

[techno](#)

## [Techno] Raspberry Pi - Configuration de l'écran Tontec MZ61581

Installation rasbian stretch sur une carte SD depuis Ubuntu :

Se rendre dans le répertoire de l'image disque précédemment téléchargée :

```
cd raspi_img
```

Copier :

```
sudo dd bs=4M if=2018-11-13-raspbian-stretch.img of=/dev/sdb status=progress  
conv=fsync
```

Attention, bien vérifier le nom de la carte sd (/dev/sdb de ce cas précis)

Insérez la carte sd dans le raspi.

login :

```
pi
```

password :

```
raspberry
```

Attention, version anglaise du clavier par défaut

Configuration du Rasbian :

```
sudo raspi-config
```

Installation de l'écran Tontec 3.5 :

Tuto: <https://theezitguy.wordpress.com/2016/01/17/raspberry-pi-tontec-3-5-screen-installation/>

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo reboot
```

Maintenant, téléchargez et installez la mise à jour du firmware en tapant les lignes suivante. La MAJ peut prendre quelques minutes :

```
sudo apt-get install rpi-update  
REPO_URI=https://github.com/notro/rpi-firmware  
sudo rpi-update  
sudo reboot
```

Configurez les options "Overlay" et SPI" de l'écran Tontec MZ61581 :

Allez dans le fichier config.txt :

```
sudo nano /boot/config.txt
```

Ajoutez les lignes de code suivante à la fin du fichier et sauvegarder :

```
dtparam=spi=on
dtoverlay=mz61581
gpu_mem=128
```

Installez maintenant les dépendances nécessaires pour configurer l'écran Tontec :

```
sudo apt-get install xserver-xorg-video-fbturbo
```

Après avoir installé (avec succès) les dépendances, modifier le fichier 99-fbturbo.conf :

```
cd /usr/share/X11/xorg.conf.d/
sudo nano 99-fbturbo.conf
```

Modifier la ligne suivante :

```
Option "fbdev" "/dev/fb0"
```

par :

```
Option "fbdev" "/dev/fb1"
```

Enregistrez et quittez

Installez omxplayer :

```
sudo apt-get install omxplayer </span>
```

Installez fbcv (pour cloner l'image du HDMI sur le Tontec) :

tuto: <https://forums.framboise314.fr/viewtopic.php?t=894>

```
sudo apt-get install cmake
git clone https://github.com/tasanakorn/rpi-fbcv
cd rpi-fbcv/
mkdir build
cd build/
cmake ..
make
sudo install fbcv /usr/local/bin/fbcv
```

Chargez les pilotes fbcv :

```
sudo modprobe fbtft dma </span>
sudo modprobe fbtft_device name=mz61581 rotate=90 speed=48000000 fps=50
```

Syntaxe d'utilisation de fbcv :

```
fbcv &
```

Pour lire une vidéo sur /dev/fb1 (PiTFT), saisir dans un terminal :

```
fbcv & omxplayer NomFichier.Ext
```

Pour lire en boucle (-loop) une vidéo sur /dev/fb1 (PiTFT) avec sortie audio du raspi (-o local ou -adev local), saisir dans un terminal :

```
fbcv & omxplayer --adev local --loop NomFichier.Ext
```

Done!

From:

<https://exsitu.xyz/> - **ExSitu**

Permanent link:

<https://exsitu.xyz/prod/recherches/doc-technique/raspberry-tontec?rev=1587731925>

Last update: **24 04 2020**