

# INSTALLER ET METTRE EN PLACE PROXMOX



## 1. Qu'est-ce que PROXMOX :

PROXMOX est une solution complète et open source de management de virtualisation de servers. C'est-à-dire que PROXMOX permet à un utilisateur **d'installer différents systèmes d'exploitation** (Windows, Linux, Unix ...) **sur un seul ordinateur** ou un cluster de machines.

L'outil possède une interface Web, accessible après l'installation sur votre serveur. Elle facilite la gestion de la machine virtuelle.

Les caractéristiques de PROXMOX le distinguant des autres solutions de management de virtualisation :

- **Migration directe** : déplacer une VM en cours d'exécution d'un serveur physique à un autre sans interruption ;
- **Haute disponibilité** : en mode cluster, lorsqu'un nœud tombe en panne, les VM restantes sont déplacées vers un nœud fonctionnel pour garantir une interruption de service minimale ;
- **Open Source** : on peut librement visualiser, modifier et supprimer le code source, et distribuer notre propre version, tant que les termes de la Licence sont respectés ;
- Mise en réseau pontée : PROMOX VE permet aux utilisateurs de créer leur propre modèle de système d'exploitation pour un déploiement ultérieur.
- **Stockage flexible** : stockages locaux, sur le réseau, LVM, iSCSI, NFS ...
- **Sauvegarde planifiée** : l'interface utilisateur fournie permet de configurer nos propres stratégies de sauvegarde. Les fichiers de sauvegarde peuvent être stockés localement ou sur n'importe quelle option de stockage prise en charge ;
- **Outil de ligne de commande (CLI)** : PROXMOX VE fournit différents outils de gestion CLI, permettant aux utilisateurs d'accéder au conteneur de la VM, de gérer les ressources ...

## 1. Création de la machine virtuelle :

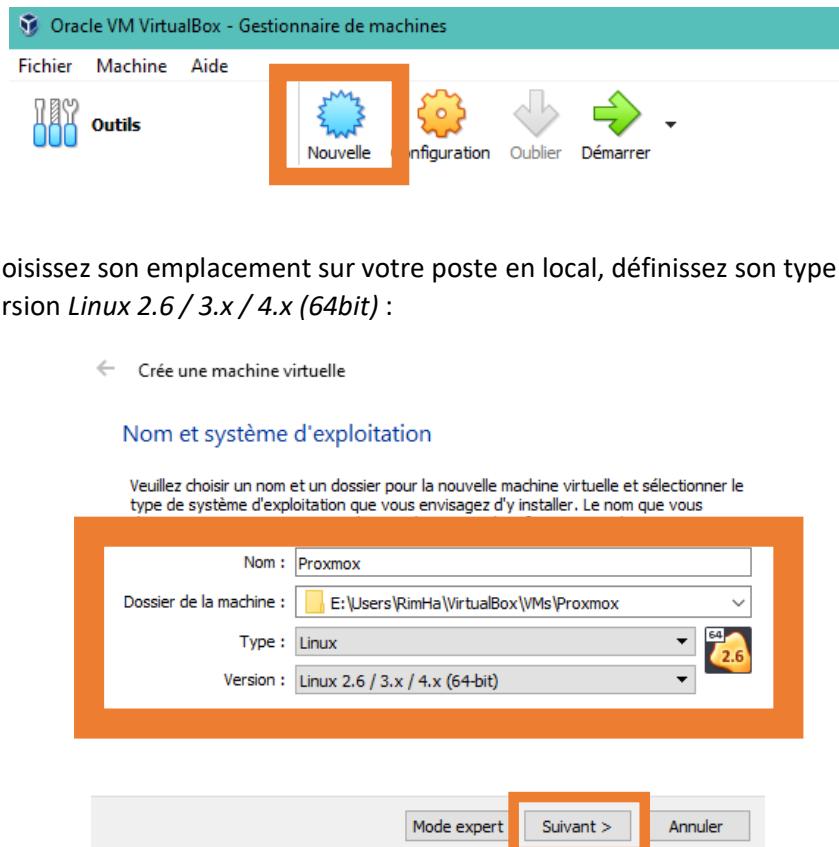
### 1.a Téléchargement de l'ISO :

Rendez-vous sur <https://www.proxmox.com/en/downloads/category/iso-images-pve> pour télécharger la dernière version de PROXMOX.

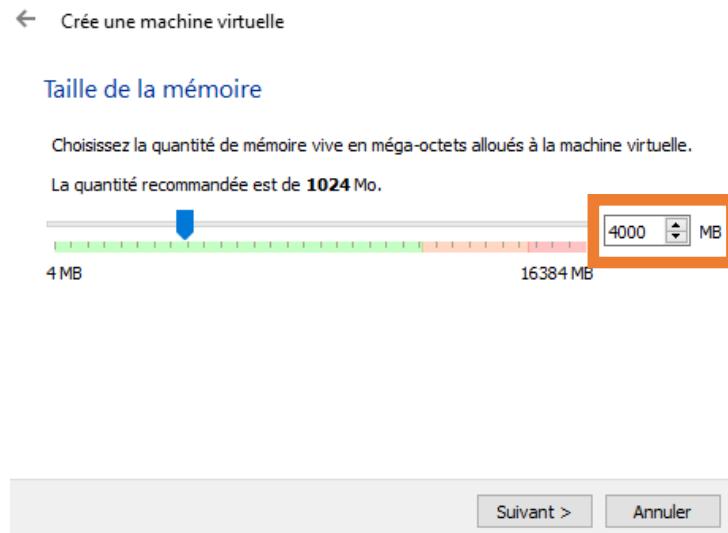


### 1b. Ajout d'une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox :

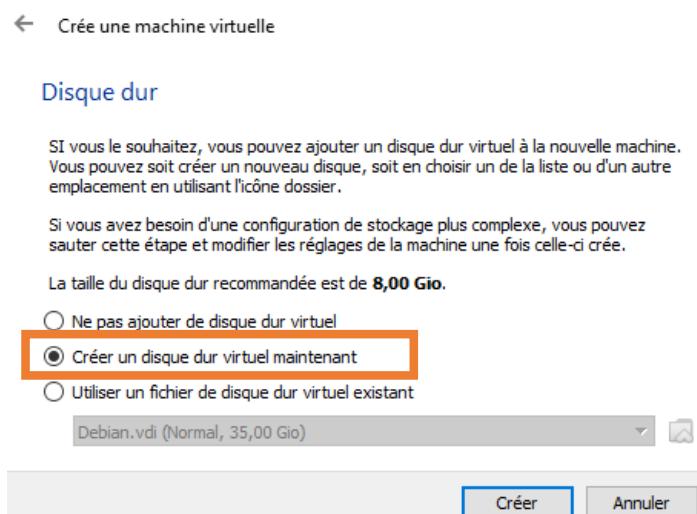
Créez une nouvelle VM dans VirtualBox :



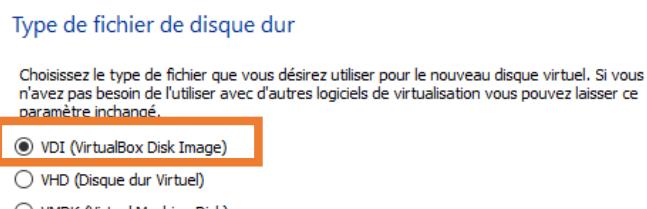
Le poste en physique utilisé pour cette documentation possède 16go de RAM, nous allouerons donc 4go de RAM à cette VM. Cette donnée dépendra des spécificités de base du poste hébergeant la VM :



Choisissez de créer un disque dur virtuel maintenant :



Choisissez le VDI :



Choisissez dynamiquement alloué :

### Stockage sur disque dur physique

Veuillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

Dynamiquement alloué

Taille fixe

Suivant >

Annuler

Octroyez l'espace disque pour votre VM :

### Emplacement du fichier et taille

Veuillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte ci-dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

E:\Users\RimHa\VirtualBox\VMs\Proxmox\Proxmox.vdi 

Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.



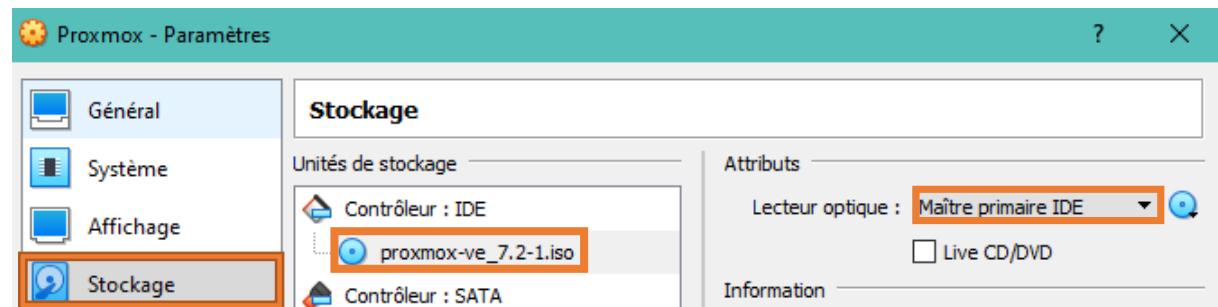
Créer

Annuler

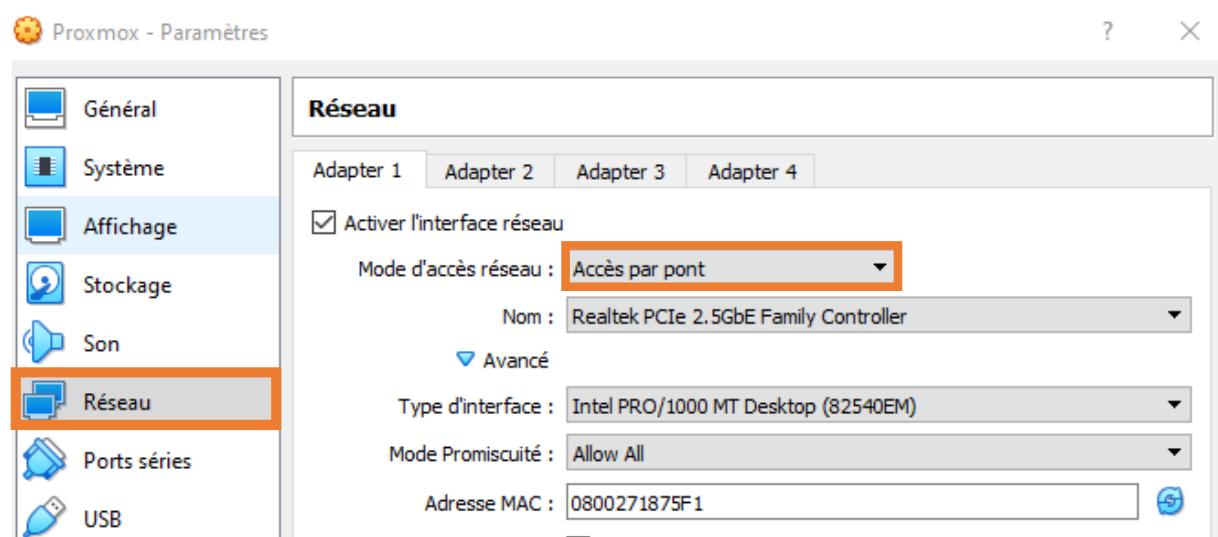
Allez sur configuration :



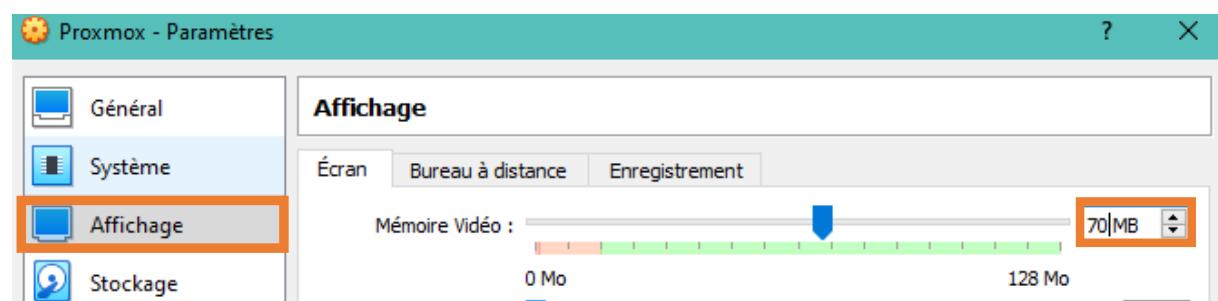
Dans stockage, sélectionnez votre ISO PROXMOX en Maître primaire IDE :



Dans réseau, sélectionnez accès par pont, dans avancé, dans mode promiscuité, définissez *allow all* :

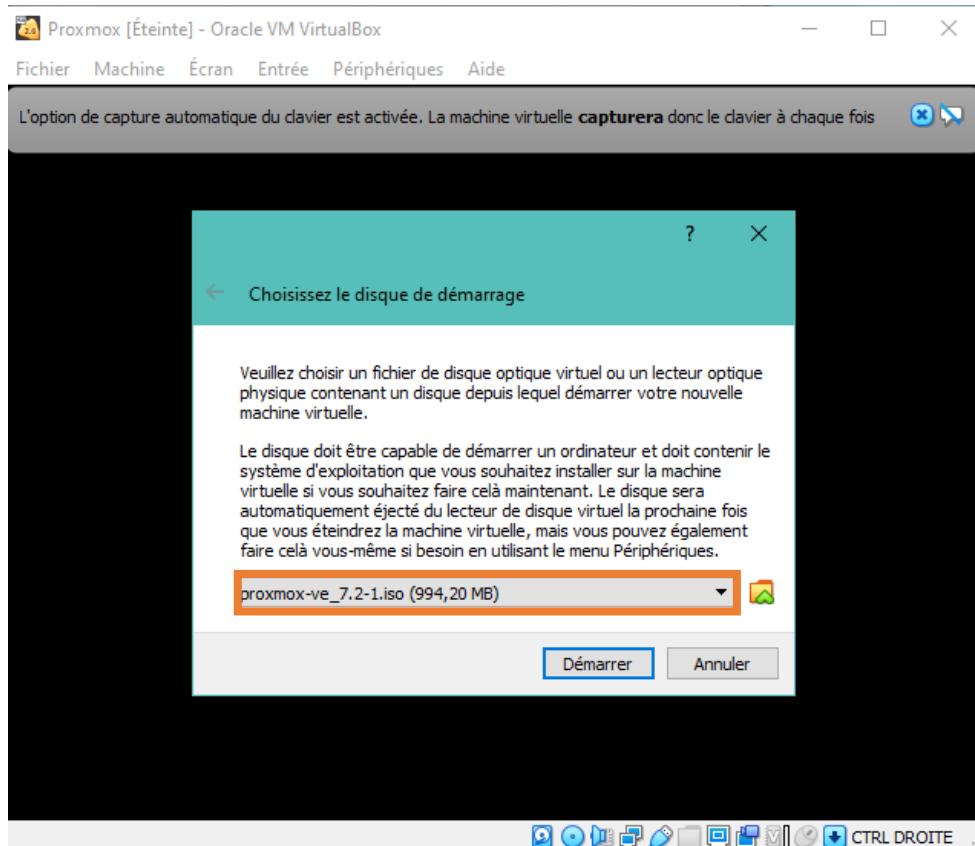


Dans affichage, définissez sur 70mb la mémoire vidéo :



## 2. Lancement de la machine virtuelle :

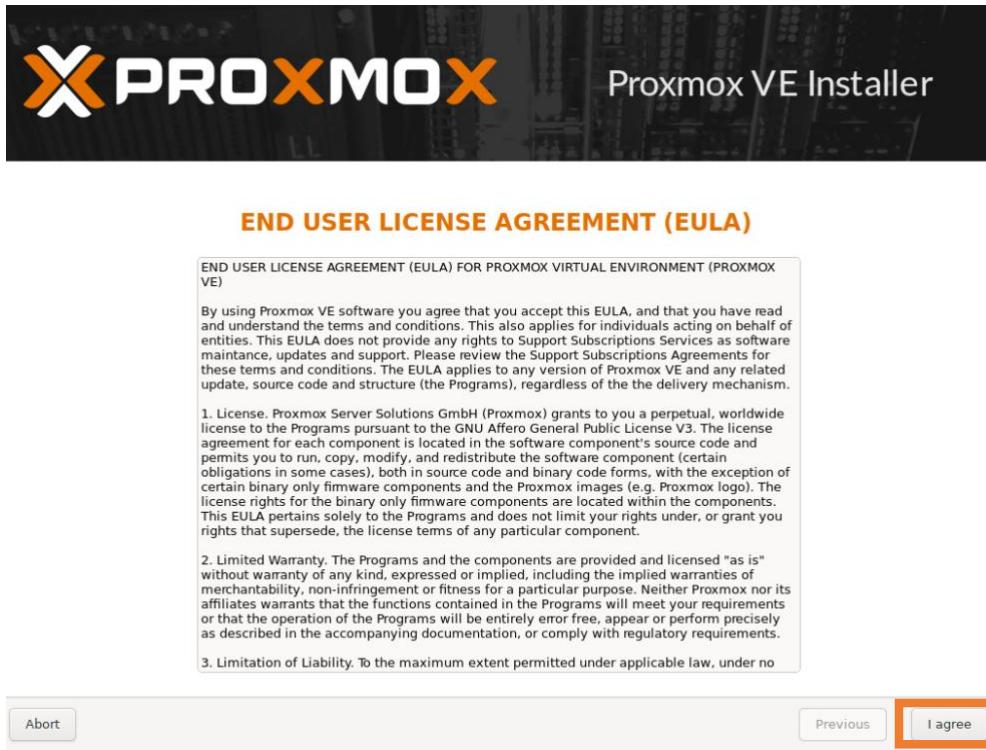
Choisissez votre ISO PROXMOX comme disque de démarrage au lancement de la VM :



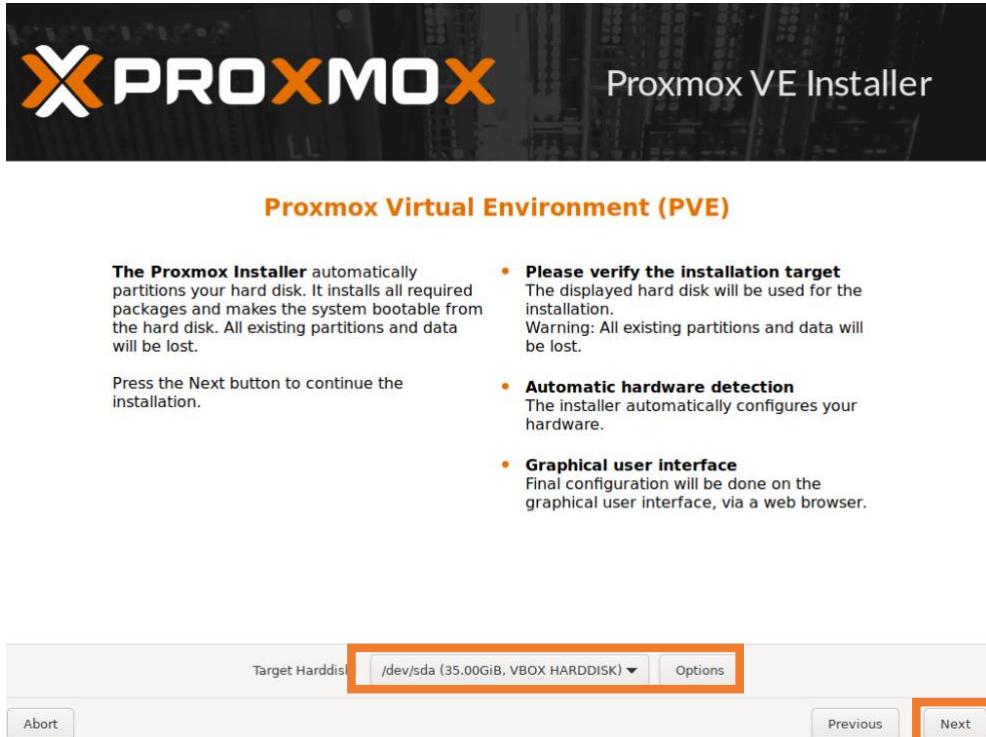
Choisissez Install PROXMOX VE :



Acceptez les termes des engagements à la licence :



Checkez si le bon disque et sélectionné, puis faites suivant :



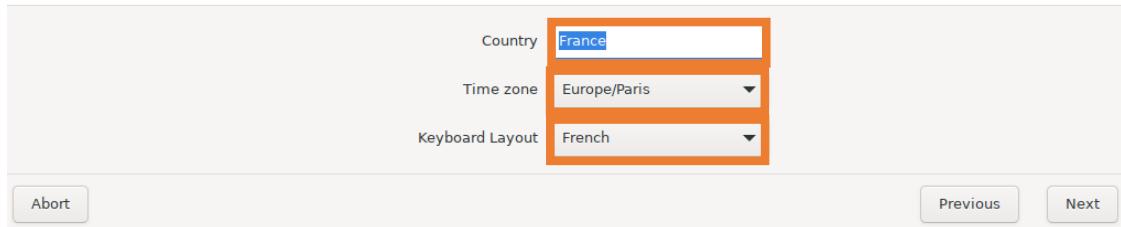
Vérifiez le pays, la zone d'heure et la disposition du clavier puis faites suivant :



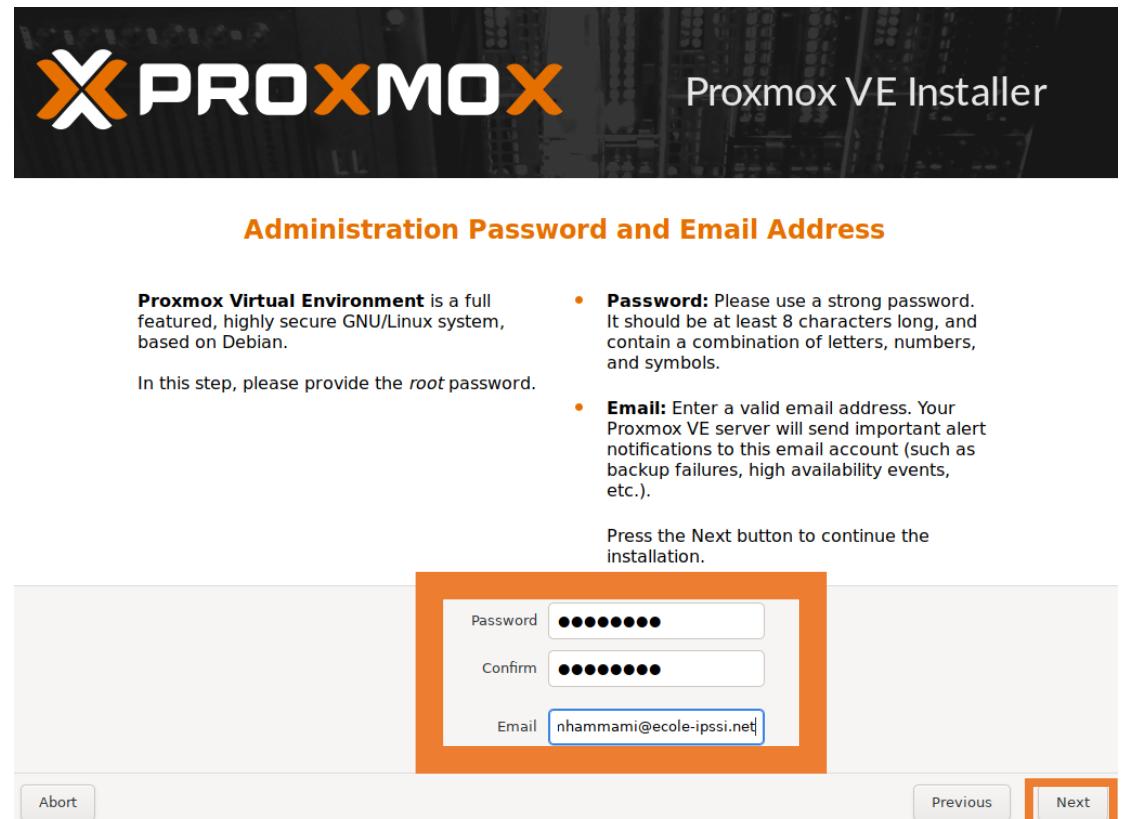
**The Proxmox Installer** automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.



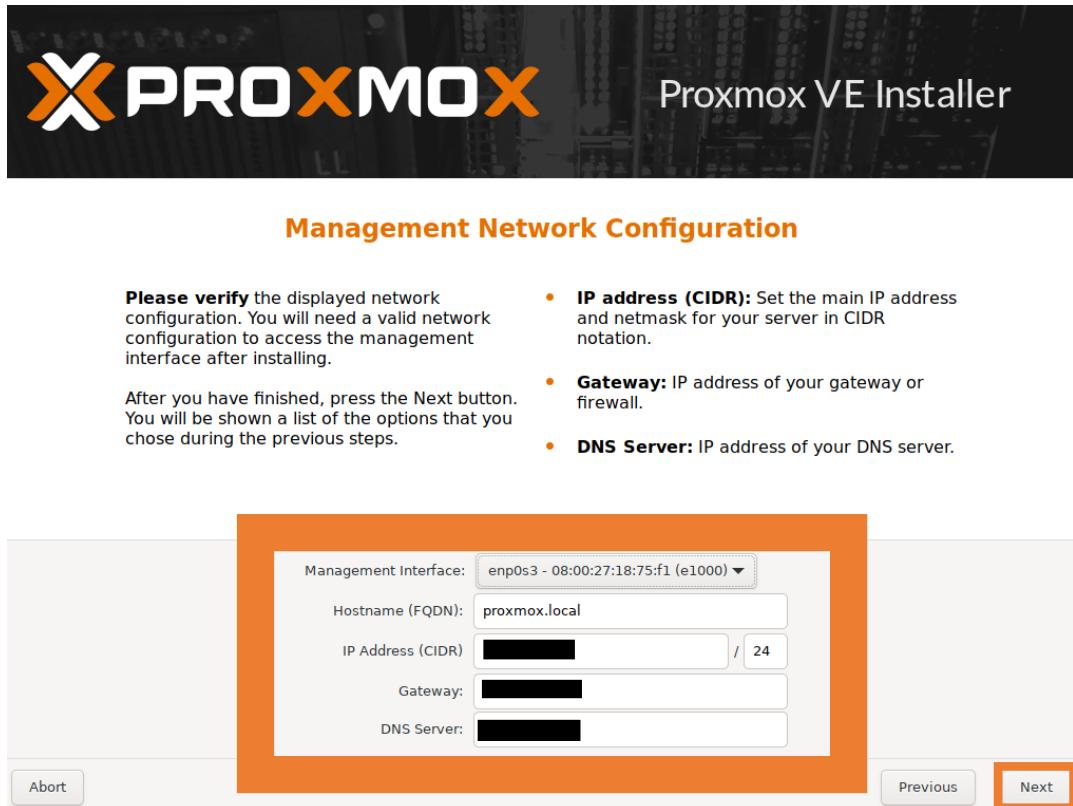
Ajoutez un mot de passe, dans notre cas ce sera « icecream », confirmez-le, ajoutez un mail valide :



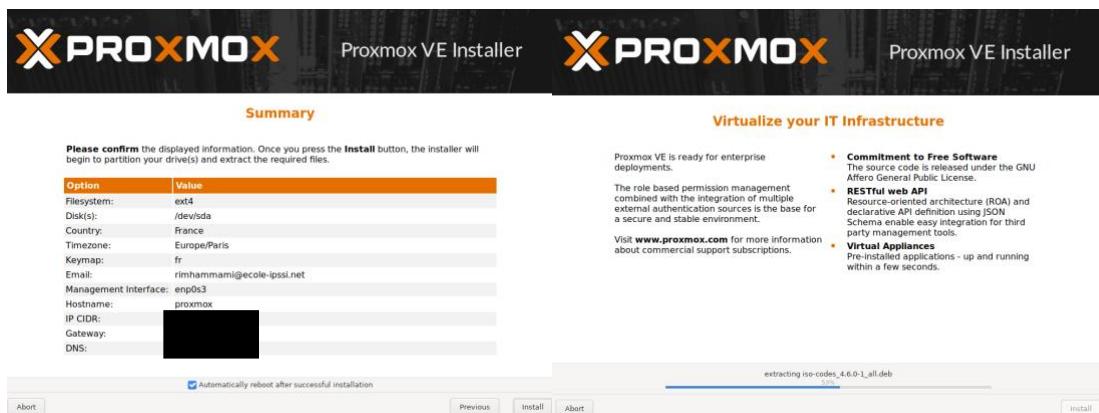
Ajoutez un nom de local (ici promox.local) et vérifiez si l'adressage est correct.

Pour savoir si votre VM est bien dans votre réseau exécutez la commande `ipconfig` sur votre PowerShell Windows et vérifiez les informations.

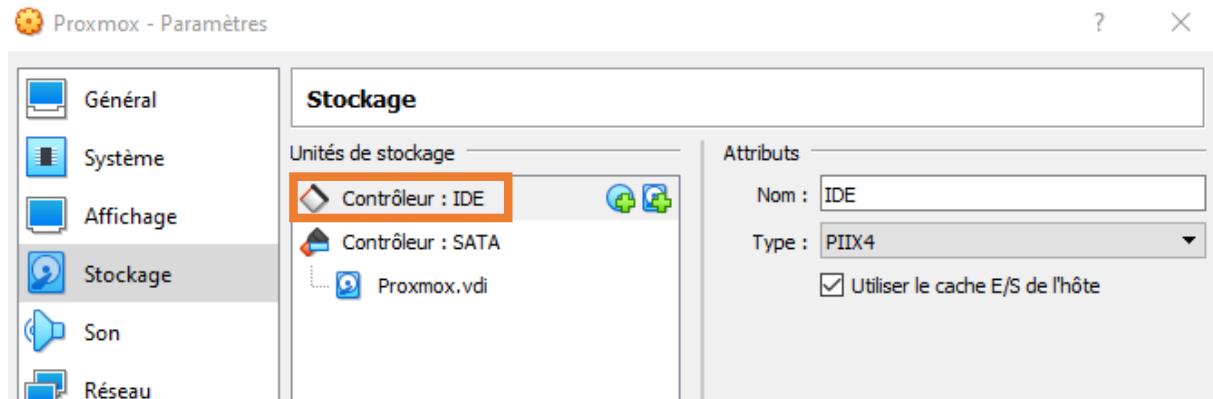
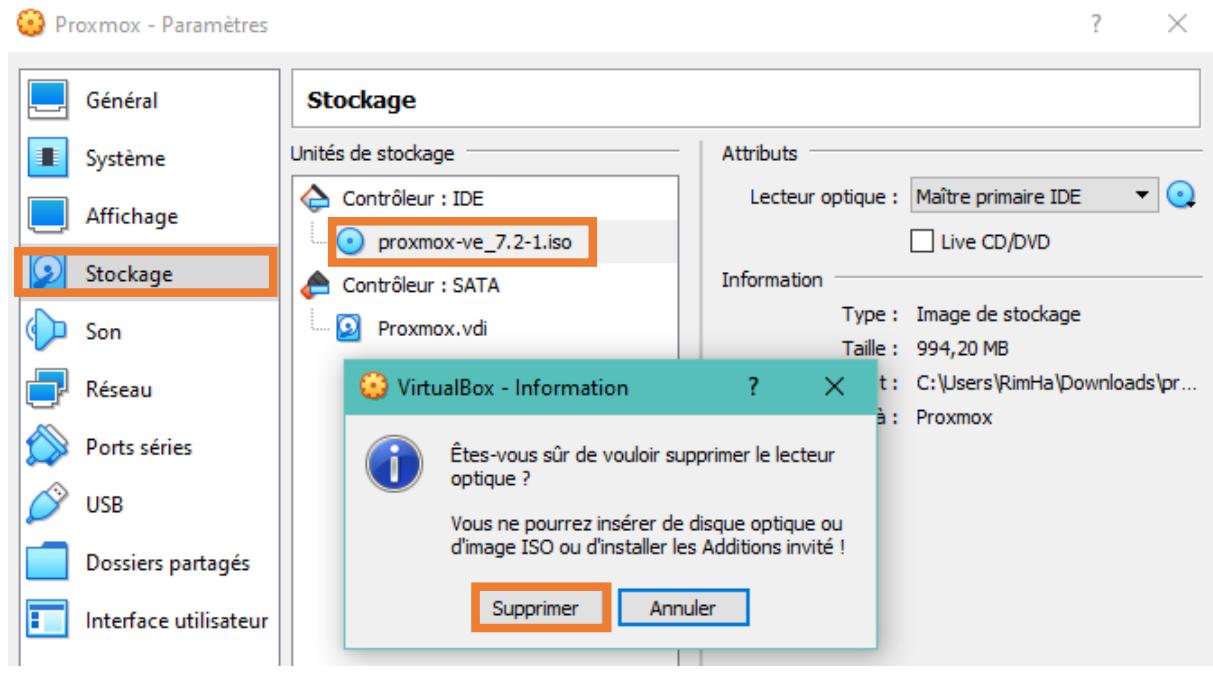
Notre VM est bien sur notre réseau, puis faites suivant :



Vous trouverez le résumé de la configuration, faites suivant pour lancer l'installation, la VM reboot automatiquement après le téléchargement :



Eteignez votre VM, allez dans configuration, stockage, et supprimer le disque précédemment entré. Sinon votre VM voudra encore installer PROXMOX, puis validez :



Relancez votre VM, vous tomberez sur un terminal vous demandant votre mot de passe, et vous affichant votre URL d'accès à l'interface WEB du PROXMOX :



Copiez votre URL et ouvrez la sur un navigateur, faites avancé, acceptez le risque et poursuivre :

 Attention : risque probable de sécurité

Firefox a détecté une menace de sécurité potentielle et n'a pas poursuivi vers 192.168.0.38. Si vous accédez à ce site, des attaquants pourraient dérober des informations comme vos mots de passe, courriels, ou données de carte bancaire.

**Que pouvez-vous faire ?**

Le problème vient probablement du site web, donc vous ne pouvez pas y remédier.

Si vous naviguez sur un réseau d'entreprise ou si vous utilisez un antivirus, vous pouvez contacter les équipes d'assistance pour obtenir de l'aide. Vous pouvez également signaler le problème aux personnes qui administrent le site web.

[En savoir plus...](#)

[Retour \(recommandé\)](#) [Avancé...](#)

Quelqu'un pourrait être en train d'essayer d'usurper l'identité du site. Vous ne devriez pas poursuivre.

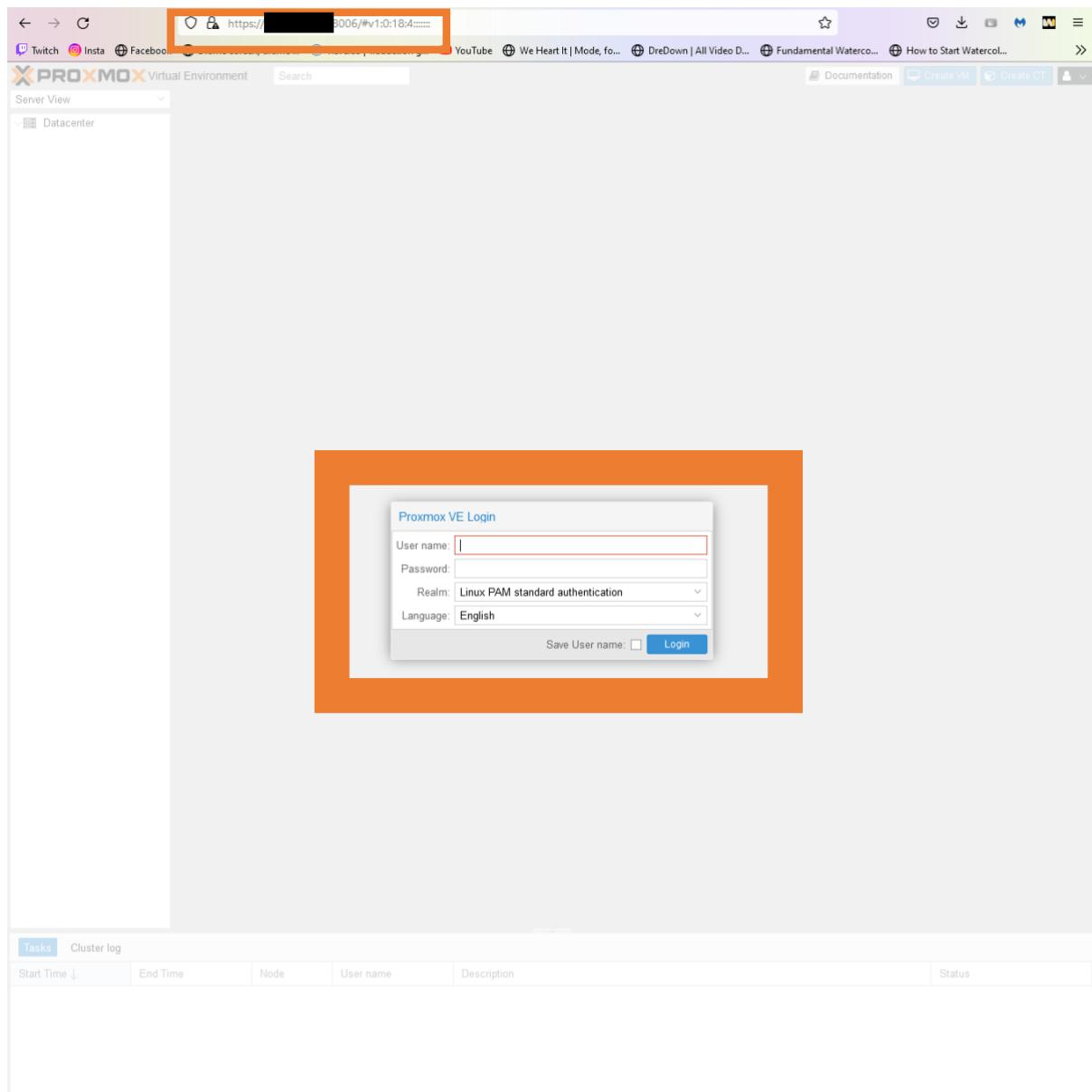
Les sites web justifient leur identité par des certificats. Firefox ne fait pas confiance à 192.168.0.38:8006, car l'émetteur de son certificat est inconnu, le certificat est auto-signé ou le serveur n'envoie pas les certificats intermédiaires corrects.

Code d'erreur : [SEC\\_ERROR\\_UNKNOWN\\_ISSUER](#)

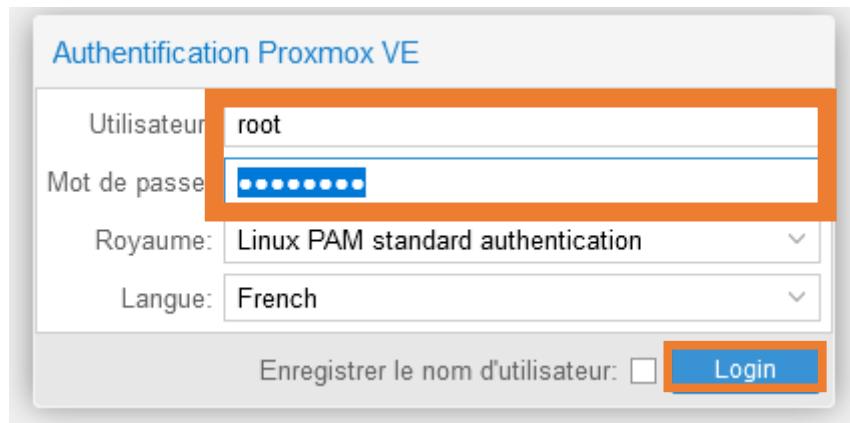
[Afficher le certificat](#)

[Retour \(recommandé\)](#) [Accepter le risque et poursuivre](#)

Vous vous retrouverez donc sur votre interface PROXMOX web :



Entrez votre utilisateur « root » et votre mot de passe « icecream » pour accéder à l'interface :



Vous voilà connectez, prêt à installer des machines virtuelles :

The screenshot shows the Proxmox VE 7.2-3 interface. The left sidebar is titled "Vue Serveur" and contains a tree view with "Datacenter" selected, showing a single node named "proxmox". The main content area is titled "Datacenter" and displays a table of resources:

Type	Description	Utilisation ...	Utilisation ...	Utilisation ...	Uptime	Utilisation ...	Utilisation ...
node	proxmox	30.0 %	25.5 %	0.9% of 1 ...	00:05:09	-	-
storage	local (proxmox)	30.0 %	-	-	-	-	-
storage	local-lvm (proxmox)	0.0 %	-	-	-	-	-

Below the table, there is a "Rechercher" search bar and an "Aide" link. The bottom section shows a "Tâches" tab with a table of recent tasks:

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Sept 28 23:50:15	Sept 28 23:50:15	proxmox	root@pam	Démarrer toutes les VMs et les conteneurs	OK

<https://www.youtube.com/watch?v=qeHH2FvZTyw>