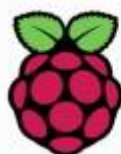




# Raspberry Pi sous Linux

[Mise à jour le 13/5/2021]



Raspberry Pi OS

## Sommaire

### 1. Matériels

1. [Les matériels](#)

### 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 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. Applications avec le Raspberry Pi

#### 1. **Serveur Web & BDD**

1. [Installer un serveur \(Apache - PHP - mySQL\)](#)
2. [Bases de données et SGBD - Accueil](#)
3. [Installer un serveur lighttpd](#)
4. [Installer SQLite3](#)
5. [Création de 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

## 5. Programmer en Python

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

## 6. Programmer en JavaScript