

Virtualisation Hyperviseur de type 1 : Proxmox

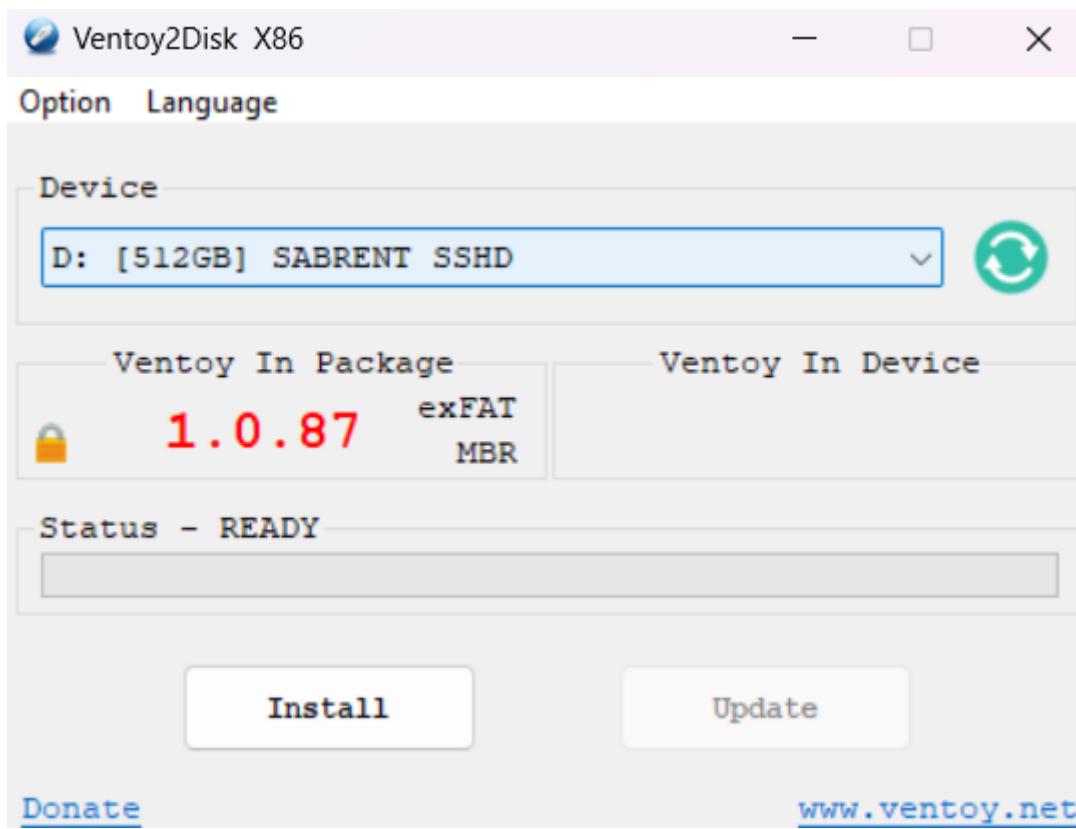
Nous disposons d'un serveur par étudiant afin d'installer notre environnement Proxmox.

J'ai également une clé USB formatée via le logiciel Ventoy permettant de déployer un ISO en boot par USB.

L'ISO a déployé est le suivant :

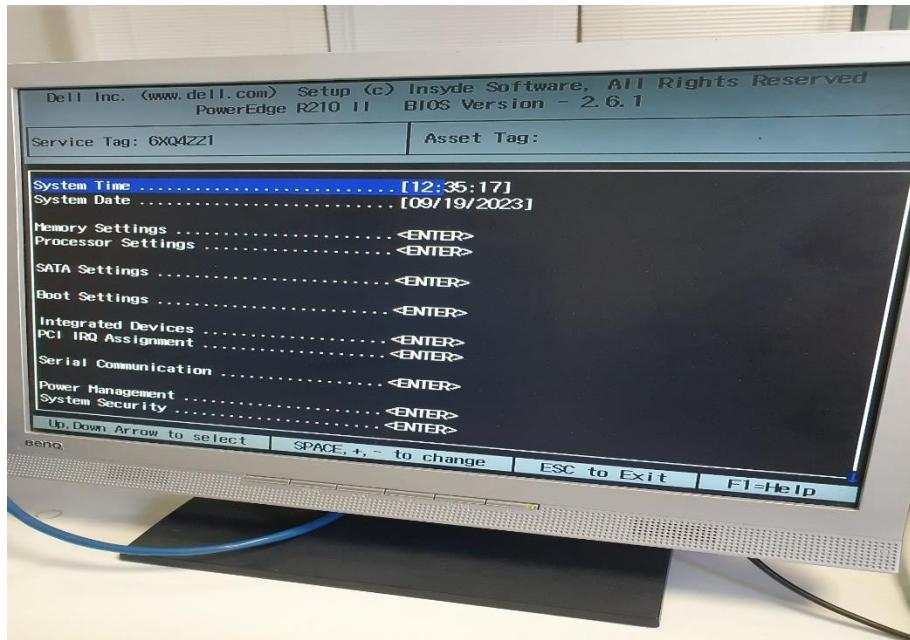


(Pour l'exemple je dispose d'un SSD externe, mais il suffit d'insérer la clé USB et de déposer auparavant de l'ISO de Proxmox sur la clé USB. Ensuite je démarre le logiciel Ventoy puis je clique sur *install* pour lancer le formatage).



Une fois le serveur démarré, l'accès au BIOS pour activer le Boot en USB est F2 ou F11/F12.

Il faut désactiver le démarrage sécurisé s'il est actif et paramétré l'heure et la date.

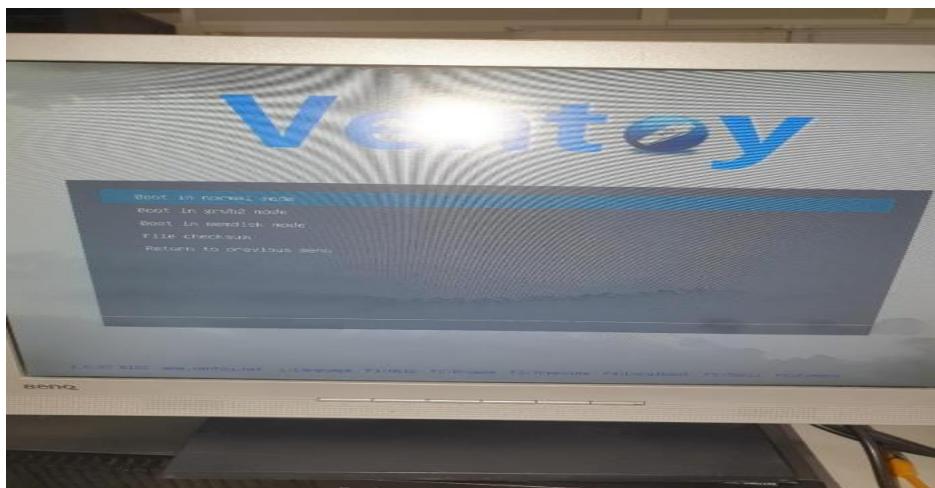


J'insère la clé USB.

Il est aussi important de vérifier que l'on se trouve en démarrage LEGACY et non en UEFI car cela peut bloquer le démarrage USB (vérifier en tapant F1).

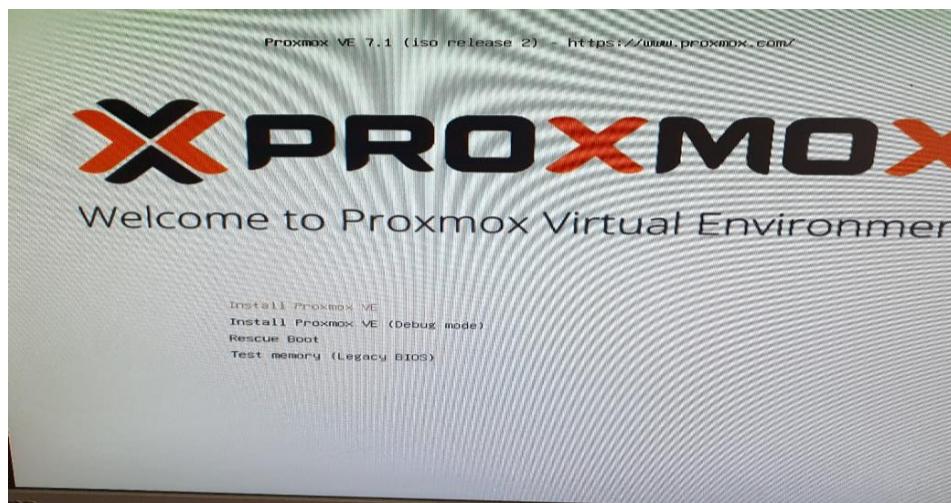
Une fois cela effectué, nous sauvegardons puis le chargement sur le Menu de Ventoy arrive.

Je choisi le « *boot in normal mode* ».



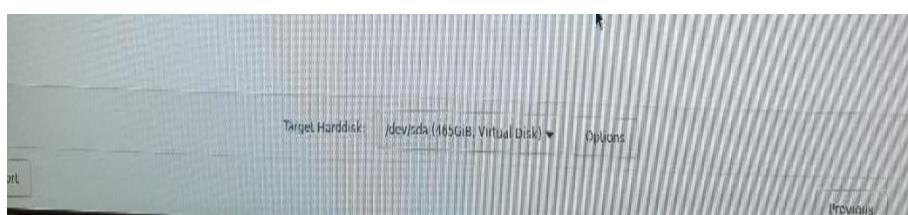
Je clique sur « *Install proxmox VE* ».

L'installation de Proxmox démarre alors automatiquement.



L'installation de Proxmox s'effectue sur le serveur.

Je laisse par défaut l'installation s'effectuer sur la partition /dev/sda

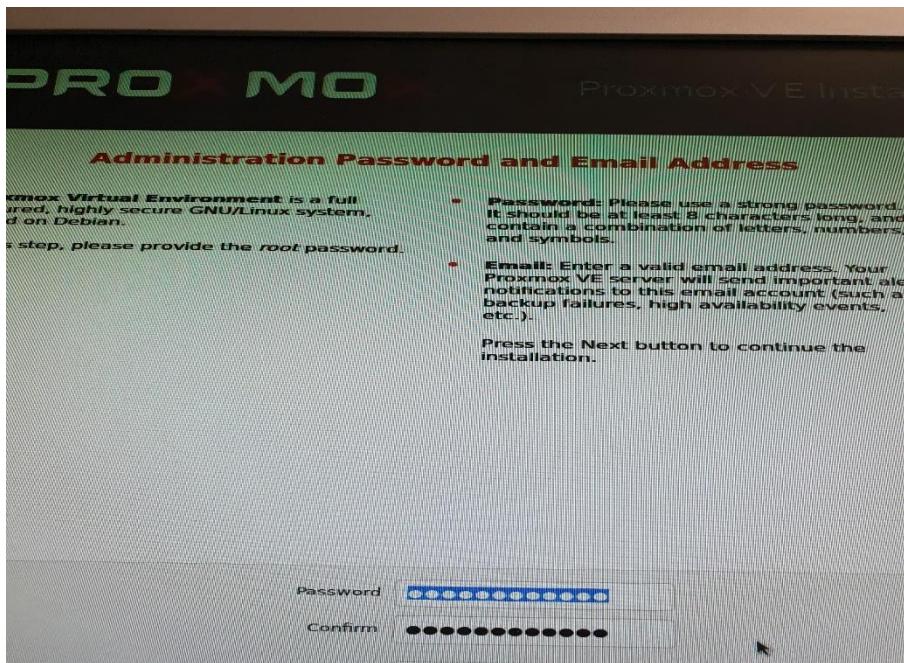


Je choisis France, Europe et French pour le pays, la timezone et le clavier.



Je paramètre le login Proxmox :

root / Aristee.2024



Cette étape est très importante

Elle permet de spécifier l'adresse URL où le serveur Proxmox sera joignable.

Tout d'abord la carte réseau eno1, précisant l'adresse MAC constructeur du serveur.

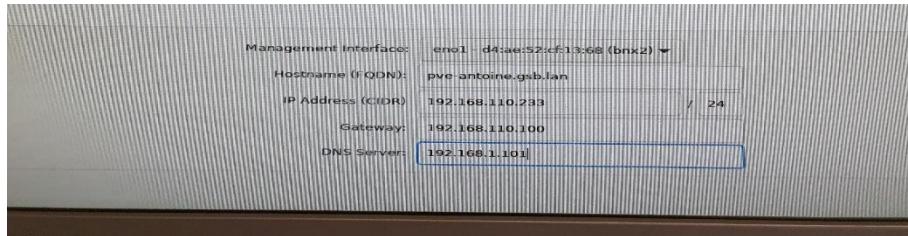
L'hostname étant : pve.antoine.lan

Antoine Gargi
Aristee Formation
2022-2024

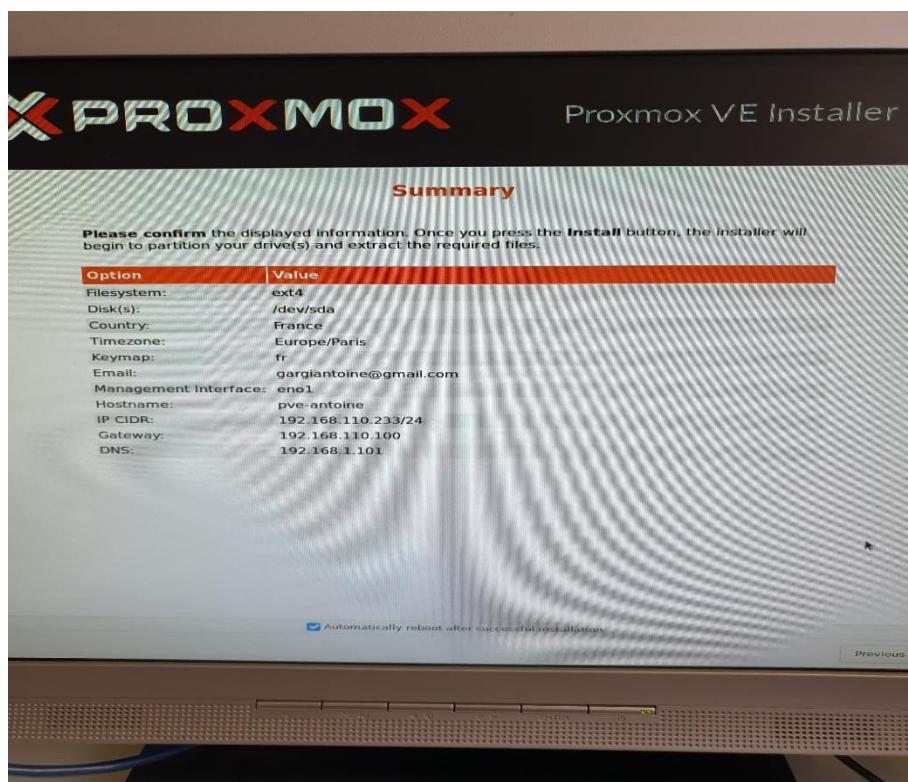
L'adresse IP du serveur : 192.168.110.233 /24

Gateway : 192.168.110.100

DNS : 192.168.110.101

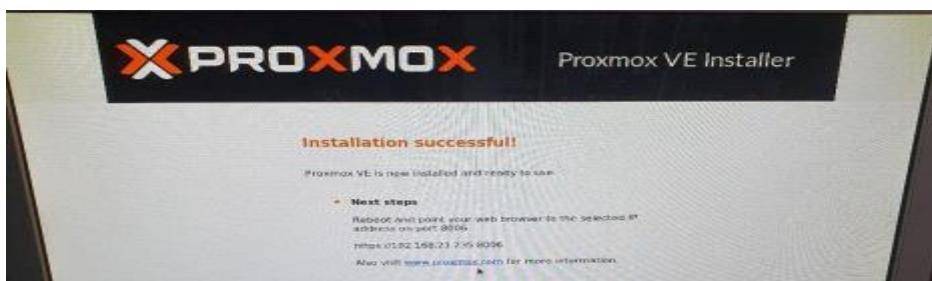


Voici un récapitulatif de la configuration en place :



L'installation charge le paramétrage puis est terminé.

Mon serveur Proxmox est joignable via l'URL <https://192.168.110.233:8006>



Les identifiants au Promox sont *root / Aristee.2024*

Le serveur Proxmox est fonctionnel !

Il est désormais nécessaire d'ajouter les ISO souhaitées afin de créer les VM.

J'ai ainsi pu récupérer les ISO Windows Serveur 2019, Debian 12 et Windows 10 via la commande scp du serveur Proxmox Delta (192.168.110.235) vers le mien.

Ci-dessous l'exemple de la commande effectuée pour téléverser l'ISO de Windows 10.

```
OpenSSH SSH client
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

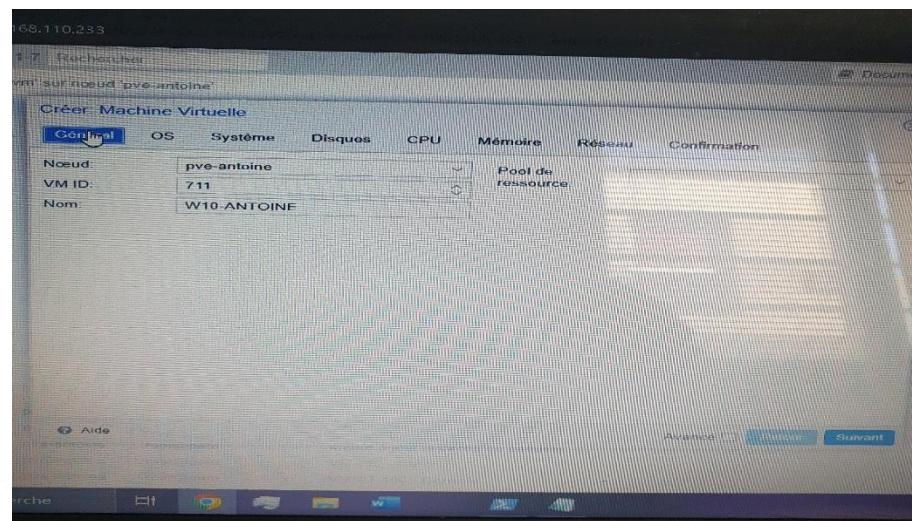
PS C:\Users\Administrateur> ssh root@192.168.110.235
The authenticity of host '192.168.110.235 (192.168.110.235)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:BRFjUpIT8TAPMBsMK7VRUlnbH8ei8H1W5kCicUDWGtw.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.110.235' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@192.168.110.235's password:
Permission denied, please try again.
root@192.168.110.235's password:
Permission denied, please try again.
root@192.168.110.235's password:
Linux proxmox-delta 5.15.104-1-pve #1 SMP PVE 5.15.104-1 (2023-03-29T15:51Z) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

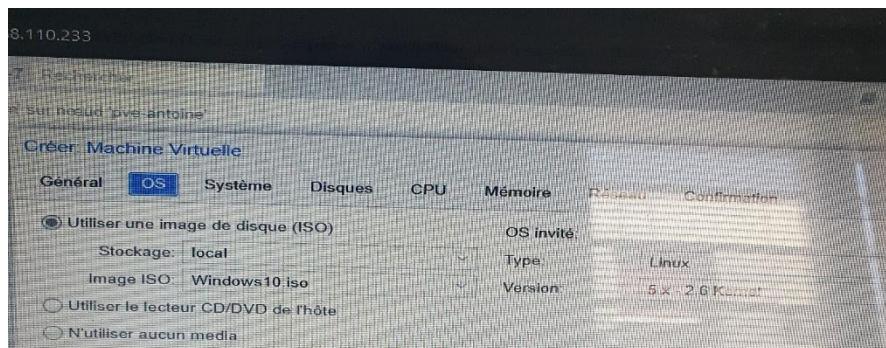
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Jan 15 10:23:48 2024
root@proxmox-delta:~# scp Windows10.iso root@192.168.110.233:/var/lib/vz/template/iso
```

Il ne reste plus qu'à créer la VM et renseigner tous les paramètres nécessaires : Général / OS / Système / Disques / Processeur / Mémoire / Réseau et valider.

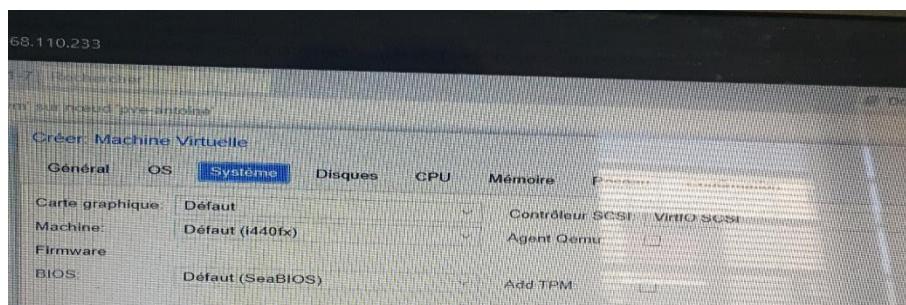
Je crée la machine W10-ANTOINE (Windows 10) dans cet exemple.



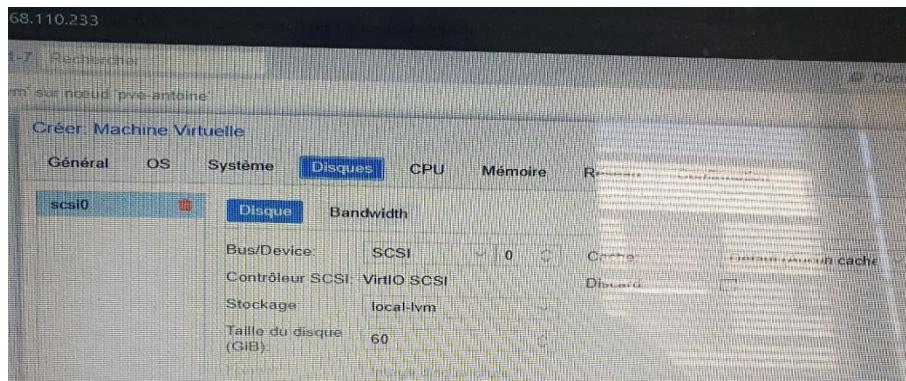
L'ISO Windows 10 est donc nécessaire.



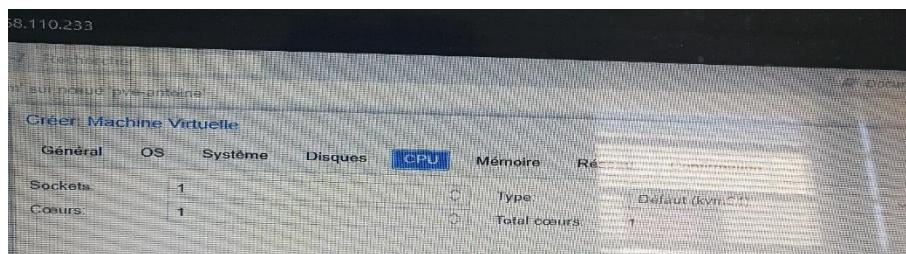
Je laisse par défaut la configuration Système.



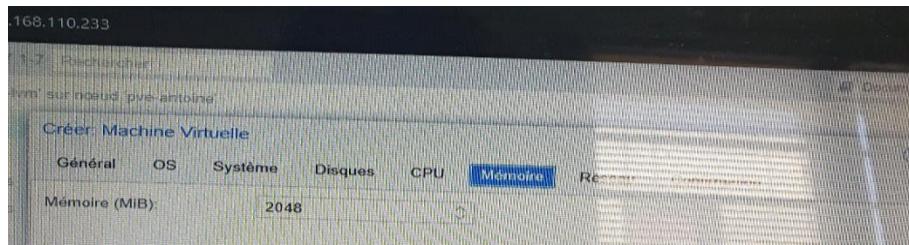
Je choisis une taille de 60Go pour le stockage de ma VM.



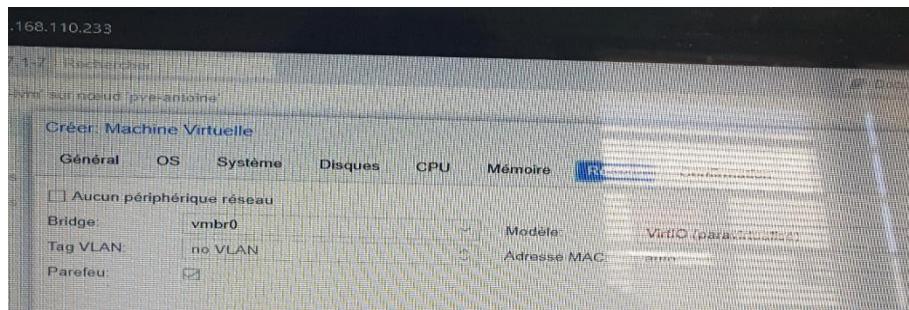
Je choisis un processeur pour ma VM.



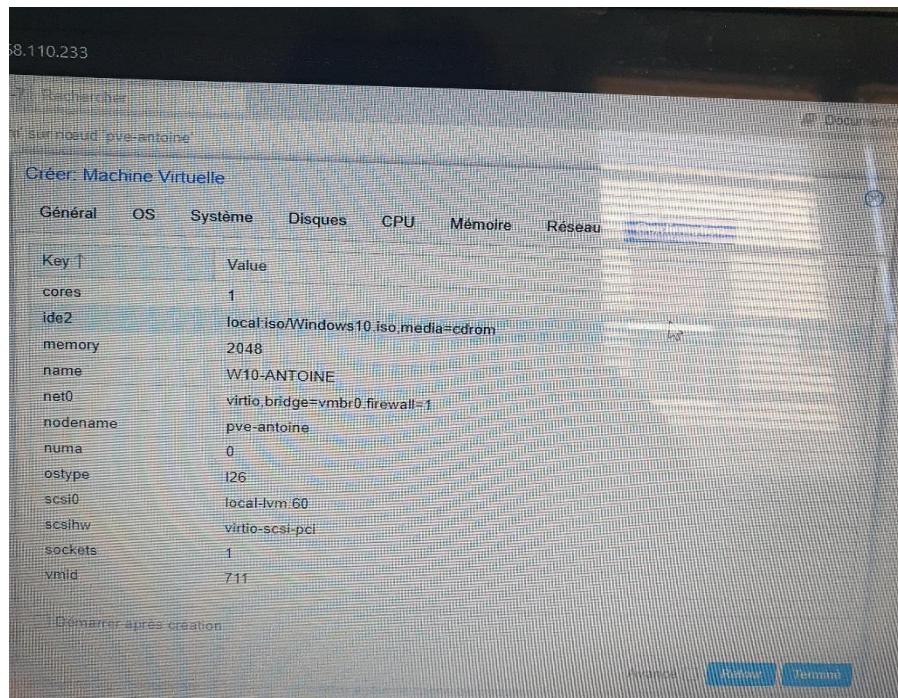
Je choisis 2Go de RAM pour ma VM.



L'interface réseau configurée doit être VirtIO.



Je vérifie de nouveau les paramètres de ma VM avant de valider sa finalisation.



La VM Windows 10 est prête.