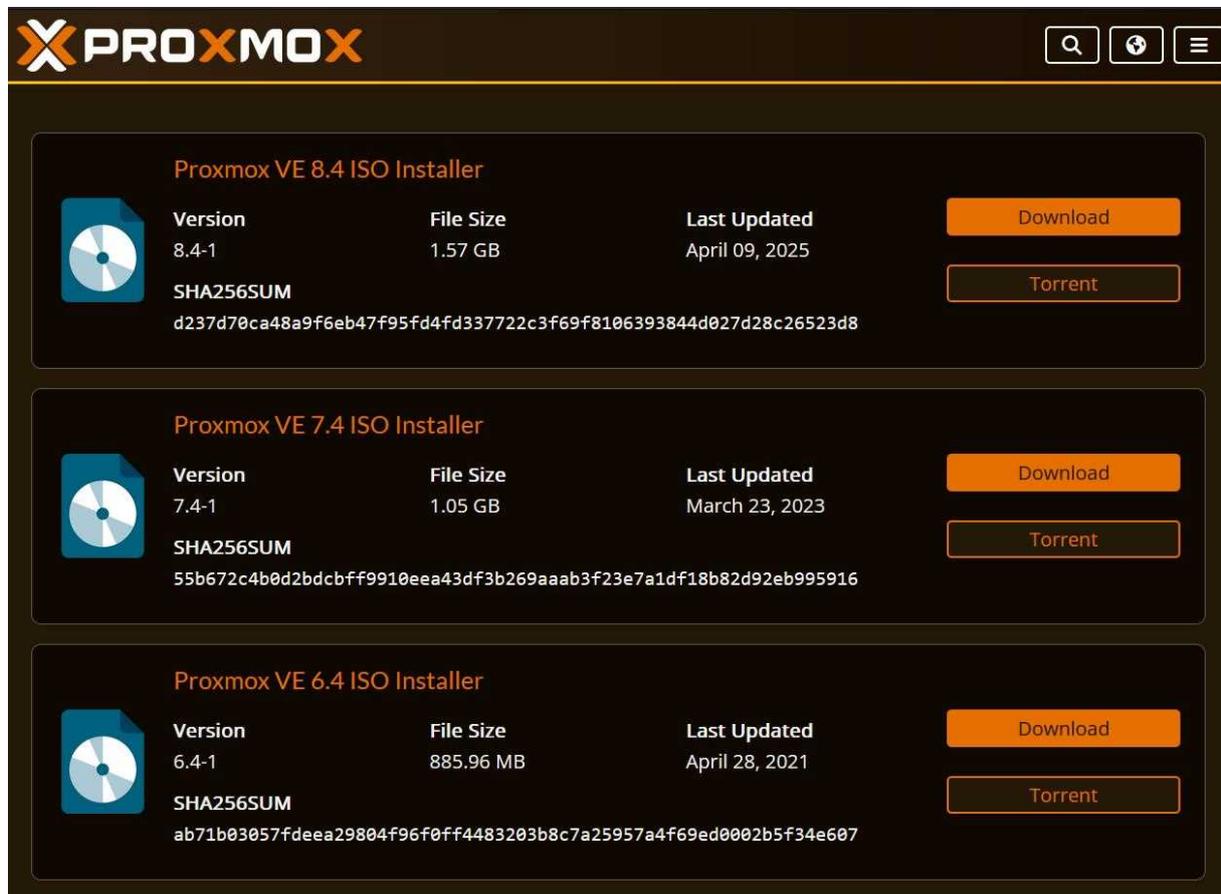


Dans le cadre de ma formation, j'ai installé et configuré l'hyperviseur de type 1 Proxmox VE (Virtual Environment). Cet outil me permet de gérer des machines virtuelles et des conteneurs directement sur un serveur, sans passer par un système d'exploitation hôte. Cette mission m'a permis de découvrir l'administration d'un environnement de virtualisation professionnel, avec un accès via une interface web intuitive et de nombreuses fonctionnalités avancées.

Étape 1 : Téléchargement de Proxmox VE

J'ai commencé par télécharger l'image ISO de la dernière version de Proxmox VE depuis le site officiel :

<https://www.proxmox.com/en/downloads/category/iso-images-pve>



The screenshot shows the Proxmox website interface with three download cards for ISO installers. Each card includes a CD icon, version number, file size, last updated date, SHA256SUM, and buttons for 'Download' and 'Torrent'.

Version	File Size	Last Updated
8.4-1	1.57 GB	April 09, 2025
7.4-1	1.05 GB	March 23, 2023
6.4-1	885.96 MB	April 28, 2021

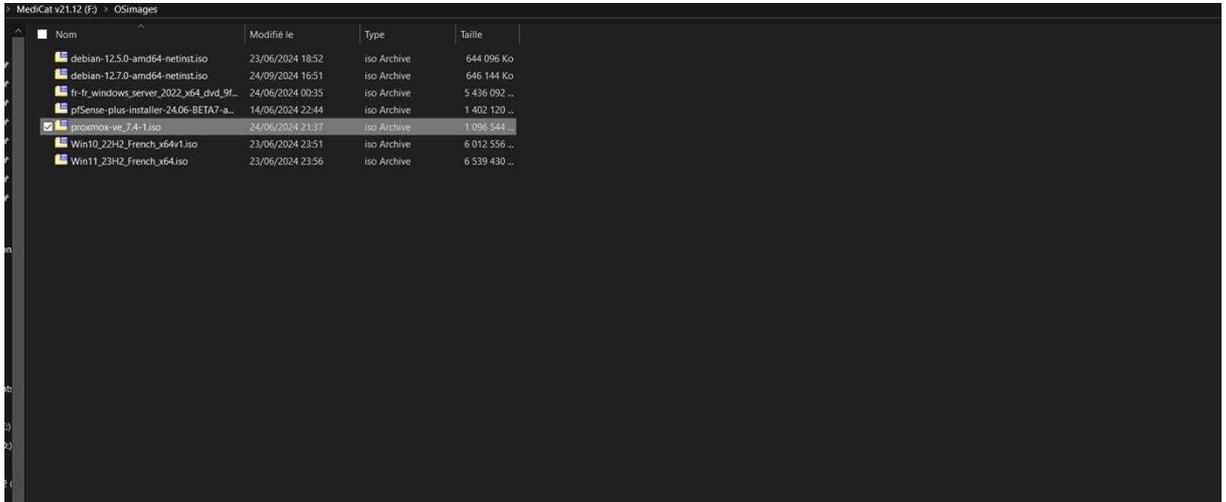
Étape 2 : Ajout d'une clé USB bootable

Une fois l'image ISO téléchargé, j'ai utilisé une clé Ventoy pour pouvoir boot sur l'iso :

- J'ai choisi l'image ISO de Proxmox.



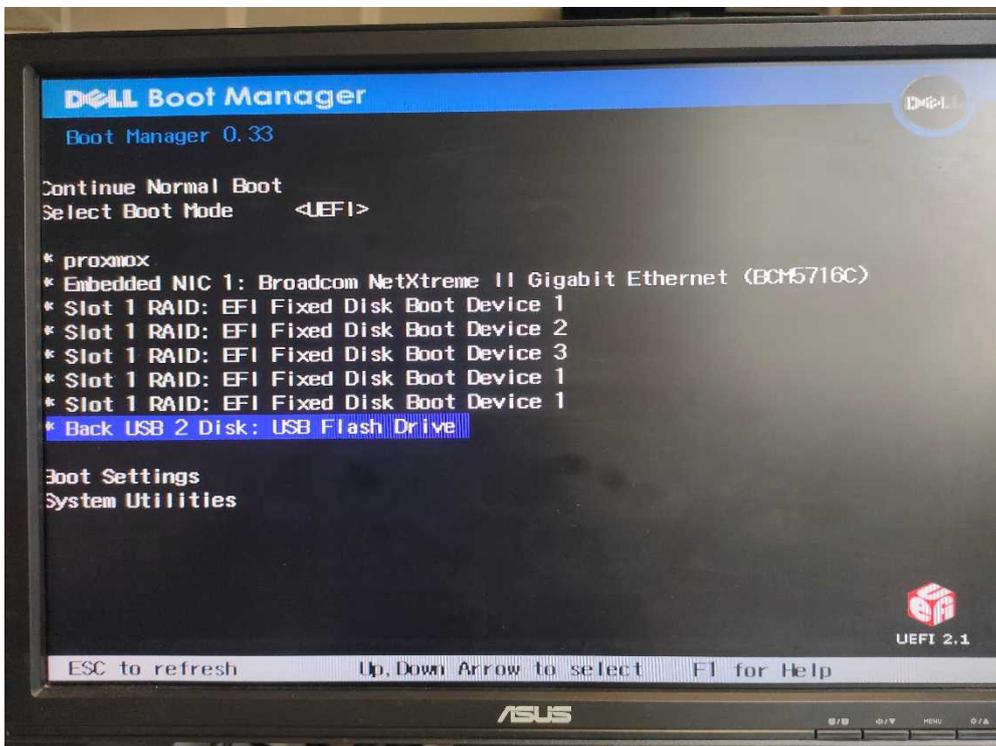
- Je l'ai déplacé sur mon périphérique USB.



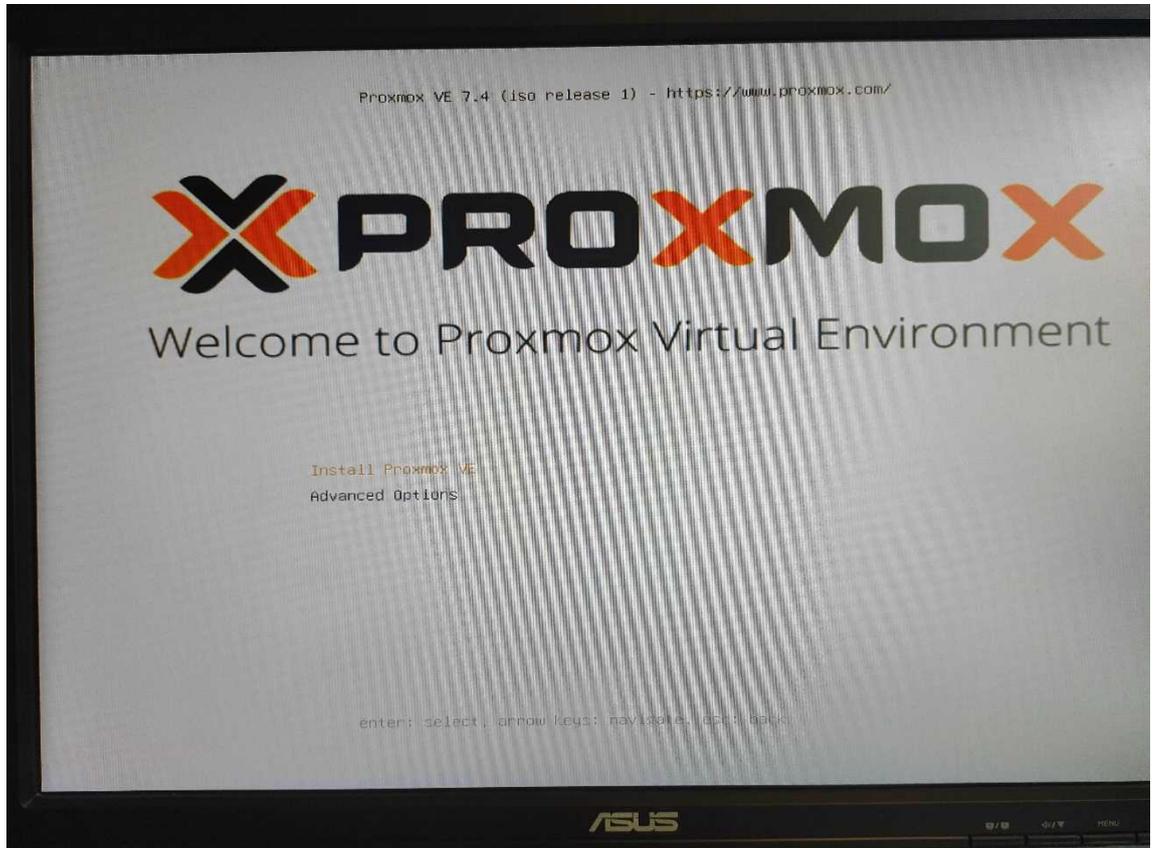
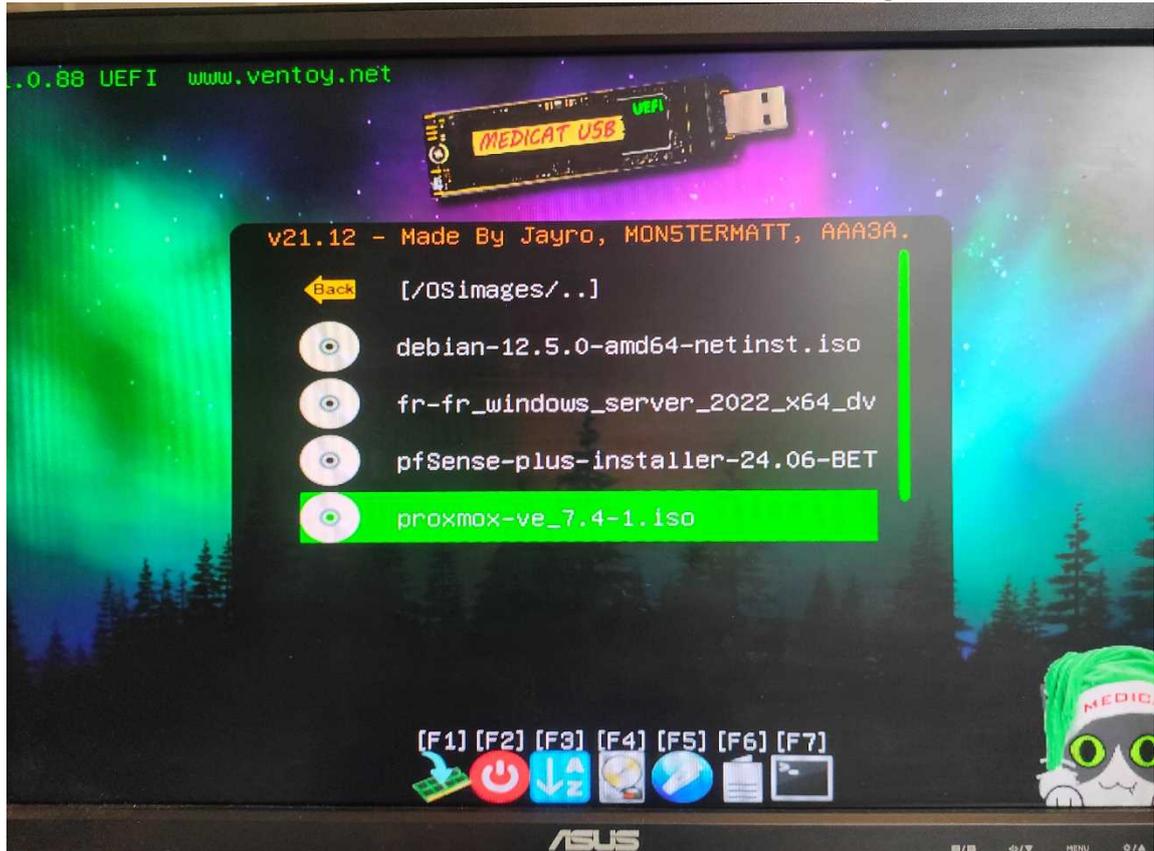
Étape 3 : Installation de Proxmox

Pour installer Proxmox sur le serveur :

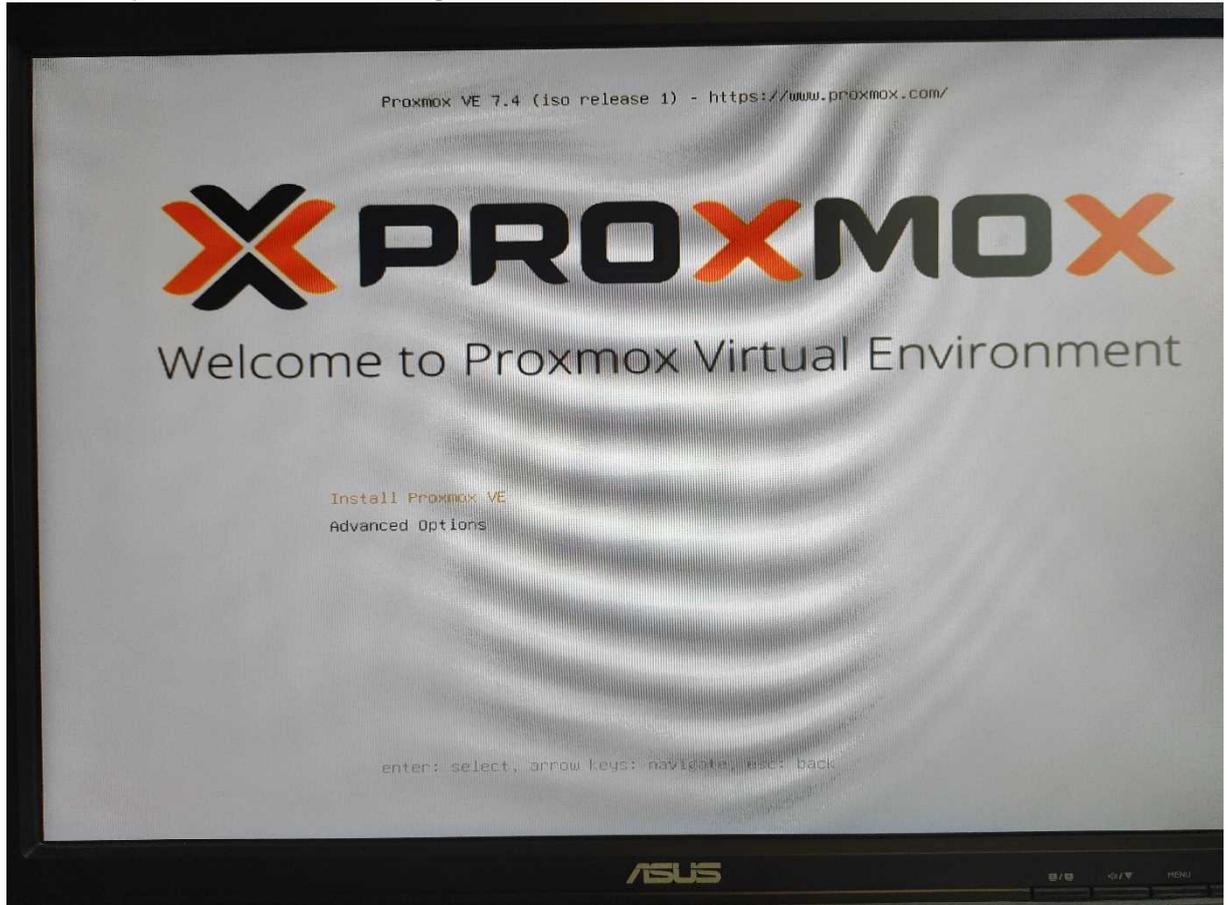
- J'ai démarré le serveur sur la clé USB.



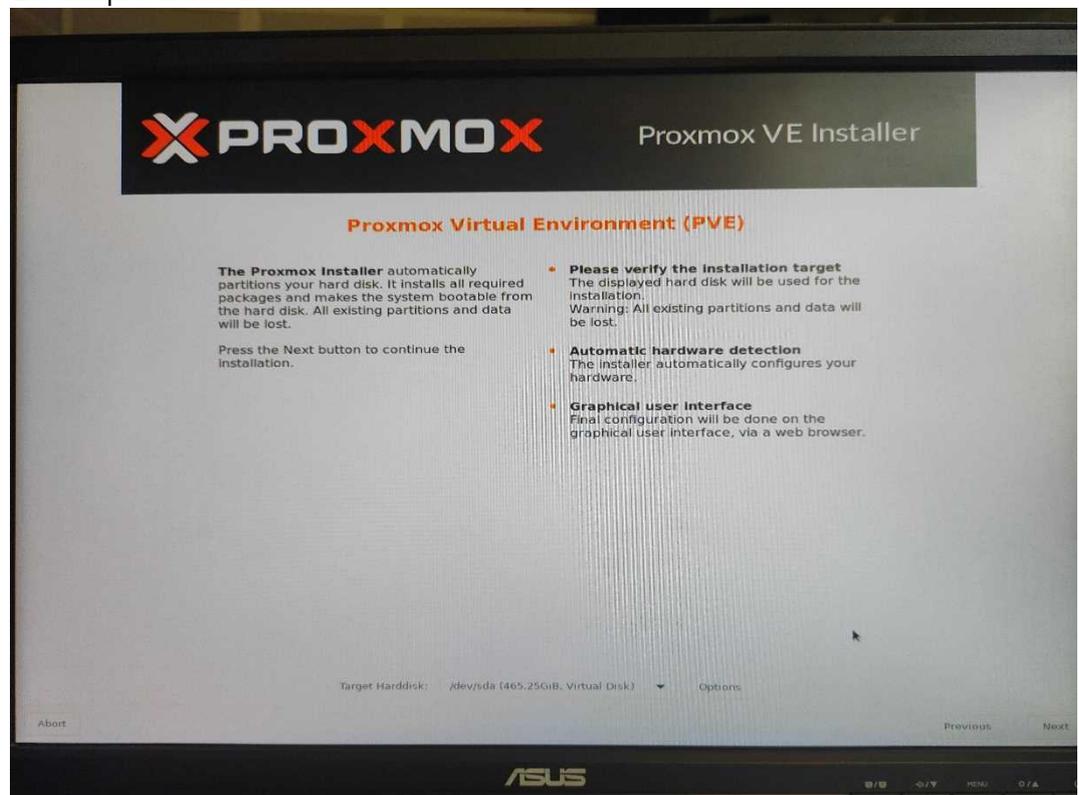
- J'ai sélectionné Install Proxmox VE dans le menu de démarrage.



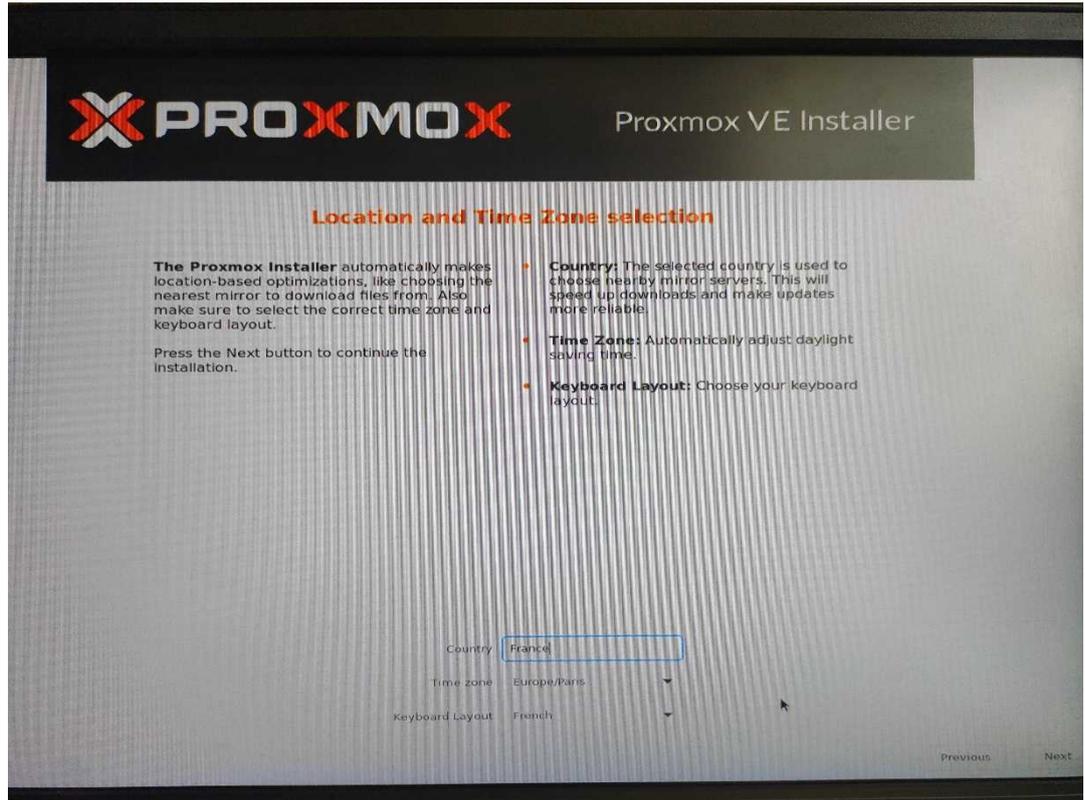
- J'ai accepté la licence et configuré :



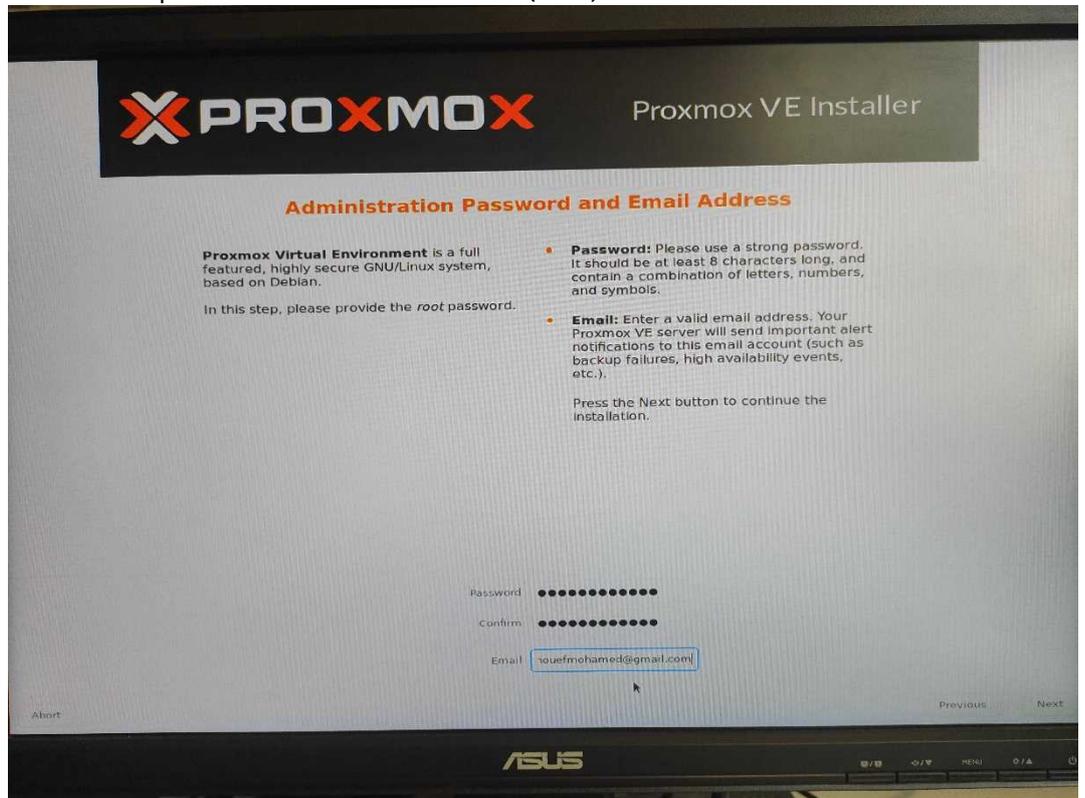
- Le disque d'installation.



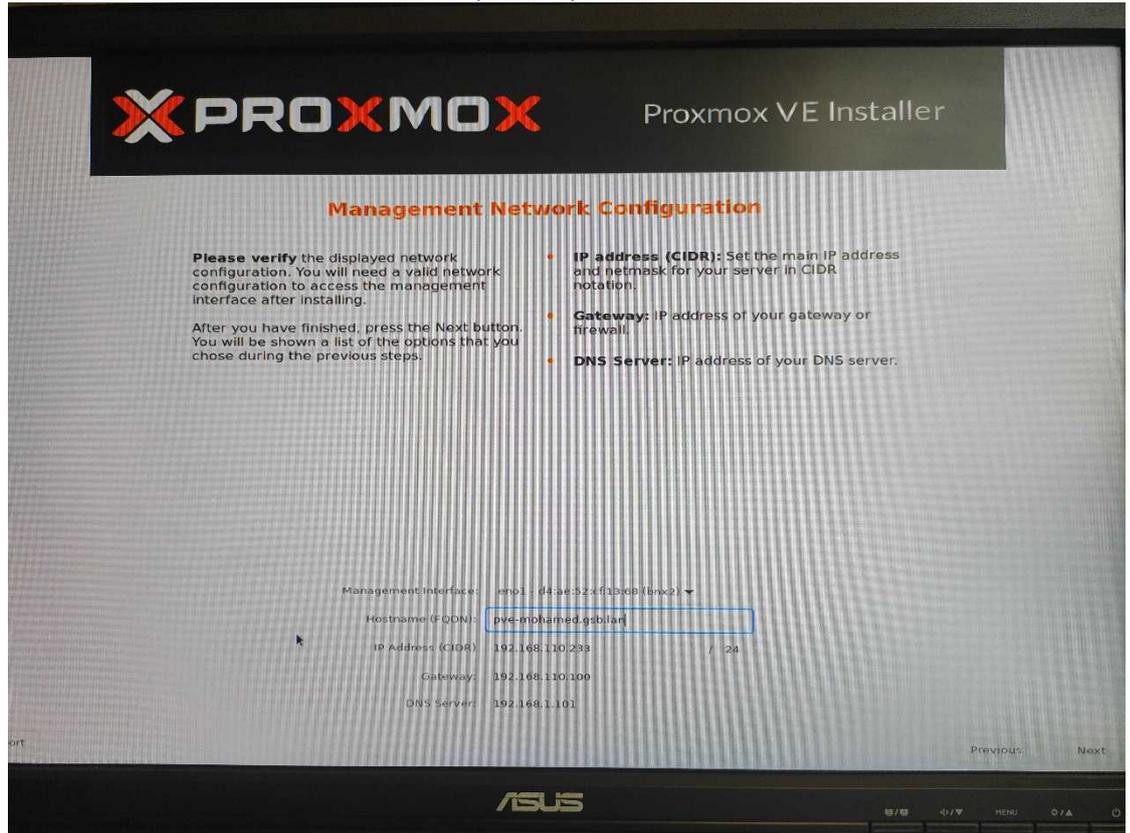
- o La localisation et le fuseau horaire.



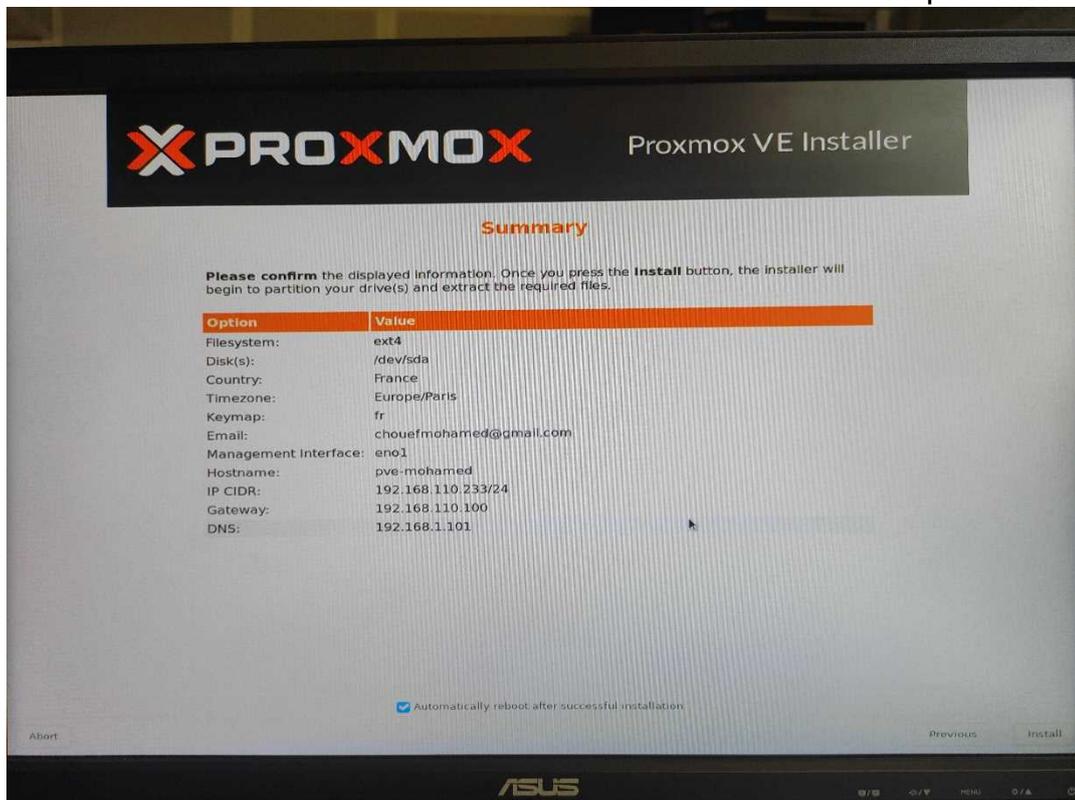
- o Le mot de passe de l'administrateur (root) et une adresse e-mail.

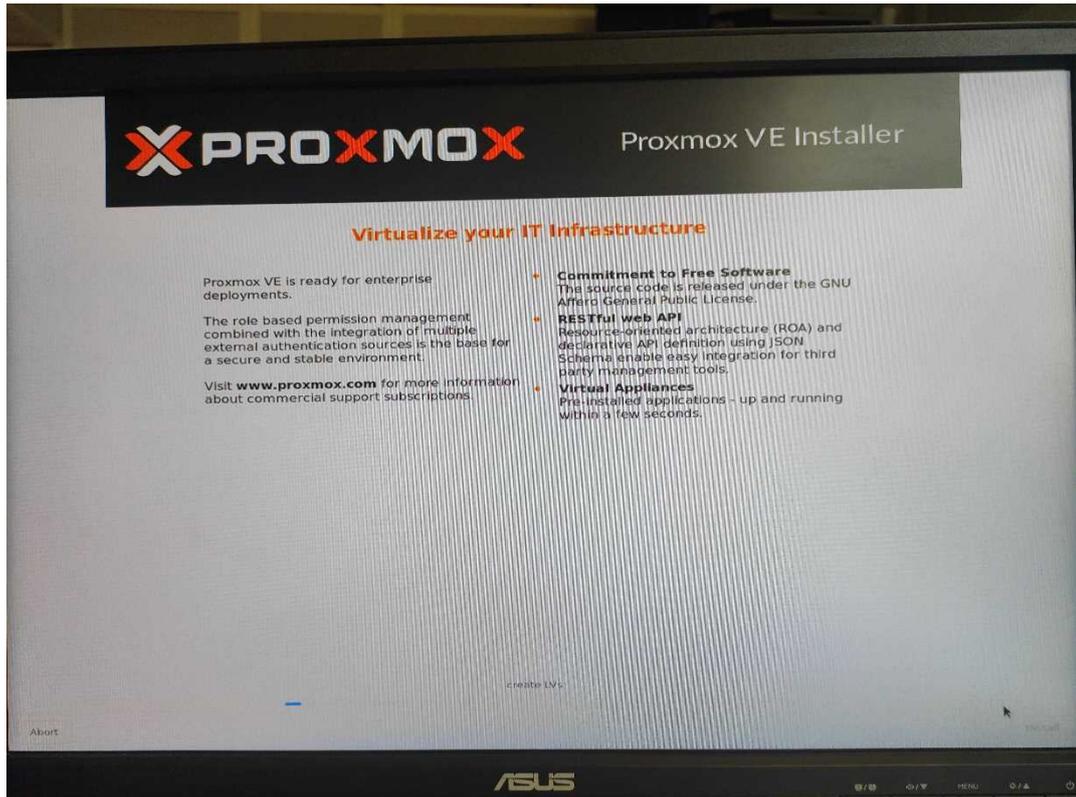


- o Le nom d'hôte, l'adresse IP statique, la passerelle et le DNS.



- J'ai ensuite lancé l'installation et redémarré le serveur à la fin du processus.



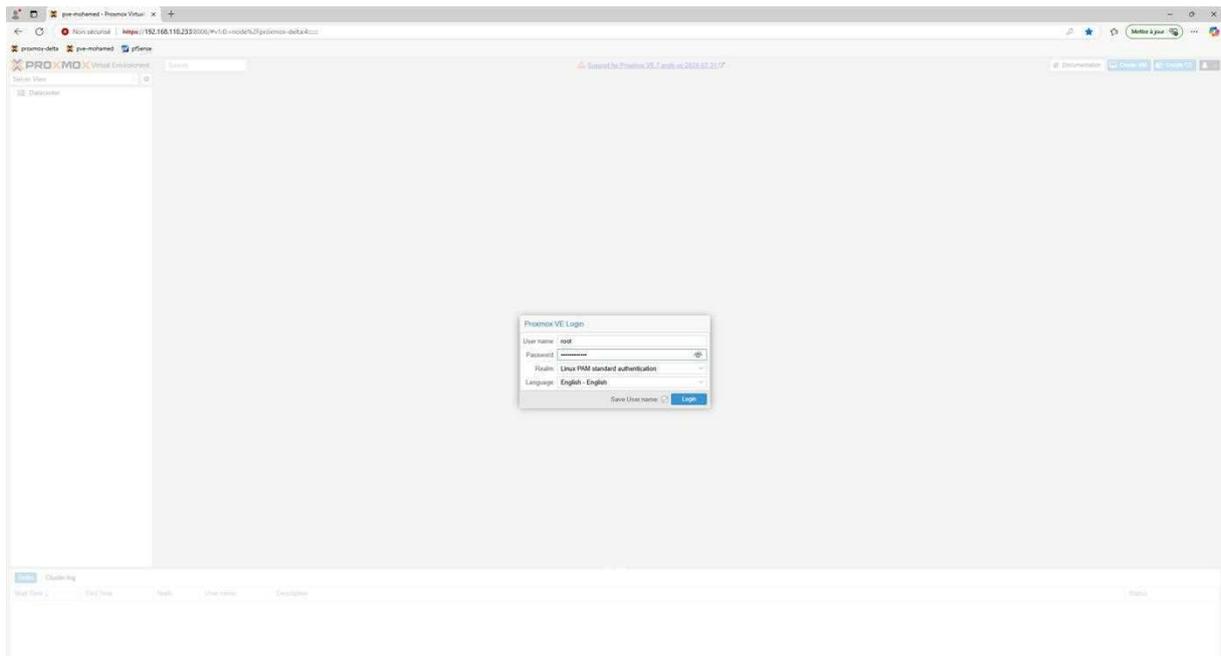


Étape 4 : Connexion à l'interface web

Une fois le serveur redémarré, j'ai ouvert un navigateur sur un poste client et j'ai accédé à l'interface web via l'adresse :

<https://192.168.110.233:8006>

Je me suis connecté avec l'identifiant root et le mot de passe défini précédemment.



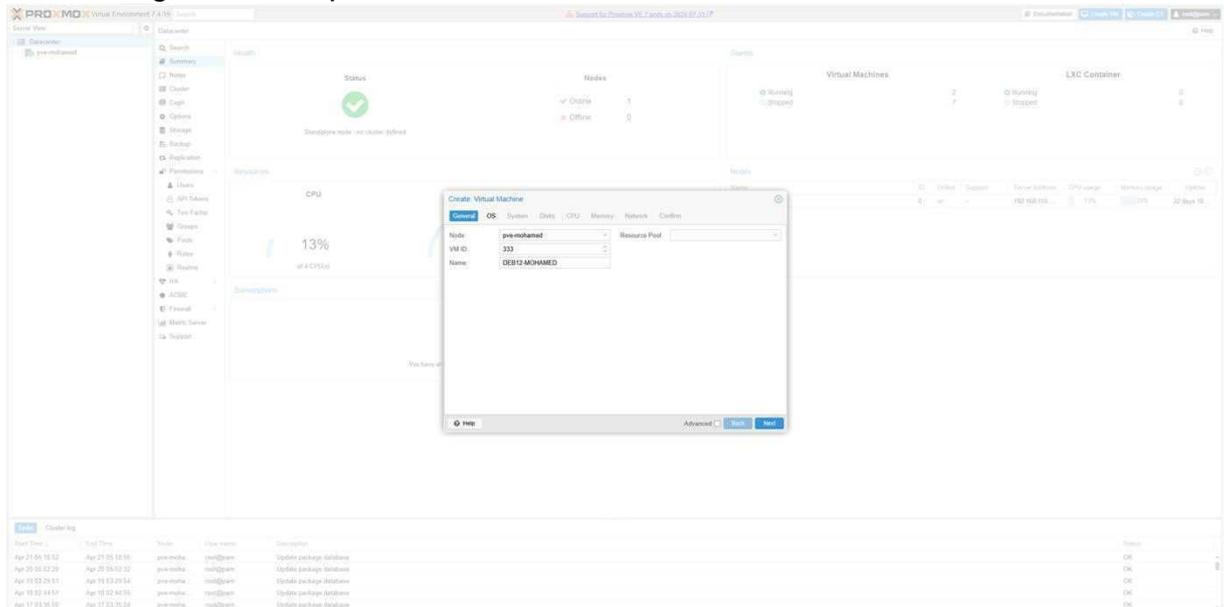
Étape 5 : Création d'une machine virtuelle

Depuis l'interface web :

- J'ai cliqué sur Create VM.

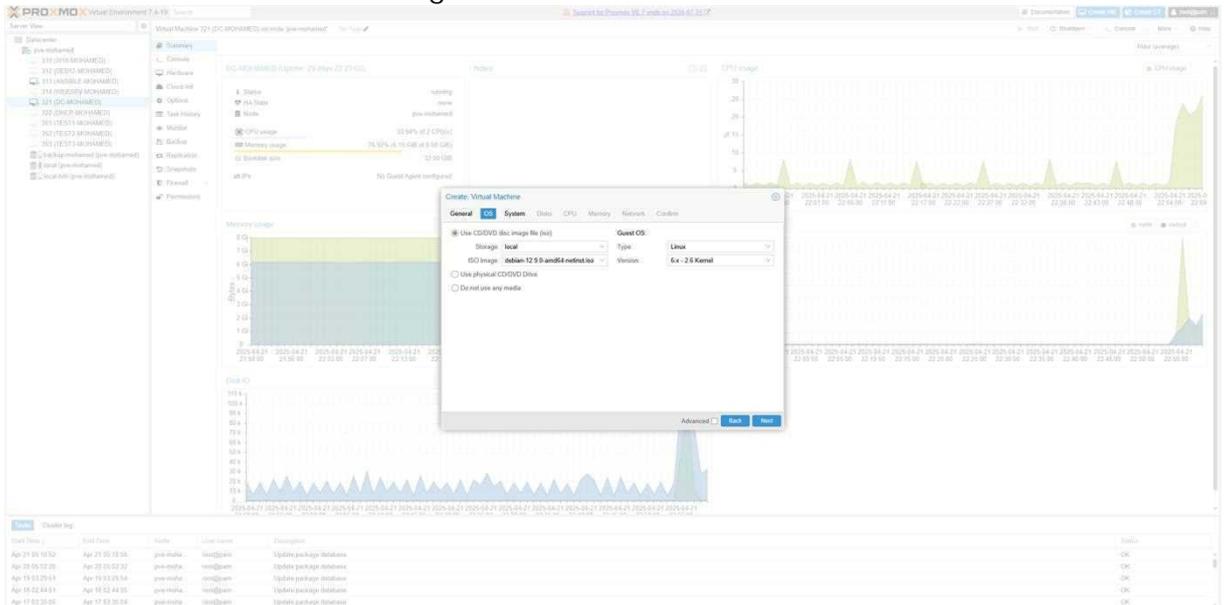


- J'ai renseigné un nom pour la VM.

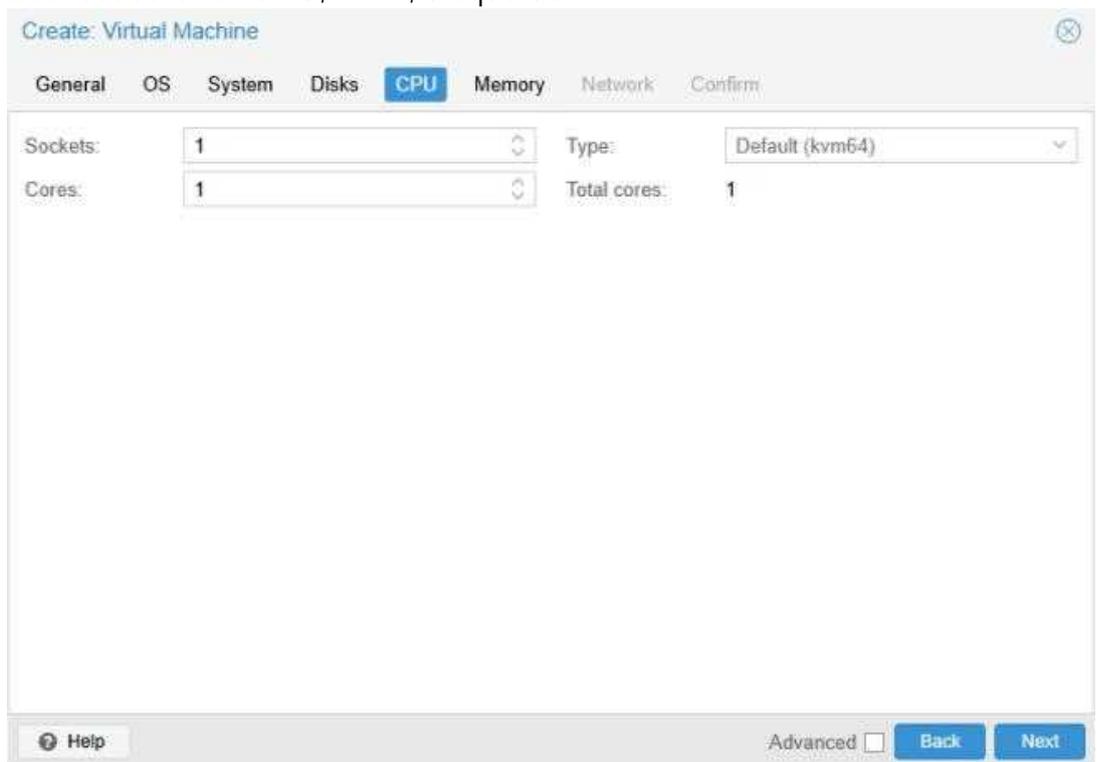


HYPERVISEUR DE TYPE 1 [PROXMOX]

- J'ai choisi une ISO (comme Debian 12) que j'avais préalablement envoyée via Datacenter > Local > ISO Images.



- J'ai configuré :
 - Les ressources : CPU, RAM, disque dur.



Create: Virtual Machine ⊗

General OS System Disks CPU **Memory** Network Confirm

Memory (MiB):

🔗 Help Advanced Back Next

- o Le réseau en mode bridge (vmb0).

Create: Virtual Machine ⊗

General OS System Disks CPU Memory **Network** Confirm

No network device

Bridge: Model:

VLAN Tag: MAC address:

Firewall:

Help Advanced Back Next

scsi0 ⊕ ⊖ **Disk** Bandwidth

Bus/Device: Cache:

SCSI Controller: Discard:

Storage: IO thread:

Disk size (GiB):

Format:

⊕ Add

Advanced Back Next

- J'ai lancé la création puis le démarrage de la VM pour installer l'OS.



Conclusion

Cette activité m'a permis de maîtriser l'installation et la configuration de Proxmox VE, un hyperviseur de type 1 utilisé dans des contextes professionnels. J'ai appris à créer et gérer des machines virtuelles via une interface web, à configurer le réseau et à optimiser l'environnement pour différents usages.

Compétences validées

Grâce à cette réalisation, j'ai validé plusieurs compétences du référentiel BTS SIO option SISR :

- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance