

# Mode opératoire : Installation de machines virtuelles sur un serveur Proxmox PV

## Prérequis matériel et logiciel

- Serveur Proxmox fonctionnel et accessible (IP type : <https://10.74.3.203:8006>)
- Image ISO du système à installer (exemple : Windows, Debian, pfSense...)
- Compte administrateur Proxmox (identifiants root requis)
- Ressources suffisantes pour la VM (CPU, RAM, stockage)

## 1. Préparation du fichier ISO

Télécharger l'image ISO du système à installer depuis le site officiel du système d'exploitation

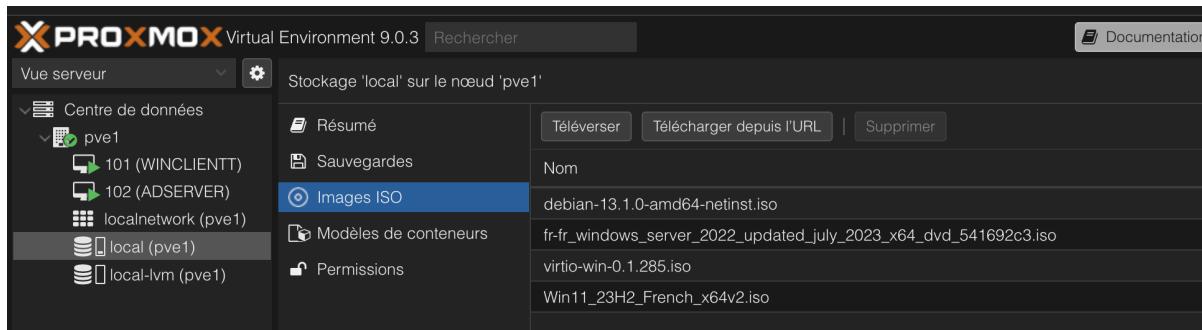
The screenshot shows a Microsoft product search results page. A specific product, "Windows 11 Education, version 25H2", is highlighted with a dark gray background. The page includes detailed product information such as functionality, system requirements, and compatibility notes. It also lists other versions of Windows Server and Windows 11. On the right side, there are sections for "Logiciels", "Système d'exploitation", "Langue du produit", and "Système". At the bottom, there are buttons for "Afficher la clé" (Display key), "Contribuer à l'amélioration de cette page" (Contribute to improve this page), and "Télécharger" (Download). A warning message at the bottom right states: "Ce produit n'est peut-être pas compatible avec votre système d'exploitation actuel" (This product may not be compatible with your current operating system).

## 2. Upload de l'ISO dans Proxmox

Se connecter à l'interface web Proxmox: [https://\[adresse-ip-proxmox\]:8006](https://[adresse-ip-proxmox]:8006).

Naviguer dans le datacenter puis dans le stockage : ici local(pve1)

Onglet « Images ISO » → Téléverser → Importer le fichier ISO.



The screenshot shows the Proxmox Web Interface with the title bar "PROXMOX Virtual Environment 9.0.3". The left sidebar shows a tree view of storage pools: "Centre de données" with "pve1" expanded, containing "101 (WINCLIENTT)", "102 (ADSERVER)", "localnetwork (pve1)", "local (pve1)" (which is selected), and "local-lvm (pve1)". The main content area is titled "Stockage 'local' sur le nœud 'pve1'". It has tabs for "Résumé", "Sauvegardes", "Images ISO" (which is selected and highlighted in blue), and "Modèles de conteneurs". Below these tabs are buttons for "Téléverser", "Télécharger depuis l'URL", and "Supprimer". The "Images ISO" section lists several ISO files: "Nom" (Name) and "Fichier" (File). The listed files are:

| Nom  | Fichier  |
|--|--|
| debian-13.1.0-amd64-netinst.iso                                  | debain-13.1.0-amd64-netinst.iso                                  |
| fr-fr_windows_server_2022_updated_july_2023_x64_dvd_541692c3.iso | fr-fr_windows_server_2022_updated_july_2023_x64_dvd_541692c3.iso |
| virtio-win-0.1.285.iso   | virtio-win-0.1.285.iso   |
| Win11_23H2_French_x64v2.iso                                      | Win11_23H2_French_x64v2.iso                                      |

Vérifier que l'ISO apparaît bien dans la liste des fichiers du stockage.

## 3. Crédation de la VM

Dans le menu du Datacenter → onglet « Créer une VM » :

**Nom** : Choisir un nom explicite pour la VM

**ID VM** : Laisser l'ID proposé ou personnaliser

Créer: Machine virtuelle (X)

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Nœud: pve1 Pool de ressources:

VM ID: 100

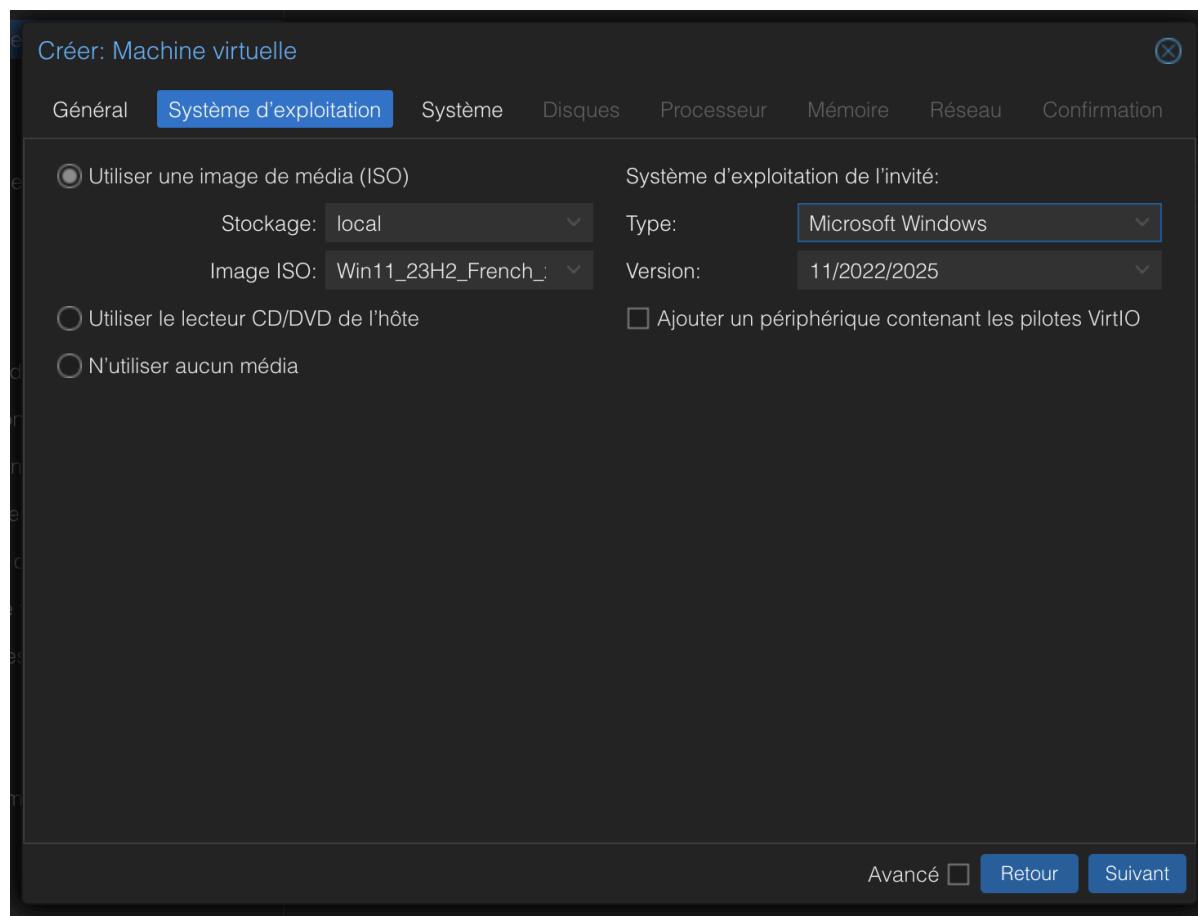
Nom: WINCLIENTE

Aide Avancé □ Retour Suivant

The screenshot shows a step in a virtual machine creation process. The 'Général' tab is selected. The 'Nœud' dropdown is set to 'pve1'. The 'VM ID' field contains '100'. The 'Nom' field is highlighted with a blue border and contains 'WINCLIENTE'. To the right of the 'Nœud' field is a 'Pool de ressources' dropdown. At the bottom are buttons for 'Aide', 'Avancé' (with a checkbox), 'Retour', and 'Suivant'.

**Système d'exploitation :** Sélectionner le bon type

**Image ISO :** Choisir le fichier ISO uploadé plus haut



**Système :** Choisir le disque où sera créée la VM (local, local-lvm)

Créer: Machine virtuelle

Général     Système d'exploitation     Système     Disques     Processeur     Mémoire     Réseau     Confirmation

Carte graphique: Par défaut    Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single

Machine: q35    Agent QEMU:

Micrologiciel

BIOS: OVMF (UEFI)    Ajouter un module TPM:

Ajouter un disque EFI:

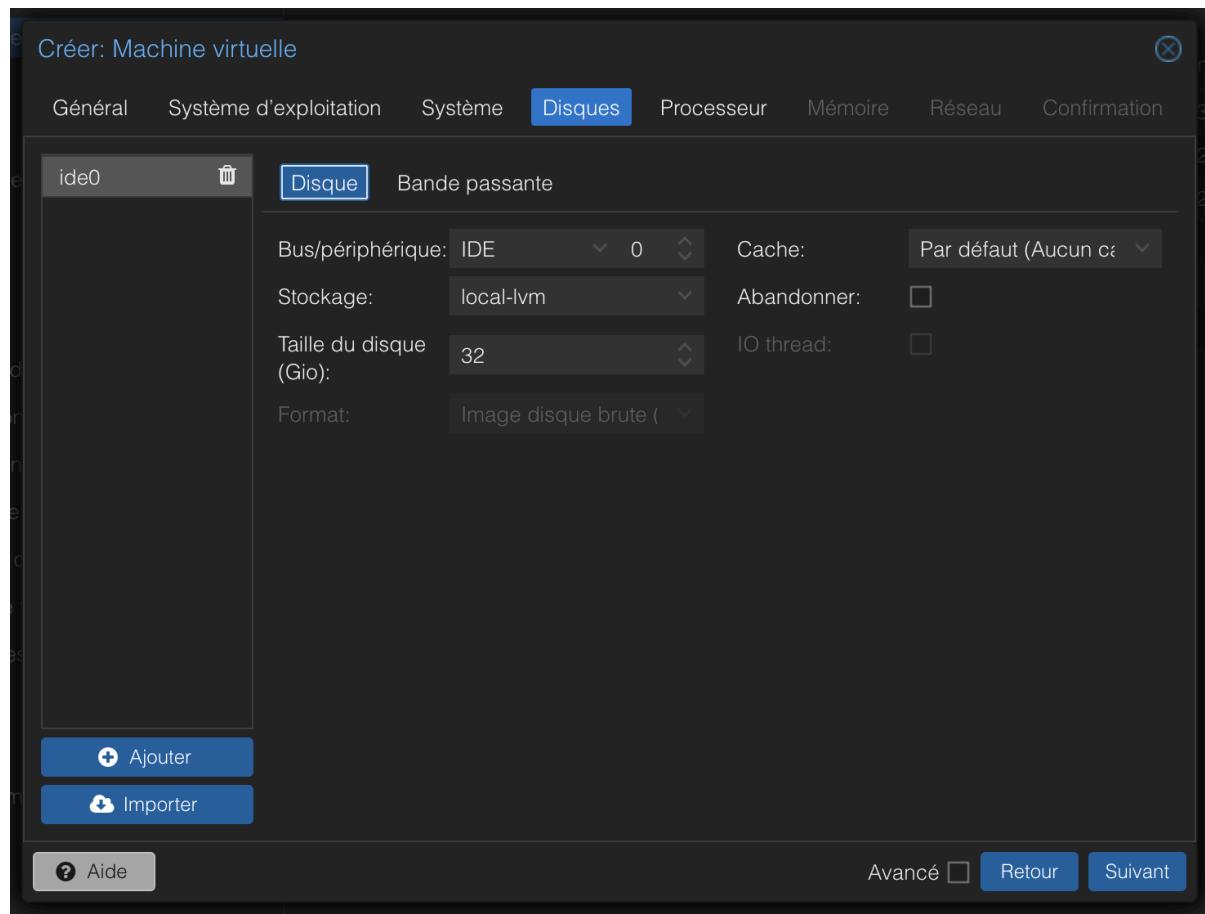
Stockage EFI: local-lvm    Stockage TPM: local-lvm

Format: Image disque brute (raw)    Version: v2.0

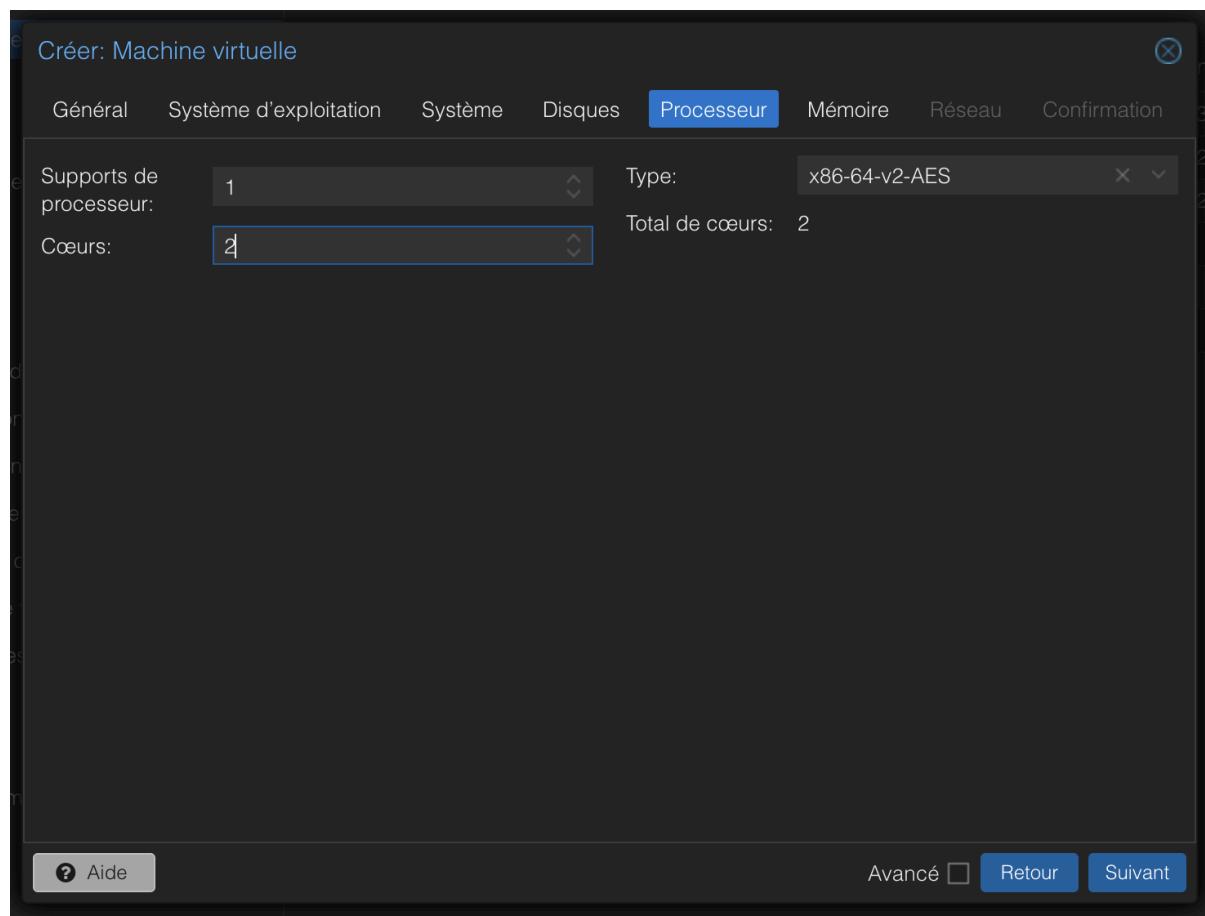
Clefs de préinscription:

   Avancé        

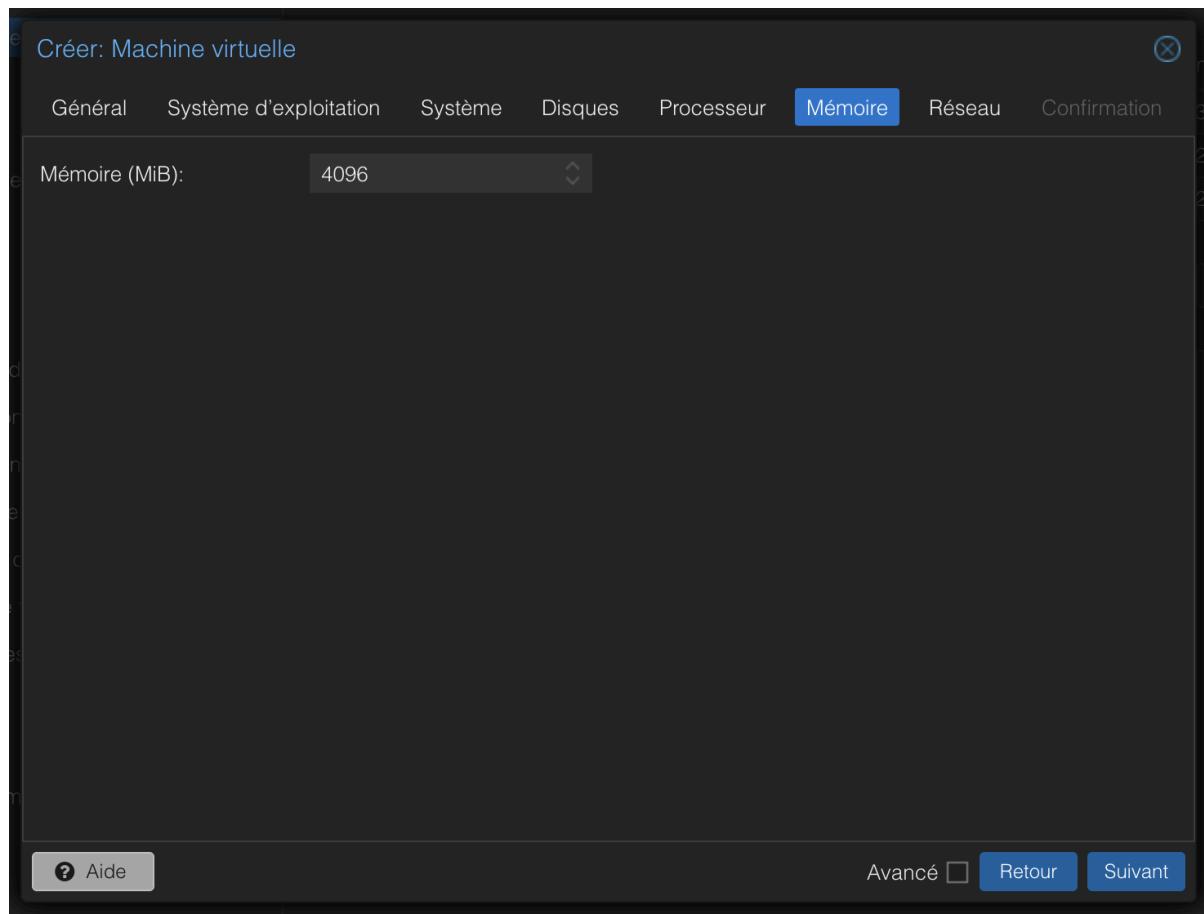
**Disques** : Allouer la taille en Go selon le besoin (ex : 20 ou 32 Go)



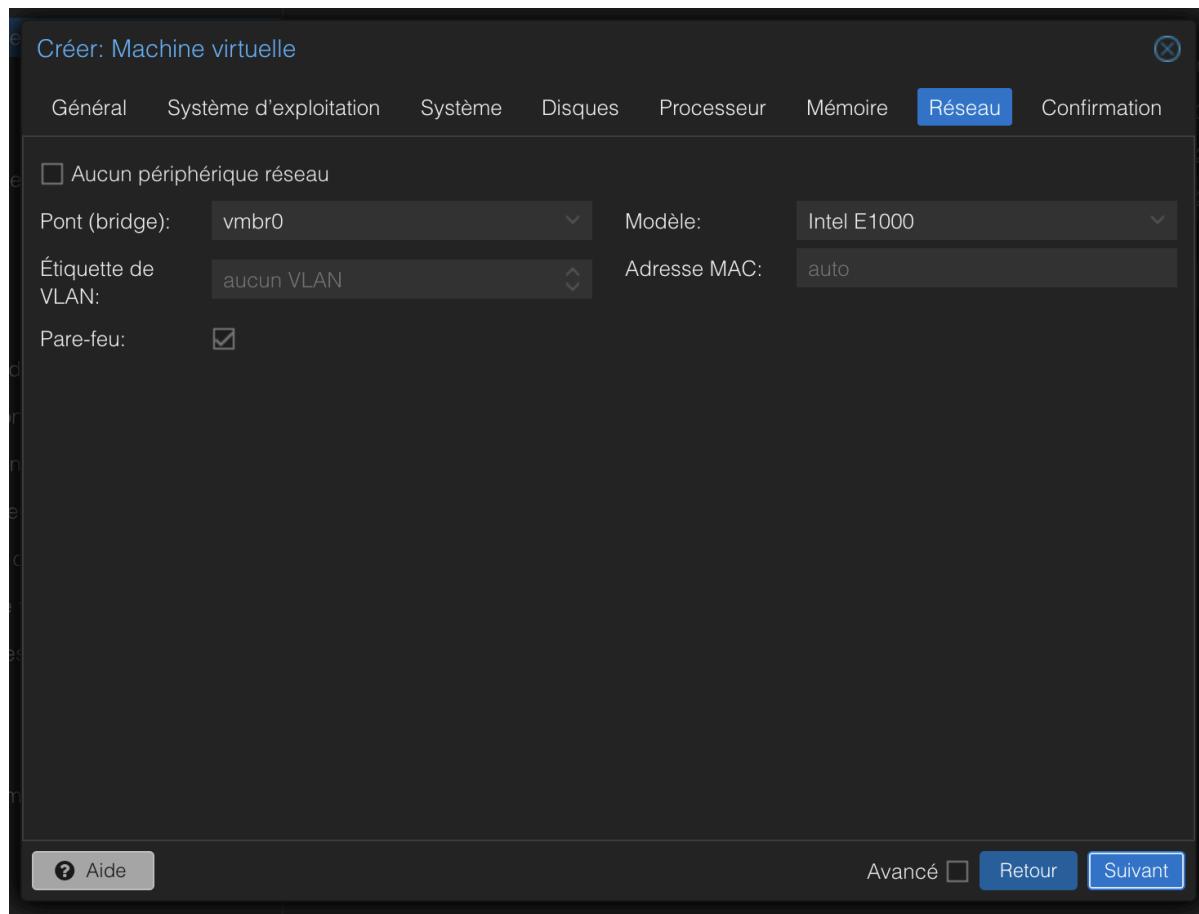
**CPU** : Définir le nombre de coeurs (ex : 2)



**RAM** : Définir la quantité (ex : 2048 Mo/2 Go)



**Réseau** : Sélectionner le bridge (type vmbr0, vmbr1 selon config réseau)  
**Configurer une IP statique** ou DHCP selon organisation.



Confirmer l'installation

## 4. Lancement de la VM

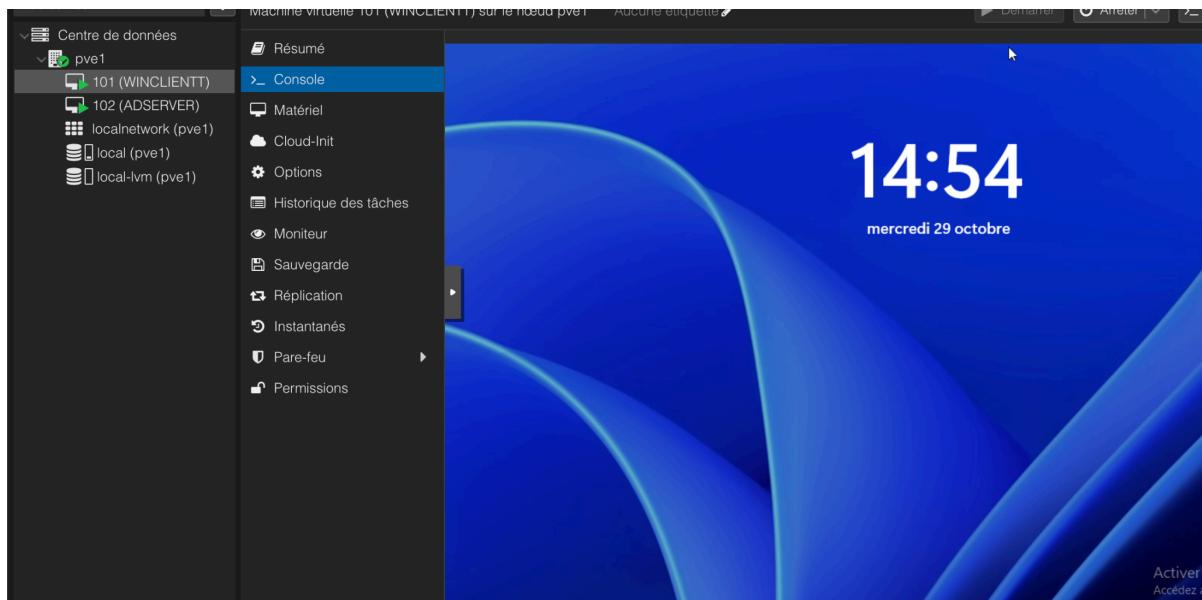
- Après la création, la VM apparaît dans le panel de gauche.
- Démarrer la VM → Cliquer sur « Console » pour suivre l'installation à l'écran avec l'interface du système choisi.
- Suivre les étapes classiques de l'installation du système d'exploitation (partitionnement, langue, mot de passe, réseau...).

## 5. Configuration réseau et accès

- Pour une IP fixe : Configurer l'IP dans l'installateur ou via l'interface (Linux : /etc/network/interfaces ou Netplan. Windows : Panneau de Configuration:Réseaux)
- Tester la connectivité réseau (ping, accès web, etc).

## 6. Accès et gestion de la VM

Accès console via interface Proxmox.



Accès distant éventuellement par SSH (Linux) ou RDP (Windows) selon configuration.

Pour installer des drivers ou agents Proxmox, utiliser les outils disponibles dans l'ISO ou déployer le « QEMU Guest Agent » pour les systèmes supportés.