Booter le Raspberry sur une clé USB

Ressources

- https://www.framboise314.fr/boot-simplifie-sur-usb-avec-les-raspberry-pi-1-2-et-3/
- https://raspberry-pi.fr/boot-raspberry-pi-usb/

Préparer la carte SD et la clé USB

- installer **Raspbian** sur une **carte SD**
- installer **Raspbian** sur la **clé USB**
- Sur un PC :
    - **monter** la carte SD
    - accéder à la **partition boot**
    - **éditer** le fichier **config.txt** pour ajouter à la fin la ligne suivante :

```
program_usb_boot_mode=1
```

Si nécessaire ajouter également la ligne suivante pour étendre la durée d'initialisation de la clé USB/carte SD (5s au lieu de 2s) :

```
program_usb_timeout=1
```

Lancer l'installation du Raspberry

- **démarrer** le Raspberry **uniquement avec la carte SD** : le Raspberry va automatiquement se configurer pour **démarrer ultérieurement** sur la clé USB
  * **vérifier** la configuration :
    - regarder le **registre 17 de l'OPT** (One-Time programmable qui désigne la mémoire morte qui ne peut être programmée qu'une seule fois) avec la commande suivante :

```
vcgencmd otp_dump | grep 17
```

La commande doit retourner cette information sinon la procédure ne s'est pas bien passée :

```
17:3020000a
```

- **éteindre** le Raspberry
- **mettre en place** la clé USB et **enlever** la carte SD : le Raspberry doit maintenant booter sue la clé USB

Si cela ne fonctionne pas, cela peut être du à une clé USB non compatible.

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
/doku.php/systeme/raspberrypi/bootusb?rev=1577455715

Last update: **2019/12/27 15:08**