



# Raspberry Pi sous Linux

Mise à jour le 2/5/2022

## Sommaire

### 1. Matériels

1. [Les matériels](#)
2. [Le port GPIO](#)

### 2. Linux

1. [Le shell Bash](#)
  1. **Découvrir son système d'exploitation** ✓
  2. Interagir avec le BASH
  3. Maîtriser le système d'exploitation grâce au BASH
  4. Automatiser ses travaux
  5. Scripts
2. [35 commandes Linux de base que tout utilisateur devrait connaître](#) ✓
3. [Changer les propriétaires et les droits sur les dossiers et les fichiers](#)
4. [Démon : démarrer un programme en tant que service](#)
5. **Outils**
  1. [cURL](#)
  2. [L'éditeur de texte Nano](#)
  3. [La gestion des paquets sous Raspbian avec apt](#)

### 3. Raspberry Pi OS

1. [Installer et maintenir une distribution Raspberry Pi OS](#)
  1. Utilisateur débutant
  2. Utilisateur avancé
    1. Réglage des paramètres
    2. Mise à jour
    3. EEPROM
    4. Installer Raspberry Pi OS sur un SSD ou une clé USB
2. [Les répertoires du Raspberry Pi](#)
3. [Se connecter à distance au Raspberry Pi](#)
  1. Adressage IP
    1. Configuration d'une adresse IP statique
    2. Configuration d'un proxy
  2. SSH
  3. VNC
  4. SFTP
4. [Commandes Linux utiles pour le Raspberry Pi](#)
  1. Raccourcis clavier
  2. Se déplacer dans l'historique de commande
  3. Récupérer les **caractéristiques** du Raspberry Pi
  4. Lister les appareils connectés en USB
  5. Informations sur le firmware avec **vcgencmd**

## 6. Etat du fonctionnement des services

### 4. Programmer en Python

1. [Wikis WebGE - Python](#)
2. [Build Physical Projects With Python on the Raspberry Pi](#)
3. [Installer des modules avec \*\*pip\*\* sur le Raspberry Pi](#)

### 5. Applications avec le Raspberry Pi

#### 1. Serveur Web & BDD

1. [Installer un serveur \(Apache - PHP - mySQL\)](#)
2. [Bases de données et SGBD](#)
3. [Installer un serveur lighttpd](#)
4. [Installer SQLite3](#)
5. [Créer des pages Web avec Node-RED](#)

#### 2. Vidéo surveillance

1. [Installer une caméra](#)

#### 3. S'initier à l'Internet of Things (IoT)

1. [Installer un broker MQTT Mosquitto sur un Raspberry Pi](#)
2. [Créer un flux de données et une interface utilisateur avec Node-RED](#)
3. [Sauvegarder ses données dans une base TSDB \(InfluxdB\)](#)
4. [Visualiser ses données avec Grafana](#)

### 6. Outils

#### 1. IDE

1. [Installer VSCode sur Raspberry Pi OS](#)

#### 2. Sauvegarde et collaboration

1. [Transférer des fichiers avec FileZilla client](#)
2. [Gestion de versions : démarrer avec git et Github](#)

- **Bibliothèques**

- [WiringPi](#) : accès aux GPIO du BCM2835

- **Ressources**

- [Faites tourner Linux nativement sur vos téléphones et tablettes](#)

- [Bibliographie](#)

- [Webographie](#)

From:

<http://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:linux:raspilinux&rev=1651489497>

Last update: **2022/05/02 13:04**

