



**Installation DVSwitch Server et Hblink3 sur RaspBerry Pi 3 ou 4
Version 1.2**

Sur une carte MicroSD, télécharger une image BUSTER Lite.

Raspbian Buster Lite
Minimal image based on Debian Buster

Version:	September 2019
Release date:	2019-09-26
Kernel version:	4.19
Size:	435 MB

[Release notes](#)

[Download Torrent](#) [Download ZIP](#)

SHA-256: a50237c2f718bd8d806b96df5b9d2174ce8b789eda1f03434ed2213
bbca6c6ff

Après le démarrage est le paramétrage réseau du Raspberry PI 3 ou 4, vous pouvez vous connecter en mode ssh sur votre RaspBerry Pi avec le logiciel Putty a partir de votre Windows en utilisant le login "pi" et le mot de passe "xxxxxxx"

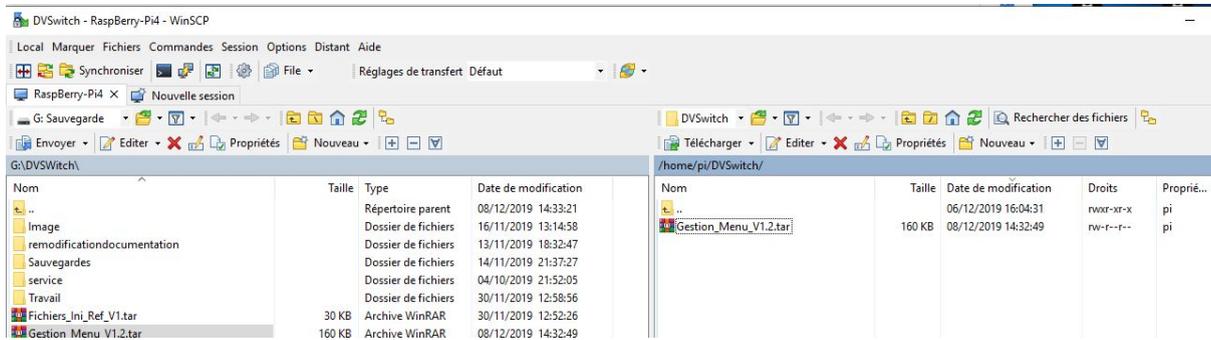
(Ne pas oublier de positionner le fichier ssh à la racine de la carte MicroSD pour valider la connexion "ssh" lors du premier démarrage de votre RaspBerry PI)

```
pi@dvspi4: ~
login as: pi
pi@192.168.0.32's password:
Linux dvspi4 4.19.75-v7l+ #1270 SMP Tue Sep 24 18:51:41 BST 2019 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec  2 21:09:23 2019 from 192.168.0.18
pi@dvspi4:~ $
pi@dvspi4:~ $ █
```

Télécharger le fichier "Menu_V1.2.tar" sur votre RaspBerry PI avec le logiciel WinSCP.
(Fichier envoyé par message) Login : pi, mot de passe : xxxxxxxxx



Revenir sur votre RaspBerry Pi avec Putty est lancer la commande suivante :
pi@xxxx : **tar xvf Menu_V1.2.tar**

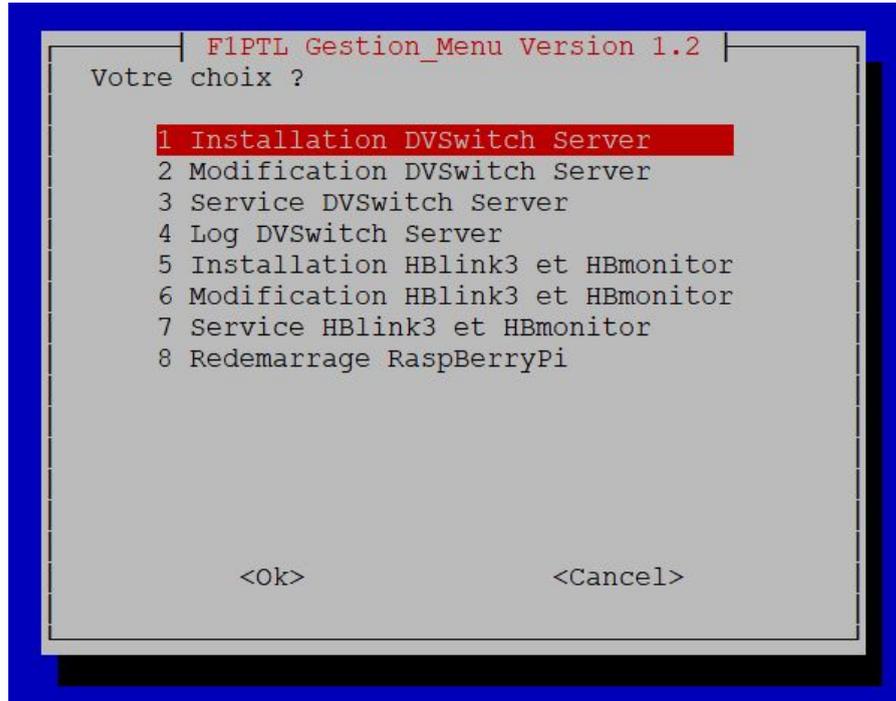
```

pi@dvsrpi4: ~/DVSwitch
pi@dvsrpi4:~/DVSwitch $ tar xvf Gestion_Menu_V1.2.tar
Fichiers_Ini_Ref/
Fichiers_Ini_Ref/ircddbgateway
Fichiers_Ini_Ref/YSFGateway.ini
Fichiers_Ini_Ref/Analog_Bridge.ini
Fichiers_Ini_Ref/NXDNGateway.ini
Fichiers_Ini_Ref/MMDVM_Bridge.ini
Fichiers_Ini_Ref/P25Gateway.ini
Fichiers_Ini_Ref/DVSwitch.ini
Fichiers_Ini_Ref_V1.tar
Gestion_Menu_V1.2.sh
Installation_DVSwitch_V3.9.sh
Installation_HB_V1.0.sh
Log_DVSwitch_V1.0.sh
Modification_DVSwitch_V1.0.sh
Modification_HB_V1.0.sh
Service_DVSwitch_V1.1.sh
Service_HBlink3_V1.0.sh
Services_Outils/
Services_Outils/rc.local_init
Services_Outils/ysfgateway.service
Services_Outils/hbmonitor.service
Services_Outils/hblink.cfg_hb
Services_Outils/rules.py_hb
Services_Outils/config.py_hb
Services_Outils/hblink3.service
Services_Outils/AMBEserver_init
Services_Outils/ircddbgateway.service
Services_Outils/NXDNHosts.txt
Services_Outils/p25gateway.service
Services_Outils/analog_bridge.service
Services_Outils/ambeserver.service
Services_Outils/nxdngateway.service
Services_Outils/mmdvm_bridge.service
Services_Outils/Makefile_DStar
Services_Outils/P25Hosts.txt
Services_Outils_V1.1.tar
pi@dvsrpi4:~/DVSwitch $

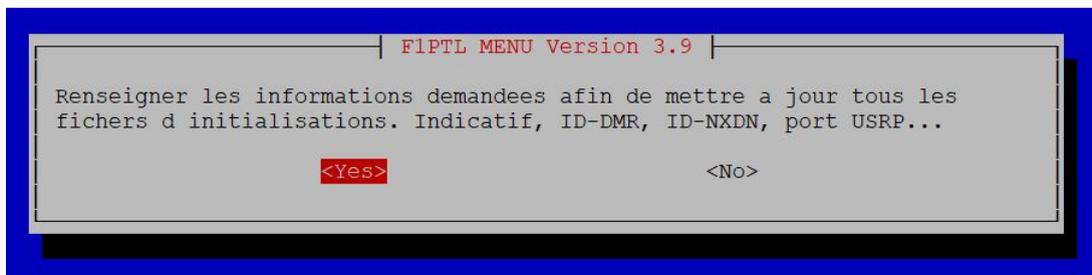
```

Puis exécuter la commande suivante pour lancer le Menu
pi@xxxx : **sudo ./Menu_V1.2.sh**

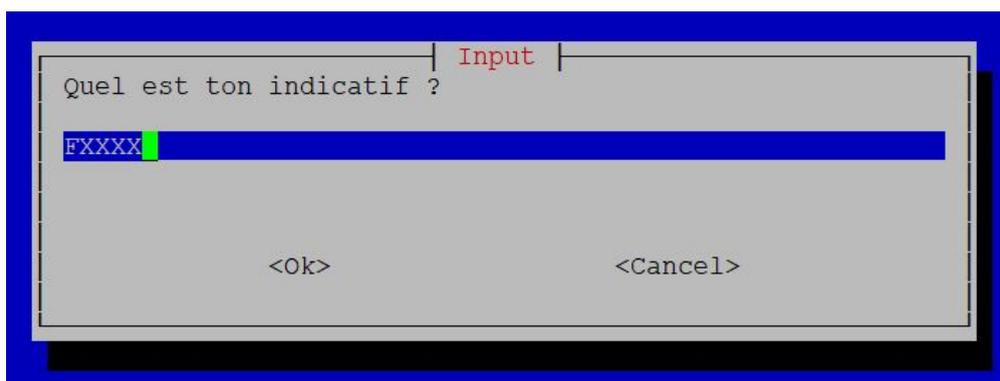
Installation du DVSwitch Server



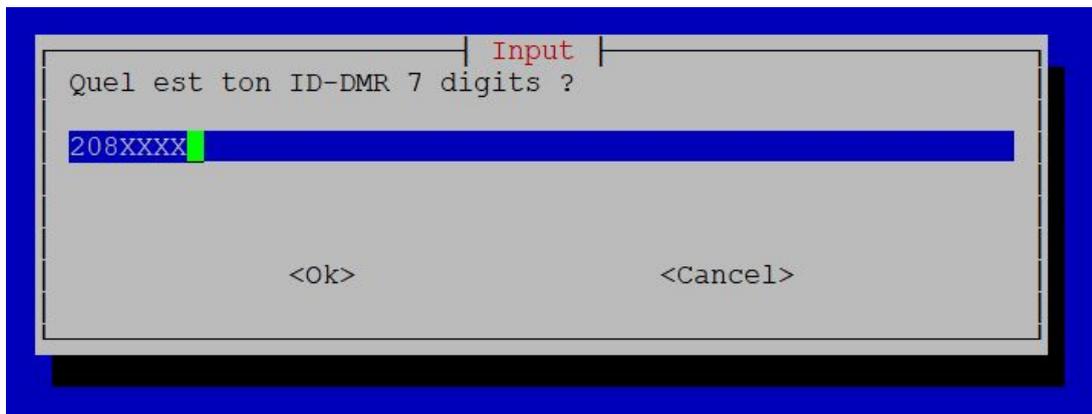
Appuyez sur Entrée



Taper votre indicatif

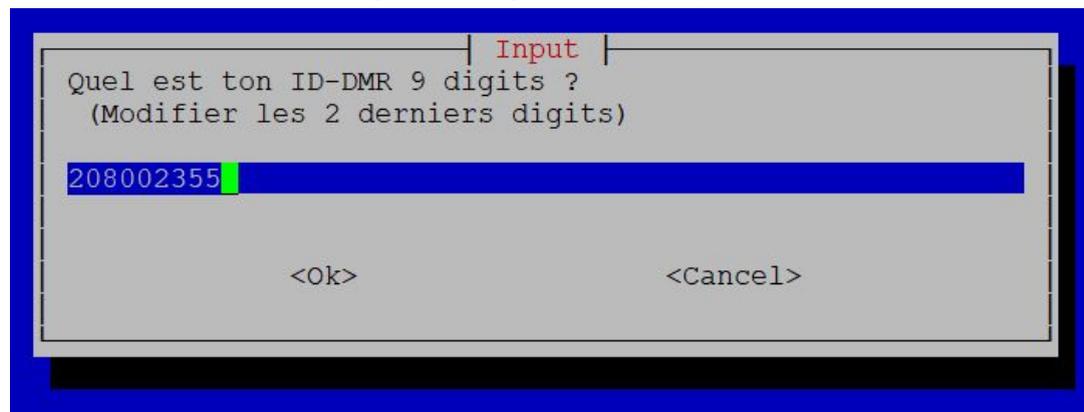


Taper votre ID DMR en France 7 digits



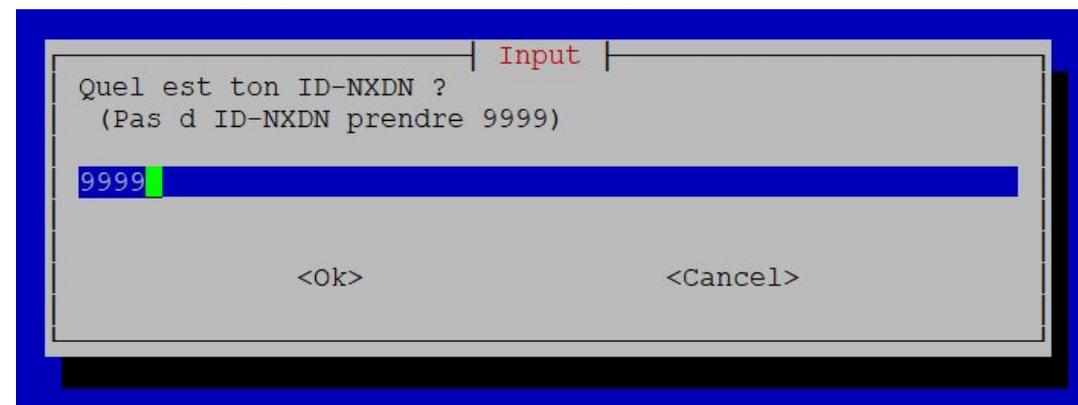
A terminal window titled "Input" with a grey background. The text "Quel est ton ID-DMR 7 digits ?" is displayed. Below it, a blue input field contains "208XXXX" with a green cursor at the end. At the bottom, there are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper votre ID DMR en France ajouter 2 digits ici 55 (On peut mettre de 01 à 99)



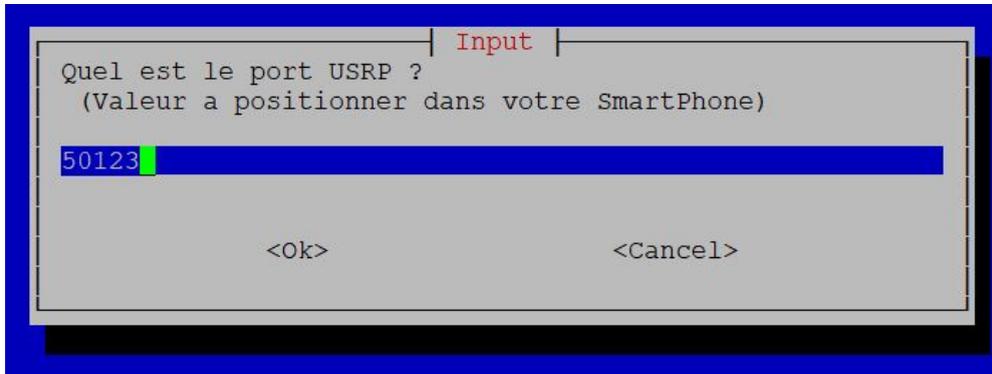
A terminal window titled "Input" with a grey background. The text "Quel est ton ID-DMR 9 digits ?" is displayed, followed by "(Modifier les 2 derniers digits)". Below it, a blue input field contains "208002355" with a green cursor at the end. At the bottom, there are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper votre ID NXDN (Si pas ID NXDN laisser 9999)

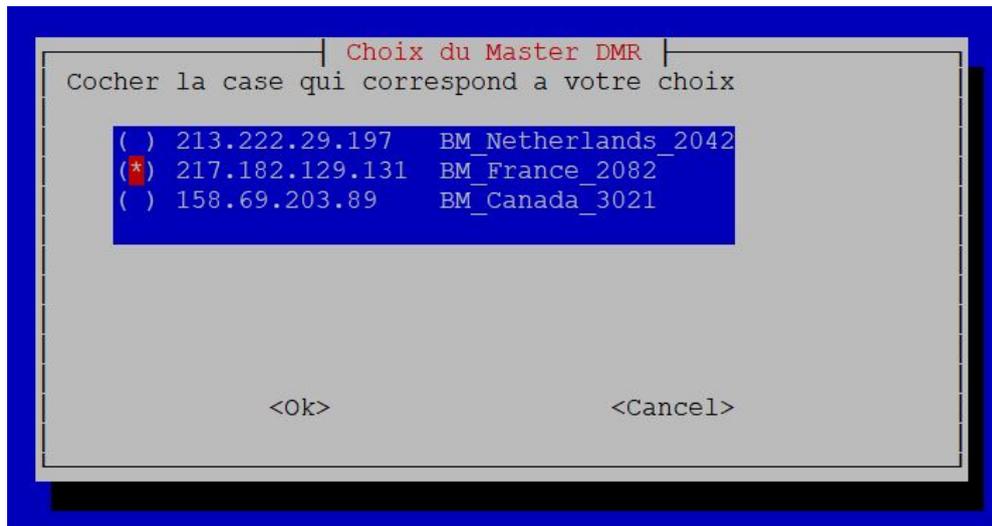


A terminal window titled "Input" with a grey background. The text "Quel est ton ID-NXDN ?" is displayed, followed by "(Pas d ID-NXDN prendre 9999)". Below it, a blue input field contains "9999" with a green cursor at the end. At the bottom, there are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper le port USRP qui va correspondre à la configuration de votre SmartPhone et APK DVSwitch Mobile.



Sélectionner le Master DMR avec les flèches, valider avec la barre "espace" puis "OK"



Démarrage de l'installation du DVSwitch Server sur votre RaspBerry PI.

```
pi@dvspi4: ~
```

```

=====
==> Lancement de l installation des composants DVSwitch Server <==
=====
  
```

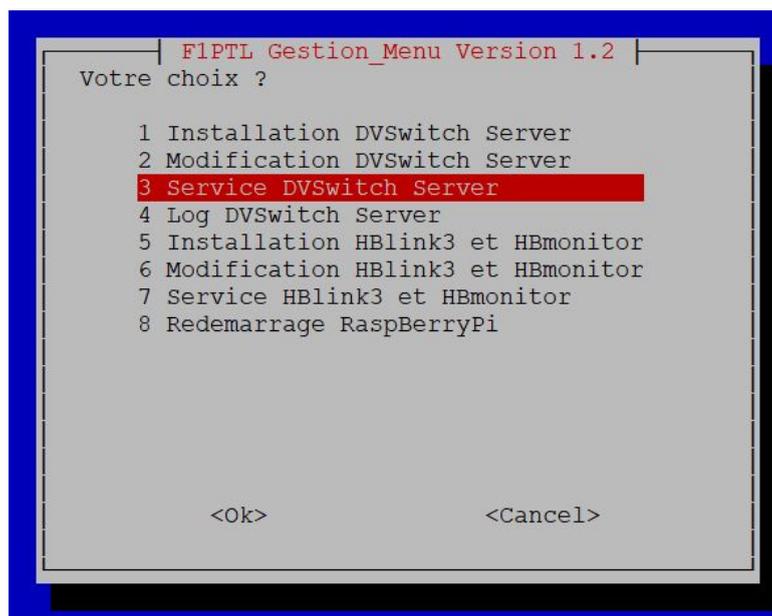
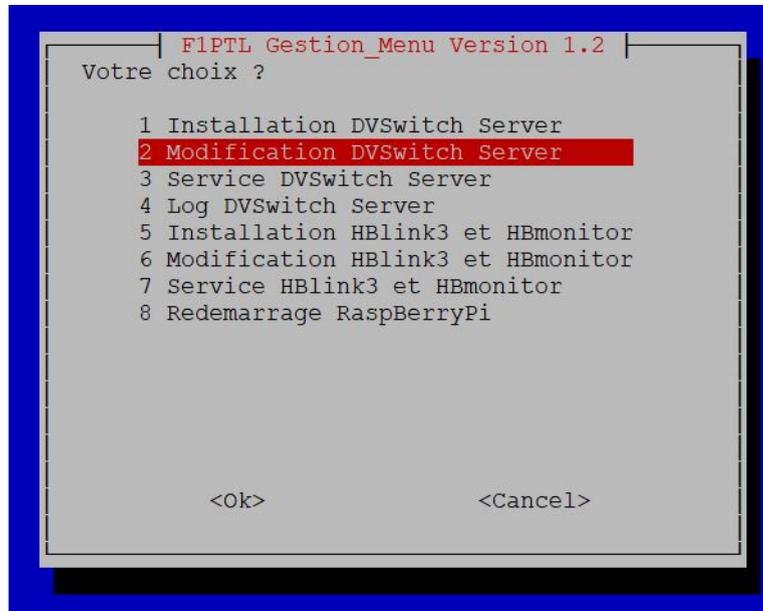
Attendre la fin de l'installation des composants. Les fichiers services sont mises en place.

A la fin de l'installation un redémarrage de votre RaspBerry est obligatoire pour effectuer une prise en compte des nouveaux paramètres.

Les services sont actifs au démarrage du RaspBerry PI. (stop/start/status)

Vous pouvez utiliser le menu pour :

- Modifier les fichiers de configurations du “DVSwitch Server”
- Visualiser le “status” des services “DVSwitch Server”
- Visualiser les logs des composants installés
-



Installation en mode autonome d'un serveur "Hblink3" avec le "HBmonitor". Il faut par la suite modifier les fichiers de configurations pour mettre en place vos paramétrages.

```
| F1PTL Gestion_Menu Version 1.2 |
Votre choix ?

1 Installation DVSwitch Server
2 Modification DVSwitch Server
3 Service DVSwitch Server
4 Log DVSwitch Server
5 Installation Hblink3 et HBmonitor
6 Modification Hblink3 et HBmonitor
7 Service Hblink3 et HBmonitor
8 Redemarrage RaspBerryPi

<Ok>                <Cancel>
```

```
| F1PTL Hblink3 Version 1.0 |
Installation du module Hblink3 et HBMonitor.
Votre choix pour continuer.

<Yes>                <No>
```

Démarrage de l'installation du Hblink3 et HBmonitor sur votre RaspBerry PI.

```
pi@dvsrpi4: ~/DVSwitch
```

```
=====> Lancement de l installation des composants Hblink3 Server <==
```

Attendre la fin de l'installation des composants. Les fichiers services sont mises en place.

A la fin de l'installation un redémarrage de votre RaspBerry est obligatoire pour effectuer une prise en compte des nouveaux paramètres.

Les services sont actifs au démarrage du RaspBerry PI. (stop/start/status)

Vous pouvez utiliser le menu pour :

- Modifier les fichiers de configurations du "Hblink3 et HBmonitor"
- Visualiser le "status" des services "Hblink3 et HBmonitor"

```
FlPTL Gestion_Menu Version 1.2
Votre choix ?

1 Installation DVSwitch Server
2 Modification DVSwitch Server
3 Service DVSwitch Server
4 Log DVSwitch Server
5 Installation Hblink3 et HBmonitor
6 Modification Hblink3 et HBmonitor
7 Service Hblink3 et HBmonitor
8 Redemarrage RaspBerryPi

<Ok>          <Cancel>
```

```
FlPTL Gestion_Menu Version 1.2
Votre choix ?

1 Installation DVSwitch Server
2 Modification DVSwitch Server
3 Service DVSwitch Server
4 Log DVSwitch Server
5 Installation Hblink3 et HBmonitor
6 Modification Hblink3 et HBmonitor
7 Service Hblink3 et HBmonitor
8 Redemarrage RaspBerryPi

<Ok>          <Cancel>
```