



# Raspberry Pi sous Linux

Mise à jour le 7/2/2025

## Sommaire

### 1. Matériels

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

### 2. Linux

1. **Installer** une distribution
  1. clé bootable : [Créer une clé USB bootable de Linux \(Ubuntu, Debian...\)](#)
  2. 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. **Commandes**
  1. [Glossaire](#)
  2. [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. [apt : gestion des paquets](#)
2. Convertisseurs
  1. hexadécimal : [xxd](#)
3. [cURL](#)
4. Extracteurs
  1. de chaînes : [strings](#)
5. [GCC](#)
6. Editeurs de texte
  1. [gedit](#)
  2. [Nano](#)
7. Rétro-ingénierie
  1. [objdump](#)
  2. [readelf](#)
8. [snap \(le format\)](#)
9. [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=1738914600>

Last update: **2025/02/07 08:50**

