Raspberry Pi



Page en cours de construction...

Les **Raspberry Pi** sont des nano-ordinateur monocarte : de très petits ordinateurs avec une seule carte.

Système d'exploitation

Comme tout ordinateur, une Raspberry Pi doit avoir un système d'exploitation pour que l'on puisse l'utiliser facilement. **Raspberry Pi OS** est un système fondé sur **Linux** et celui qui est le plus adapté à une Raspberry Pi.

Installation de Raspberry Pi OS

- Télécharger et installer la dernière version de Raspberry Pi OS.
- Décompresser le fichier .zip.
- Télécharger balenaEtcher, logiciel qui permettera d'installer le système d'exploitation sur une carte micro SD et de le rendre bootable.
- Lancer balenaEtcher.
- Insérer une carte micro SD.
- Choisir l'image disque de Raspberry Pi OS dans balenaEtcher.
- Sélectionner la carte micro SD.
- Lancer l'écriture en cliquant sur « Flash ».

Configurations

Configurations de Raspberry Pi OS

Pour accéder au panneau des configurations, il suffit de taper dans le teminal :

```
sudo raspi-config
```

Par défaut, l'utilisateur de Raspberry Pi OS est « pi » et le mot de passe est « raspberry ».

Bibliothèques Python

Installer des bibliothèques Python

apt

Certaines bibliothèques Python sont archivées dans Raspberry Pi OS. Pour les installer, il suffit de tapper dans le terminal :

```
sudo apt install
nomdelabibliothèque
```

pip

Pour installer les bibliothèques Python ne sont pas archivées dans Raspberry Pi OS, on peut utiliser **pip**. Pour installer une bibliothèque avec **pip**, il suffit de taper dans le terminal:

```
sudo pip install
nomdelabibliothèque
```

Liste de bibliothèques

- opencv-python
- picamera

Modules Raspberry Pi

- Module Caméra

From:
https://wiki.centrale-med.fr/egab/ - **E-Gab**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/egab/raspberry:carte

Last update: **14/10/2020 17:42**