

# Partie XV

## Serveur web Apache2 et Dokuwiki

### Qu'est-ce qu'Apache ?

**Apache HTTP Server** est l'un des serveurs web les plus utilisés au monde.

Un serveur web est un logiciel qui **écoute les requêtes HTTP** (venant d'un navigateur comme Firefox ou Chromium) et qui **renvoie des pages web**.

En d'autres termes, Apache est l'intermédiaire qui permet à vos fichiers (pages HTML, scripts PHP, wiki, etc.) d'être consultés via une simple adresse dans un navigateur :

`http://raspberrypi.local/wiki`

### Pourquoi Apache est important pour DokuWiki ?

- **DokuWiki** est un moteur de wiki léger, qui fonctionne avec **PHP** mais **sans base de données**.
- Cela le rend particulièrement adapté à notre station autonome : pas besoin de MySQL ou MariaDB, juste du stockage en fichiers plats.
- Pour que PHP puisse fonctionner et afficher correctement les pages du wiki, il a besoin d'un serveur web comme **Apache**.

En résumé :

- Flask = pour la météo et les capteurs.
- Apache + PHP = pour héberger DokuWiki.

Les deux peuvent coexister sur le Raspberry Pi.

## Installation d'Apache et PHP sur Raspberry Pi OS

Exécutez ces commandes :

```
sudo apt update
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php
```

- **Apache2** → le serveur web.
- **PHP** → le langage qui fait tourner DokuWiki.
- **libapache2-mod-php** → module qui permet à Apache d'interpréter le code PHP.

# Installation de DokuWiki

Téléchargez et installez la dernière version stable de DokuWiki :

```
cd /var/www/html/  
sudo wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz  
sudo tar xvf dokuwiki-stable.tgz  
sudo mv dokuwiki_nom_dossier wiki (Attention ici, le nom dépendra de la version de dokuwiki)  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wiki  
sudo systemctl restart apache2
```

## Accéder au wiki

Une fois installé, ouvrez un navigateur connecté au Wi-Fi de la station et rendez-vous sur :

☐ `http://IP_RASPBERRY/wiki`

Vous aurez alors accès à l'interface d'installation de DokuWiki et pourrez commencer à créer la documentation du jardin.

☐ **Avantage majeur** : tout fonctionne **hors-ligne**.

Les participant-es peuvent consulter et enrichir la documentation du jardin **même sans Internet**.

---

Révision #7

Créé 2025-09-11 12:30:25 UTC par Olivier Carpels

Mis à jour 2025-09-11 13:08:44 UTC par Olivier Carpels