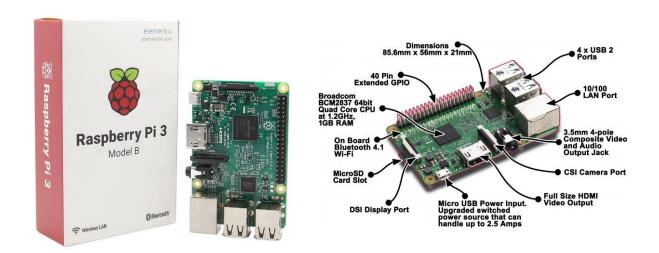
Tutoriel WSJtx Raspberry Pi 3 - Installation, paramétrage et utilisation

29 décembre 2017 - v1.00 – par F1GBD (Jean-Louis Naudin) - ADRASEC 77

Voici un petit tutoriel qui vous permet d'utiliser le fameux logiciel WSJtx de radiocommunications numériques conçu par Joe Taylor (K1JT) de l'université de Princeton avec un simple Raspberry PI 3 model B.



La version 1.8 de WSJtx intègre un protocole de communication révolutionnaire FT8 «Franke-Taylor design, 8-FSK modulation». Ce protocole FT8 dérivé duJT65/JT9 permet de faire de très nombreux QSO numériques dans des conditions très QRP (décodage de signaux jusqu'à -20 dB en mode normal et jusqu'à -24 dB avec l'AP activé).

1 - Installation de Lubuntu 16.04 sur le Raspberry PI 3 model 2

Télécharger le fichier image de Lubuntu 16.04 desktop à :

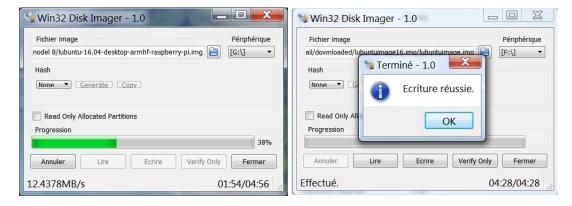
http://lubuntu.me/downloads/

Il vous faudra peut-être installer μTorrent pour le télécharger en peerToPeer : http://www.utorrent.com/intl/fr/

Le fichier image qui doit être installé est le suivant : lubuntu-16.04-desktop-armhf-raspberry-pi.img

Préparer une carte microSD 16 Go (classe 10 avec Windisk Image32) :

https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/latest/download?source=top3_dlp_t5

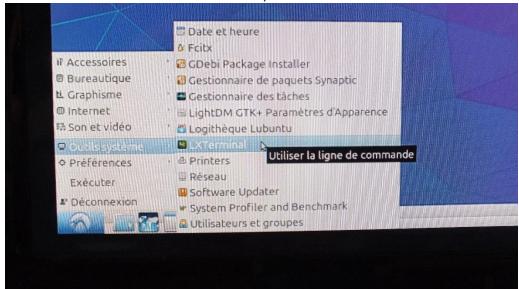


Démarrer le RPI 3 avec la carte micro SD avec lubuntu 16.04 et l'installer en suivant les indications...

Note: J'utilise un Signalink USB comme interface digitale avec mon Transceiver.

Lorsque l'environnement Lubuntu 16.04 est installé sur votre Raspberry PI 3 (RPI3), je vous recommande de personnaliser votre bureau à la taille de votre écran HDMI (taille des polices de caractère, clavier, couleur...).

• Connectez votre RPI3 à l'internet via le Wifi,



- Ouvrir LXTerminal et tapez les commandes suivantes (répondez à O)ui à toutes les questions) :
 - o sudo add-apt-repository -y ppa:ki7mt/wsjtx-next
 - o sudo apt-get update
 - sudo apt-get install wsjtx

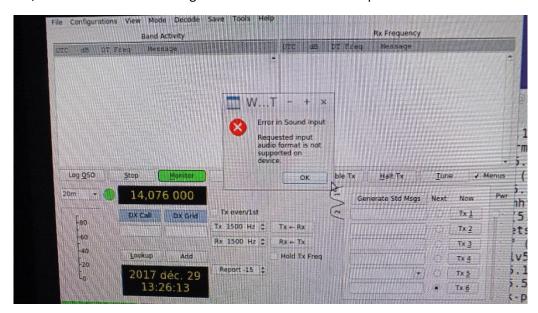
```
flgbd@flgbd-pi3:
 Fichier Édition Onglets Aide
 Update .....: sudo apt-get update
Install .....: sudo apt-get install wsjtx
UPGRADE
sudo apt-get update
sudo apt-get install wsjtx

    Upgrade is the same as install.

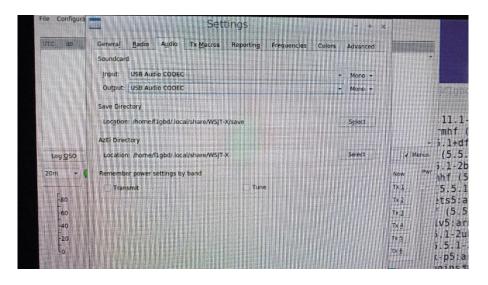
TO RUN
Using Dash ....: Search WSJTX, double click the WSJTX icon
Command Line ..: Open Terminal Ctrl+Alt+T, type: wsjtx
UPSTREAM PROJECT INFORMATION
Homepage .....: http://physics.princeton.edu/pulsar/kljt/wsjtx.html
Development ...: http://sourceforge.net/projects/wsjt/
WSJT Group ....: https://groups.yahoo.com/neo/groups/wsjtgroup/info
Package Bugs ..: https://launchpad.net/~ki7mt
More info: https://launchpad.net/~ki7mt/+archive/ubuntu/wsjtx-next
Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding it
```

- L'interface Signalink USB doit être connectée au RPI3 et allumée,
- Tapez la commande :
 - wsjtx

Au premier lancement, vous allez avoir un message d'erreur « Error in Sound input ».



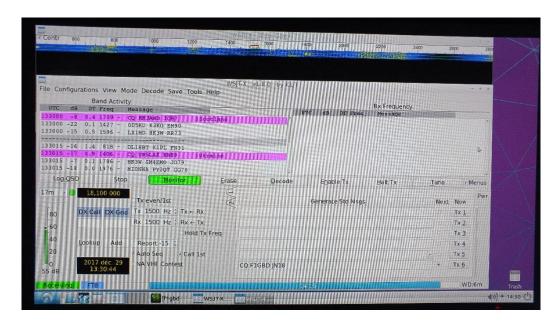
Il faut simplement aller dans le menu **File/Setting** et saisir votre Indicatif et votre locator puis entrer les paramètres audio d'entrée/sortie son (**USB Audio CODEC**) pour indiquer que le Signalink est votre interface digitale pour WSJTX.



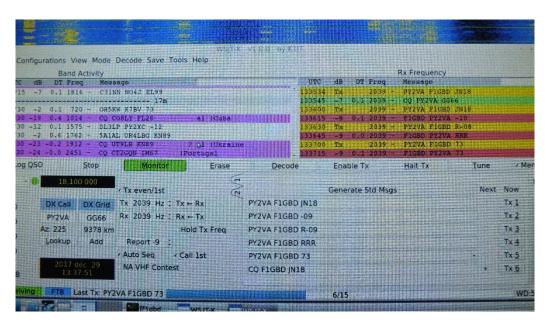
Et voilà, votre Raspbery PI 3 model B est maintenant opérationnel pour faire des radiocommunications en FT8 avec WSJTX...



J'utilise un Ecran Plat Moniteur 7 Pouces HD 1024*600 TFT pour Raspberry Pi 3 (Ebay) et un clavier sans fil AZERTY Egolggo avec TouchPad compatible Raspberry Pi 3 (Ebay) et une interface Signalink USB.



Dès mon premier essai avec ma configuration Raspberry PI 3 model B, Signalink USB, Transceiver Xiegu X108G avec PA KL-405 et antenne AVM (Antenne Verticale Multibandes, fabrication OM), j'ai fait un QSO en FT-8 sur 18.100 MHz USB avec la station PY2VA située au BRESIL (9378 km...)



Bons QSO en FT8 avec WSJTX et à Bientôt...

73' de F1GBD (Jean-Louis) ADRASEC 77