

BTS SIO

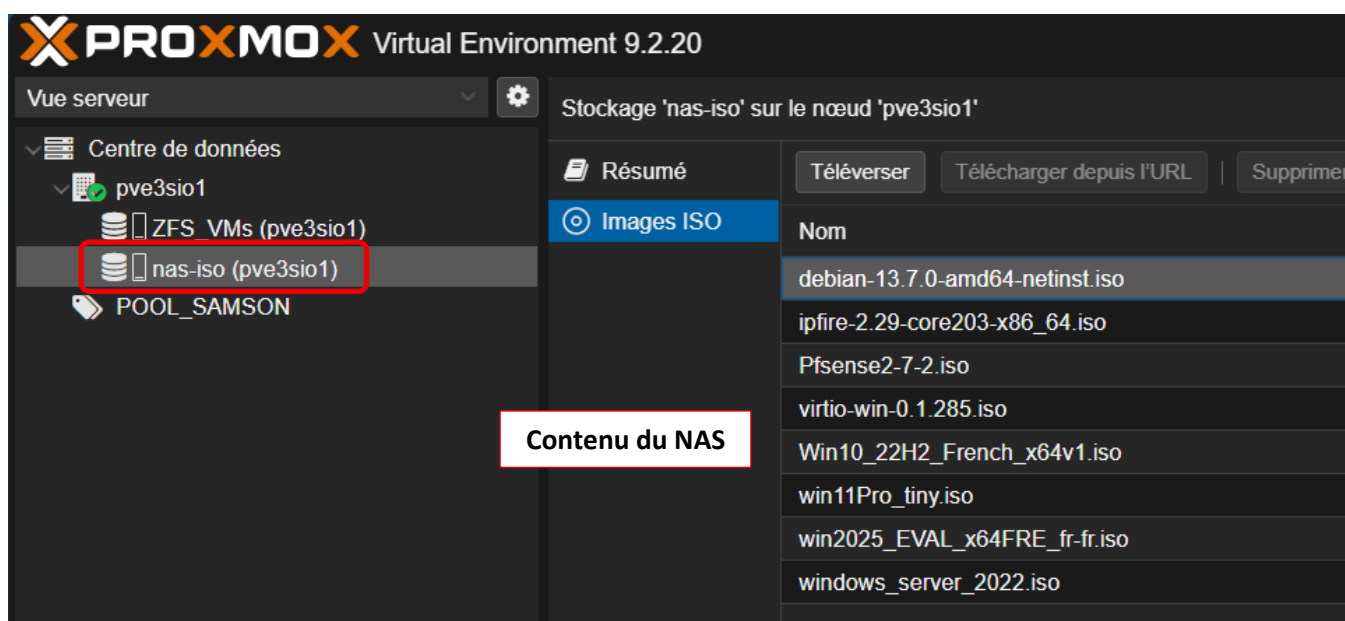
FICHE GUIDE

© GH 09/2026

CREATION D'UNE VM DEBIAN 13 SUR PROXMOX

FICHIERS « iso » PRESENTS SUR VOTRE SERVEUR PROXMOX

Vous bénéficiez d'un accès à un serveur Proxmox mutualisé sur lequel est connecté un NAS. Ce NAS contient plusieurs fichiers d'installation de systèmes avec l'extension « iso ». Pour visualiser les fichiers « iso », connectez-vous à votre serveur Proxmox et, dans le volet de gauche, cliquez sur « **nas-iso** » afin de voir son contenu :



RECOMMANDATIONS TECHNIQUES POUR LA CREATION DES MACHINES VIRTUELLES

Vous utilisez un serveur mutualisé ; il est donc obligatoire de partager les ressources du serveur afin que les autres utilisateurs puissent travailler de manière optimale. Le tableau ci-dessous vous indique **les ressources que vous devrez allouer à vos machines virtuelles** :

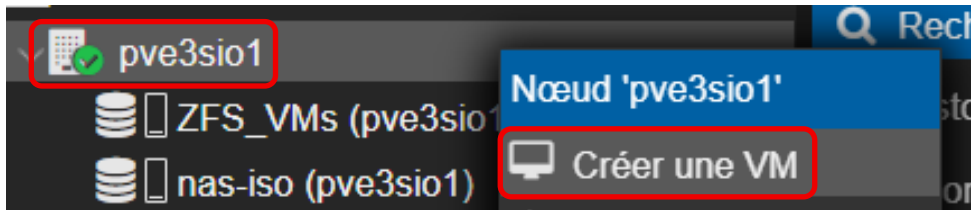
TYPE DE MACHINE VIRTUELLE	TAILLE DE LA RAM	TAILLE DU DISQUE VIRTUEL
Windows 2025 Server	8 192 Mo (8 Go)	Disk 1 – « système » : 50 Go Disk 2 – « datas » : 50 Go
Windows 11 Professionnel	8 192 Mo (8 Go)	Disk 1 : 50 Go
Debian 13 Trixie	2 148 Mo (2 Go)	Disk 1 : 20 Go
TOTAL par utilisateur	18 Go	170 Go

Vous devez, impérativement, respecter ces valeurs afin de ne pas bloquer les autres utilisateurs qui partagent votre serveur. Si vos ressources ne sont pas adaptées aux recommandations, l'administrateur réduira ces dernières.

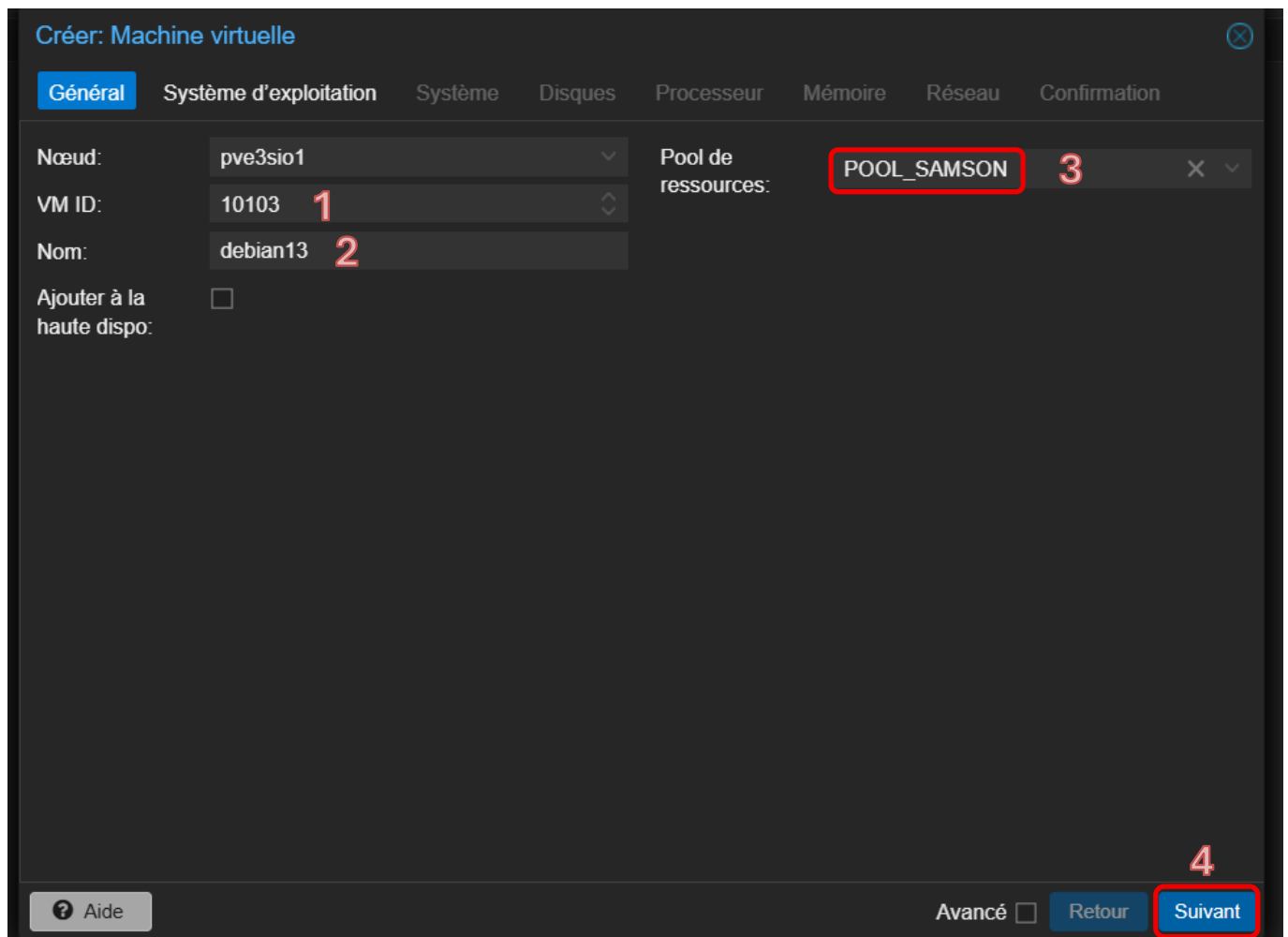
CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE DEBIAN 13 TRIxie

Lorsque vous créez une machine virtuelle, il est important de bien l'optimiser afin qu'elle fonctionne de manière fluide. Le guide ci-dessous vous donne la marche à suivre :

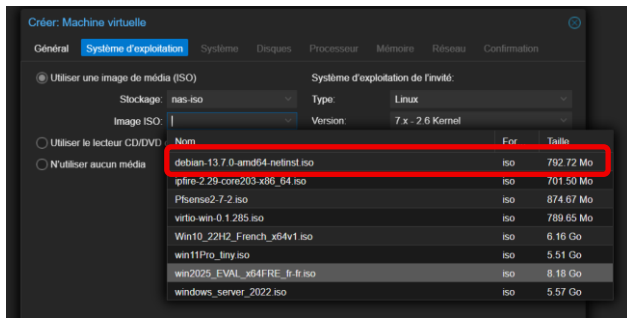
- Faites un clic droit sur le nom du nœud Proxmox (ici « **pve3sio1** ») et cliquez « **Créer une VM** » :



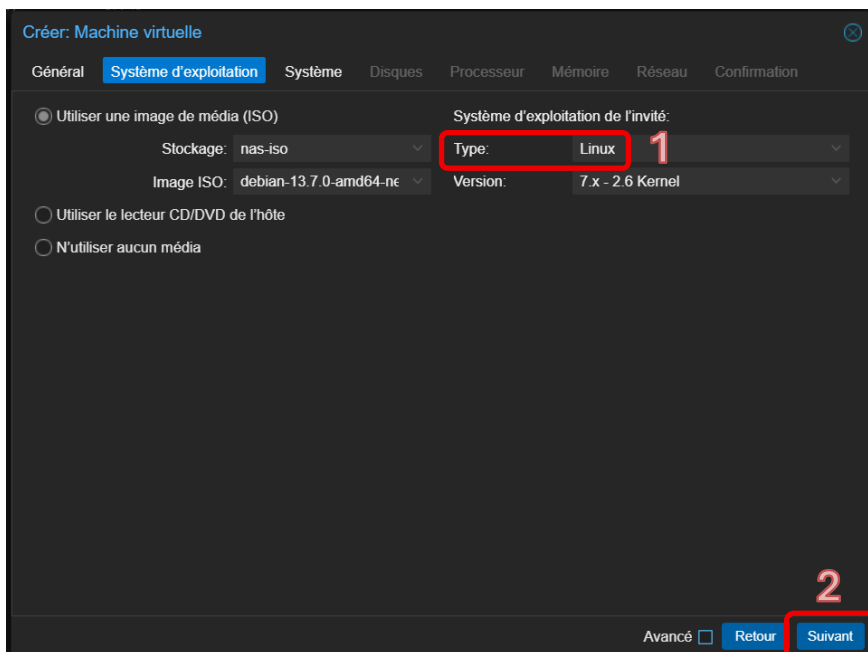
- Complétez la fenêtre de l'onglet « **Général** » ainsi :
 - Saisissez votre « **VM ID** » (voir document individuel)
 - Saisissez le nom de votre VM (« **debian13** » ici)
 - Sélectionnez votre « **pool de ressources** »
 - Cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :



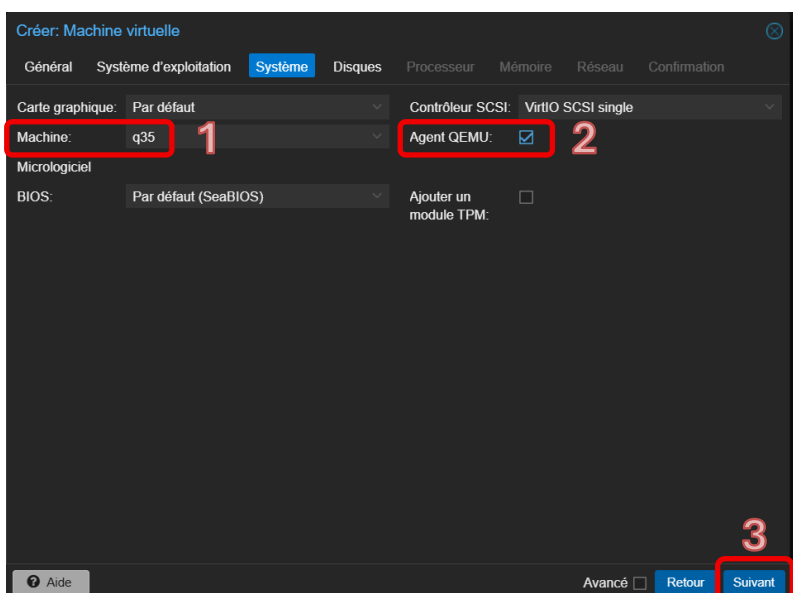
- Sélectionnez l'image ISO qui correspond à Debian 13 (ici « debian 13.7.0... »)



- Sélectionnez, dans la partie droite, le système d'exploitation « **Linux** »
- La version du noyau Linux est « **7.x – 2.6 Kernel** » (laisser ainsi)
- Cliquez ensuite le bouton bleu « **Suivant** » :



- Sélectionnez une machine de type « **q35** »
- Cliquez la petite case « **Agent QEMU** »
- Cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :



- Sélectionnez le stockage (le nom du stockage s'affiche automatiquement)
- Saisissez la taille du disque ; ici nous saisissons **20 Go**
- Cliquez la petite case « **Avancé** » (en bas de la fenêtre)
- Cliquez la case « **Émulation de SSD** »
- Cliquez la case « **Abandonner** »
- Cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :

Créer: Machine virtuelle

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

scsi0

Disque Bande passante

Bus/périphérique: SCSI 0 Cache: Par défaut (Aucun cache)

Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single **Abandonner:** ☒ 5

Stockage: ZFS_VMs 1

Taille du disque (Gio): 20 2

Format: Image disque brute (raw)

Émulation de SSD: ☒ 4

En lecture seule: ☐

Sauvegarde: ☒

Passer la réplication: ☐

E-S asynchrones: Par défaut (io_uring)

+ Ajouter

Importer

? Aide

3 6

Avancé ☒ Retour **Suivant**

- Laissez les options par défaut ici et cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :

Créer: Machine virtuelle

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

Supports de processeur: 1 Type: Par défaut (x86-64-v2-AES)

Cœurs: 1 Total de cœurs: 1

Processeurs virtuels: 1 Unités processeur: 100

Limite d'utilisation processeur: illimité Activer NUMA: ☐

Affinité processeur: Tous les cœurs

Drapeaux processeur supplémentaires :

Valeur	Drapeau	Description	Pris en char...
dés... Par défaut activé	nested-virt	Controls nested virtualization, namely 'svm' for AMD CPUs and 'vmx' for Intel CPUs. Live migration still only works if it's the same flag on both sides. Use a CPU model similar to the host, with the same vendor, not x86-64-vx1	pve3sio1
dés... Par défaut activé	aes	Activate AES instruction set for HW acceleration.	pve3sio1
dés... Par défaut activé	amd-ssbd	Improves Spectre mitigation performance with AMD CPUs. Best used with 'kvm-ssbd'.	pve3sio1

? Aide

Avancé ☒ Retour **Suivant**

- Décochez les cases « **Élasticité mémoire** » et « **Autoriser la fusion...** »
- Saisissez la taille de la mémoire vive (**2 048 Mo soit 2 Go**)
- Cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :

Créer: Machine virtuelle

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

Mémoire (MiB): 2048

Mémoire minimale (MiB): 2048

Partages: Par défaut (1000)

Élasticité mémoire (ballooning): ☐

Autoriser la fusion des pages mémoire identiques KSM: ☐

Avancé ☒ Retour Suivant

- Décochez la case « **Pare-feu** » et vérifiez que le bridge affiche bien votre nom
- Cliquez le bouton bleu « **Suivant** » :

Créer: Machine virtuelle

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

Aucun périphérique réseau

Pont (bridge): samson

Modèle: VirtIO (paravirtualisé)

Étiquette de VLAN: aucun VLAN

Adresse MAC: auto

Pare-feu: ☐

Déconnecter: ☐

Limite de débit (MB/s): unlimited

MTU: Identique au pont

Multiqueue: ☐

Avancé ☒ Retour Suivant

Les paramètres récapitulatifs de votre machine s'affichent ; cliquez le bouton bleu « **Terminer** » :

Créer: Machine virtuelle

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

Clef ↑	Valeur
agent	1
allow-ksm	0
balloon	0
cores	1
cpu	x86-64-v2-AES
ide2	nas-iso/iso/debian-13.7.0-amd64-netinst-iso_media=cdrom
machine	q35
memory	2048
name	debian13
net0	virtio,bridge=samson
node name	pve3sio1
numa	0
ostype	i26
pool	POOL_SAMSON
scsi0	ZFS_VMs 20,discard=on,ssd=on,iotread=on

☐ Démarrer après création

Avancé ☒ Retour Terminer

Votre machine est prête pour l'installation.