

# Mode opératoire : Installation du service **Proxmox** sur un serveur DELL EMC

## Prérequis matériel

- Serveur physique Dell EMC avec architecture 64 bits et support VT-x/AMD-V pour la virtualisation matérielle
- Clé USB (minimum 1 Go de capacité) pour création du média bootable
- Connexion réseau filaire stable, carte réseau compatible Linux
- Au moins 8Go de RAM

## Prérequis logiciel

- Télécharger la dernière image ISO officielle de Proxmox VE depuis <https://www.proxmox.com/en/downloads/proxmox-virtual-environment/iso/>
- Utilitaire Rufus pour la création de clé bootable

## 1. Préparation de la clé USB bootable

### Téléchargement de l'ISO Proxmox VE 9.0

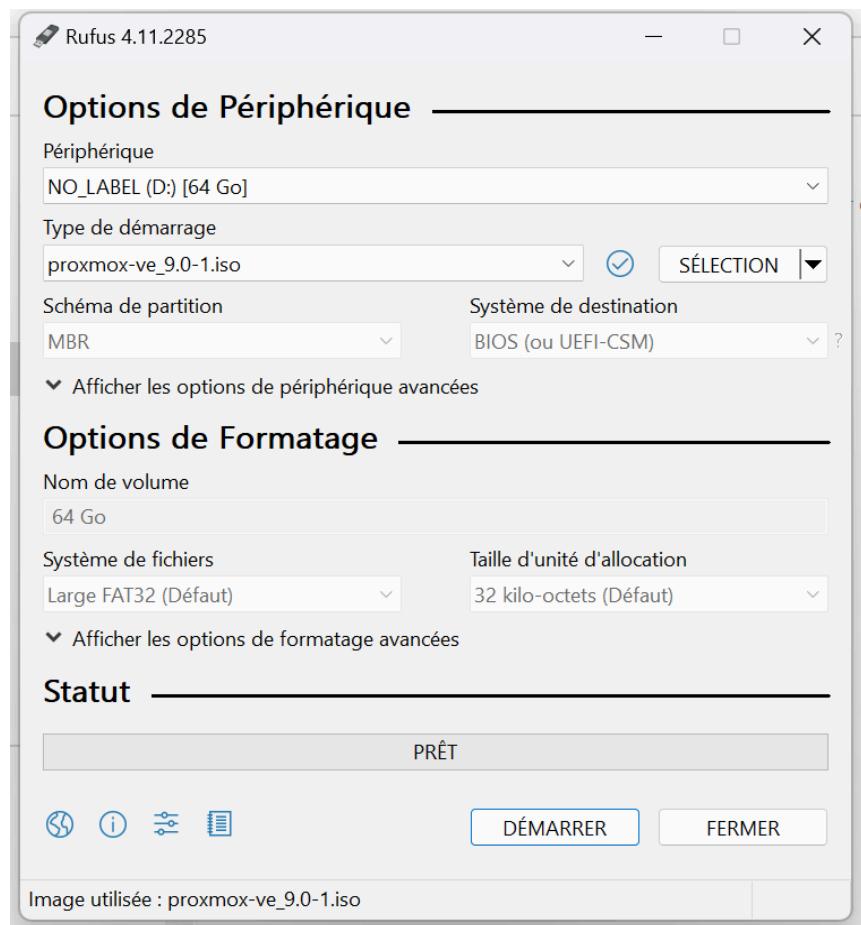
The screenshot shows the Proxmox website's download section for the Proxmox VE 9.0 ISO. At the top, there's a navigation bar with links for "Obtenir de l'aide", "Achetez maintenant", a search icon, and a cart icon. Below the navigation, there's a main menu with "Maison", "Produits", "Téléchargements" (which is highlighted in orange), "Services", "Partenaires", and "À propos". The main content area is titled "Programme d'installation ISO de Proxmox VE 9.0". It displays the following information:

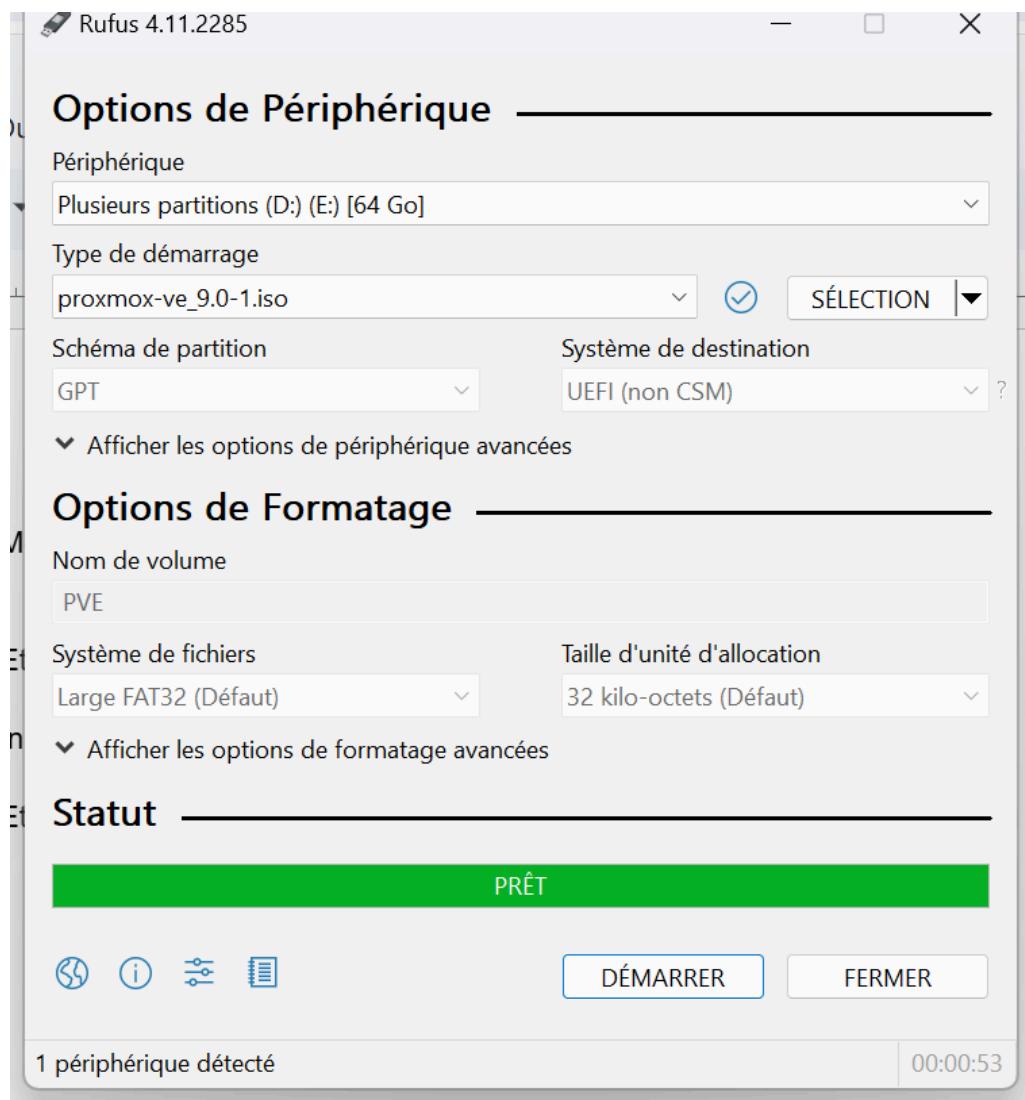
Version	Taille du fichier	Dernière mise à jour	Action
9.0-1	1,64 Go	5 août 2025	<a href="#">Télécharger</a>
SHA256SUM			<a href="#">Torrent</a>

Below this, there's a note: "228f948ae696f2448460443f4b619157cab78ee69802acc0d06761ebd4f51c3e".

La clé USB a été préparée au format GPT, adaptée au mode BIOS de la machine.

## Création de la clé USB bootable avec Rufus 4.1





L'image ISO officielle de Proxmox VE a été téléchargée et correctement transférée sur une clé USB à l'aide de l'outil Rufus.

## 2. Configuration du serveur

**Etape 1 :** Accéder au BIOS/UEFI du serveur Dell EMC et configurer le boot sur la clé USB

Le serveur est mis sous tension et le menu de démarrage (Boot Menu) est accessible pour sélectionner la clé USB comme support d'amorçage.

La clé USB Proxmox a bien été détectée et sélectionnée comme périphérique de démarrage.

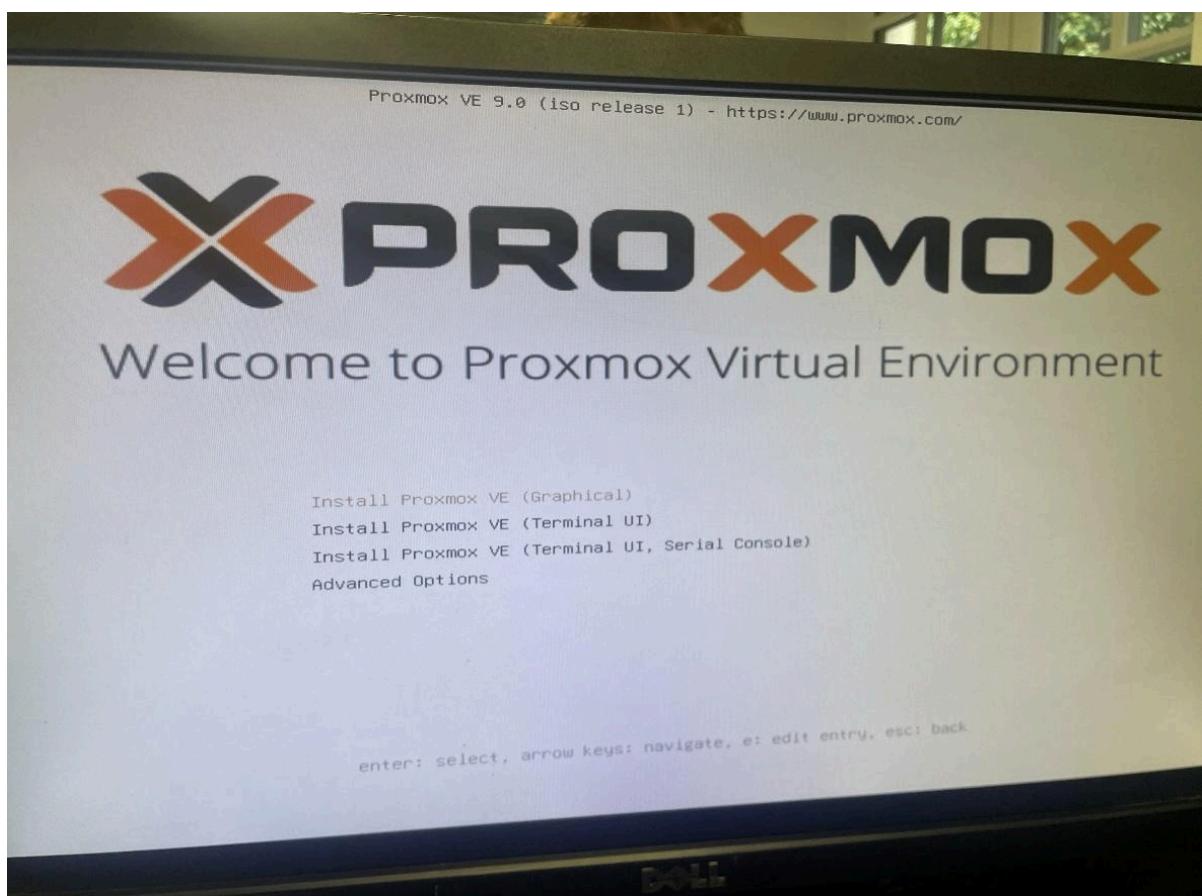
Le serveur a bien démarré sur la clé USB bootable contenant l'ISO de Proxmox VE.

### **Etape 2** : Lancement de l'installation Proxmox

Différents choix sont proposés :

- **Install Proxmox VE (Graphical)** : installation via interface graphique.
- **Install Proxmox VE (Terminal UI)**
- **Install Proxmox VE (Terminal UI, Serial Console)**
- **Advanced Options**

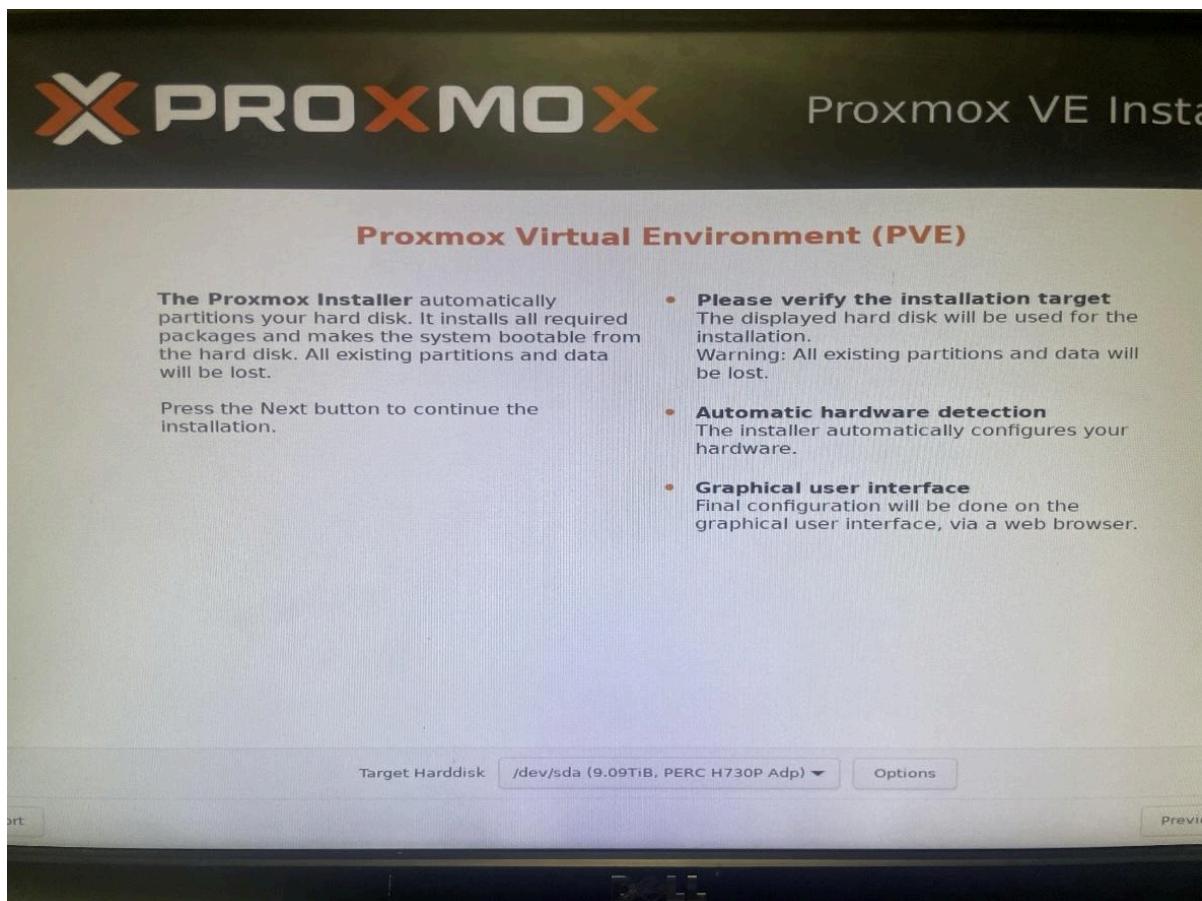
Pour plus de confort, il faut sélectionner l'installation via interface graphique.



### Étape 3 : Sélection du disque cible

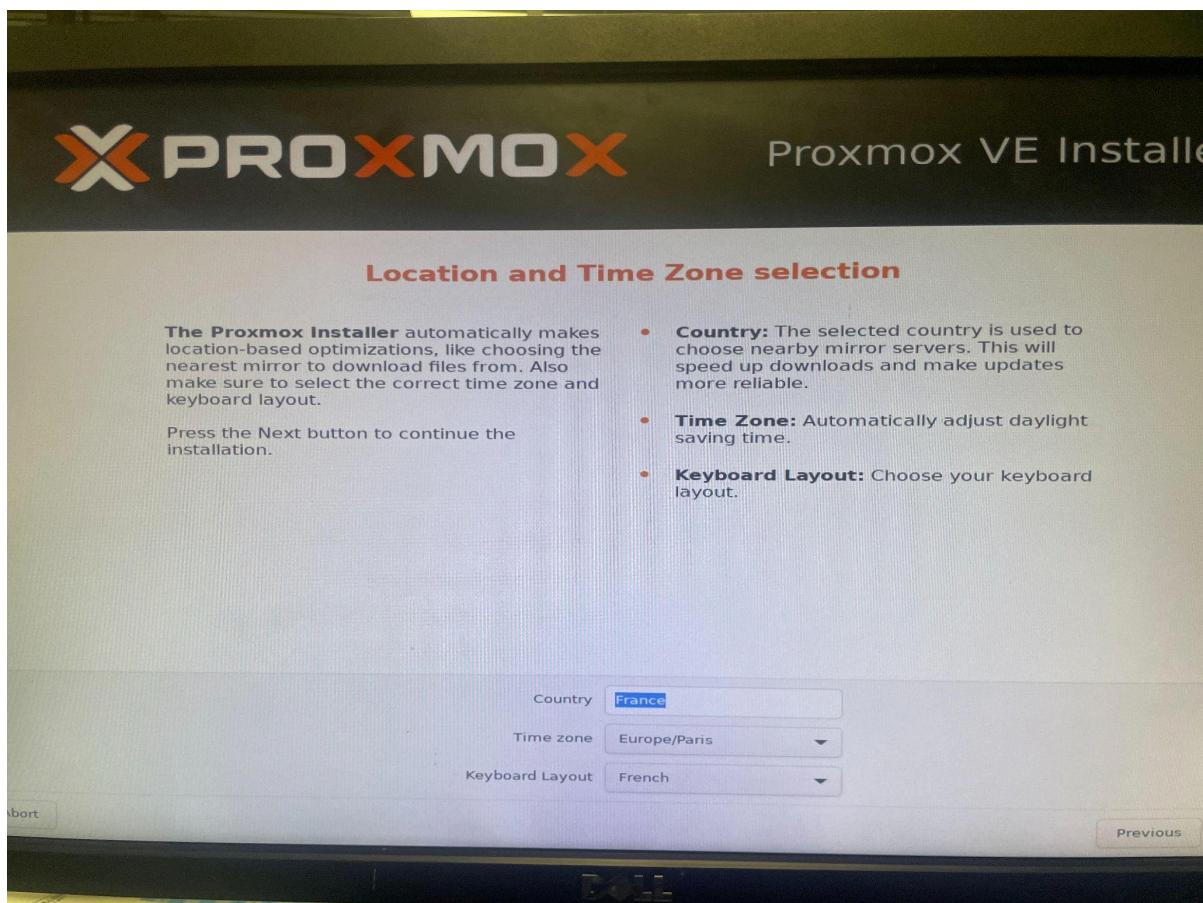
À cette étape, l'installateur de Proxmox VE prépare le disque dur qui sera utilisé pour le système. Le programme indique que le disque sélectionné sera entièrement formaté, ce qui signifie que toutes les données existantes seront supprimées.

#### Détection du disque cible



L'installateur se charge automatiquement de partitionner le disque et d'installer les fichiers nécessaires pour rendre le système démarable. Il effectue également une détection automatique du matériel afin de configurer les composants de l'ordinateur sans intervention manuelle.

### Étape 4 : Configuration du Lieu/Date

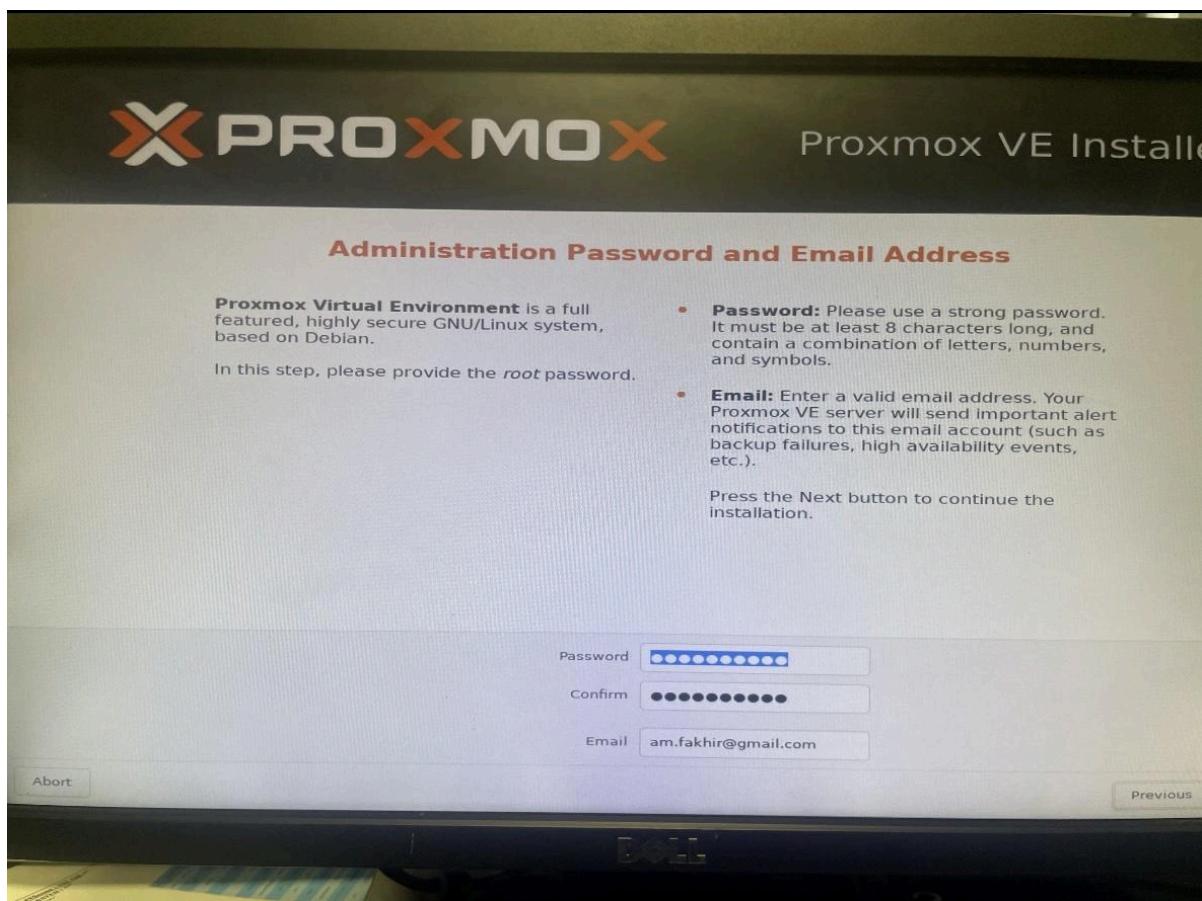


Dans ce cas, il faut sélectionner le fuseau horaire français.

### Étape 5 : Configuration du mot de passe d'administration et mail

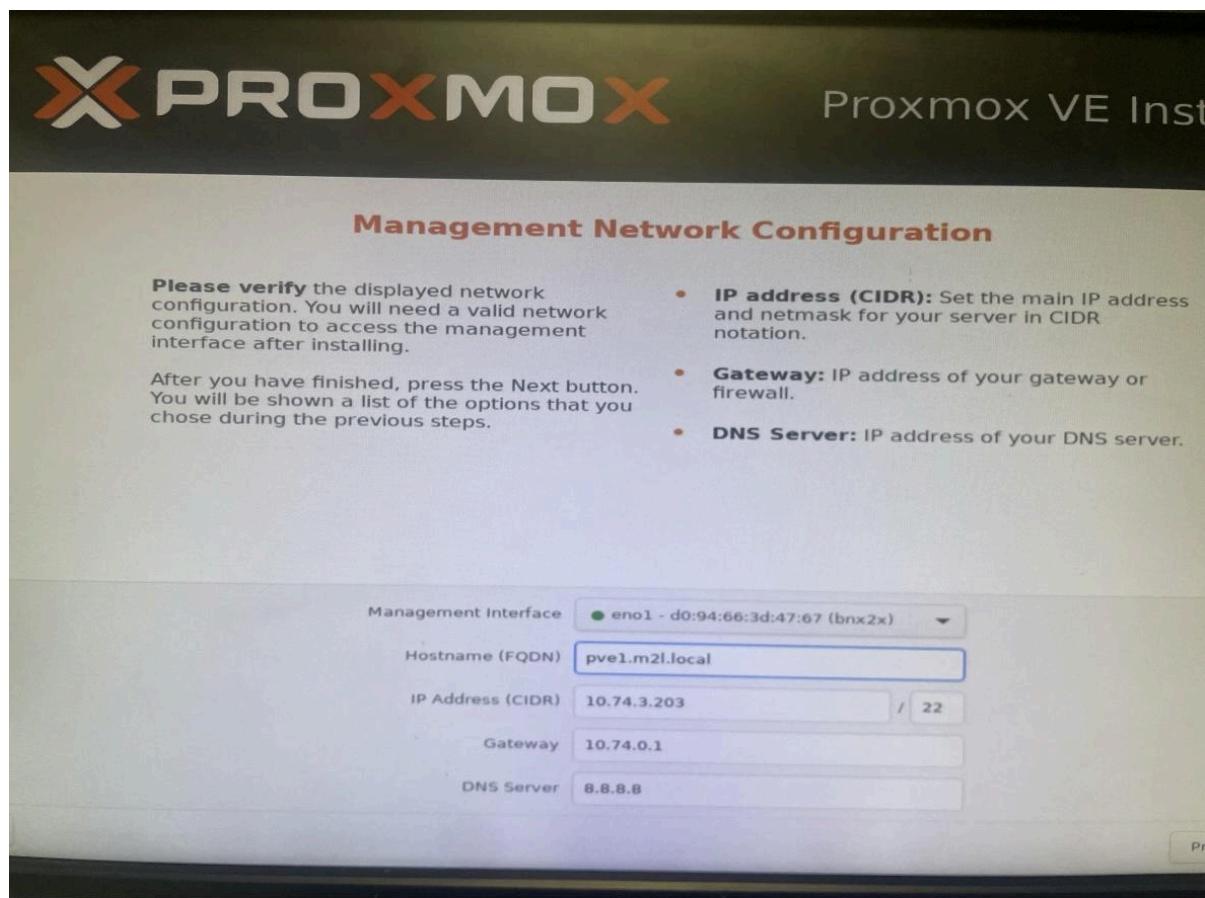
À cette étape, il faut définir le mot de passe root qui permettra de se connecter à l'interface d'administration web et en SSH. Il doit être fort, unique et confidentiel (longueur  $\geq$  12 caractères, mélange de lettres majuscules/minuscules, chiffres et symboles).

L'adresse e-mail renseignée servira à recevoir les **notifications système** et les alertes administratives.



## Étape 6 : Configuration du réseau de gestion de Proxmox

Cette configuration est essentielle, car elle permet d'accéder à l'interface web d'administration une fois l'installation terminée.



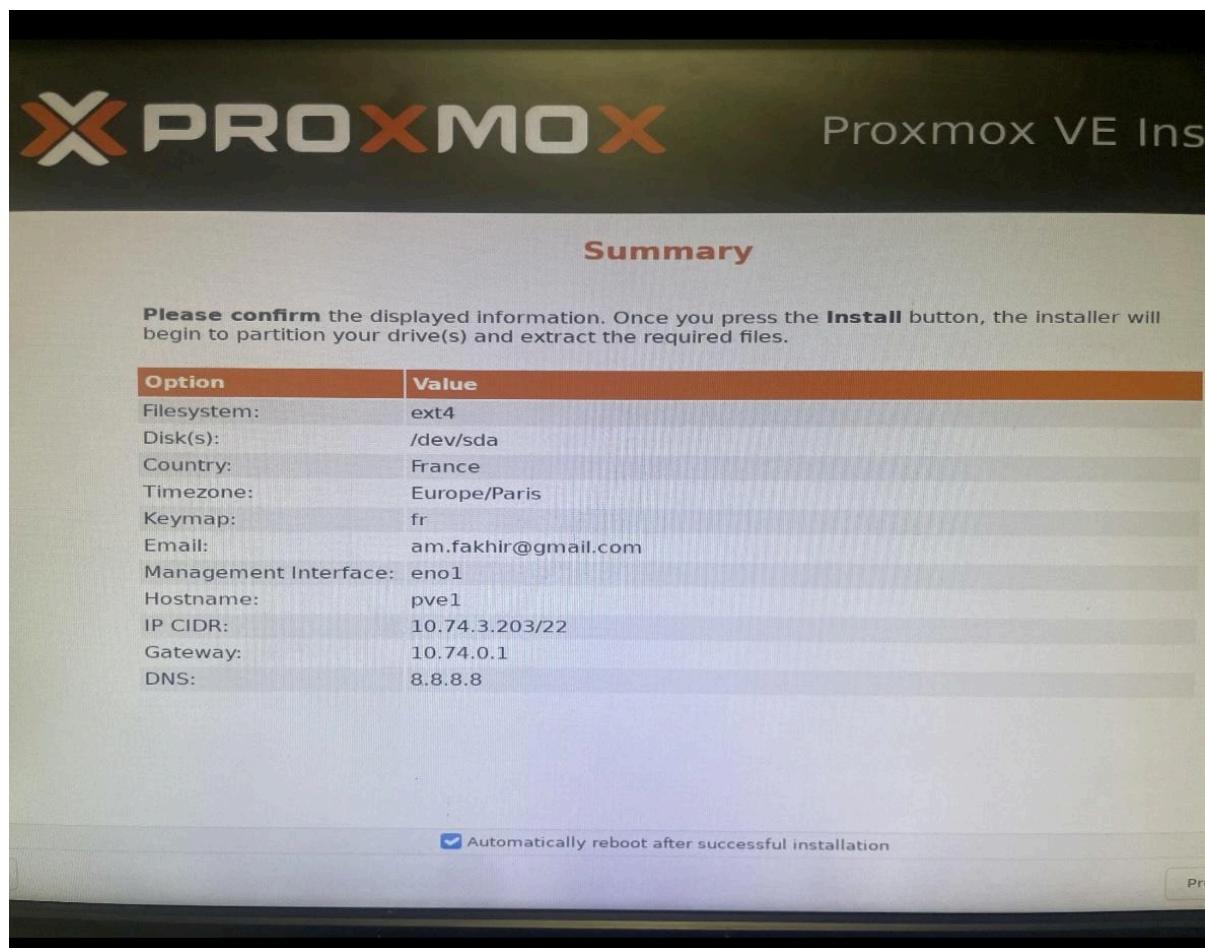
Il faut renseigner :

- l'interface réseau utilisée par le serveur : eno 1 dans ce cas
- le nom d'hôte du serveur
- une adresse IP statique pour garantir un accès stable
- une passerelle pour communiquer avec d'autres réseaux
- un serveur DNS pour la résolution des noms de domaine

### Étape 7 : Résumé de la configuration

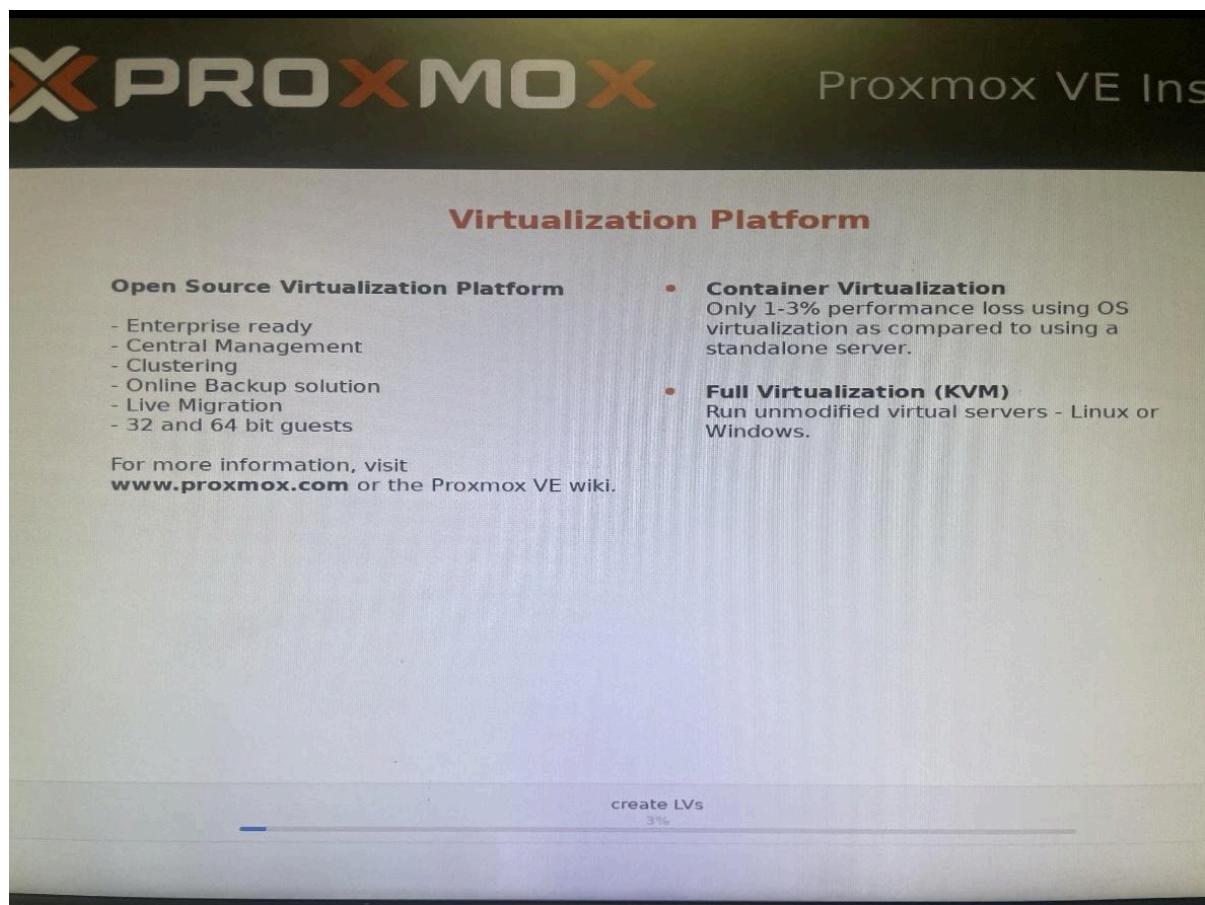
Lors de cette étape, l'installateur affiche un récapitulatif de la configuration avant de lancer l'installation. On y retrouve les principaux paramètres du système, comme le disque sur lequel Proxmox sera installé, le type de système de fichiers utilisé et les informations réseau.

À la fin du processus, le serveur redémarre automatiquement et est prêt à être utilisé.



## Étape 8 : Installation de Proxmox

Progression de l'installation de Proxmox VE sur le serveur ("create LVs" à 3%)



Cette étape confirme le lancement effectif de l'installation de Proxmox VE, avec la création des volumes logiques sur le disque, garantissant ainsi que l'environnement de virtualisation est en cours de déploiement sur le serveur conformément aux bonnes pratiques.

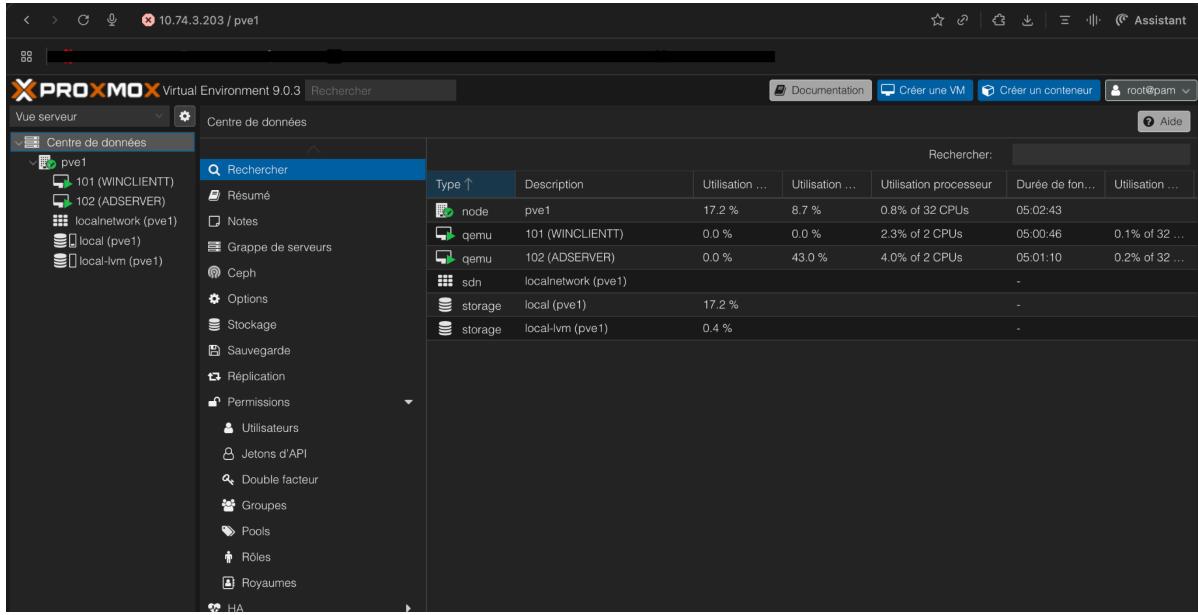
### 3. Accès à l'interface

#### Par SSH:

Après installation, accéder au serveur PVE via une connexion sécurisée SSH.  
(insérer screen)

#### Par l'interface web:

Après installation, accéder à l'interface web Proxmox via  
[https://\[adresse-ip-du-serveur\]:8006](https://[adresse-ip-du-serveur]:8006)



The screenshot shows the Proxmox Virtual Environment 9.0.3 interface. The left sidebar is titled "Centre de données" and lists several nodes: pve1, 101 (WINCLIENTT), 102 (ADSERVER), localnetwork (pve1), local (pve1), and local-lvm (pve1). The main panel displays a table of resources under the heading "Centre de données". The table includes columns for Type, Description, Utilisation ..., Utilisation ..., Utilisation processeur, Durée de fon..., and Utilisation .... The data shown is:

Type	Description	Utilisation ...	Utilisation ...	Utilisation processeur	Durée de fon...	Utilisation ...
node	pve1	17.2 %	8.7 %	0.8% of 32 CPUs	05:02:43	-
qemu	101 (WINCLIENTT)	0.0 %	0.0 %	2.3% of 2 CPUs	05:00:46	0.1% of 32 ...
qemu	102 (ADSERVER)	0.0 %	43.0 %	4.0% of 2 CPUs	05:01:10	0.2% of 32 ...
sdn	localnetwork (pve1)	-	-	-	-	-
storage	local (pve1)	17.2 %	-	-	-	-
storage	local-lvm (pve1)	0.4 %	-	-	-	-

