

Mode opératoire : Installation de machines virtuelles sur un serveur Proxmox PVE

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 the Windows 11 Education ISO download page. The page is in French and displays a list of operating systems. The 'Logiciels' (Software) section is active, showing details for Windows 11 Education, version 25H2. The page includes a search bar, a Copilot button, and a user profile. The list of operating systems includes Windows 10 Education, Windows 11 Education, and Windows Server 2022 Datacenter. The details for Windows 11 Education, version 25H2, are shown on the right, including a warning about system requirements and a 'Télécharger' (Download) button.

| Produit | Type | Version |
|--|------------------|---------|
| Microsoft Server 2019 pour Windows | Operating System | Windows |
| Windows 10 Education, version 22H2 | Operating System | Windows |
| Windows 10 Education, version 22H2 | Operating System | Windows |
| Windows 10 Education N, version 22H2 | Operating System | Windows |
| Windows 10 Education N, version 22H2 | Operating System | Windows |
| Windows 11 Education, version 25H2 | Operating System | Windows |
| Windows 11 Education, version 25H2 | Operating System | Windows |
| Windows 11 Education N, version 25H2 | Operating System | Windows |
| Windows 11 Education N, version 25H2 | Operating System | Windows |
| Windows Server 2022 Datacenter (updated July 2023) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2022 Datacenter (updated July 2023) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2025 Datacenter | Operating System | Windows |
| Windows Server 2025 Datacenter | Operating System | Windows |
| Windows Server 2019 Essentials (updated Sept 2019) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2019 Essentials (updated Sept 2019) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2022 Standard (updated July 2023) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2022 Standard (updated July 2023) | Operating System | Windows |
| Windows Server 2025 Standard | Operating System | Windows |
| Windows Server 2025 Standard | Operating System | Windows |

Logiciels
Education

functionality as Windows 11 Education, except that it does not include certain media-related technologies (e.g., Windows Media Player, Camera, Music, Movies & TV) or the Skype app. Not all devices running Windows 10 are eligible to receive a Windows 11 upgrade. See the Windows 11 device specifications (<https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications>) for upgrade requirements and supported features. Certain features require additional hardware. WARNING: Installing Windows 11 media on a PC that does not meet the Windows 11 minimum system requirements is not recommended and may result in compatibility issues. If you proceed with installing Windows 11 on a PC that does not meet the requirements, that PC will no longer be supported and won't be entitled to receive updates. Damages to the PC due to lack of compatibility aren't covered under the manufacturer warranty.

Système d'exploitation
Windows

Langue du produit
Français

Système
64 bits

[Afficher la clé](#)

[Contribuer à l'amélioration de cette page](#)

⚠ Ce produit n'est peut-être pas compatible avec votre système d'exploitation actuel

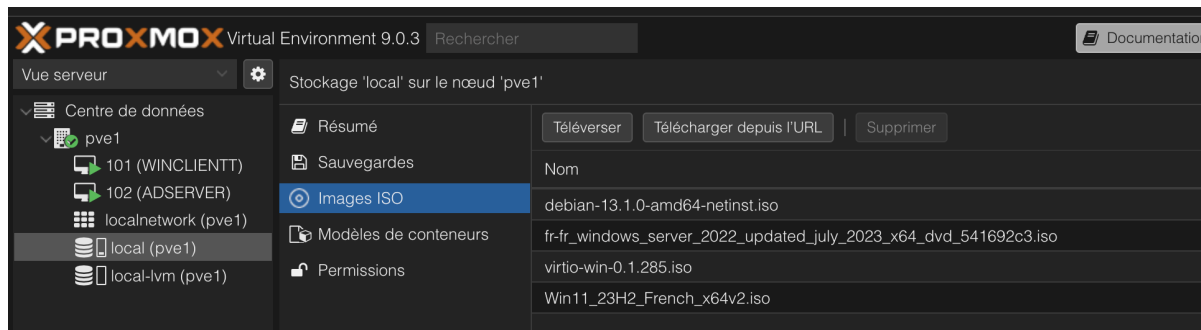
[Télécharger](#) [Annuler](#)

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.



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

3. Création 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

Général

Système d'exploitation

Système

Disques

Processeur

Mémoire

Réseau

Confirmation

Nœud:

pve1

VM ID:

100

Nom:

WINCLIENTE

Pool de ressources:

Aide

Avancé ☐

Retour

Suivant

Système d'exploitation : Sélectionner le bon type

Image ISO : Choisir le fichier ISO uploadé plus haut

Créer: Machine virtuelle ✕

Général **Système d'exploitation** Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

☒ Utiliser une image de média (ISO)

Stockage: local ▼ Type: Microsoft Windows ▼

Image ISO: Win11_23H2_French_ ▼ Version: 11/2022/2025 ▼

☐ Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte

☐ N'utiliser aucun média

☐ Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO

Avancé ☐ Retour Suivant

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: | <input type="checkbox"/> |
| Micrologiciel | | | |
| BIOS: | OVMF (UEFI) | Ajouter un module TPM: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ajouter un disque EFI: | <input checked="" type="checkbox"/> | Stockage TPM: | local-lvm |
| Stockage EFI: | local-lvm | Version: | v2.0 |
| Format: | Image disque brute (raw) | | |
| Clefs de préinscription: | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

? Aide Avancé ☐ Retour Suivant

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

Créer: Machine virtuelle ✕

Général Système d'exploitation Système Disques **Processeur** Mémoire Réseau Confirmation

Supports de processeur: 1 Type: x86-64-v2-AES

Cœurs: 2 Total de cœurs: 2

? Aide Avancé ☐ Retour Suivant

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

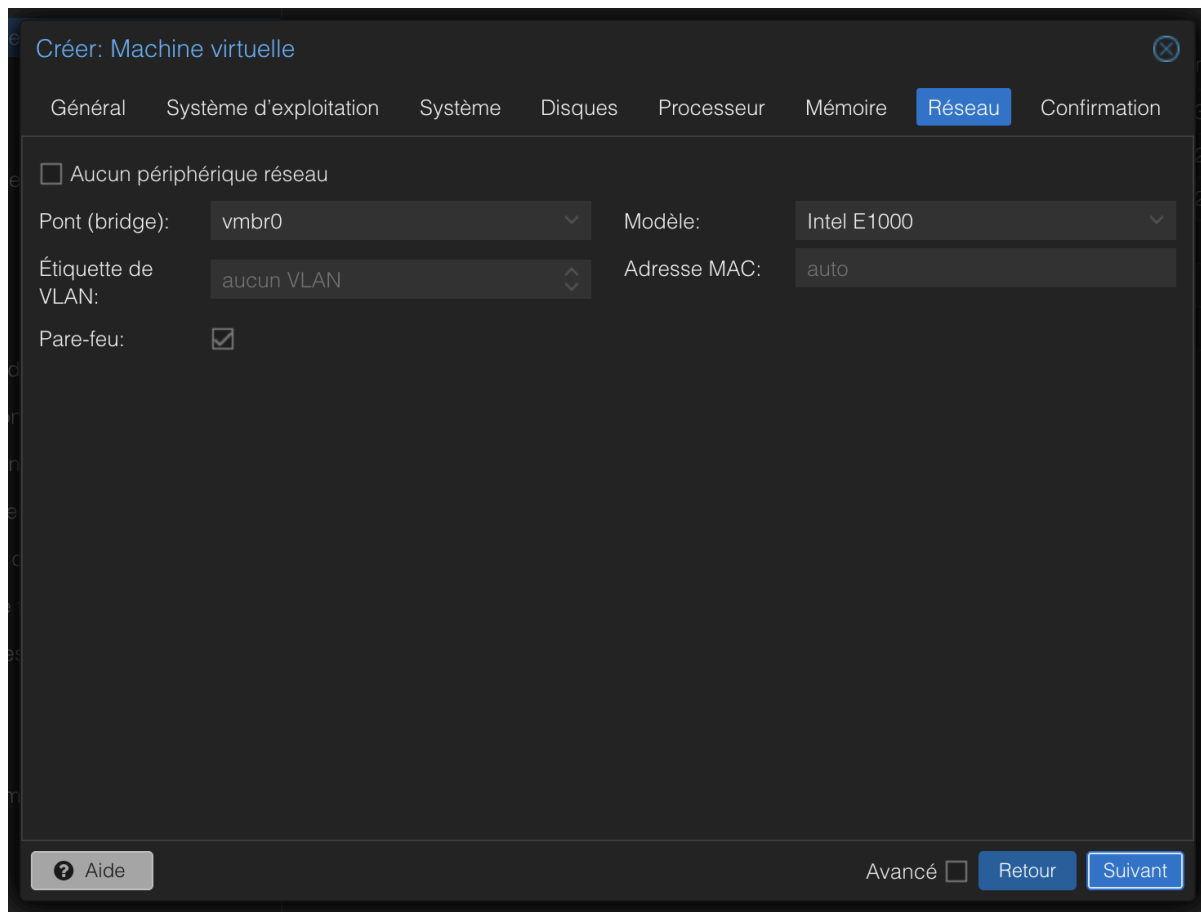
Créer: Machine virtuelle ✕

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur **Mémoire** Réseau Confirmation

Mémoire (MiB):

? Aide Avancé ☐ Retour Suivant

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

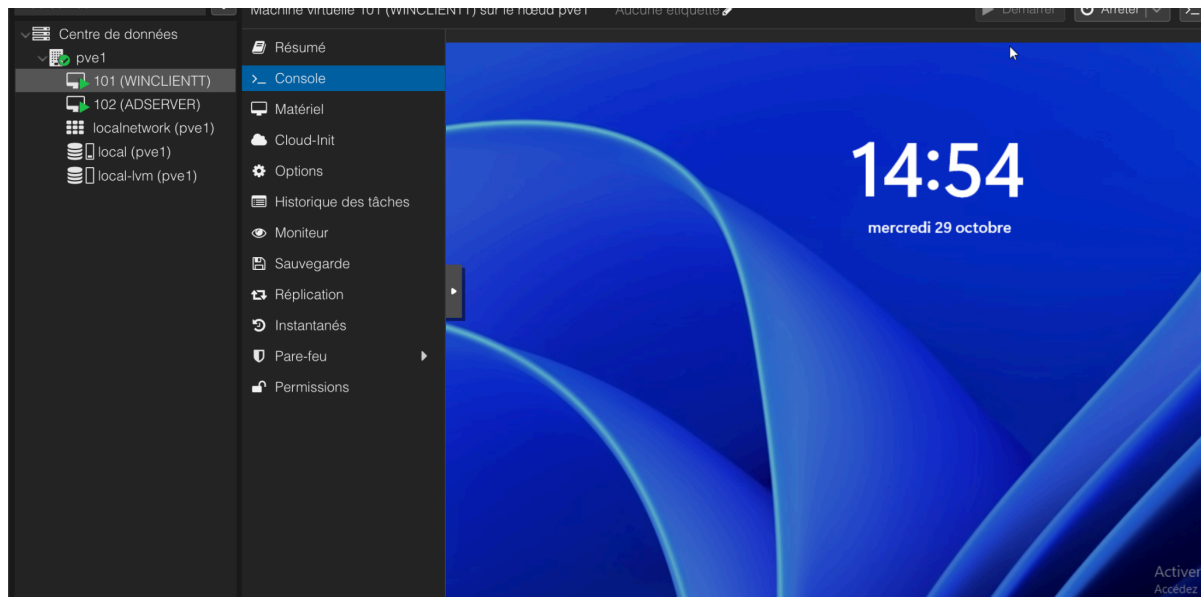
- Après la création, la VM apparaît dans le panel de gauche.
- Démarrer la VM → Cliquer sur « Console » pour suivre l'installation à l'écran avec l'interface du système choisi.
- Suivre les étapes classiques de l'installation du système d'exploitation (partitionnement, langue, mot de passe, réseau...).

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.