1. Guide : créer une VM Windows

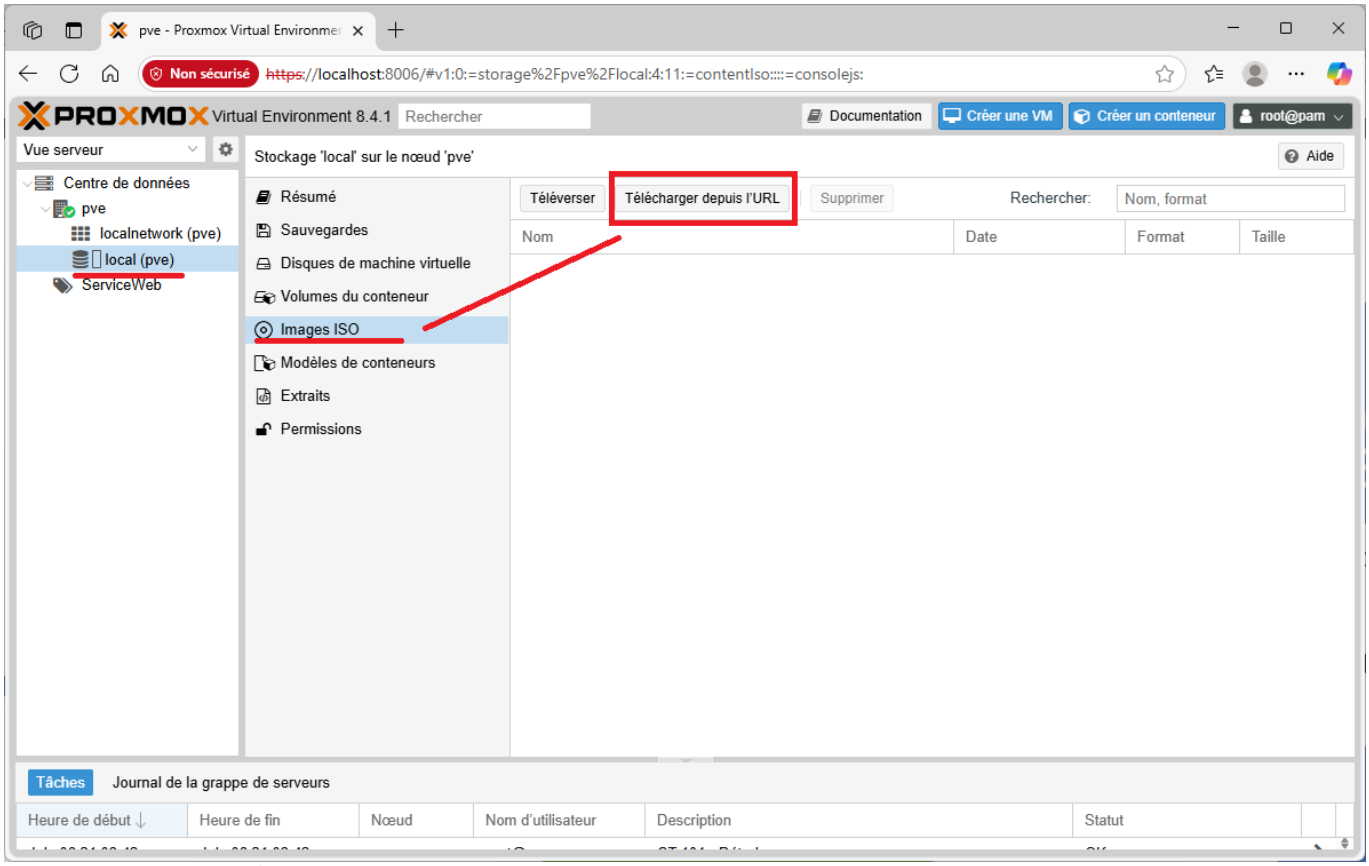
La création d'une VM Windows se réalise à partir d'un fichier ISO préalablement téléchargé dans Proxmox. Le fichier des pilotes VirtIO doit également être préalablement chargé dans Proxmox pour pouvoir les utiliser.

1.1. Installation de l'ISO de Windows dans Proxmox

- Choisissez la **vue serveur**.
- Sélectionnez le **serveur**.
- Accédez au stockage **local (pve)** puis à **Images ISO**.

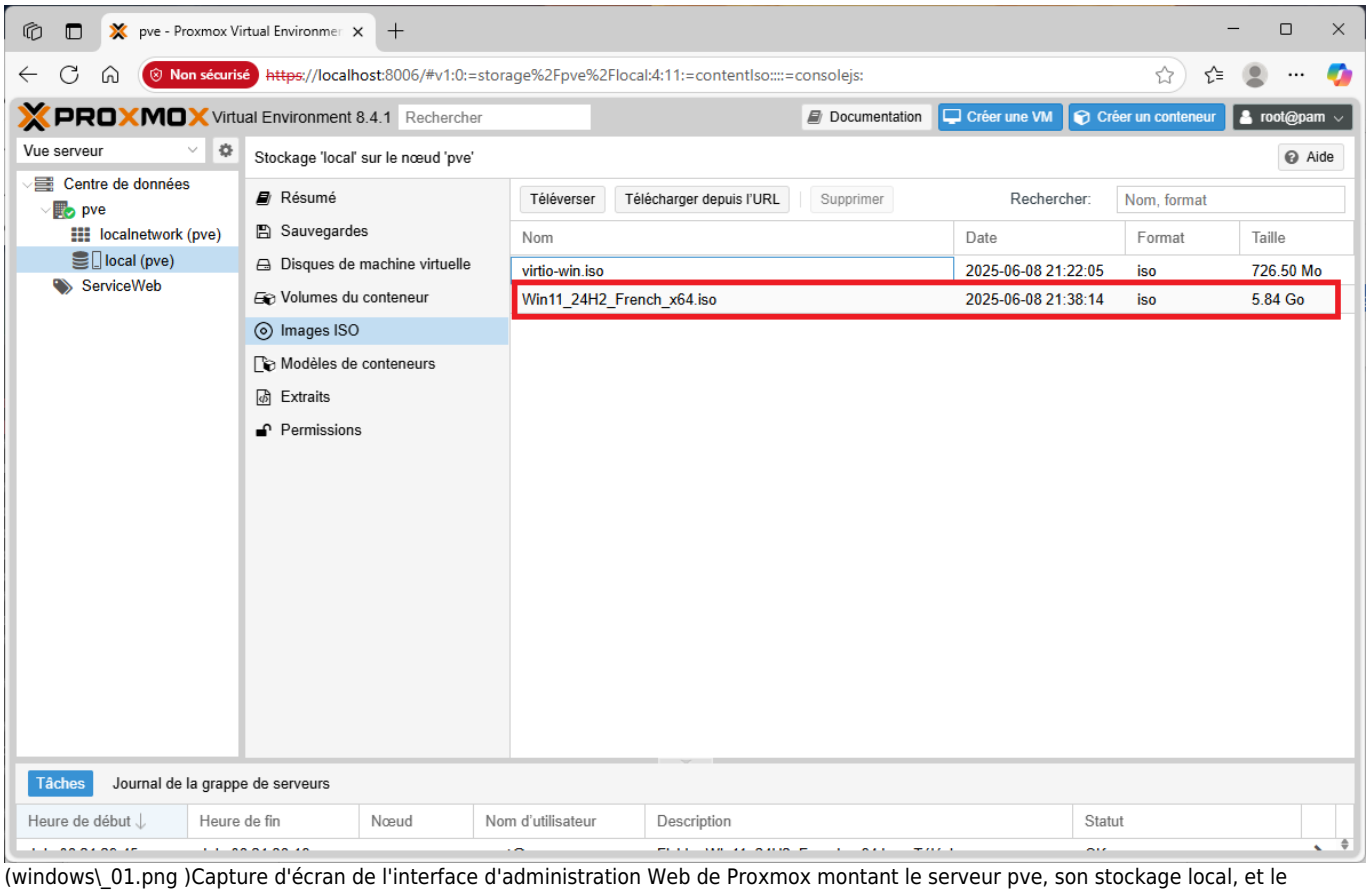
Deux méthodes sont alors possibles :

- Cliquez sur le bouton **Téléverser** et sélectionner le fichier ISO que vous avez préalablement téléchargé sur votre ordinateur ;
- * Cliquez sur le bouton **Télécharger depuis l'URL** et indiquez l'URL de téléchargement de l'ISO de Windows.



(virtio_01.png)Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montant le serveur pve, son stockage local, la rubrique “Images ISO” et le bouton “Télécharger depuis l'URL”.

- Coller l'URL de téléchargement de l'ISO de Windows puis cliquez sur le bouton **URL de requête**. Après obtention des méta informations du fichier, le nom de celui-ci doit apparaître dans le champ **Nom de fichier**. Cliquez sur le bouton **Télécharger** pour télécharger le fichier ISO.
- Après affichage de **TASK OK**, le fichier est enregistré et disponible.



(windows_01.png)Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montant le serveur pve, son stockage local, et le nouveau fichier ISO de Windows 11 affiché dans la liste.

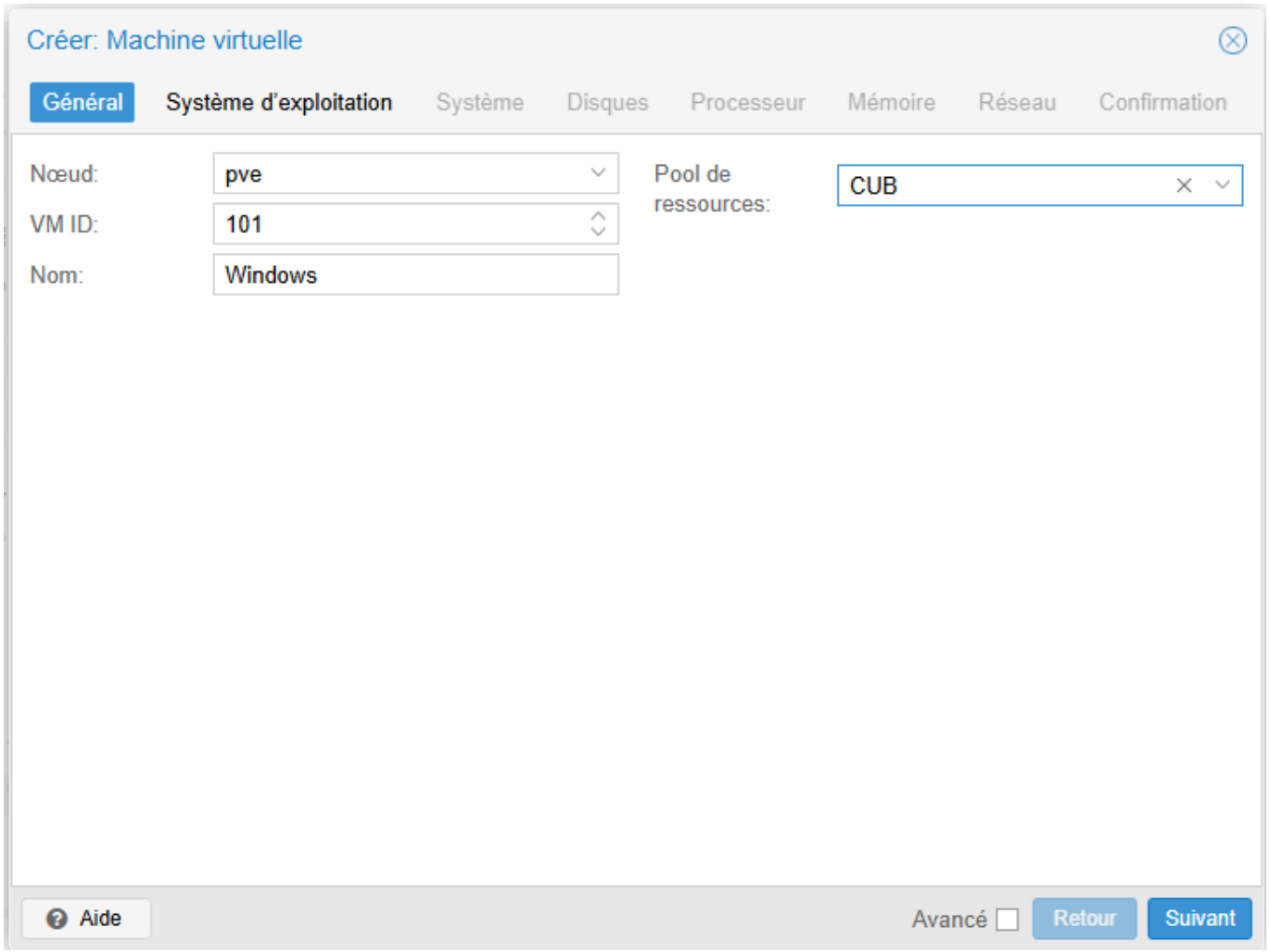
1.2. Création de la VM Windows

Depuis la vue **Serveurs** cliquer en haut et à droite sur le bouton **Créer une VM** :



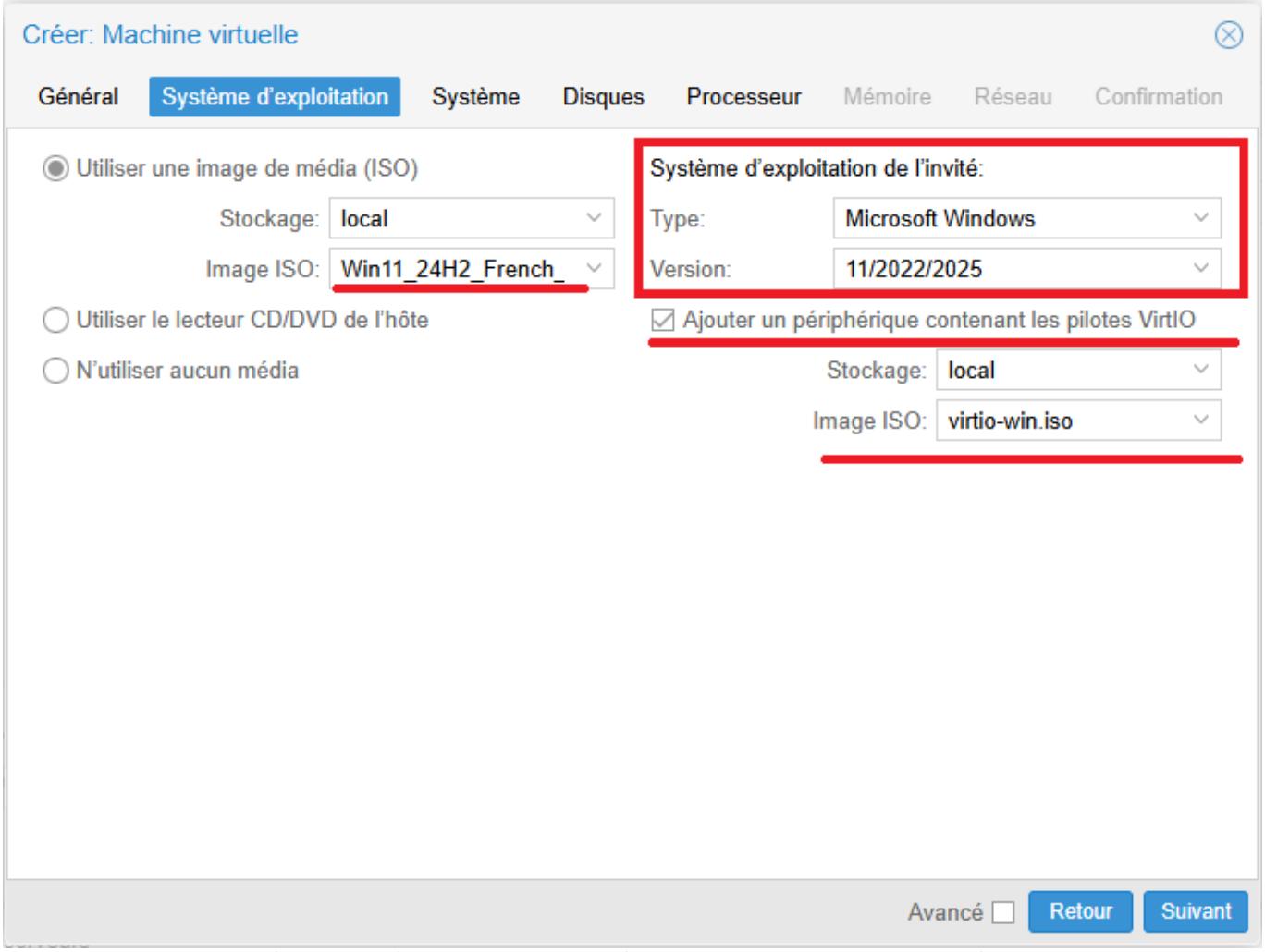
(windows_02.png)Capture d'écran montrant le bouton “Créer une VM”.

- dans l'onglet **Général** :
  - Proxmox propose un **numéro d'ID** disponible ;
  - précisez le **nom de votre VM** ;
  - indiquez éventuellement le **pool de ressource** à utiliser.



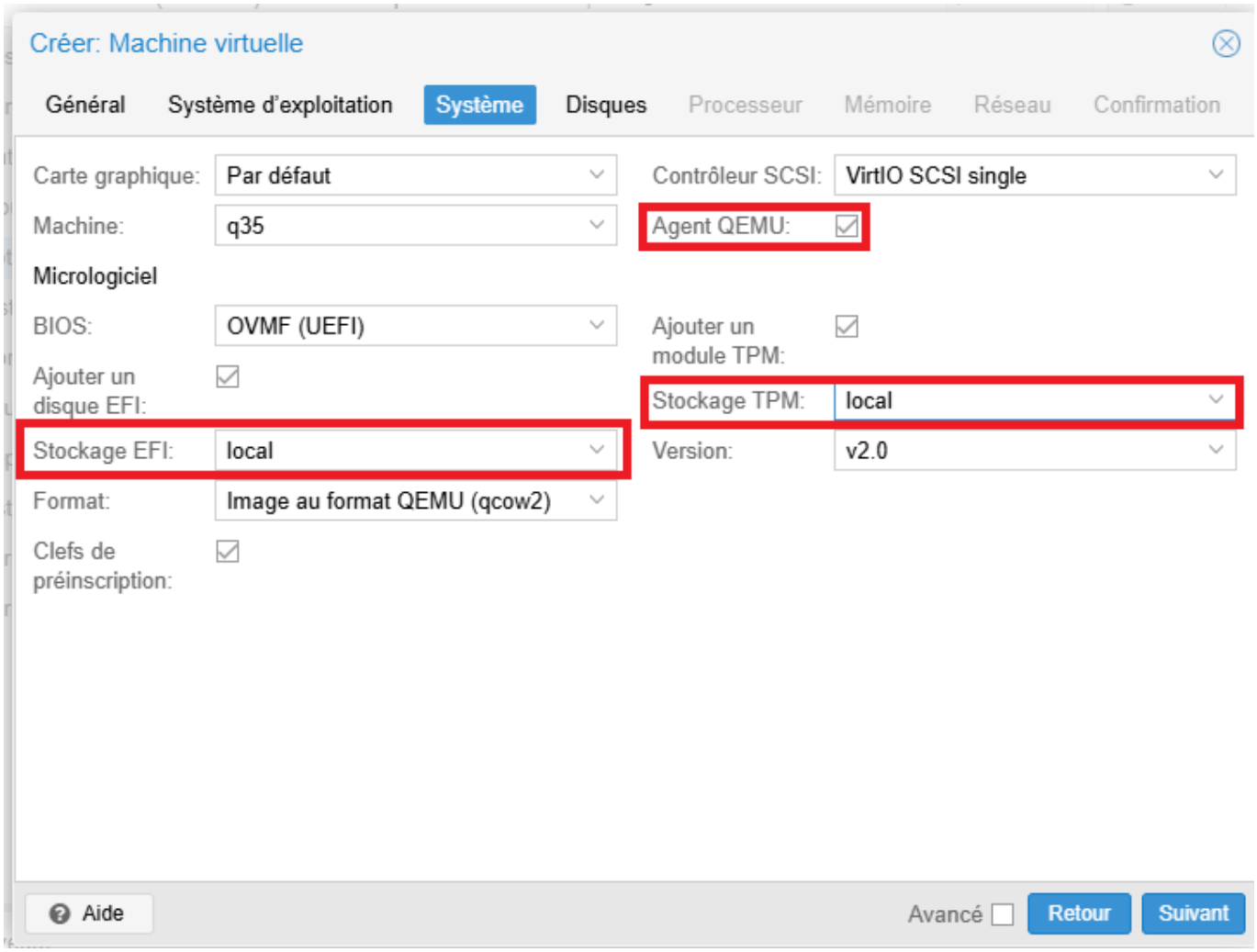
(windows_03.png)Capture d'écran de la création d'une VM avec son ID 101, son nom Windows, et le pool de ressources CUB.

- dans l'onglet **Système d'exploitation**, choisissez le fichier ISO à utiliser et précisez le type et le modèle de système d'exploitation invité. Cochez la case **Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO** et sélectionnez dans le stockage local le fichier ISO que vous avez préalablement téléchargé dans Proxmox :



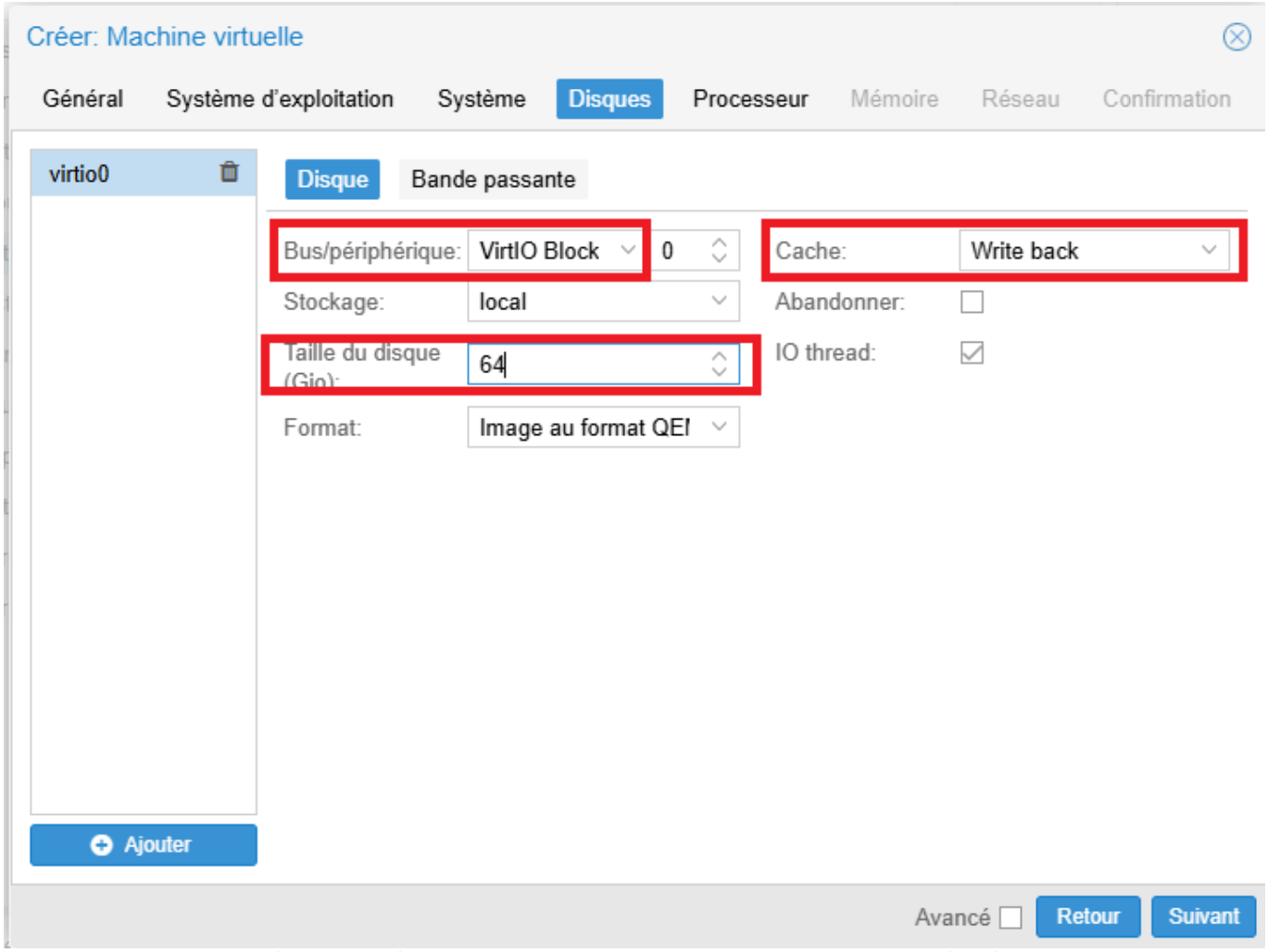
(windows_04.png)Capture d'écran de la création d'une VM avec la sélection de l'ISO dde Windows 11, en précisant le type Microsoft Windows et la version 11/2022/2025. Est coché “Ajoutez un périphérique contenant les pilotes VirtIO dans le stockage local avec comme image virtio-win.iso.

- dans l'onglet **Système**, activez l'**Agent QEMU** et précisez le disque local pour le **stockage EFI** et le **stockage TPM** :



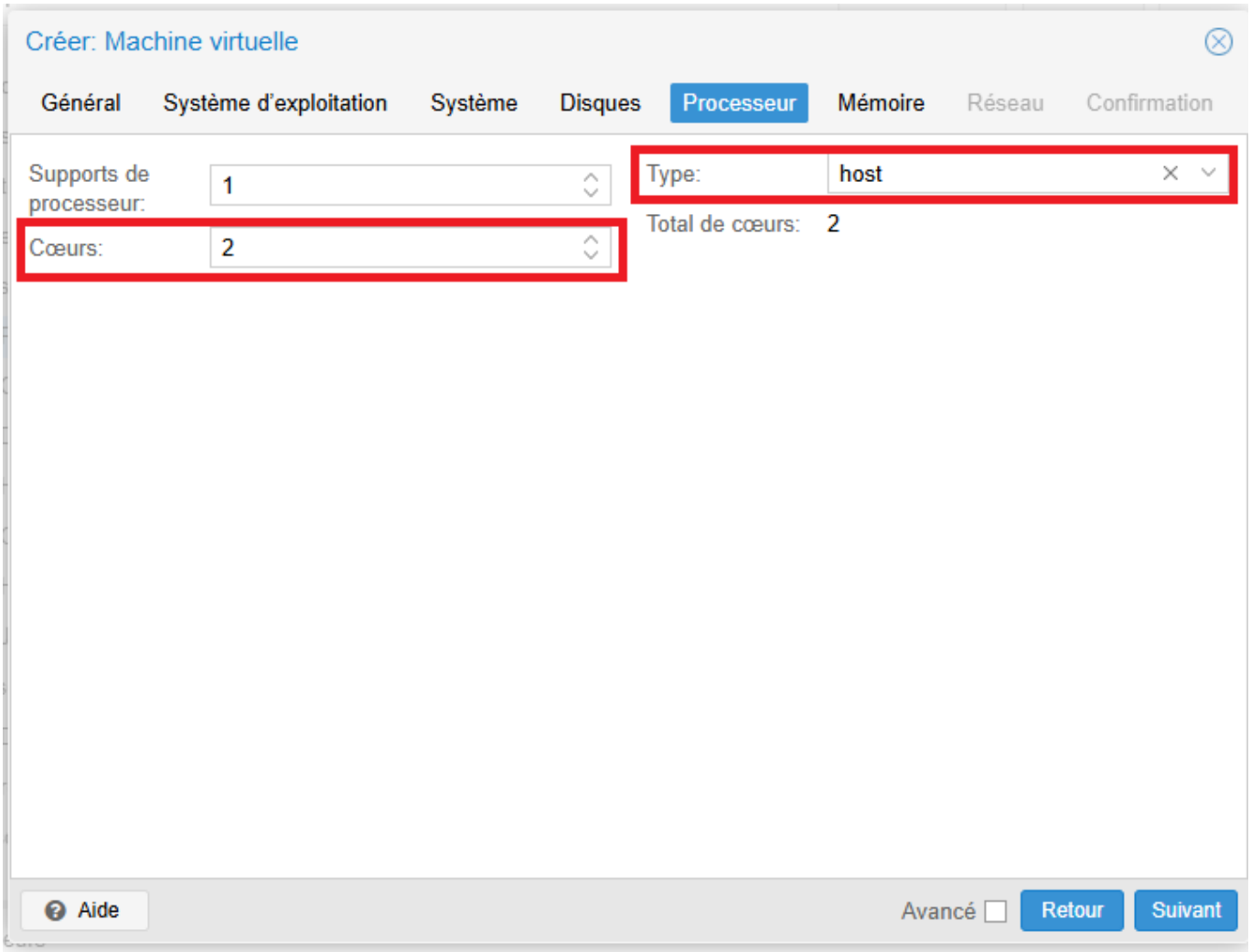
(windows_05.png)Capture d'écran de la création d'une VM, partie Système, en cochant “Agent QEMU” et en choisissant local pour le stockage EFI et local pour le stockage TPM.

- dans l'onglet **Disques**, choisissez pour Bus/périphérique **VirtIO Block** et le paramètre de cache **Write back** (meilleures performances) ; laissez **IO thread** activé et définissez une taille de disque d'au moins 64 Gio :



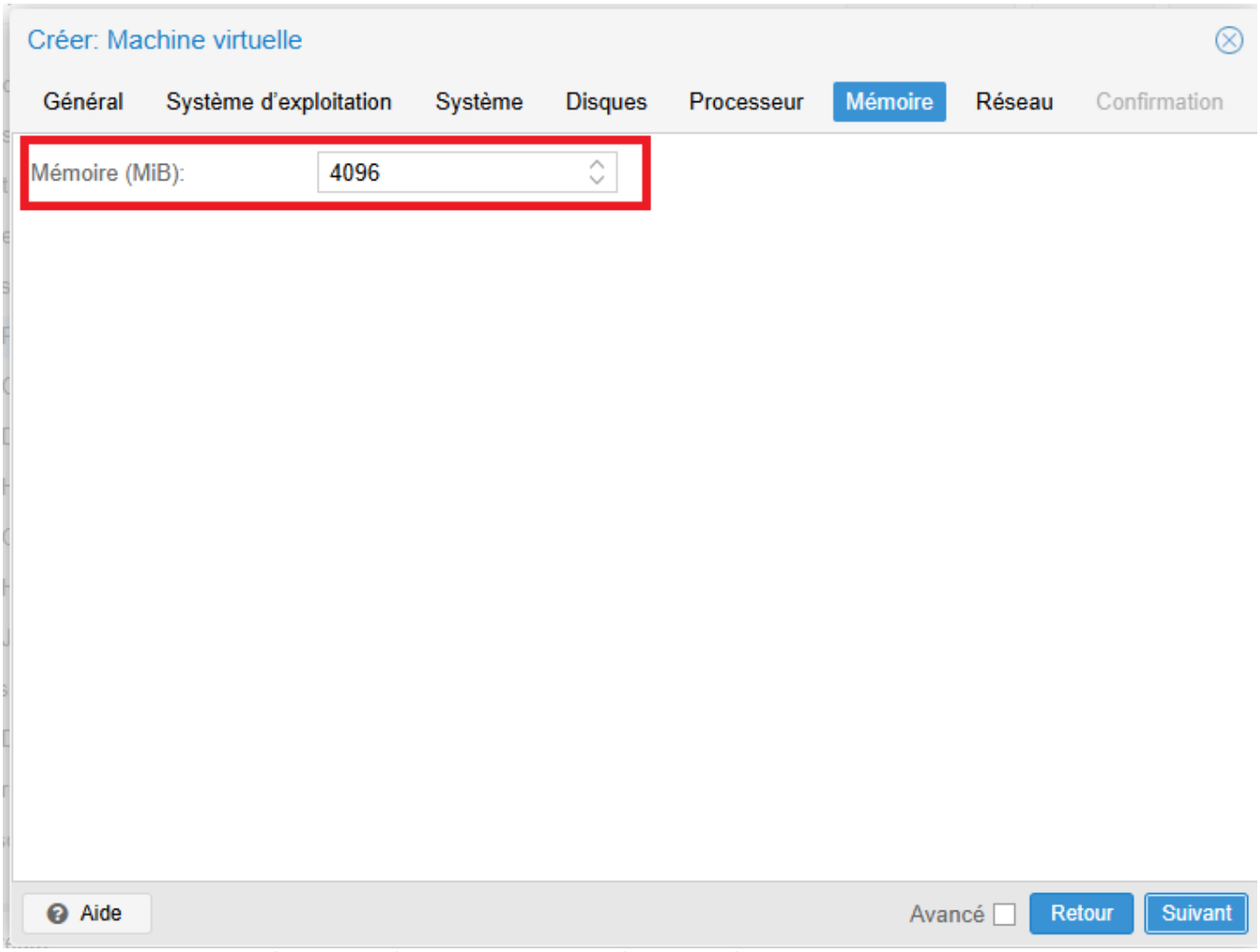
(windows_06.png)Capture d'écran de la création d'une VM, partie Disques, en choisissant comme Bus/périphériques “VirtIO Block”, comme cache “Write back” et une taille de disque de 64 Gio.

- dans l'onglet **Processeur**, choisissez au minimum 2 coeurs (4 ou plus recommandé) et le type **host** pour de meilleures performances :



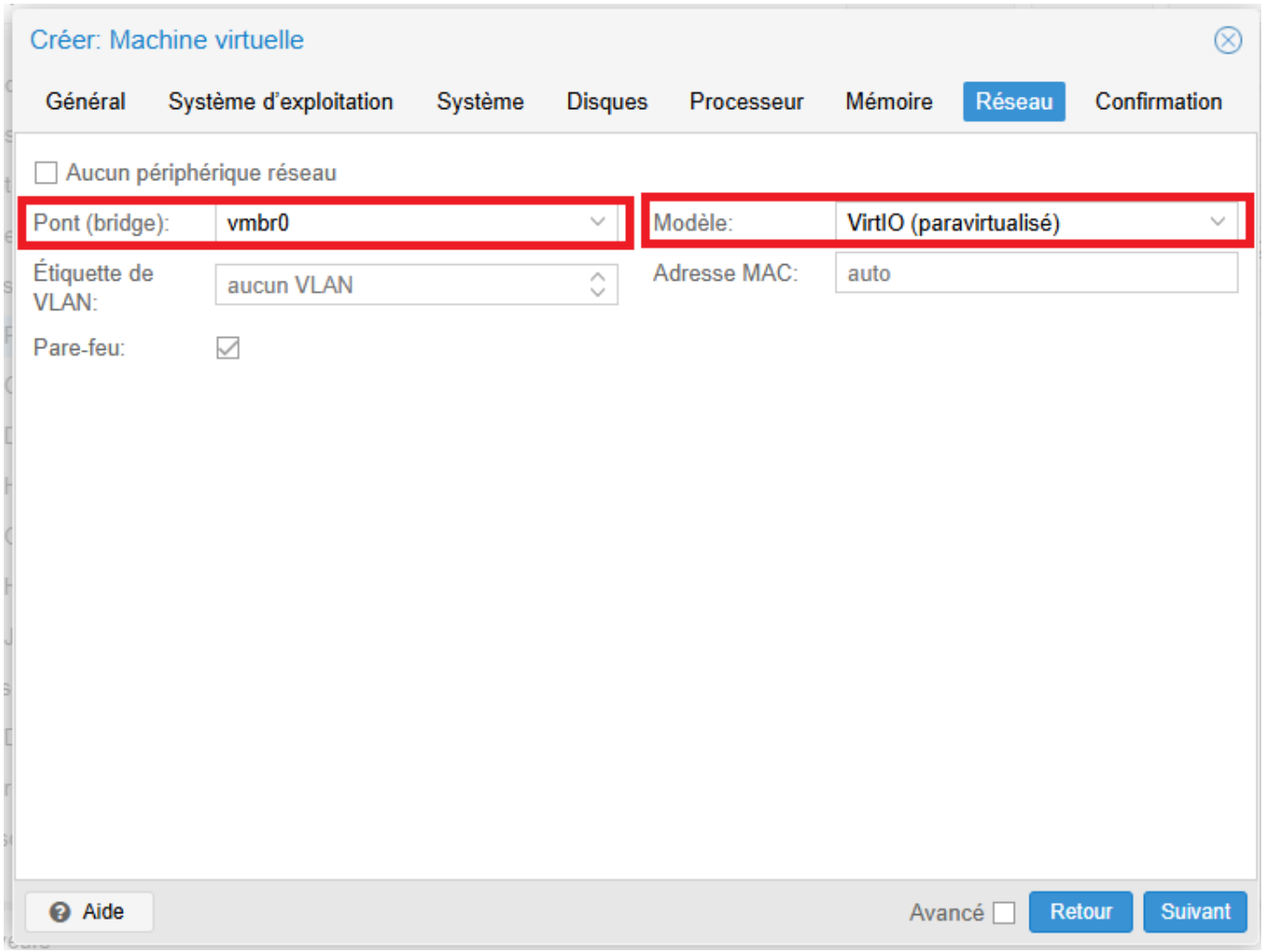
(windows_07.png)Capture d'écran de la création d'une VM, partie Processeur, en choisissant 2 coeurs et le type “Host”.

- dans l'onglet **Mémoire**, choisissez 4 Gio (4096 Mio) au minimum, 8 Gio ou plus conseillés :



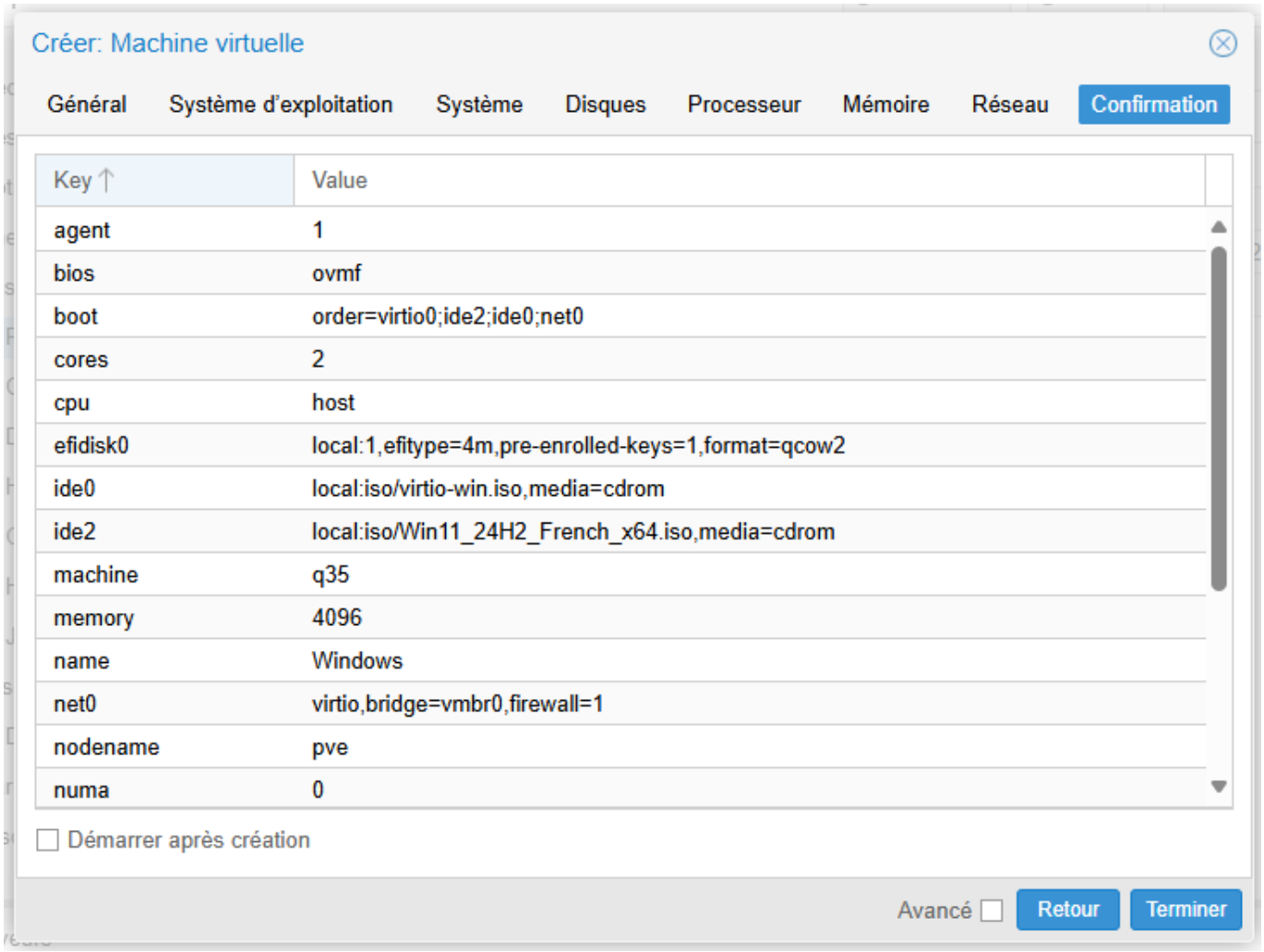
(windows_08.png)Capture d'écran de la création d'une VM, partie Mémoire, en définissant 4096 Mio.

- dans l'onglet **Réseau**, gardez le modèle **VirtIO (paravirtualized)** et choisissez le **bridge** :



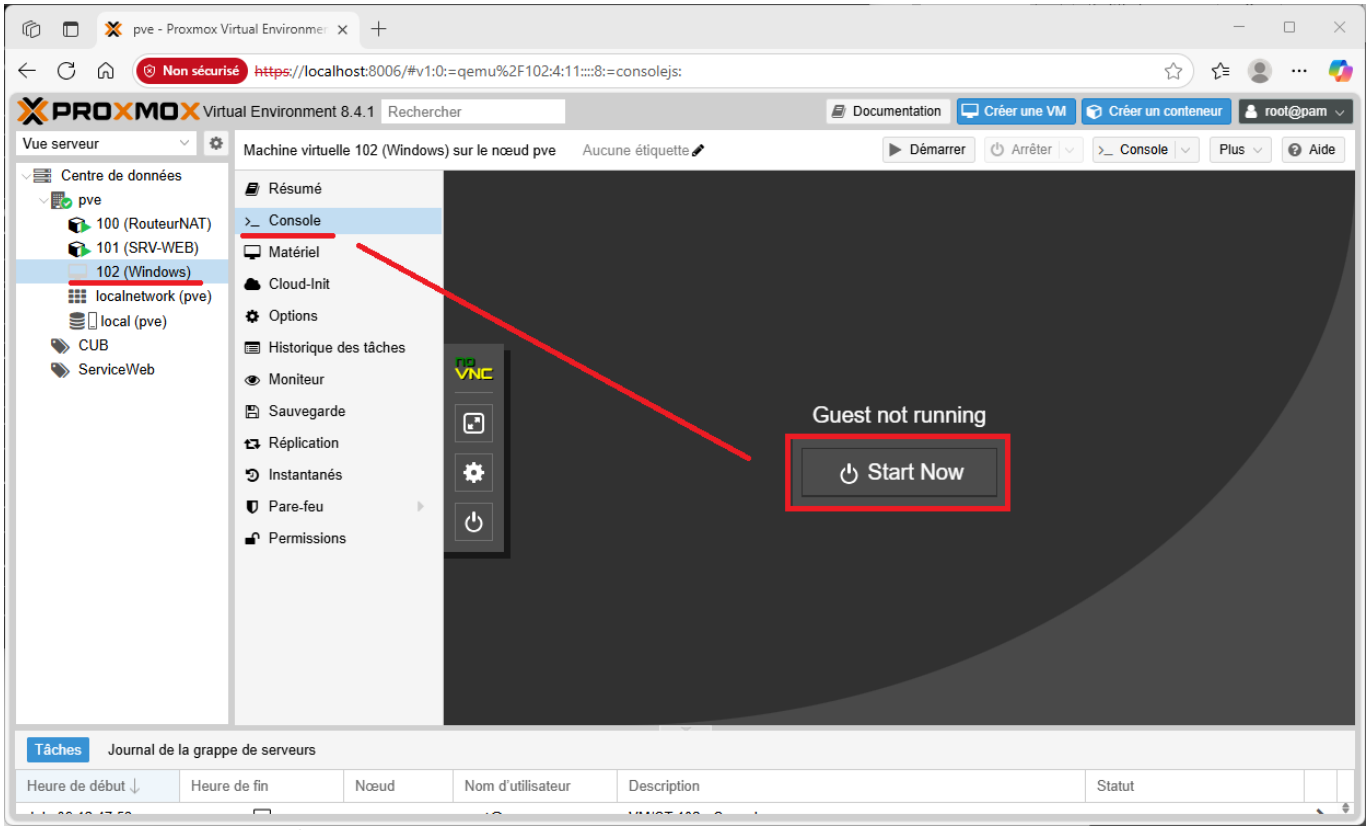
(windows_09.png)Capture d'écran de la création d'une VM, partie Réseau, en choisissant le bridge vmbr0 et le modèle “VirtIO (paravirtualisé)”.

- le récapitulatif de vos choix. Ne cochez pas **Démarrer après la création** :



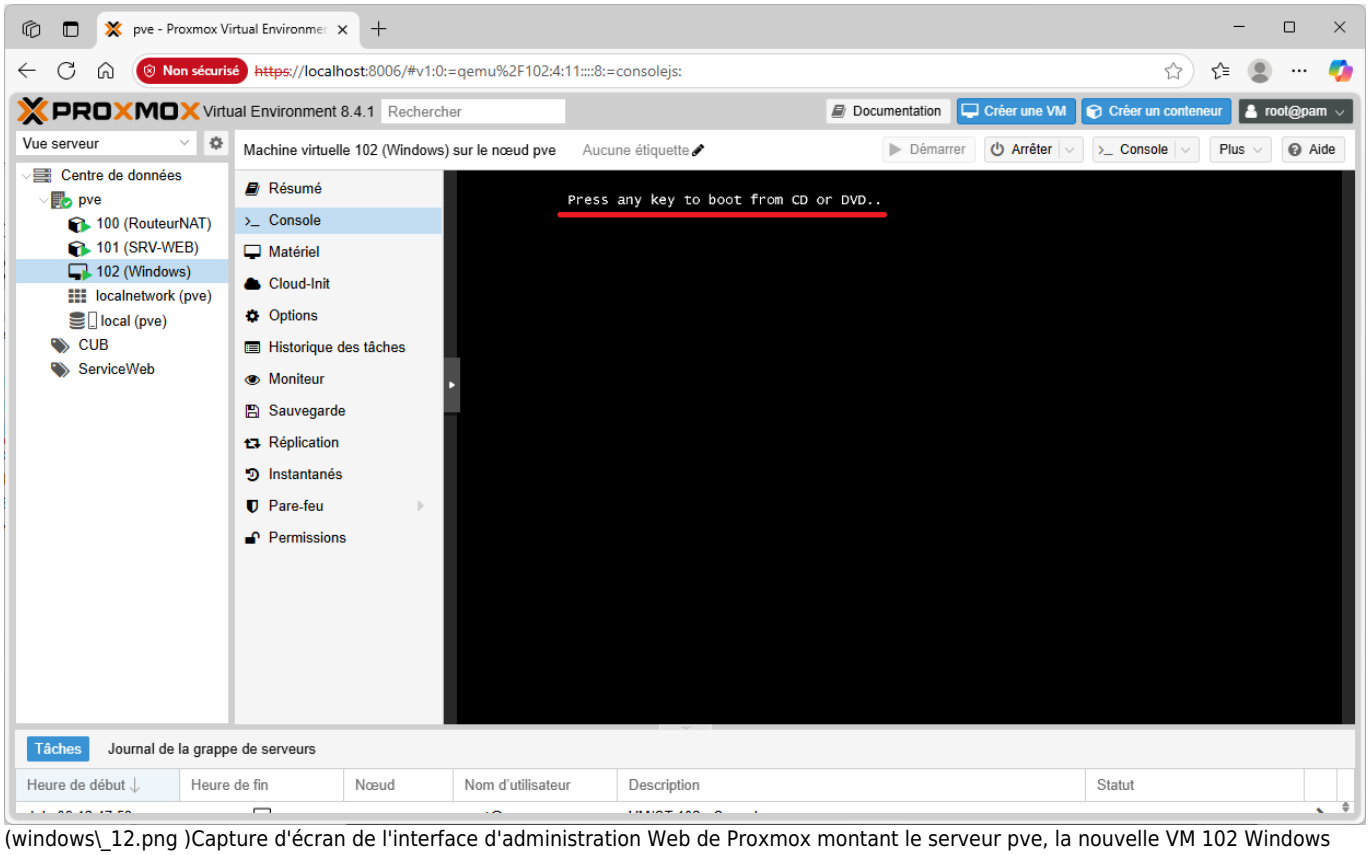
(windows_10.png)Capture d'écran de la création d'une VM récapitulant les choix effectués.

- après la fin de la création de la VM, elle apparaît dans l'arborescence du serveur sur la partie gauche. Accédez à sa console et cliquez sur le bouton **Start Now** :



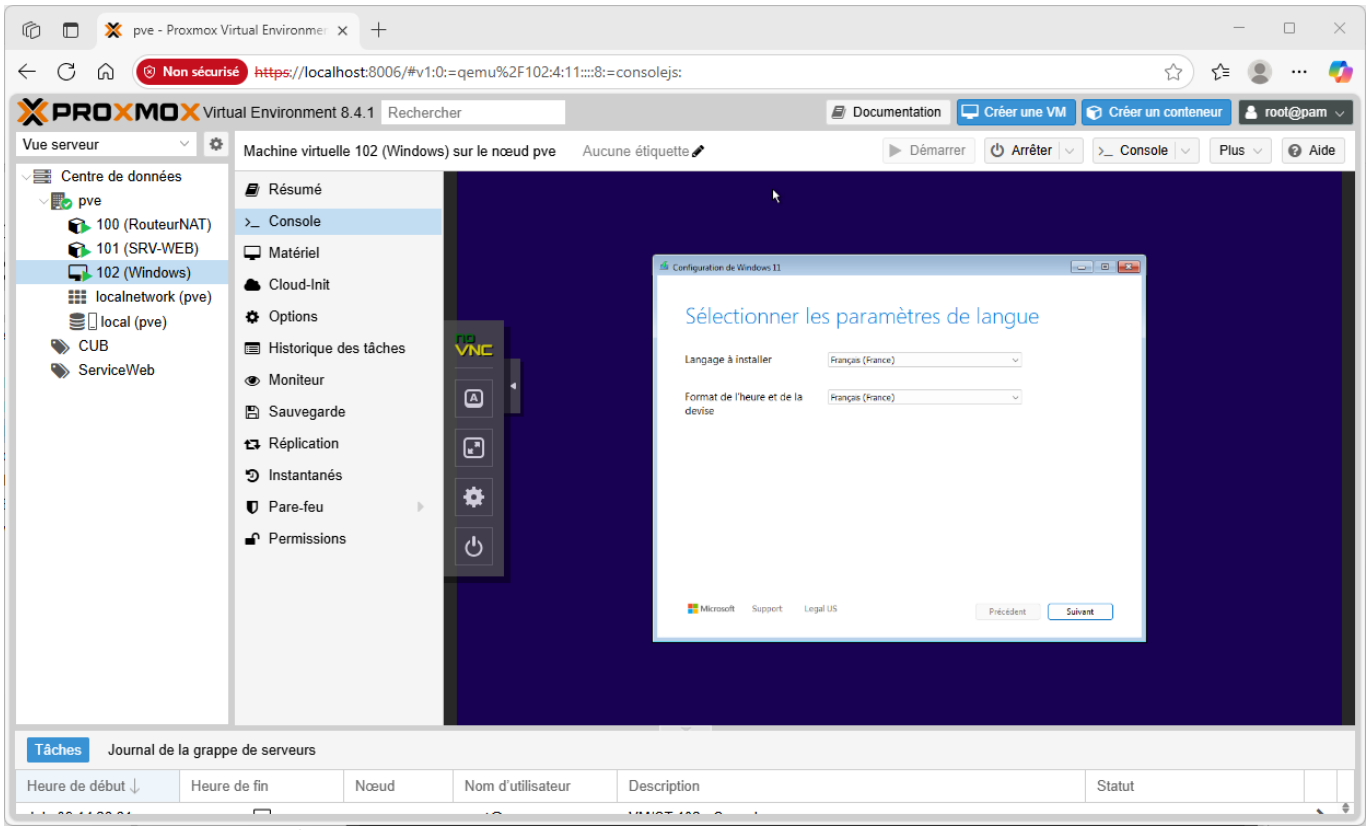
(windows_11.png)Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montant le serveur pve, la nouvelle VM 102 Windows non démarrée, sa console et le bouton “Start Now”.

- Appuyez sur une touche du clavier quand le message **Press any key to boot from CD ou DVD..**. Si nécessaire, stoppez puis démarrez la VM afin de pouvoir appuyer au bon moment sur une touche :



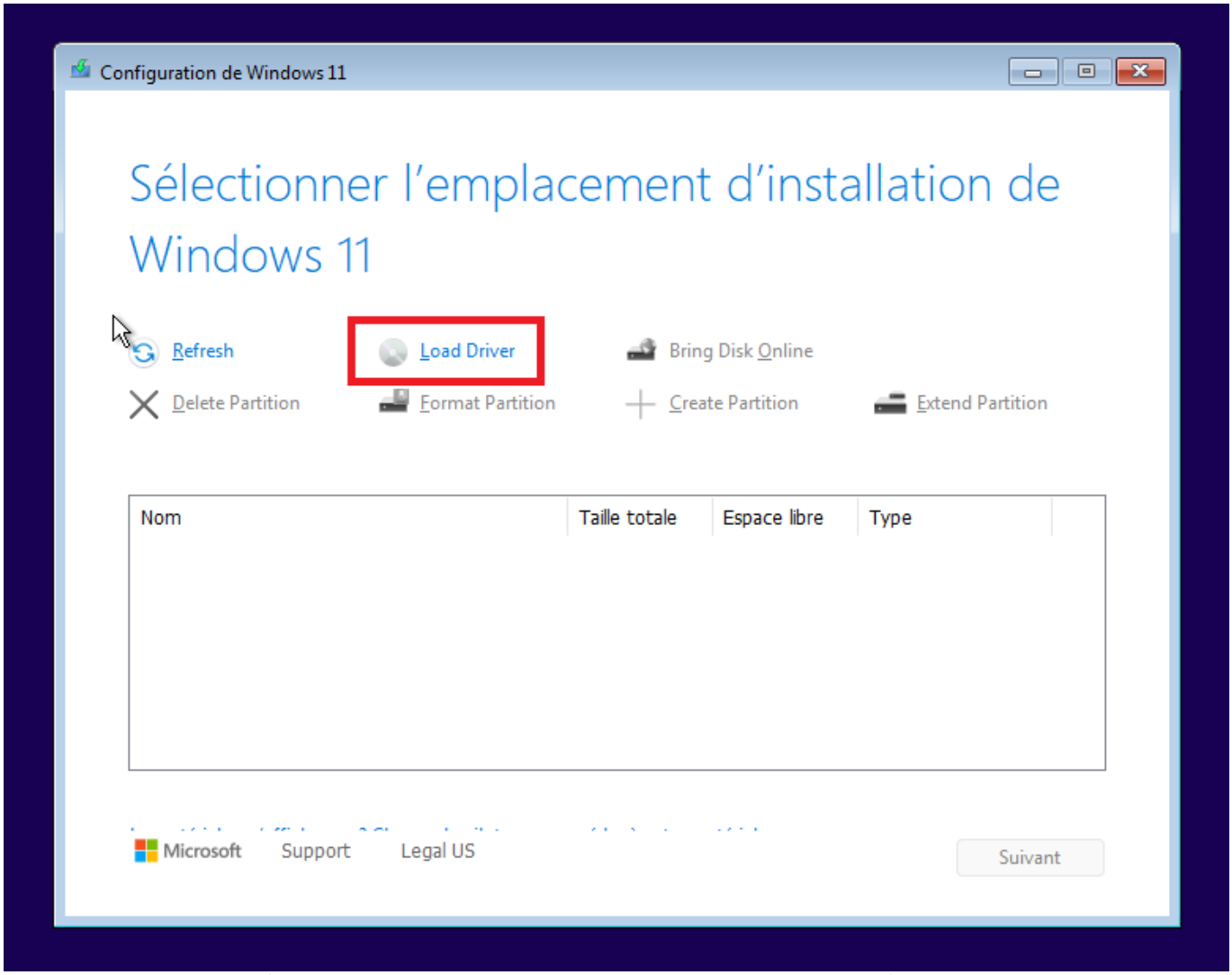
(windows_12.png)Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montant le serveur pve, la nouvelle VM 102 Windows démarrée, sa console et le message “Press any key to boot from CD ou DVD..”.

* Suivez les étapes d'installation du système d'exploitation :



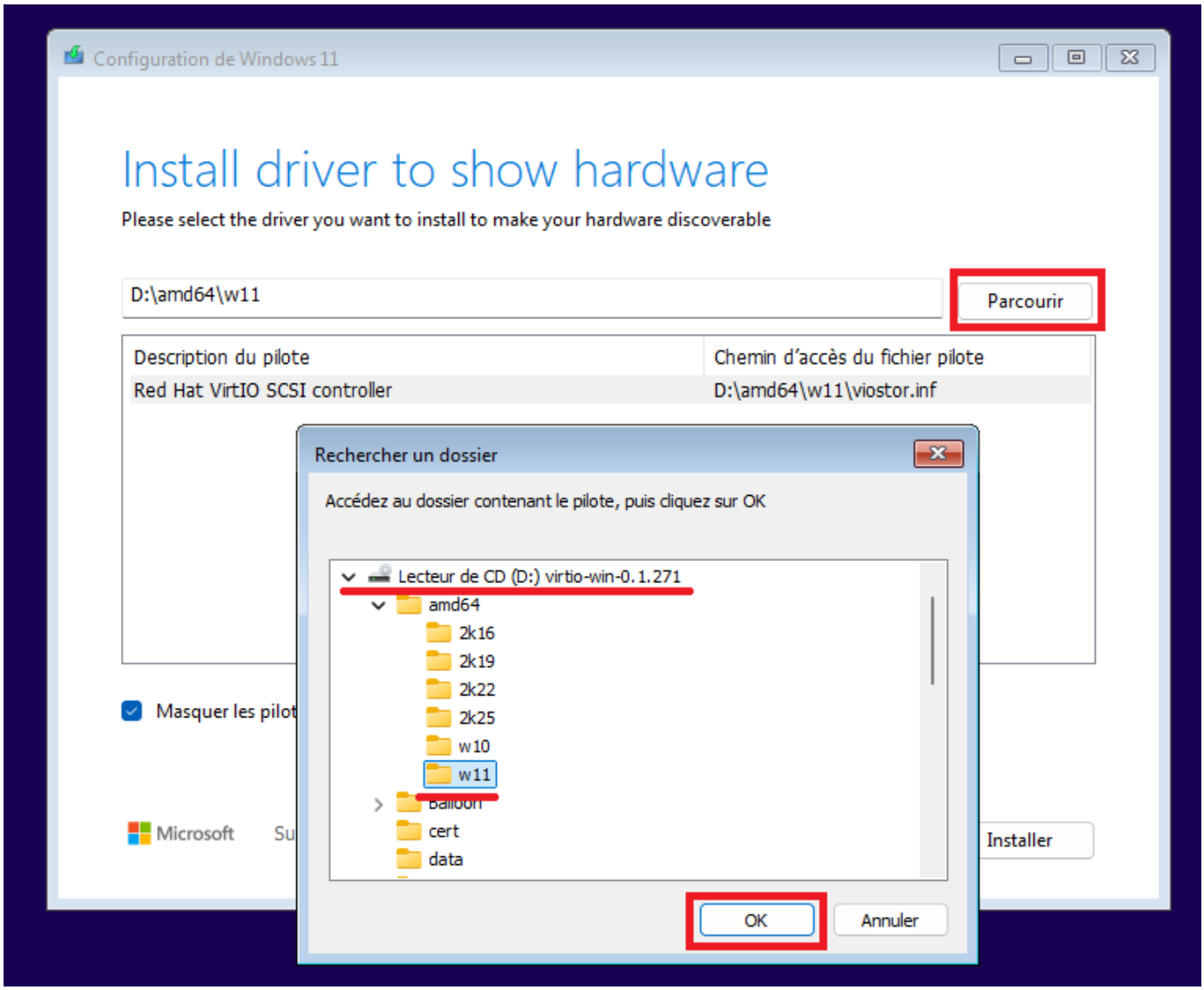
(windows_13.png)Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montant le serveur pve, la nouvelle VM 102 Windows démarrée, sa console et le début de l'installation de Windows.

- à l'étape de **sélection de l'emplacement d'installation**, aucun disque n'est visible dans le liste. Il est nécessaire d'installer les pilote VirtIO du contrôleur de disque en cliquant sur le bouton **Load Driver/Charger les pilotes** :



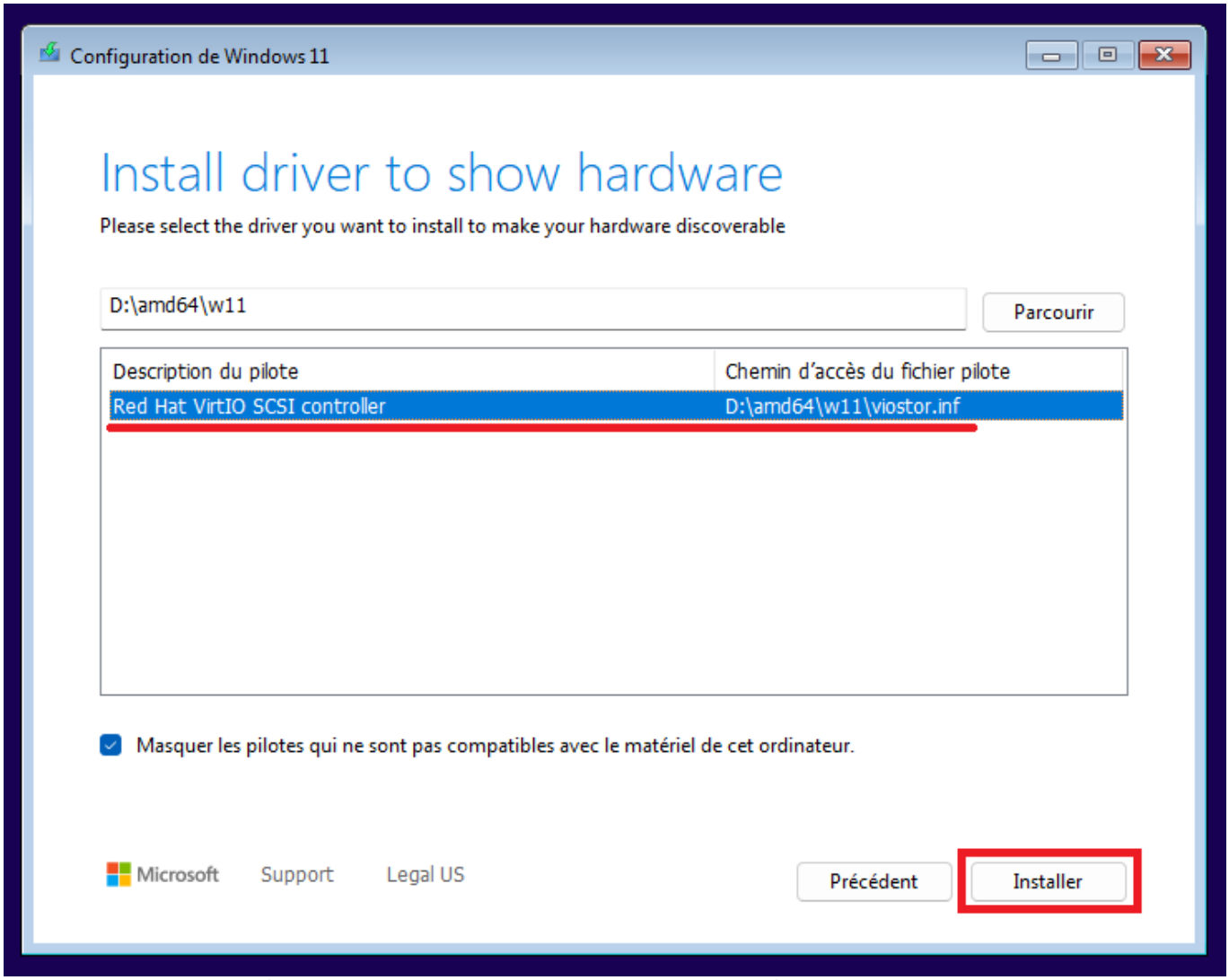
(windows_14.png)Capture d'écran de l'installation de Windows montrant qu'il n'y a pas de disque présent avec le bouton “Load driver”.

- cliquez sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le lecteur contenant l'ISO des pilotes VirtIO, puis le sous-dossier **amd64 > win11**. Cliquez sur le bouton **OK** et le pilote **Red Hat VirtIO SCSI controller** doit être trouvé :



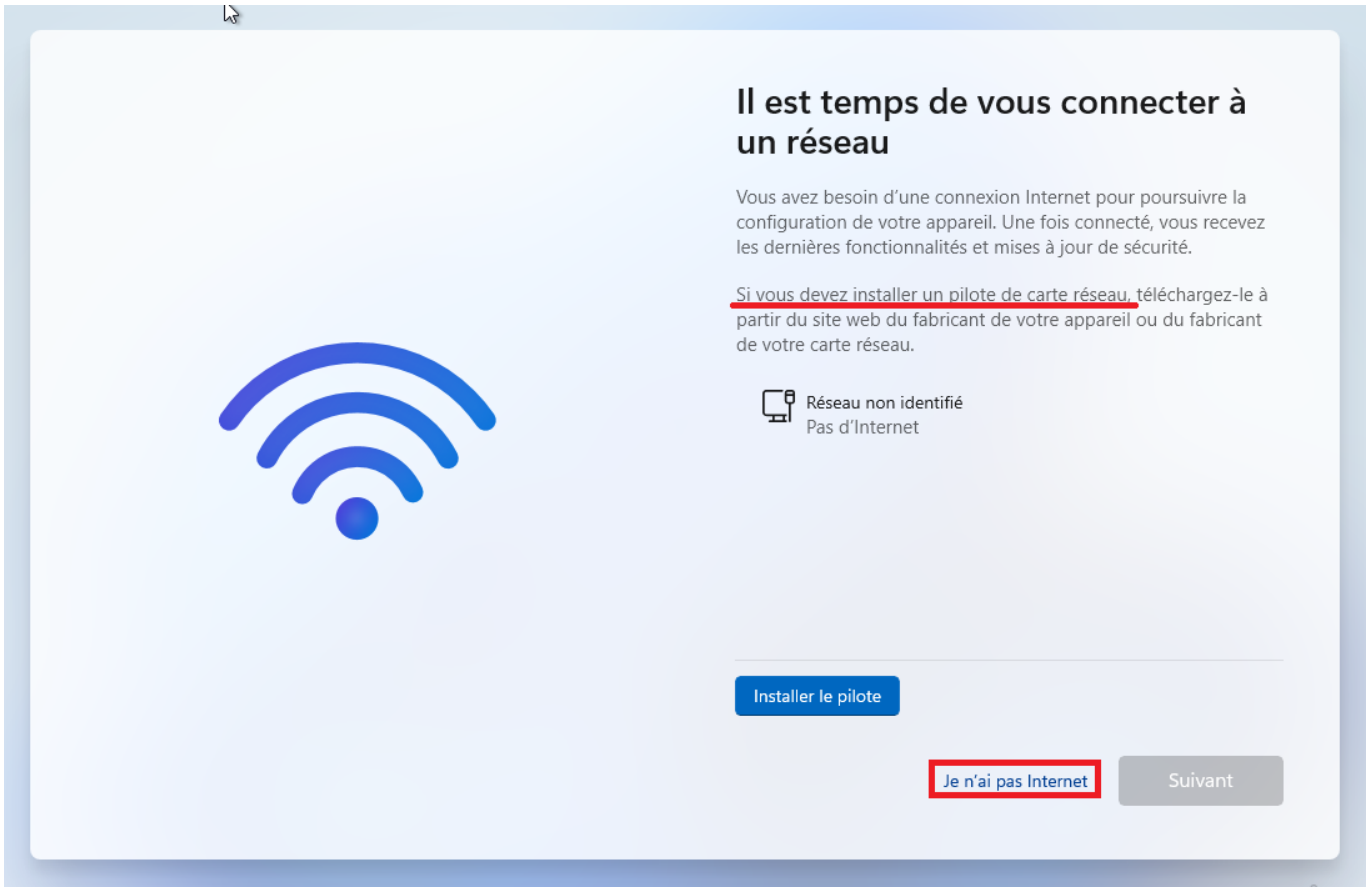
(windows_15.png)Capture d'écran de l'installation de Windows montrant le choix du dossier win dans le lecteur des pilotes VirtIO et le pilote Red Hat VirtIO SCSI controller trouvé.

- sélectionnez ce pilote, cliquez sur le bouton **Installer** et poursuivez l'installation :



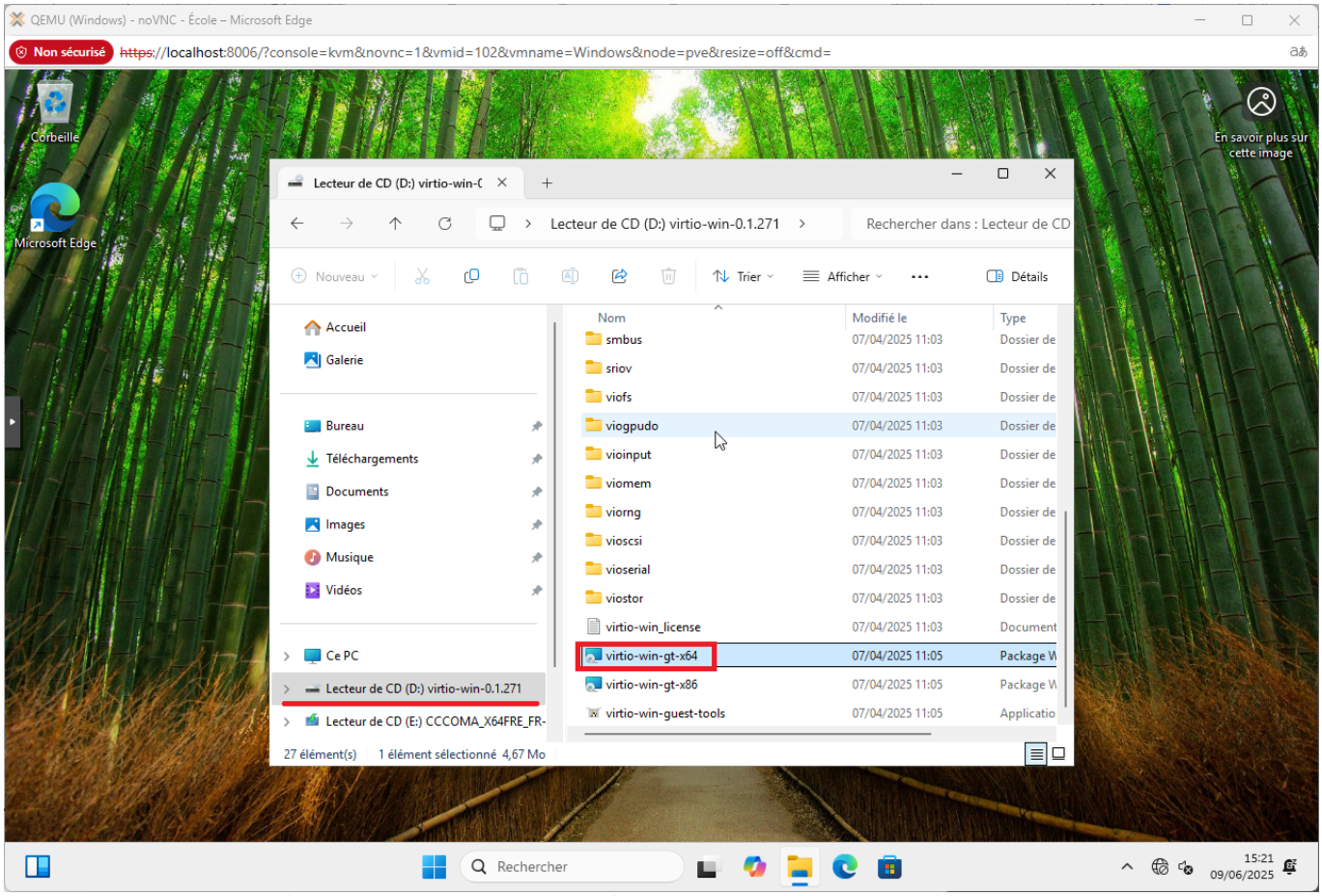
(windows_16.png)Capture d'écran de l'installation de Windows montrant le pilote trouvé et le bouton “Installer”.

- lors de l'installation il est nécessaire de fournir les pilotes de la carte réseau. Vous ne le ferez pas car le fichier ISO des pilotes VirtIO contient un programme d'installation que vous utiliserez ensuite. Cliquez ensuite sur le lien **Je n'ai pas Internet** pour poursuivre l'installation de Windows :



(windows_17.png)Capture d'écran de l'installation de Windows montrant le lien “Je n'ai pas Internet”.

- Après installation de Windows et ouverture de la session avec le compte que vos avez créé, accédez au lecteur contenant les pilotees VirtIO pour lancer le programme d'installation **virtio-win-gt-x64** :



(windows_18.png)Capture d'écran montrant Windows 11 installé avec l'explorateur de fichier lancé qui montre le programme virtio-win-gt-x64 dans le lecteur des pilotes VirtIO.

- Après exécution du programme d'installation des pilotes VirtIO, les périphériques sont disponibles dont la carte réseau.

2. Retour accueil Proxmox - WSL

- Installer Proxmox avec WSL

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/creervmwindows

Last update: **2025/06/12 13:49**