# **Installer Raspbian (Linux Debian)**

#### Ressources

Lien/tutoriel: https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/README.md

## Téléchargement de l'image Debian

• Télécharger la dernière version de Debian pour Raspberry Pi https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/

Lors de la rédaction de ce document il s'agit :

- de la version de novembre 2017
- Release date: 2017-11-29
- Décompressez l'archive compressée avec 7Zip sous Windows ou The Unarchiver pour OSX (Macintosh).

#### Installer l'image sur une carte SD

Le logiciel Etcher fonctionne Mac OSX, Linux et Windows et peut écrire directement les images au format zip :

- **Téléchargez** Etcher sur le site https://etcher.io/,
- Installez Etcher avec les droits administrateur,
- Lancez Etcher et ouvrez l'archive ZIP (2017-09-07-raspbian-stretch.zip) ou l'image (2017-09-07-raspbian-stretch.img) si vous avez décompressé l'archive
- Sélectionnez la carte SD pour ne pas risquer d'effacer les données de votre disque dur principal
- Lancez l'écriture de l'image sur la carte SD
- Ejectez la carte SD

## **Branchement du Raspberry**

- Insérez votre carte Sd dans le Raspberry.
- Connectez l'écran, le clavier, la souris et le câble réseau ethernet,
- Branchez l'alimentation ... et patientez quelques minutes le temps que Raspberry démarre.
- Vous avez la possibilité d'ouvrir une session avec le compte pi et le mot de passe par défaut raspberry.

# Première connexion au Raspberry

Si l'interface graphique est lancée au démarrage du Raspberry, lancez le Terminal.

• lancez l'utilitaire de configuration. Si vous avez l'interface graphique, lancez le terminal LXTerminal.

Attention le clavier n'est pas encore configuré pour la langue française.

pi@raspberrypi:~\$ sudo raspi-config

Dans l'utilitaire choisir les options suivantes :

- Change User Password : par définir un nouveau password pour l'utilisateur pi et ne pas l'oublier.
- Hostname : permet de personnaliser le nom du Raspberry Pi.
- Boot Options :
  - o **Desktop / Cli**: choisir B1 Console au boot du Raspberry Pi
- Localisation options :
  - o Changer la locale utilisée pour : frFR.UTF-8 : la barre espace permet de cocher la valeur voulue et la touche tabulation

Last update: 2018/01/03 12:42

permet de changer de zone de saisie pour sélectionner le bouton OK par exemple. \* Changer la **timezone** (Europe / Paris) \* Change **keyboard/layout** =⇒ choisissez **Generic 105-key (Intl) PC** ; keyboard **French (Azerty)** et laissez les autres options par défaut \* **Interfacing Options** : \* activer **SSH** \* **Advanced Options** : \* **Expand Filesystem** pour utiliser toute la carte Sd \* mettre memorysplit à 16M si vous n'utilisez pas l'interface graphique Linux.

Avec la touche tabulation de votre clavier, sélectionnez Finish pour quitter cet outil et acceptez de rebooter le Raspberry Pi.

L'activation du service SSH sur le Raspberry permet de s'y connecter à distance avec un client SSH :

- Putty sous Windows,
- le terminal sous Mac OSX et Linux.

Pour lancer l'interface graphique depuis le Raspberry, tapez la commande suivante :

pi@raspberrypi:~\$ startx

## Mise à jour du Raspberry

• Depuis le terminal :

pi@raspberrypi:~\$ sudo apt update
pi@raspberrypi:~\$ sudo apt upgrade

## Mise à jour du firmware du Raspberry

• Depuis le terminal :

\$ sudo rpi-update

• reboot du Raspberry

\$ sudo reboot

#### Connexion à distance au Raspberry

Pour se connecter à distance au Raspberry, il faut connaître l'adresse IP que lui a attribuer le service DHCP du réseau.

L'analyseur de réseau **Advanced IP Scanner** en **version portable** permet d'analyser le réseau et identifier les différents hôtes présents dont le Raspberry.

Site de l'éditeur : http://www.advanced-ip-scanner.com/fr/

#### Ressources

Tutoriel: https://easydomoticz.com/domotique-comment-debuter/installation-de-domoticz-sur-raspberrylinux-debian/

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/systeme/raspberrypi/installraspbian

Last update: 2018/01/03 12:42

