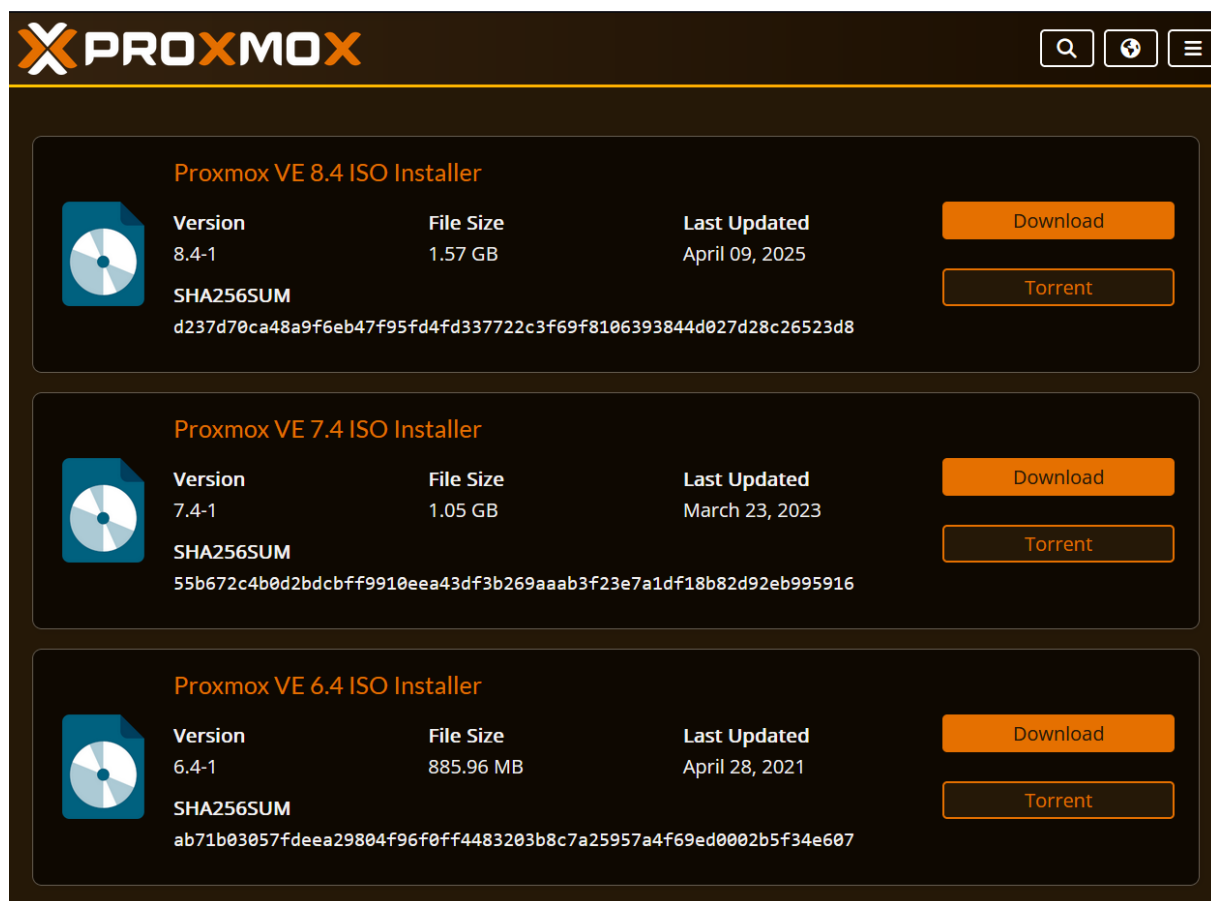


Dans le cadre de ma formation, j'ai installé et configuré l'hyperviseur de type 1 Proxmox VE (Virtual Environment). Cet outil me permet de gérer des machines virtuelles et des conteneurs directement sur un serveur, sans passer par un système d'exploitation hôte. Cette mission m'a permis de découvrir 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's download page for ISO images. The page has a dark theme with orange accents. At the top, there is a navigation bar with the Proxmox logo and three icons: a search icon, a download icon, and a menu icon. Below the navigation bar, there are three main sections, each representing a different version of Proxmox VE. Each section contains a CD icon, a table with version, file size, and last updated information, and two buttons: 'Download' and 'Torrent'. The SHA256SUM is also provided for each version.

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

SHA256SUM

d237d70ca48a9f6eb47f95fd4fd337722c3f69f8106393844d027d28c26523d8

55b672c4b0d2bdcbbff9910eea43df3b269aabb3f23e7a1df18b82d92eb995916

ab71b03057fdeea29804f96f0ff4483203b8c7a25957a4f69ed0002b5f34e607

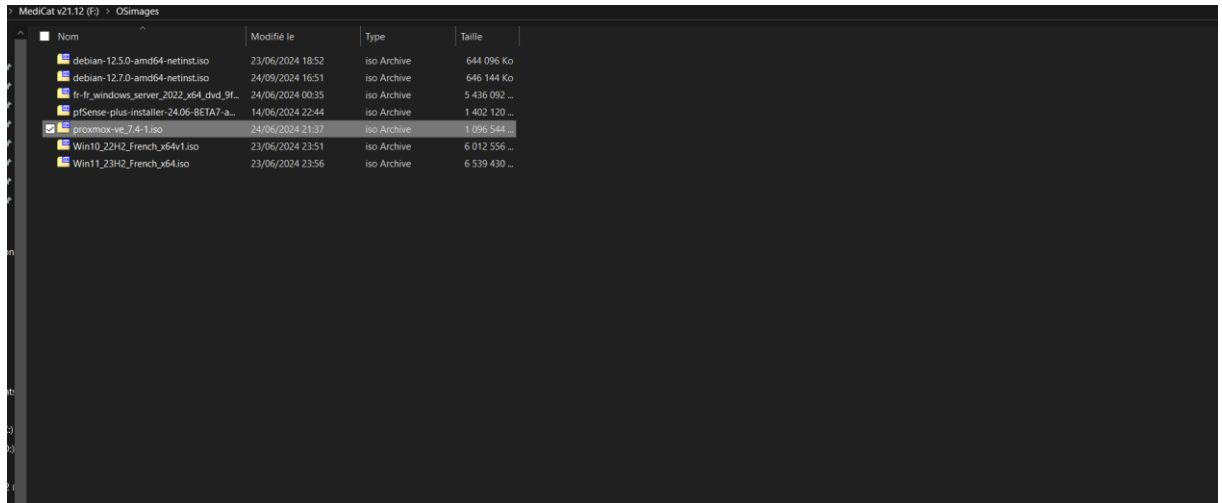
Étape 2 : Ajout d'une clé USB bootable

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.

 proxmox-ve_7.4-1.iso	24/06/2024 21:37	iso Archive	1 096 544 ...
--	------------------	-------------	---------------

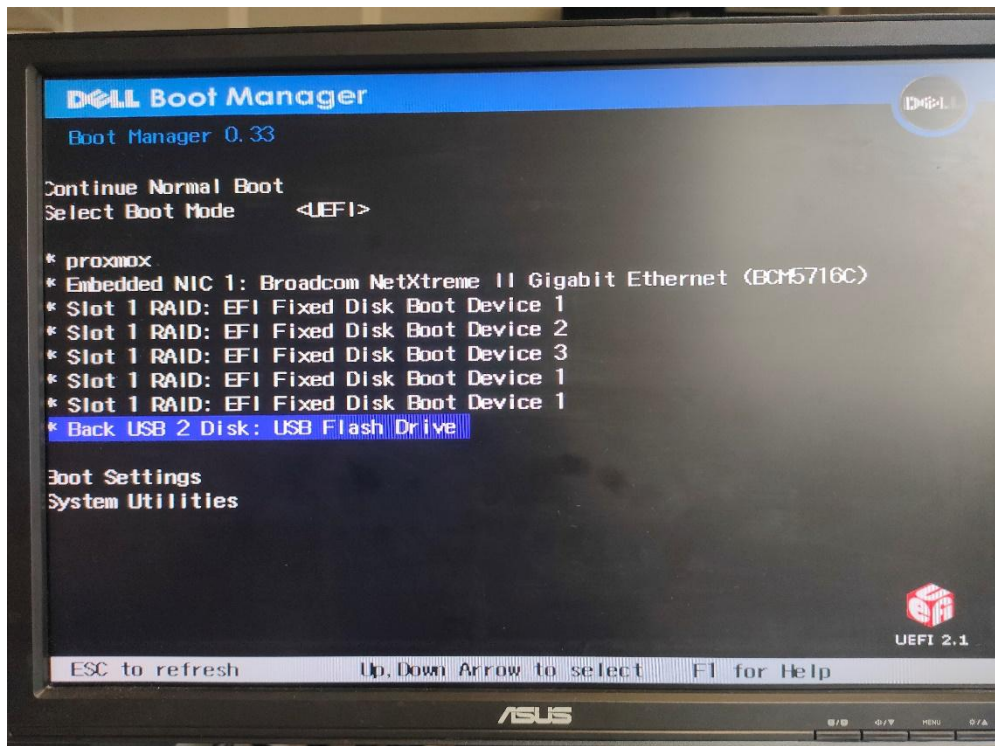
- Je l'ai déplacé sur mon périphérique USB.



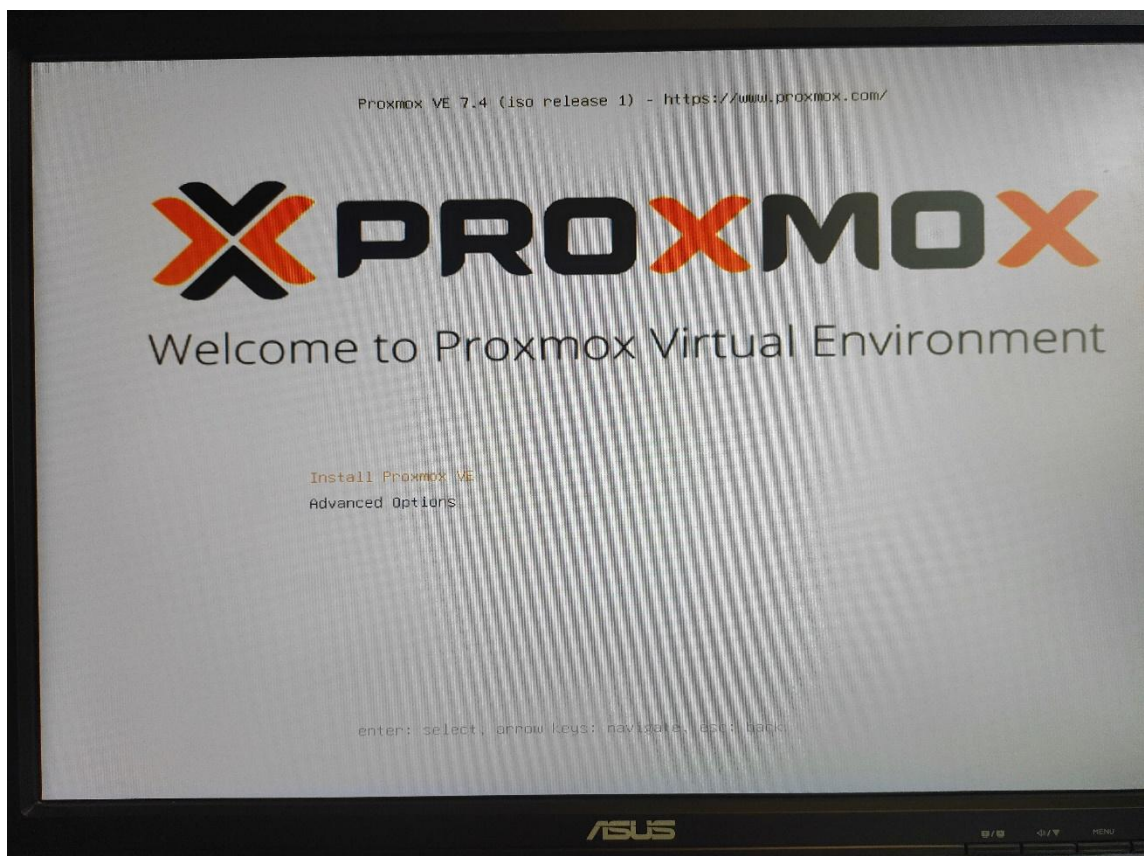
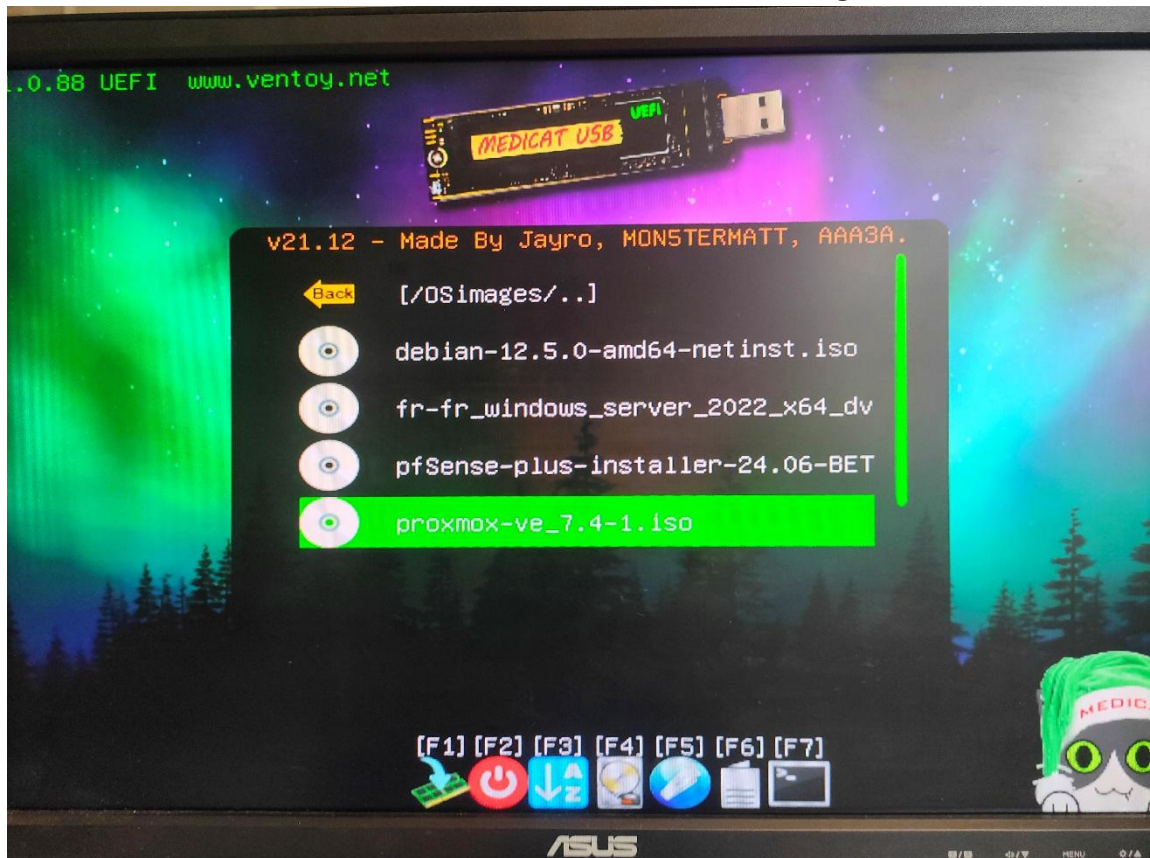
Étape 3 : Installation de Proxmox

Pour installer Proxmox sur le serveur :

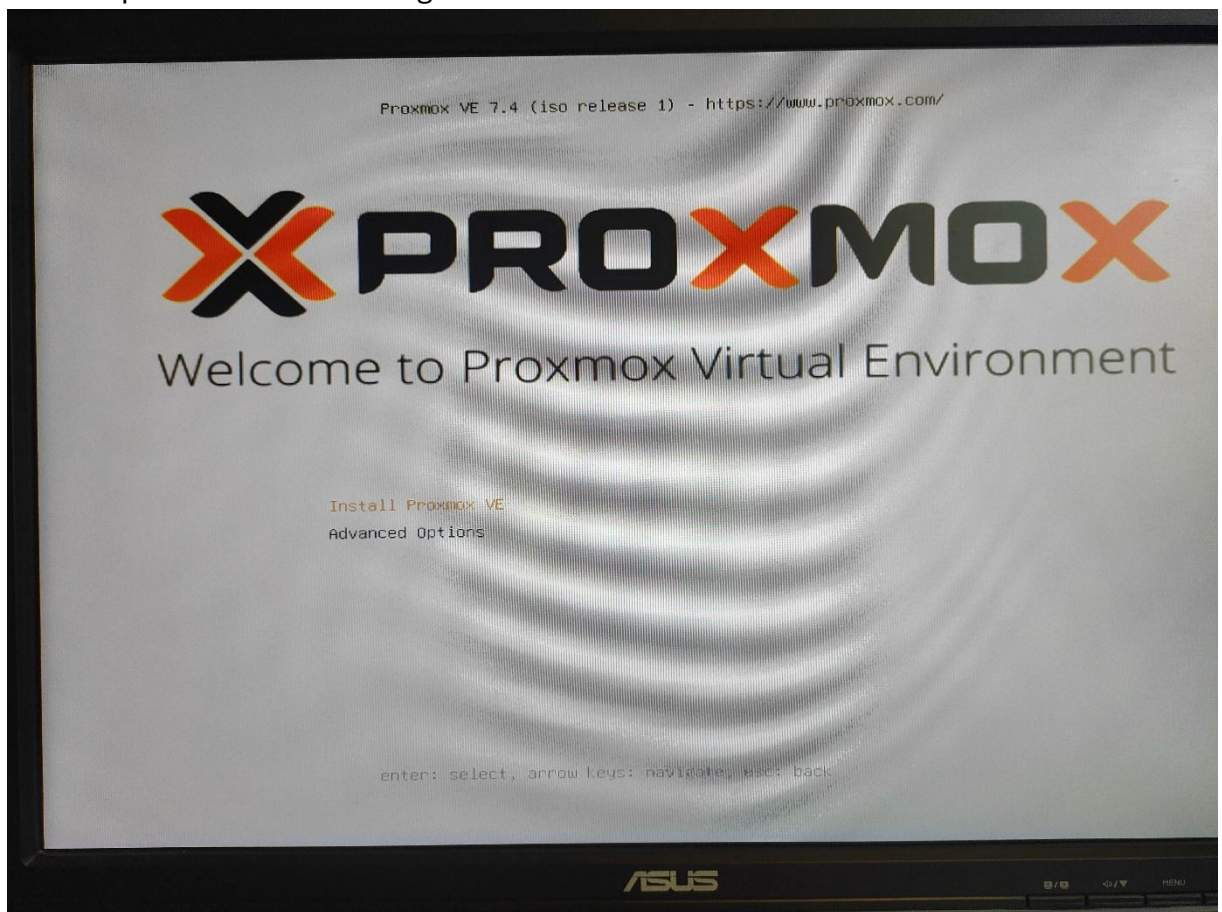
- J'ai démarré le serveur sur la clé USB.



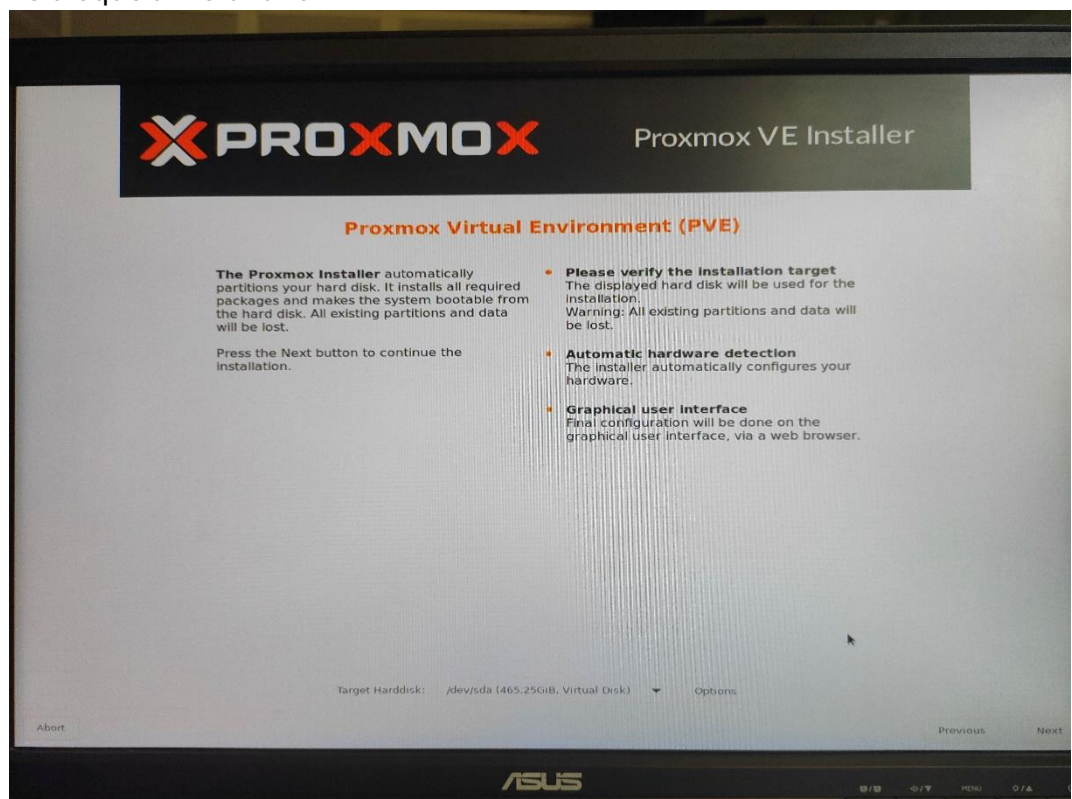
- J'ai sélectionné Install Proxmox VE dans le menu de démarrage.



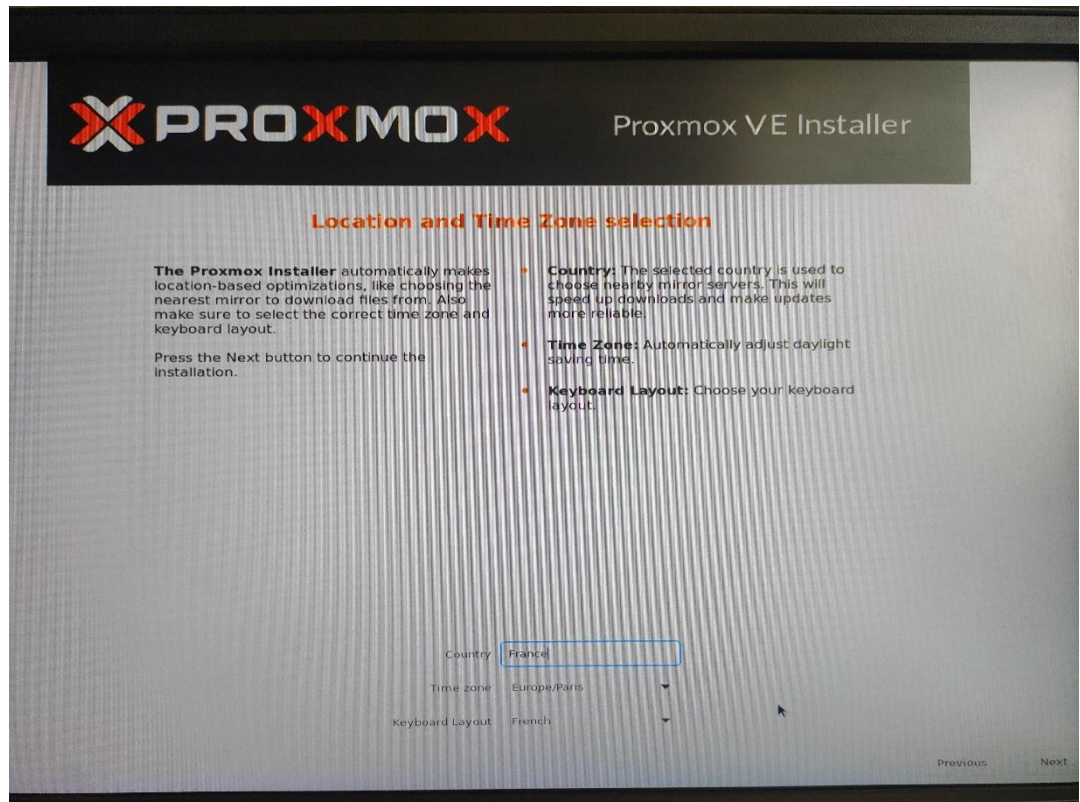
- J'ai accepté la licence et configuré :



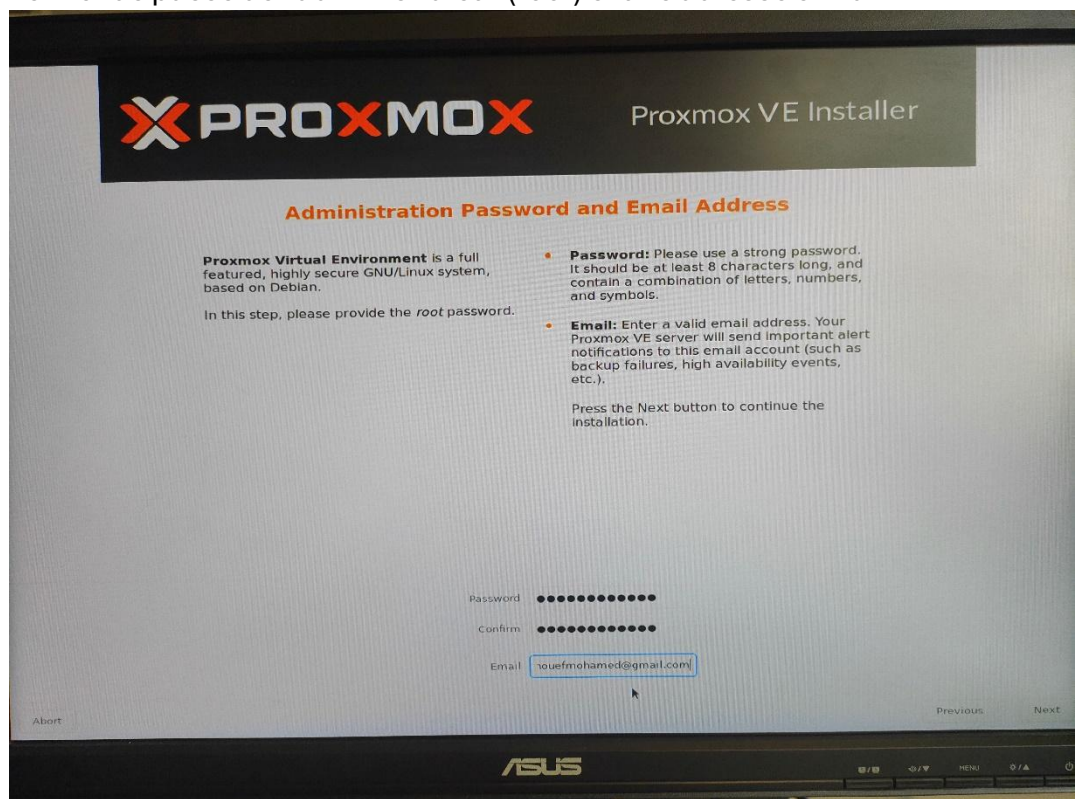
- Le disque d'installation.



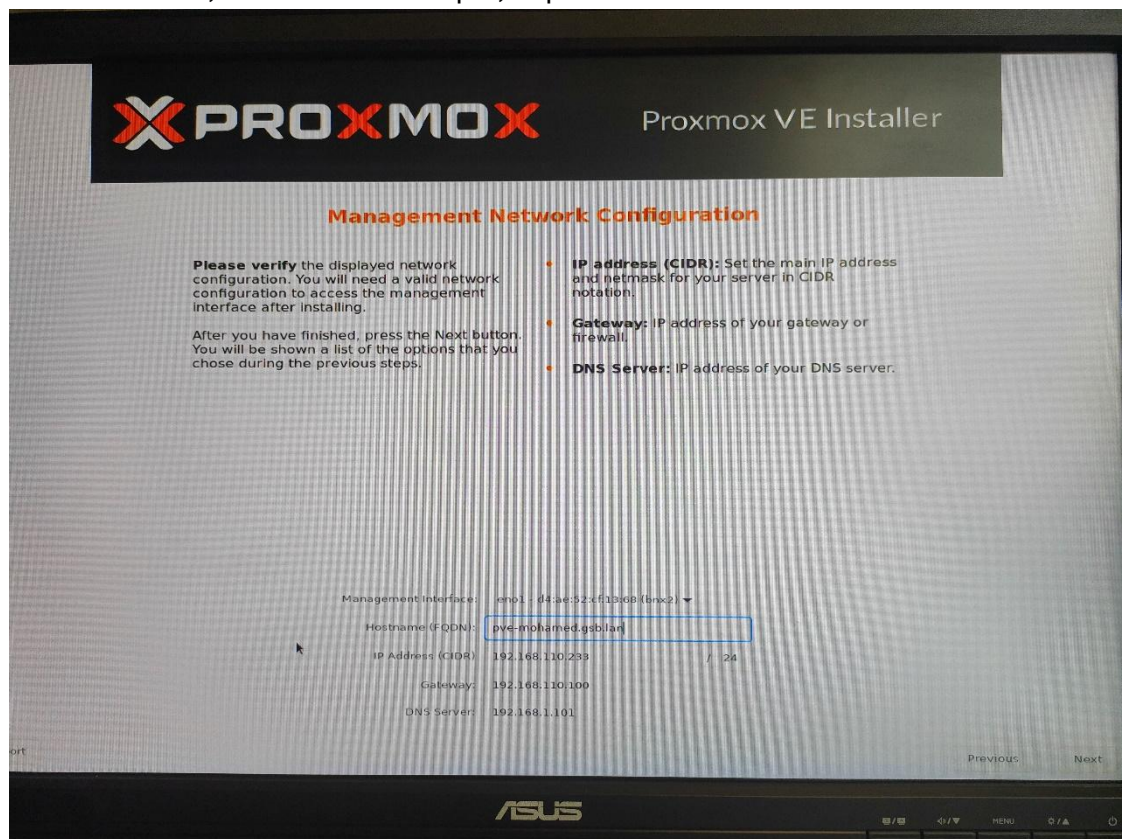
- La localisation et le fuseau horaire.



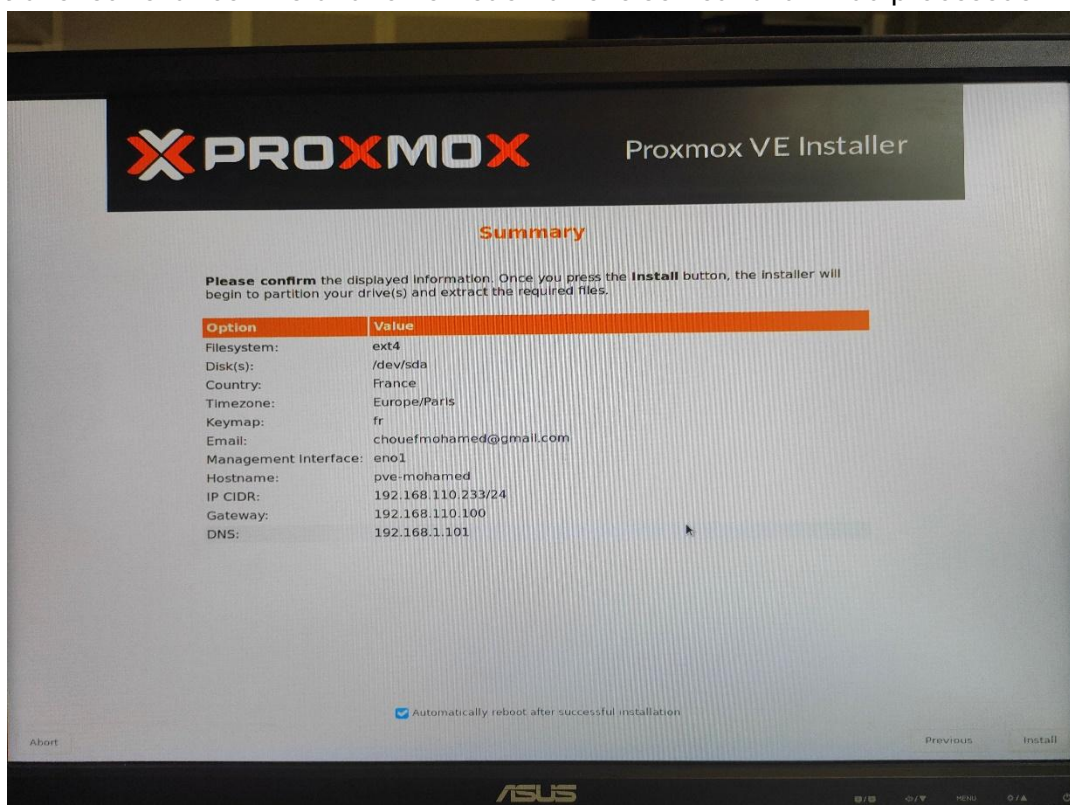
- Le mot de passe de l'administrateur (root) et une adresse e-mail.

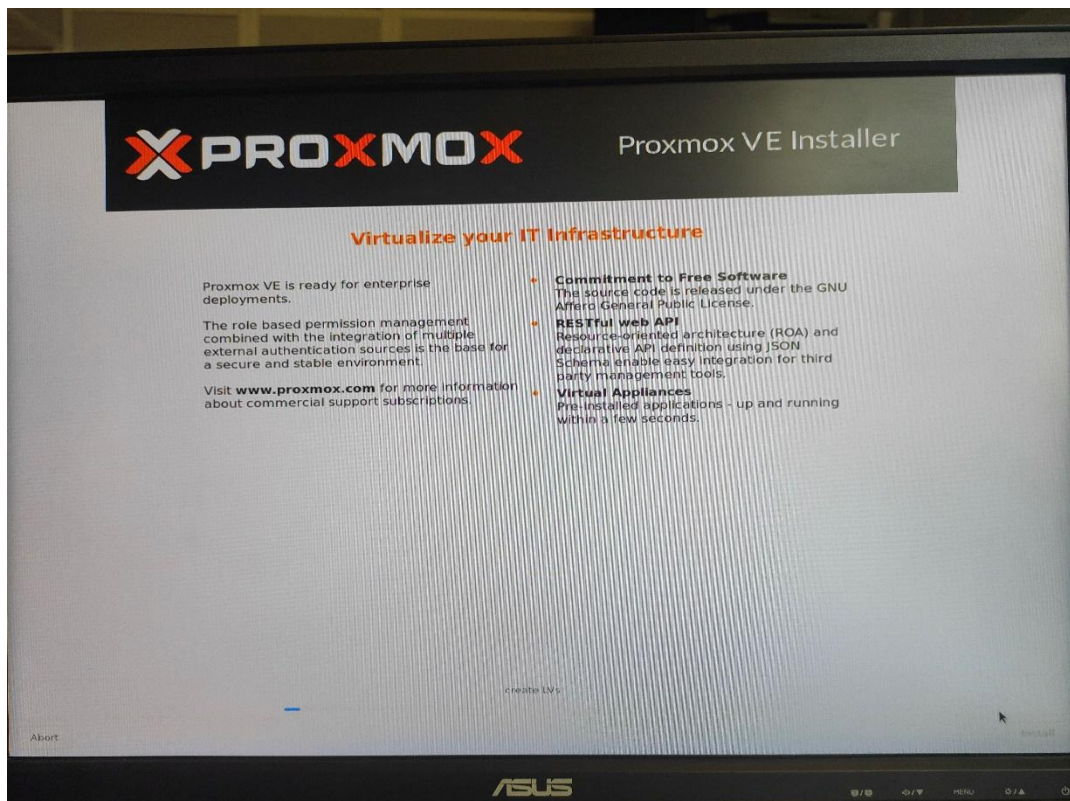


- Le nom d'hôte, l'adresse IP statique, la passerelle et le DNS.



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



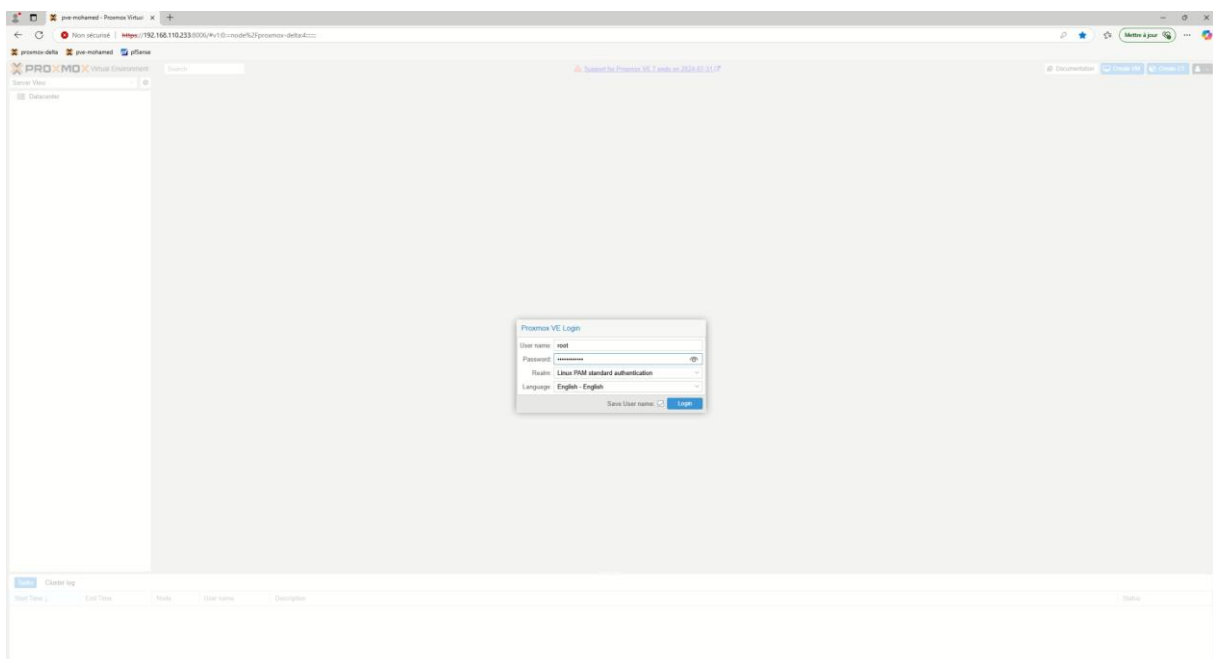


Étape 4 : Connexion à l'interface web

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>

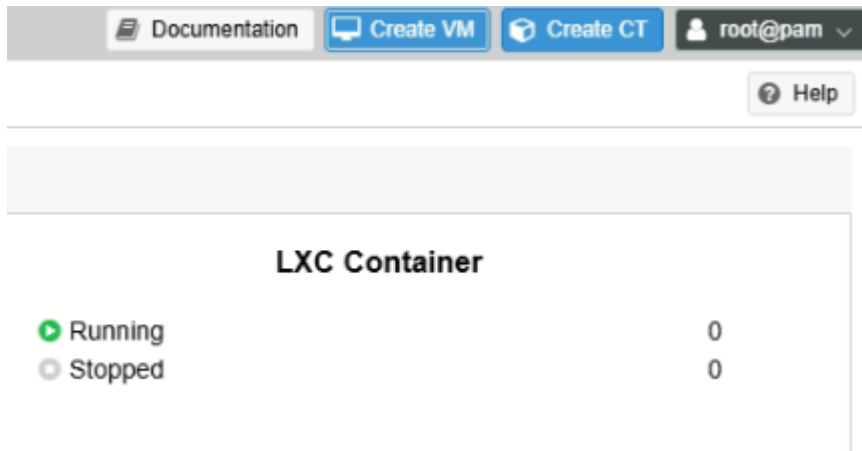
Je me suis connecté avec l'identifiant root et le mot de passe défini précédemment.



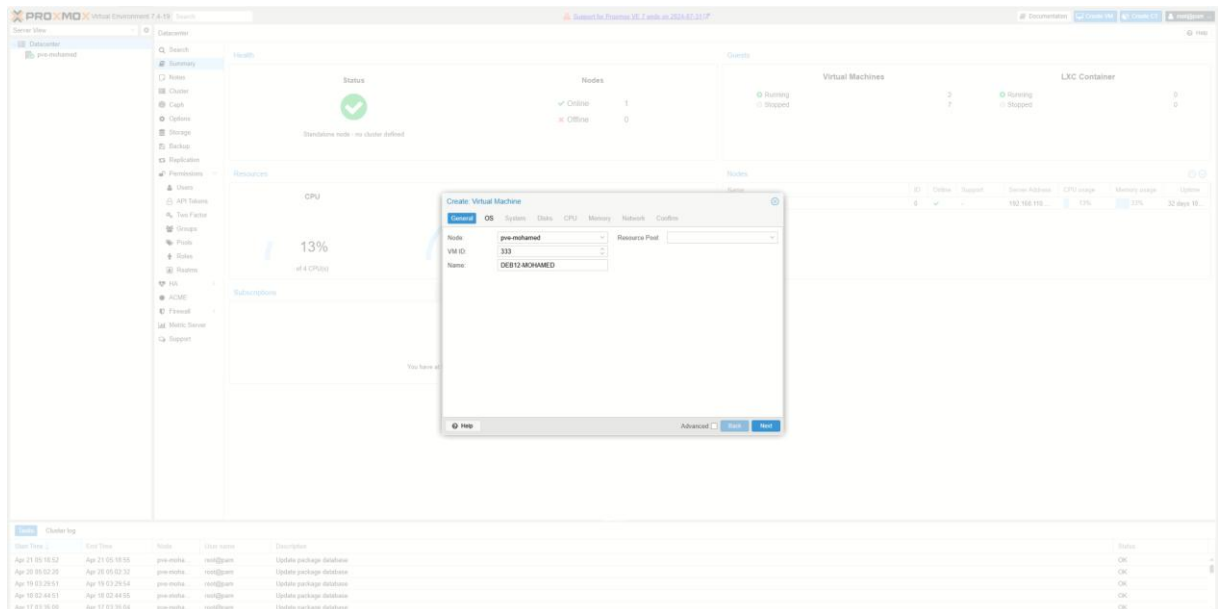
Étape 5 : Création d'une machine virtuelle

Depuis l'interface web :

- J'ai cliqué sur Create VM.

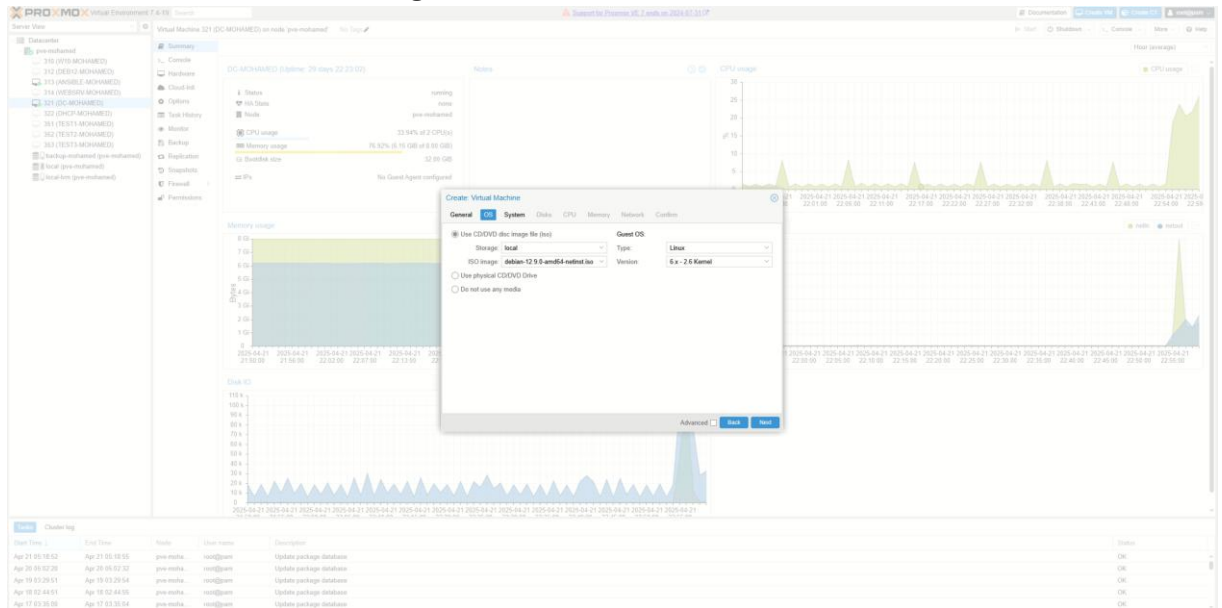


- J'ai renseigné un nom pour la VM.



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.

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'CPU' tab selected. The 'Sockets' field is set to 1, and the 'Cores' field is set to 1. The 'Type' dropdown is set to 'Default (kvm64)'. The 'Total cores' field shows 1. The dialog has tabs for General, OS, System, Disks, CPU, Memory, Network, and Confirm. The 'CPU' tab is currently selected.

Create: Virtual Machine ⓧ

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

Memory (MiB):

Help Advanced ☐ Back Next

Create: Virtual Machine ⓧ

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

scsi0 🗑

Disk Bandwidth

Bus/Device: Cache:

SCSI Controller: Discard: ☐

Storage: IO thread: ☐

Disk size (GiB):

Format:

➕ Add

Advanced ☐ Back Next

- Le réseau en mode bridge (vmbro).

Create: Virtual Machine

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

☐ No network device

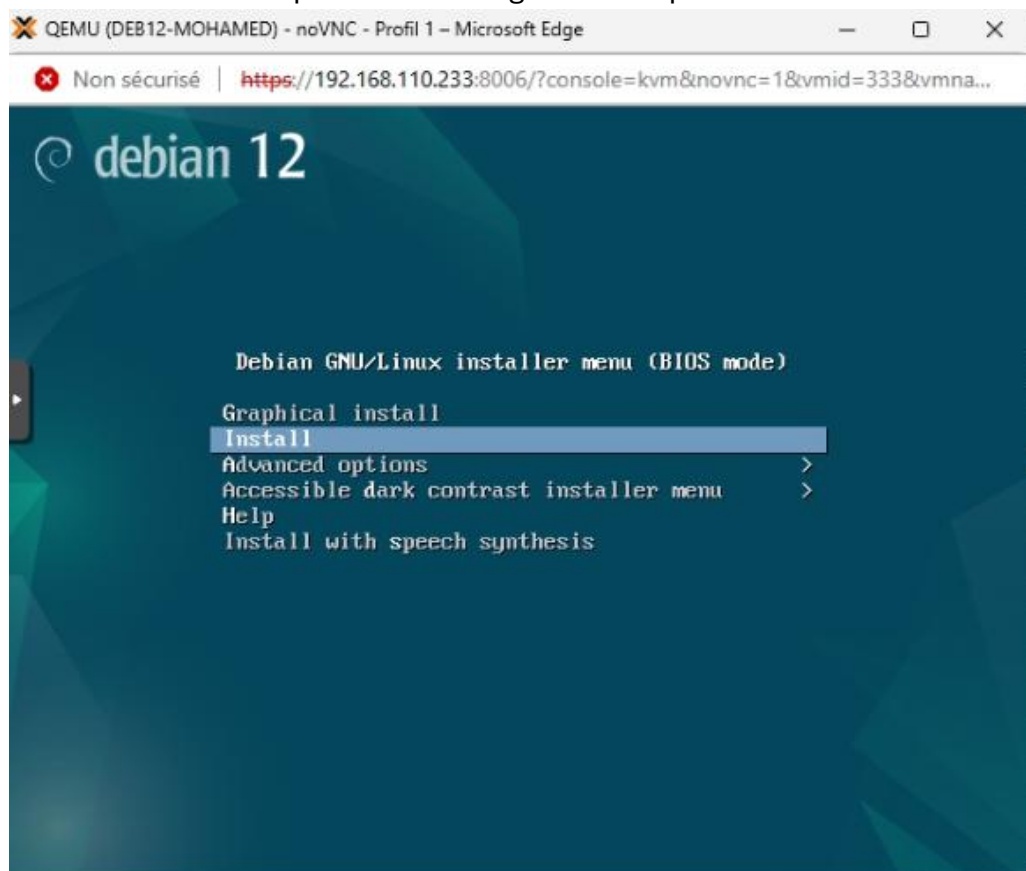
Bridge: Model:

VLAN Tag: MAC address:

Firewall: ☐

Help Advanced ☐ Back Next

- 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