

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** :
 - **Desktop / Cli** : choisir B1 Console au boot du Raspberry Pi
- **Localisation options** :
 - Changer la **locale** utilisée pour : fr_FR.UTF-8 : la barre espace permet de cocher la valeur voulue et la touche tabulation 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 `memory_split` 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:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/systeme/raspberrypi/installraspbian>

Last update: **2018/01/03 12:42**

