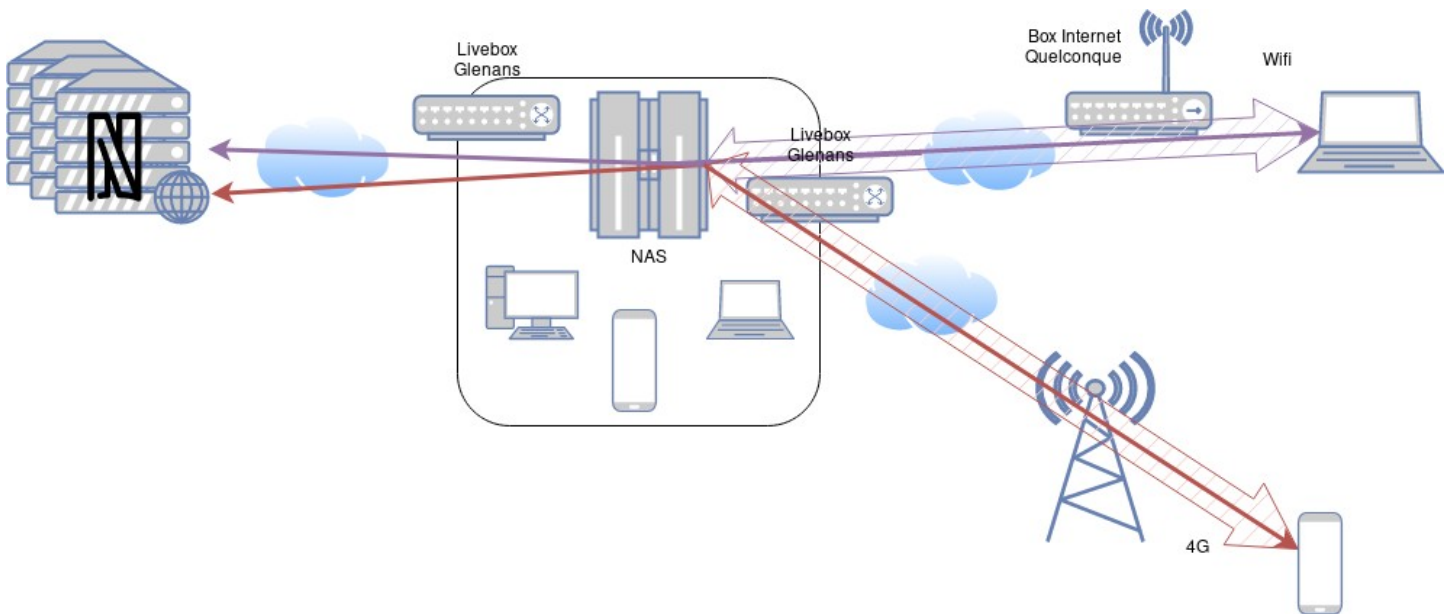


# Utilisation du VPN WireGuard

## Concept



Un tunnel chiffré est créé entre le terminal (téléphone, PC, ...) et le NAS de la maison. Tout le trafic réseau du terminal passe dans ce tunnel. Il repart ensuite depuis le NAS vers la destination finale. Destination qui voit ainsi arriver le trafic depuis la maison, plutôt que de la position d'origine du terminal.

En bonus, notre terminal se comporte comme s'il était dans la maison et a accès aux mêmes choses que s'il était en local.

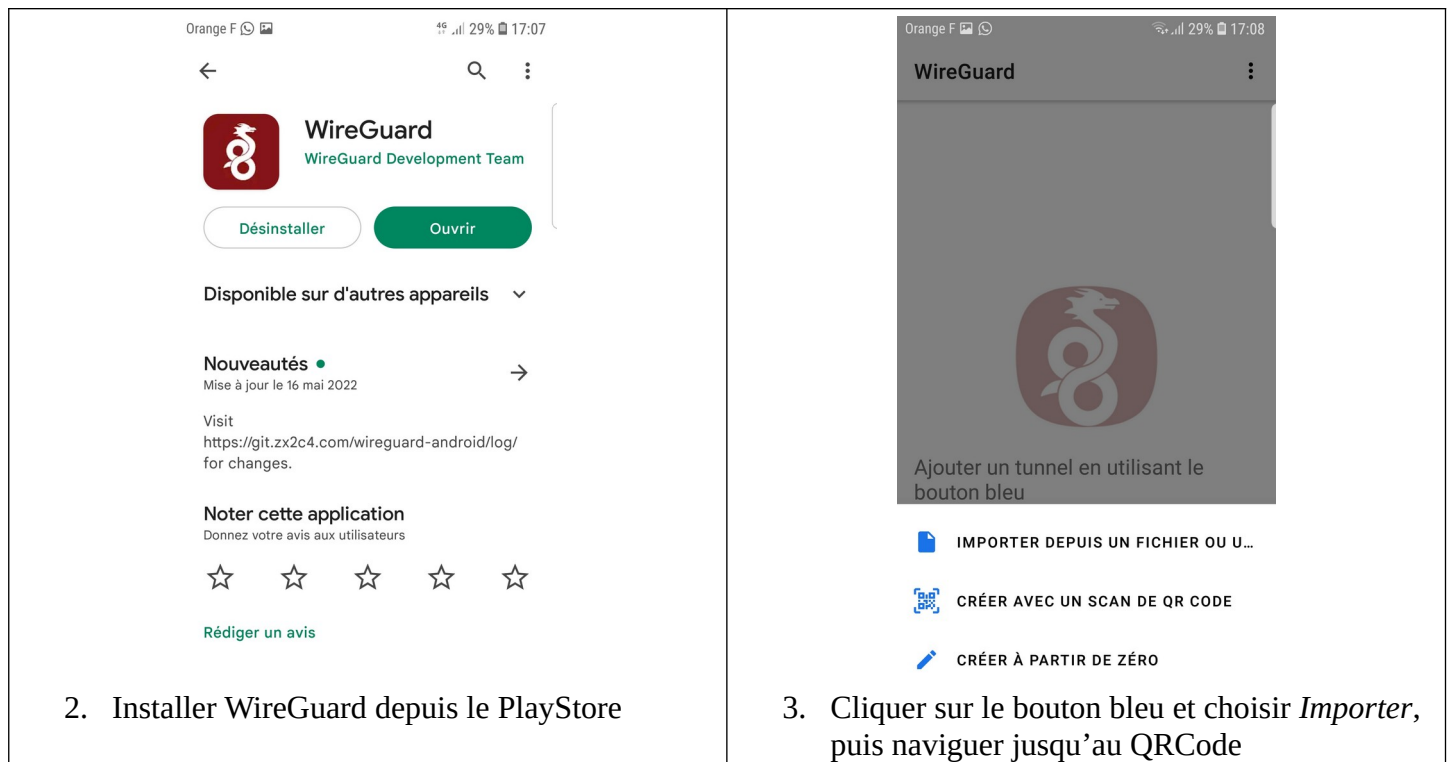
## Validation

On pourra vérifier le fonctionnement en regardant son adresse IP. Le plus simple est d'utiliser un site qui l'affichera tel <https://whatsmyip.com/>

Ici, via la 4G (partagée vers un PC)	Ici, le même, mais à travers WireGuard
Public IPv4: 92.184.97.100	Public IPv4: 81.53.27.14
Country: France (FR)	Country: France (FR)
Region: Hauts-de-France	Region: Bretagne
City: Gandelu	City: Lannion
Zip: 02810	Zip: 22309
Lati/Long: 49.0956/3.1839	Lati/Long: 48.73333/-3.46667
Timezone: +01:00	Timezone: +01:00

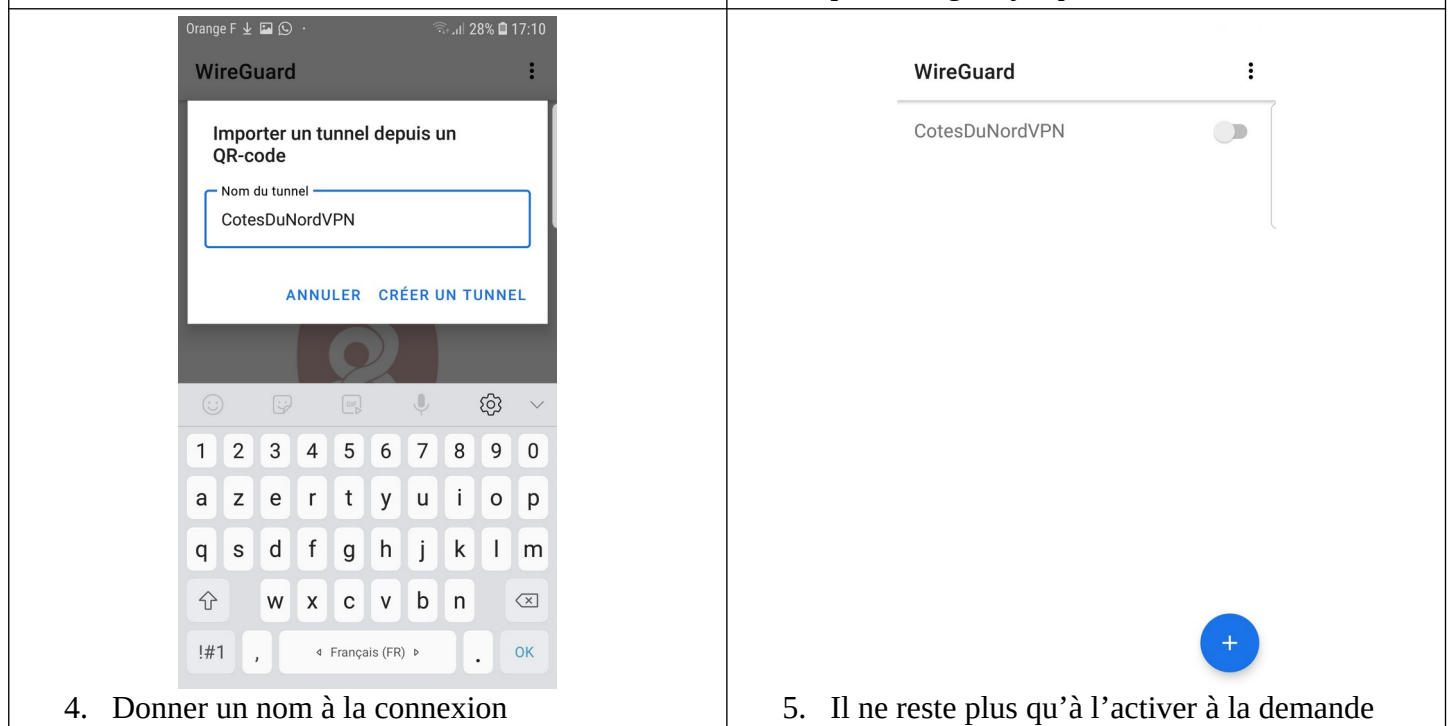
# Android

## 1. Commencer par récupérer l'image du QRCode



## 2. Installer WireGuard depuis le PlayStore

## 3. Cliquer sur le bouton bleu et choisir *Importer*, puis naviguer jusqu'au QRCode



## 4. Donner un nom à la connexion

## 5. Il ne reste plus qu'à l'activer à la demande

**Bonus** : un click sur le nom nous donnera plein d'infos sur la connexion en cours.

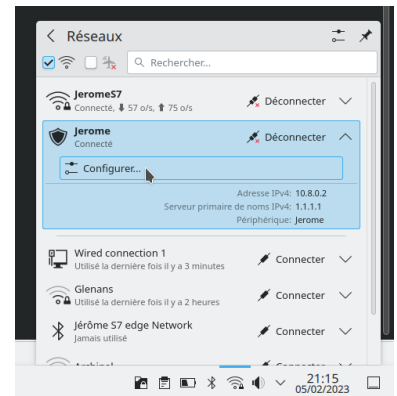
# PC Linux

1. Commencer par récupérer le fichier de configuration (*Prenom.conf*)
2. Installer les paquets *wireguard-tools* et *resolvconf*, soit via **Discover**, soit en ligne de commande :  
`sudo apt install wireguard-tools resolvconf`
3. La création via l'interface graphique est un peu buggée, on va donc le faire en console :  
`nmcli con import type wireguard file /tmp/Jerome.conf`

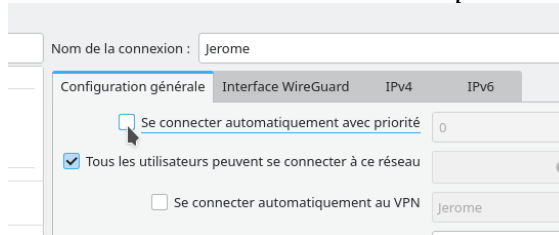
```
jjl@guiriden:~$ nmcli connection import type wireguard file /tmp/Jerome.conf
Connection 'Jerome' (ffa36274-aad8-4067-9e4f-61a35a26ca6d) successfully added.
jjl@guiriden:~$ nmcli connection modify
```

On remplacera bien entendu par le chemin de notre fichier

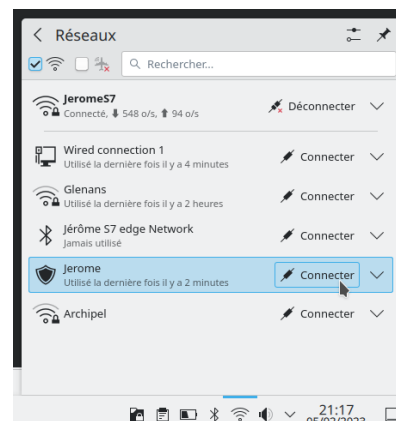
4. La connexion démarre automatiquement, on va changer ça pour le faire seulement à la demande. Cliquer sur l'icône réseau, déplier la connexion VPN et cliquer sur *Configurer*.



5. Décocher la case *Se connecter automatiquement*.



6. On utilisera alors la même interface pour se (dé)connecter à la demande



**Bonus** : on pourra utiliser la commande :  
`sudo wg`

pour avoir plus d'infos sur la connexion :

- la durée de connexion
- le trafic échangé

valider l'accès réseau au VPN

```
nc -zvu home.dinask.eu 51820
```

connecter à partir du fichier de conf

```
wg-quick up /tmp/Jerome.conf
```

```
jjl@guiautec:~$ sudo wg
interface: Jerome
public key: wo1/oeRYlXGCSpgwc0I15R/+UoW5p3Wl48Z6WPhA4C0=
private key: (hidden)
listening port: 53248
fwmark: 0xca8b

peer: eLK1K5MA9a998ASN30esLTIisIUZ01UZ0CVFri1QAXs=
preshared key: (hidden)
endpoint: 81.53.27.14:51820
allowed ips: 0.0.0.0/0, ::/0
latest handshake: 35 seconds ago
transfer: 28.37 KiB received, 53.78 KiB sent
jjl@guiautec:~$
```