# AJOUT DE TEMPLATE

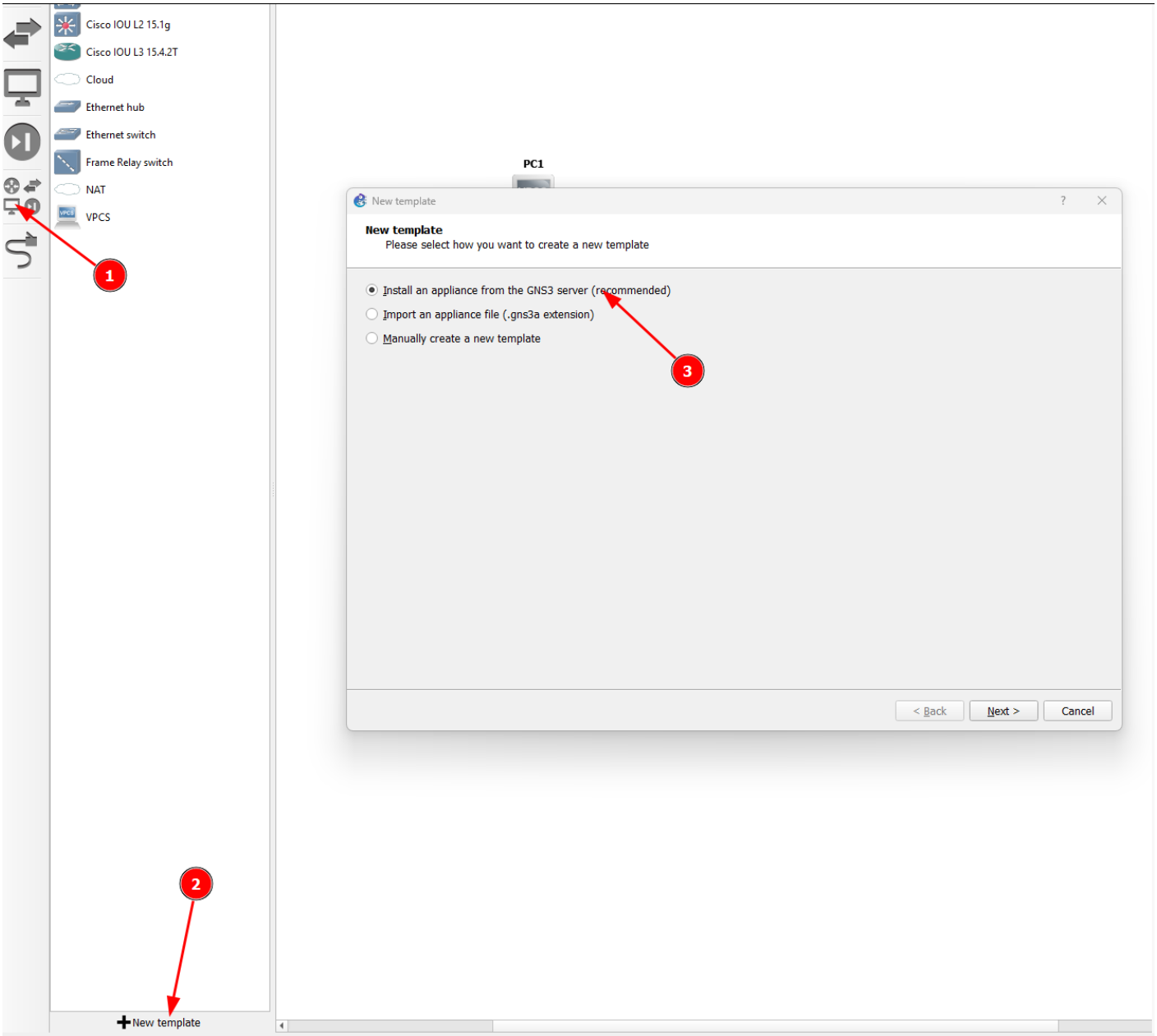

- Ajout template Debian
- AJOUT DE TEMPLATE SUR GNS3 VM

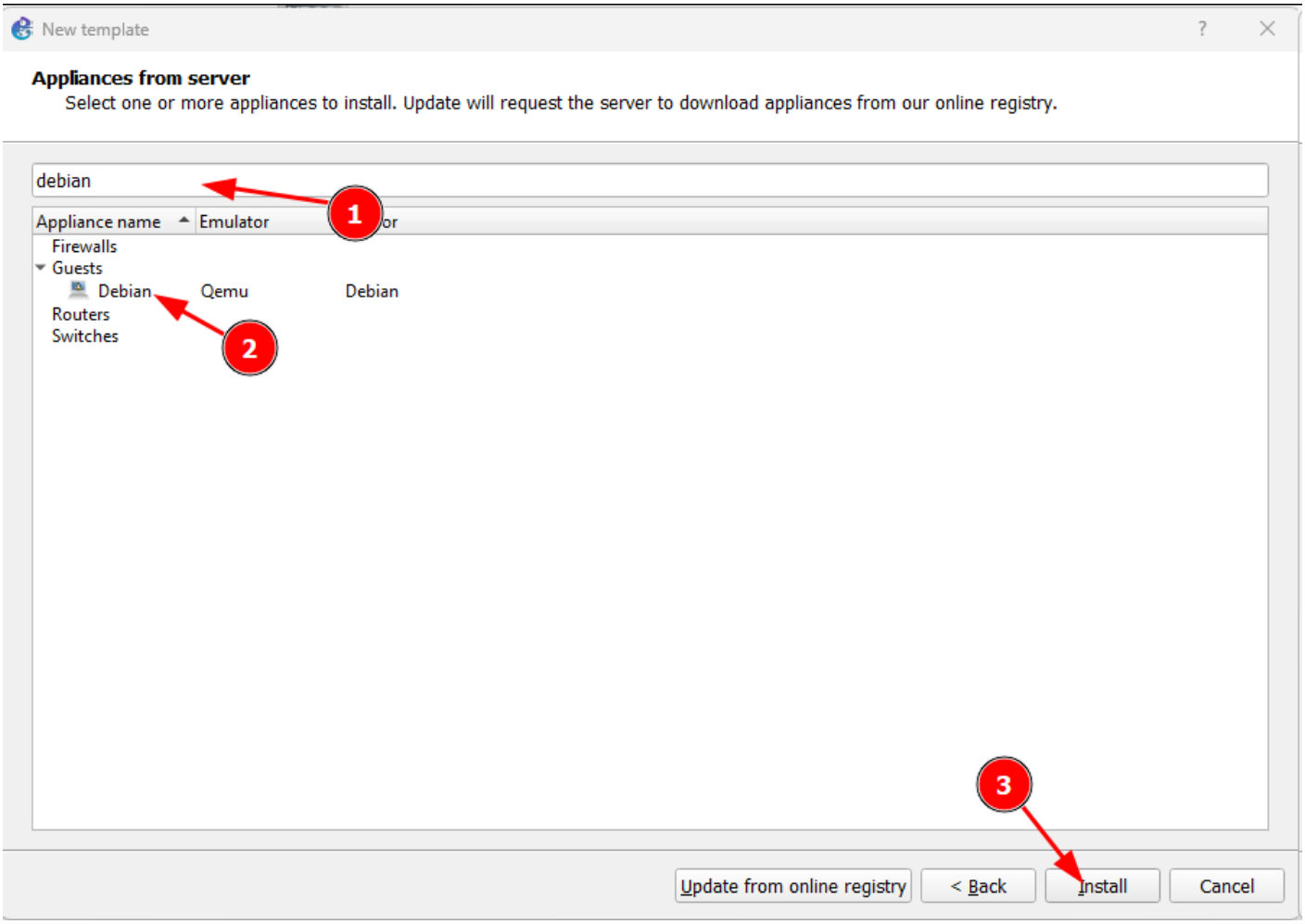
# Ajout template Debian

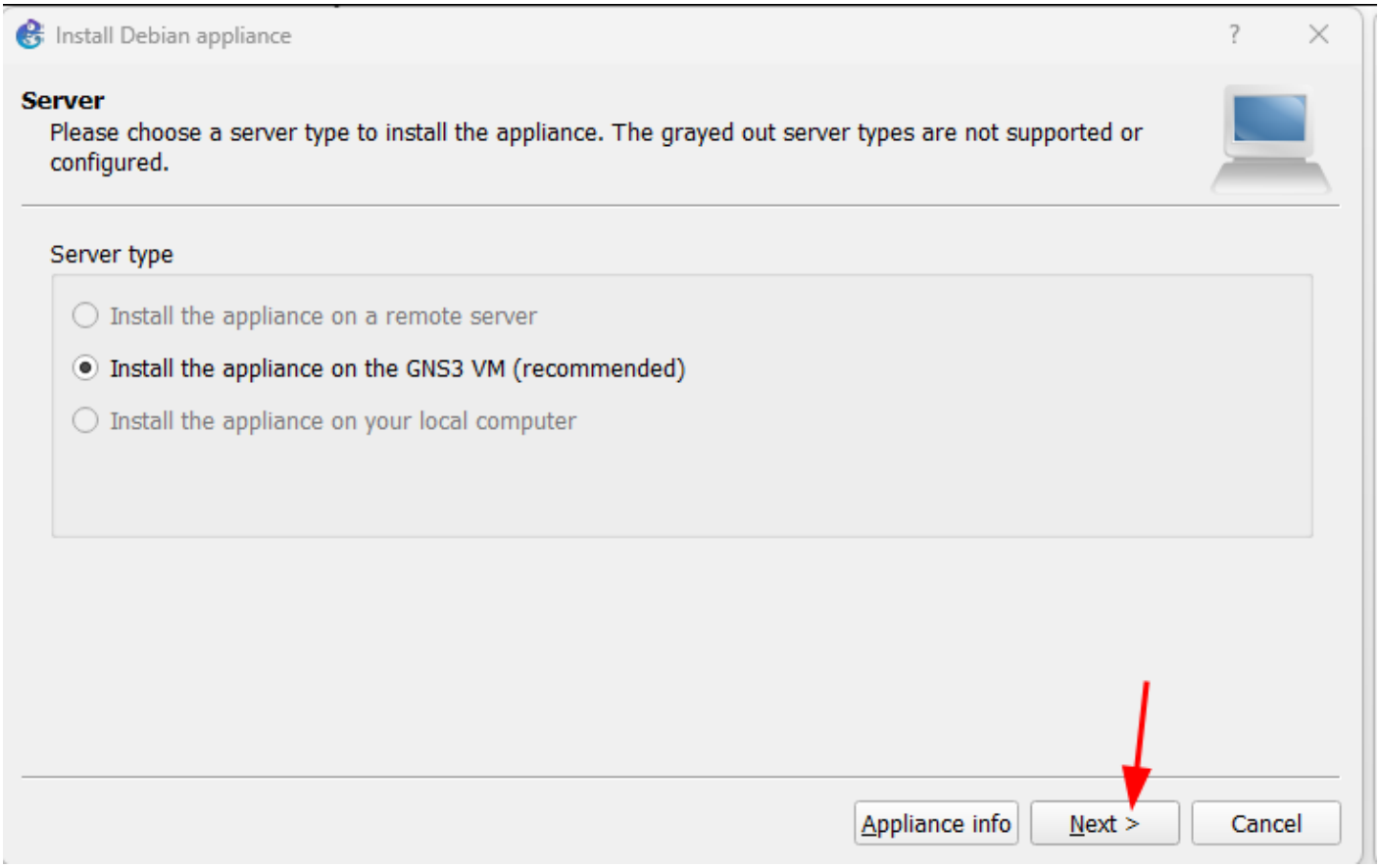
## PREREQUIS

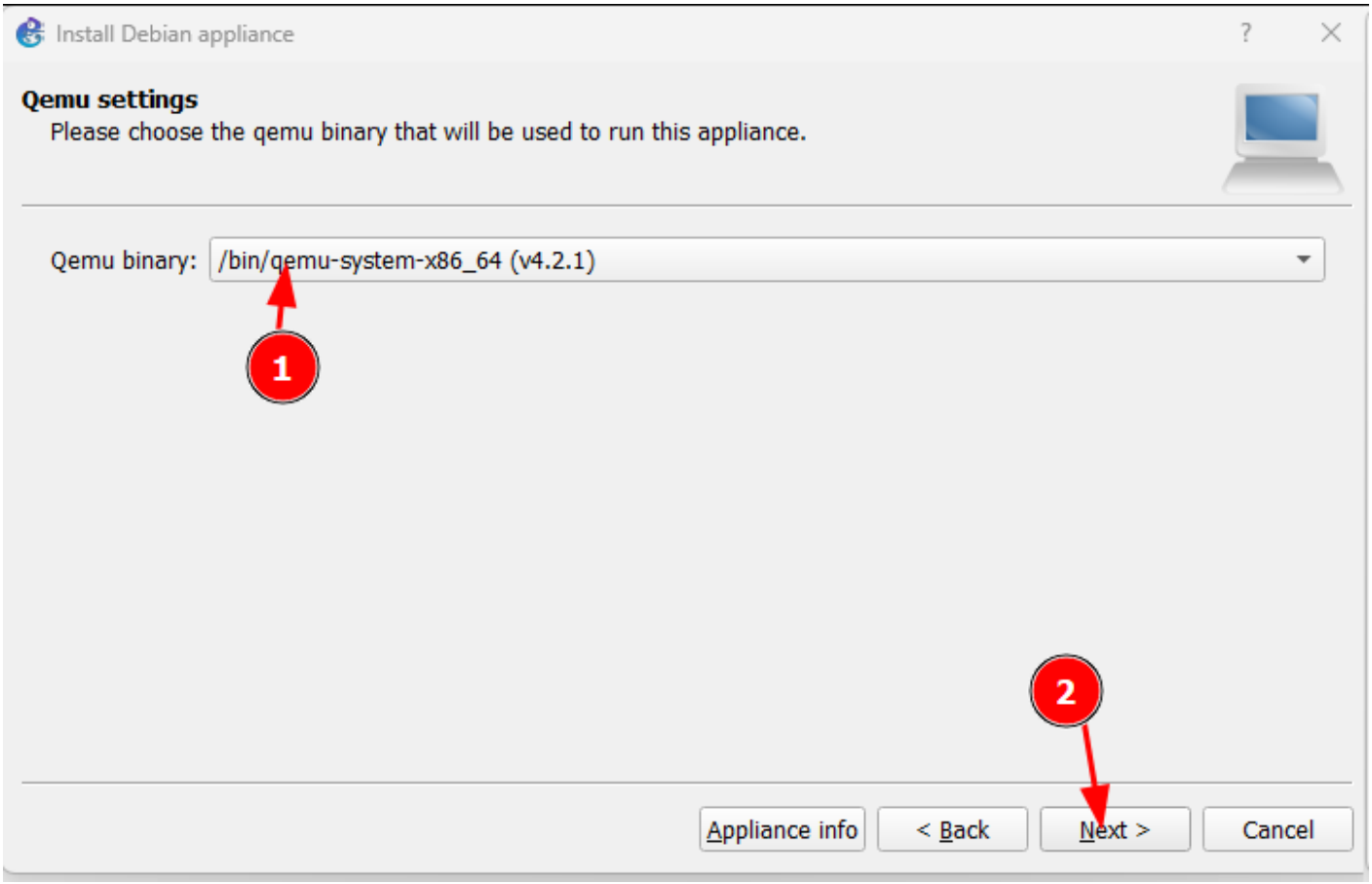
- Avoir GNS3 et GNS3VM d'installé
- Avoir une connection internet

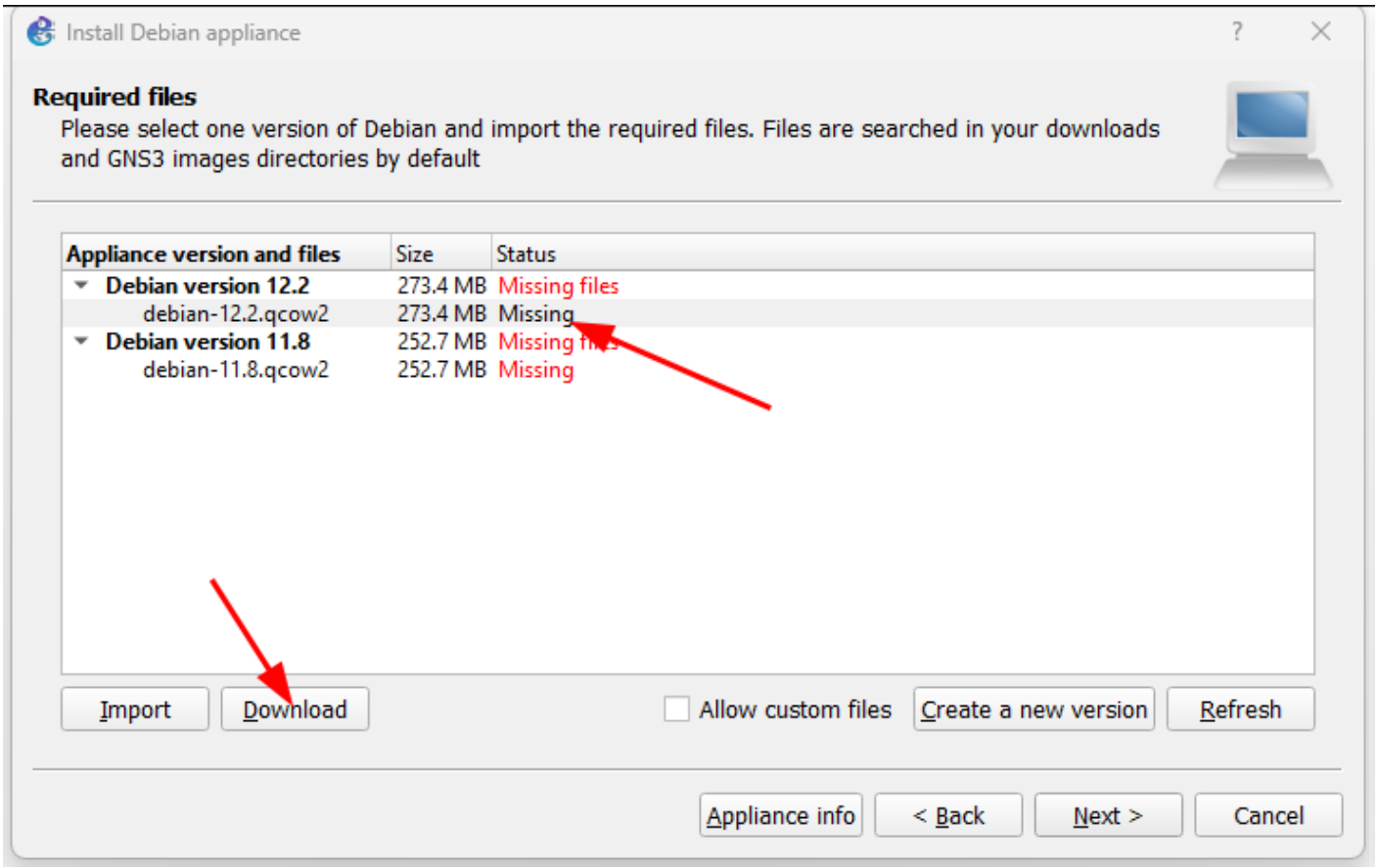
## AJOUT DU TEMPLATE



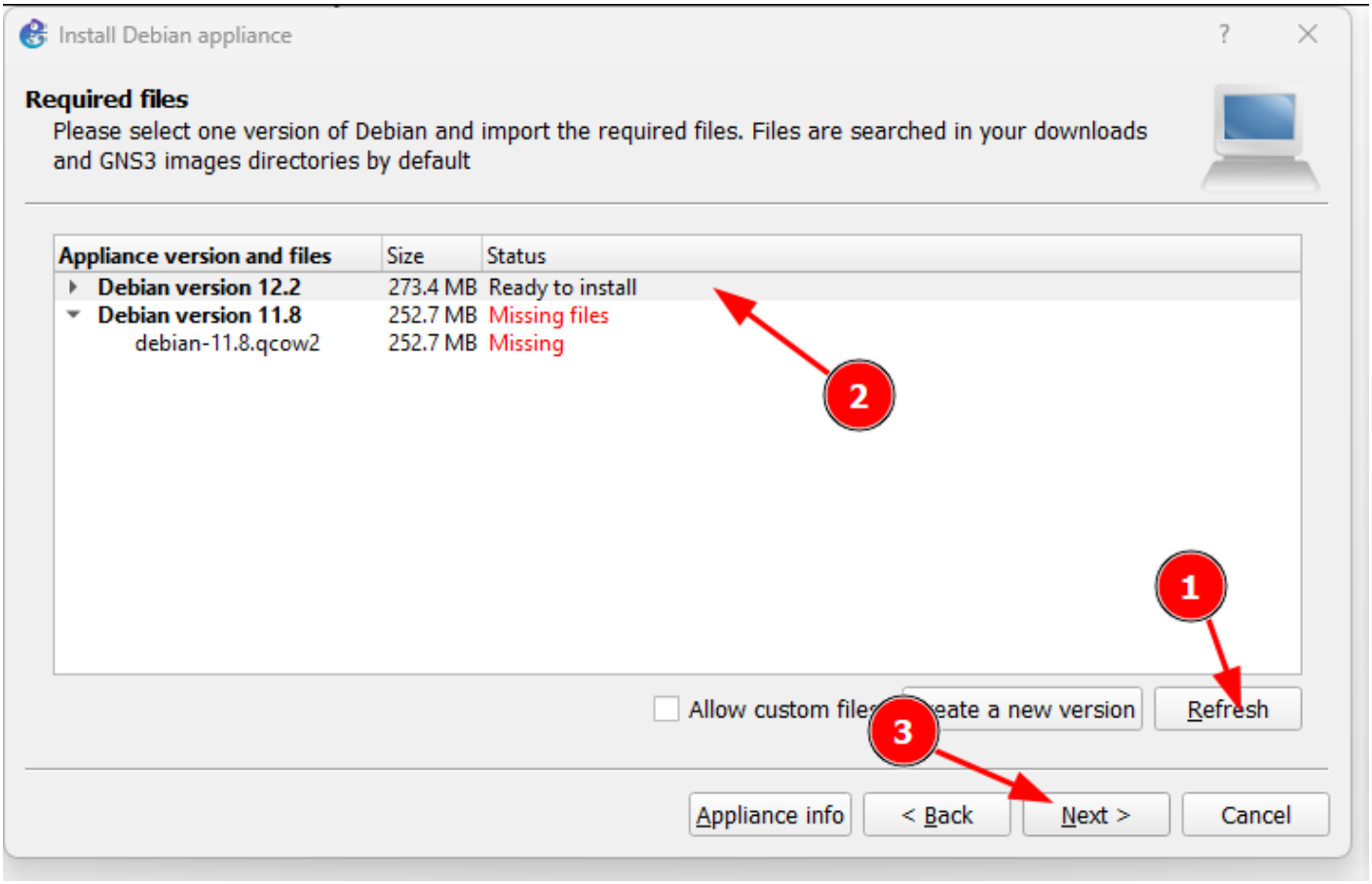

New template
Appliances from server
Select one or more appliances to install. Update will request the server to download appliances from our online registry.
debian
1
Appliance name
Emulator
Firewalls
Guests
Debian
Qemu
Debian
Routers
Switches
2
3
Update from online registry
< Back
Install
Cancel


Install Debian appliance
Server
Please choose a server type to install the appliance. The grayed out server types are not supported or configured.
Server type
Install the appliance on a remote server
Install the appliance on the GNS3 VM (recommended)
Install the appliance on your local computer
Appliance info
Next >
Cancel

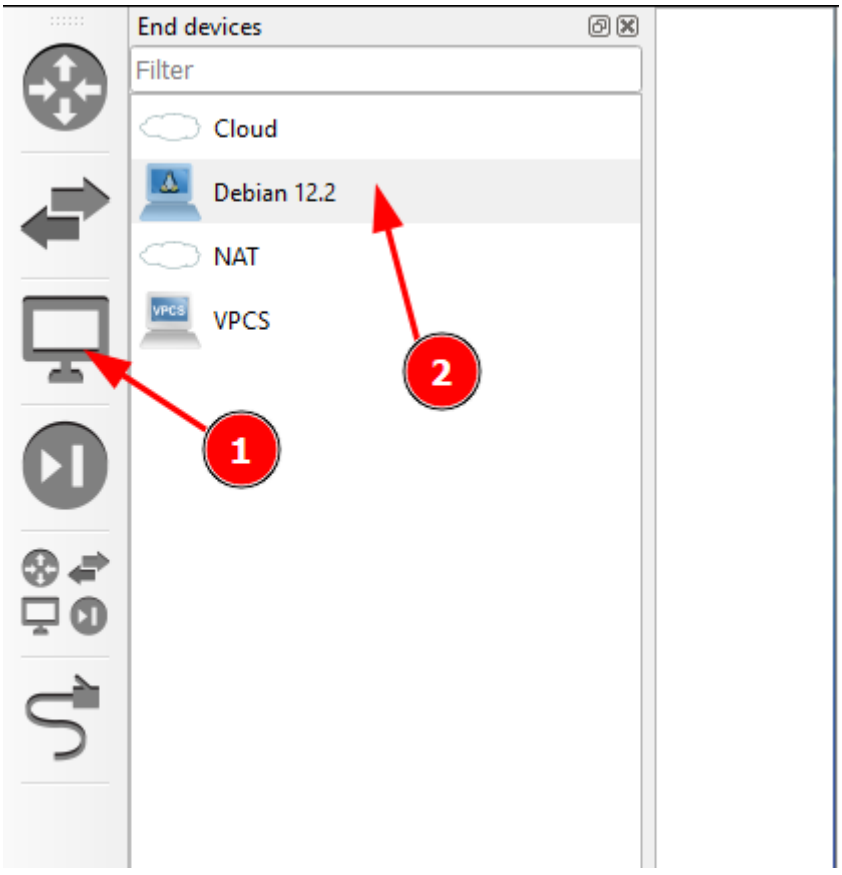



Une fois télécharger on pourra alors l'ajouter

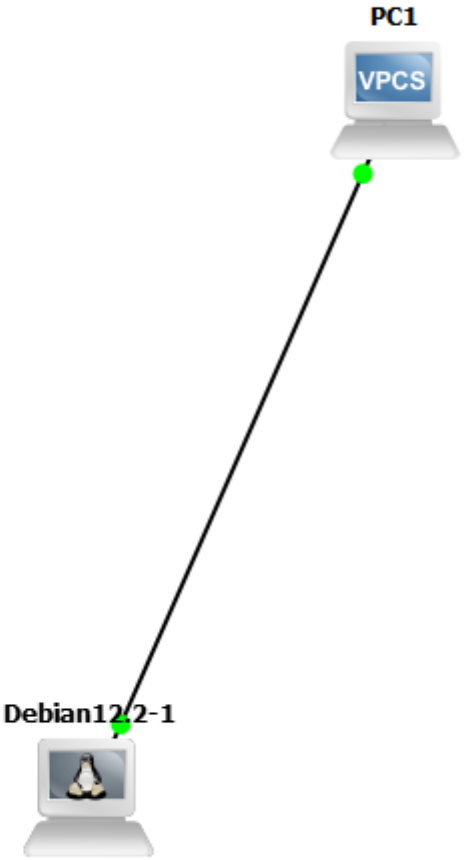



Attendre la fin de l'import et terminer




# PREMIER DEMARRAGE

1. Faire le shcéma suivant




2. Paramétrer le VPC avec pour ip 192.168.1.1/30
3. Paramétrage du serveur DEBIAN
   1. L'authentification se fait avec l'utilistateur debian et le mot de passe debian
   2. Passer de l'utilisateur debian a root
      `sudo -i`
   3. Pour le moment pas de réseau, il va falloir le paramétrer.
      Il faut modifier le fichier `/etc/network/interfaces` et y mettre l'IP désirée:

```
# Static config for ens4
auto ens4
iface ens4 inet static
        address 192.168.1.2
        netmask 255.255.255.252
#       gateway 192.168.1.1
#       dns-nameservers 192.168.1.1
```

   4. Monter la carte réseau:
      `ifup ens4`

5. Le serveur a maintenant une IP

```
root@debian:~# ip a |grep ens4
2: ens4: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP
group default qlen 1000
    inet 192.168.1.2/30 brd 192.168.1.3 scope global ens4
```

4. Test avec un pinc du vpc à la Debian12

> Le serveur Debian est paramétrer au niveau du réseau !!

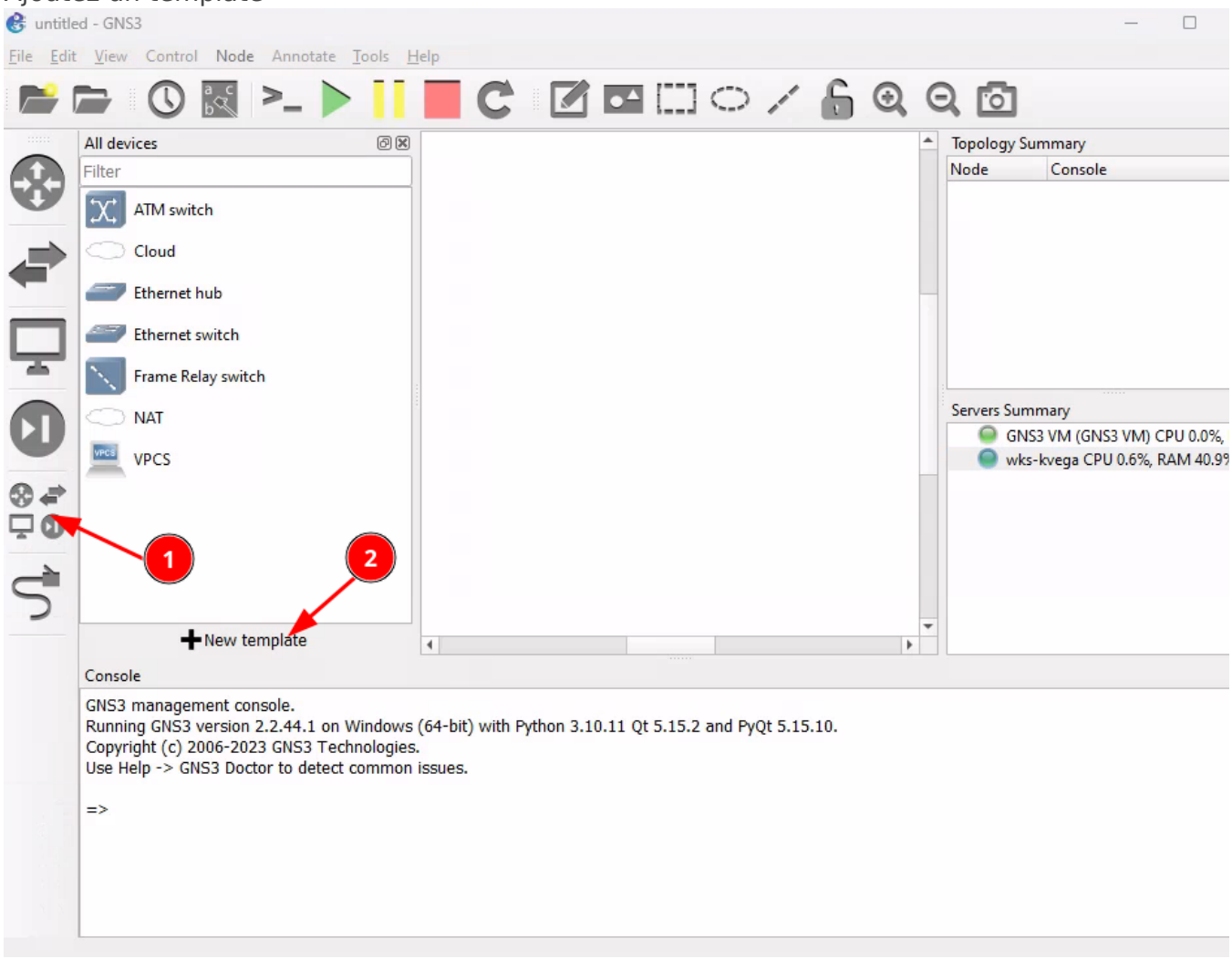
# AJOUT DE TEMPLATE SUR GNS3 VM

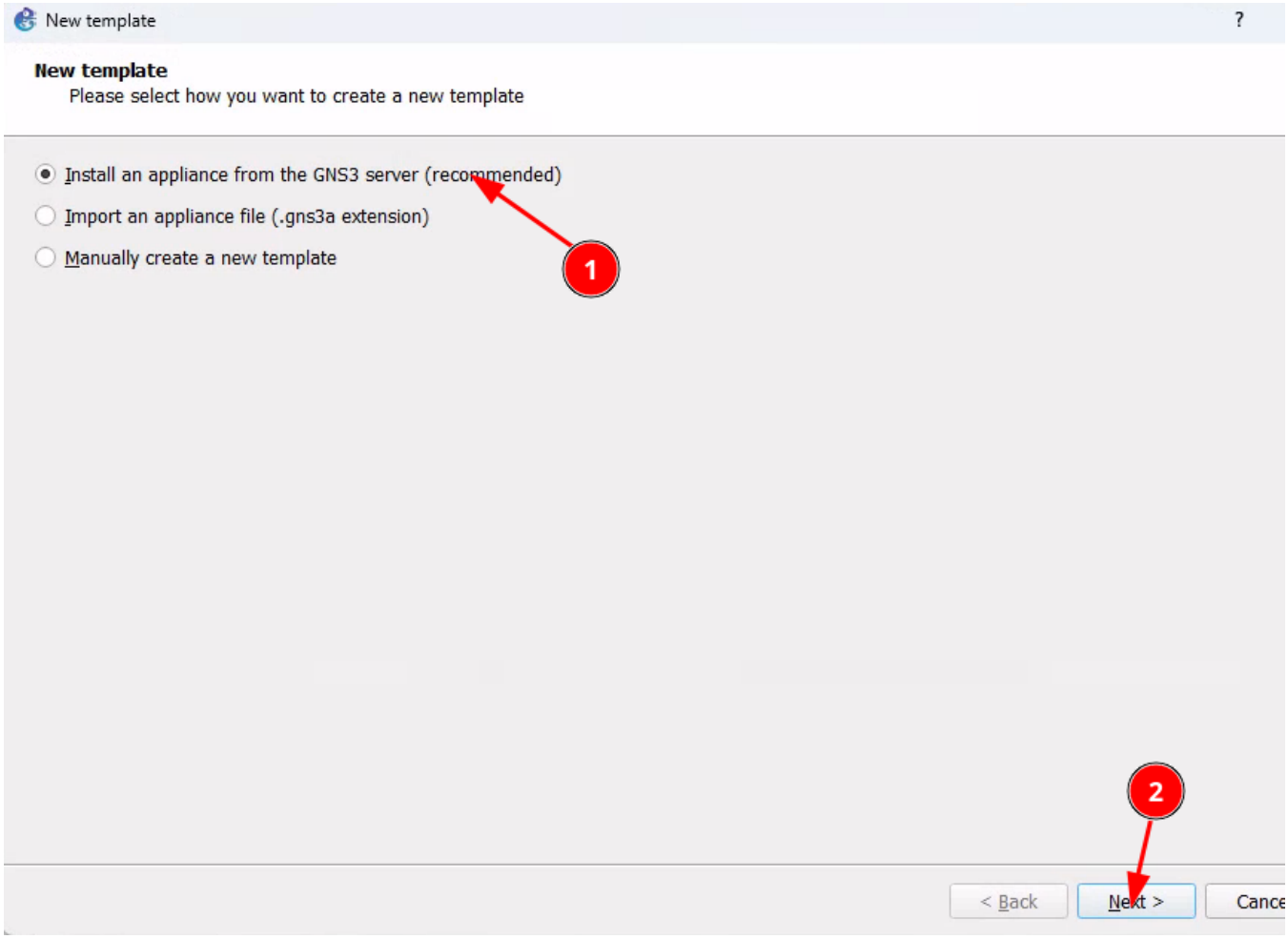
## Prérequis

- Avoir installé GNS3
- Avoir installé GNS3 VM
- Avoir des les ISOs dont vous avez besoins
- Pour Cisco avoir le script de génération de licence

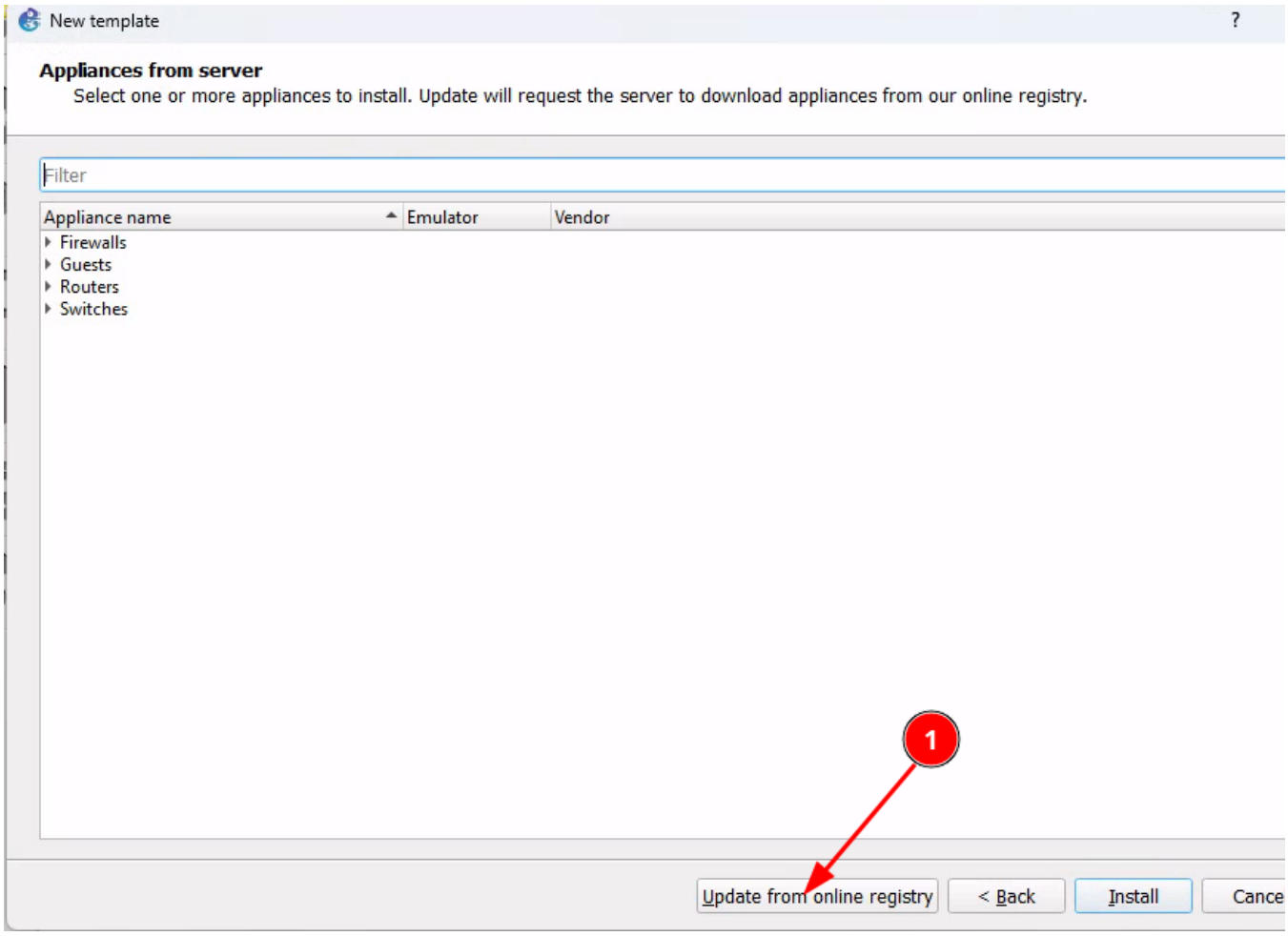
## Ajout d'un template

- Ajoutez un template

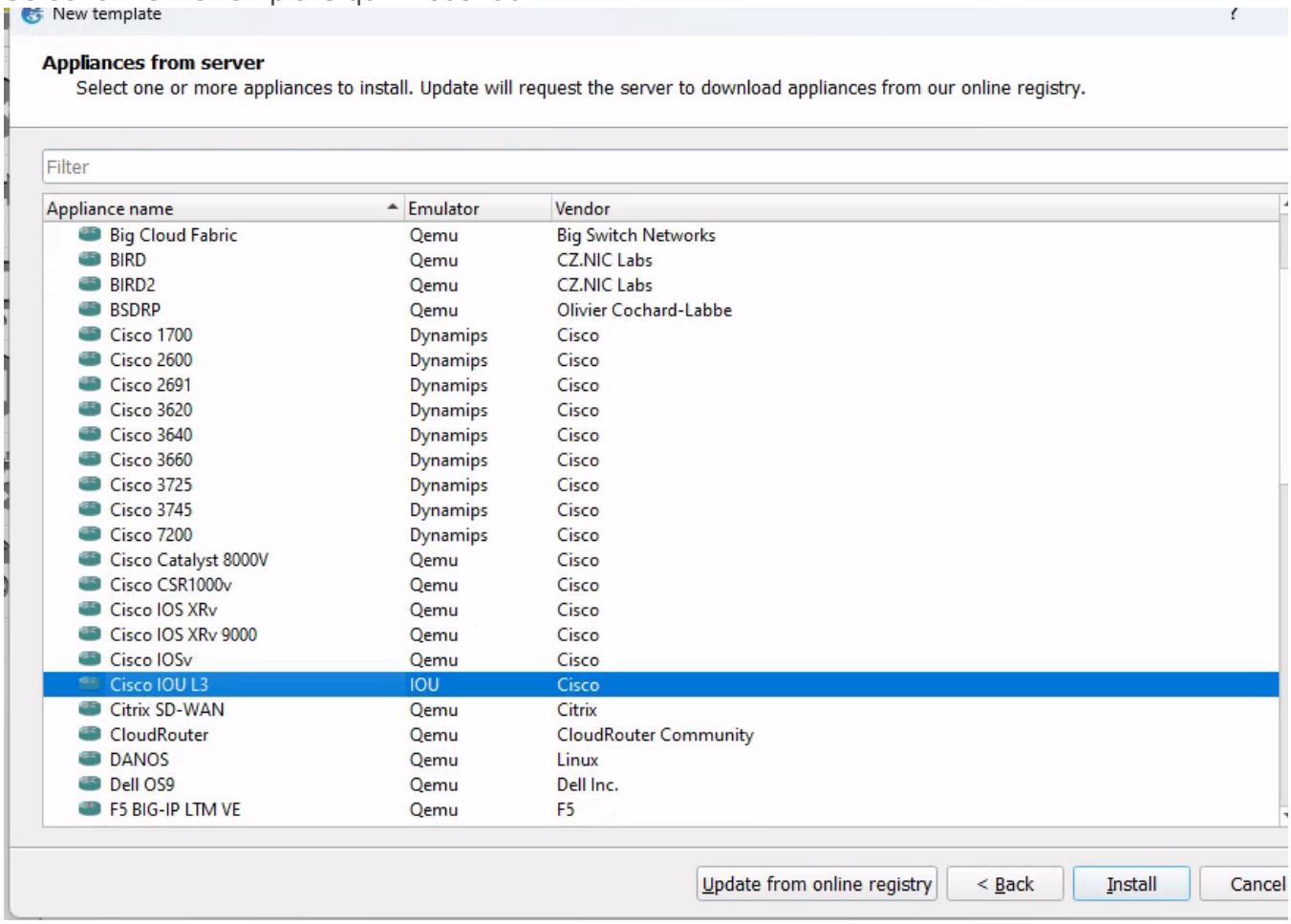


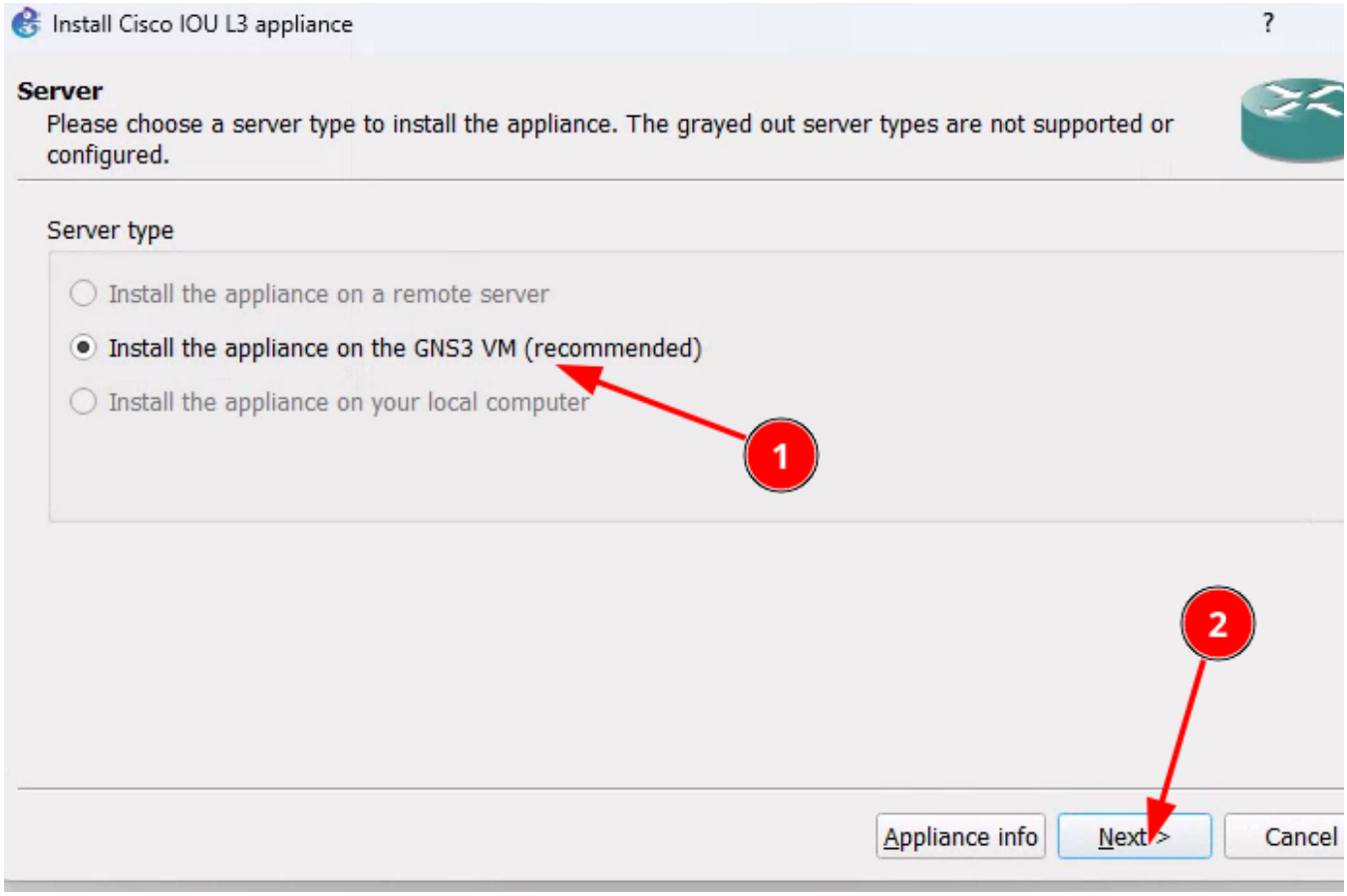



- Mettez à jour la registry

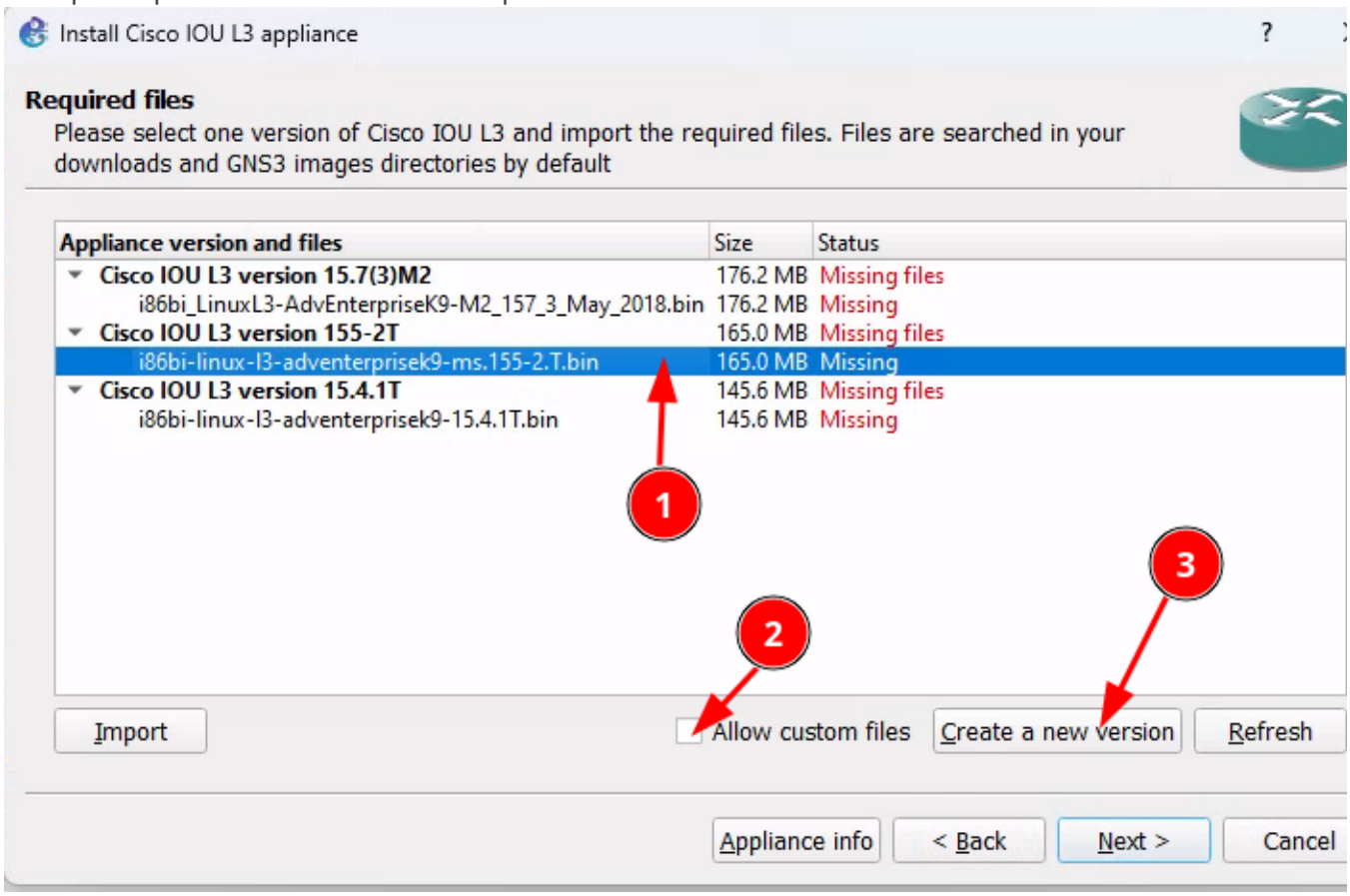


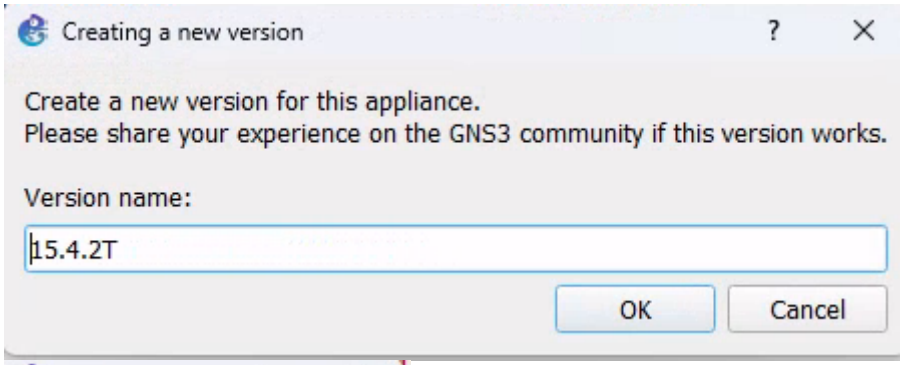

- Sélectionnez le template qu'il vous faut

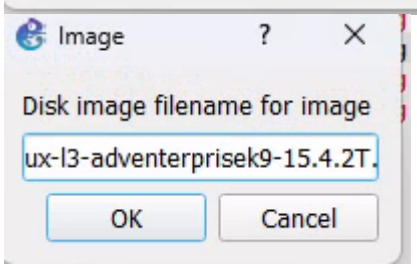




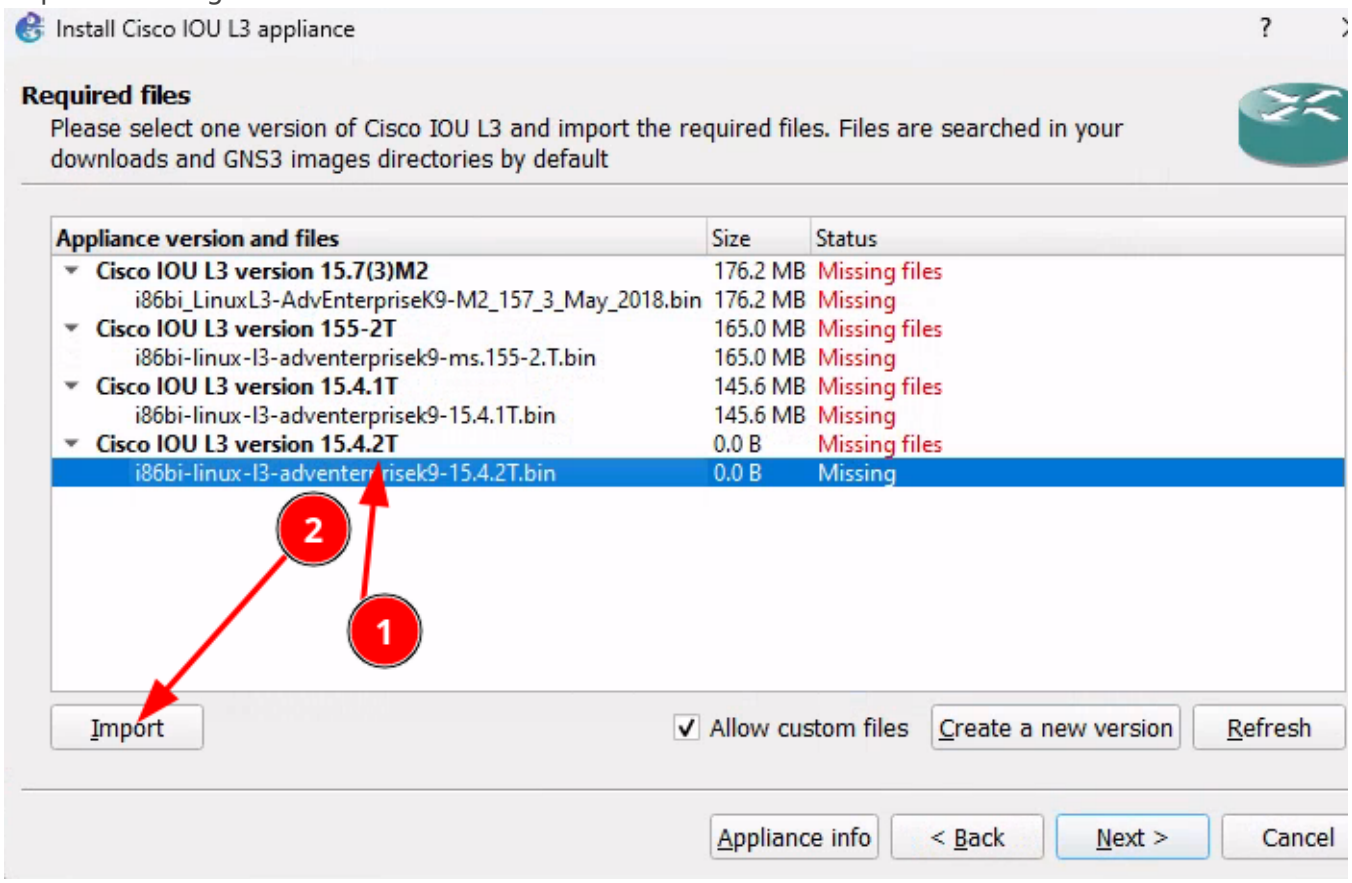

- Il se peut que votre version ne soit pas la bonne dans ce cas créée la nouvelle version

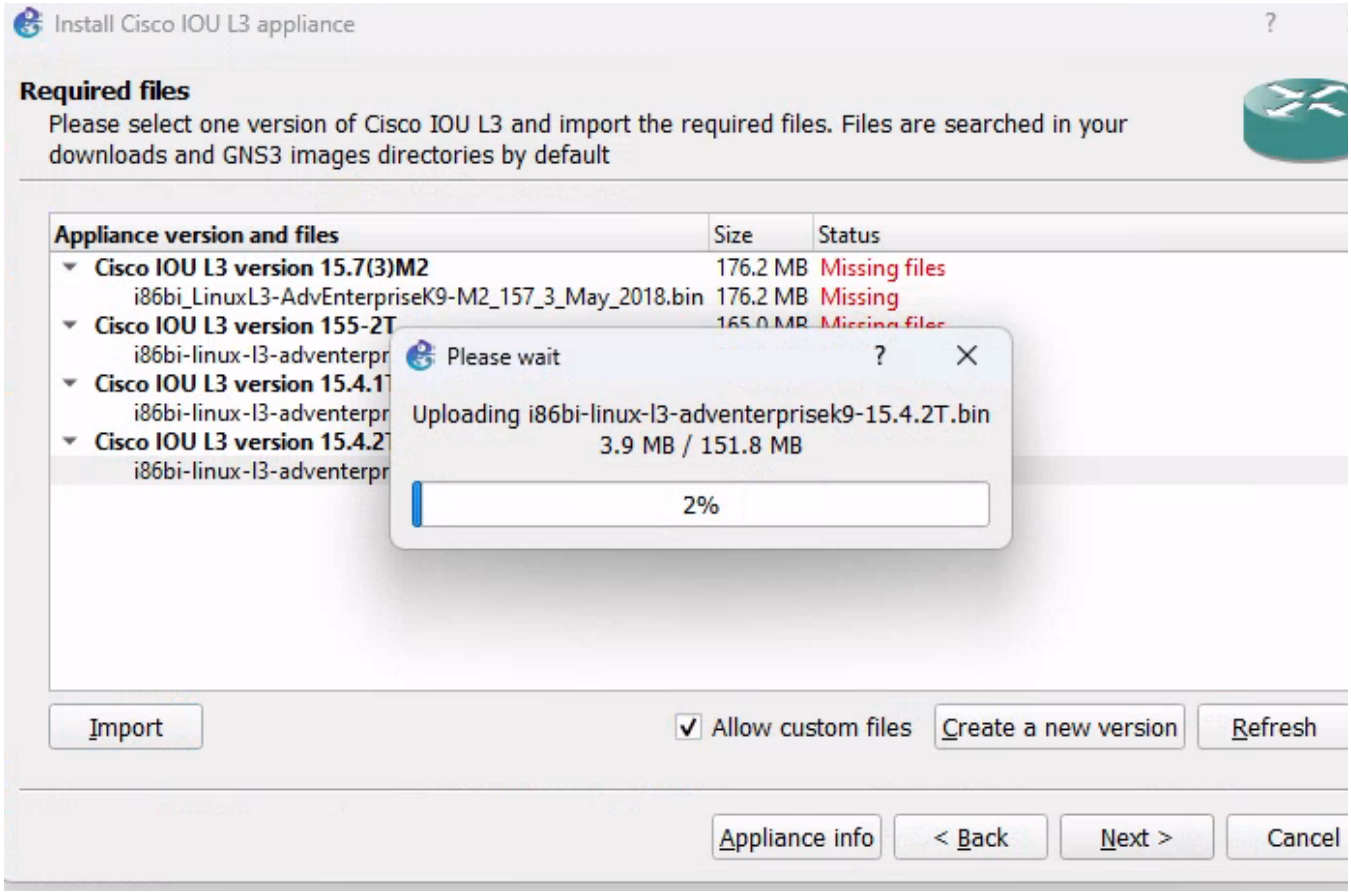




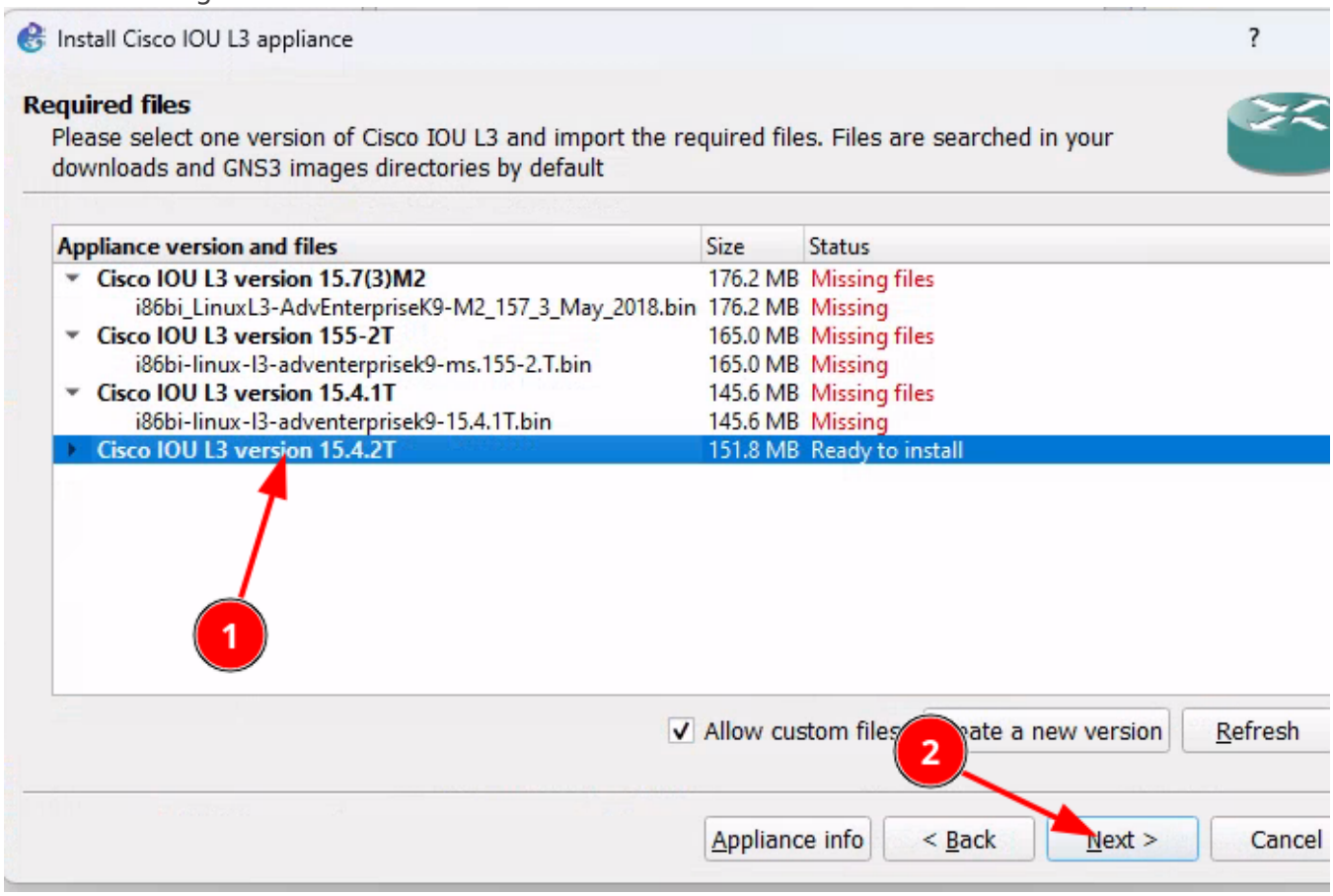




- Importez l'image

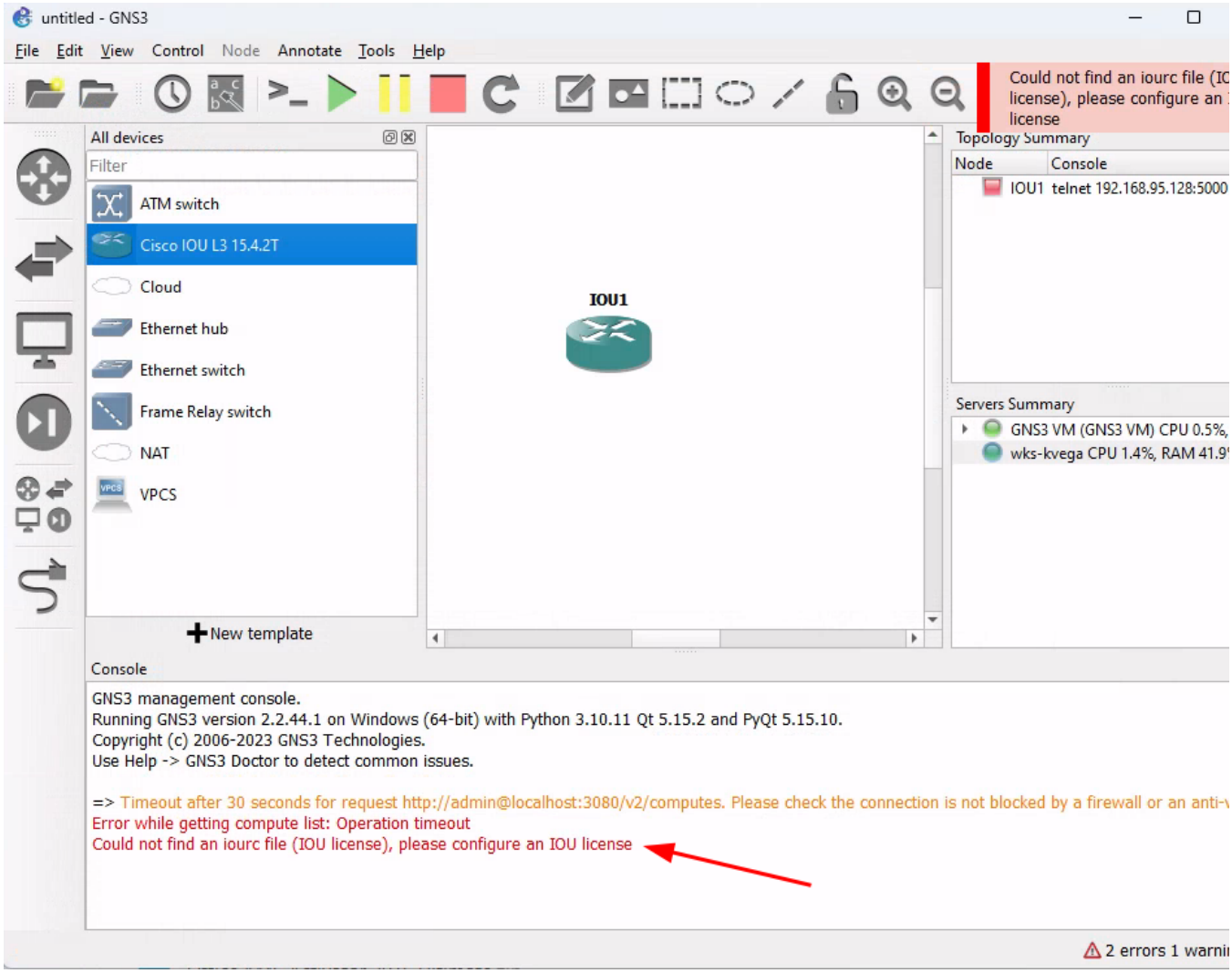





- Installez l'image




- A cette étape vous ne pourrez pas démarrer le routeur car vous n'avez pas la license




# Ajout de la licence Cisco

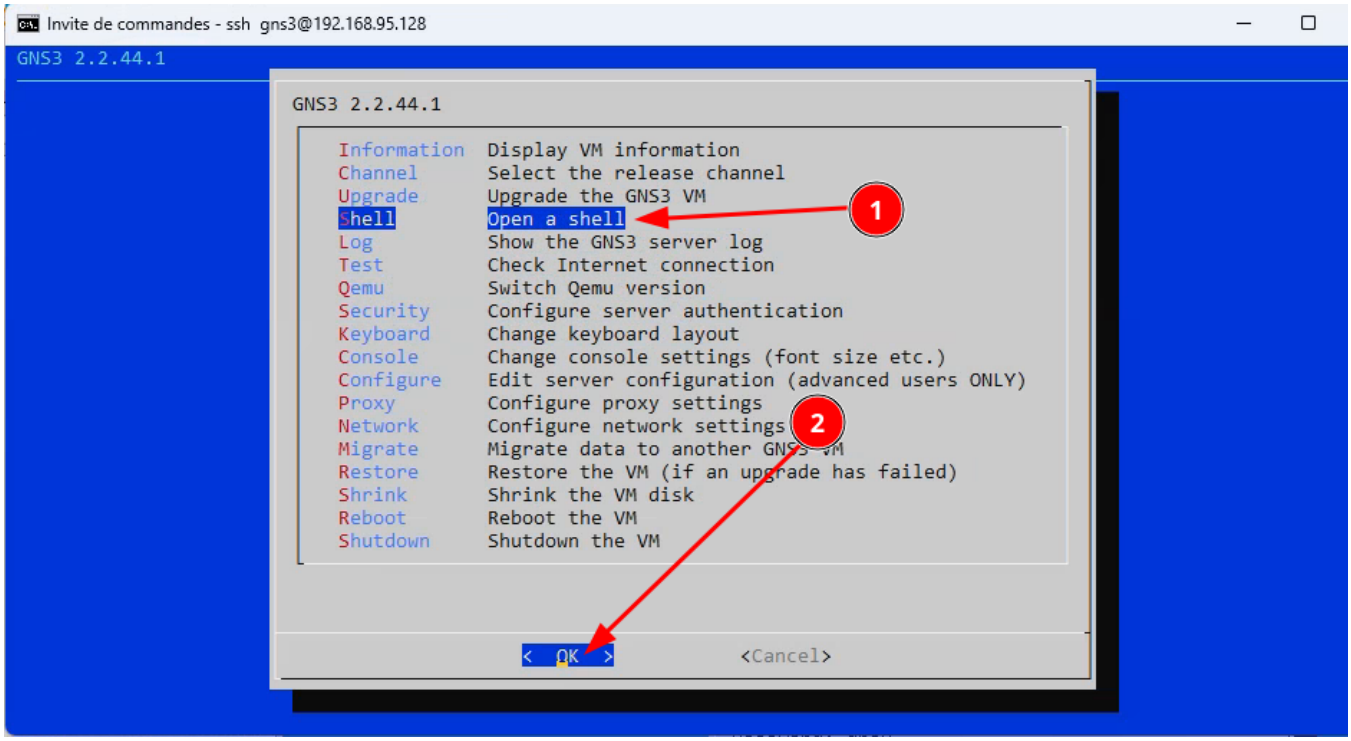
- Connectez-vous au serveur en sftp via la console CMD
  - L'Ip pour la connexion à la VM GNS3 est disponible depuis la console de la VM
  - Déplacez vous dans le répertoire contenant le script python
  - ```
    sftp gns3@192.168.95.128
    ```

- Envoyez le fichier sur la VM

```
C:\Users\kvega\Documents>sftp gns3@192.168.95.128
The authenticity of host '192.168.95.128 (192.168.95.128)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:L6yg+SeXGwPI6JsYFu4q4uNLRRisd100BdY/gJAGJNw.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Warning: Permanently added '192.168.95.128' (ED25519) to the list of known hosts.
gns3@192.168.95.128's password:
Connected to 192.168.95.128.
sftp> put CiscoIOUKeygen3f.py
Uploading CiscoIOUKeygen3f.py to /home/gns3/CiscoIOUKeygen3f.py
```
```

```
CiscoIOUKeygen3f.py
```

- Se connecter à la Vm en ssh




- Exécutez le script

```
gns3@gns3vm:~$ python3 CiscoIOUKeygen3f.py
**********************************************************************
Cisco IOU License Generator - Kal 2011, python port of 2006 C version
hostid=00000000, hostname=gns3vm, ioukey=25e

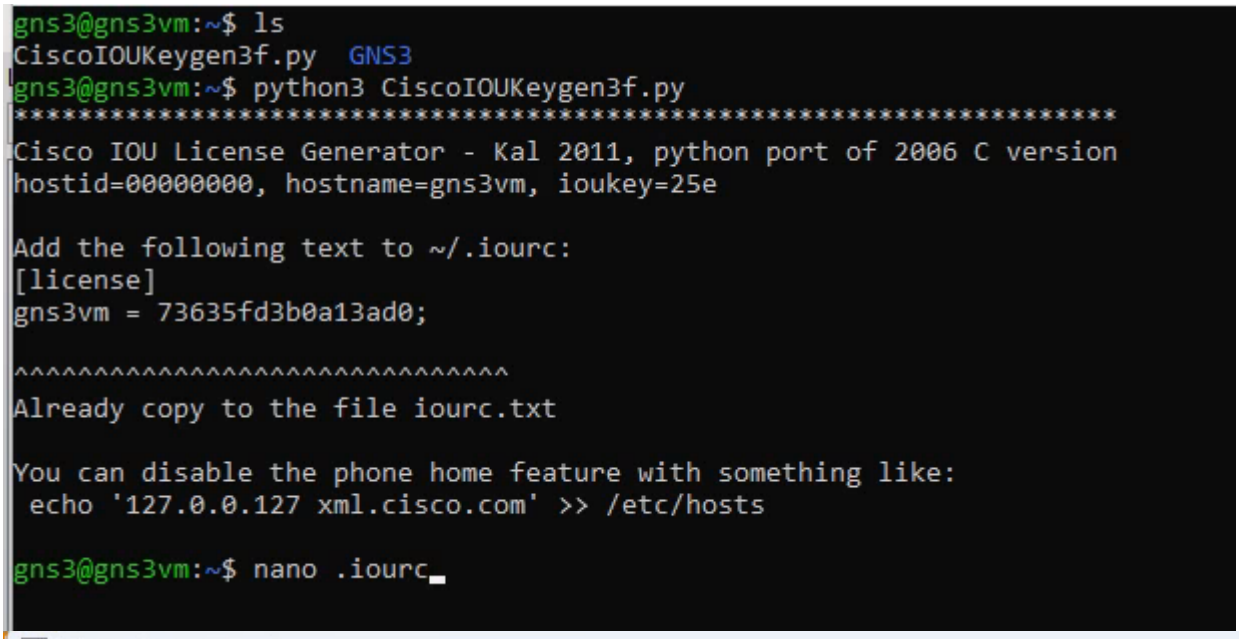
Add the following text to ~/.iourc:
[license]
gns3vm = 73635fd3b0a13ad0;

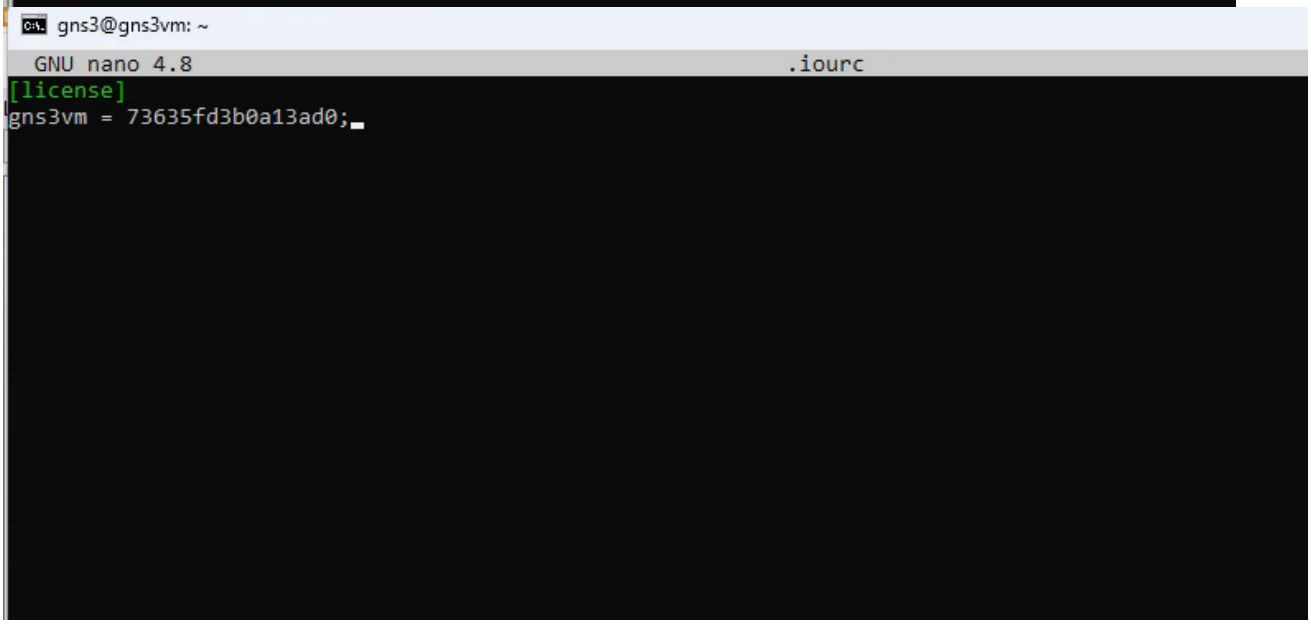
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
Already copy to the file iourc.txt

You can disable the phone home feature with something like:
 echo '127.0.0.127 xml.cisco.com' >> /etc/hosts

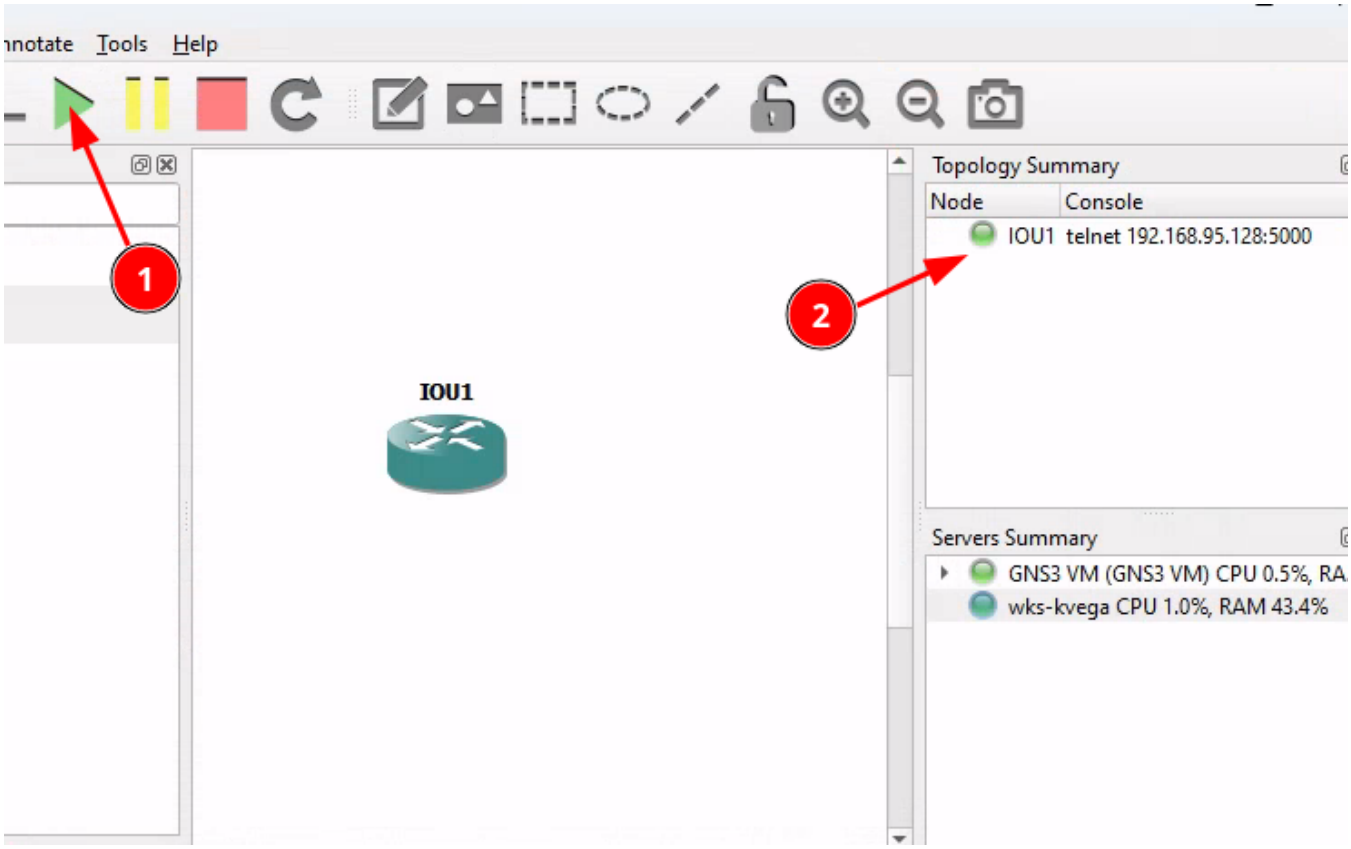
gns3@gns3vm:~$
```

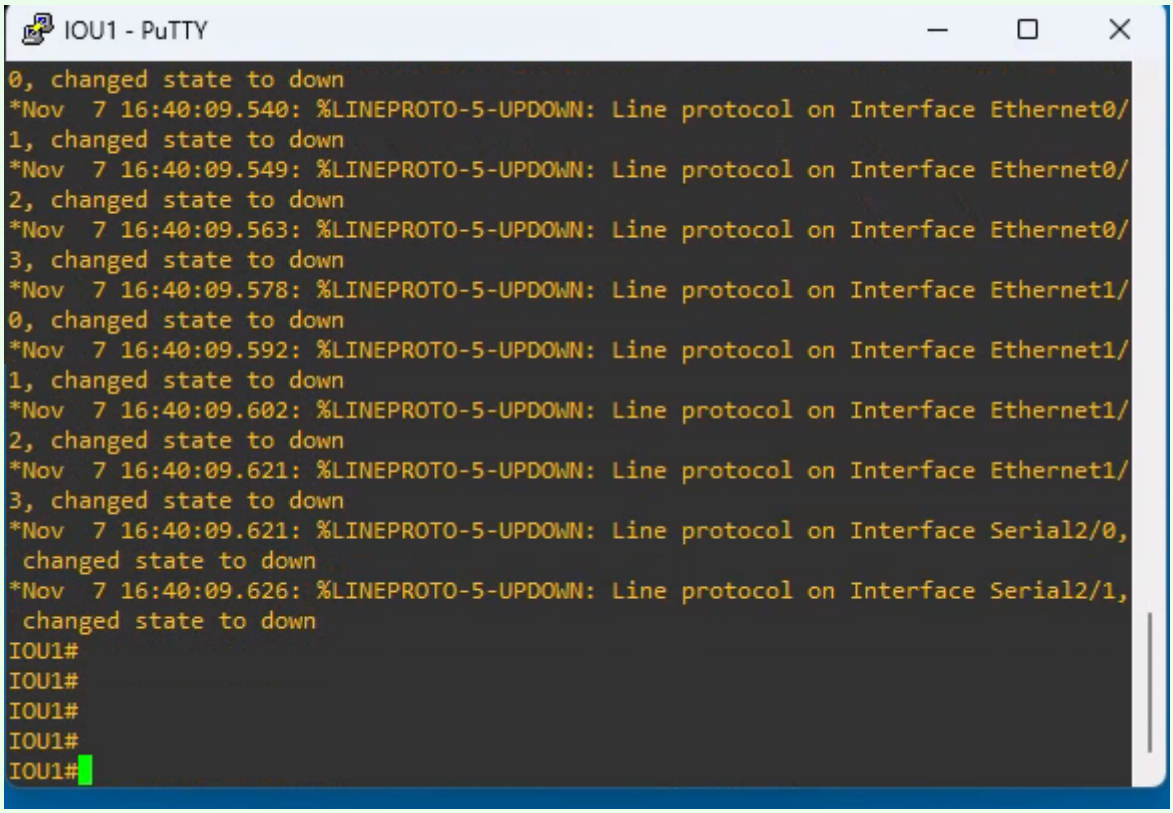
- Le retour du script nous indique de mettre un bloc d'instruction dans un fichier .iourc
  - Copiez le bloc
  - ajouter le dans le fichier .iourc




  - Faites CTRL+x pour quitter le fichier
- Tentez de démarrer le router ajouté




Le Routeur est bien démarré !!