



# Raspberry Pi sous Linux

[Mise à jour le 12/8/2021]

## Sommaire

### 1. Matériels

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

### 2. Linux

1. [Le shell Bash](#)
2. [Démon : démarrer un programme en tant que service](#)

### 3. Outils

1. [cURL](#)
2. [L'éditeur de texte Nano](#)
3. [La gestion des paquets sous Rasbian 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:  
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:  
<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:linux:raspilinux>

Last update: **2021/08/12 09:20**

