sudo systemctl start apache2
```

3. MariaDB : Sécurisation & configuration

```
sudo mysql_secure_installation
```

4. Créer une base de données :

```
sudo mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE siteweb;
```

```
CREATE USER 'devweb'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mdpfort';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON siteweb.* TO 'devweb'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

5. Activer accès distant (pour IIS) :

```
sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

- Remplacer bind-address = 127.0.0.1 par 0.0.0.0

```
sudo systemctl restart mariadb
```

Créer utilisateur distant :

```
sudo mysql -u root -p
```

```
CREATE USER 'devweb'@'IP_WINDOWS' IDENTIFIED BY 'mdpfort';
```

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON siteweb.* TO 'devweb'@'IP_WINDOWS';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

6. FTP avec vsftpd :

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf :
```

```
anonymous_enable=NO
```

```
local_enable=YES
```

```
write_enable=YES
```

```
chroot_local_user=YES
```

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

Créer répertoire FTP :

```
sudo mkdir /home/programmeur/public_html
```

```
sudo chown programmeur:programmeur /home/programmeur/public_html
```

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

3. Serveur Windows - IIS, MySQL, FTP

SERVEUR WEB & FTP - WINDOWS 11

1. Activer fonctionnalités :

- Panneau de configuration > Activer fonctionnalités > Cocher :
 - Internet Information Services
 - Serveur FTP et outils d'administration
 - Extensions pour CGI / PHP

2. Installer PHP :

- Télécharger PHP sur <https://windows.php.net>
- Extraire dans C:\PHP
- Ajouter "C:\PHP" au PATH système
- IIS Manager > Handler Mappings > Ajouter FastCGI vers php-cgi.exe

3. Installer MySQL :

- Télécharger MySQL Installer depuis mysql.com
- Sélectionner : Server, Workbench, Shell
- Créer base de données : siteweb, utilisateur devweb/mdpfort avec accès complet

4. Accès distant pour Apache :

GRANT ALL PRIVILEGES ON siteweb.* TO 'devweb'@'IP_DEBIAN' IDENTIFIED BY 'mdpfort';

5. Ajouter site web dans IIS :

- IIS > Ajouter un site
 - Nom : siteweb, Chemin : C:\inetpub\wwwroot\siteweb
 - Port : 80

6. Ajouter serveur FTP :

- IIS > Ajouter un site FTP

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

- Répertoire racine, port 21
- Autoriser les utilisateurs locaux, configurer règles d'autorisation

SAÉ S2.03 - Guide Complet : Installation et Configuration Réseaux

4. FTP avec FileZilla & Communication SQL Inter-Serveurs

CONFIGURATION CLIENT FILEZILLA

Depuis Windows vers Debian :

1. Ouvrir FileZilla > Gestionnaire de sites > Nouveau site
2. Hôte : IP Debian, Port : 21
3. Protocole : FTP, Authentification : Normal
4. Identifiant : programmeur, Mot de passe : celui défini
5. Connexion > tester transfert

Depuis Debian vers Windows :

1. sudo apt install filezilla (si non installé)
2. FileZilla > même config, IP de Windows et compte FTP local

Test croisé : utiliser curl ou navigateur :

- curl http://IP_WINDOWS depuis Debian
- Navigateur vers http://IP_DEBIAN depuis Windows

Tester PHP :

Fichier test.php :

```
<?php
$mysqli = new mysqli("localhost", "devweb", "mdpfort", "siteweb");
if ($mysqli->connect_error) { die("Erreur connexion : " . $mysqli->connect_error); }
echo "Connexion réussie à la base de données !";
?>
```

Placer sur : /var/www/html (Debian) ou C:\inetpub\wwwroot\siteweb (Windows)