

Auteur: SRIKANTHAN Sabiran

# I. Mise en place de Proxmox VE dans une bibliothèque

## Objectif

Permettre à la bibliothèque de **centraliser, virtualiser et sécuriser** ses services informatiques (serveurs, logiciels métiers, postes clients virtuels, ALCASAR, etc.) en utilisant **Proxmox VE**, une solution open source de virtualisation fiable et économique.

## Rôle de Proxmox VE

Proxmox permet d'héberger plusieurs **machines virtuelles (VM)** ou **conteneurs** sur un seul serveur physique. Cela facilite la **gestion, la maintenance et l'évolution** de l'infrastructure informatique de la bibliothèque.

---

# Installation de Proxmox



- I. On appuie sur Install ‘**Proxmox VE (Graphical)**’



## END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

### END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PROXMOX VE)

By using Proxmox VE software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf of entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software maintenance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proxmox VE and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only firmware components and the Proxmox images (e.g. Proxmox logo). The license rights for the binary only firmware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

[Previous](#)[I agree](#)

I. On accepte les conditions d'utilisation, puis on clique sur 'I agree'



## Proxmox Virtual Environment (PVE)

The Proxmox Installer automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

Press the Next button to continue the installation.

- Please verify the installation target**  
The displayed hard disk will be used for the installation.  
Warning: All existing partitions and data will be lost.

- Automatic hardware detection**  
The installer automatically configures your hardware.

- Graphical user interface**  
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.

Target Harddisk  Options

[Abort](#)[Previous](#)[Next](#)

I. On choisit le disque dur sur lequel on veut installer Proxmox, puis 'next'



## Proxmox VE Installer

### Location and Time Zone selection

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.

Country

Time zone

Keyboard Layout

Abort

Previous

Next

### I. On choisit sa localisation et son fuseau horaire, puis 'next'



## Proxmox VE Installer

### Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the *root* password.

• **Password:** Please use a strong password. It must be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.

• **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password

Confirm

Email

Abort

Previous

Next

### I. On choisit son mot de passe et un mail puis 'next'



Proxmox VE Installer

### Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface: enp0s3 - 08:00:27:4f:5c:3f (e1000)

Hostname (FQDN): vbox.etu.ipssi.lan

IP Address (CIDR): 10.0.2.15 / 24

Gateway: 10.0.2.2

DNS Server: 10.0.2.3

Abort

Previous

Next

I. On laisse par défaut puis ‘next’



Proxmox VE Installer

### Summary

Please confirm the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
Email:	mail@example.com
Management Interface:	enp0s3
Hostname:	vbox
IP CIDR:	10.0.2.15/24
Gateway:	10.0.2.2
DNS:	10.0.2.3

Automatically reboot after successful installation

Abort

Previous

Install

I. Voici un récapitulatif si tout est bon on clique sur ‘Install’

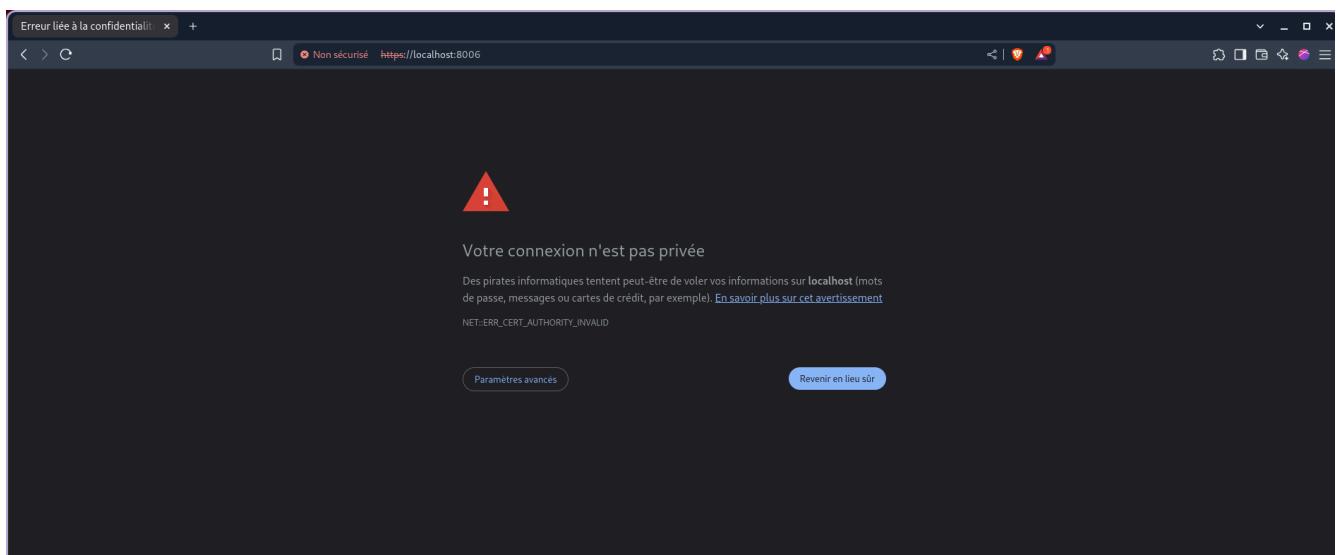
```
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to  
configure this server - connect to:
```

```
https://10.0.2.15:8006/
```

```
Hint: Num Lock on
```

```
vbox login:
```

- I. On voit que Proxmox est installé. On l'ouvre dans un navigateur à l'URL suivante : '<https://192.168.1.192:8006>'



- I. Ici, on voit que la connexion n'est pas privée. C'est normal : notre URL Proxmox n'est pas en HTTPS. On clique sur '**Paramètres avancés**', puis sur "**Continuer vers le site localhost (dangereux)**"

The screenshot shows the "Connexion au serveur Proxmox VE" (Login to the Proxmox VE server) dialog. It contains fields for "Nom d'utilisateur" (root), "Mot de passe" (redacted), "Royaume" (Linux PAM standard authentication), and "Langue" (Français - Français). At the bottom are checkboxes for "Enregistrer le nom d'utilisateur" and a "Connexion" button.

- I. On saisit nos identifiants

The screenshot shows the Proxmox VE 8.4.0 interface. The left sidebar contains a tree view of resources under 'Centre de données' (vbox). The main area displays a table of resources with columns: Type, Description, Utilisation ..., Utilisation ..., Utilisation ..., Durée de fon..., Utilisation ..., Utilisation ..., Étiquettes. The table includes entries for a node (vbox), localnetwork (vbox), storage (local (vbox)), and storage (local-lvm (vbox)). Below this is a table titled 'Tâches' (Tasks) showing a log of recent operations.

Heure de début	Heure de fin	Noeud	Nom d'utilisateur	Description	Statut
Avr 14 11:00:44	Avr 14 11:00:45	vbox	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs	OK
Avr 14 10:54:05	Avr 14 10:54:05	vbox	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs	OK
Avr 14 10:45:10	Avr 14 10:45:10	vbox	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs	OK
Avr 14 10:43:22	Avr 14 10:43:22	vbox	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs	OK
Avr 14 10:28:17	Avr 14 10:28:17	vbox	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs	OK

I. On est sur la page d'accueil de Proxmox

---

## II. Mise en place d'Alcasar dans une bibliothèque

### Présentation d'Alcasar

ALCASAR (*Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau*) est un portail captif open source, destiné à sécuriser l'accès à un réseau informatique, en particulier dans des contextes publics ou partagés (établissements scolaires, hôtels, bibliothèques, collectivités, etc.).

### Objectif

Offrir un accès Internet gratuit, sécurisé et encadré aux usagers de la bibliothèque, tout en respectant les obligations légales françaises en matière de traçabilité, de filtrage et d'authentification.

### Rôle d'ALCASAR

ALCASAR agit comme une passerelle sécurisée entre les utilisateurs (ordinateurs publics, Wi-Fi visiteurs) et l'accès Internet.

Il fournit :

- Une **authentification obligatoire** via un portail captif
- Une **traçabilité des connexions** (logs)
- Un **filtrage web** (sites interdits ou inappropriés)
- Une **gestion des horaires d'accès**

## Scénario d'accès pour un usager

1. L'usager se connecte au réseau Wi-Fi ou utilise un PC en libre service.
2. À l'ouverture d'un navigateur, il est redirigé vers le **portail captif ALCASAR**.
3. Il entre ses **identifiants (créés en amont ou automatiquement)**.
4. Il accède à Internet selon les **règles définies** (horaires, filtrage, quotas éventuels).
5. **Les connexions sont enregistrées** (IP, horodatage, site, etc.) pour répondre aux exigences légale

## Avantages pour la bibliothèque

- **Conformité légale** (Hadopi, obligation de conservation des logs)
- **Protection des mineurs** grâce au filtrage des contenus
- **Gestion simple des utilisateurs et des accès**
- **Suivi clair de l'utilisation du réseau**
- **Réduction des abus ou des connexions anonymes malveillantes**

## Installation de la solution Alcasar via Proxmox :

On va se rendre sur le site :

### ⓘ CheckMyHTTPS

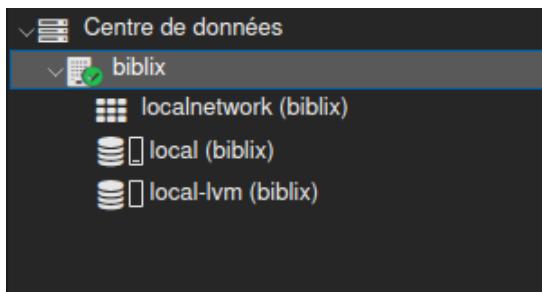
CheckMyHTTPS check if your encrypted web connections (HTTPS) are not intercepted (not deciphered, nor listened, nor modified).

<http://alcasar.net>

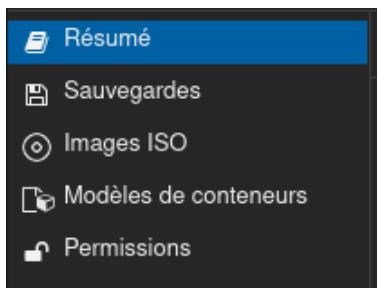
1. Télécharger l'image ISO de Mageia 8 avec la version d'Alcasar 3.6.1.

⌚ Nous avons choisi d'utiliser la version 8 de Mageia avec ALCASAR 3.6.1, et non la version 3.7.1, car plusieurs retours sur le forum indiquaient des problèmes de fonctionnement avec cette dernière.

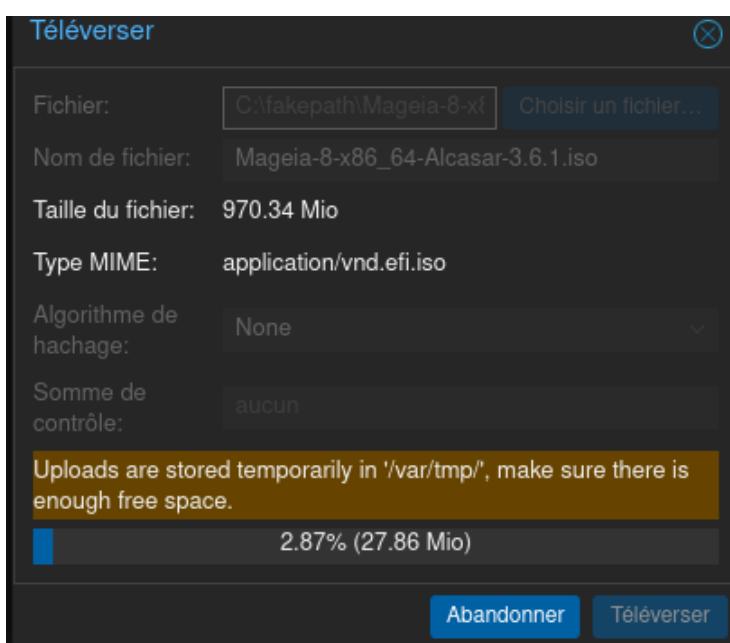
Maintenant il faut importer le disque ISO sur Proxmox



I. On déplie la barre et on clique sur 'local'.



I. On clique sur 'Image ISO' → puis 'Téléverser' → 'Choisir un fichier' → 'Téléverser'



I. L'image ISO est en train de se téléverser.

Sortie

Statut

Stopper

Télécharger

```
starting file import from: /var/tmp/pveupload-f42e7c5637a0198cad14f051036d44d8
target node: biblix
target file: /var/lib/vz/template/iso/Mageia-8-x86_64-Alcasar-3.6.1.iso
file size is: 1017477120
command: cp -- /var/tmp/pveupload-f42e7c5637a0198cad14f051036d44d8 /var/lib/vz/template/iso/Mageia-8-x86_64-Alcasar-3.6.1.iso
finished file import successfully
TASK OK
```

- On voit que les données ont bien été copier.

### AVANT D'INSTALLER, ON VA OPTIMISER PROXMOX VIA UN SCRIPT COMMUNAUTAIRE

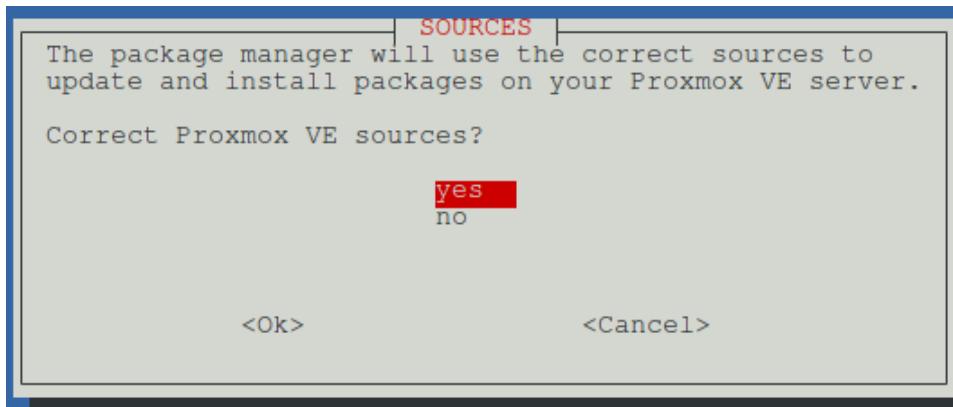
- On se rend sur le site <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=post-pve-install>
- Ensuite, on cherche '**Post Install Proxmox VE**'

```
bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/community-scripts/ProxmoxVE/main/tools/pve/post-pve-install.sh)"
```

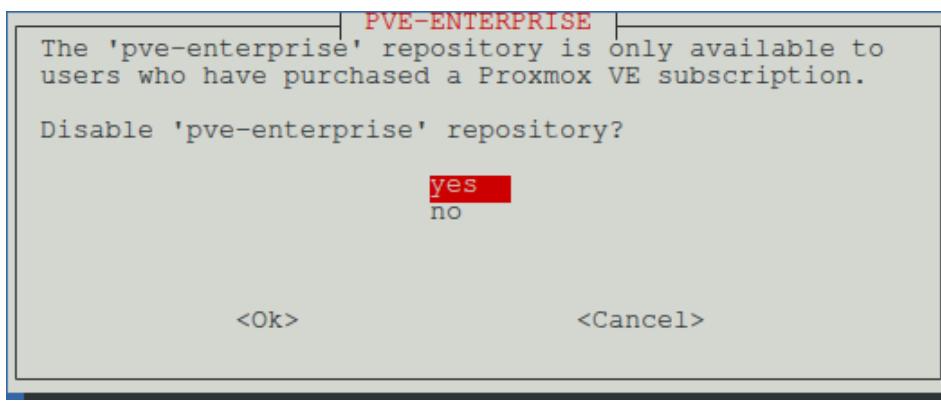
- On copie ce script sur le serveur proxmox

```
This script will Perform Post Install Routines.  
Start the Proxmox VE Post Install Script (y/n)?
```

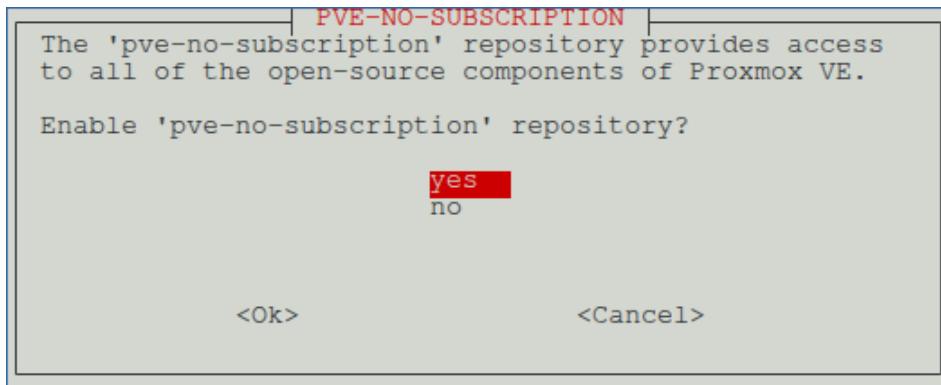
## I. On appuie sur la touche ‘y’



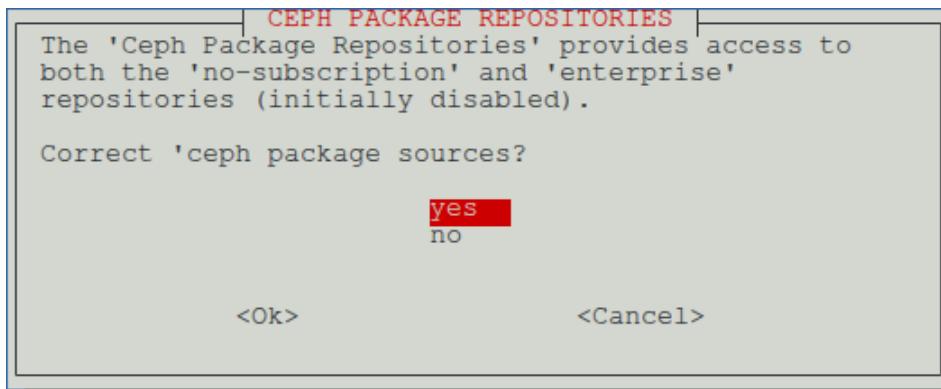
I. On appuie sur ‘yes’ pour qu’il corrige les sources afin qu’elles pointent vers le bon dépôt.



I. On va désactiver le dépôt uniquement accessible aux utilisateurs ayant un abonnement payant. On appuie sur ‘yes’.

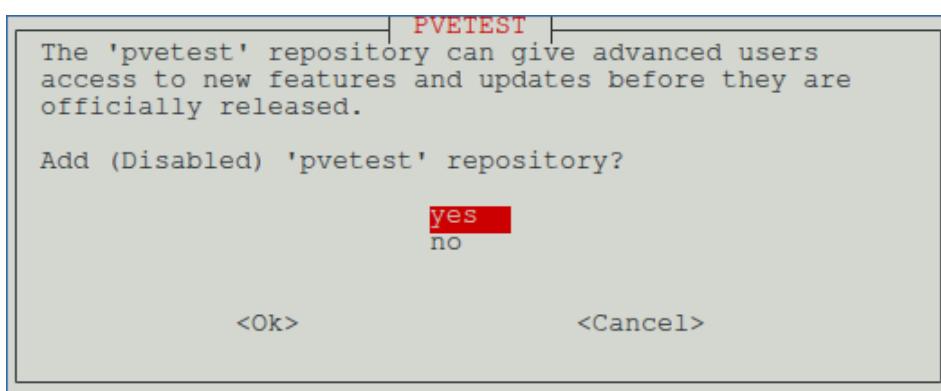


- I. Le dépôt pve-no-subscription donne accès à tous les composants open source de Proxmox VE. On va activer ce dépôt.

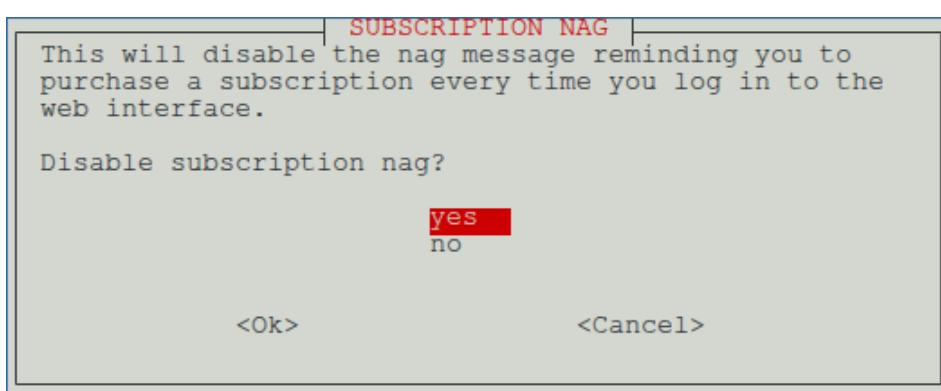


- I. Les dépôts de paquets Ceph donnent accès aux dépôts *no-subscription* et *enterprise* (désactivés par défaut). On appuie sur 'yes'.

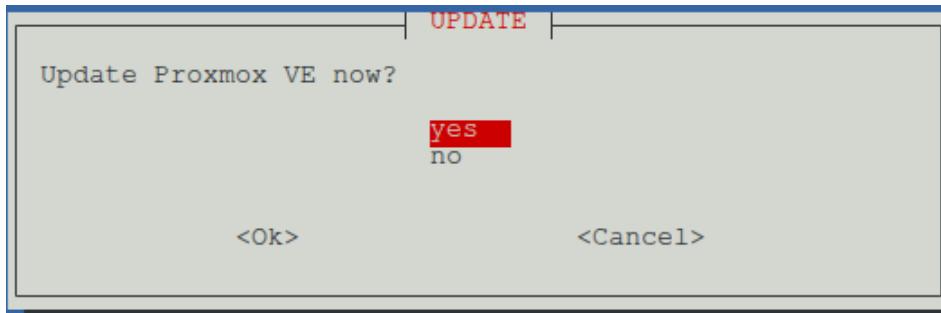
Explication : Ce message vous propose de configurer correctement les **sources de paquets Ceph**, utilisées si vous installez ou gérez un cluster Ceph dans Proxmox.



- I. On choisit « non » pour les fonctionnalités avant leur sortie officielle.



- I. Cela désactivera le message de rappel vous incitant à acheter un abonnement à chaque connexion à l'interface web. On appuie sur 'yes'.



- Appuyer sur 'yes' pour mettre à jour Proxmox maintenant.

```
Connection closed (Code: 0)
✓ Corrected Proxmox VE Sources
✓ Disabled 'pve-enterprise' repository
✓ Enabled 'pve-no-subscription' repository
✓ Corrected 'ceph package repositories'
✗ Selected no to Adding 'pvetest' repository
✓ Disabled subscription nag (Delete browser cache)
✗ Selected no to Disabling high availability
✓ Updated Proxmox VE
✓ Completed Post Install Routines
root@biblix:~#
```

- On voit que tous les paramètres sélectionnés sont activés.

## Création de l'interface de réseau pour Alcasar

Nom	Type	Actif	Démarr...	Gère le...	Ports/escla...	Mode d'agr...	CIDR	Passerelle	Commentaire
enp8s0	Carte réseau	Oui	Non	Non					
vmbr0	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	enp8s0		192.168.1.192/24	192.168.1.254	
wlp7s0	Inconnu	Non	Non	Non					

- On clique sur notre serveur proxmox dans le menu à gauche on clique sur :

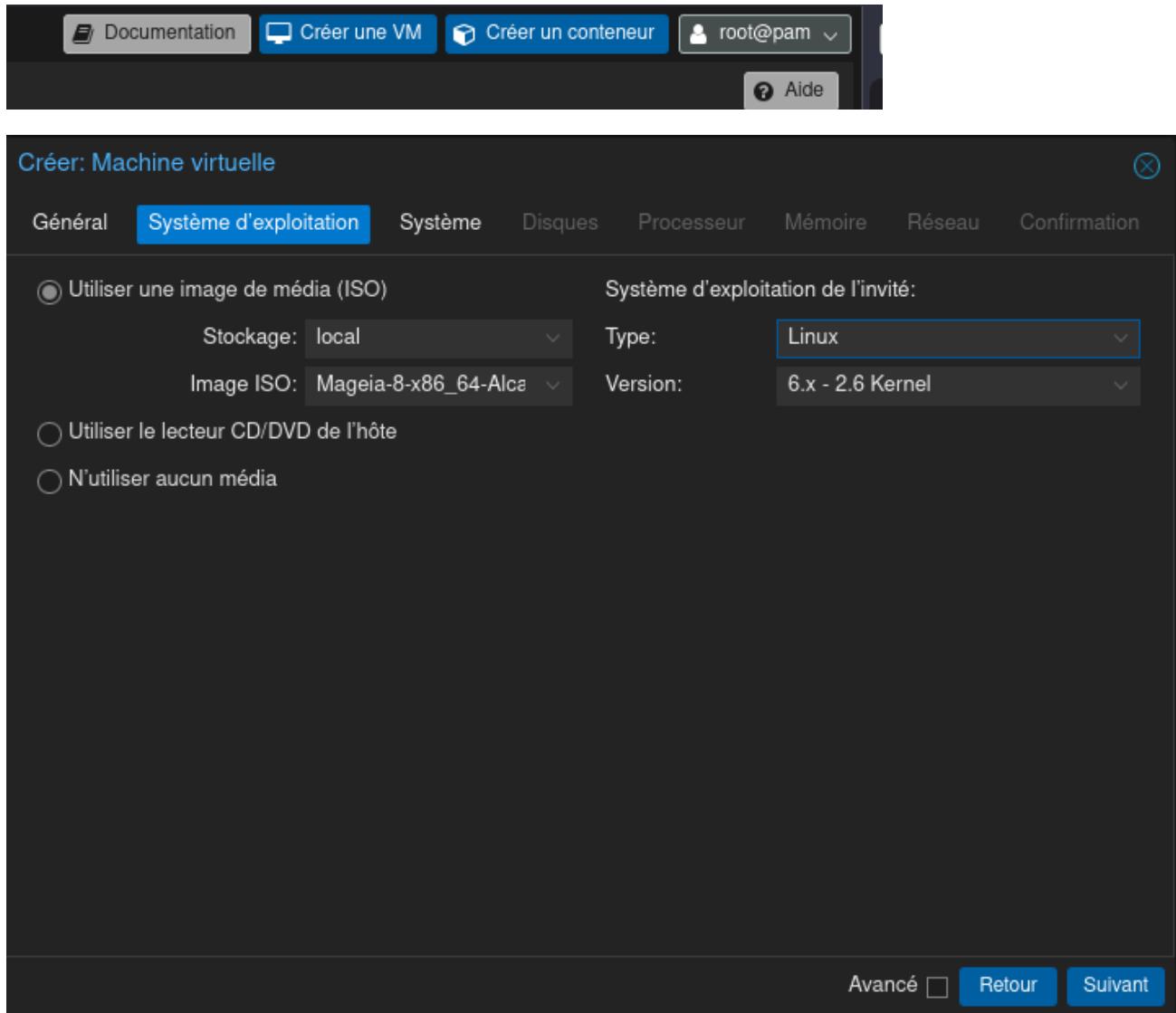
Réseau → Créer → Linux Bridge

Nom:	vmbr1	Démarrage automatique:	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4/CIDR:		Gère les VLAN:	<input type="checkbox"/>
Passerelle (IPv4):		Ports du pont (bridge):	
IPv6/CIDR:			
Passerelle (IPv6):		Commentaire:	lan

- On crée une nouvelle interface réseau 'vmbr0', puis on valide.

# INSTALLATION DE LA VM MAGEIA 8

I. Maintenant on va créer une VM Mageia on clique sur ‘Créer une VM’



I. On ajoute l'ISO de Mageia 8, puis ‘Suivant’.

Créer: Machine virtuelle X

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Carte graphique: Par défaut Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single

Machine: Par défaut (i440fx) Agent QEMU:

Micrologiciel

BIOS: Par défaut (SeaBIOS) Ajouter un module TPM:

Aide Avancé  Retour Suivant

### I. On laisse par défaut et on clique 'Suivant'

Créer: Machine virtuelle X

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

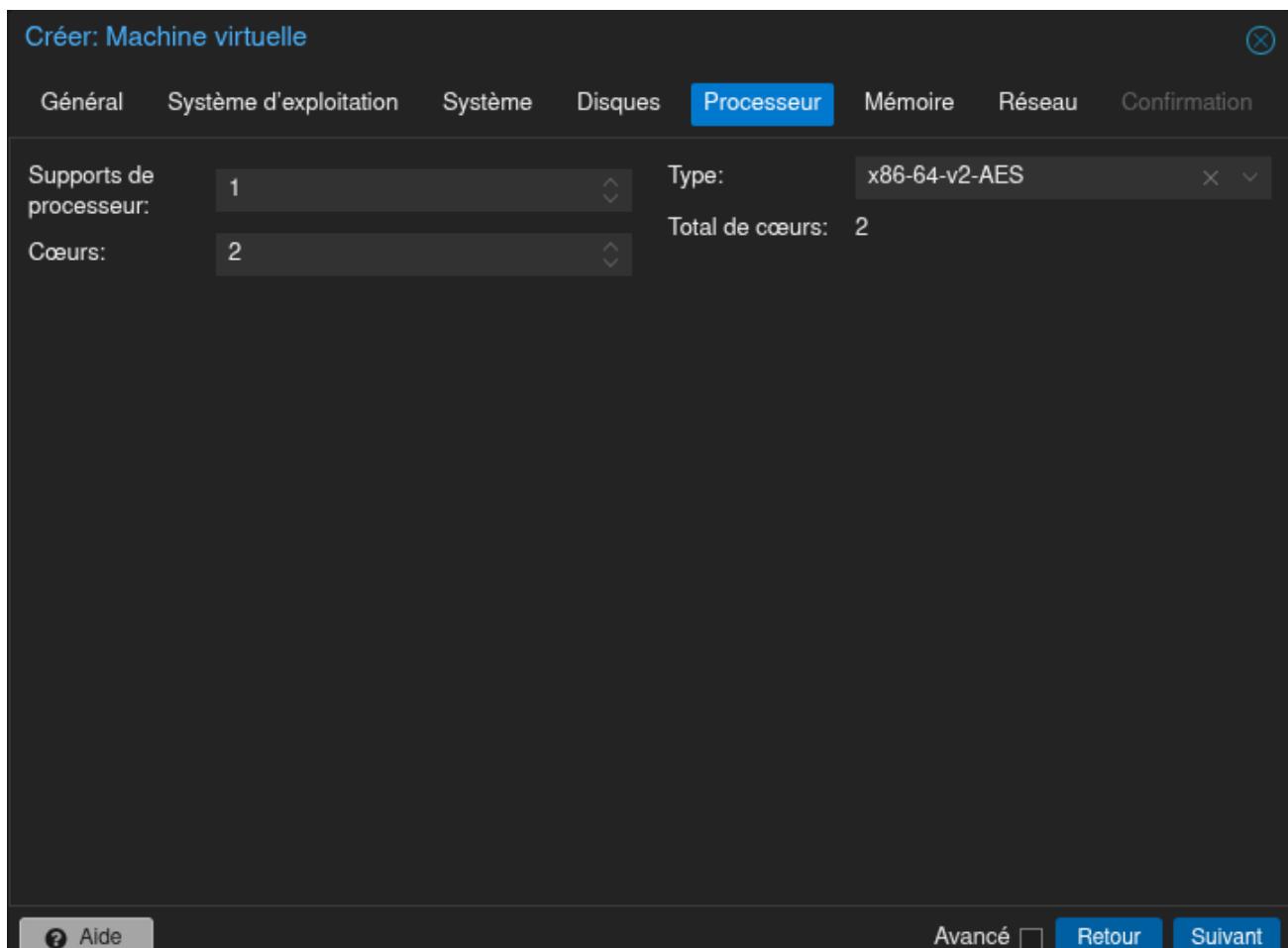
scsi0 X Disque Bande passante

Bus/périphérique:	SCSI	0	Cache:	Write back
Contrôleur SCSI:	VirtIO SCSI	Abandonner: <input type="checkbox"/>		
Stockage:	local-lvm	IO thread: <input type="checkbox"/>		
Taille du disque (GiB):	100			
Format:	Image disque brute (	)		

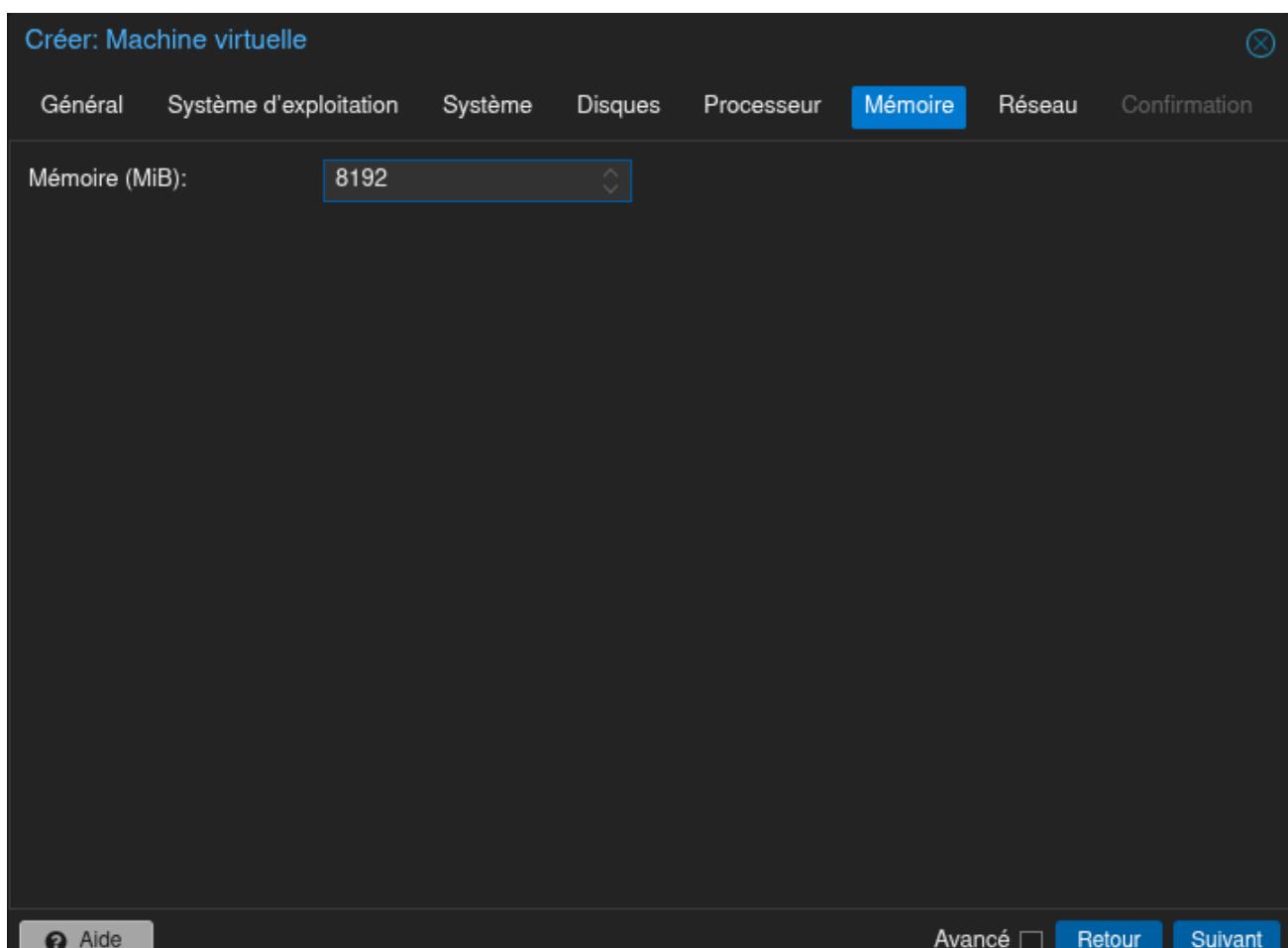
Ajouter Avancé  Retour Suivant

The screenshot shows the 'Disques' tab selected. A table lists disk configuration options: Bus/périphérique (SCSI), Cache (Write back), Contrôleur SCSI (VirtIO SCSI), Stockage (local-lvm), Taille du disque (GiB) (100), Format (Image disque brute), and two checkboxes for Abandonner and IO thread.

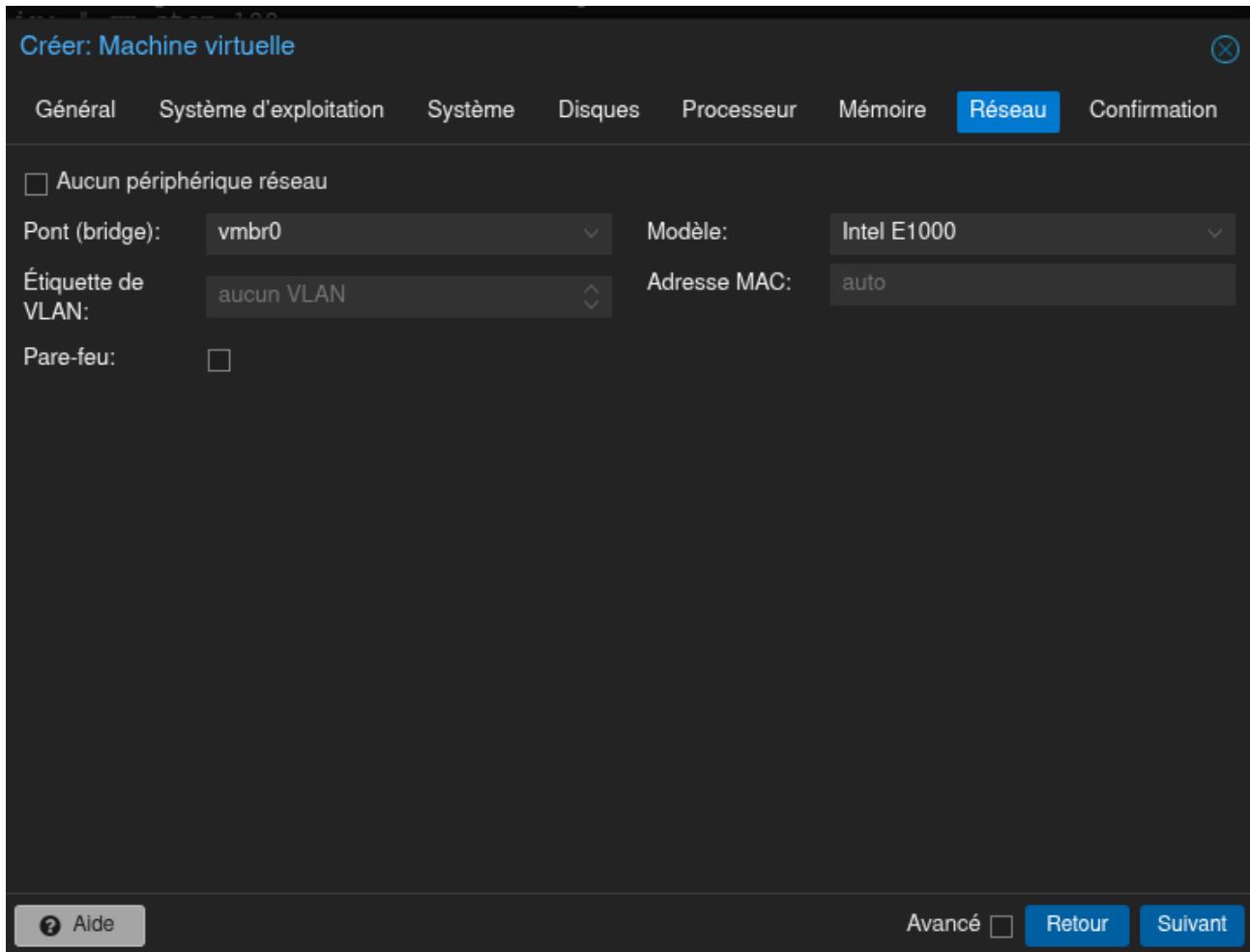
I. On met ‘Write Back’ pour le ‘Cache’, pour de meilleures performances d’écriture.



I. On laisse par défaut



I. On met 8192 Mio de RAM, comme recommandé dans la documentation d'installation d'Alcasar.



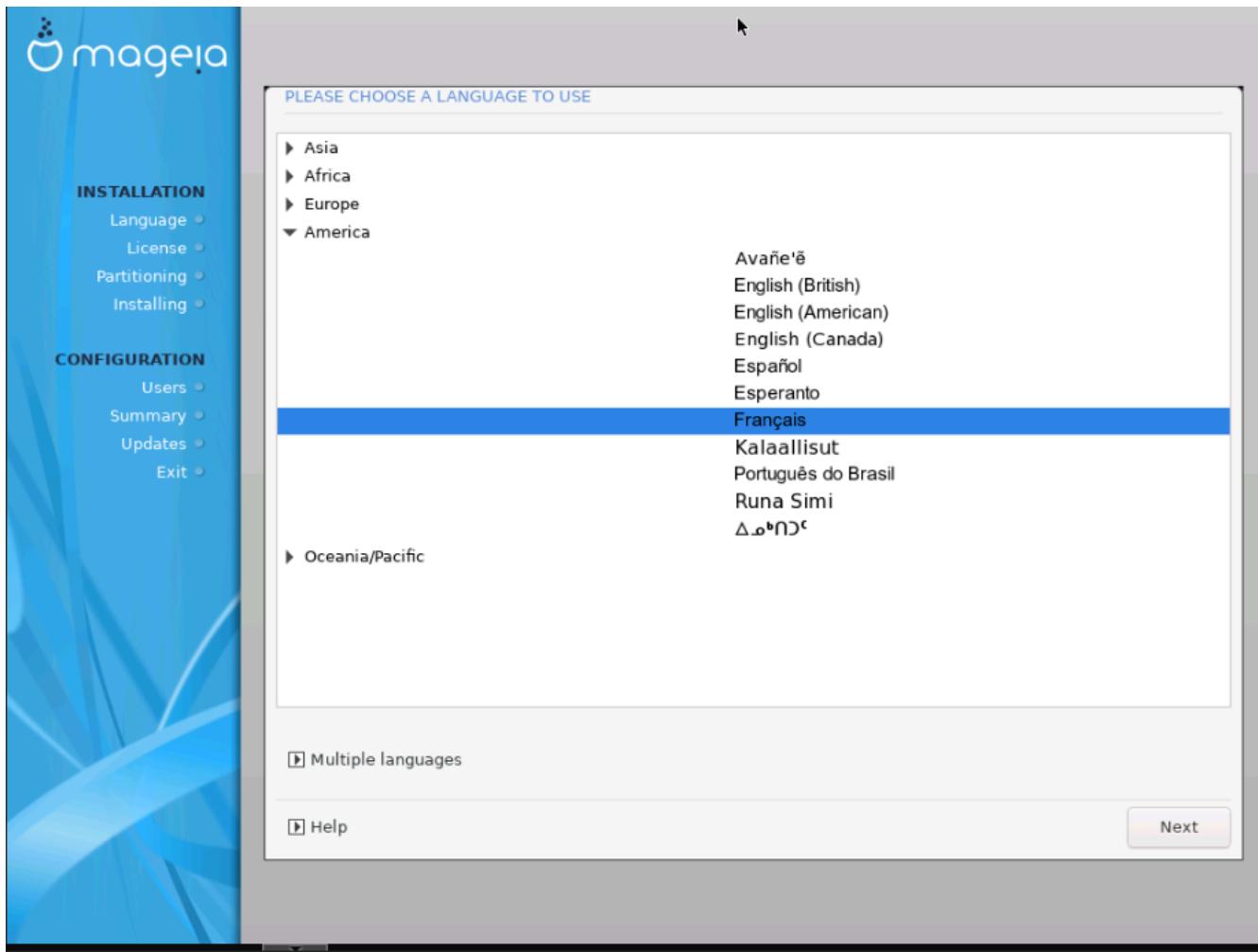
I. Voici la configuration.

- Le pont bridge : On met l'interface `vmbr0`
- Modèle: Intel PRO/100 MT Desktop, comme indiqué dans la documentation d'installation de Mageia 8
- Cette interface servira à télécharger les paquets nécessaires pour la bonne configuration

# Installation de Mageia 8



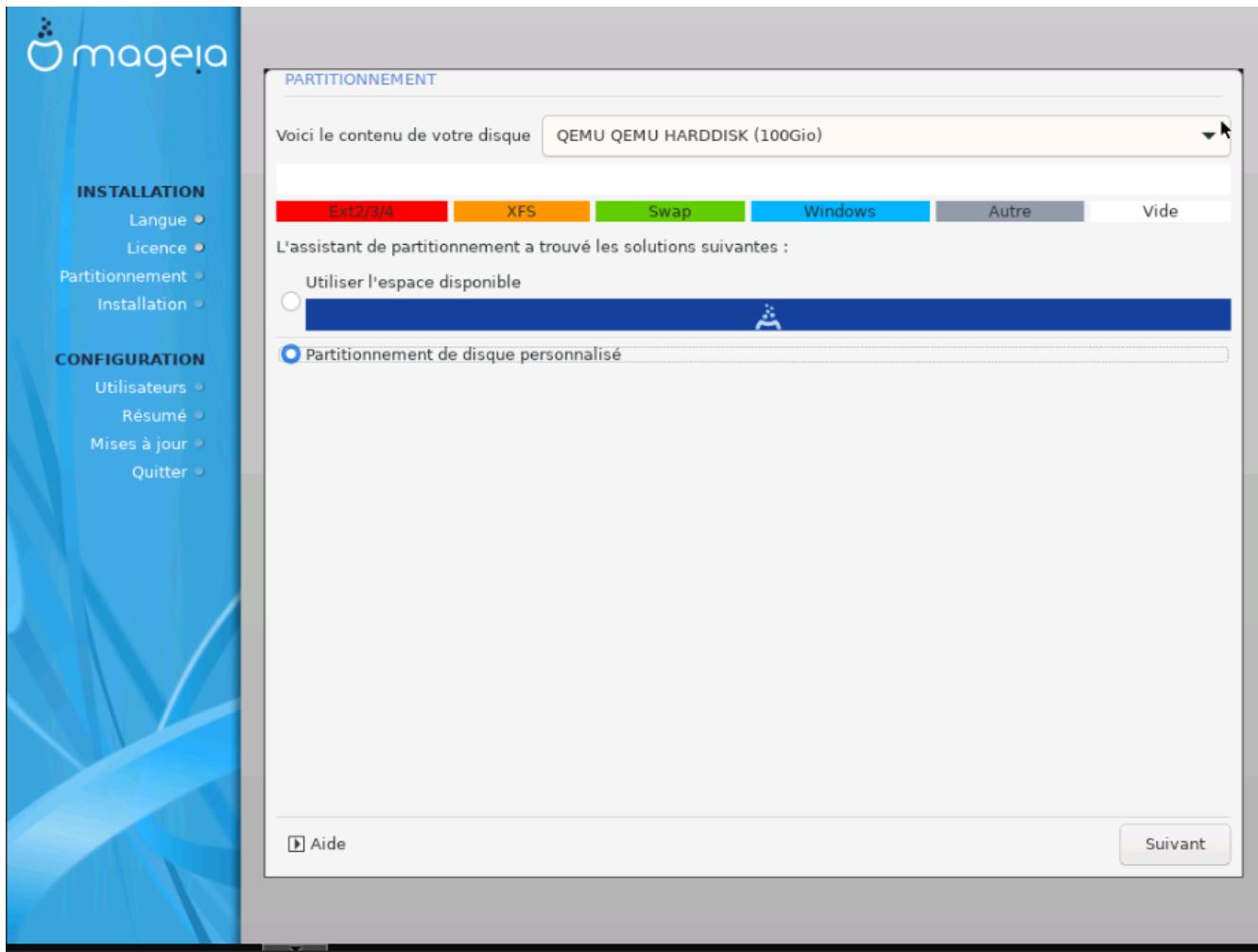
I. Cliquer sur 'Install Mageia'



I. Choisissez la langue ; dans mon cas, ce sera le '**Français**'



I. Acceptez les conditions d'utilisation, puis '**suivant**'

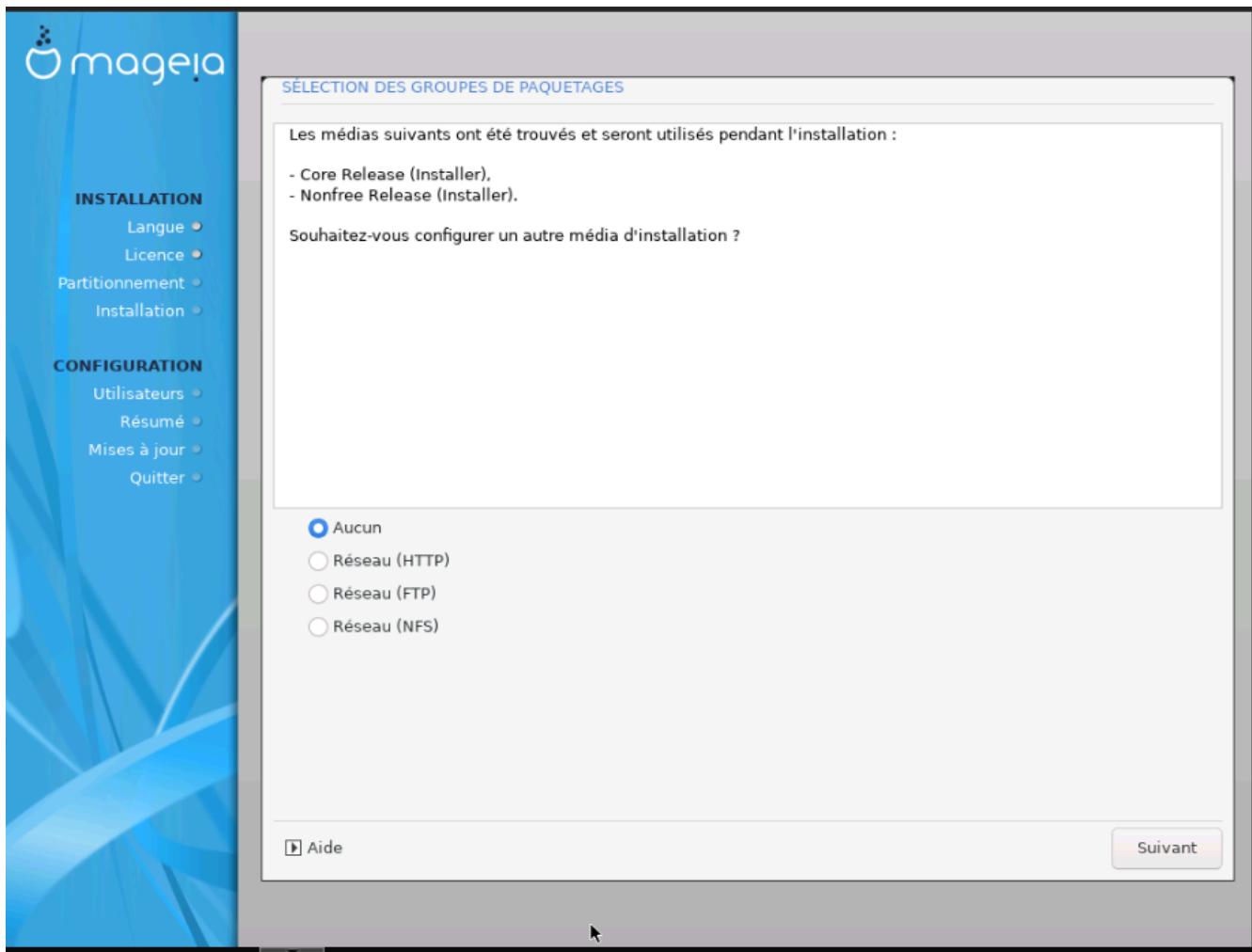


I. On va partitionner les disques manuellement.

♪ On va se référer à la documentation d'Alcasar pour le partitionnement des disques, comme ceci :

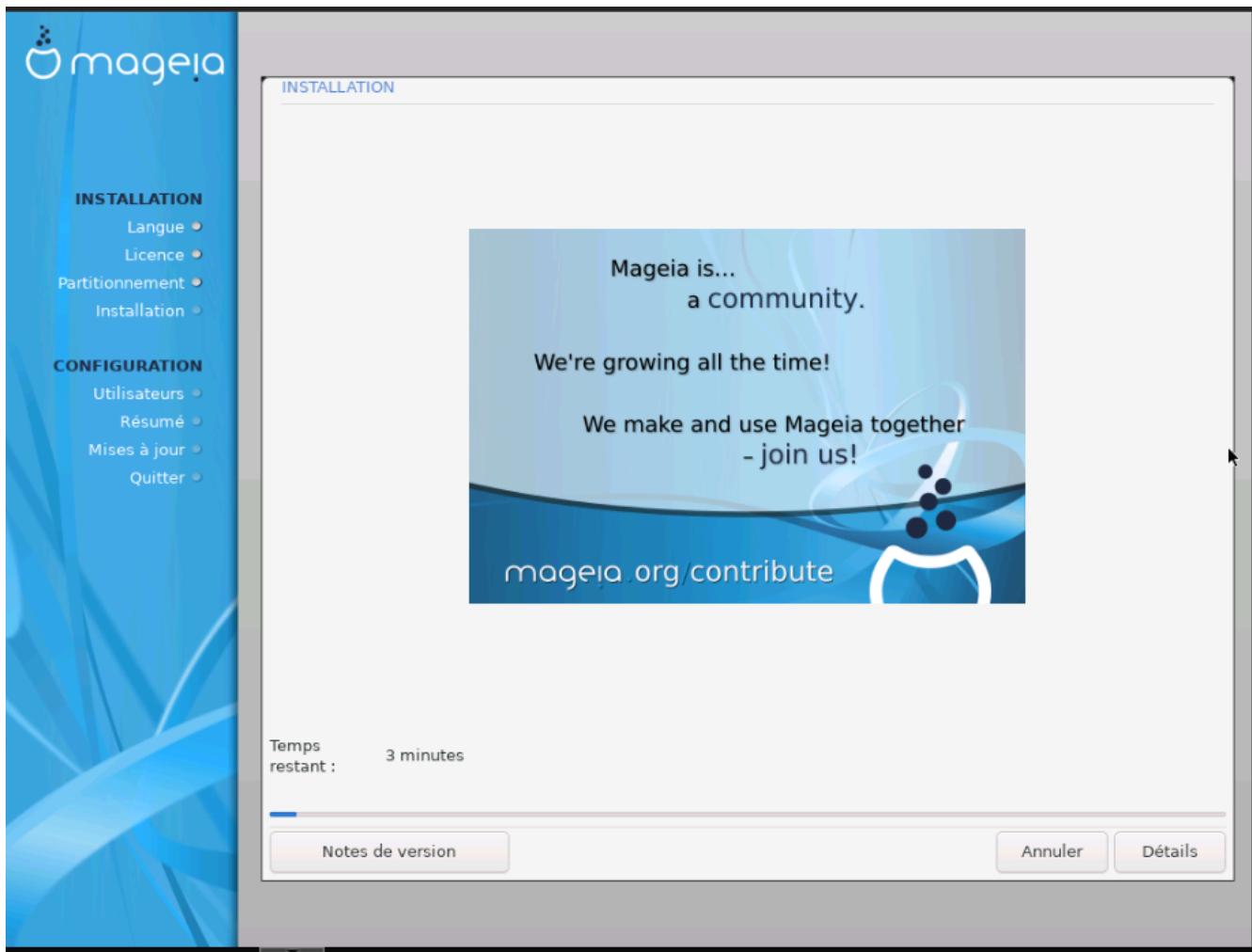


I. Voilà le reste, à mettre dans le répertoire /var

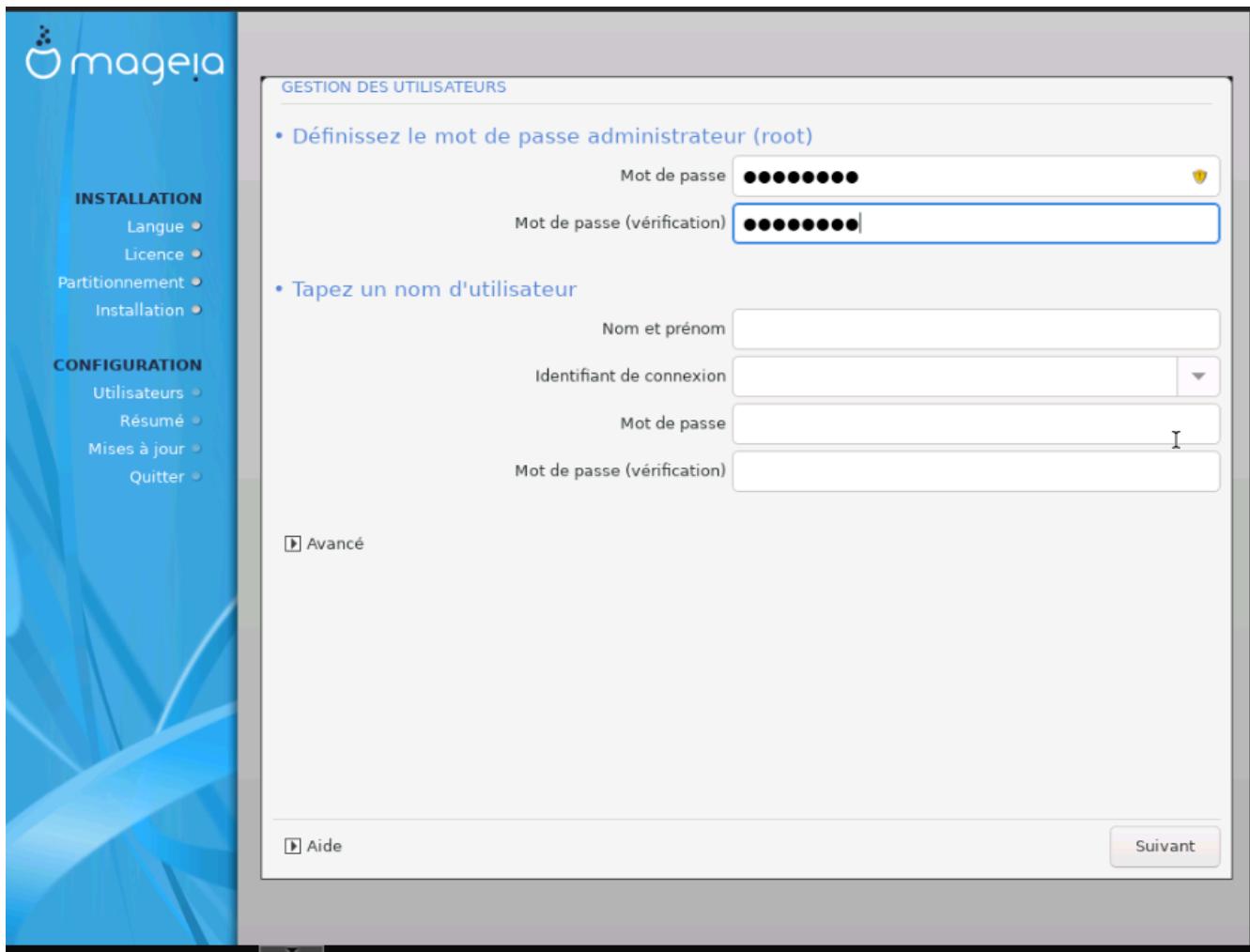


I. Pour ALCASAR, l'installation ne nécessite pas d'autre média.

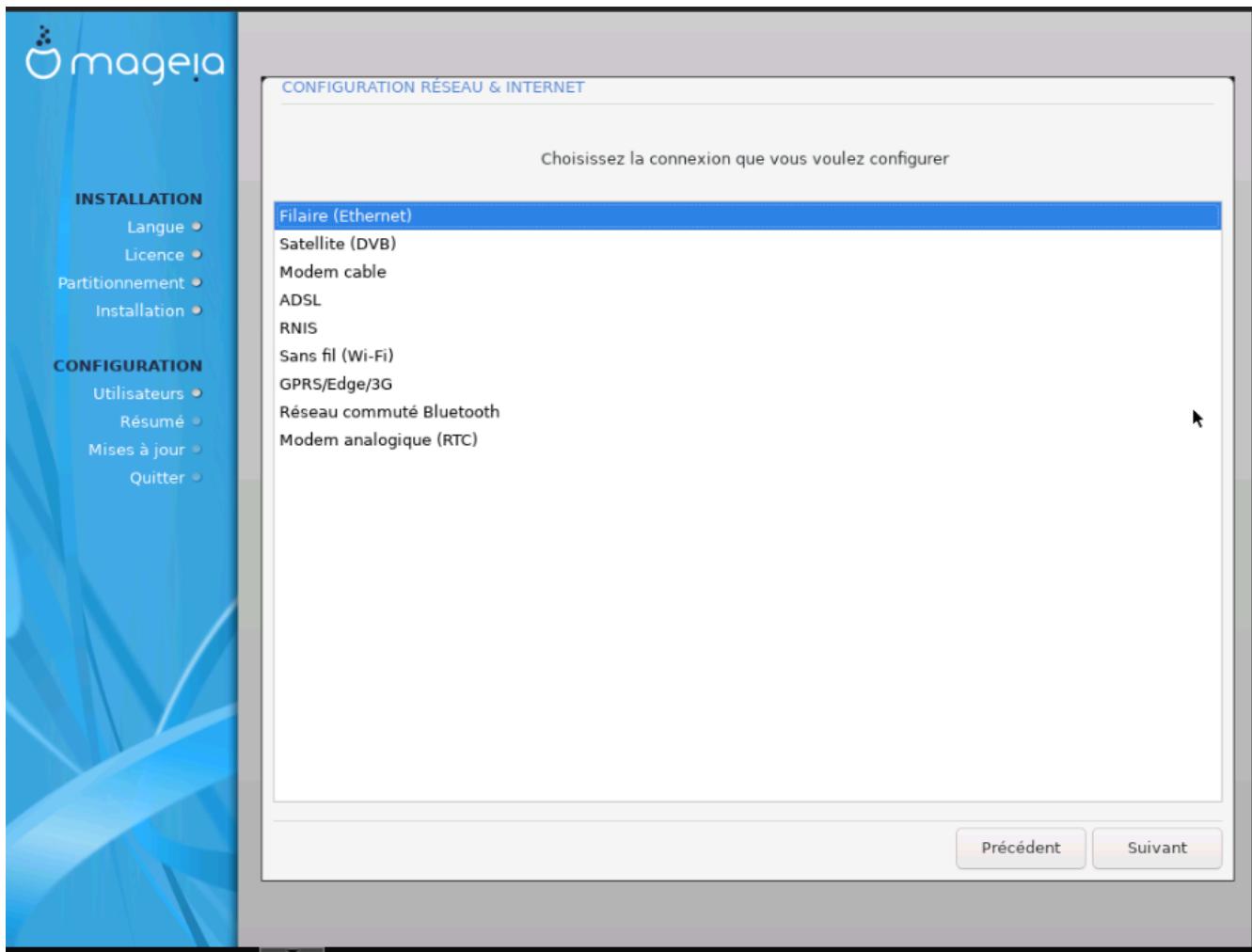
Sélectionnez « Aucun » puis cliquez sur « Suivant ».



I. Les paquets sont en train de s'installer.



I. Création du mot de passe root ainsi que son utilisateur et son mot de passe.



- I. Sélectionnez le type de connexion à Internet. Dans le cas d'une « box » de FAI, choisissez « Filaire (Ethernet) ». Cliquez sur « Suivant ».

## CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Choisissez l'interface réseau à configurer :

- ens18 : Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

I. Sélectionnez « Suivant » : à changer

## CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Veuillez sélectionner le protocole de connexion.  
Si vous l'ignorez, conservez le protocole sélectionné.

- Attribution automatique de l'adresse IP (BOOTP/DHCP)
- Configuration manuelle

## I. Sélectionner ‘configuration manuelle’

CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Paramètres IP

Adresse IP	192.168.1.195
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.1.254
Serveur DNS 1	8.8.8.8
Serveur DNS 2	
Nom d'hôte	localhost.localdomain

Avancé

I3.

- Adresse IP : cette adresse doit être dans le même sous-réseau que l'adresse de votre passerelle d'accès à Internet (box).
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : c'est l'adresse de la box
- « nom d'hôte » : laissez la valeur par défaut
- Et le serveur DNS : on met celui de Google

CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

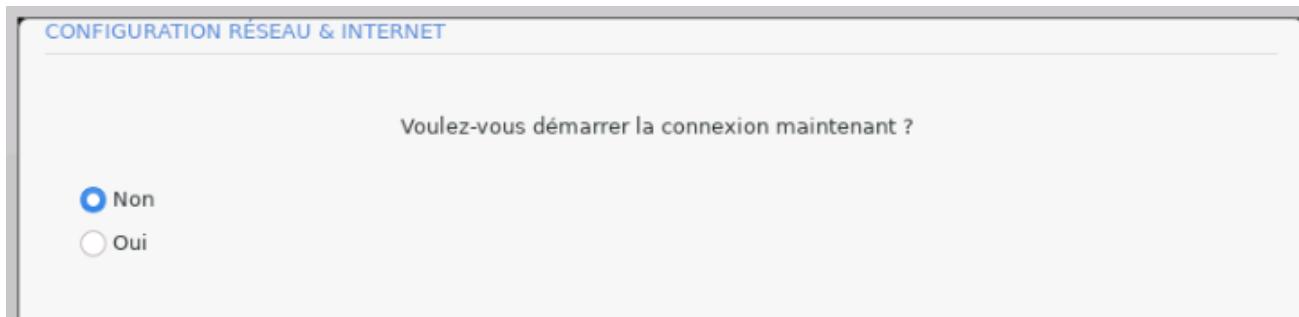
Contrôle de la connexion

Autoriser les utilisateurs à gérer la connexion  
 Lancer la connexion au démarrage  
 Activer les statistiques réseau

Permettre le contrôle de l'interface par Network Manager

Automatique

- I. Sélectionnez uniquement « Lancer la connexion au démarrage » et cliquez sur « Suivant ».



- I. Sélectionnez « Non » et cliquez sur « Suivant ». puis on redémarre la machine

## Installation du paquet d'Alcasar :

### Sur la machine Mageia : installation d'Alcasar

On va voir ce qui se trouve dans le répertoire / :

```
ls
```

```
Last login: Sat May 3 14:28:03 on ttym1
[root@localhost ~]# ls
aif-mount/  alcasar-3.6.1/  drakx/  tmp/
[root@localhost ~]#
```

- I. On rentre dans le dossier \*\*'alcasar-3.6.1'\*\* avec la commande suivante :

```
cd alcasar-3.6.1/
```

- I. On va lancer le script d'installation avec la commande suivante:

```
sh alcasar.sh -i
```

```
ALCASAR V3.6.1 Installation  
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
```

```
*****  
**** Licence d'utilisation ****  
*****
```

ALCASAR est un logiciel libre

Pour l'installer, vous devez accepter les termes de sa licence 'GPL-V3'.  
Le descriptif de cette licence est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.txt'.  
Une traduction française est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.fr.txt'.

Les objectifs de cette licence sont de garantir à l'utilisateur :

- La liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage ;
- La liberté d'étudier et d'adapter le logiciel à ses besoins ;
- La liberté de redistribuer des copies ;
- L'obligation de faire bénéficier à la communauté les versions modifiées.

Acceptez-vous les termes de cette licence (O/n) ? : O

I. On accepte les termes de cette licence en tapant 'O'

```
■ ALCASAR V3.6.1 Installation  
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau  
Entrez le nom de votre organisme : biblix_
```

I. Après l'installation, donnez un nom à votre organisation (**obligatoire**)

```
Par défaut, l'adresse IP d'ALCASAR sur le réseau de consultation est : 192.168.1  
82.1/24  
Voulez-vous utiliser cette adresse et ce plan d'adressage (recommandé) (O/n) ? :  
0_
```

I. On laisse le plan d'adressage par défaut.

```
Création du premier compte administrateur :  
Entrez le nom du compte à créer (profil 'admin') : admin_
```

I. On crée un profil admin et son mot de passe. Après l'installation, la machine redémarrera automatiquement et ALCASAR sera installé.

# Téléversement des ISO

Avant d'installer Windows 10, on va téléverser Windows 10 et VirtIO sur Proxmox.

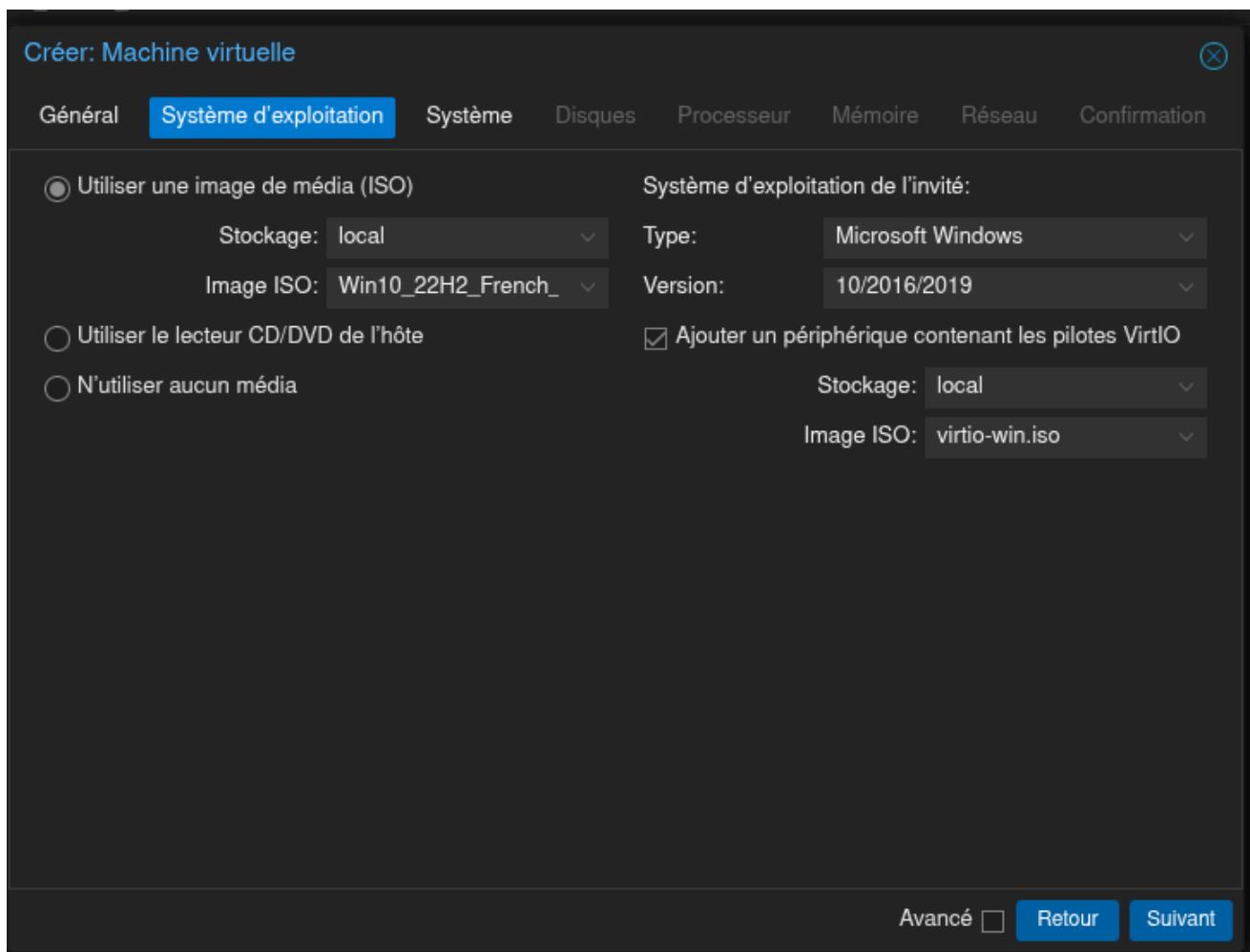
## Présentation de VirtIO sur Proxmox

💡 **VirtIO** est un ensemble de pilotes optimisés pour les machines virtuelles, utilisé avec **Proxmox VE** pour de meilleures performances des VM.

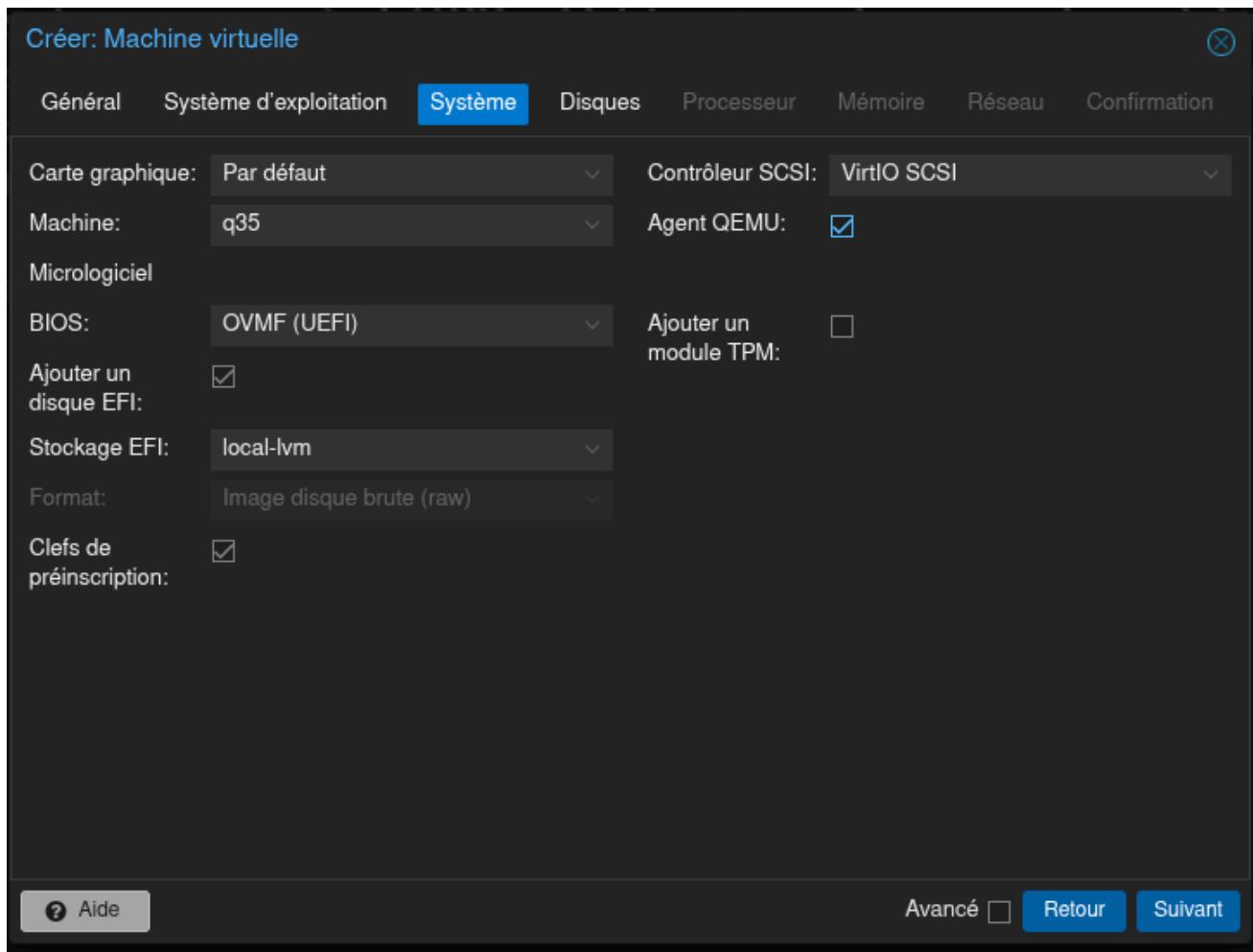
## Objectif

Utiliser **VirtIO** pour améliorer les performances des machines virtuelles **Windows 10** sur **Proxmox VE**.

## Création d'un client Windows 10



I. Faites comme sur la capture d'écran et cochez la case ‘\*\*Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO\*\*’. Ajoutez l'ISO VirtIO que vous avez téléchargé, puis ‘**Suivant**’.



I. Faites comme sur la capture d'écran.

**Explications** \*\*\* : \*\*

- **Agent QEMU**

- Permet la communication entre Proxmox et la VM (shutdown propre, affichage IP, nom de l'OS, etc.).
- Recommandé pour un meilleur contrôle et supervision.

- **Machine : q35**

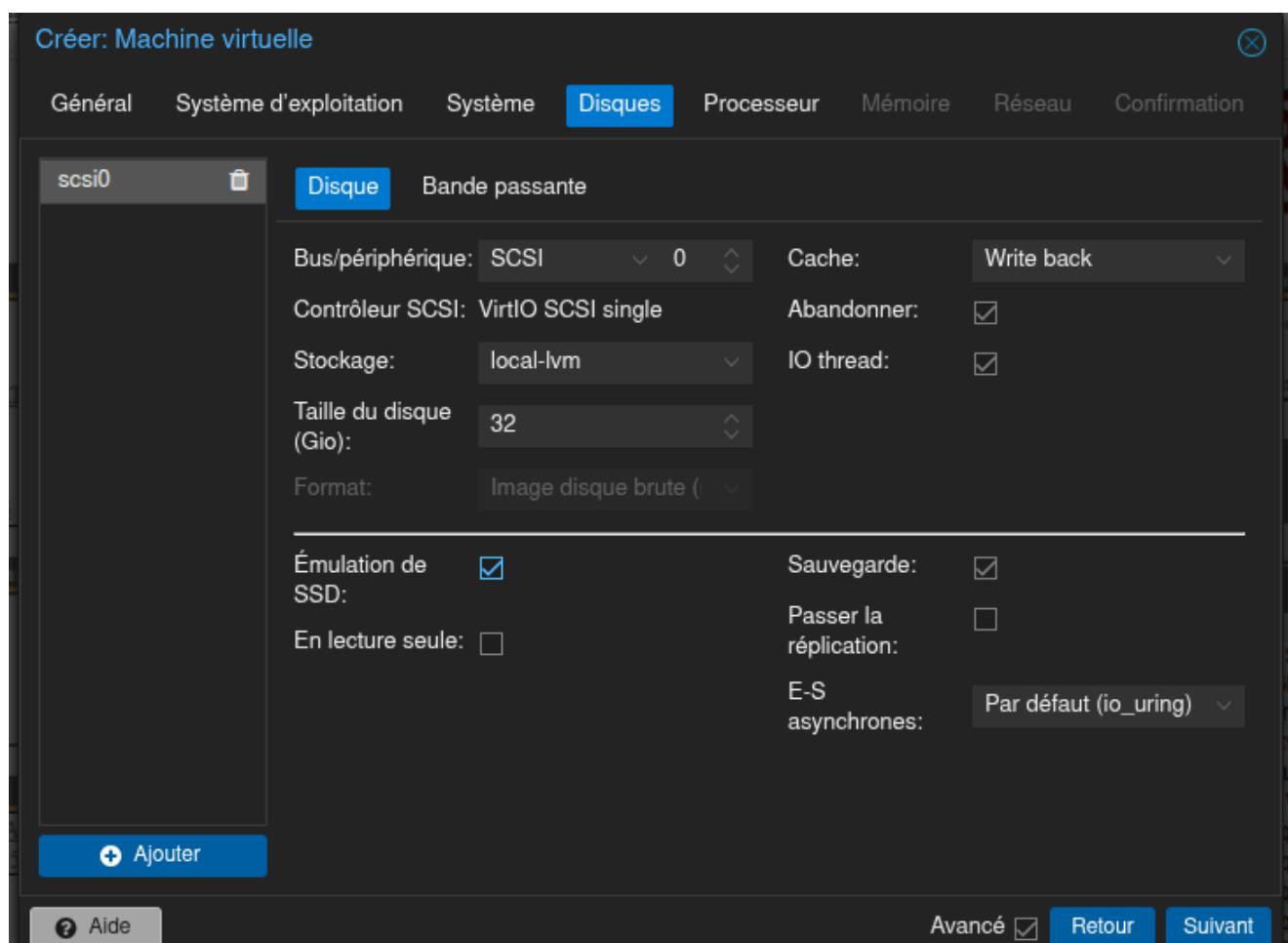
- Chipset moderne, supporte UEFI et PCIe.
- Idéal pour les OS récents comme Windows 10/11.

- **Micrologiciel (BIOS) : OVMF (UEFI)**

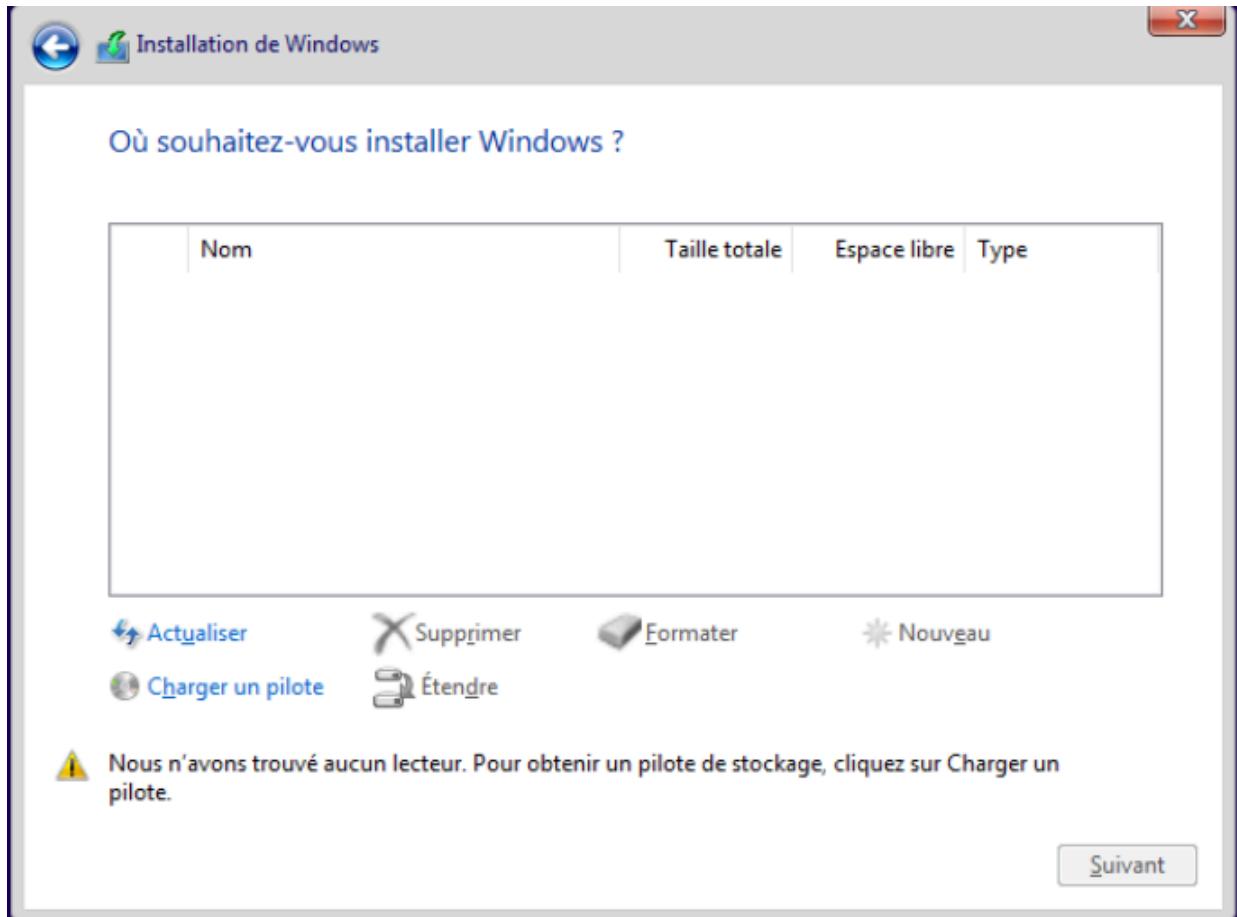
- Démarrage en mode UEFI (remplace le BIOS classique).
- Obligatoire pour utiliser Secure Boot, TPM et certaines fonctionnalités modernes.

- **Contrôleur SCSI : VirtIO SCSI**

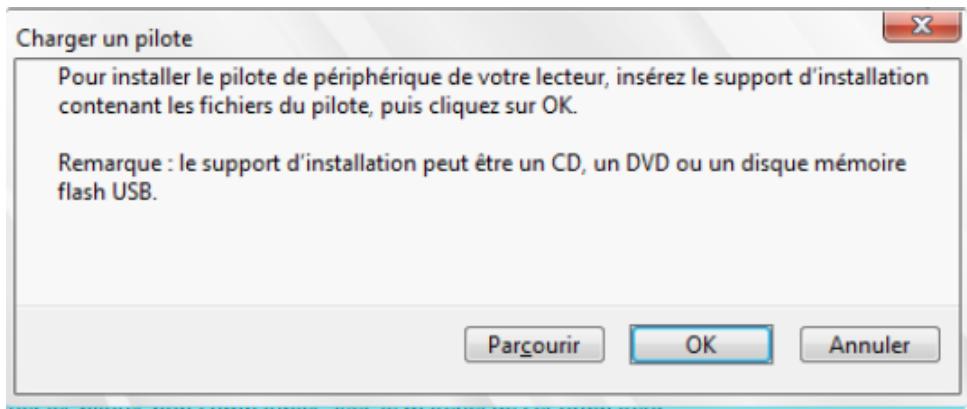
- Contrôleur disque haute performance, nécessite les pilotes VirtIO pendant l'installation de Windows.
- Permet une meilleure performance disque et la prise en charge de snapshots.



- **Bus/périphérique : SCSI 0**
  - Disque connecté en SCSI, emplacement 0, standard avec VirtIO.
- **Contrôleur SCSI : VirtIO SCSI**
  - Contrôleur performant, nécessite les pilotes VirtIO pour Windows.
- **Stockage : local-lvm**
  - Disque stocké sur le volume logique local du serveur.
- **Taille du disque : 30 Go**
  - Suffisant pour Windows 10 de base, mais limité pour un usage étendu.
- **Cache : Write back**
  - Meilleure performance, mais avec un léger risque de perte de données en cas de coupure.
- **IO thread : Activé**
  - Améliore les performances disque sur systèmes multicœurs.



Sélectionnez 'Charger un pilote'

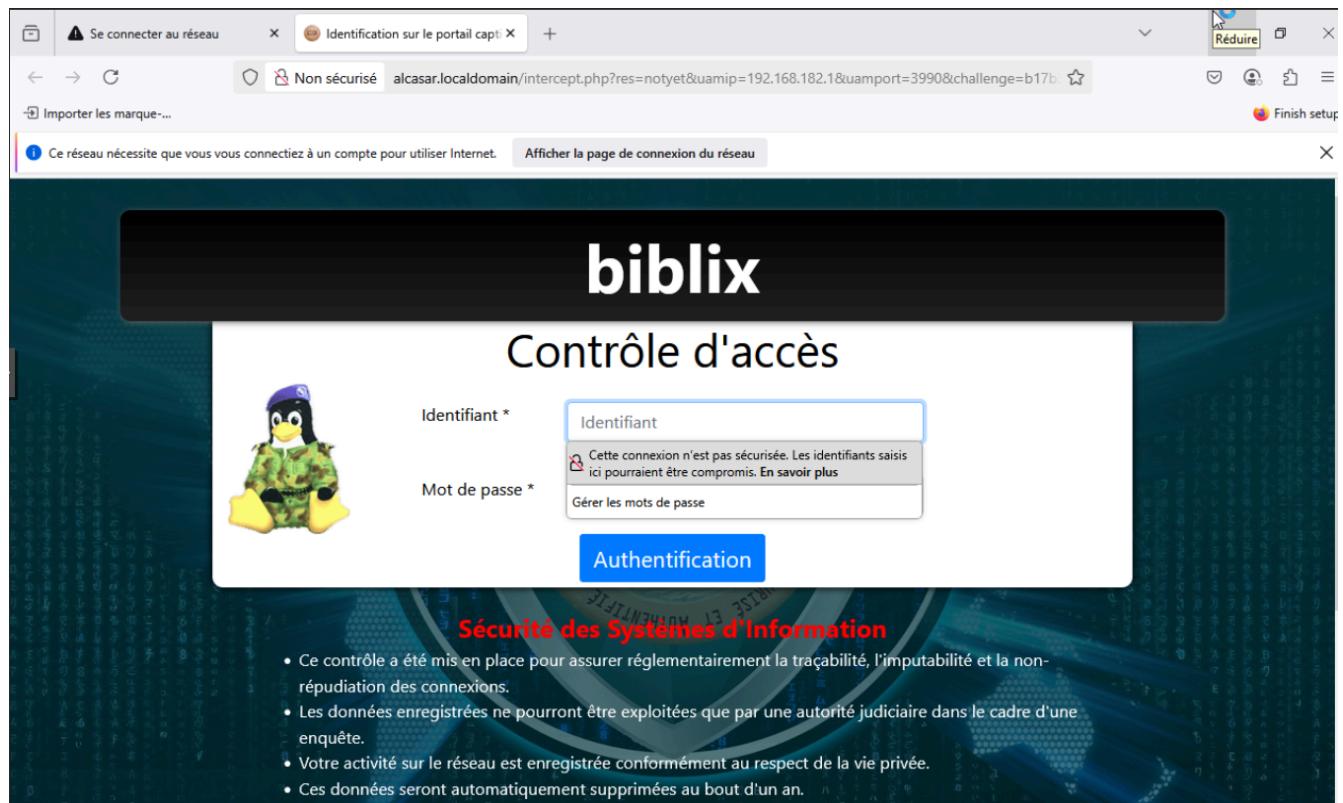


der les pilotes non compatibles avec le matériel de cet ordinateur.

Puis cliquer sur 'OK'

Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\2k16\viосsci.inf)  
Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\2k19\viосsci.inf)  
Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\2k22\viосsci.inf)  
Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\2k25\viосsci.inf)  
**Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\w10\viосsci.inf)**  
Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\amd64\w11\viосsci.inf)

Prenez la version de Windows que vous avez installée ; dans mon cas, ce sera Windows 10, puis poursuivez l'installation.



Après l'installation de Windows, on se rend sur le site d'ALCASAR :

<https://alcasar.localdomain/acc>

## Sécurité des Systèmes d'Information

- Ce contrôle a été mis en place pour assurer réglementairement la traçabilité, l'imputabilité et la non-répudiation des connexions.
- Les données enregistrées ne pourront être exploitées que par une autorité judiciaire dans le cadre d'une enquête.
- Votre activité sur le réseau est enregistrée conformément au respect de la vie privée.
- Ces données seront automatiquement supprimées au bout d'un an.
- Cliquez [ici](#) pour changer votre mot de passe ou pour intégrer le certificat de sécurité à votre navigateur

On clique sur la dernière liste à puce pour changer le mot de passe



On clique sur la roue dentée en bas à gauche

A screenshot of a Firefox browser window. The address bar shows 'Non sécurisé https://alcasar.localdomain/acc/'. The main content area displays a login form for 'alcasar.localdomain'. The form includes a placeholder 'Se connecter' with a Wi-Fi icon, a note 'Ce réseau nécessite une authentification', and fields for 'Nom d'utilisateur' (containing 'admin') and 'Mot de passe' (containing '\*\*\*\*\*'). Below the form are 'Connexion' and 'Annuler' buttons. To the right of the form, there's a link 'Avancé...' and a note about using Internet. The browser interface includes standard toolbar icons like back, forward, and search.

On se connecte avec les identifiants qu'on a créés lors de l'installation des paquets d'ALCASAR.



# ALCASAR



Menu
<a href="#">ACCUEIL</a>
<a href="#">SYSTÈME</a>
<a href="#">AUTHENTIFICATION</a>
<a href="#">Filtrage</a>
<a href="#">STATISTIQUES</a>
<a href="#">SAUVEGARDES</a>

Documents
<a href="#">Présentation</a>
<a href="#">Installation</a>
<a href="#">Exploitation</a>
<a href="#">Technique</a>

biblio
<a href="#">L'accès à l'ACC depuis le 04/05/2025</a>

Bienvenue dans l'ACC (ALCASAR Control Center)

Accès Internet : LAN ✓ Roteur ✓ DNS ✓  
Version installée : 3.6.1  
Version disponible : 3.7.1

Nombre d'utilisateurs / connectés : 0 / 0  
Nombre de groupes : 0  
Date du système : dimanche, 4 mai 2025, 15:46:38 CEST

Informations système : localhost (192.168.182.1)

SYSTÈME	
Nom d'hôte canonique	localhost
Adresse IP	192.168.182.1
Version du noyau	5.15.126-server-1.mga8 (SMP) x86_64
Distribution	Mageia 8
OS Type	Linux
Durée d'activité	29 minutes
Dernier démarrage	Sun, 04 May 2025 13:16:49 GMT
Utilisateurs	1
Charge système	0.24 0.05 0.04 0%
Langue du système	French France (fr_FR)
Codage de la page	UTF-8
Processus	114 (3 running, 72 sleeping, 39 autre)

INFORMATIONS MATERIEL	
Machine	OEMU Standard PC (I440FX + PIIX, 1996), BIOS rel-1.16.3-0-ga6ed6b701f0a-prebuilt.qemu.org 04/01/2014
Virtualizer	qemu-kvm
Processeurs	OEMU Virtual CPU version 2.5+
Périphériques PCI	
Périphériques SCSI	
Périphériques USB	
Périphériques I2C	

Voilà, on a accès au portail captif d'ALCASAR.