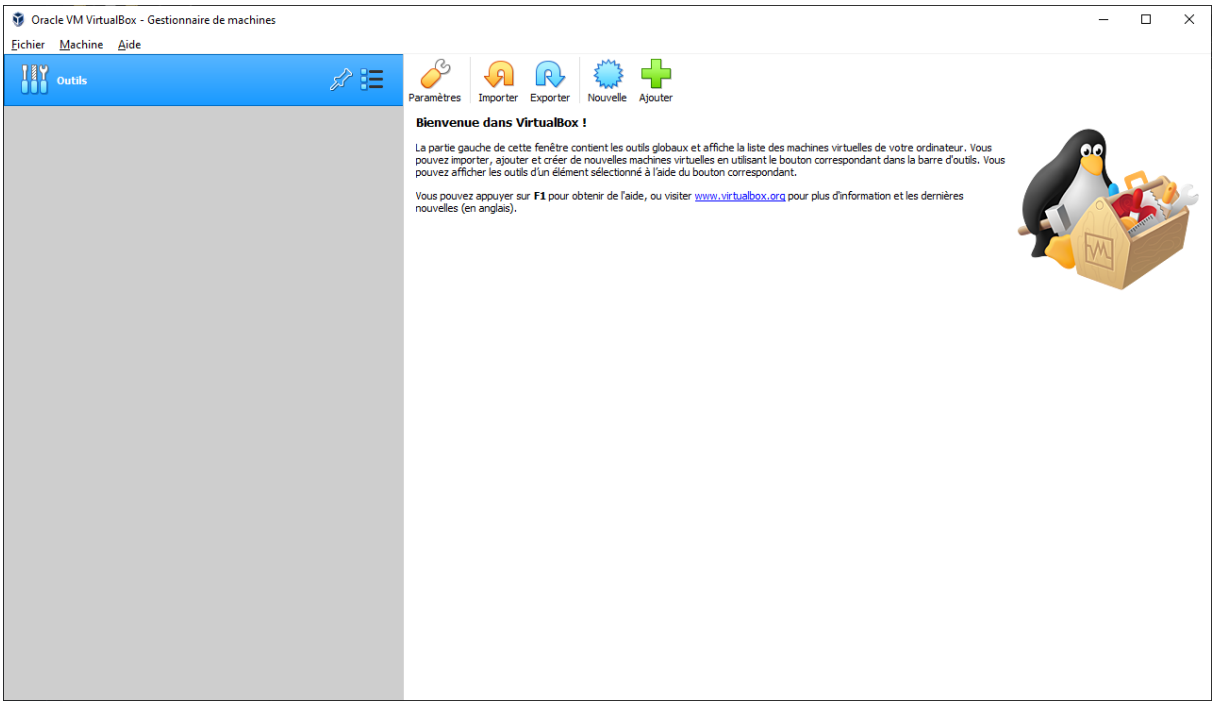
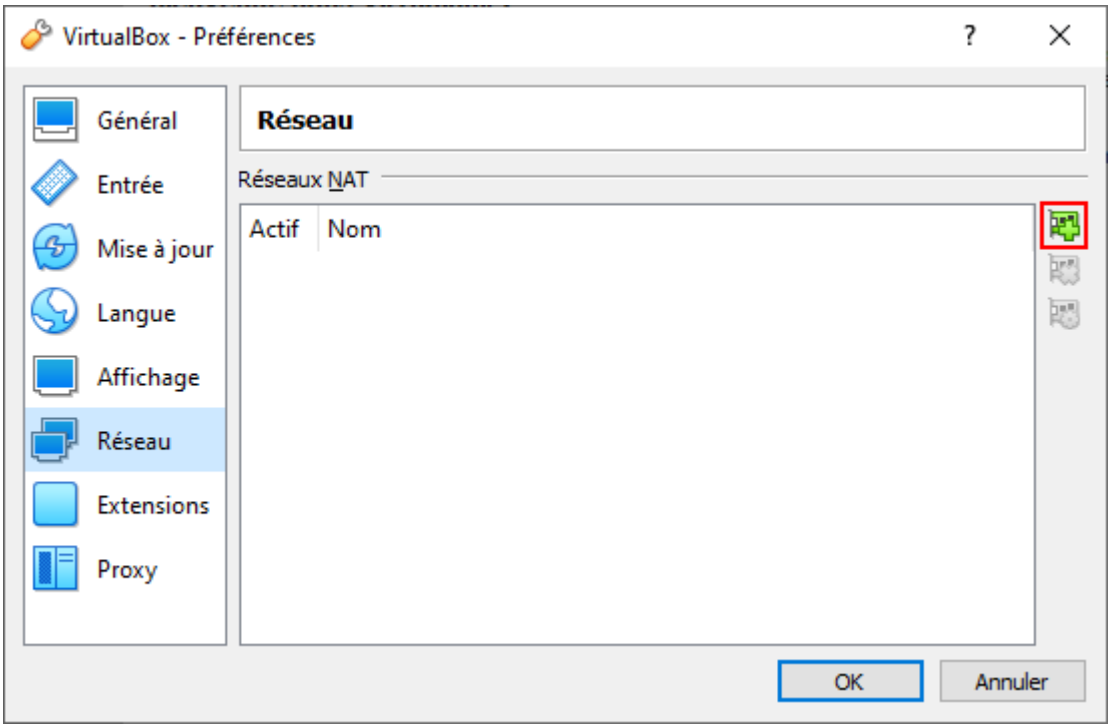
Document d’installation

Doc de l’installation et de la configuration pour la sécurisation du projet GIT, le doc est séparé en différente partie.

- Création de la carte réseau virtuel
- Installation PFSense sur la Vm
- Configuration de PFSense sur la VM
- Configuration Web PFSensesur la VM
- Installation de Git sur la VM

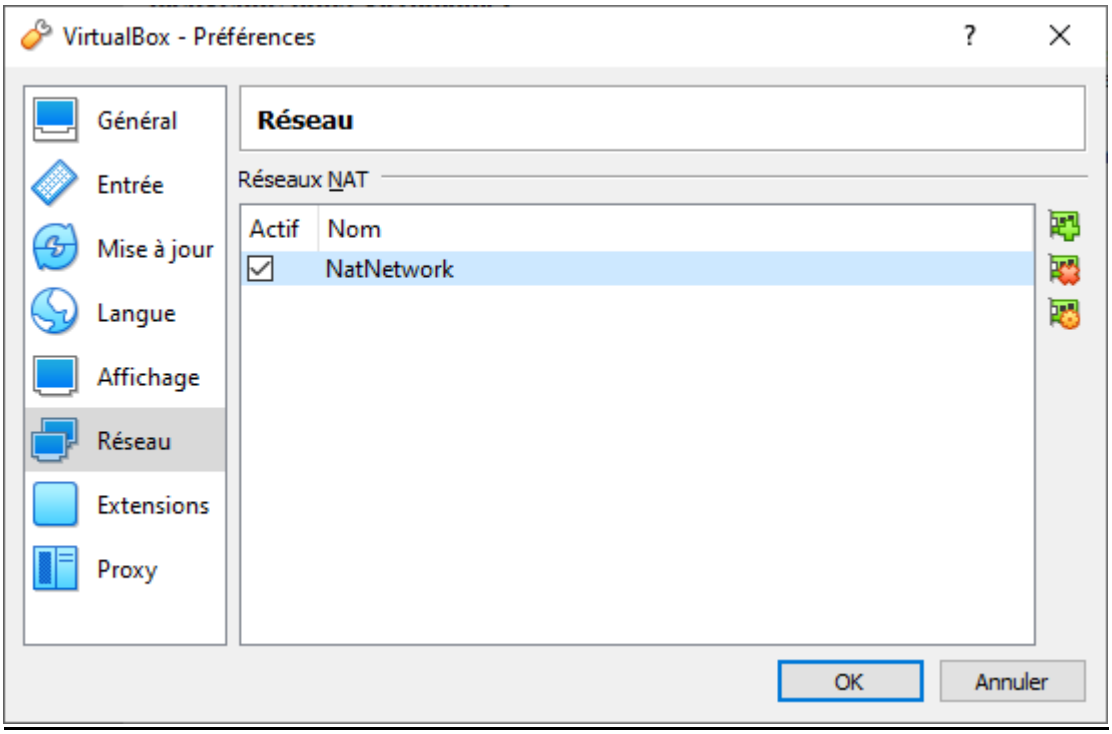
Création de la carte réseau virtuel



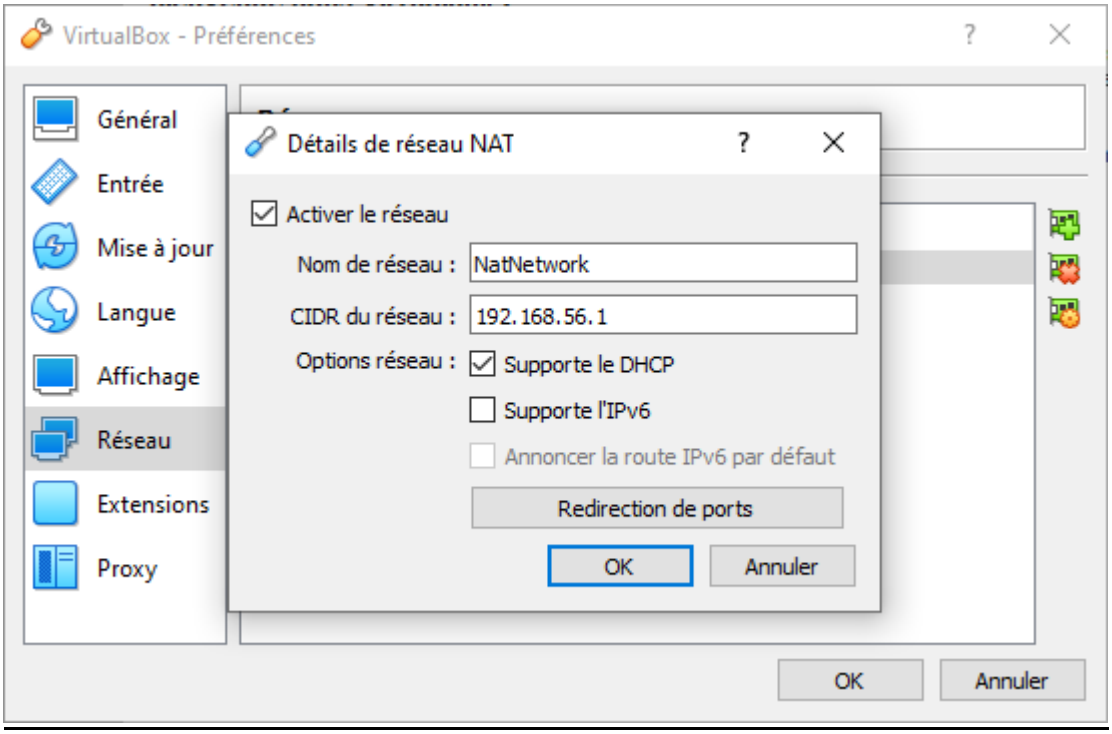


Pour ajouter une carte réseau il faut aller dans fichier > paramètres > réseau.

Cliquez sur ajouter un réseau NAT.

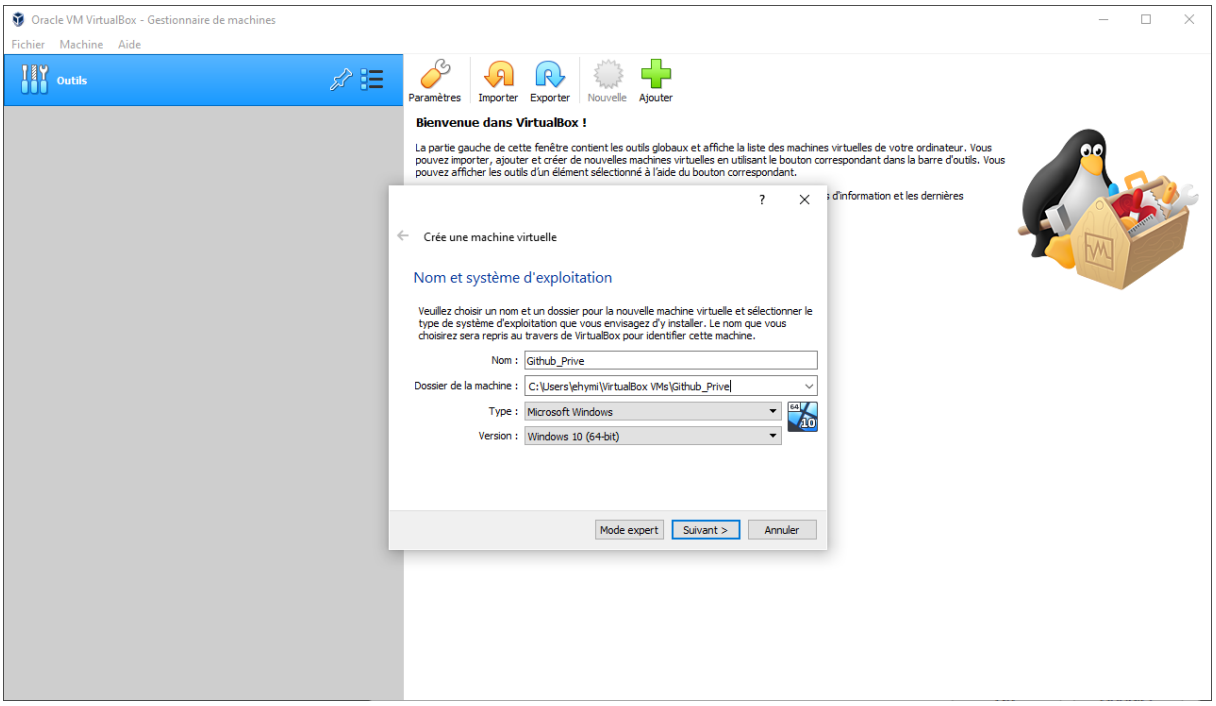


Cliquez sur édite le réseau NAT.

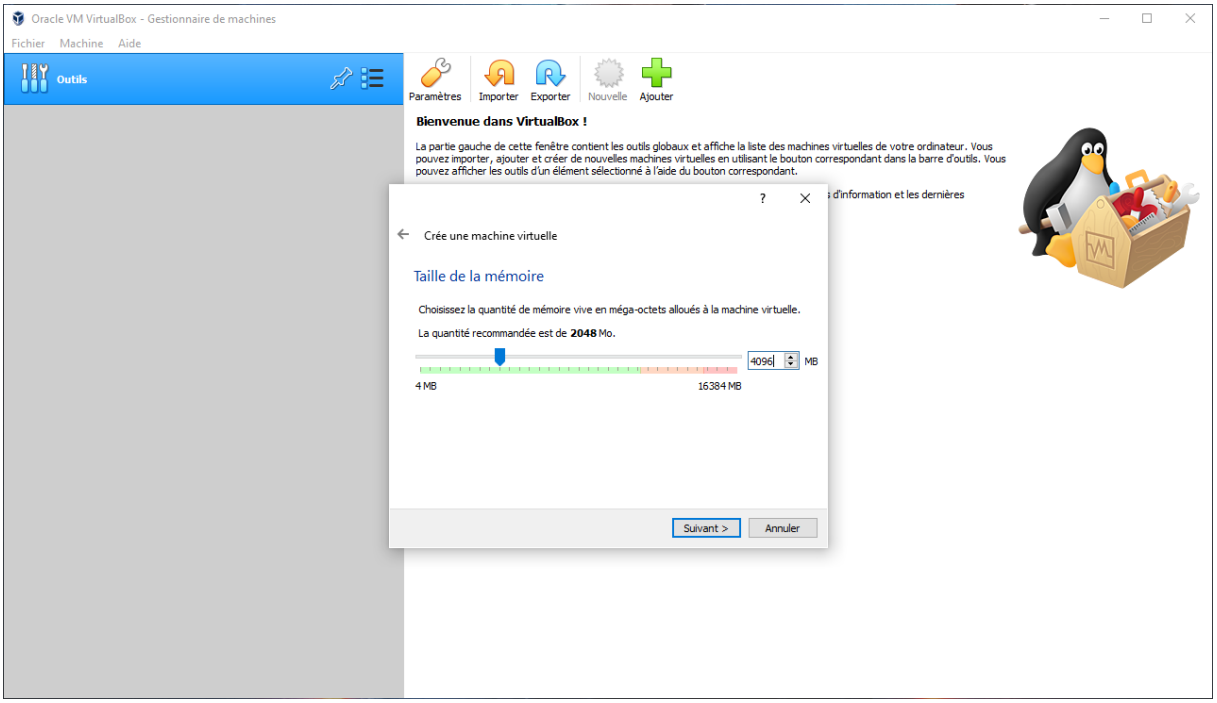


J’ai modifié le CIDR du réseau en : 192.168.56.1

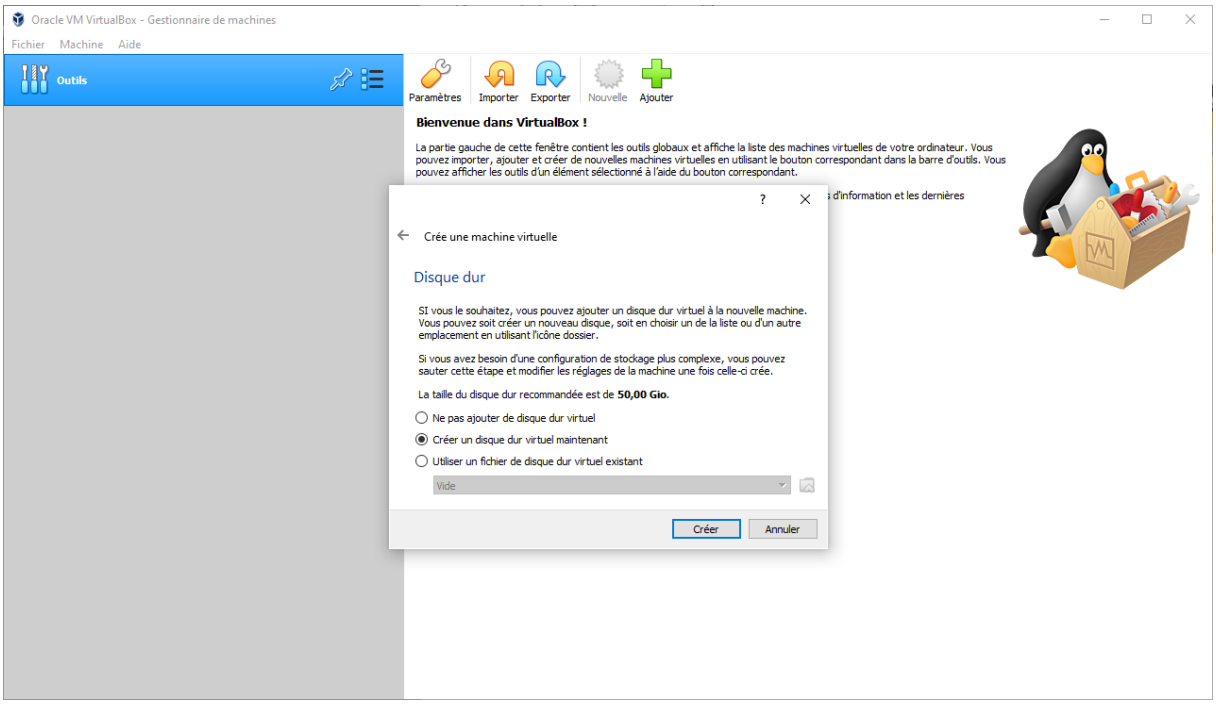
Installation de la machine virtuel Windows 10



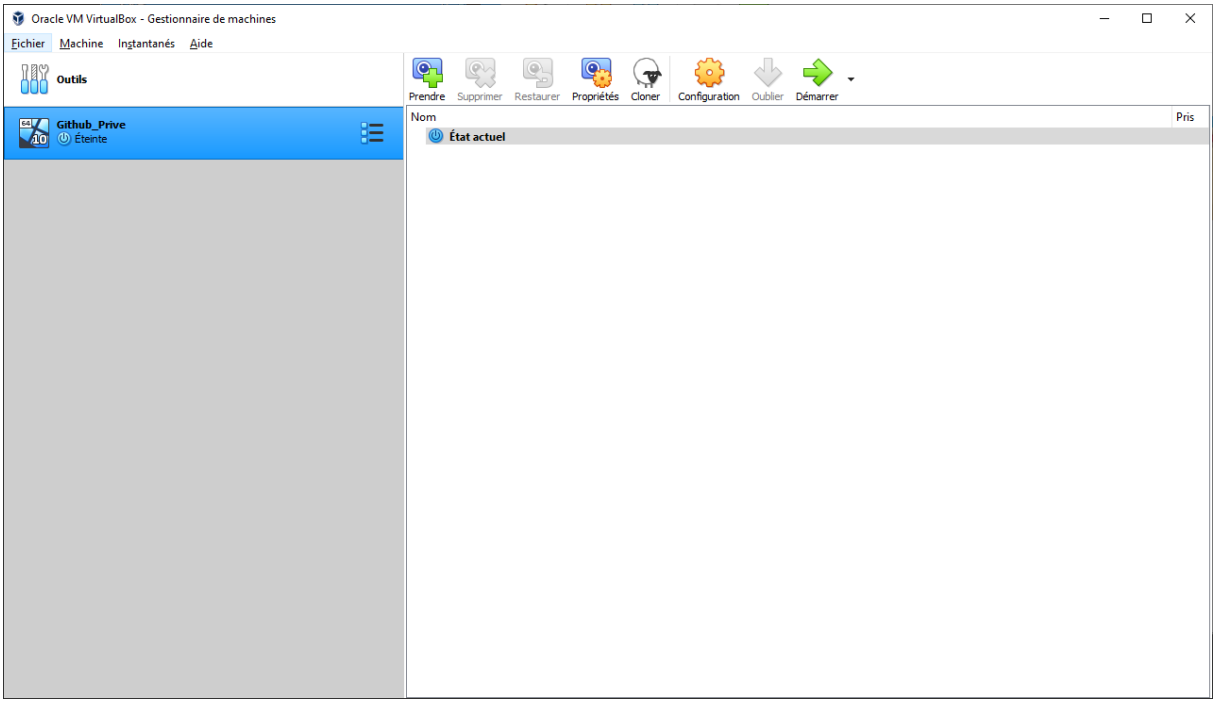
Pour créer une VM je clique sur « Nouvelle », J'ai choisi le nom de la VM « Guthub_Prive » ainsi que j'ai choisi le type et la version de la machine.



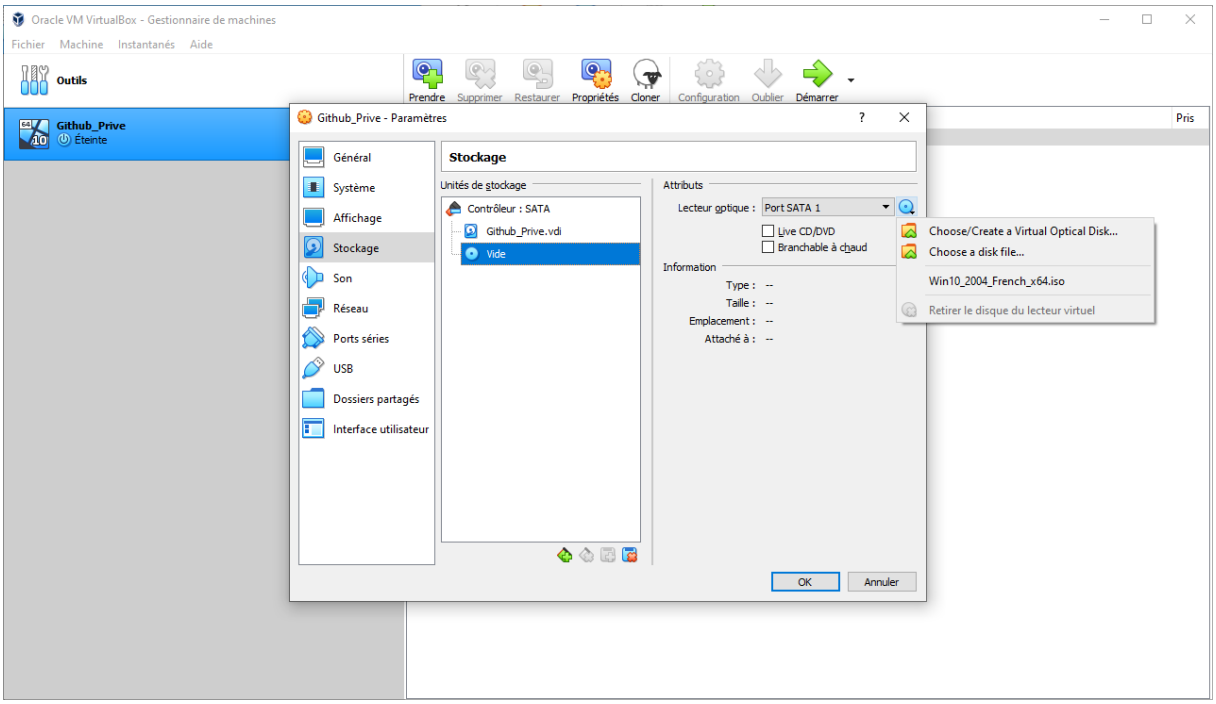
J'ai choisi de mettre 4 Go de ram sur la VM



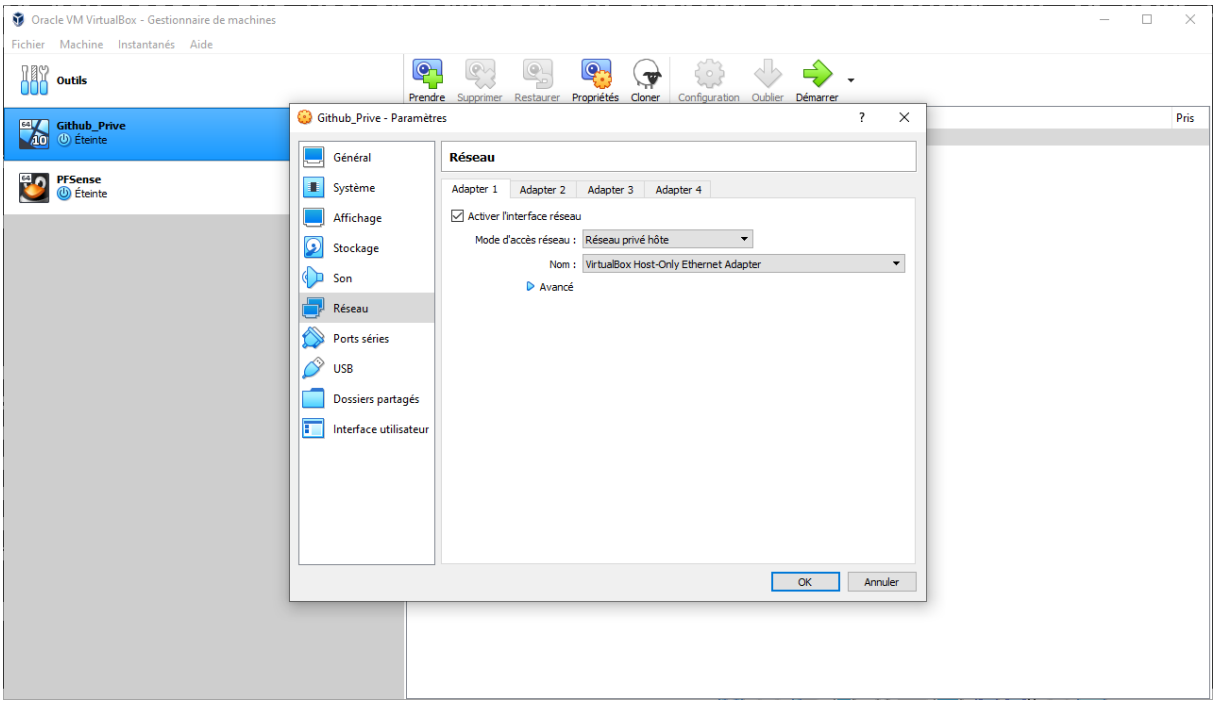
En stockage j'ai laissé la valeur par défaut qui est 50 Go.



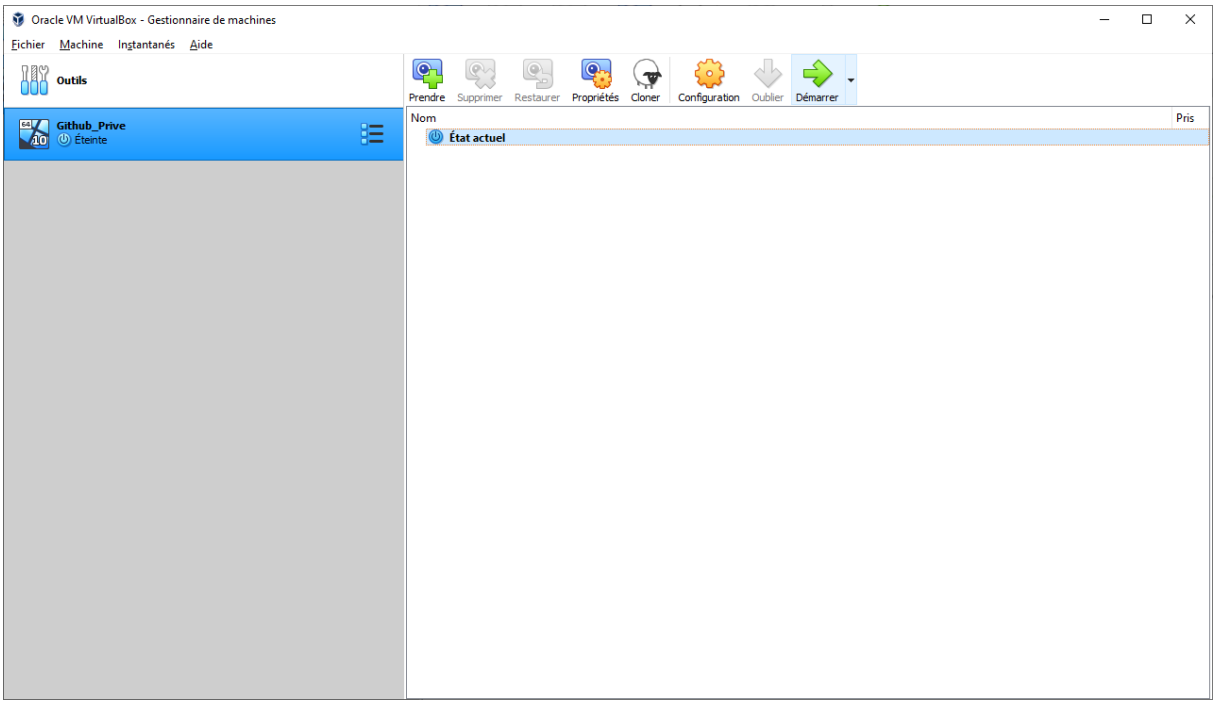
La machine est configurée il ne reste plus qu'a choisir iso de Windows 10.



Pour ajouter l'iso de Windows 10 que j'ai au préalablement téléchargé, il suffit d'allé dans Configuration > stockage > disque vide > choisir Win10_2004.

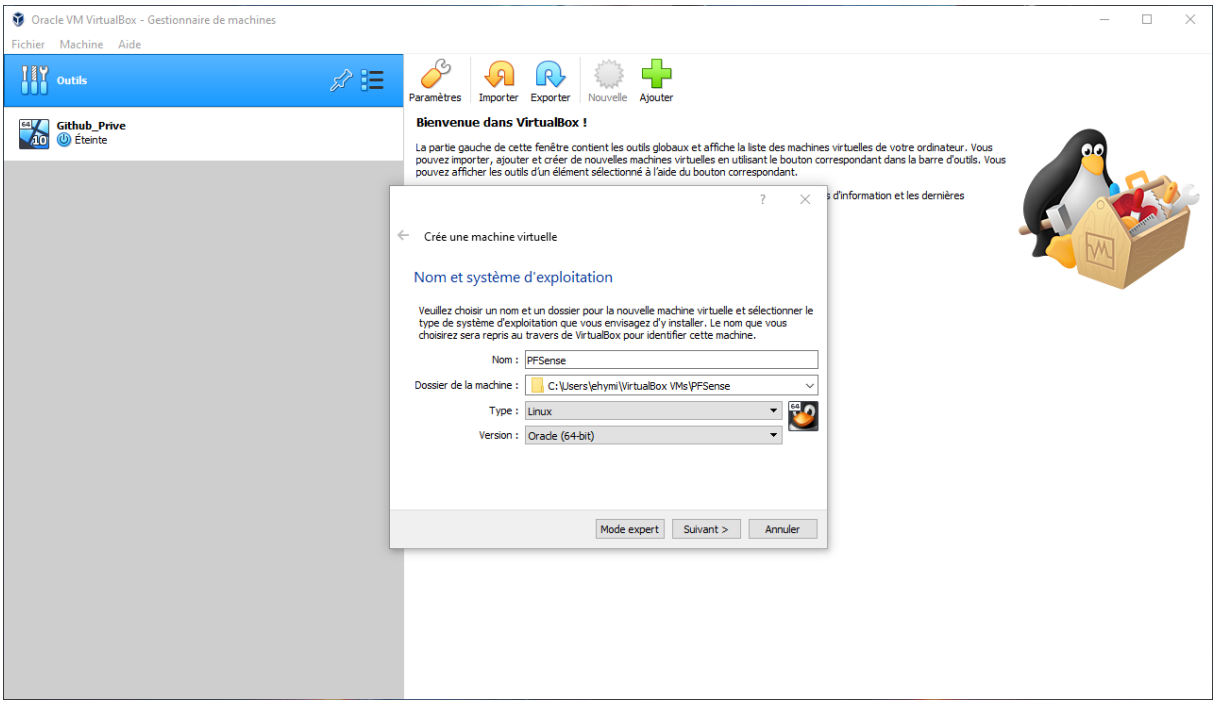


Il nous faut rajouter la carte réseau que l'on a créé juste avant.

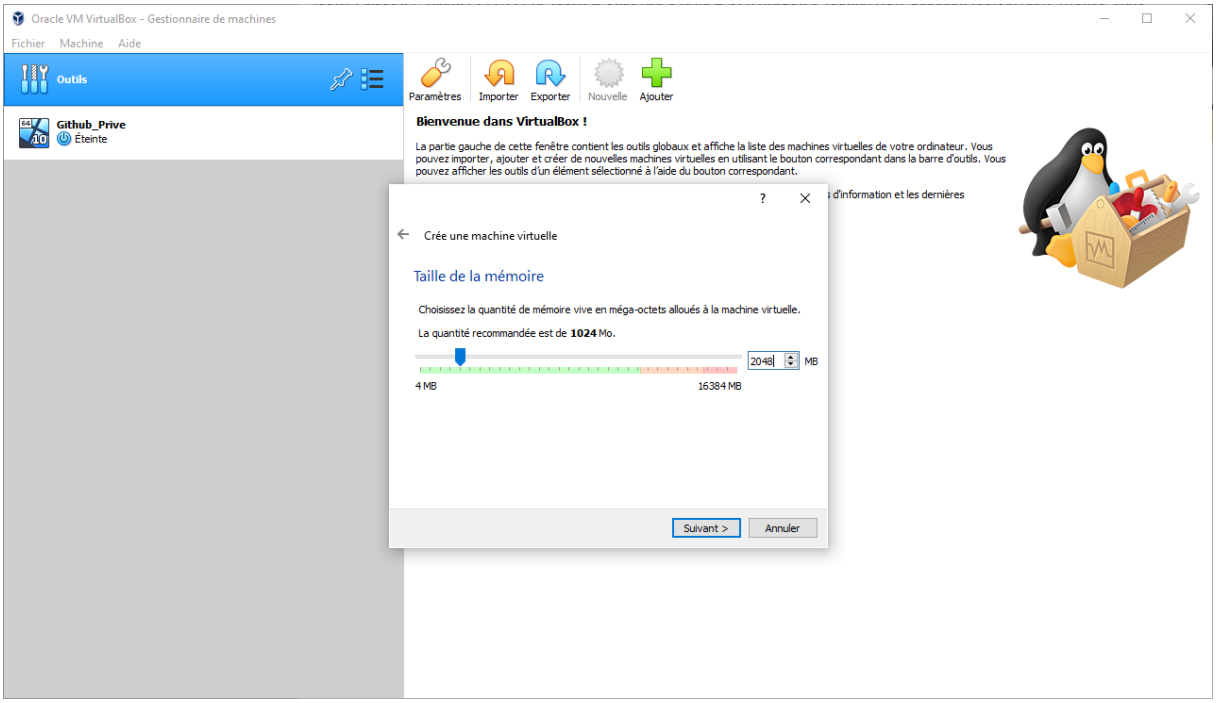


On peut lancer la machine virtuelle et commencer l’installation de Windows 10.

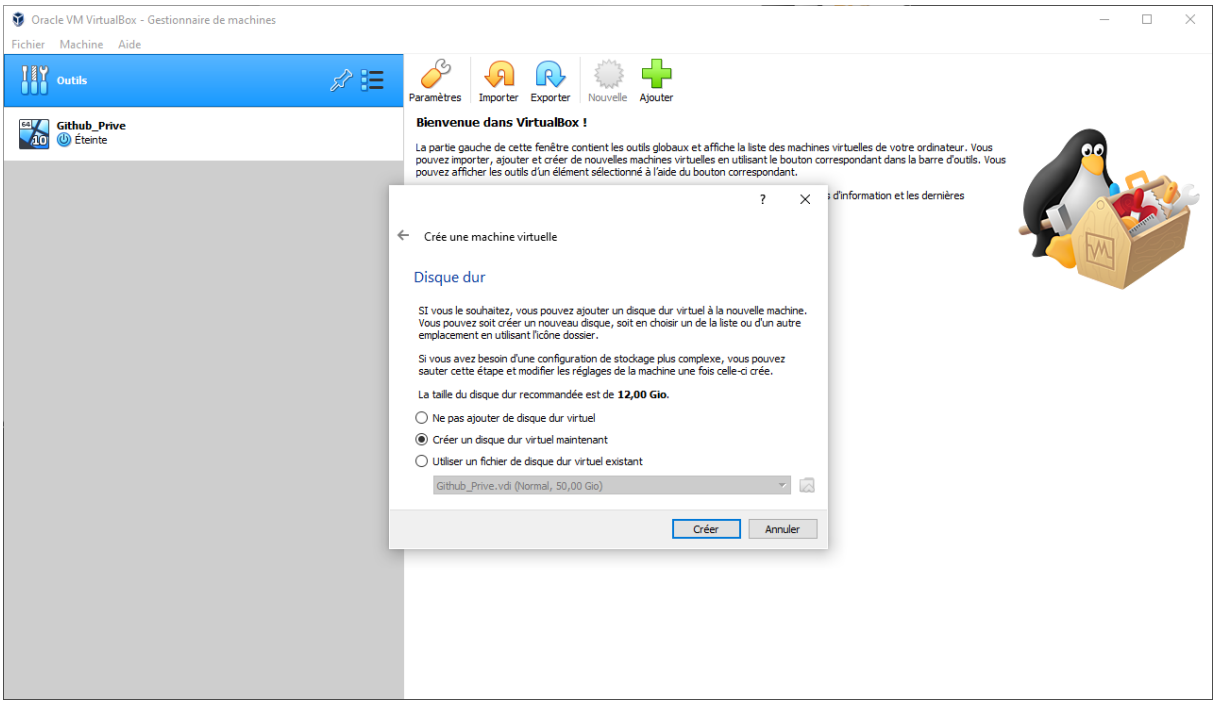
Installation de la machine virtuel PFSense



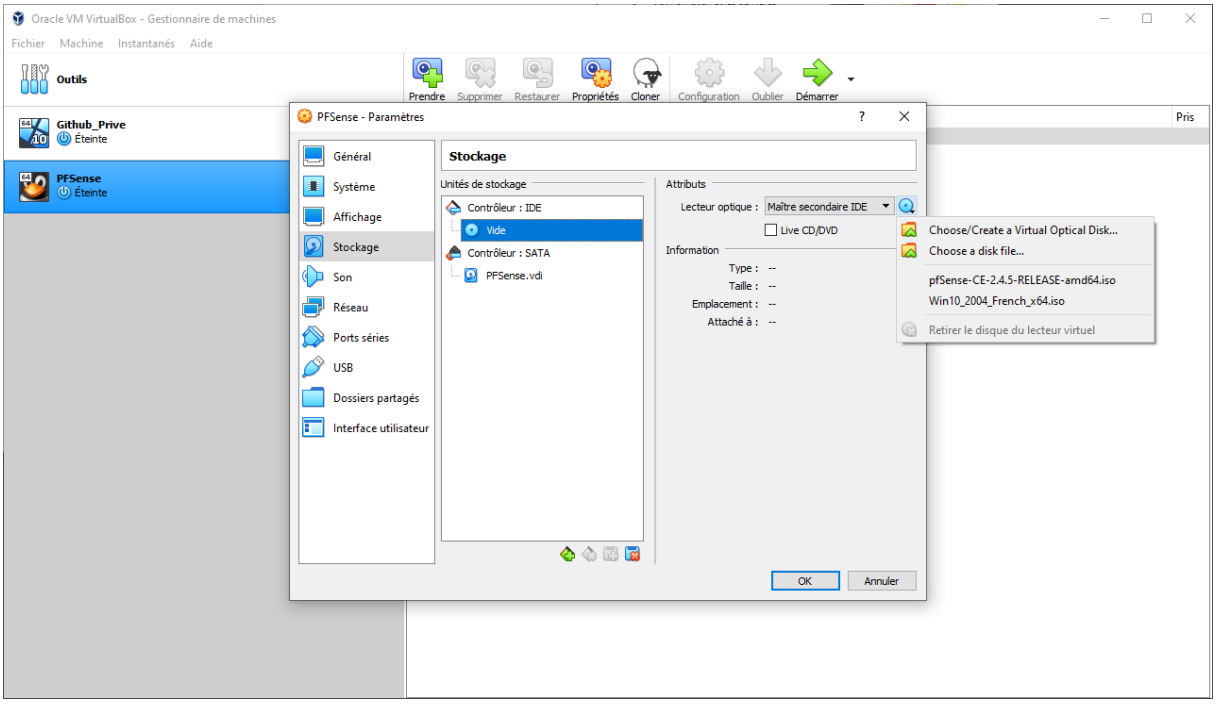
Comme pour la VM de Windows 10 je clique sur « Nouvelle », J'ai choisi le nom « PFSense » ainsi que j'ai choisi le type et la version de la machine.



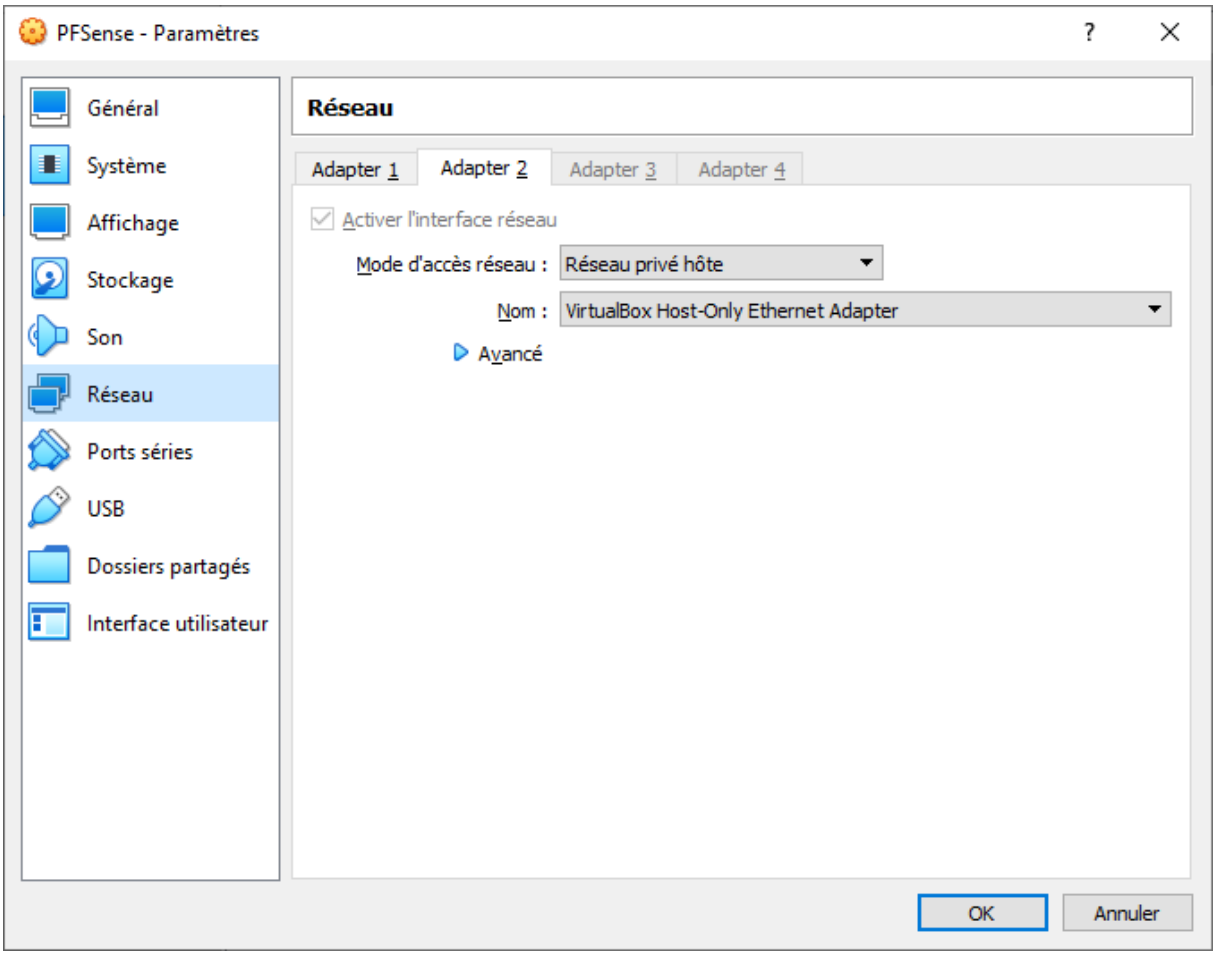
Je laisse par défaut les 2 Go de ram.



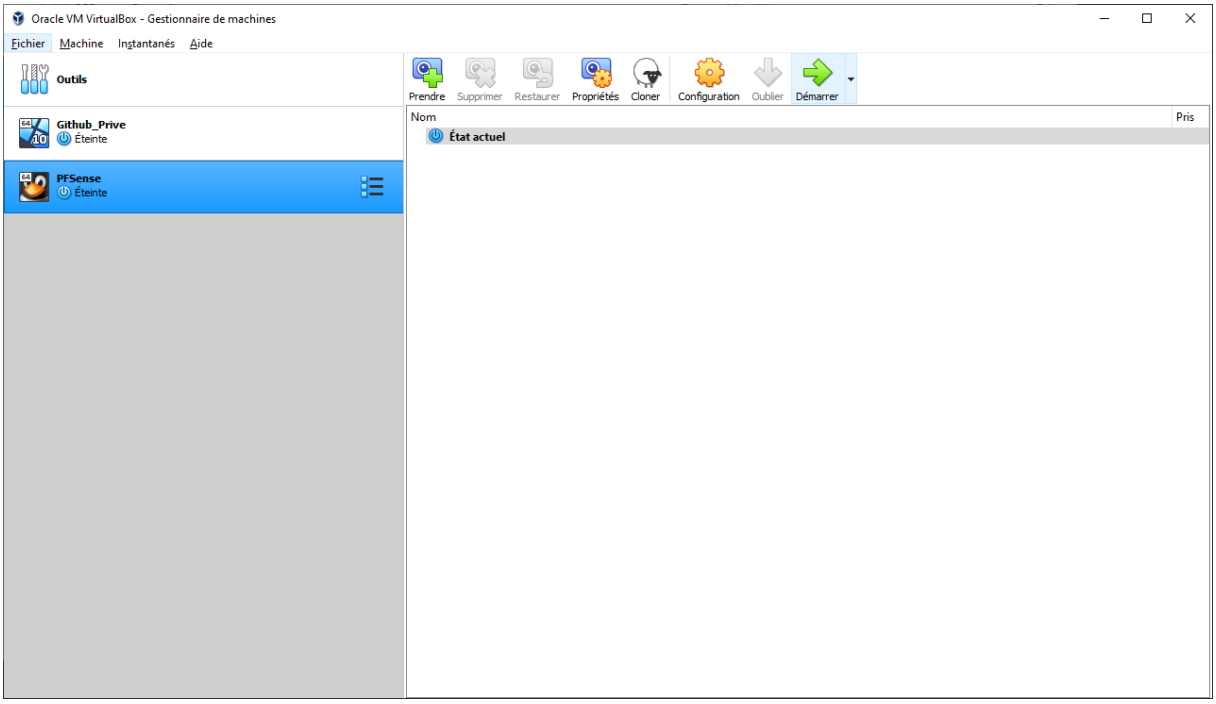
Ainsi que par défaut la taille de stockage.



Je rajoute comme tout à l'heure iso de démarrage.

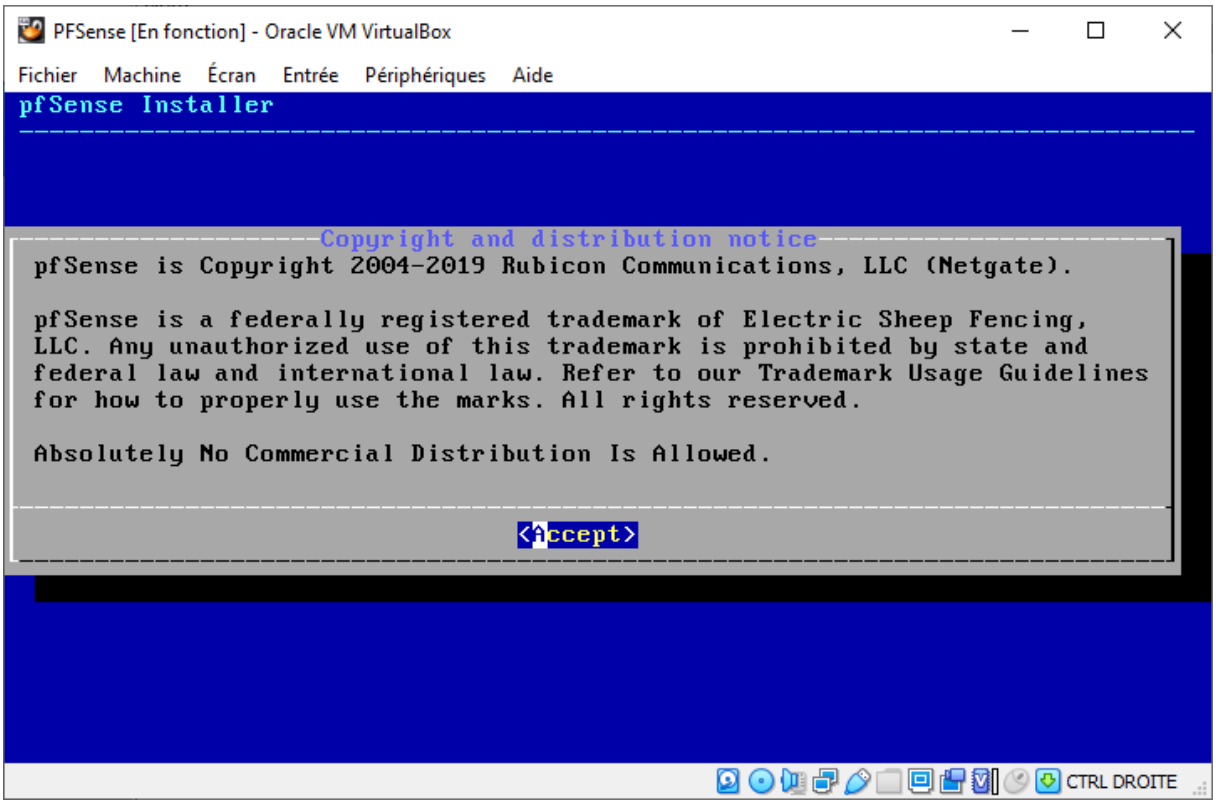


Je rajoute aussi la carte réseau virtuel.

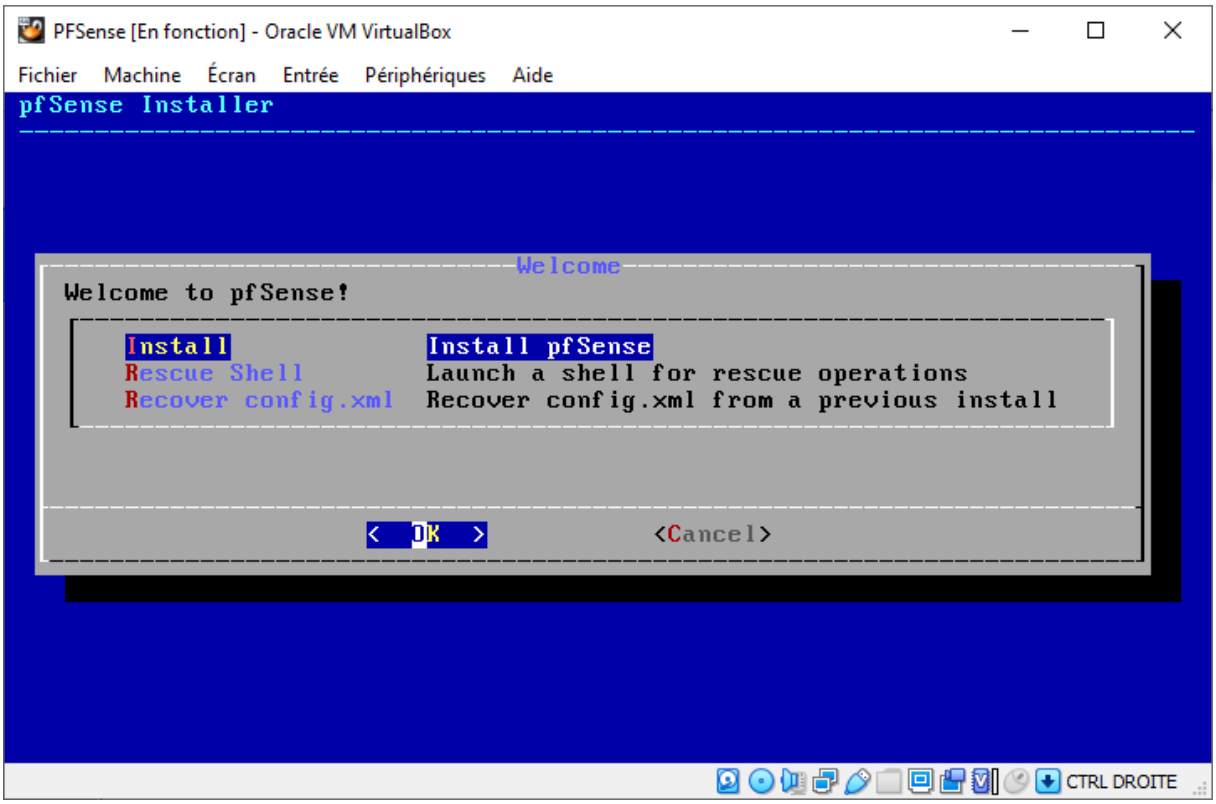


Et je peux démarrer la VM.

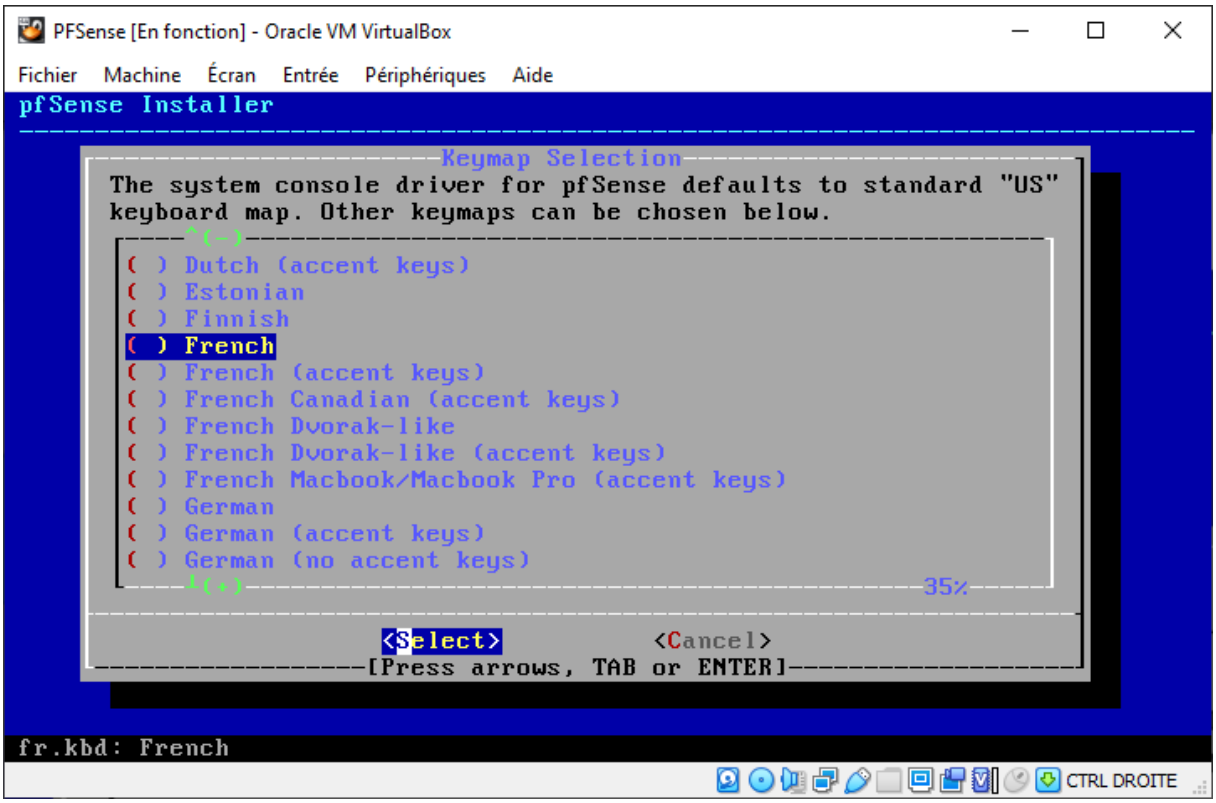
Installation PFSense sur la VM



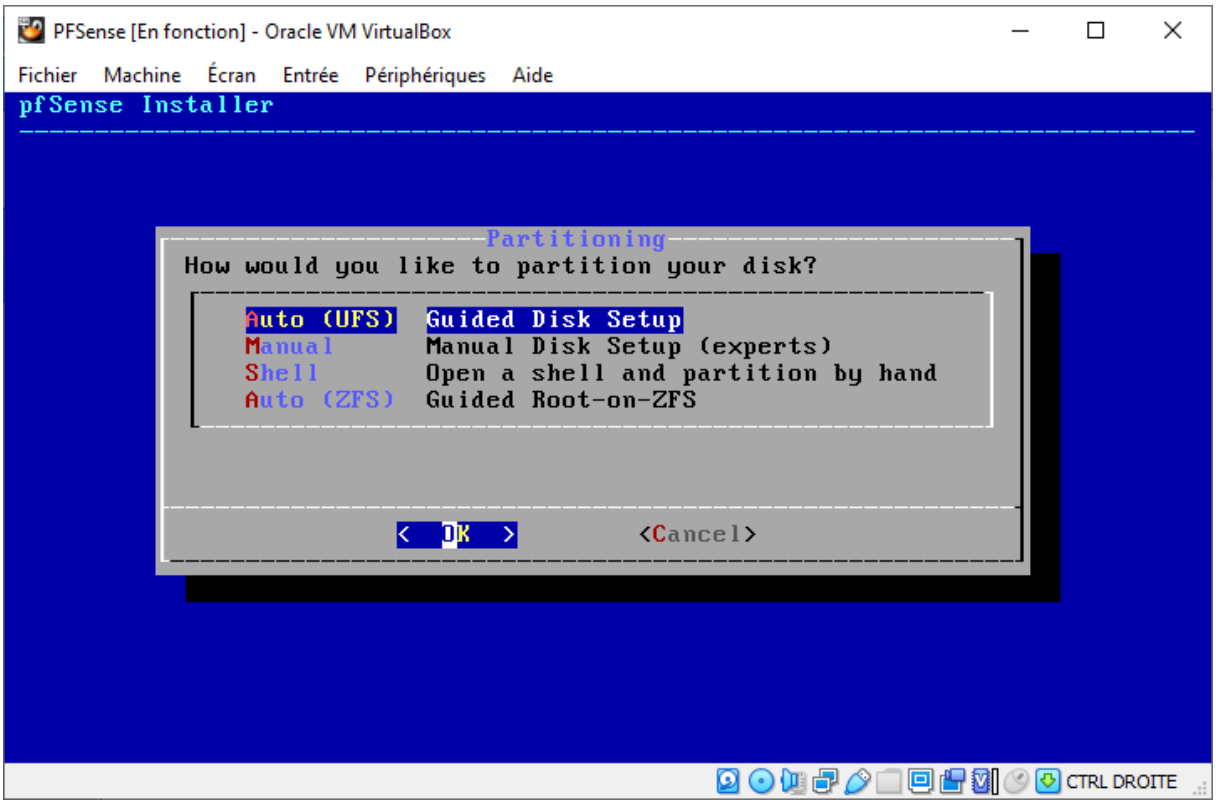
Je clique sur « Accept ».



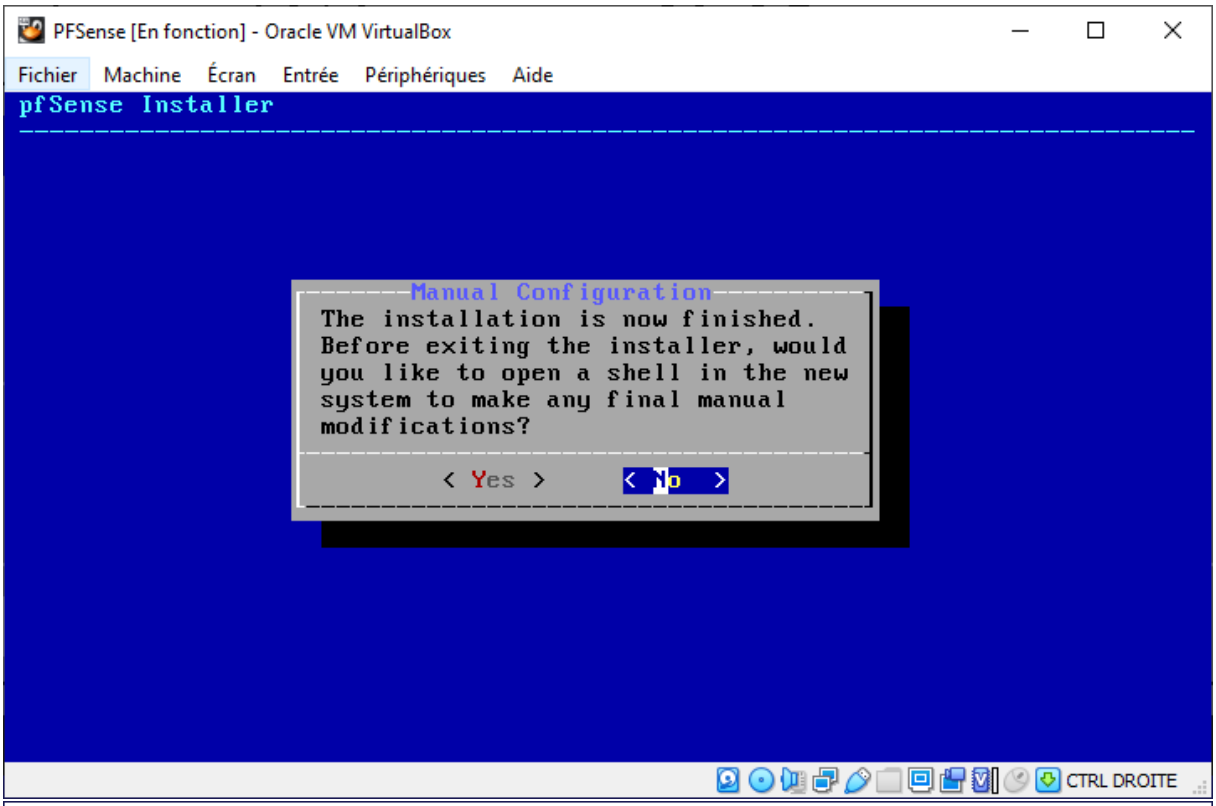
Puis sur « Ok » Pour débuter l'installation.

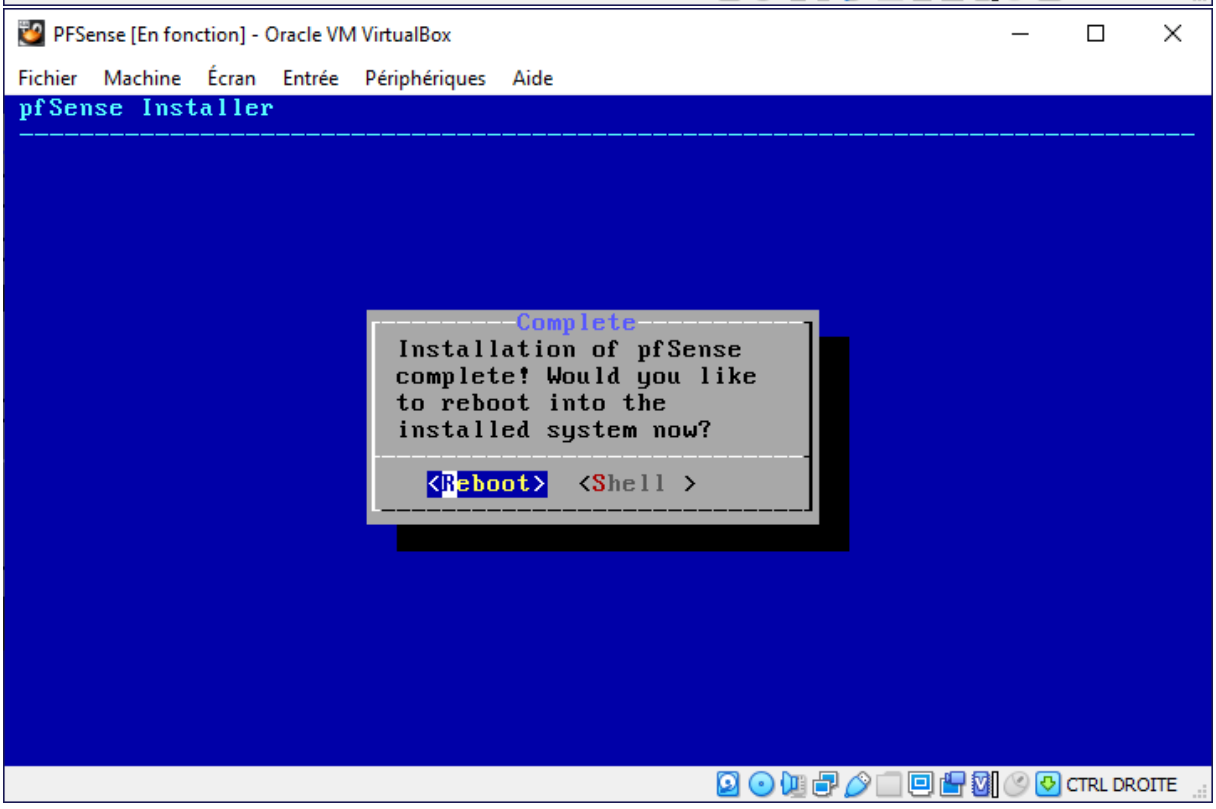


Je choisis la langue française.



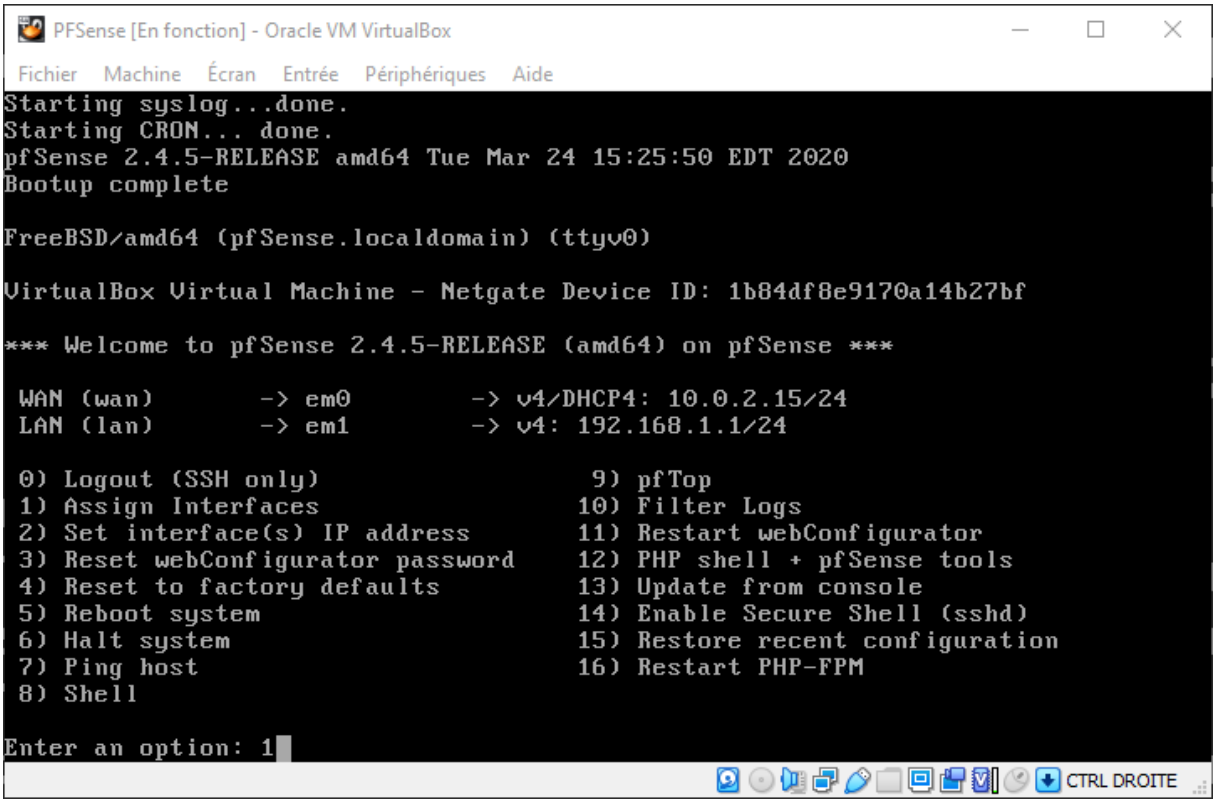
Je clique sur « auto »



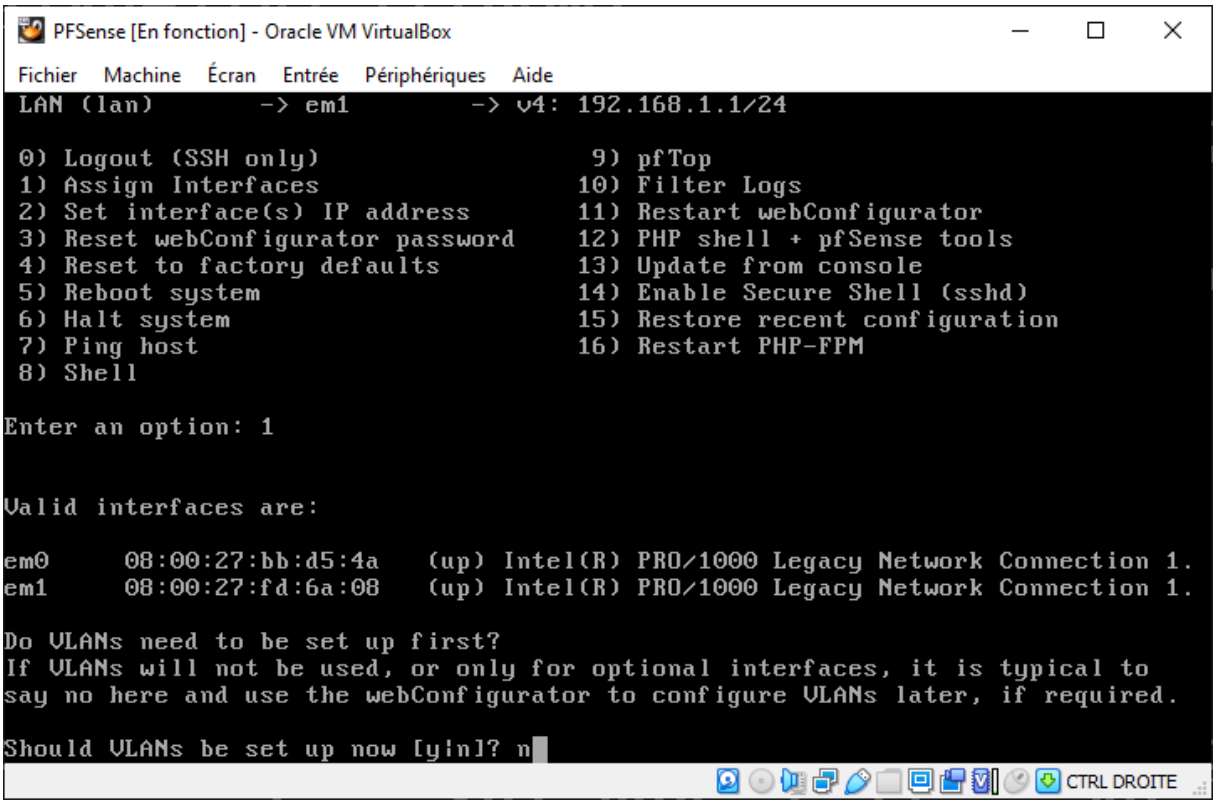


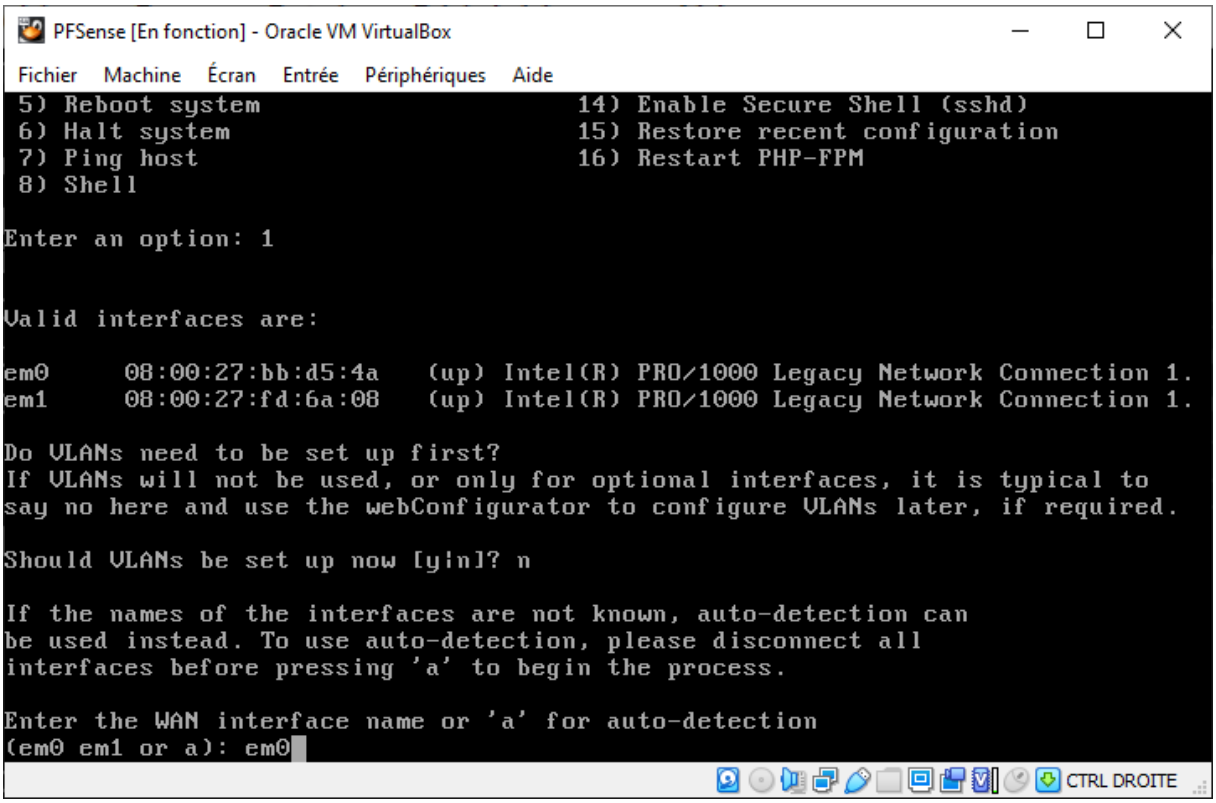
Je clique sur « no » puis sur « reboot » pour relancer l'os.

Configuration de PFSense sur la VM

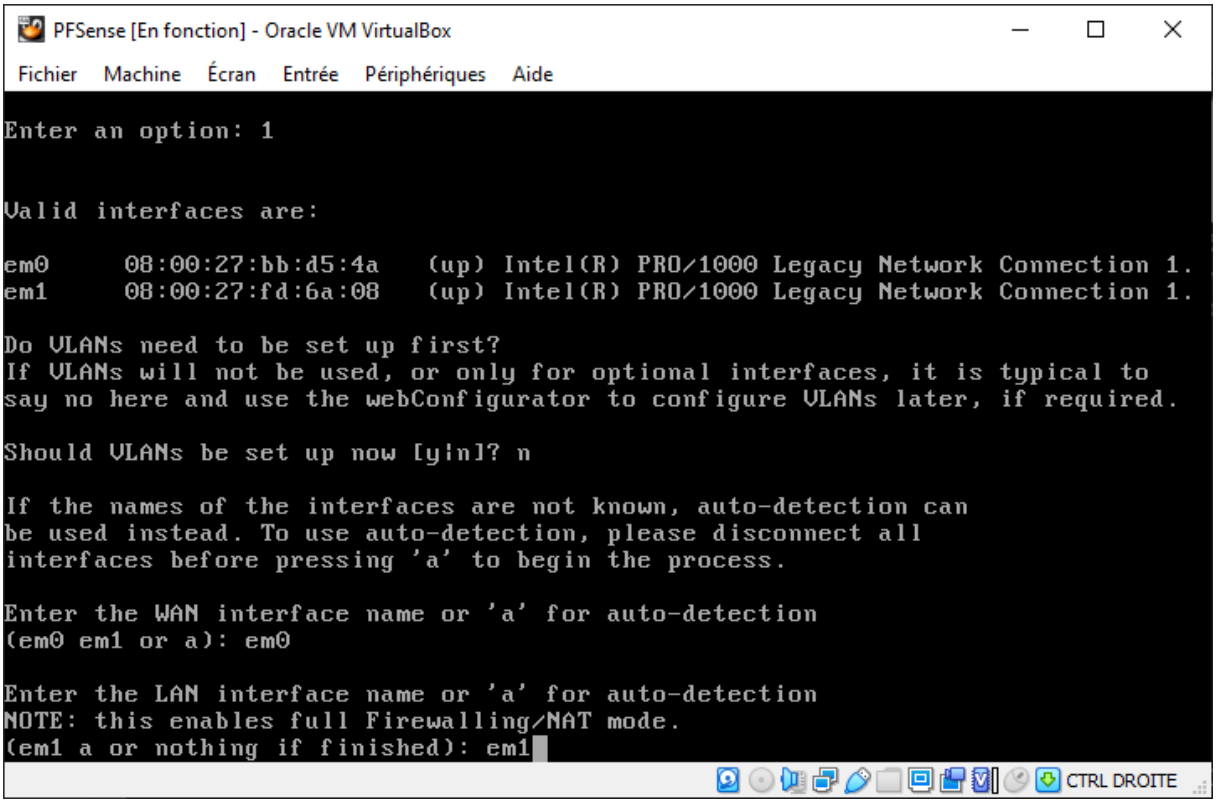


Je rentre dans l'interfaces pour assigner mes ip.

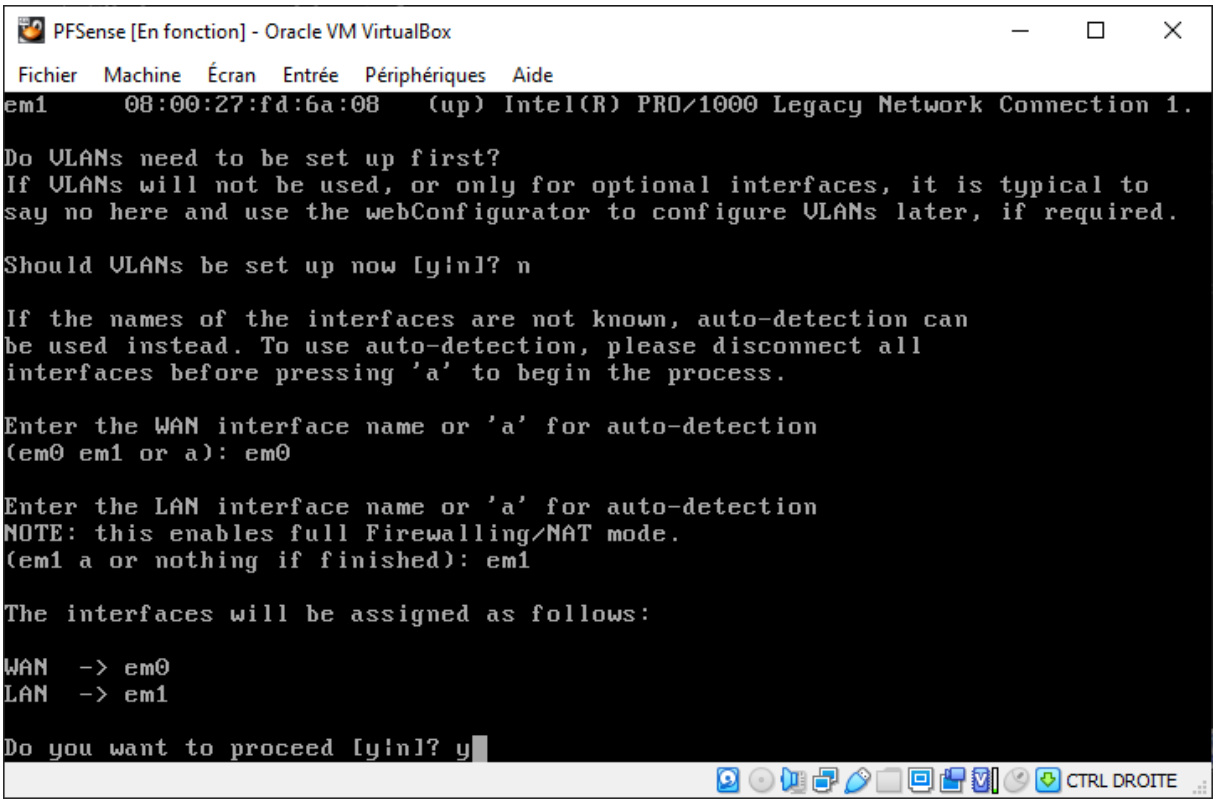




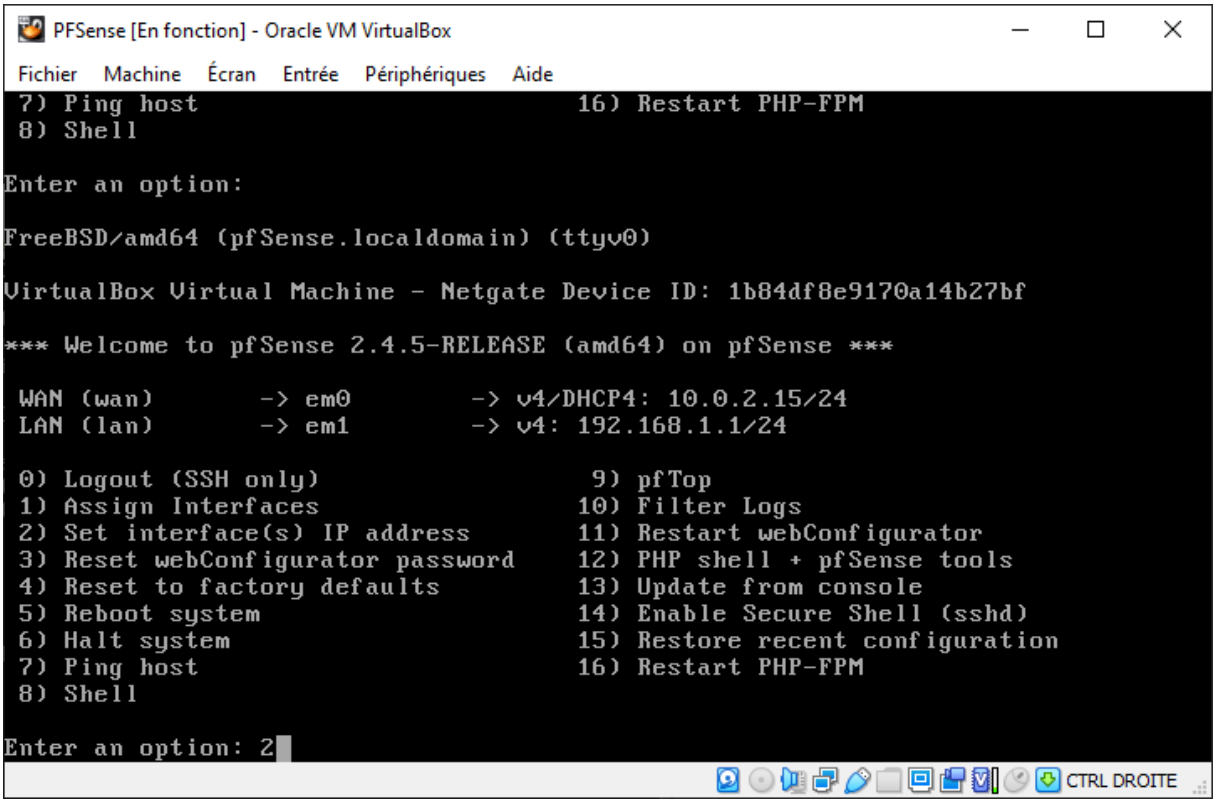
J'assigne ma carte réseau pour lui donner internet car c'est ma carte physique.



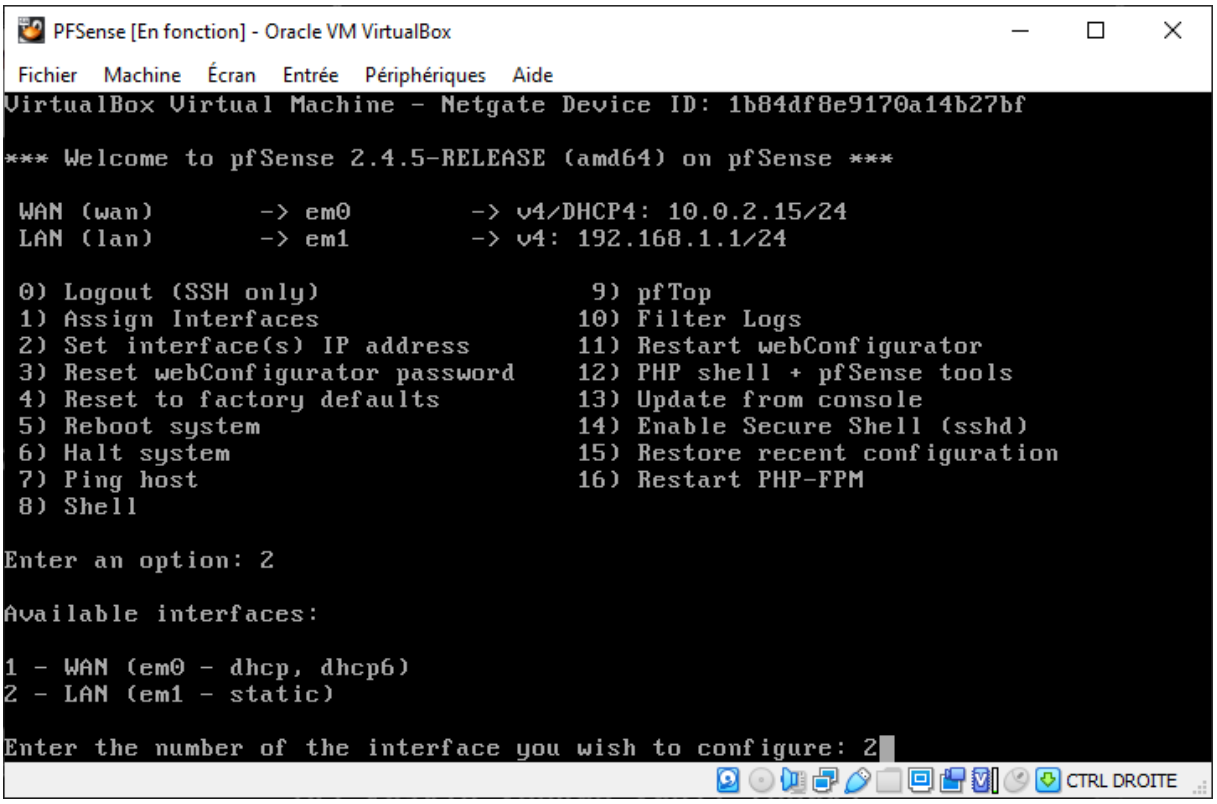
Puis j'assigne la deuxième carte réseau que l'on a créé tout a l'heure qui elle va servir à relier ma VM Windows.

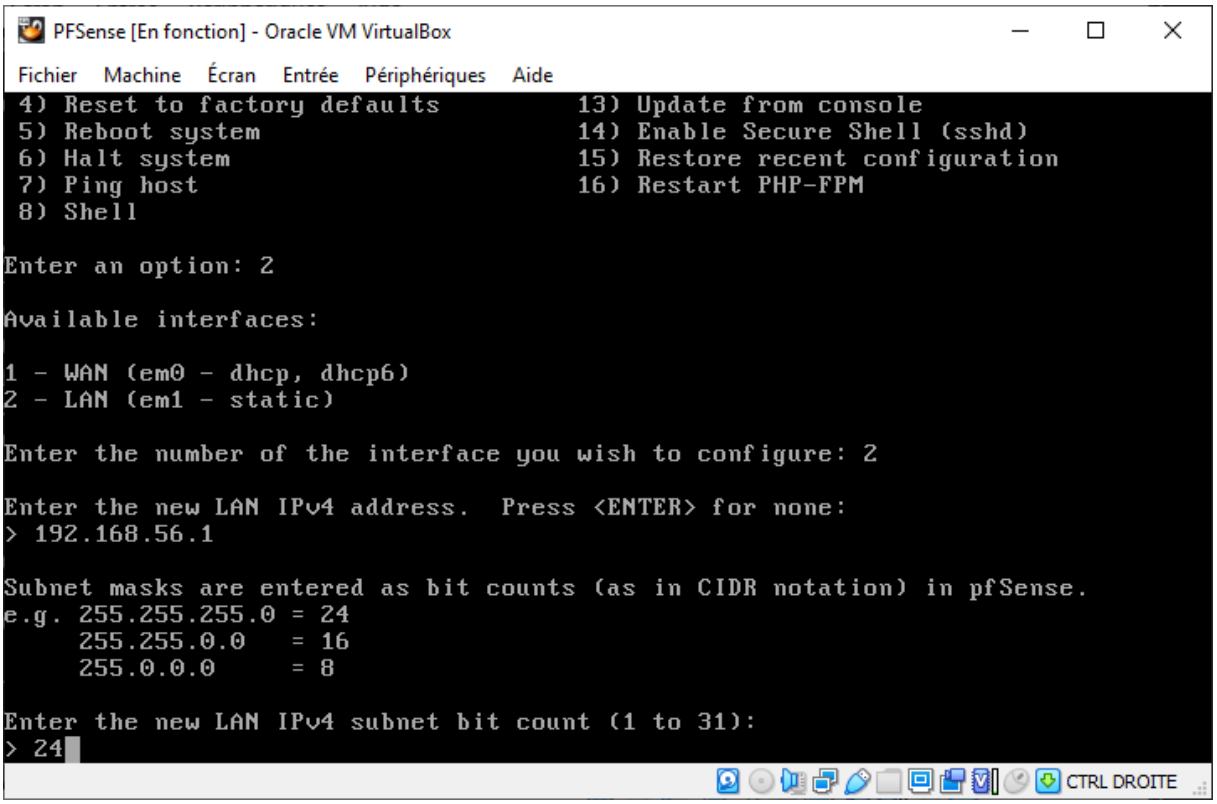


Je valide la configuration de mes deux cartes réseaux.

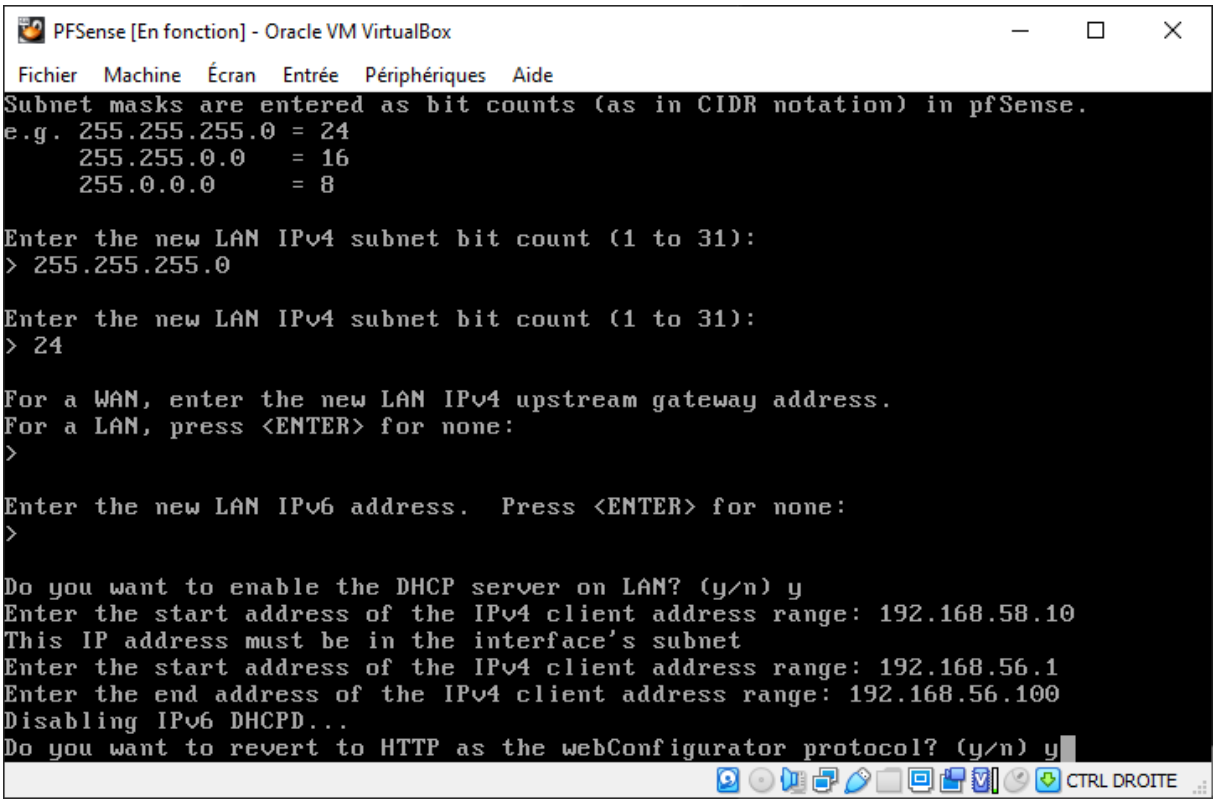


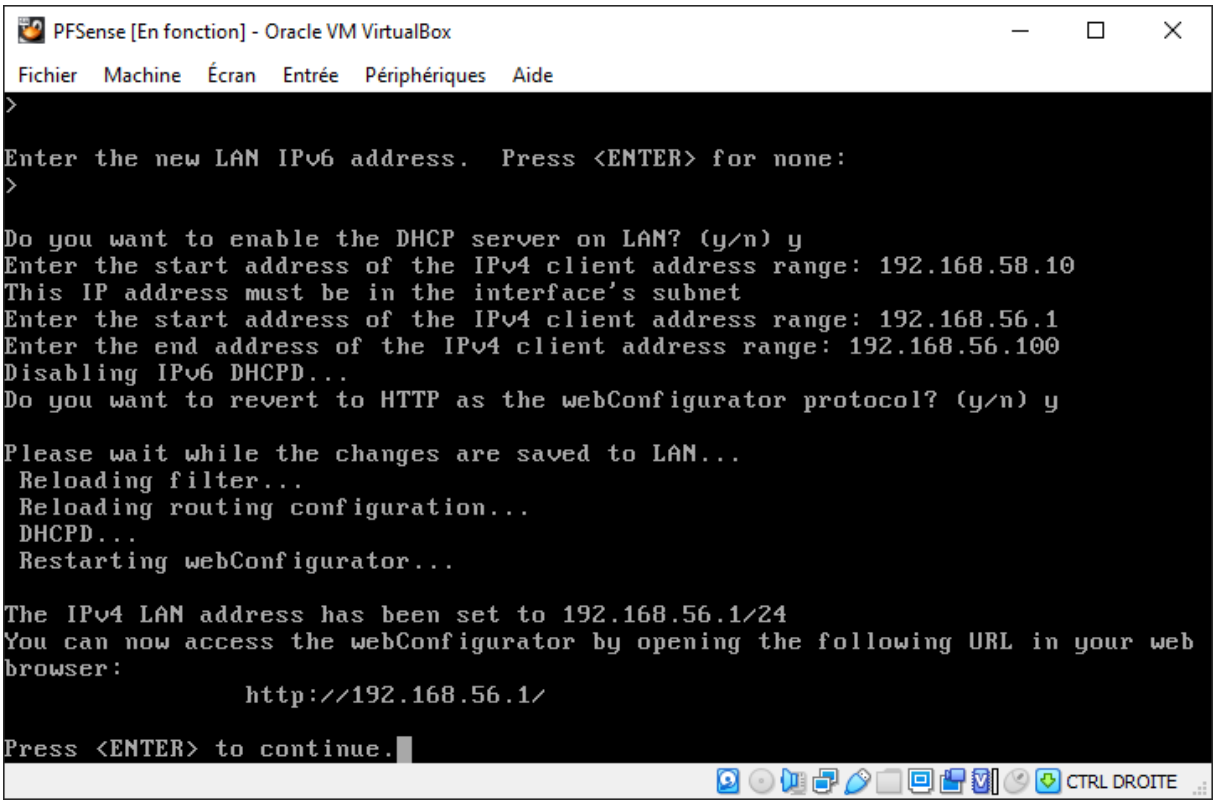
Je vais maintenant assigner une ip à mes cartes réseaux.



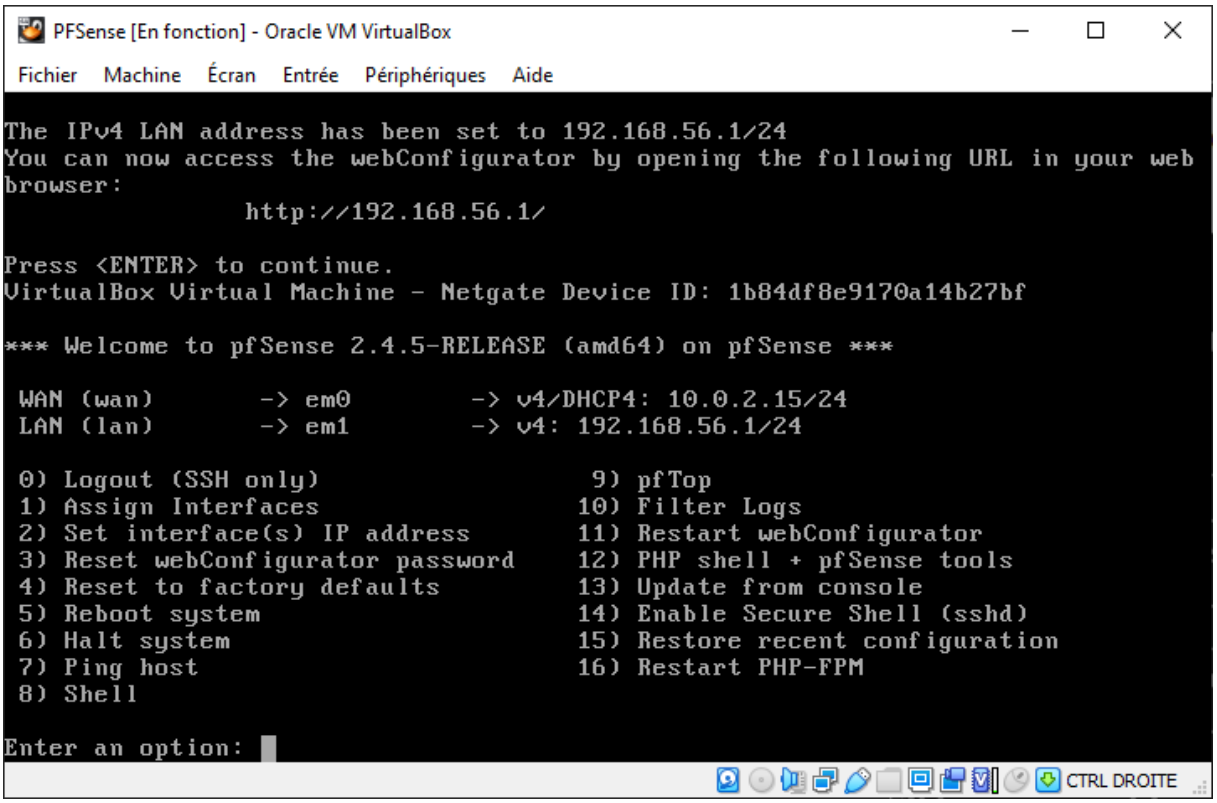


J’ai rentré l’ip ainsi que mon masque pour mon réseau (LAN).

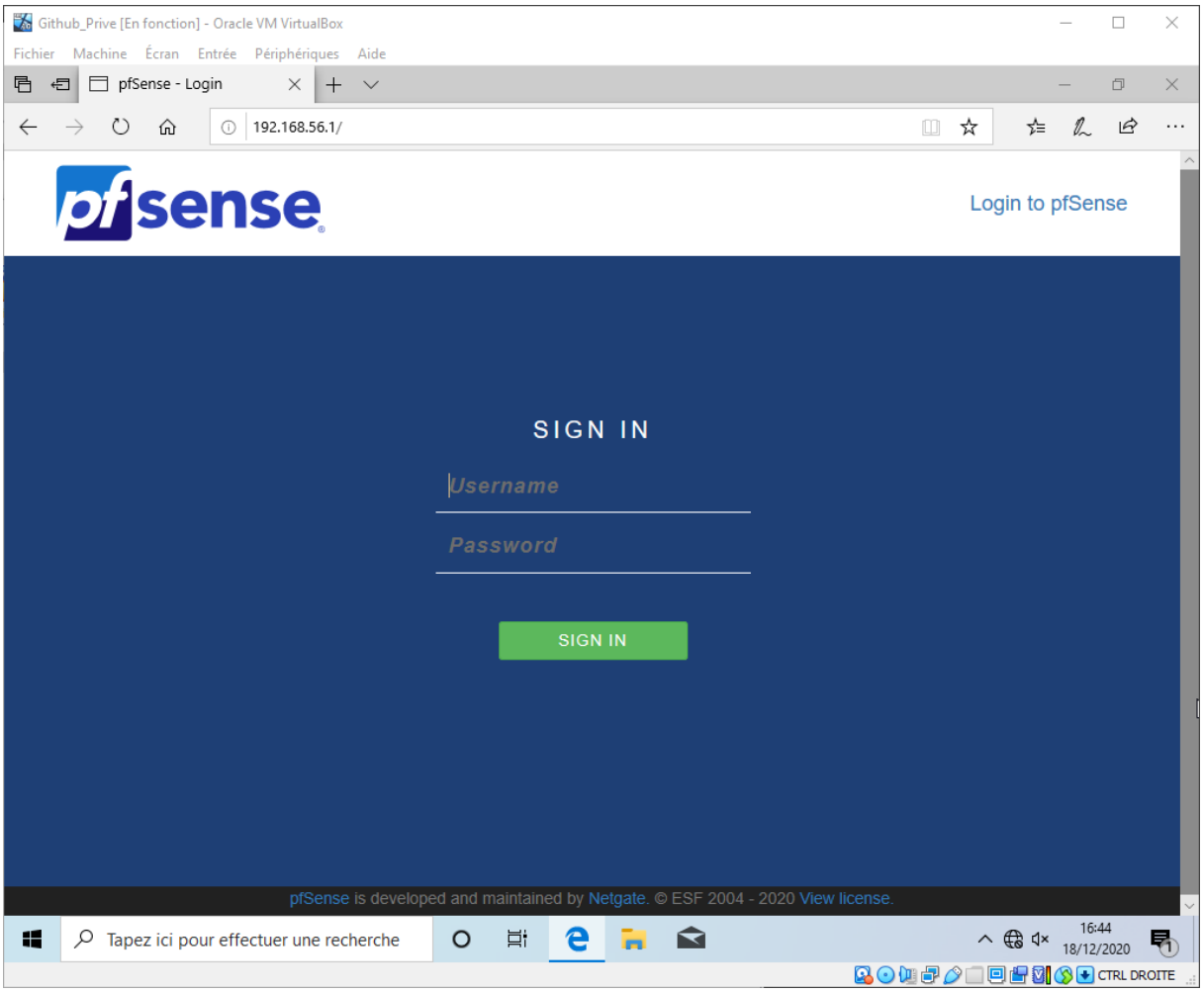




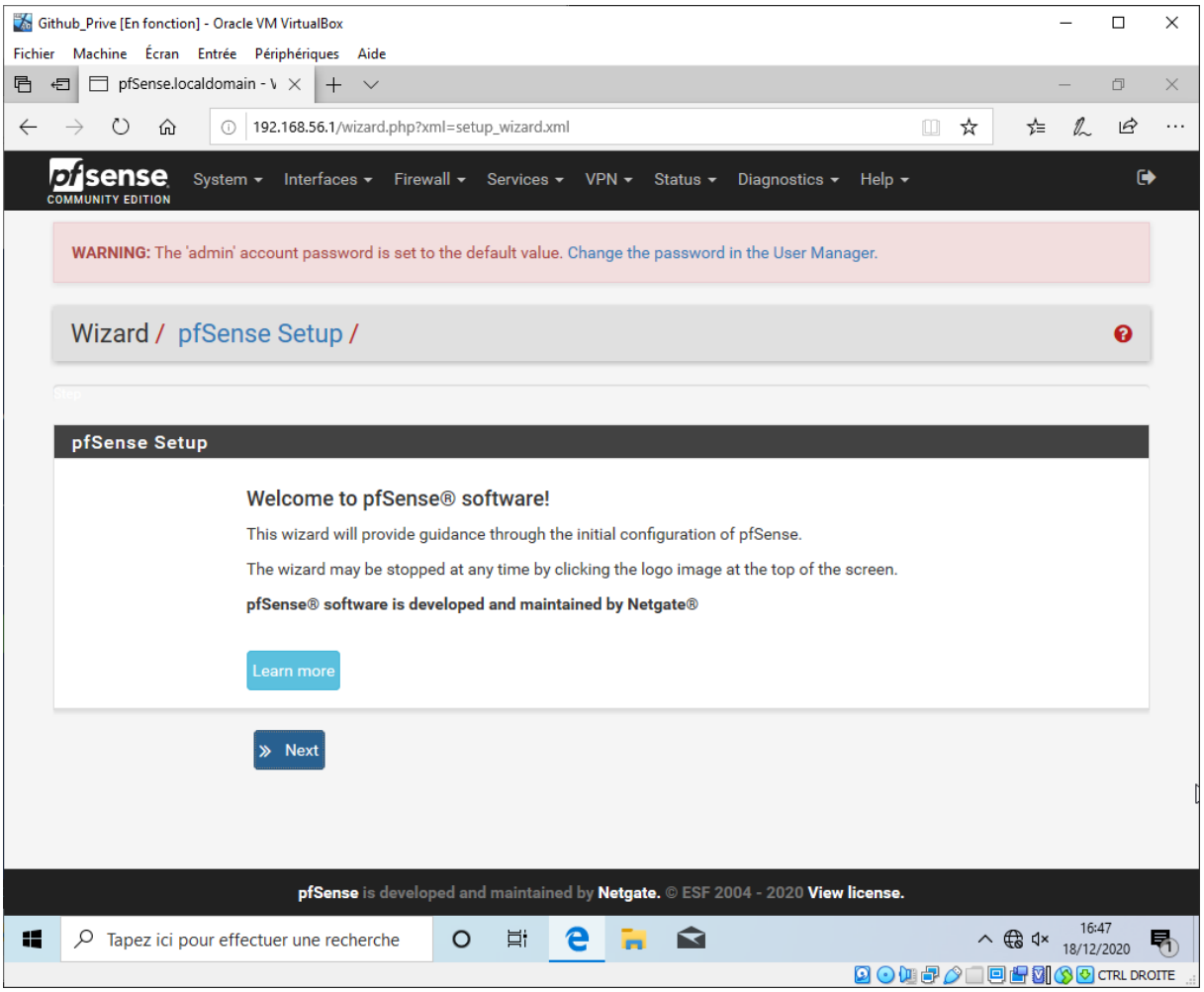
J'ai configuré mon accès web c'est avec cette ip que je vais pouvoir accéder à mon panel.


PFSense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
The IPv4 LAN address has been set to 192.168.56.1/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web browser:
http://192.168.56.1/
Press <ENTER> to continue.
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 1b84df8e9170a14b27bf
*** Welcome to pfSense 2.4.5-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.56.1/24
0) Logout (SSH only)
1) Assign Interfaces
2) Set interface(s) IP address
3) Reset webConfigurator password
4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
6) Halt system
7) Ping host
8) Shell
9) pfTop
10) Filter Logs
11) Restart webConfigurator
12) PHP shell + pfSense tools
13) Update from console
14) Enable Secure Shell (sshd)
15) Restore recent configuration
16) Restart PHP-FPM
Enter an option:
CTRL DROITE

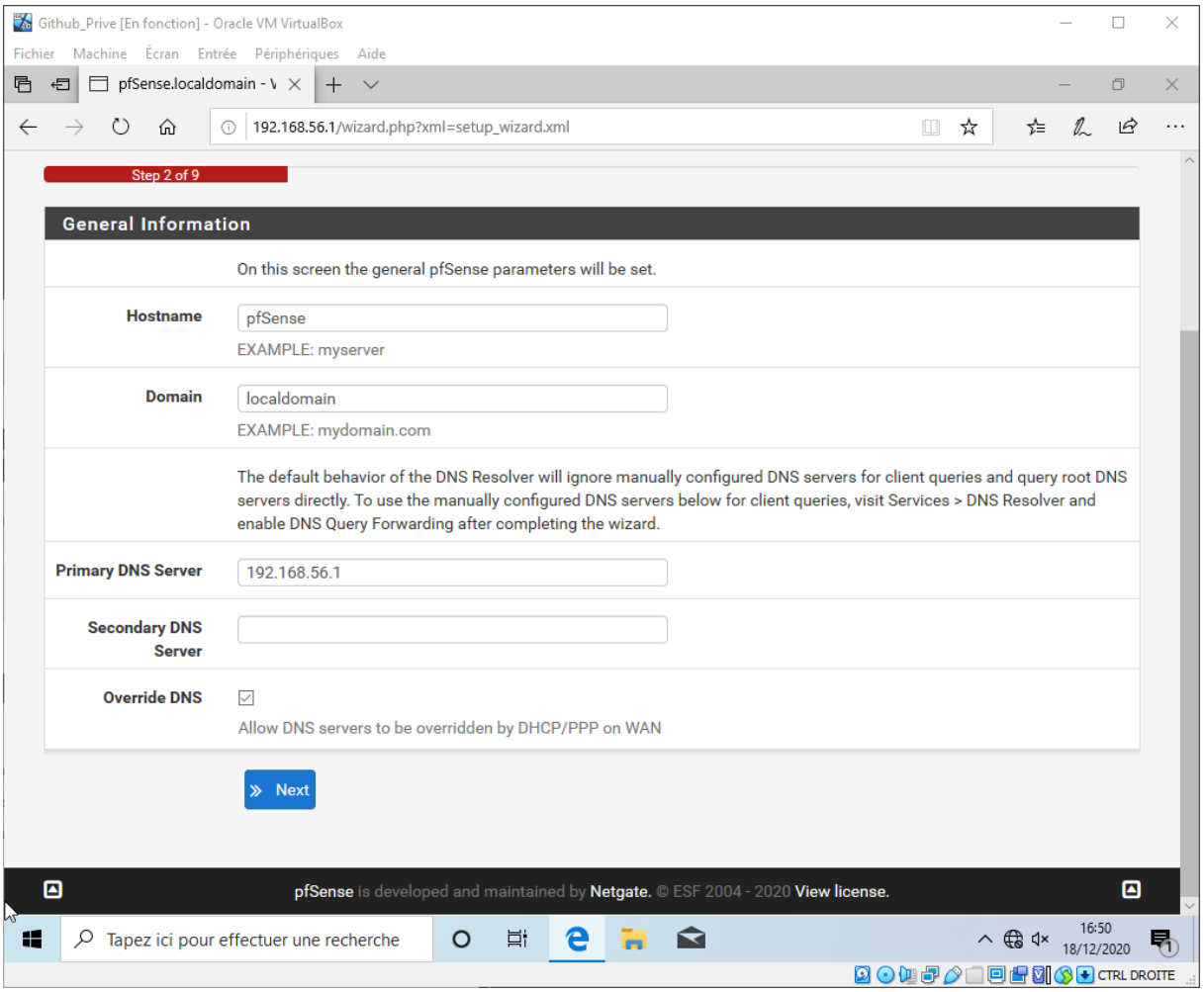
Configuration web PFSense sur la VM



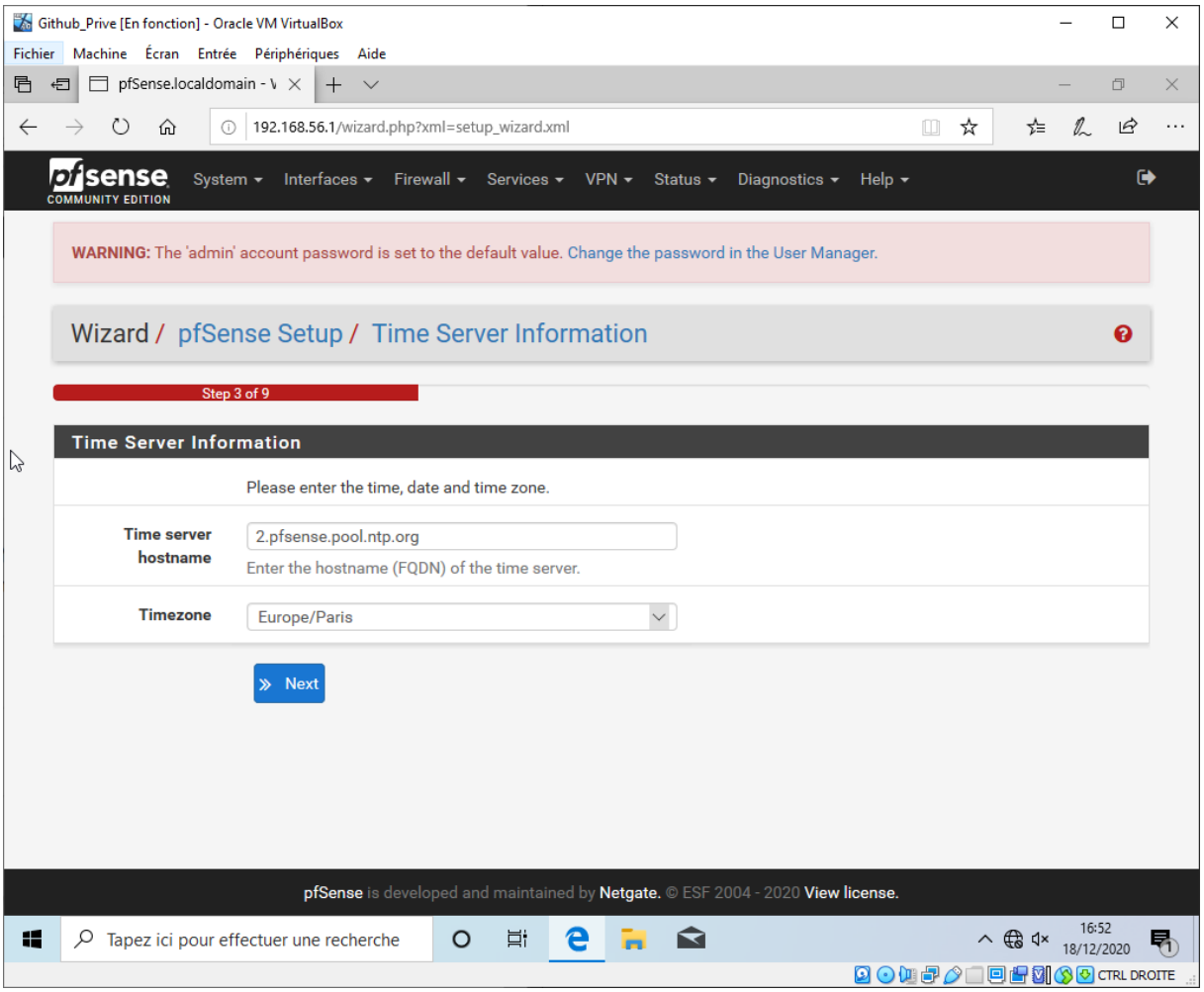
Je suis allé sur ma VM Windows j'ai rentré l'ip que j'ai rentré au paravent, ce qui m'a affiché le panel PFSense. Je rentre les identifiant par défaut.



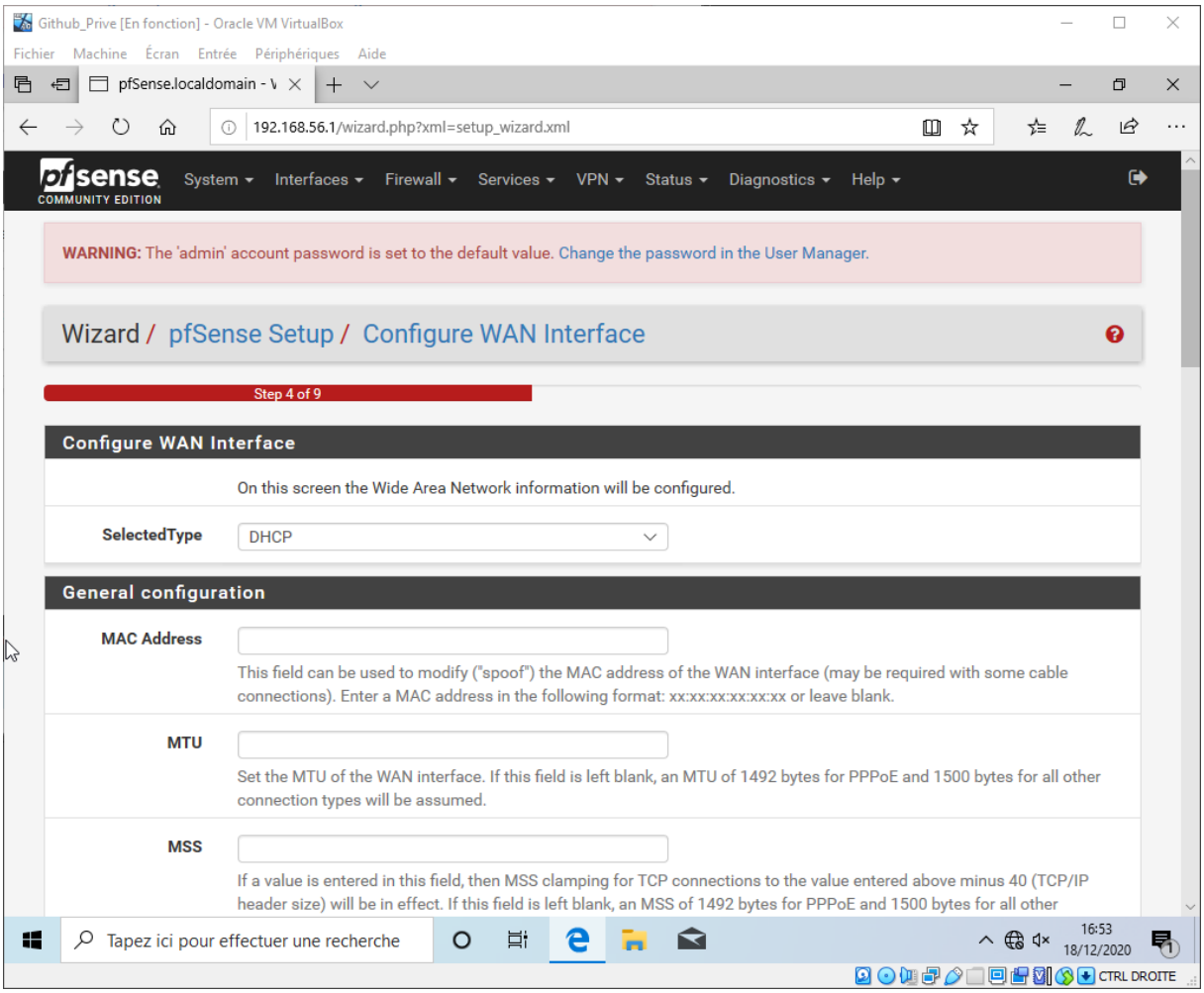
Je clique sur « Next » pour commencer la configuration.



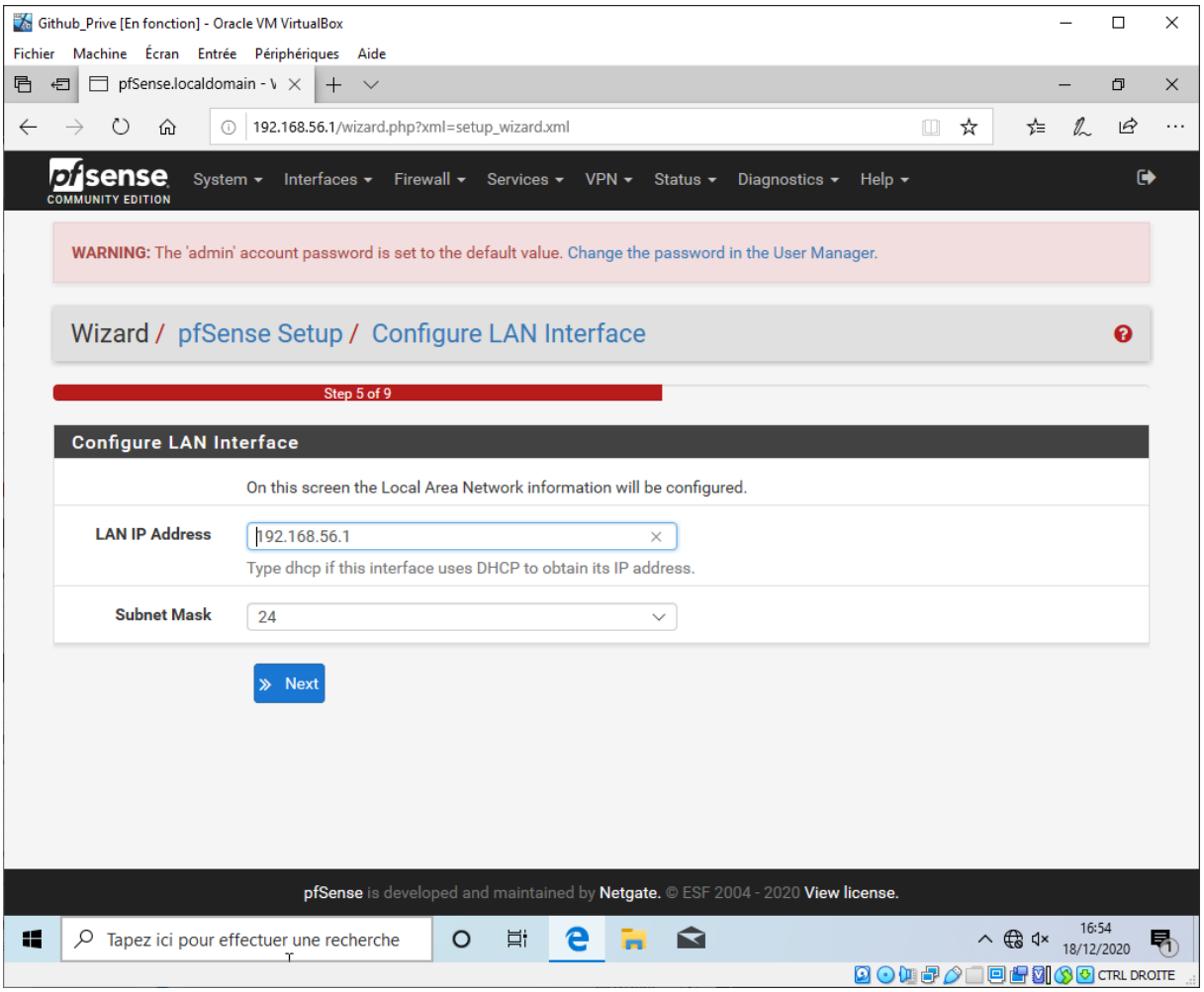
Je donne le nom « FPSense » ainsi que la même ip de connexion.



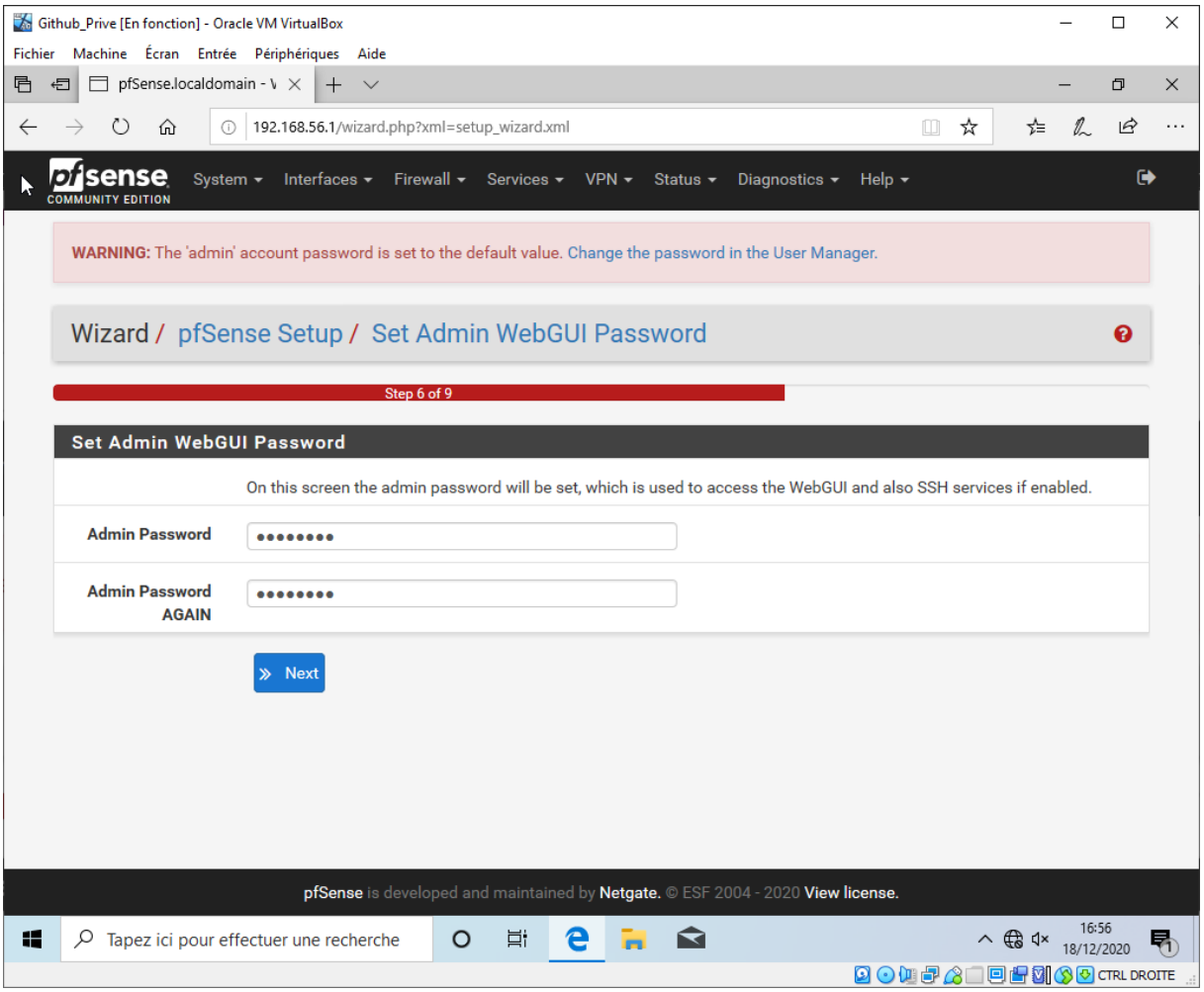
Je choisi le fuseau horaires de paris.



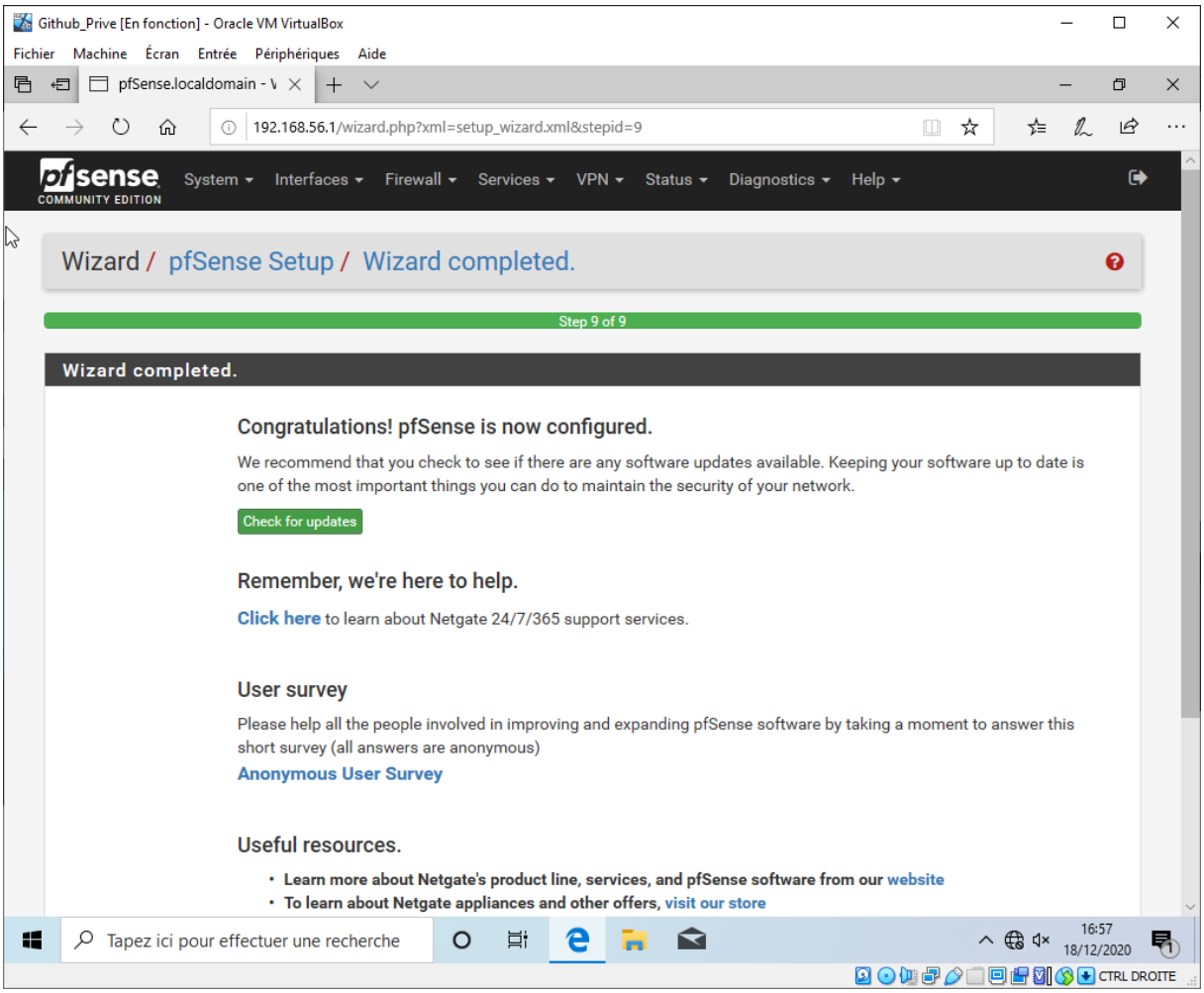
Je laisse les paramètres par défaut.



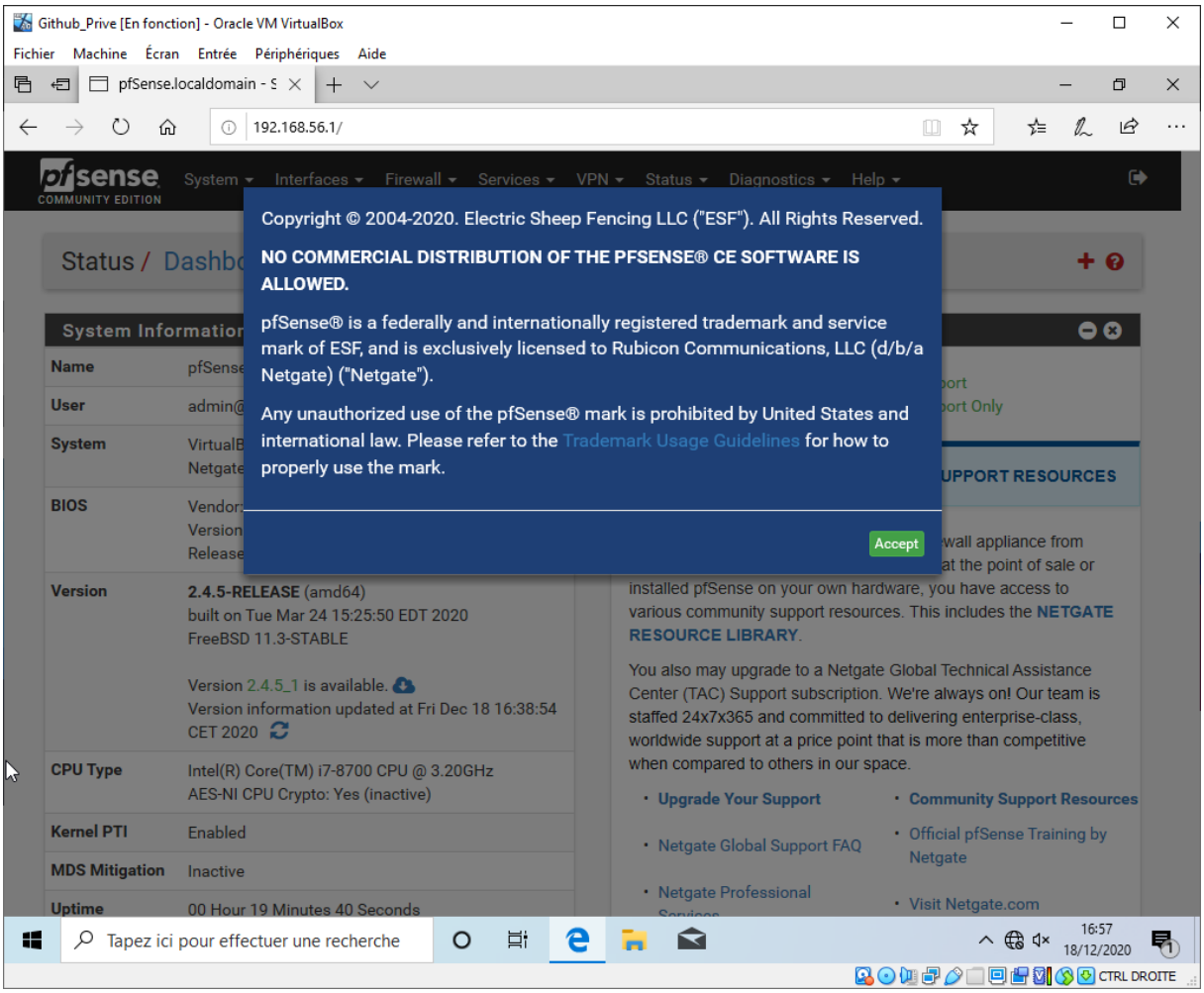
Je mets l'ip de ma carte réseau LAN avec le masque.



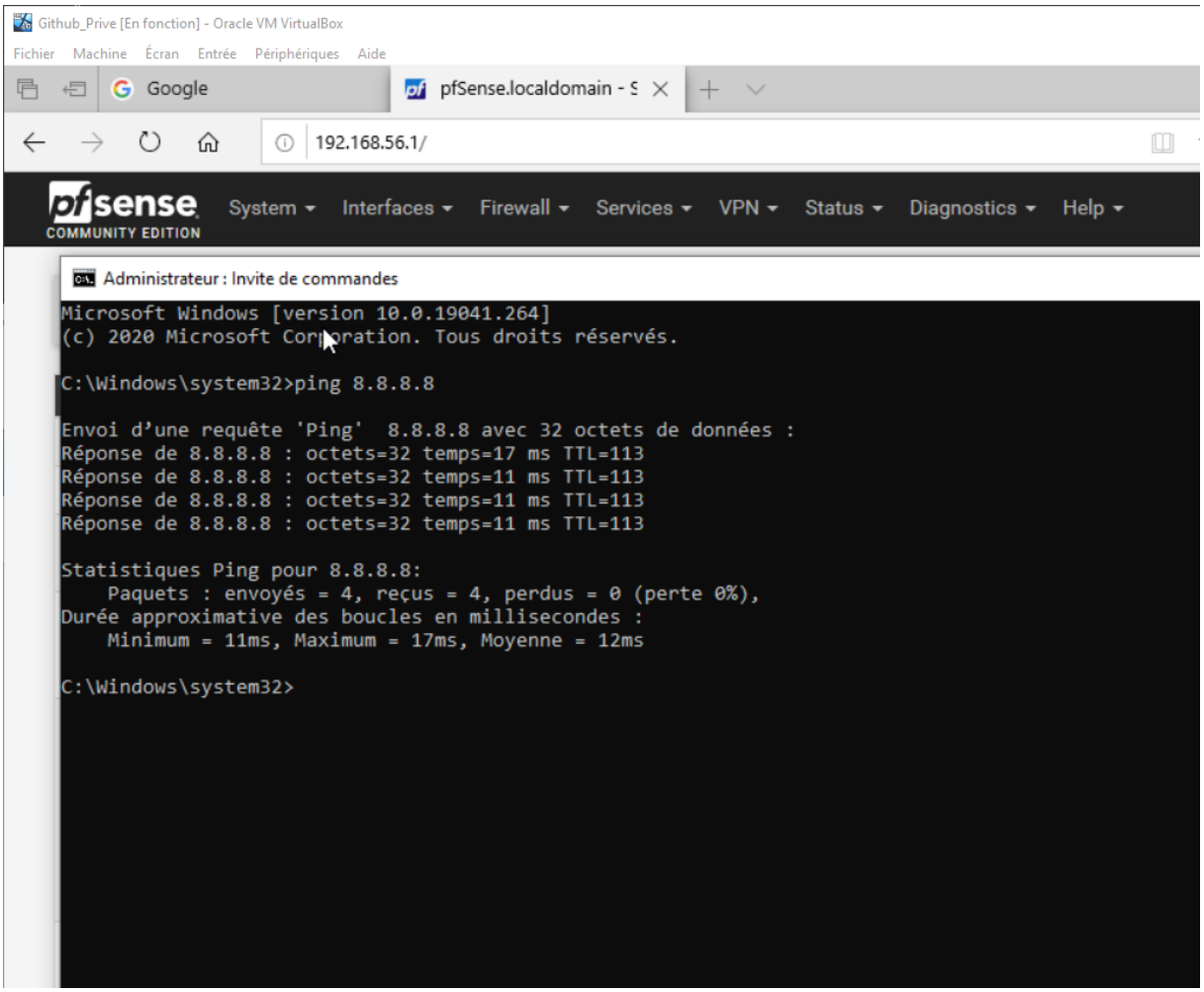
Je rentre le mot de passe Admin



Je clique sur « Finish »

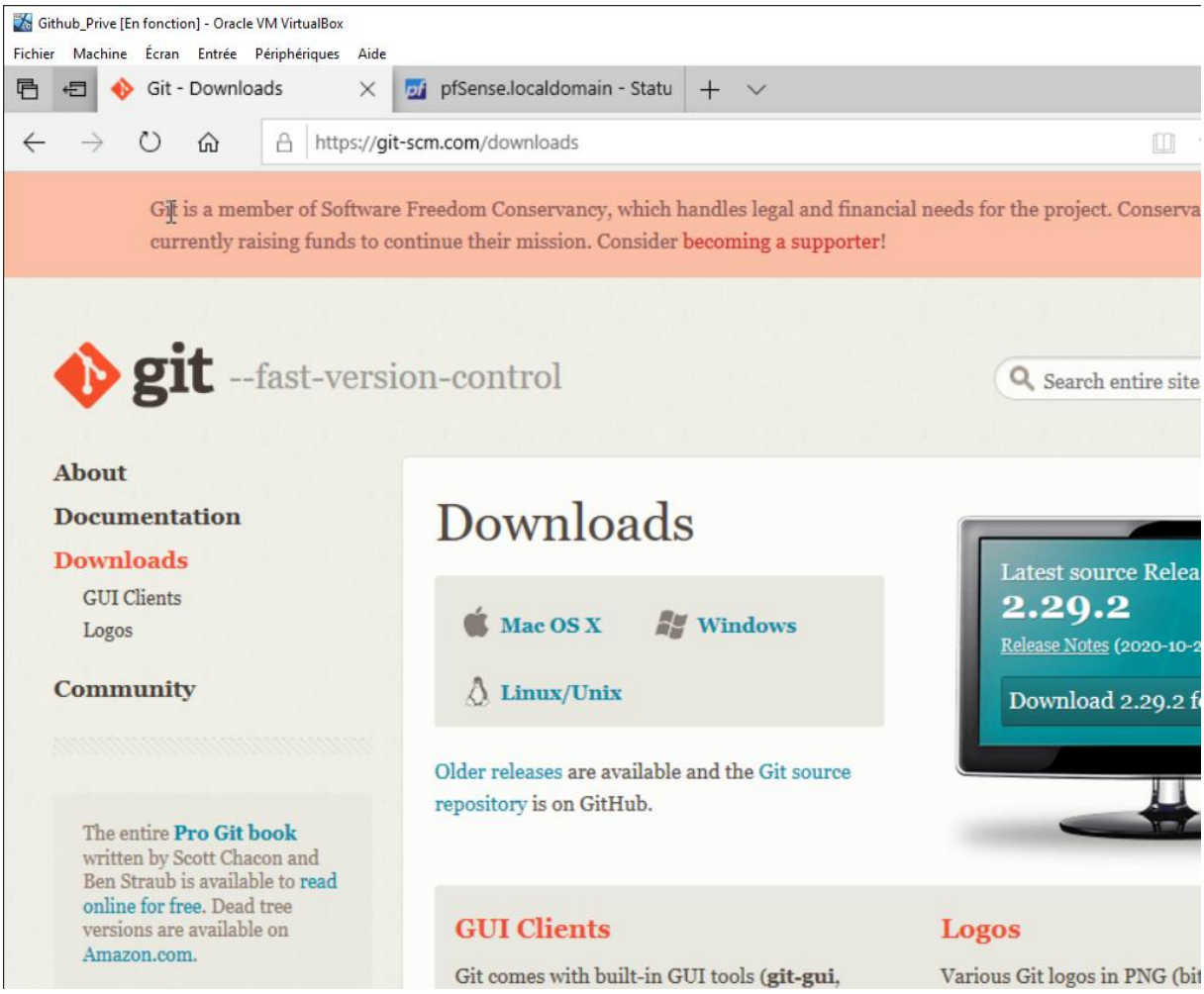


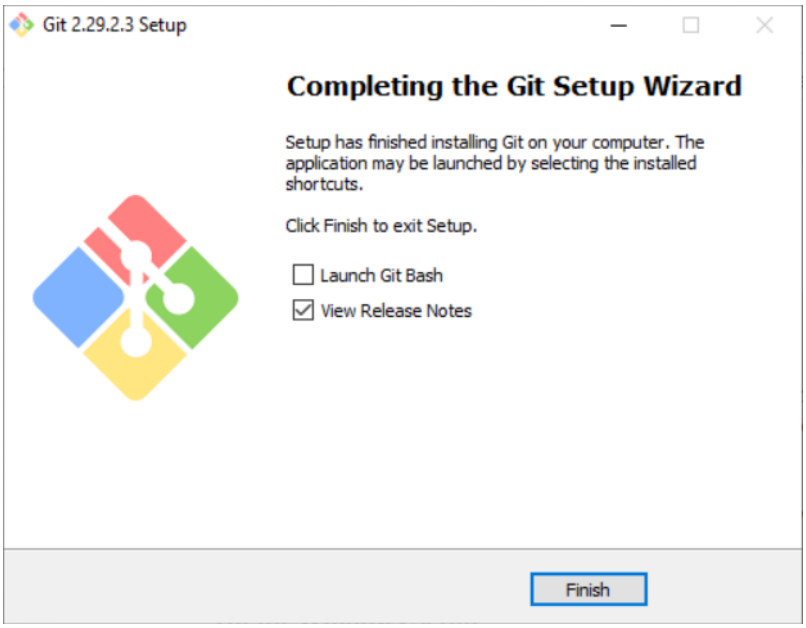
L’installation est terminée



Je ping une adresse pour confirmer que je suis bien connecté à internet.

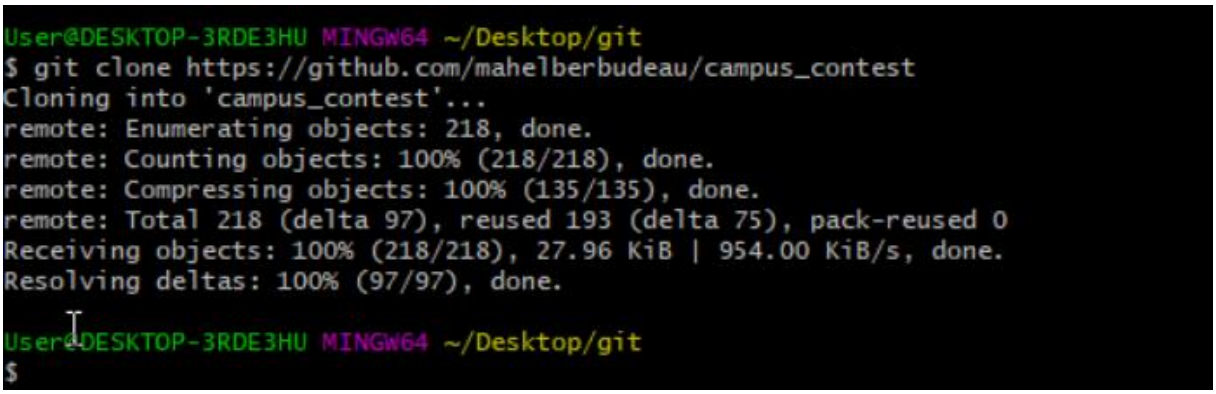
Installation Git sur la VM



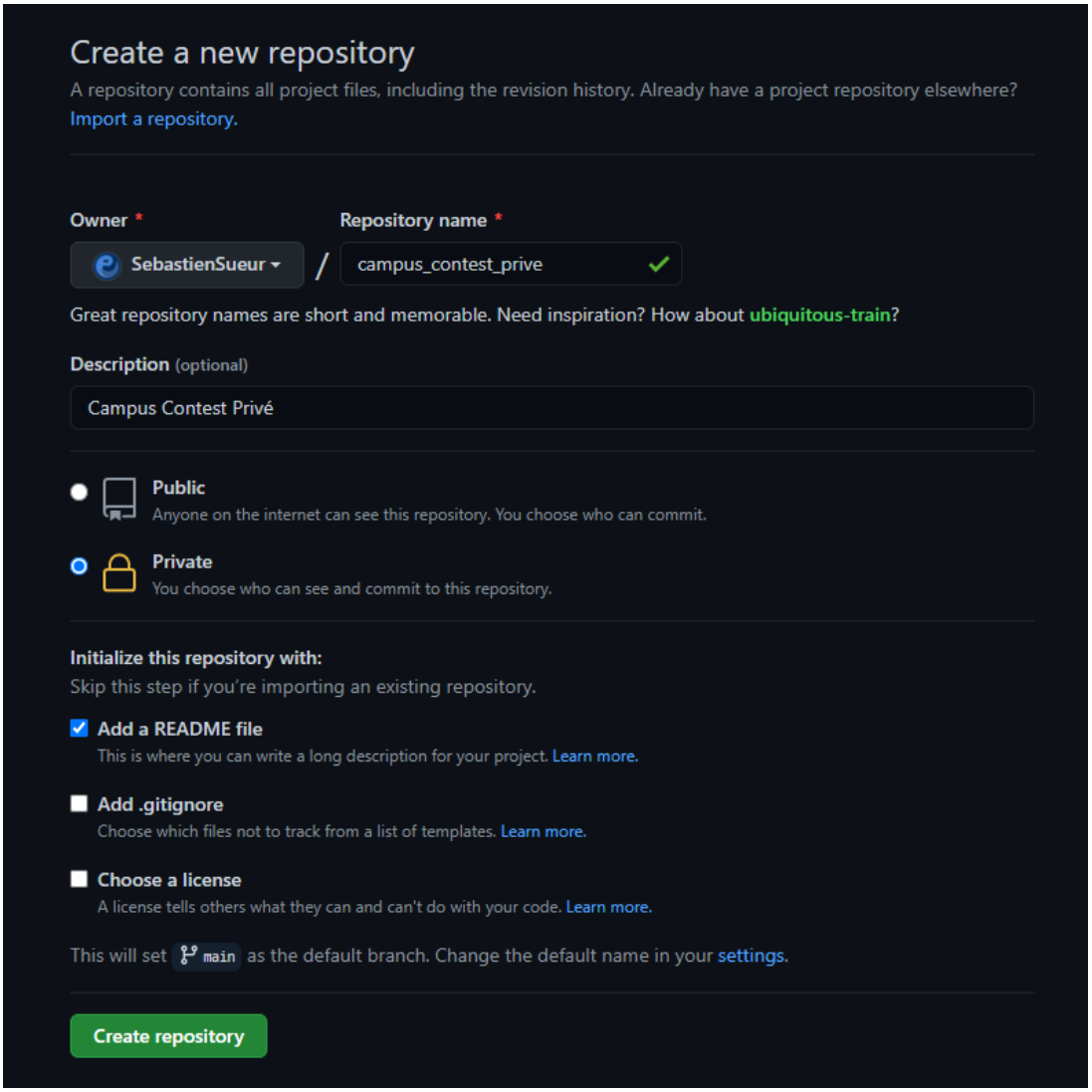


Je télécharge Git et je l'installe.

Mise en ligne du code sur GitHub



J'ai cloné le dossier sur la VM



J'ai créé un repository pour déposer le dossier.