

# Linux Cisco VPN / INSA-Lyon

## sslvpn avec openconnect

### Ubuntu 20.04+

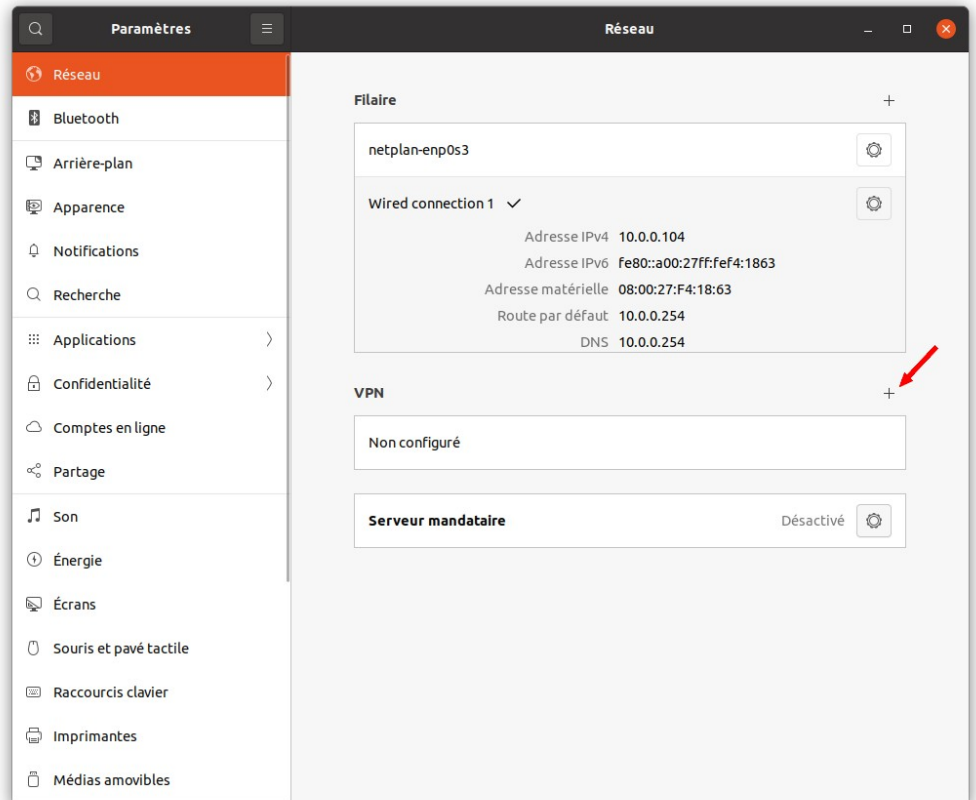
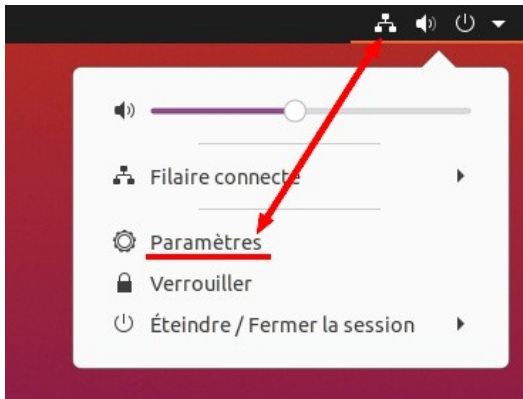
Tutoriel Cisco VPN Linux/Ubuntu màj :

⇒ La gestion réseau Ubuntu netplan de la 20.04 (focal) supporte nativement le protocole VPN Cisco AnyConnect.

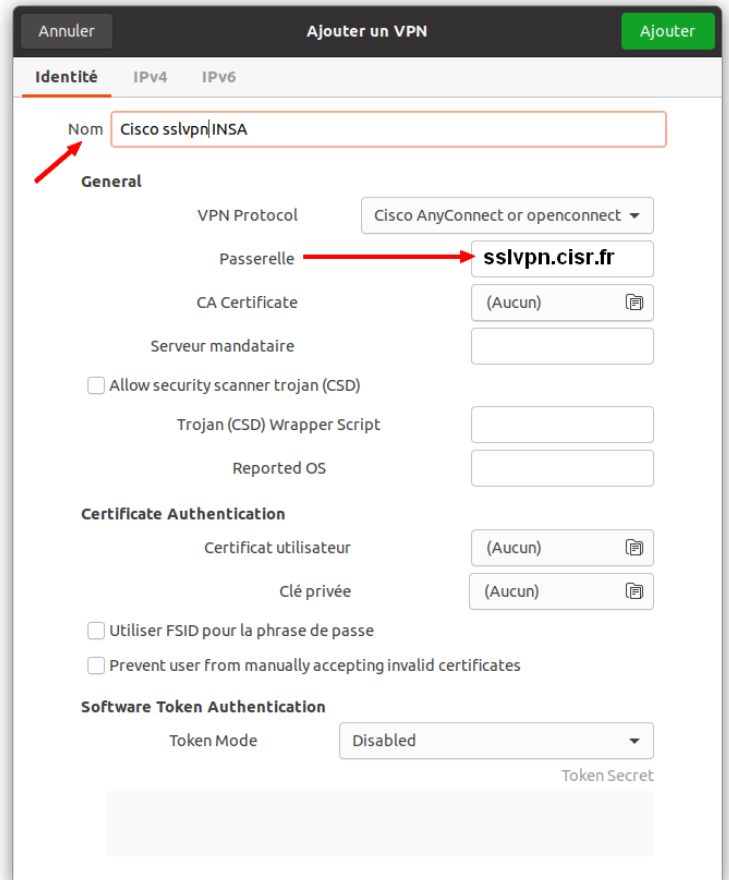
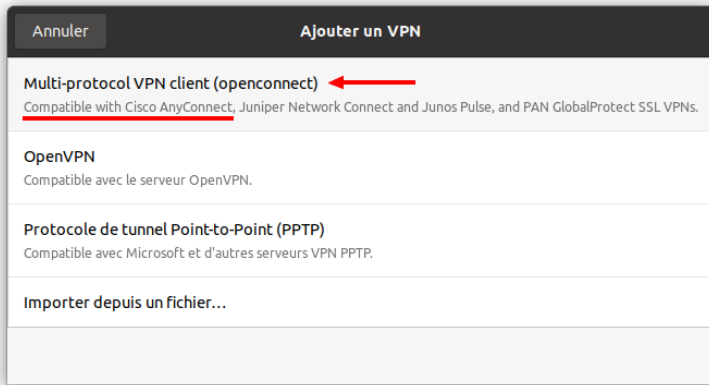
⇒ Ubuntu toutes versions précédentes : utilisez NetworkManager en remplacement de netplan.

```
manu@linux: ~  
manu@linux:~$ sudo apt install network-manager-openconnect-gnome  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 network-manager-openconnect openconnect vpnc-scripts  
Paquets suggérés :  
dnsmasq resolvconf  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome openconnect vpnc-scripts  
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 1 461 ko dans les archives.  
Après cette opération, 7 010 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

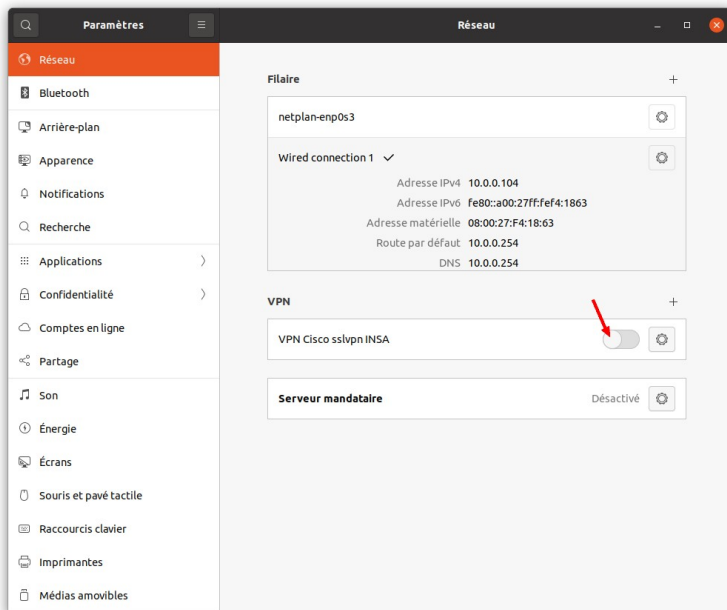
***sudo apt install network-manager-openconnect-gnome (+ toutes les dépendances)***



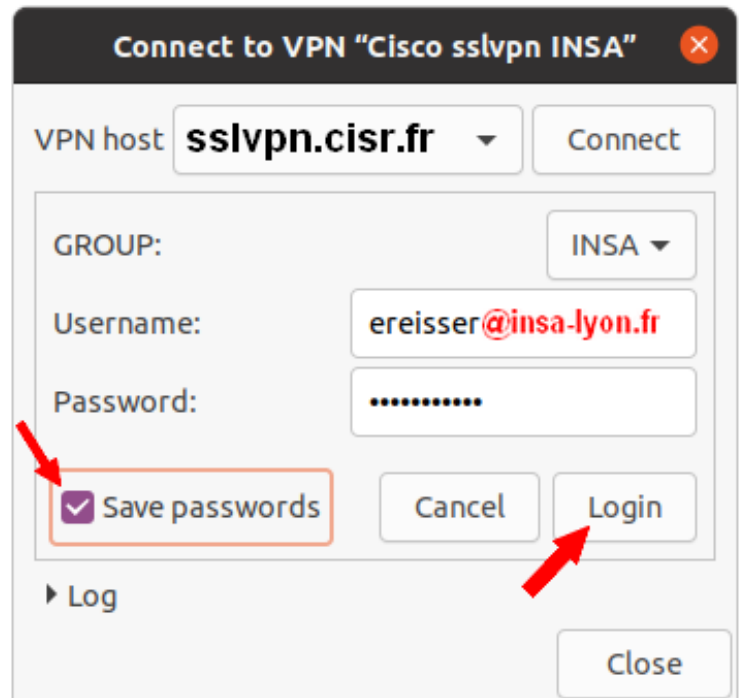
*Clic sur le + (plus) du VPN*



Nom de VPN : ce que vous voulez  
Passerelle : **sslvpn.cisr.fr**



Activez le VPN



Vérification de bonne connexion VPN :

⇒ icône Ubuntu VPN de réseau connecté

⇒ nouvelle adresse IPv4 de connexion VPN Cisco dans le réseau du campus La Doua



```
manu@linux: ~  
manu@linux:~$ ip addr  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:f4:18:63 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 10.0.0.104/24 brd 10.0.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3  
        valid_lft 11922sec preferred_lft 11922sec  
    inet6 fe80::a00:27ff:fef4:1863/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
3: vpn0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1390 qdisc fq_codel state UP group default qlen 500  
    link/none  
    inet 172.29.128.92/16 brd 172.29.255.255 scope global noprefixroute vpn0  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 fe80::2857:3d0a:2708:2475/64 scope link stable-privacy  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
manu@linux:~$
```

**Déconnectez-vous de VPN quand vous n'en avez plus besoin !**

Et retrouvez votre connexion internet habituelle complète (fournie par votre box ou modem 4G)

**Informations VPN Personnels + Étudiants INSA Lyon :**

sslvpn vous fournit une connexion VPN en mode « **split tunneling** »

⇒ le trafic réseau à destination du campus (insa-lyon.fr) est chiffré par la connexion VPN Cisco AnyConnect.

⇒ le trafic réseau à destination de l'internet passe par votre connexion box, non chiffré.

Veillez toujours saisir le **nom des ressources INSA Lyon** :

⇒ serveurs de fichiers

⇒ machines accessibles en ssh ou RDP, etc

en tapant le **FQDN (nom DNS complet)** des serveurs et des machines !

Ne jamais oublier le suffixe DNS « **.insa-lyon.fr** » après le nom des ressources INSA Lyon !

Exemple : RDP vers machine **gcu304-102-01.insa-lyon.fr**

Tutoriel effectué sous Ubuntu 20.04 (focal) / Linux perso@home

PDF réalisé depuis Libreoffice.

Rédacteur : Emmanuel Reisser – DSI-Support, déc. '20