



# Raspberry Pi sous Linux

Mise à jour le 1/1/2025

## Sommaire

### 1. Matériels

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

### 2. Linux

1. **Installer** une distribution
  1. sur windows : [Windows Subsystem for Linux](#)
2. [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
  6. aller plus loin - [Getting started with Zsh](#)
3. [35 commandes Linux de base que tout utilisateur devrait connaître](#) ✓
4. [Changer les propriétaires et les droits sur les dossiers et les fichiers](#)
5. [Gérez votre serveur Linux et ses services](#)
6. **Outils**
  1. [cURL](#)
  2. [GCC](#)
  3. Editeurs de texte
    1. [gedit](#)
    2. [Nano](#)
  4. [La gestion des paquets sous Rasbian avec apt](#)
  5. [xonsh](#)

### 7. **Rétro-Ingénierie de Programmes**

1. Rappels de compilation

### 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](#)
  1. [Création et configuration des répertoires pour les projets de site web](#) ✓
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
5. Raspberry Pi Connect (distant, sécurisé)

## 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. Accéder aux broches d'E/S

1. Avec [WiringPi](#) et la ligne de commande.
2. Avec le paquet [RPi.GPIO](#) en Python.

## 5. 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](#)

## 6. Applications avec le Raspberry Pi

### 1. Serveur Web & BDDR

1. [Installer un serveur \(Apache - PHP - mySQL\)](#)
2. [Bases de données relationnelles et SGBDR \(Sommaire\)](#)
3. [Installer un serveur lighttpd](#)

### 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](#)

## 7. 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:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:linux:raspilinux&rev=1735730080>

Last update: **2025/01/01 12:14**

