




## Installation d'un autre indicatif sur votre DVSwitch Server avec un RaspBerry Pi 3 ou 4 Version 1.5

Vous avez la possibilité de valider un autre indicatif pour des besoins de test ou de mise à disposition pour validation. La configuration supplémentaire n'est validée que pour le DMR et le C4FM (YSF). Les autres modes NXDN, P25, DStar ne sont pas actifs sur cette livraison.

Effectuer la connexion ssh sur votre RaspBerry pour valider la configuration @IP login, mot de passe.

 pi@raspi-dvs: ~

```
Using username "pi".
pi@192.168.0.32's password:
Linux raspi-dvs 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: Wed Jan  1 14:22:00 2020 from 192.168.0.18
pi@raspi-dvs:~ $
```

On se positionne dans le répertoire Gestion\_Menu avec la commande :

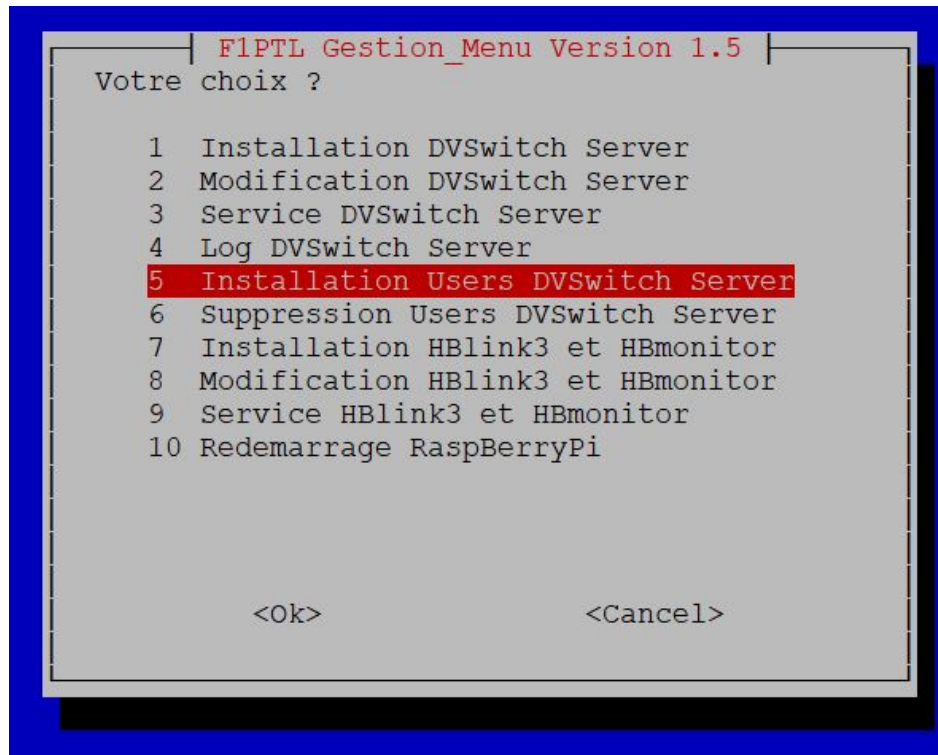
**\$ cd Gestion\_Menu**

Modification ou vérification des droits d'exécutions des fichier .sh (Protection GitHub)

**\$ chmod 755 \*.sh**

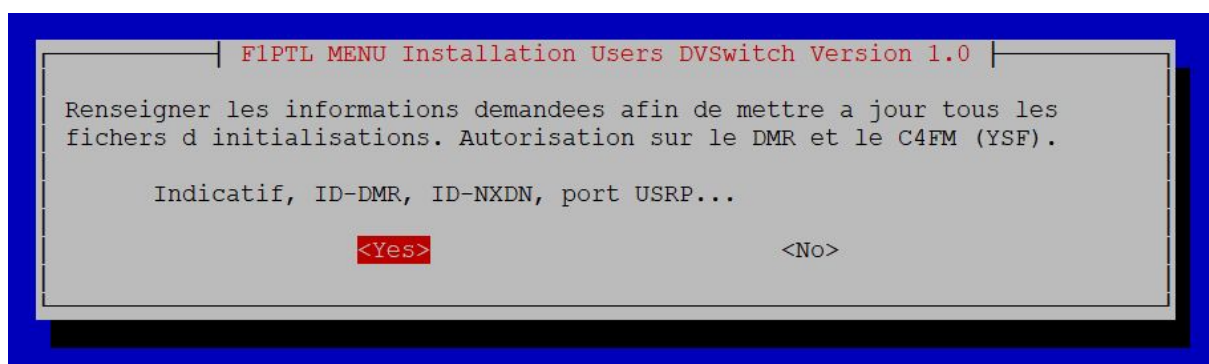
Lancement du Menu\_V1.5

\$ **sudo ./Menu\_V1.5.sh**



Choix : Installation Users DVSwitch Server

Informations avant installation du nouvel indicatif



Taper l'indicatif à mettre en place

A terminal window with a blue border. The title bar contains the text "Input" in red. The main text area is light gray and contains the prompt "Quel est l indicatif ?". Below the prompt is a blue input field containing the text "FXXXX" followed by a green cursor. At the bottom of the window are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

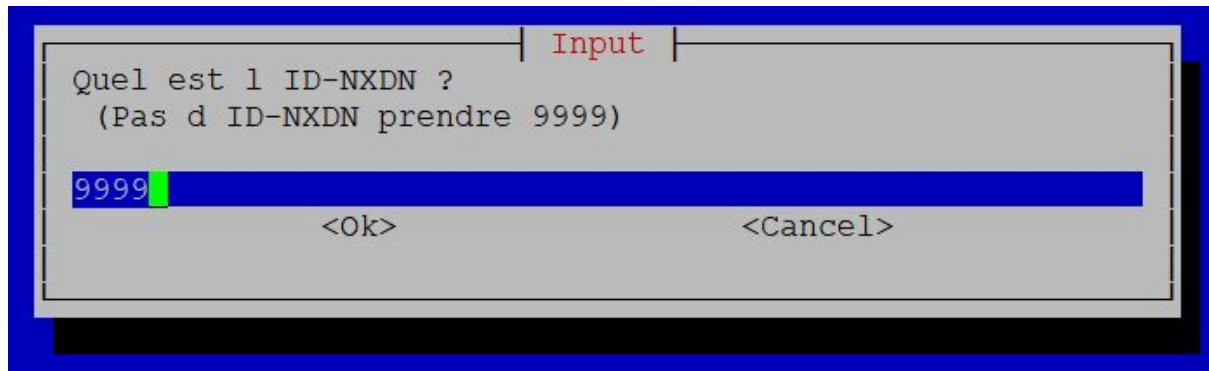
Taper ID DMR France 7 digits du nouvel indicatif

A terminal window with a blue border. The title bar contains the text "Input" in red. The main text area is light gray and contains the prompt "Quel est l ID-DMR 7 digits ?". Below the prompt is a blue input field containing the text "208XXXX" followed by a green cursor. At the bottom of the window are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper ID DMR France du nouvel indicatif et ajouter 2 digits ici 55  
(On peut mettre de 01 à 99)

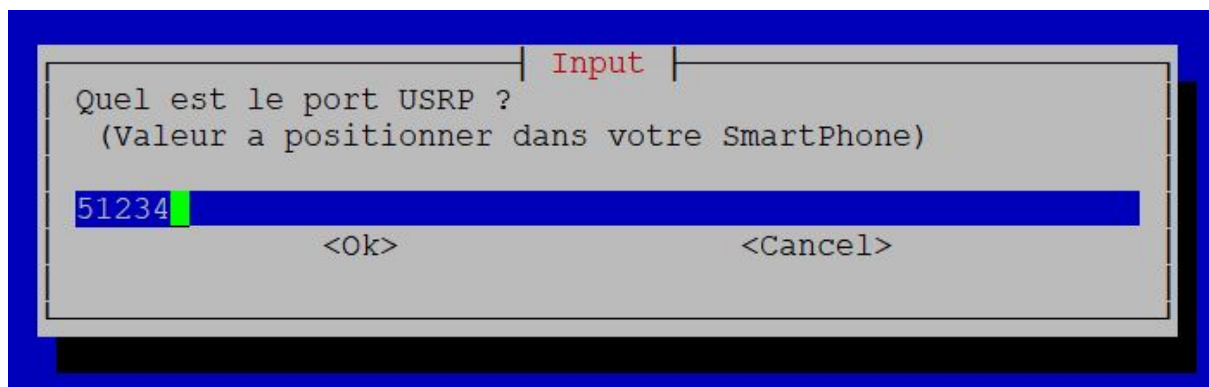
A terminal window with a blue border. The title bar contains the text "Input" in red. The main text area is light gray and contains the prompt "Quel est l ID-DMR 9 digits ?" followed by the instruction "(Modifier les 2 derniers digits)". Below the prompt is a blue input field containing the text "208XXXX01" followed by a green cursor. At the bottom of the window are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper ID NXDN du nouvel indicatif (Si pas ID NXDN laisser 9999)



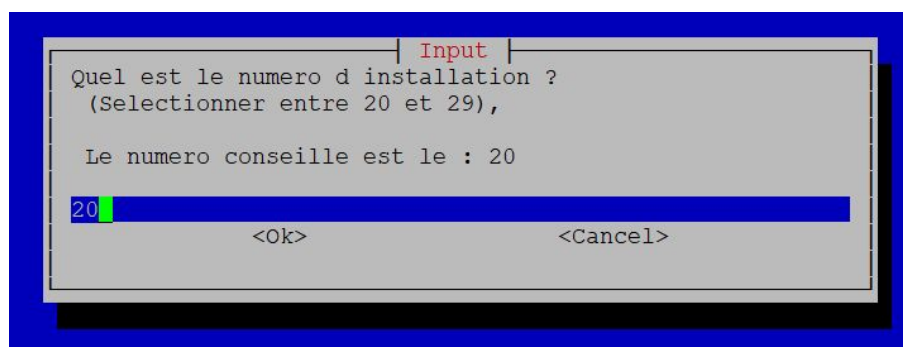
The screenshot shows a dialog box titled "Input" with a grey background. The text inside reads: "Quel est l ID-NXDN ?" followed by "(Pas d ID-NXDN prendre 9999)". Below the text is a blue input field containing the number "9999" with a green cursor at the end. At the bottom of the dialog are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Taper le port USRP qui va correspondre à la configuration du SmartPhone et APK DVSwitch Mobile du nouvel indicatif



The screenshot shows a dialog box titled "Input" with a grey background. The text inside reads: "Quel est le port USRP ?" followed by "(Valeur a positionner dans votre SmartPhone)". Below the text is a blue input field containing the number "51234" with a green cursor at the end. At the bottom of the dialog are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Le numéro d'installation correspond au nombre d'émulateur (md380-emu) mise en place sur votre configuration DVSwitch Server. (de 20 à 29). un émulateur par indicatif. Le premier par défaut est 20 après il y a une incrémentation avec le numéro conseillé. Vous avez toujours la possibilité de changer le numéro. Attention au doublon cela risque de poser des problèmes.



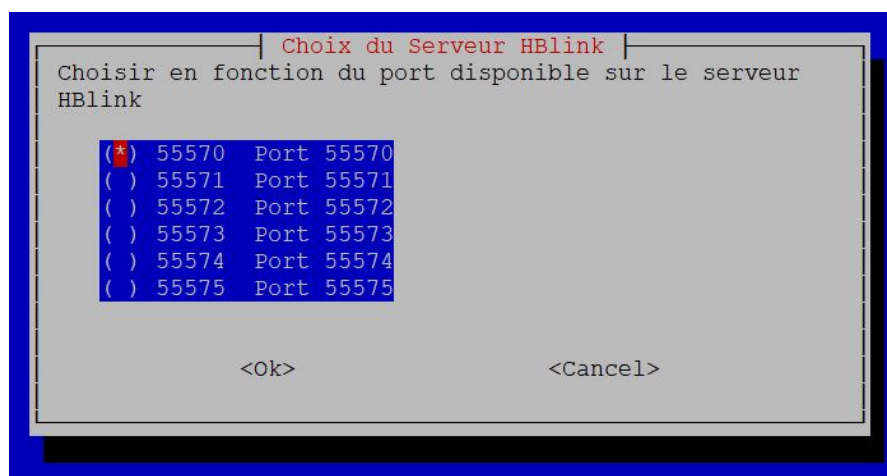
The screenshot shows a dialog box titled "Input" with a grey background. The text inside reads: "Quel est le numero d installation ?" followed by "(Selectionner entre 20 et 29),". Below this, it says "Le numero conseille est le : 20". At the bottom is a blue input field containing the number "20" with a green cursor at the end. At the bottom of the dialog are two buttons: "<Ok>" and "<Cancel>".

Sur un serveur VPS l'incrémentation ne fonctionne pas. A vous de positionner le numéro en fonction des installations.

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



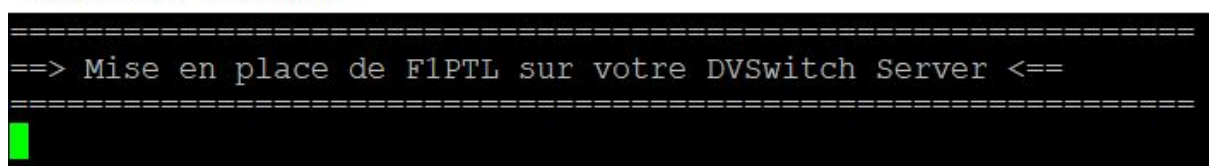
Si vous avez choisi le serveur Hblink Yvelines vous avez un menu supplémentaire sur les numéros de ports réservés pour votre DVSwitch Sever (55570 à 55575)



Il faut vérifier sur le serveur Hblink des Yvelines les disponibilités des ports réservés avec l'URL suivante : <http://yvelines.hblink.fr/> en fonction de cela, effectuer un choix.

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

pi@raspi-dvs: ~/Gestion\_Menu



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

```
pi@raspi-dvs: ~/Gestion_Menu
#####
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/md380-emu_F1PTL.service → /lib/systemd/system/md380-emu_F1PTL.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mmdvm_bridge_F1PTL.service → /lib/systemd/system/mmdvm_bridge_F1PTL.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/analog_bridge_F1PTL.service → /lib/systemd/system/analog_bridge_F1PTL.service.
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Services_Outils_F1PTL/dvs*.sh /opt/Analog_Bridge_F1PTL
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Services_Outils_F1PTL/dvswitch_F1PTL.service /opt/Analog_Bridge_F1PTL/dvswitch.sh

#####
==> Copie des fichiers .ini de F1PTL
#####
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/Analog_Bridge_F1PTL.ini /opt/Analog_Bridge_F1PTL/Analog_Bridge.ini
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/dvsm_macro_F1PTL.ini /opt/Analog_Bridge_F1PTL/dvsm_macro
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/DVSwitch_F1PTL.ini /opt/MMDVM_Bridge_F1PTL/DVSwitch.ini
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/MMDVM_Bridge_F1PTL.ini /opt/MMDVM_Bridge_F1PTL/MMDVM_Bridge.ini
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/NXDNGateway_F1PTL.ini /opt/NXDNGateway_F1PTL
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/P25Gateway_F1PTL.ini /opt/P25Gateway_F1PTL
cp -rf /home/pi/Gestion_Menu/Fichiers_Ini_Ref_F1PTL/YSFGateway_F1PTL.ini /opt/YSFGateway_F1PTL

#####
==> Demarrage des services pour F1PTL
#####

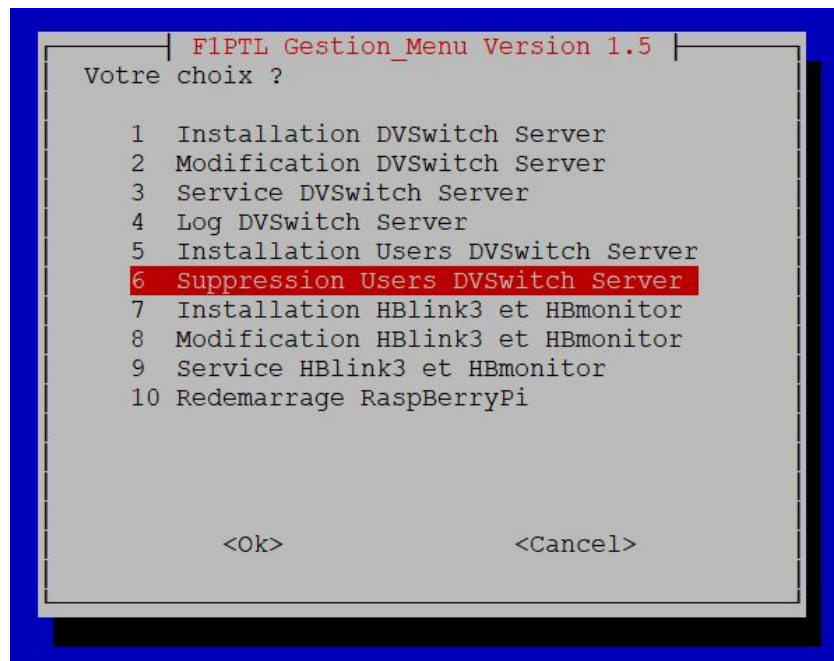
=====
L indicatif est installe sur votre RaspBerry PI
Fichiers_Ini_Ref_F1PTL
=====

#####
==> Fin d installation <==
==> Appuyer sur Enter pour continuer <==
#####
```

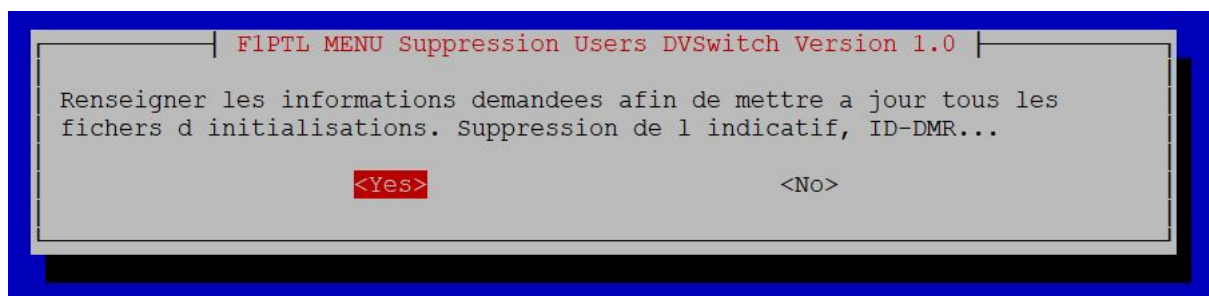
**Les services avec le nouvel indicatif sont actifs à la fin de l'installation.  
(stop/start/status)**



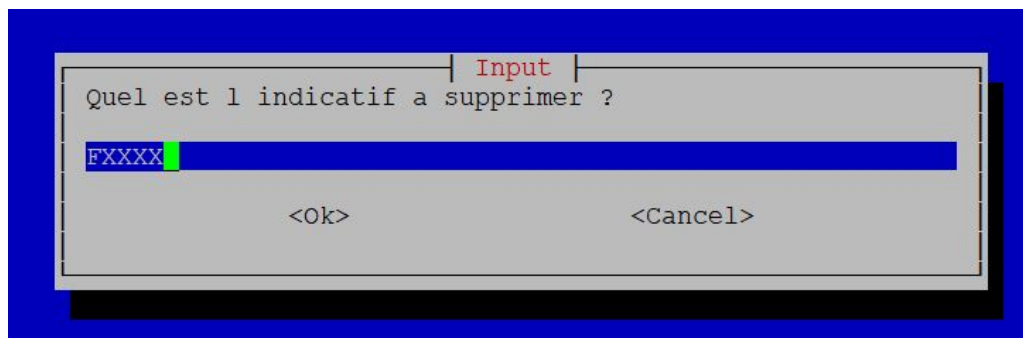
Vous avez la possibilité de supprimer un indicatif que vous avez installé.



Choix : Suppression Users DVSwitch Server



Taper l'indicatif a supprimer





Attendre la fin de la suppression de l'indicatif avec arrêt des services, suppressions des répertoires, suppressions des services.

```

pi@raspi-dvs: ~/Gestion_Menu

=====
==> Suppression de F1PTL sur votre DVSwitch Server <==
=====

#####
==> Arrêt des services F1PTL
#####
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/md380-emu_F1PTL.service.
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/analog_bridge_F1PTL.service.
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mmdvm_bridge_F1PTL.service.

#####
==> Recherche des repertoires dans /opt
#####

#####
==> Recherche des repertoires dans /home/pi/Gestion_Menu
#####

#####
==> Recherche des repertoires dans /lib/systemd/system
#####

=====
Tous les repertoires sont supprimes
Indicatif : F1PTL
=====

#####
==> Fin d installation <==
==> Appuyer sur Enter pour continuer <==
#####

```

Le numéro d'installation est de nouveau disponible pour être utilisé avec un autre indicatif. Il faudra le taper lors d'une prochaine installation si vous souhaitez l'utiliser.