

# Étapes pour une installation complète d'Apache avec apt

## 1. Mettre à jour les paquets

Avant toute installation, mettez à jour les informations des paquets pour garantir que vous obtenez la dernière version disponible :

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

---

## 2. Installer Apache

Installez Apache HTTP Server avec la commande suivante :

```
sudo apt install apache2 -y
```

---

## 3. Vérifier l'installation

Vérifiez qu'Apache est bien installé et en cours d'exécution :

```
sudo systemctl status apache2
```

Vous devriez voir une sortie indiquant que le service est **active (running)**.

---

## 4. Tester Apache

1. **Dans un navigateur** : Accédez à votre serveur à l'adresse suivante :
    - Si c'est en local : <http://localhost> ou <http://127.0.0.1>.
    - Si c'est une machine distante : [http://<adresse\\_IP>](http://<adresse_IP>).
  2. Vous devriez voir une page intitulée **"Apache2 Ubuntu Default Page"**.
- 

## 5. Configurer le pare-feu

Si vous utilisez un pare-feu (comme UFW), ouvrez le port 80 (HTTP) et 443 (HTTPS) pour permettre l'accès au serveur :

```
sudo ufw allow 'Apache Full'  
sudo ufw enable
```

---

```
sudo ufw status
```

---

## 6. Activer les modules nécessaires

Apache inclut plusieurs modules utiles. Voici les commandes pour activer les modules les plus courants :

### 1. Module SSL (pour HTTPS) :

```
sudo a2enmod ssl
```

### 2. Module Rewrite (pour les réécritures d'URL comme dans WordPress) :

```
sudo a2enmod rewrite
```

### 3. Redémarrez Apache pour appliquer les changements :

```
sudo systemctl restart apache2
```

---

## 7. Configurer un site

### 1. Créer un fichier de configuration pour un site

- Exemple : `/etc/apache2/sites-available/monsite.conf`

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/monsite.conf
```

Contenu typique :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.example.com
    ServerAlias example.com
    DocumentRoot /var/www/monsite
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

### 2. Créer le répertoire du site :

```
sudo mkdir -p /var/www/monsite
```

### 3. Attribuer les permissions :

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/monsite  
sudo chmod -R 755 /var/www/monsite
```

### 4. Activer le site :

```
sudo a2ensite monsite.conf  
sudo systemctl reload apache2
```

---

## 8. Activer HTTPS avec un certificat SSL (Let's Encrypt)

1. Installez l'outil **certbot** pour gérer les certificats SSL :

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y
```

2. Configurez automatiquement HTTPS pour votre site avec :

```
sudo certbot --apache
```

3. Suivez les instructions pour générer un certificat SSL.
4. Testez le renouvellement automatique des certificats :

```
sudo certbot renew --dry-run
```

---

## 9. Vérifier la configuration

1. Vérifiez la syntaxe des fichiers de configuration Apache :

```
sudo apache2ctl configtest
```

2. Si tout est correct, redémarrez Apache :

```
sudo systemctl restart apache2
```

---

## Outils et emplacements importants

- **Fichiers de configuration des sites :**
  - Disponibles : `/etc/apache2/sites-available/`
  - Activés : `/etc/apache2/sites-enabled/`
- **Modules disponibles :** `/etc/apache2/mods-available/`
- **Répertoire des journaux :** `/var/log/apache2/`

---

## Résumé des commandes principales

- **Installer Apache :** `sudo apt install apache2`
- **Activer un module :** `sudo a2enmod <module>`
- **Activer un site :** `sudo a2ensite <site>`
- **Vérifier la configuration :** `sudo apache2ctl configtest`
- **Redémarrer Apache :** `sudo systemctl restart apache2`