

## Documentation d'architecture

### Matériels nécessaires :

- Raspberry Pi
- Carte Micro SD + Adaptateur
- Câble d'alimentation
- Câble HDMI
- Câble Ethernet
- Ecran
- Clavier
- Souris

### Logiciels utilisés :

- OpenVPN Connect
- MobaXterm



## Etapes de réalisation du VPN :

- 1) Installer Raspberry Pi OS Desktop sur la carte micro SD
- 2) Brancher le Raspberry à la box Internet et y connecter un écran, clavier et souris
- 3) Aller sur la page Web de la box (192.168.1.1) afin de mettre une IP Fixe (192.168.1.30) au Raspberry Pi en utilisant le DHCP
- 4) Ouvrir les ports 22 pour le SSH, 80 pour accéder à la page Web du Raspberry Pi, 443 pour la connexion VPN, 943 pour l'admin et 1194 pour OpenVPN. Tous liés au Raspberry Pi
- 5) Ouvrir un terminal sur le Raspberry et exécuter les commandes suivantes :
  - `curl -O https://raw.githubusercontent.com/angristan/openvpn-install/master/openvpn-install.sh` -> Récupère le script
  - `chmod +x openvpn-install.sh` -> Rend le script exécutable
  - `./openvpn-install.sh` -> Exécute le script
- 6) Se connecter en SSH au Raspberry Pi via MobaXterm afin de récupérer le profil utilisateur avec le FTP
- 7) Sur OpenVPN Connect mettre le profil utilisateur puis se connecter au VPN via ce profil
- 8) Pour créer un nouvel utilisateur, exécutez de nouveau le script

CONNECTED



OpenVPN Profile

[Redacted] [Vaillant]

DISCONNECTED



CONNECTION STATS

319.6KB/s

0B/s

BYTES IN  
1.48 KB/S



BYTES OUT  
211.05 KB/S

DURATION  
00:00:12

PACKET RECEIVED  
0 sec ago

