

Creation et configuration d'une VM Windows Server 2022 dans un serveur proxmox

Prèrequis

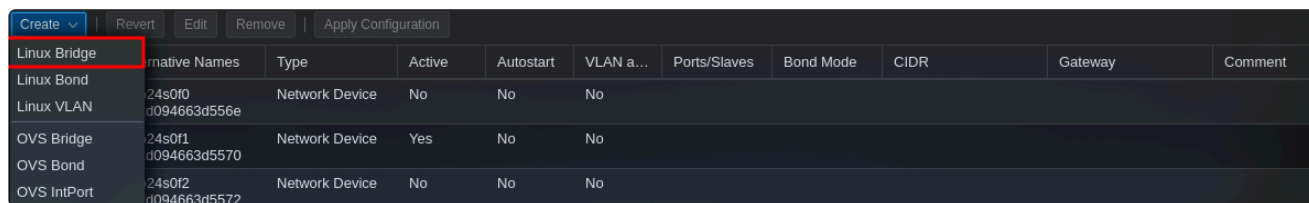
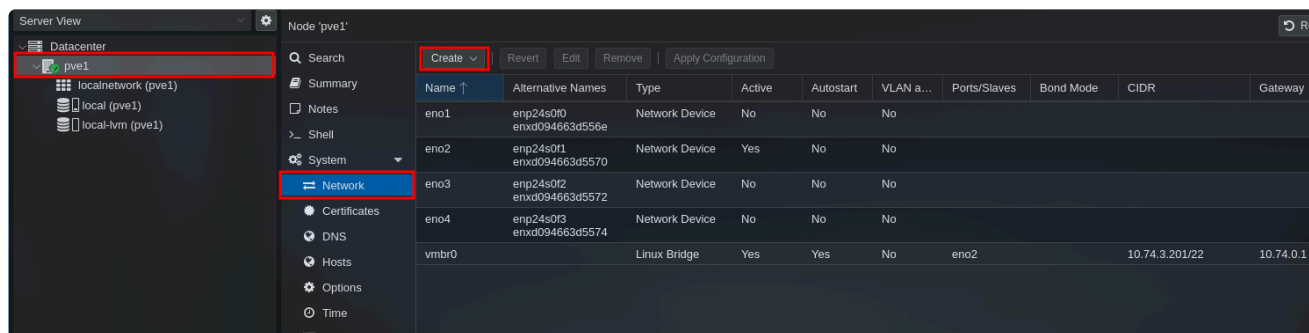
- Serveur Proxmox avec un accès à l'interface.
- une ISO Windows Server 2022 (déjà uploadé sur Proxmox).

Configuration de Proxmox

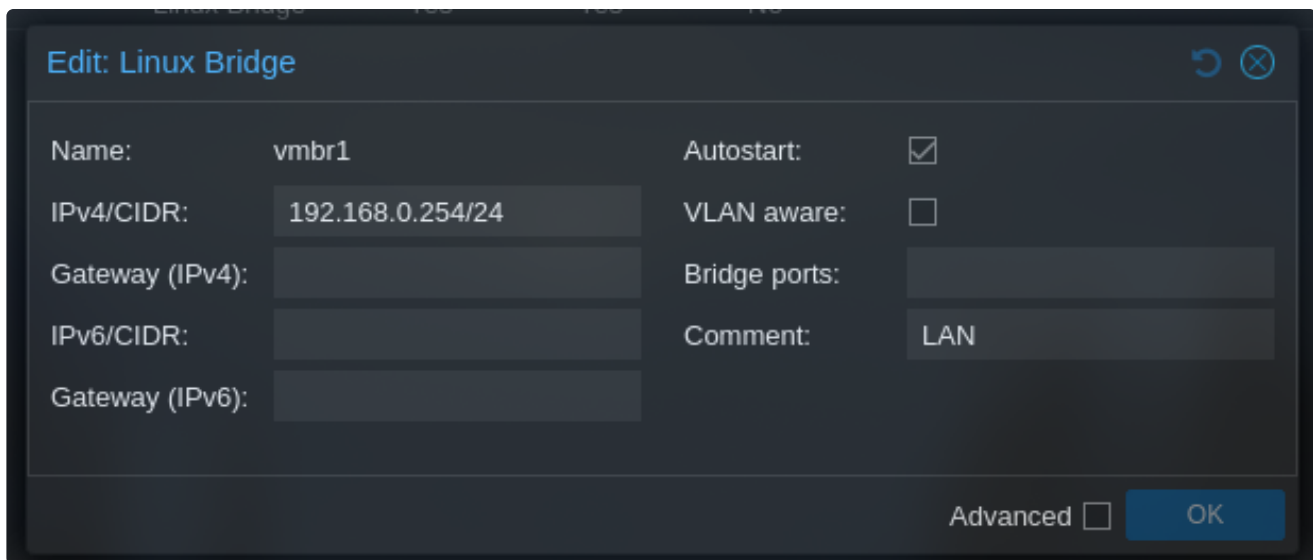
VMBR

Dans un premier temps on va créer 2 VMBR (linux Bridge), un pour le réseau lan et un pour la DMZ (Zone démilitarisée).

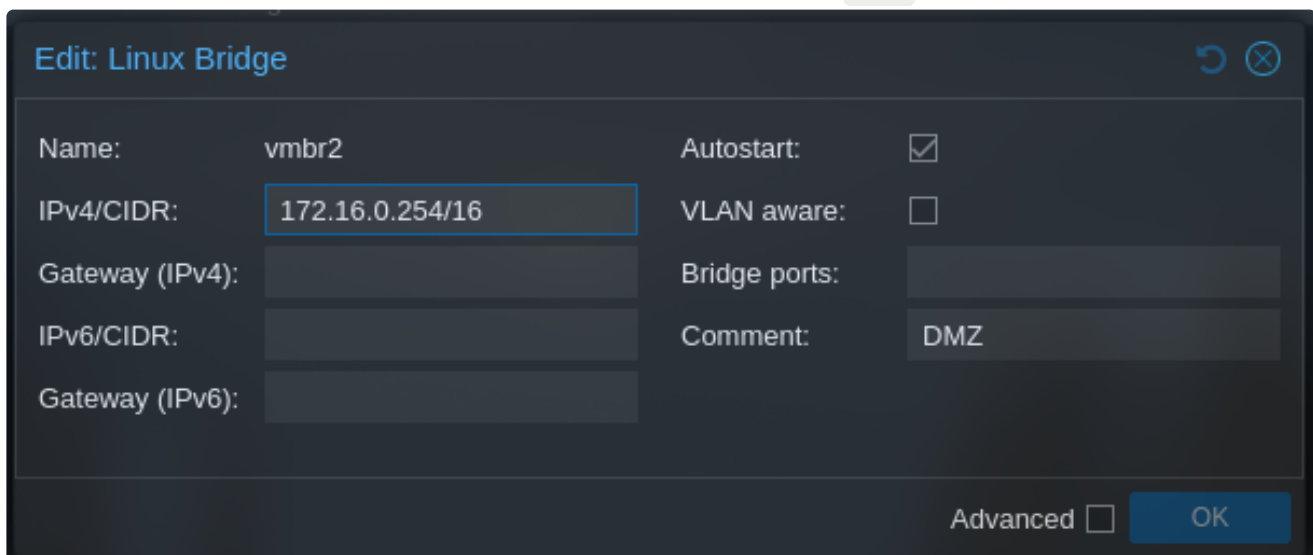
Pour cela, dans notre interface Proxmox on va dans l'onglet network et on clique sur create.



Pour le vmbr1, on donne l'IP 192.168.0.254 et on ajoute LAN en commentaire.



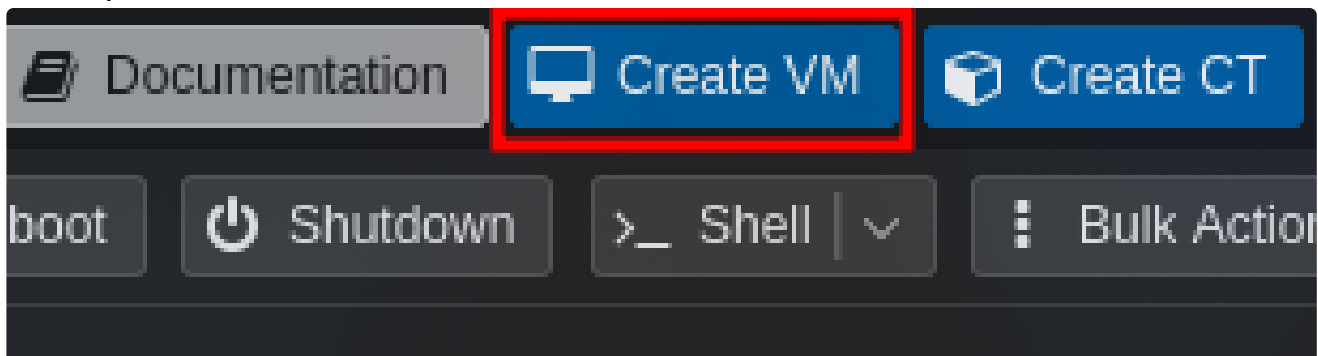
Pour le vmbr2, on donne l'IP 172.16.0.254 et on ajoute `DMZ` en commentaire.



Installation machine virtuelle

Ensuite on installe une VM windows server 2022.

On clique en haut a droite sur Create VM:



On rentre le nom de notre machine et on clique sur `Next` :

Pierre Fichet

Create: Virtual Machine ✕

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

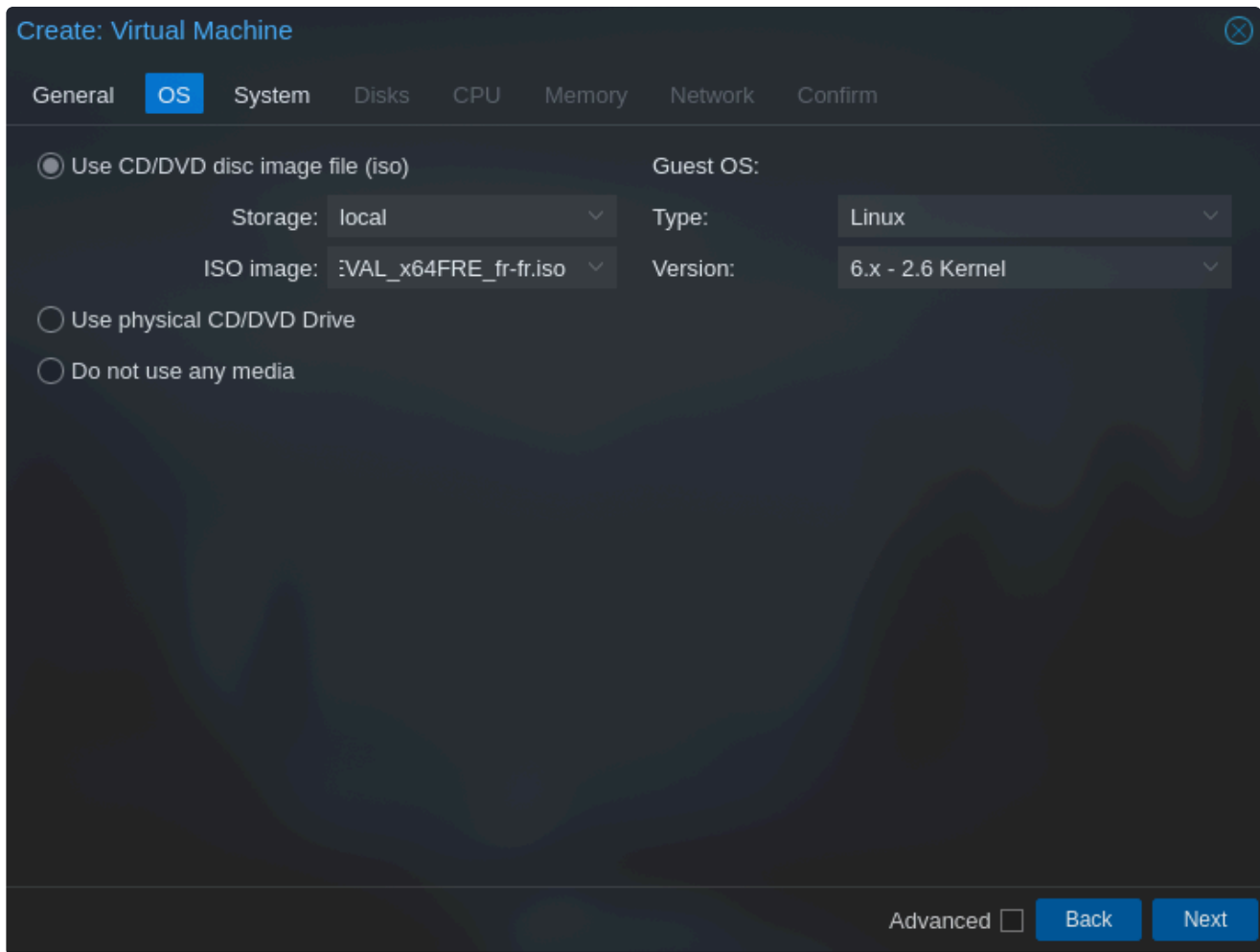
Node: pve1 Resource Pool:

VM ID: 101

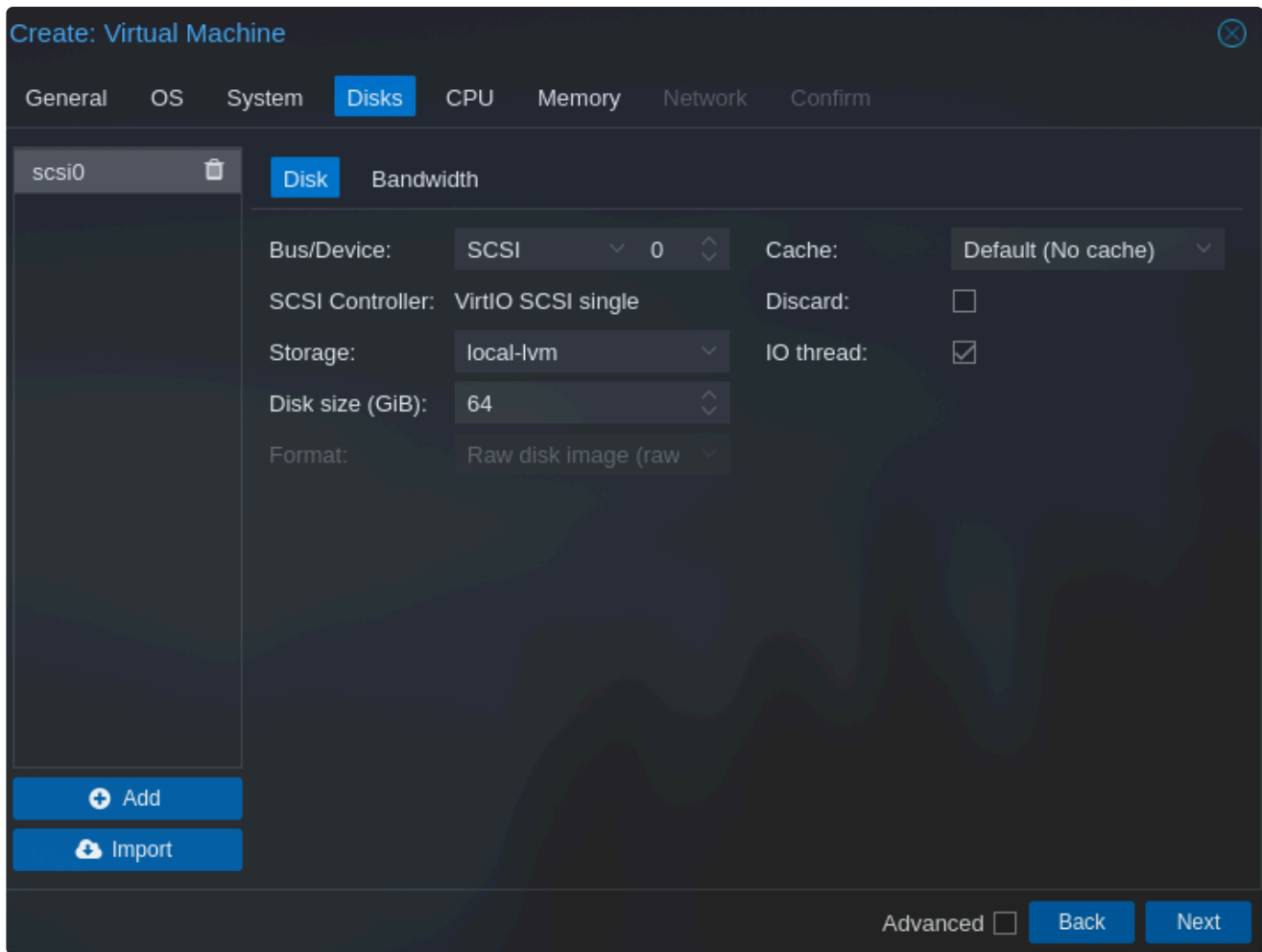
Name: Windows-Server

? Help Advanced Back Next

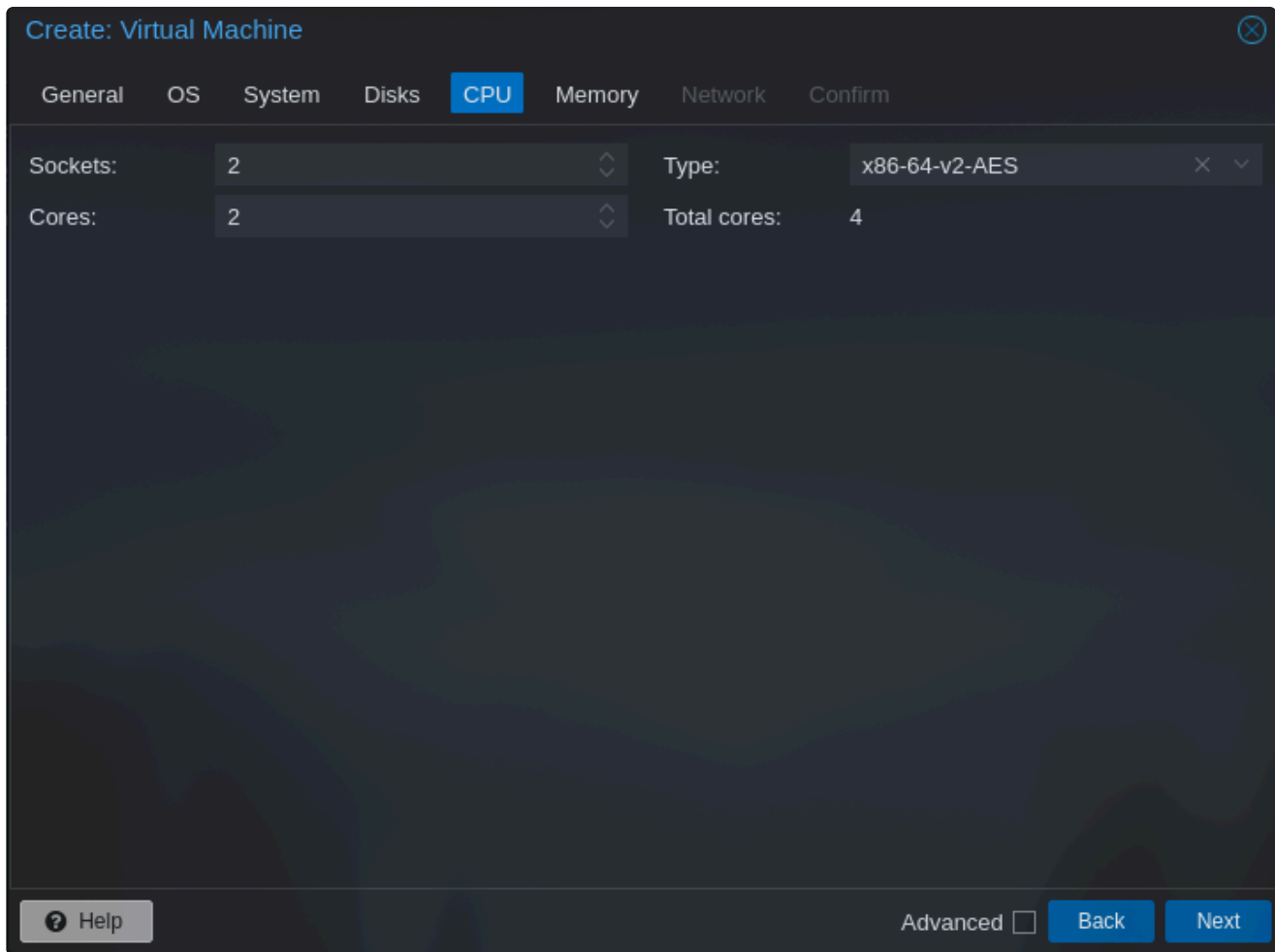
Ensuite, on sélectionne l'ISO de windows server 2022 dans **ISO image** et on clique sur **Next** .



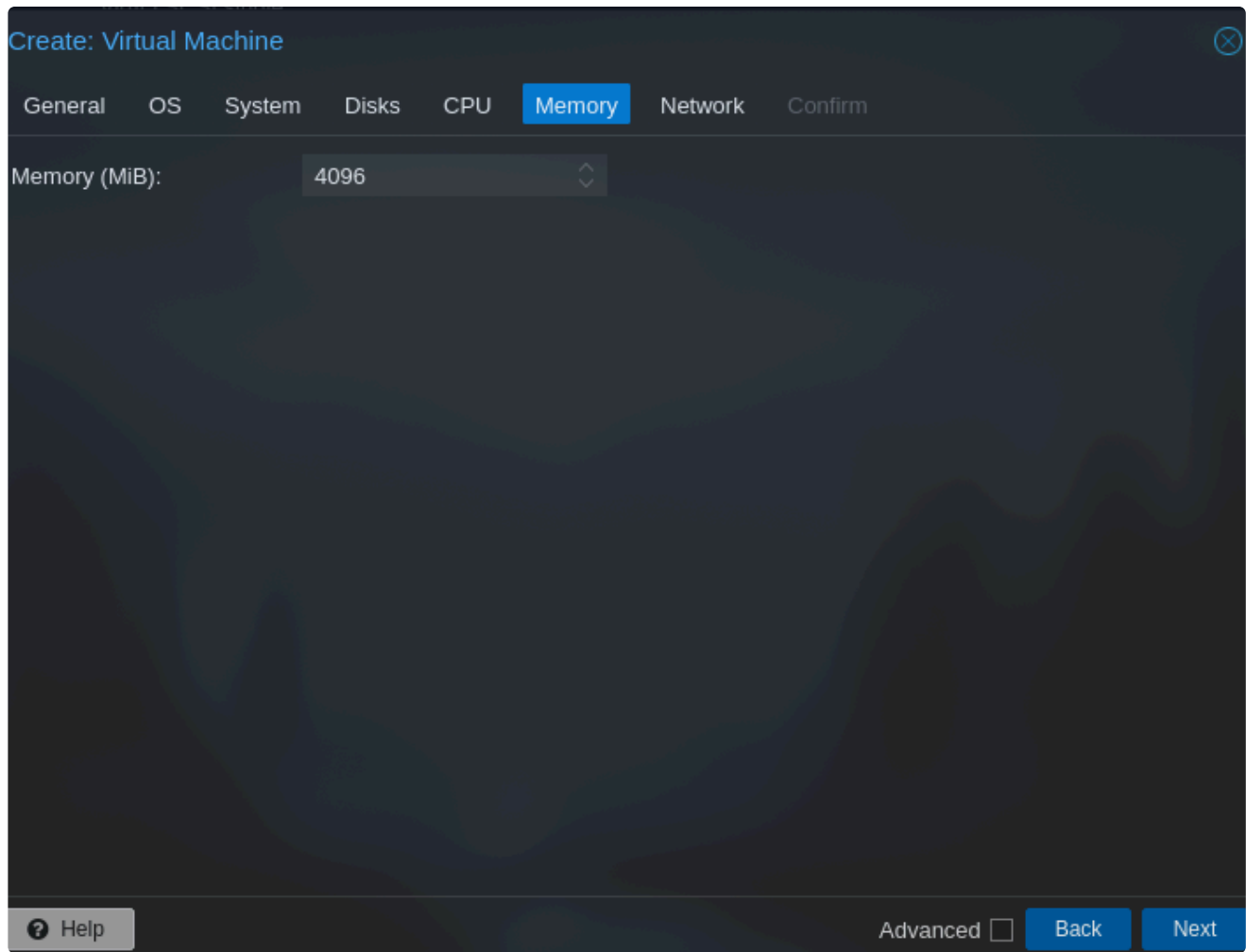
Ensuite, dans l'onglet `Disks` on donne 64GiB a notre VM.



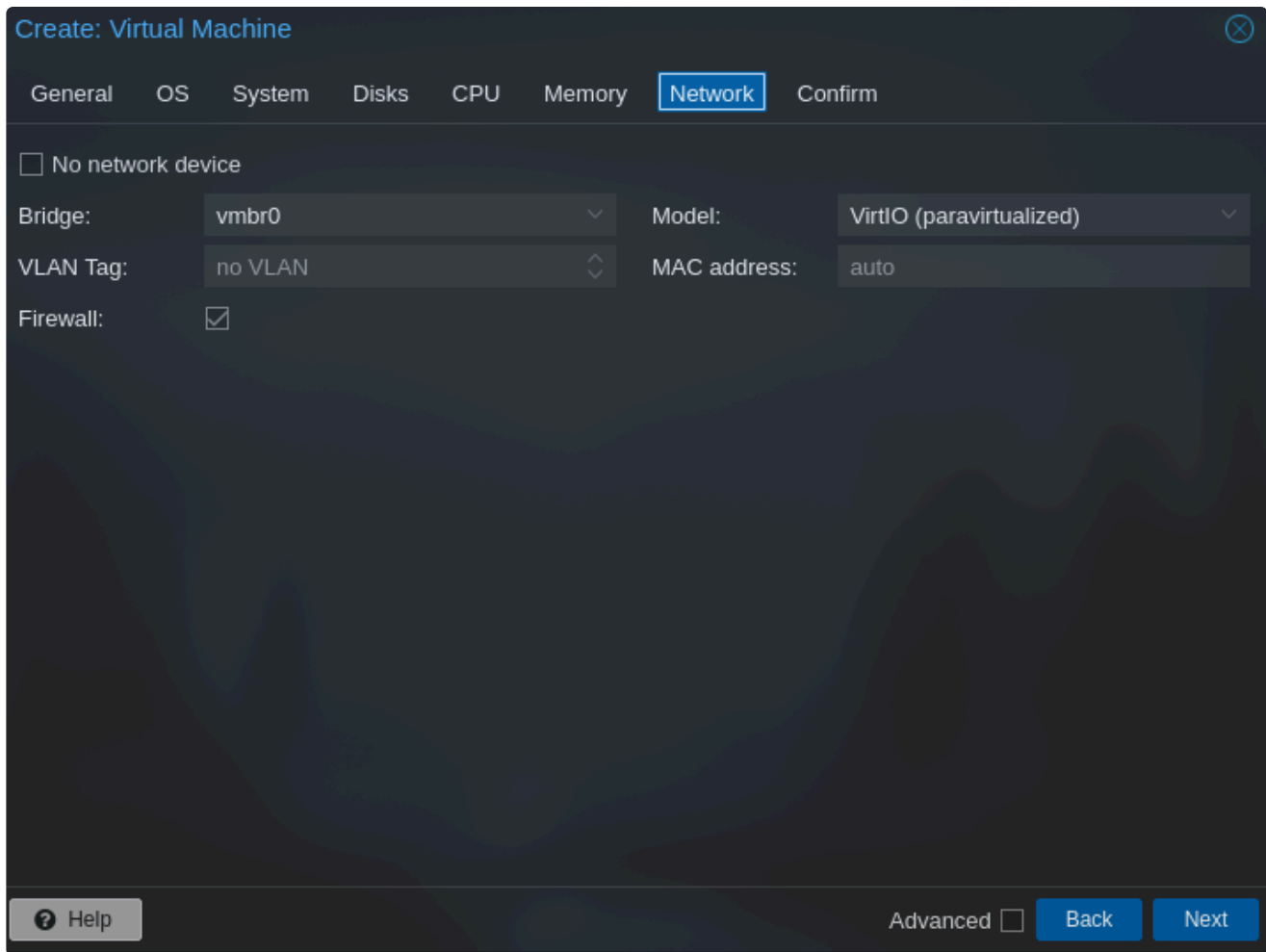
Dans l'onglet CPU, on met 2 sockets et 2 cœurs.



Et dans l'onglet `Memory` , on met 4G de ram soit 4096MiB.



et dans `Network` on crée laisse `vmbro` pour l'instant.



Et enfin dans le dernière onglet on vérifie la configuration, on coche `Start after`

created , et on clique sur Finish :

Create: Virtual Machine ⓧ

General OS System Disks CPU Memory Network **Confirm**

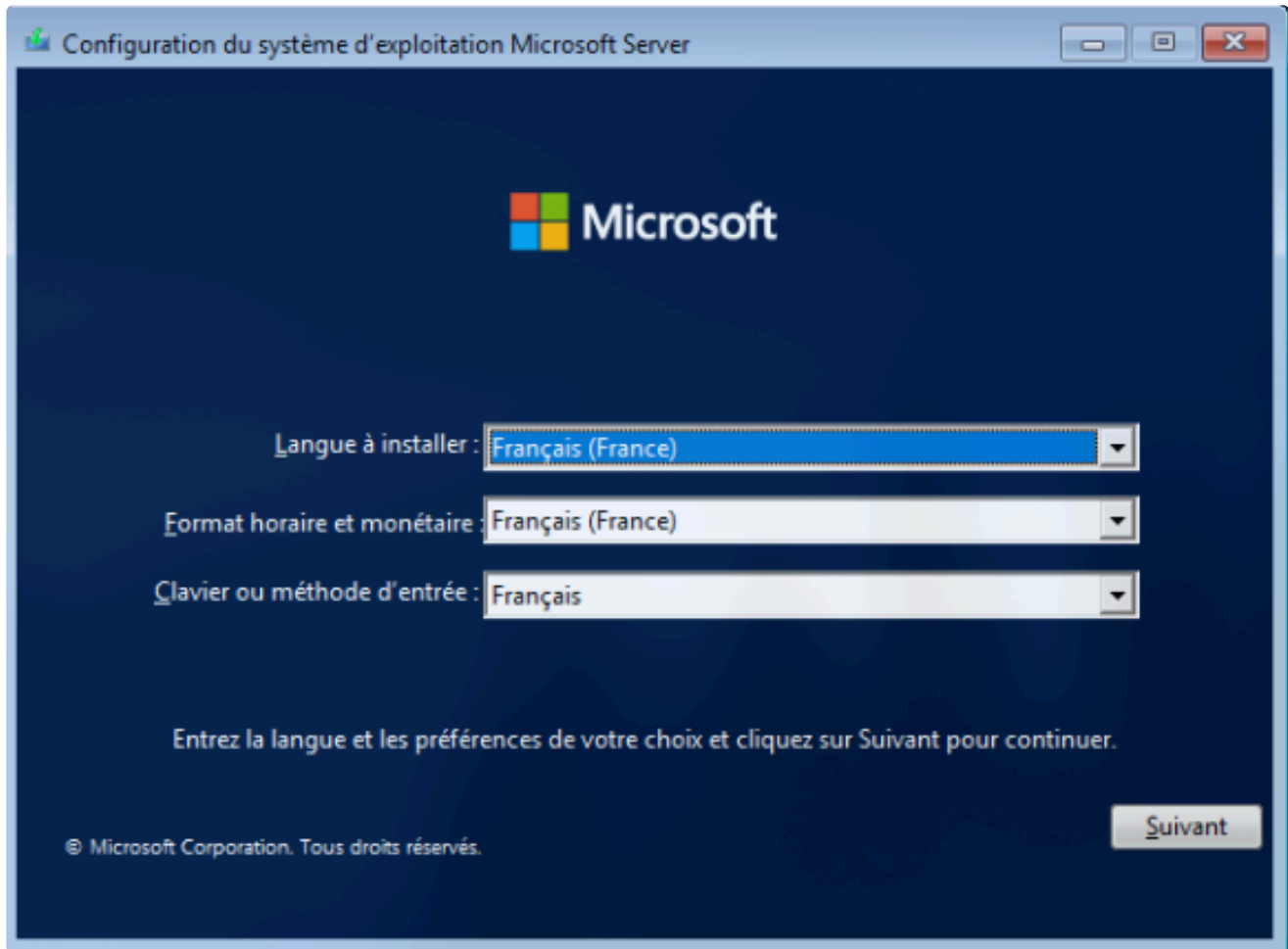
Key ↑	Value
cores	2
cpu	x86-64-v2-AES
ide2	local:iso/SERVER_EVAL_x64FRE_fr-fr.iso,media=cdrom
memory	4096
net0	virtio,bridge=vbr0,firewall=1
nodename	pve1
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:64,iothread=on
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	2
vmid	102

Start after created

Advanced **Back** **Finish**

Installation Windows Server 2022

Une fois la VM lancé on suit l'installation comme suivant:





Installer maintenant

Réparer l'ordinateur

© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.



Avis et conditions du contrat de licence applicables

VOUS DEVEZ ACCEPTER LES TERMES DE LA LICENCE DU LOGICIEL. VOIR CI-APRÈS. Veuillez lire les conditions de licence complètes fournies à l'adresse (aka.ms/useterms).

NOTIFICATION IMPORTANTE

Informations relatives à l'utilisation et au diagnostic. Microsoft recueille ces informations sur Internet pour assurer la sécurité et la mise à jour de Windows, diagnostiquer les problèmes et apporter des améliorations aux produits, et peut associer ces informations à votre organisation. Les systèmes d'exploitation des serveurs Microsoft peuvent être configurés pour désactiver les données de diagnostic, envoyer des données de diagnostic obligatoires ou envoyer des données de diagnostic facultatives. Le réglage par défaut consiste à envoyer les données de diagnostic requises. Les données de diagnostic requises

J'accepte les termes du contrat de licence logiciel Microsoft. Si la licence appartient à une organisation, je suis autorisé à agir en son nom.

Suivant



Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?

Mise à jour : Installer le système d'exploitation Microsoft Server et conserver les fichiers, les paramètres et les applications.

Avec cette option, les fichiers, paramètres et applications sont déplacés vers le nouveau système d'exploitation. Cette option est disponible uniquement lorsqu'une version prise en charge du système d'exploitation est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.


Personnalisé : installer uniquement le système d'exploitation Microsoft Server (avancé)

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers le nouveau système d'exploitation. Pour modifier les partitions et les lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.








Où voulez-vous installer le système d'exploitation ?

	Nom	Taille totale	Espace libre	Type
	Lecteur 0 Espace non alloué	64.0 Go	64.0 Go	


 Actualiser

 Supprimer

 Formater

 Nouveau

 Charger un pilote

 Étendre

Suivant



Installation du système d'exploitation Microsoft Server

Statut

Copie en cours des fichiers du système d'exploitation Microsoft Server (0 %)

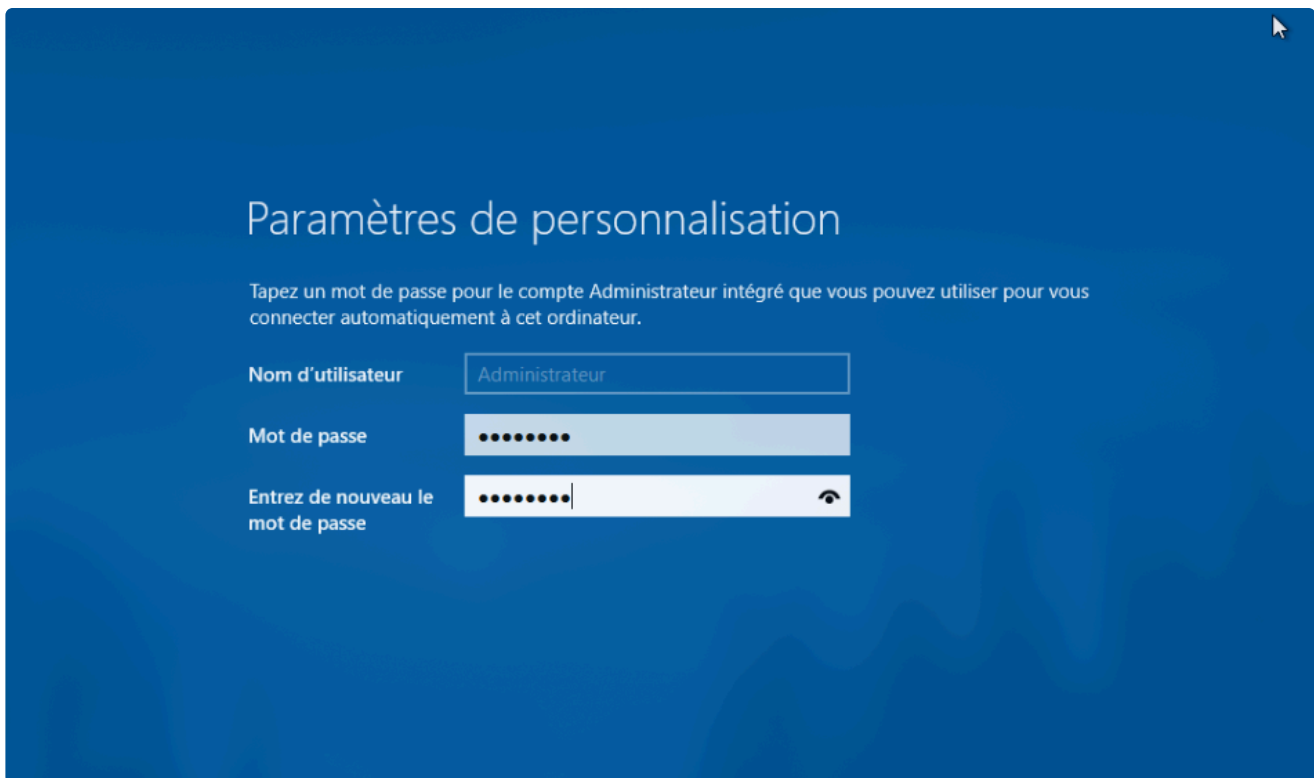
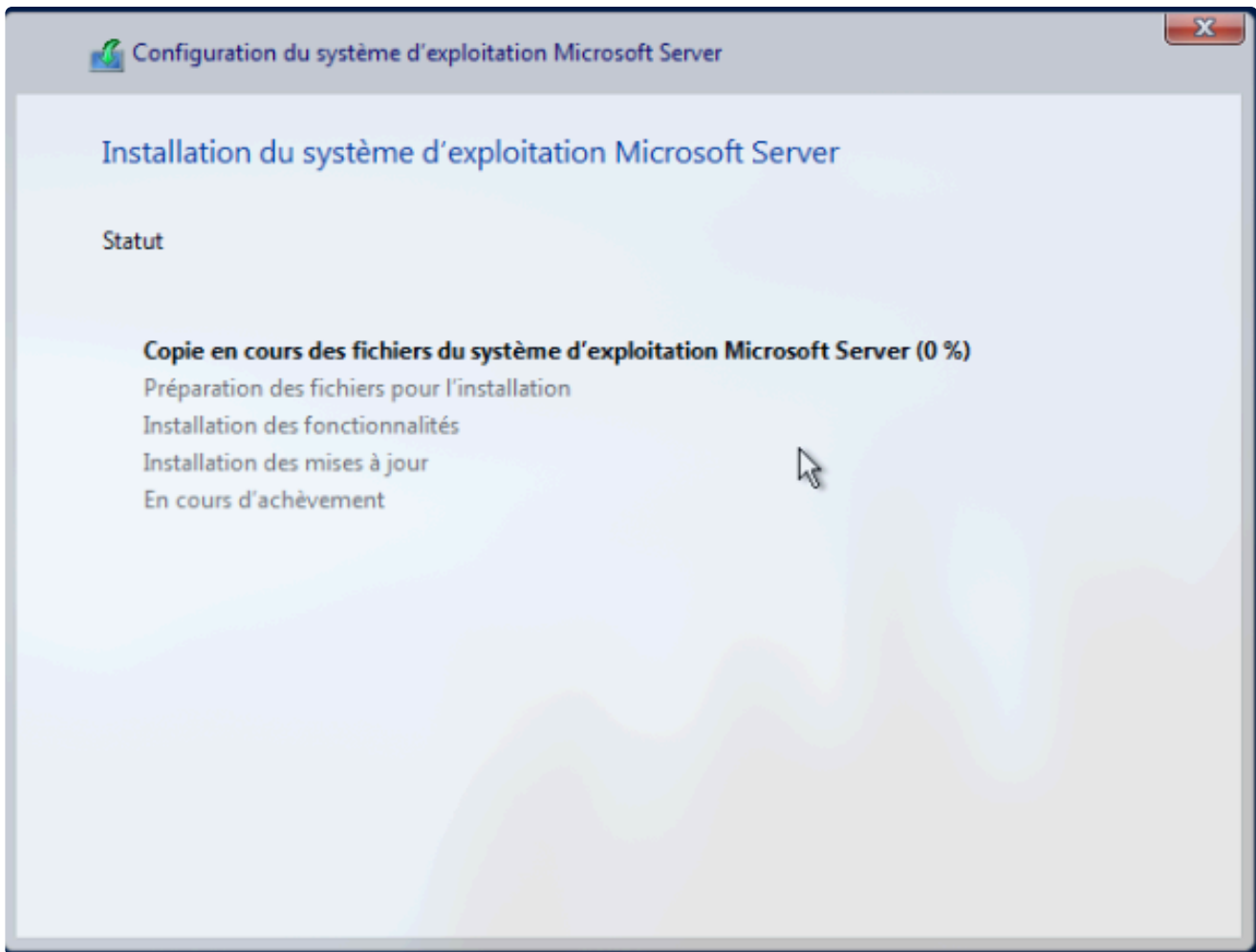
Préparation des fichiers pour l'installation

Installation des fonctionnalités

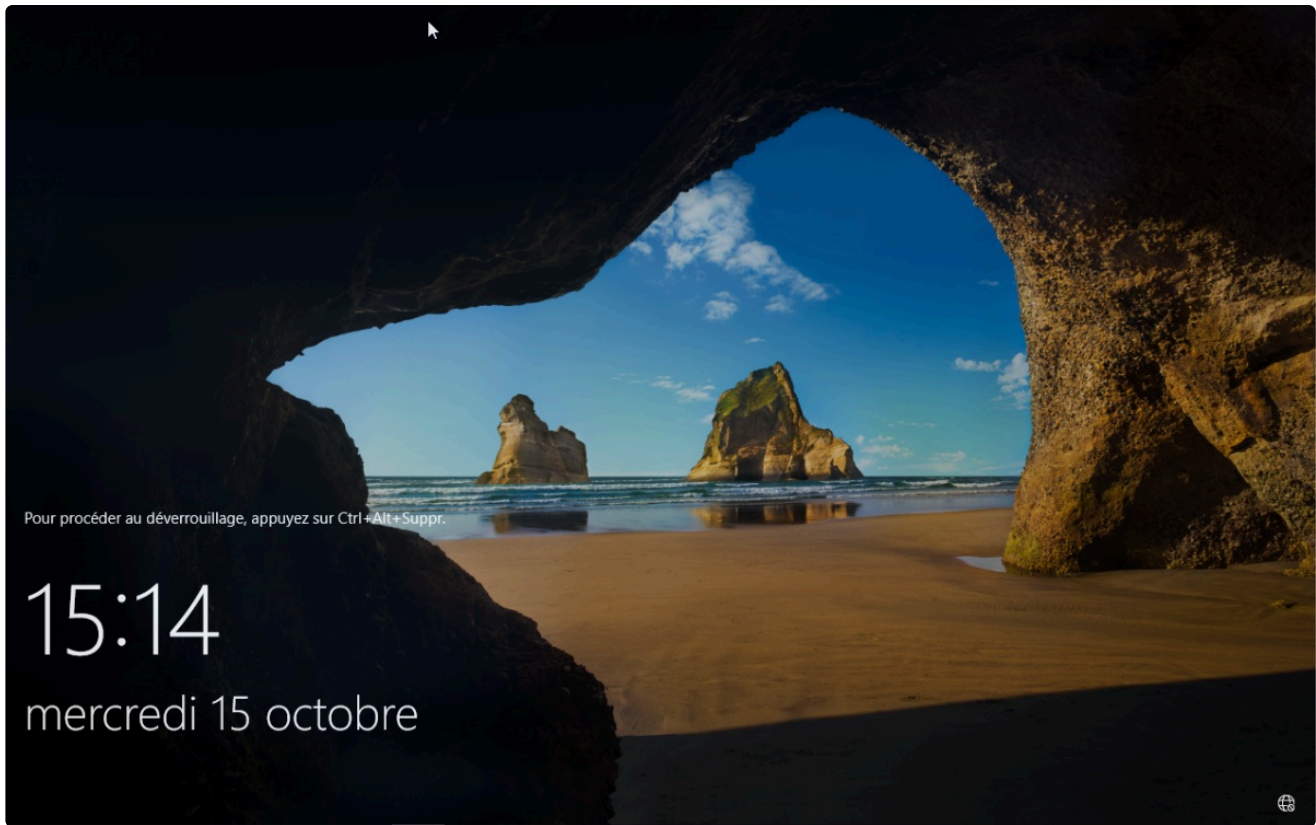
Installation des mises à jour

En cours d'achèvement

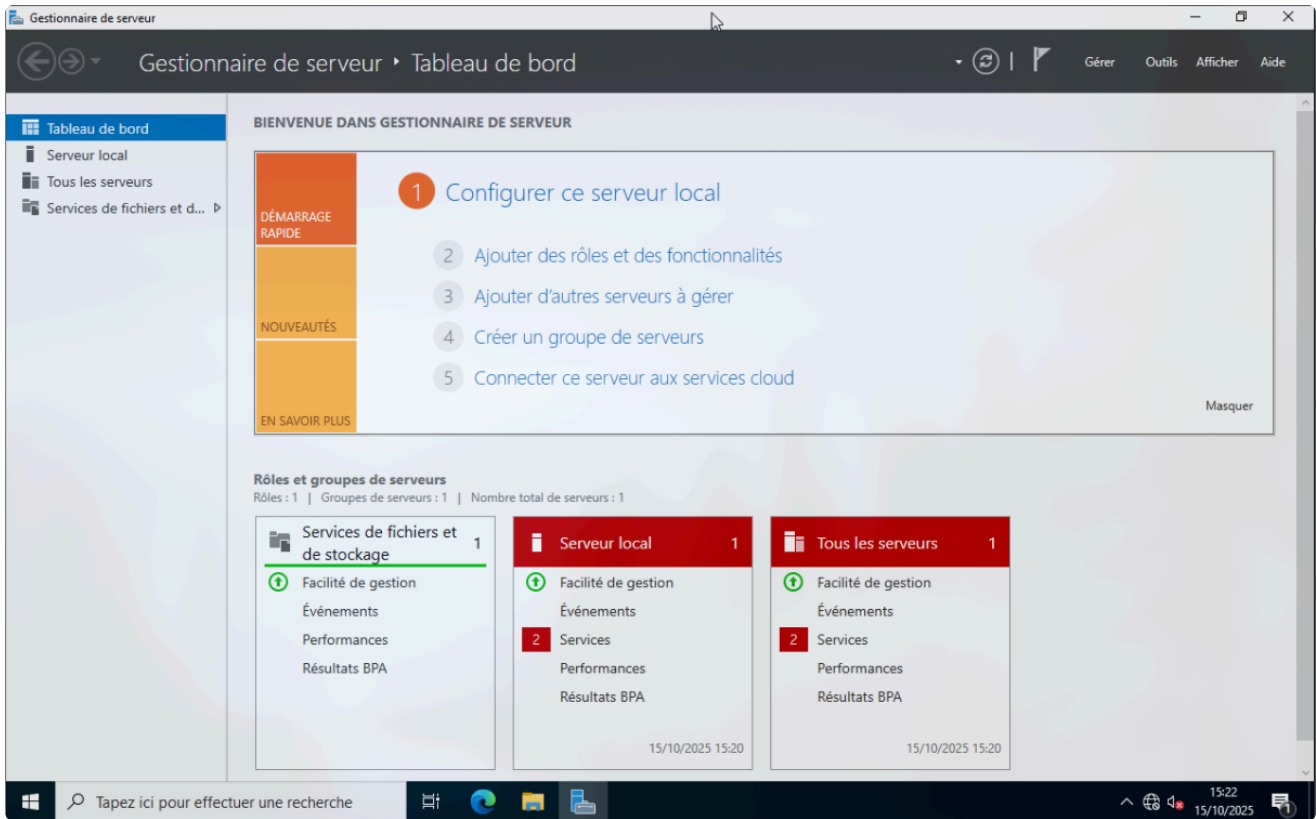




Une fois ici, la VM va redémarrer.



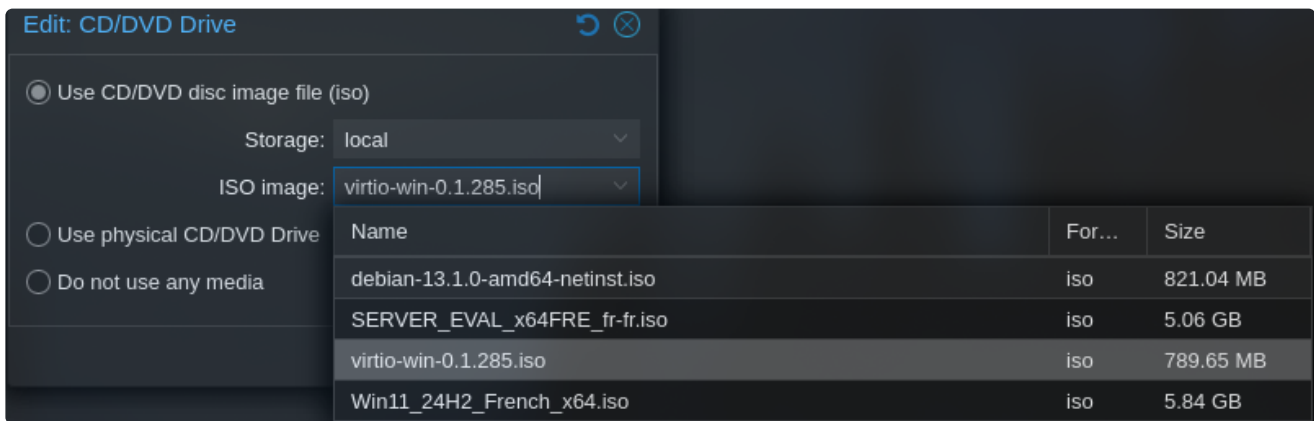
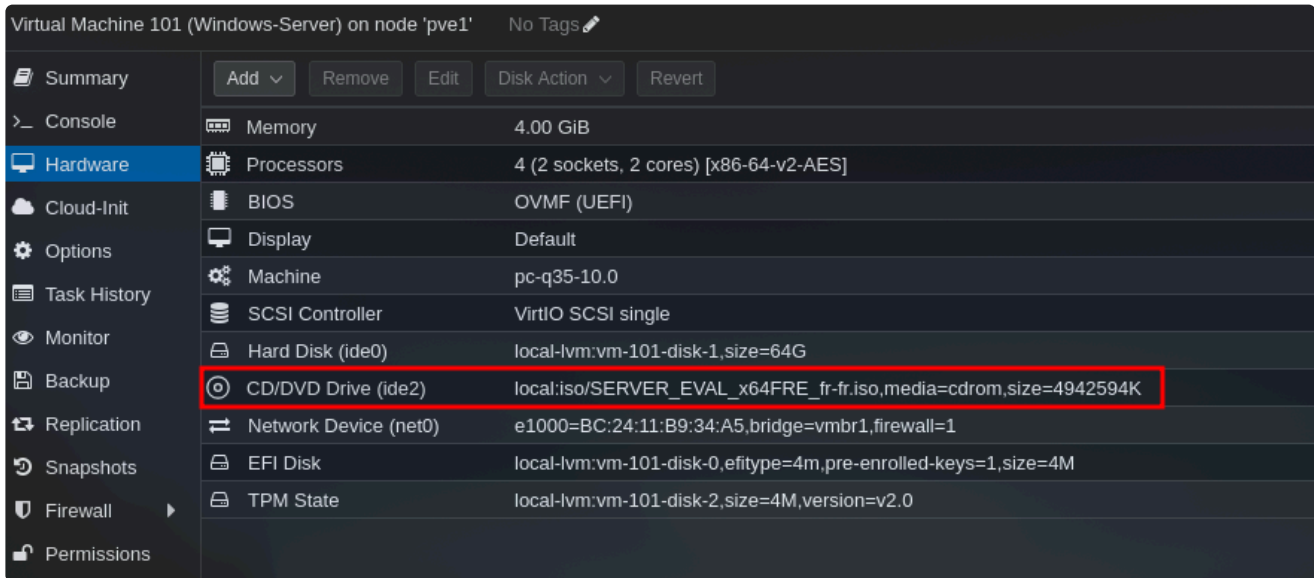
Et voilà ! On peut ensuite se connecter avec le compte administrateur.



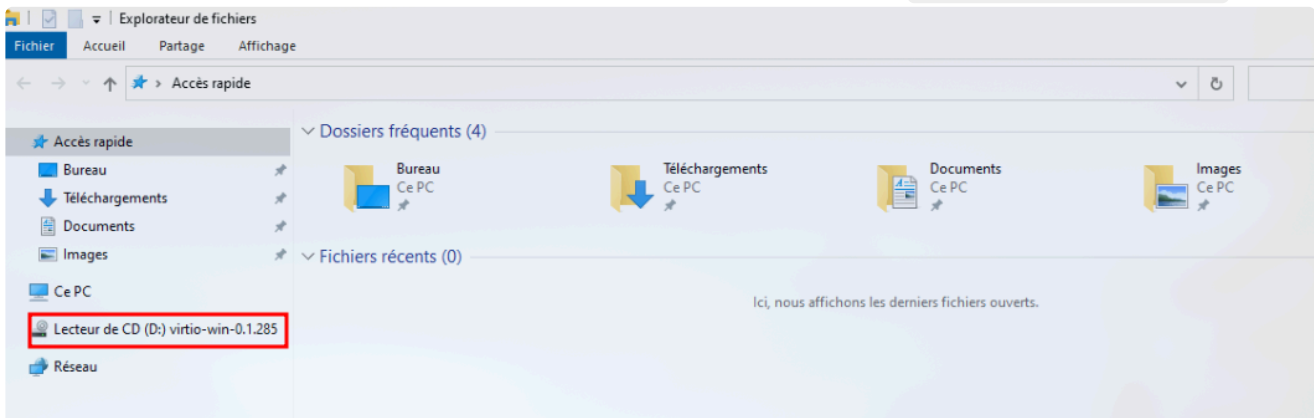
Installation des driver Virtio pour Windows

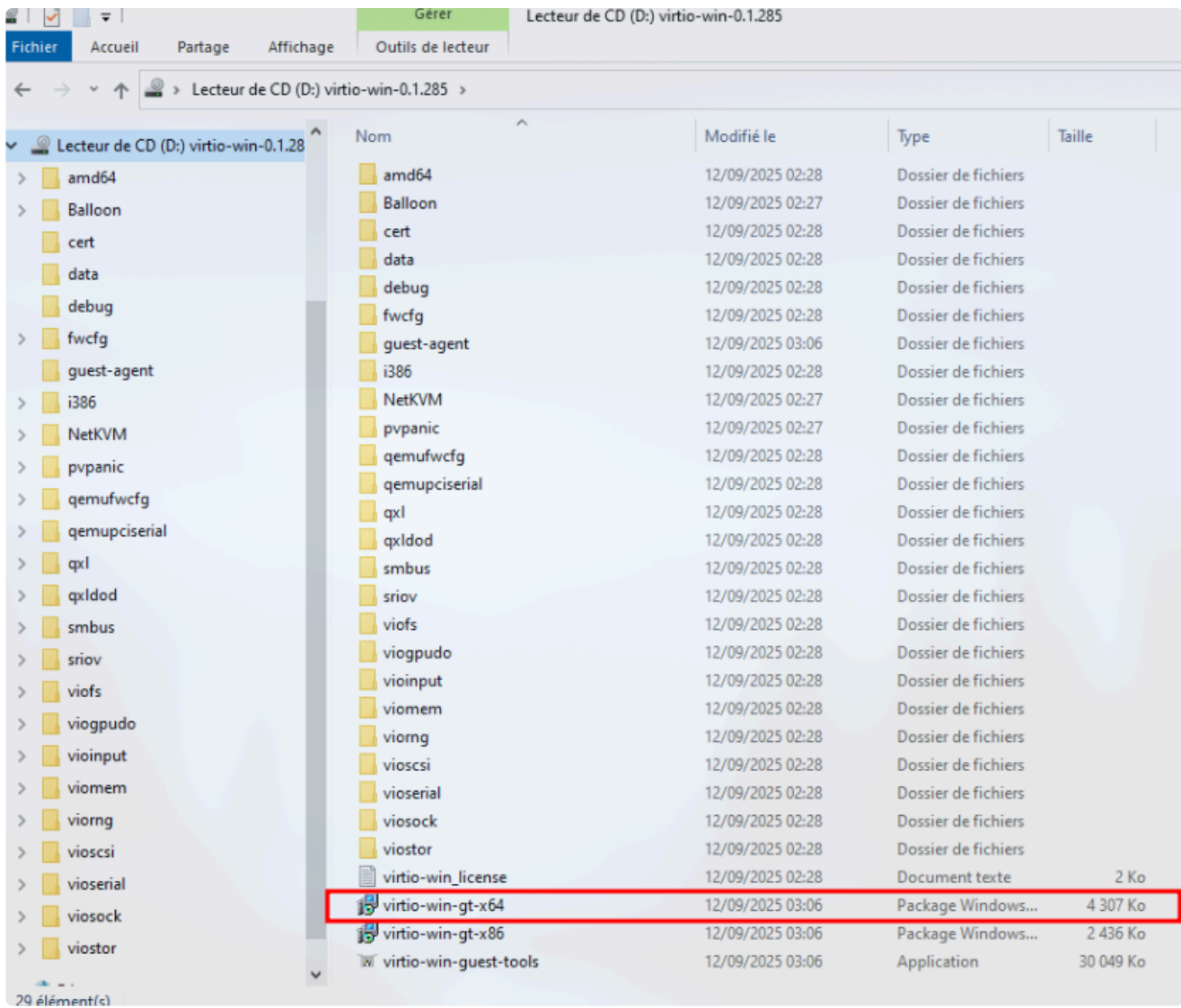
Pierre Frichet

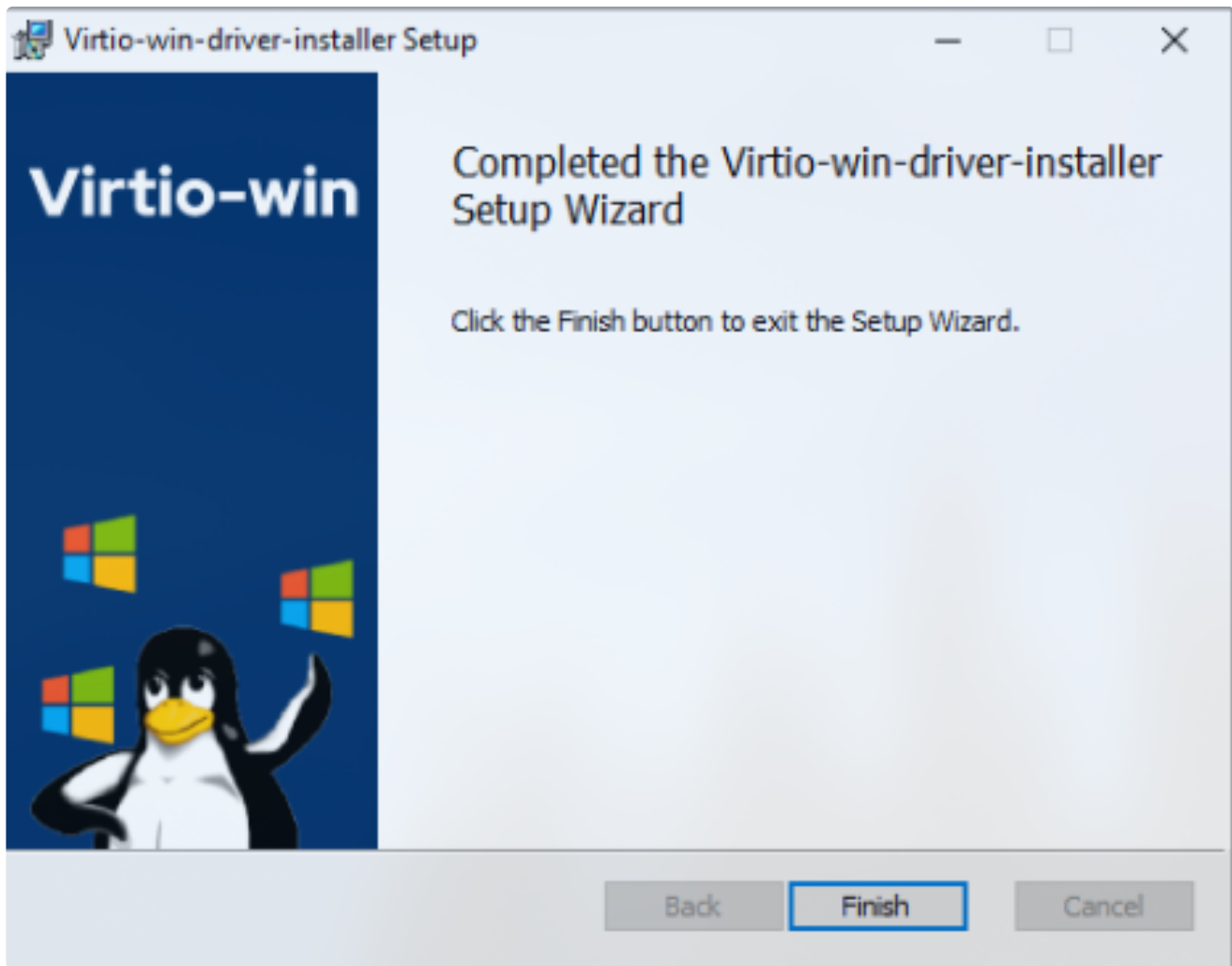
Dans l'interface Proxmox on va dans l'onglet **Hardware** de notre serveur et on change le CD par l'ISO des drivers Virtio.



Ensuite, dans la VM, on peut lancer l'installateur des drivers **virtio-win-gt-x64**.



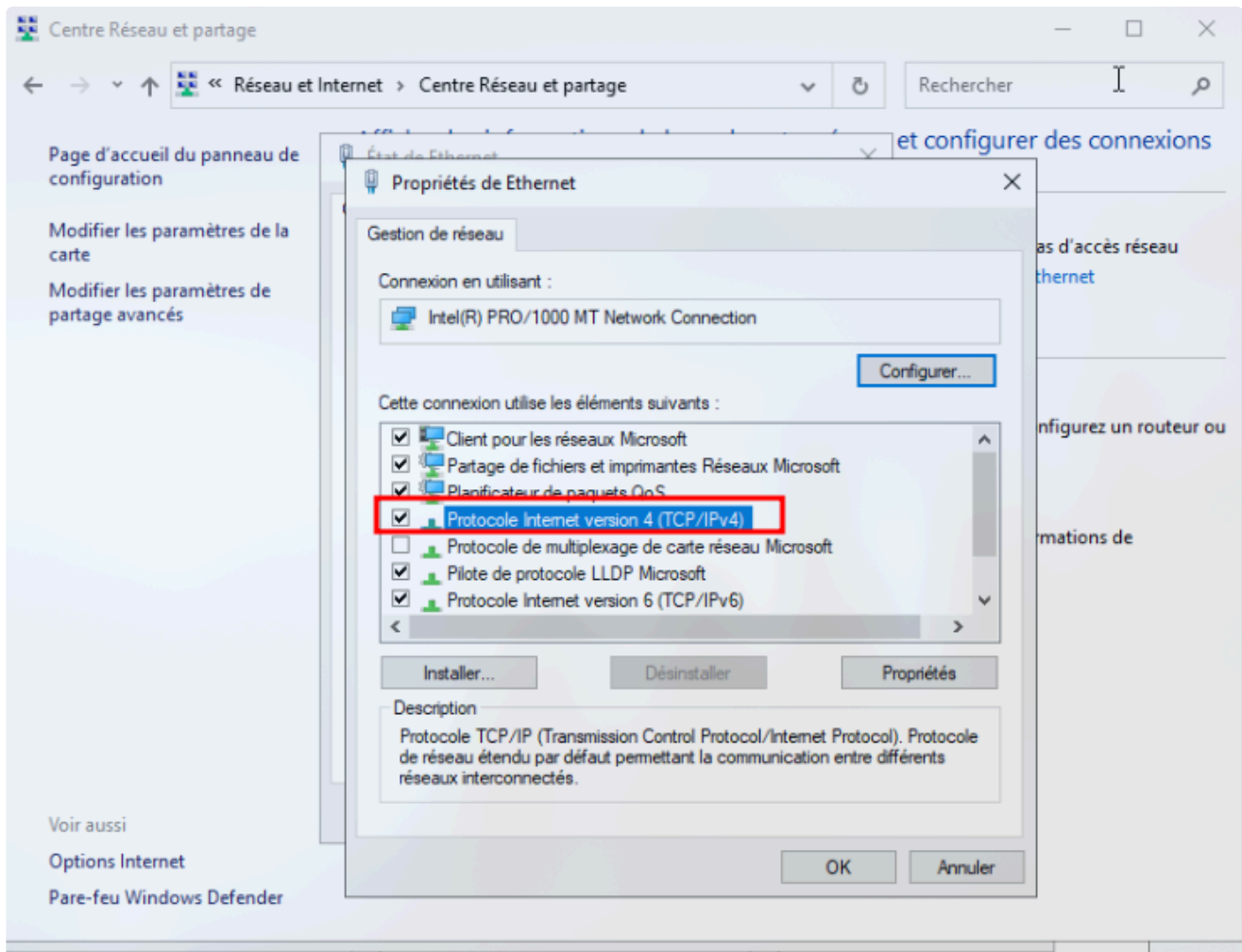




Les drivers sont installés.

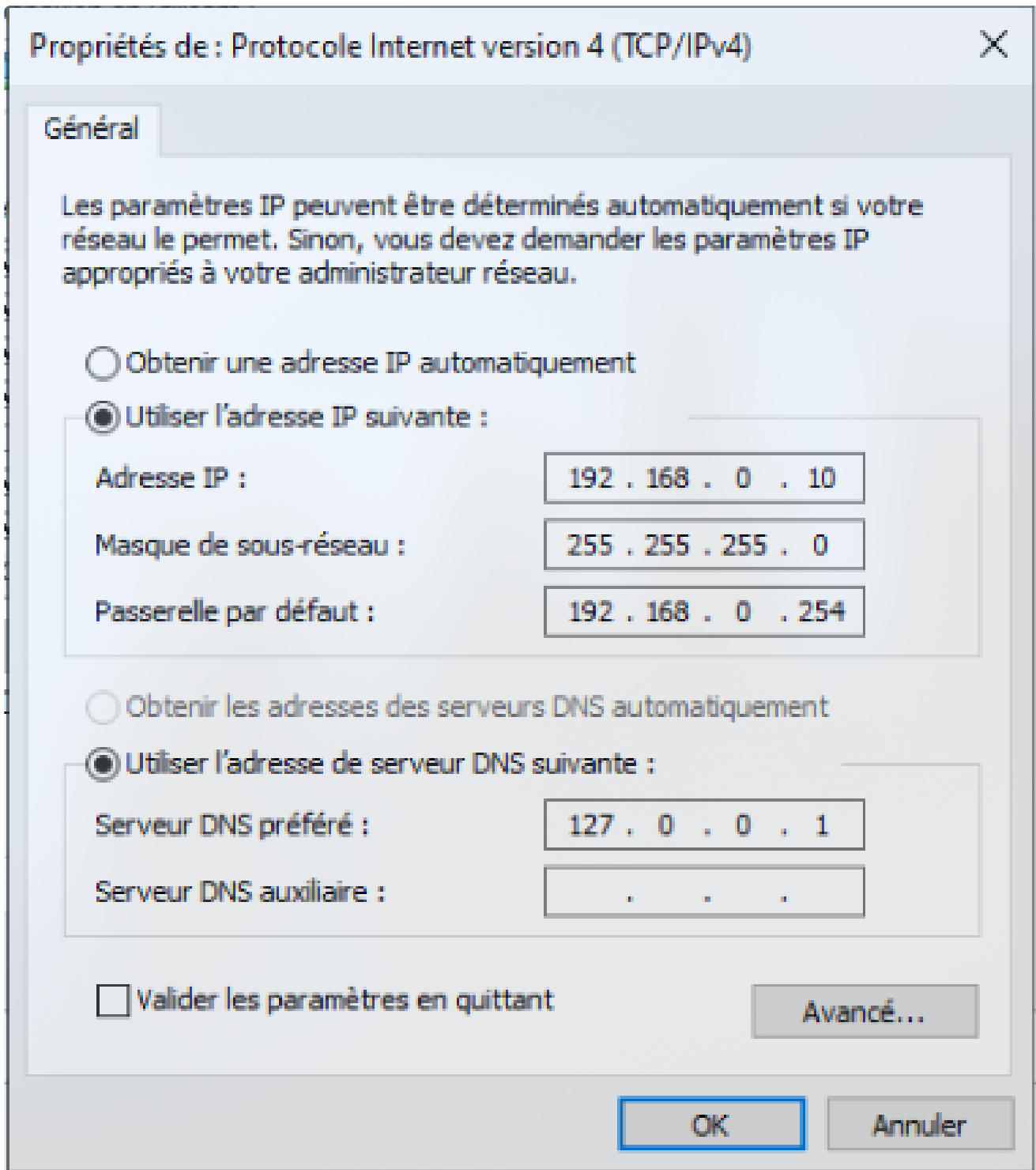
Configuration réseau du Windows Server 2022

Dans panneau de configuration on navigue jusqu'au propriétés IPv4 de la carte réseau.



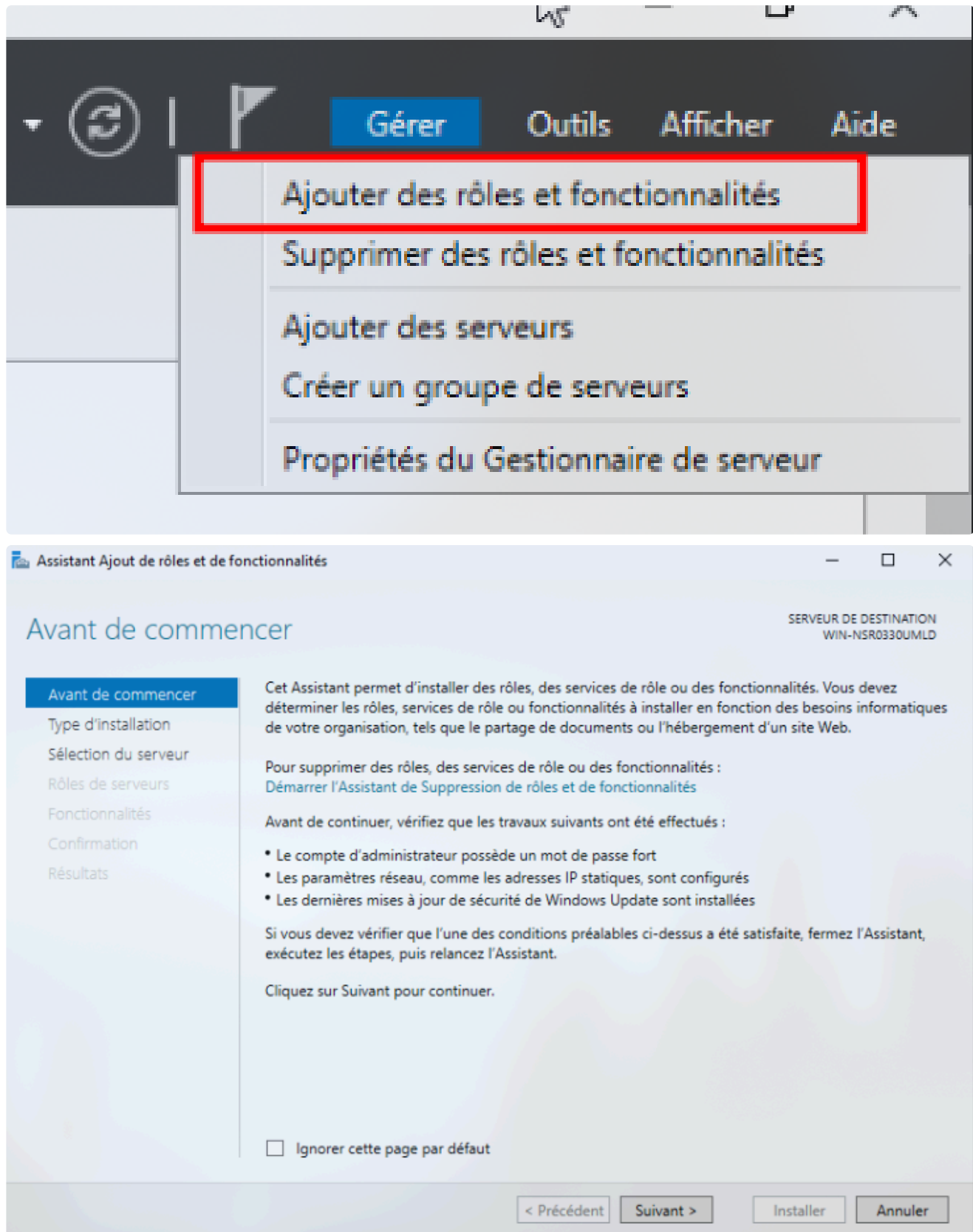
On rentre l'adresse IP voulu de notre machine, en passerelle par défaut celle du

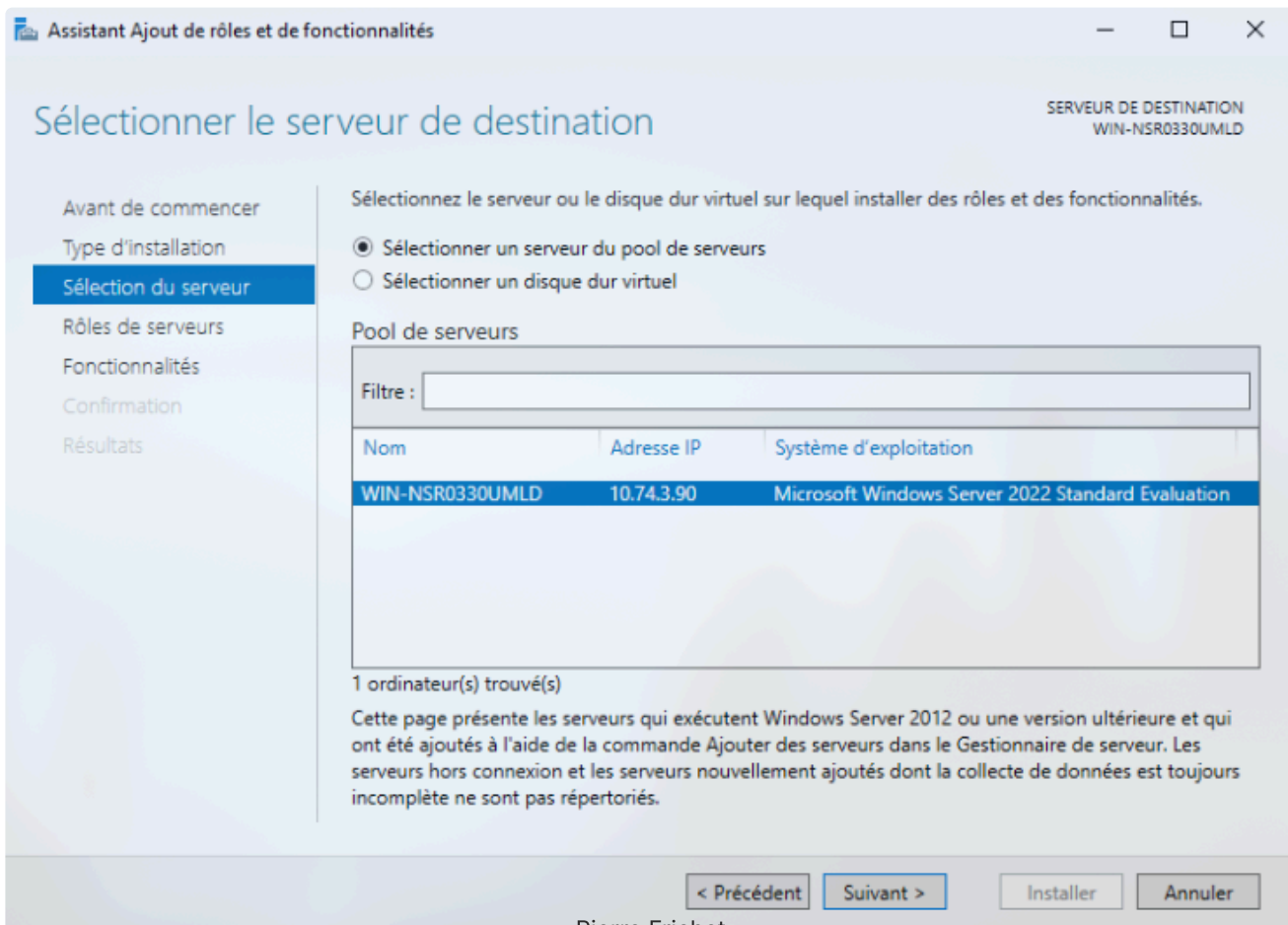
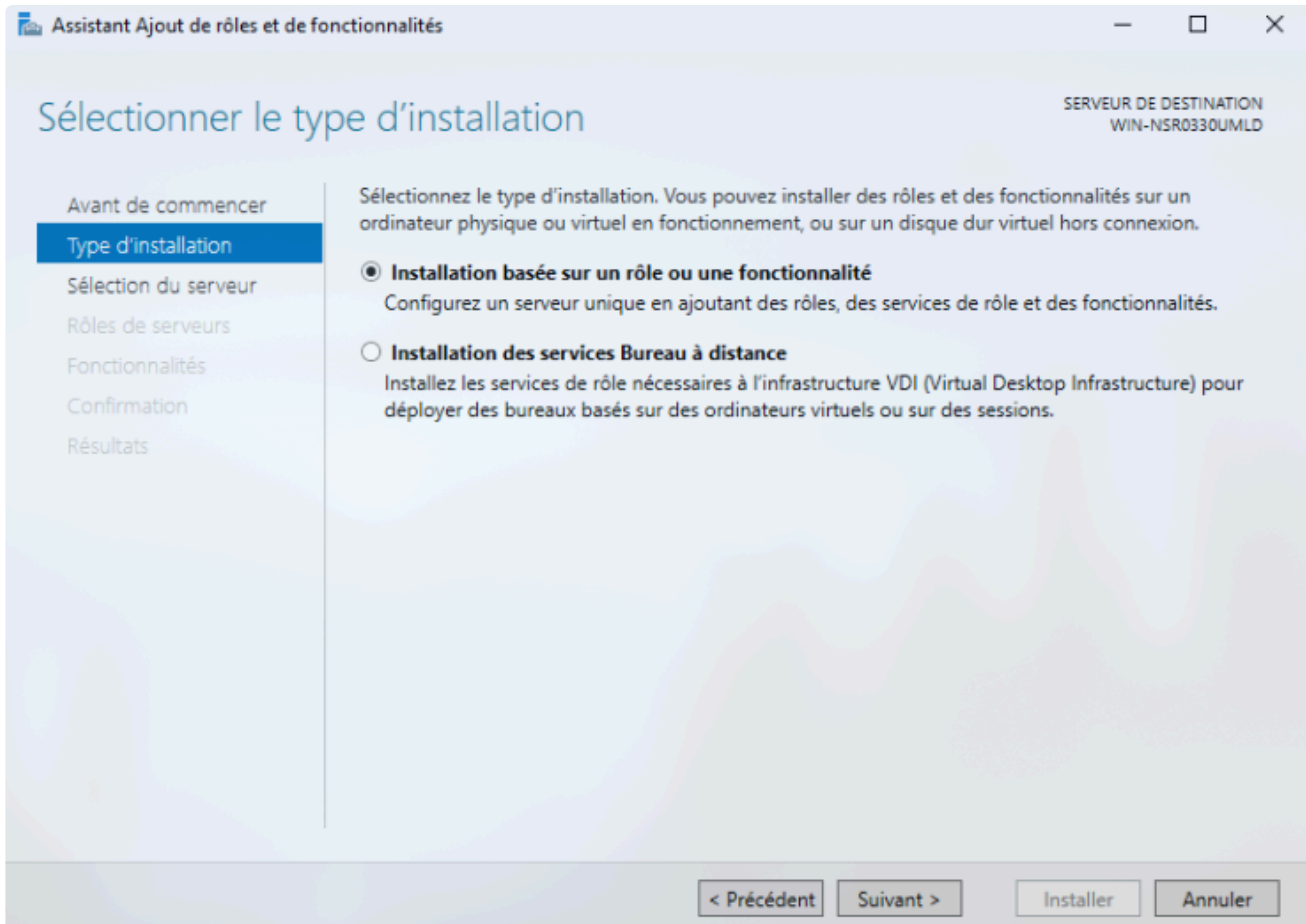
vmbr1, et en serveur DNS: localhost.



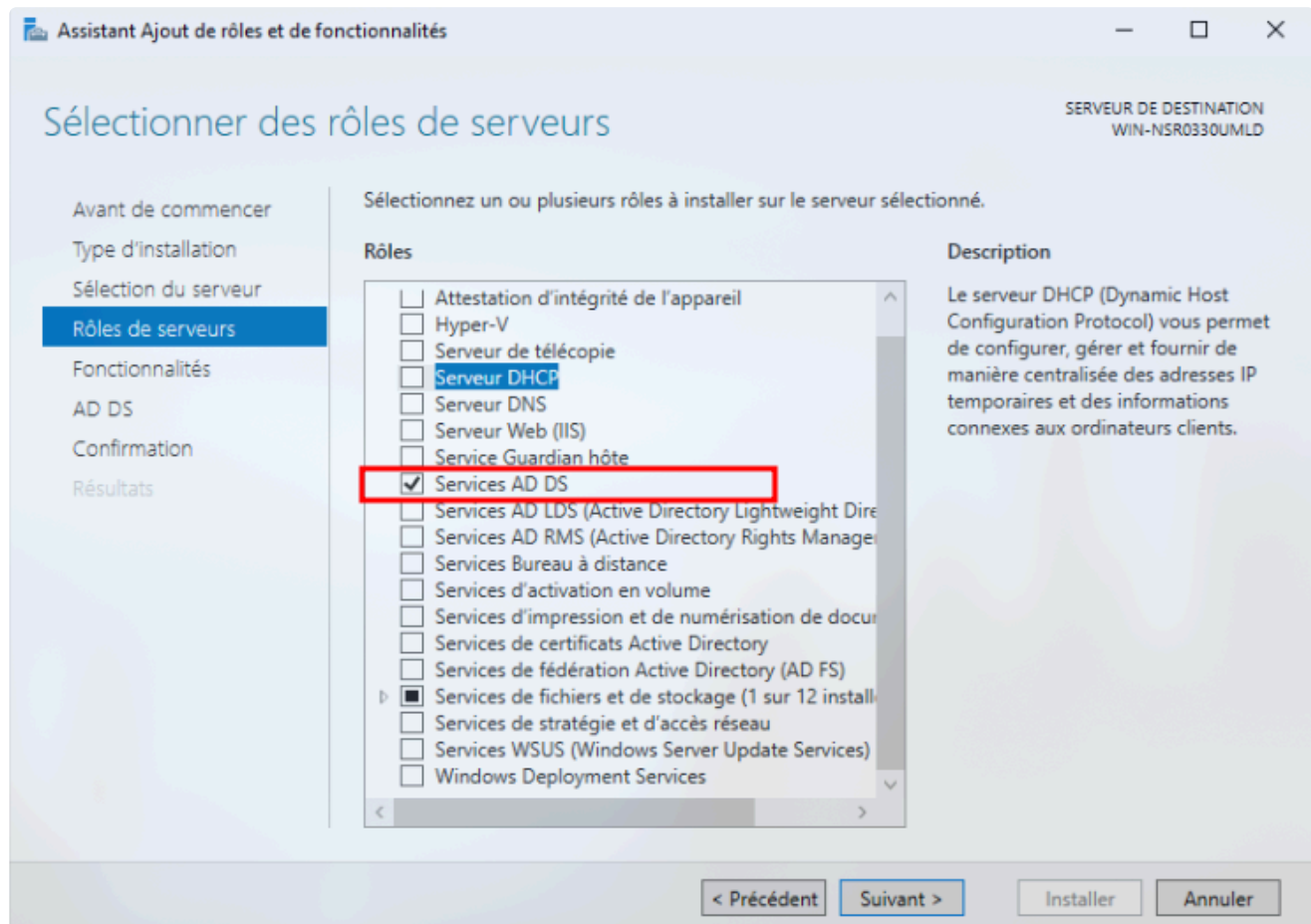
Installation de L'AD

Une fois la configuration réseau établie on peut installer l'AD





On Sélectionne le service ADDS.



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-NSR0330UMLD

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> IIS Hostable Web Core	.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.
<input type="checkbox"/> Insights système	
<input type="checkbox"/> Kit d'administration du Gestionnaire des connexions	
<input type="checkbox"/> Limite de bande passante SMB	
<input type="checkbox"/> Media Foundation	
<input type="checkbox"/> Message Queuing	
<input type="checkbox"/> Moniteur de port LPR	
<input type="checkbox"/> MPIO (Multipath I/O)	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Connector	
<input checked="" type="checkbox"/> Outils d'administration de serveur distant	
<input type="checkbox"/> Outils de protection d'ordinateur virtuel pour la gestion	
<input checked="" type="checkbox"/> Prise en charge WoW64 (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Programme d'archivage de données système (Installé)	
<input type="checkbox"/> Protocole PNRP	
<input type="checkbox"/> Proxy du service de migration du stockage	
<input type="checkbox"/> Qualité E/S du service	
<input type="checkbox"/> Redirecteur WebDAV	
<input type="checkbox"/> Réplica du système de stockage	
<input type="checkbox"/> RPC sur proxy HTTP	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY


SERVEUR DE DESTINATION
WIN-NSR0330UMLD

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

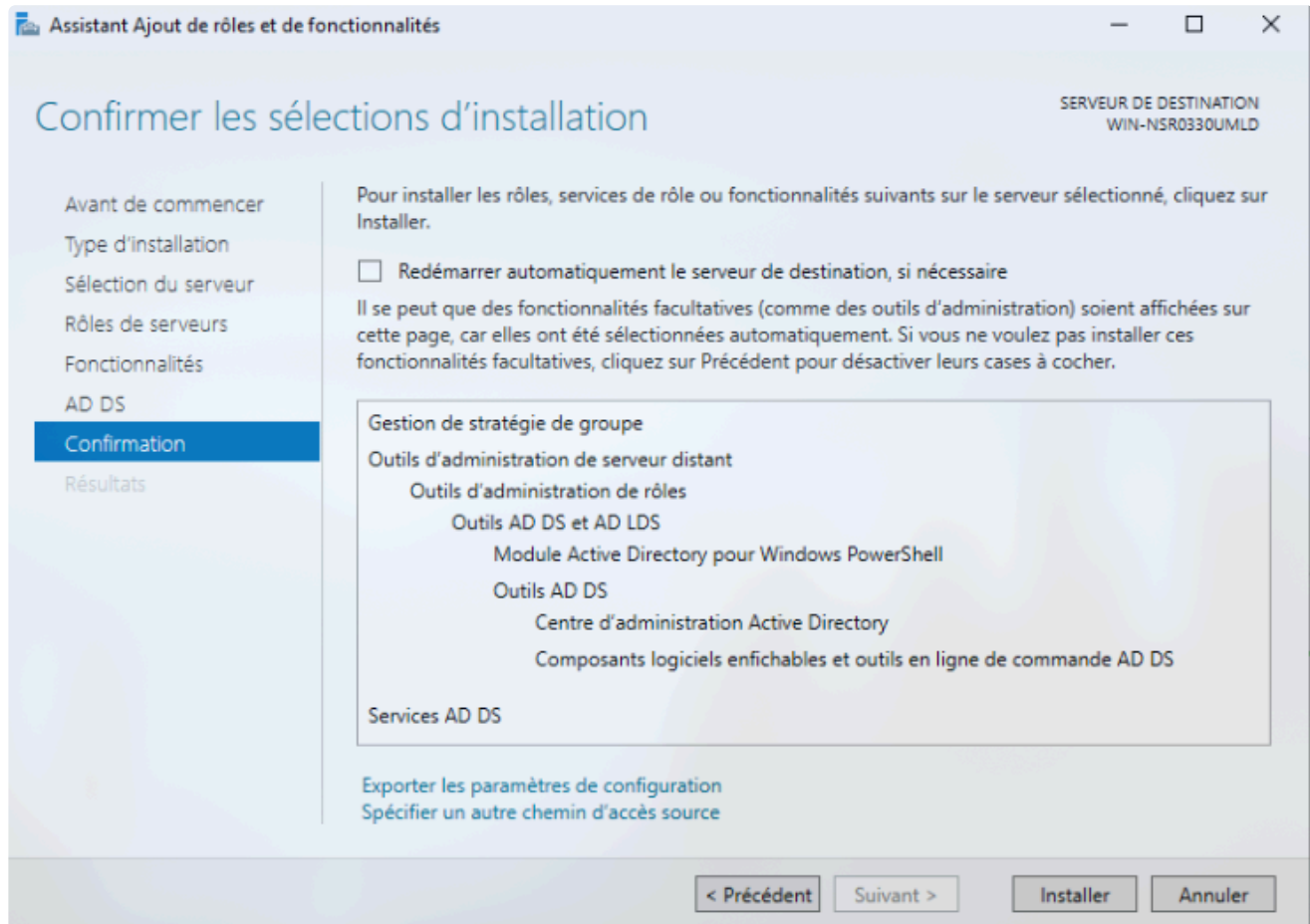
À noter :

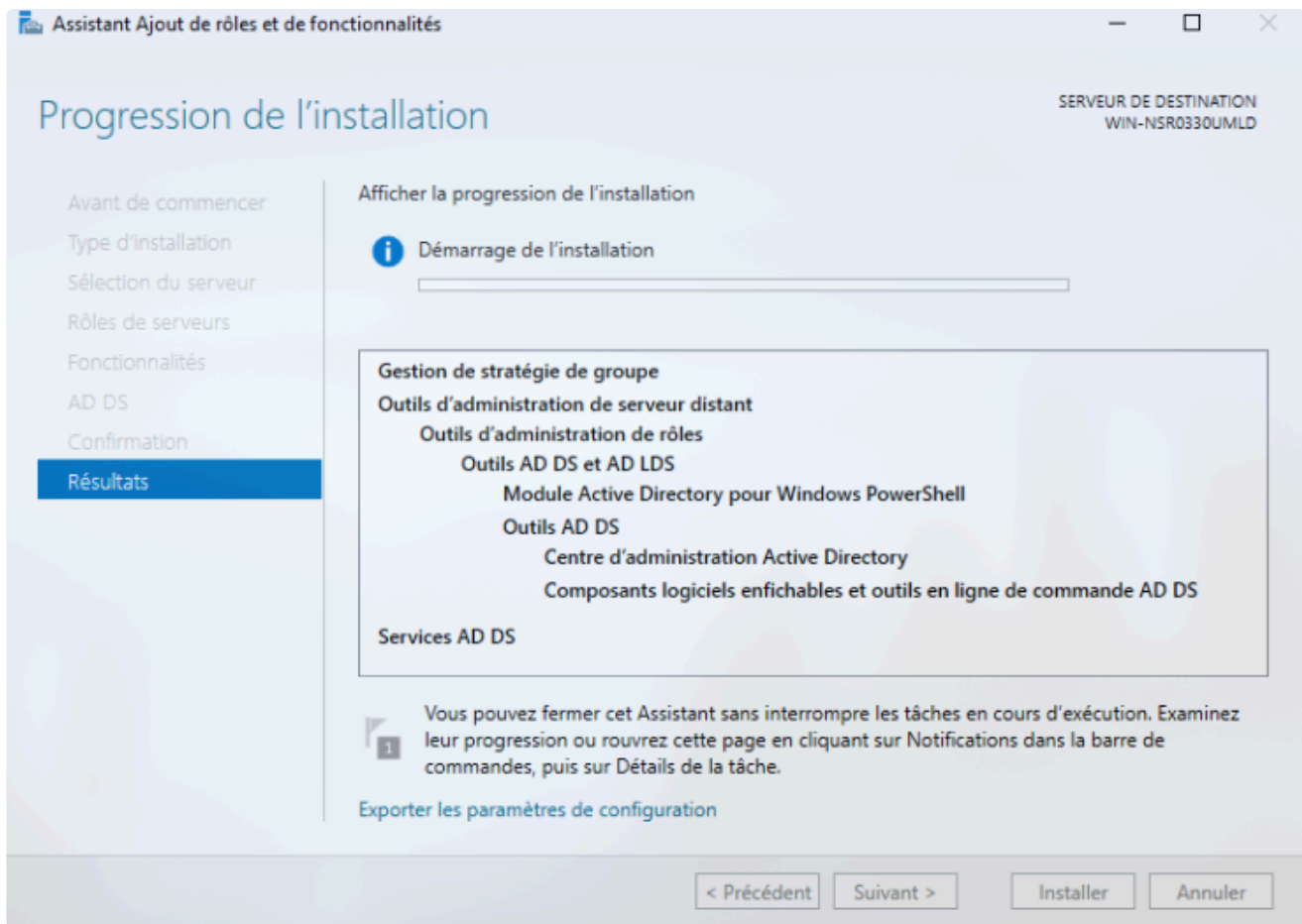
- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

 Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.
En savoir plus sur Azure Active Directory
Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect

< Précédent Suivant > Installer Annuler

On vérifie bien les informations et on clique sur installer :

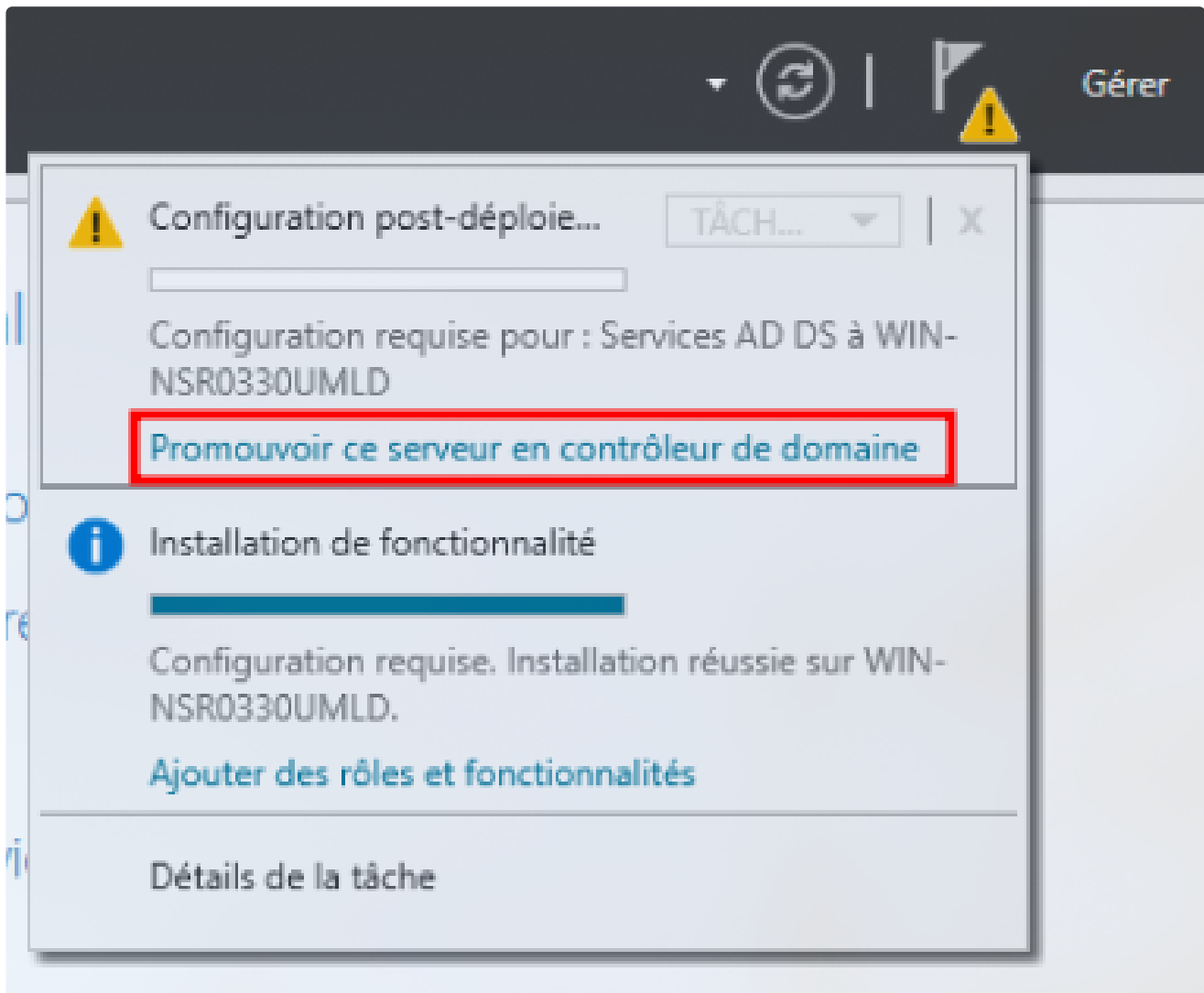




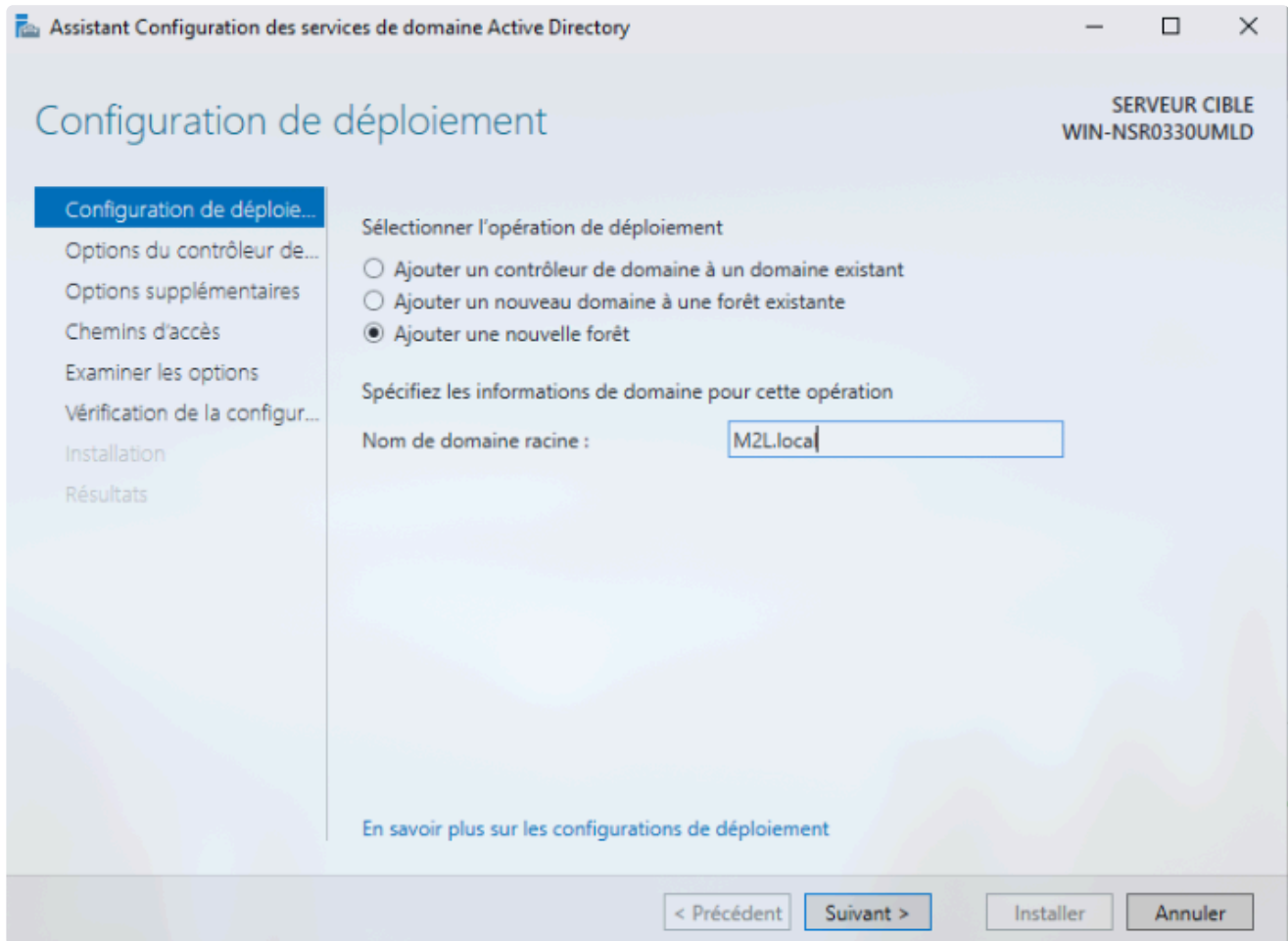
Serveur DNS

Une fois le service ADDS installé on passe sur l'installation du serveur DNS. En réalité on a déjà avec le service ADDS, Il faut donc le configurer. Pour cela, on clique sur le drapeau en haut à droite et ensuite sur le promouvoir ce serveur en contrôleur

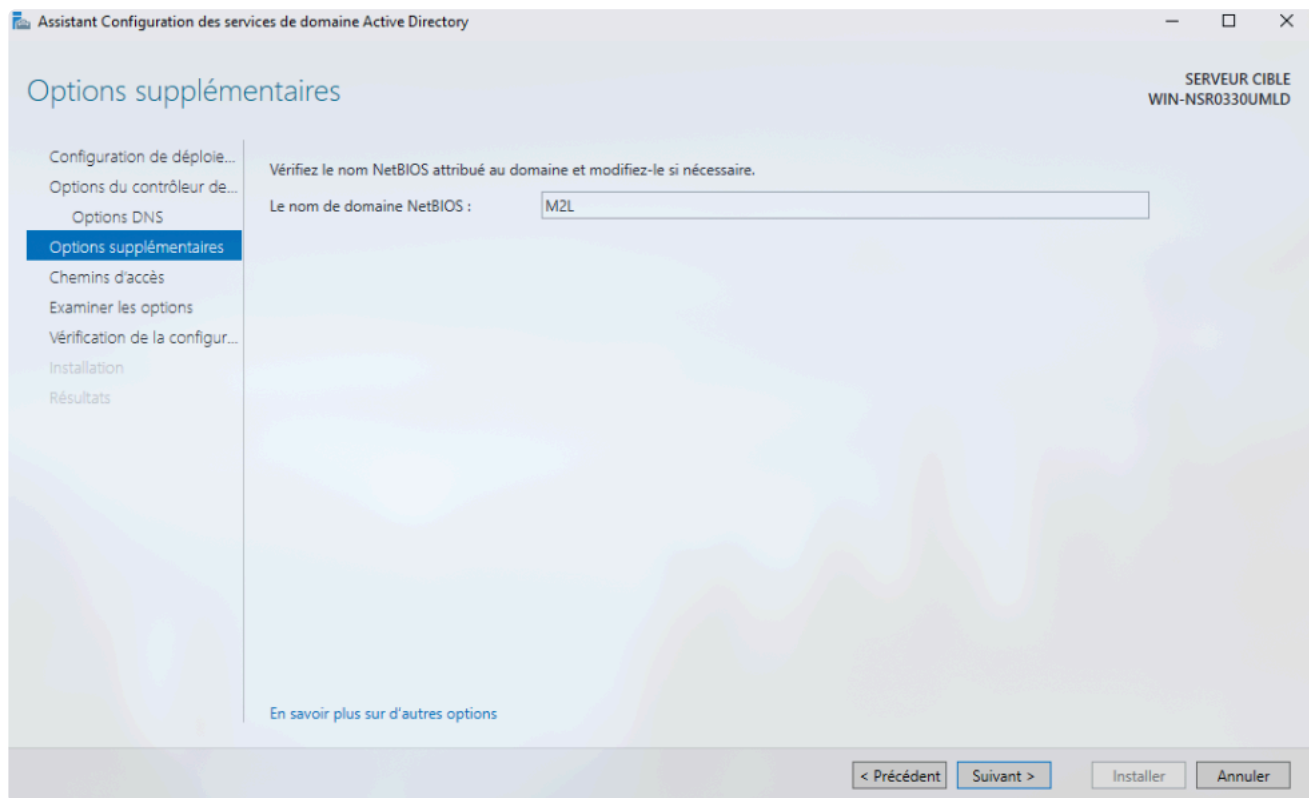
de domaine :



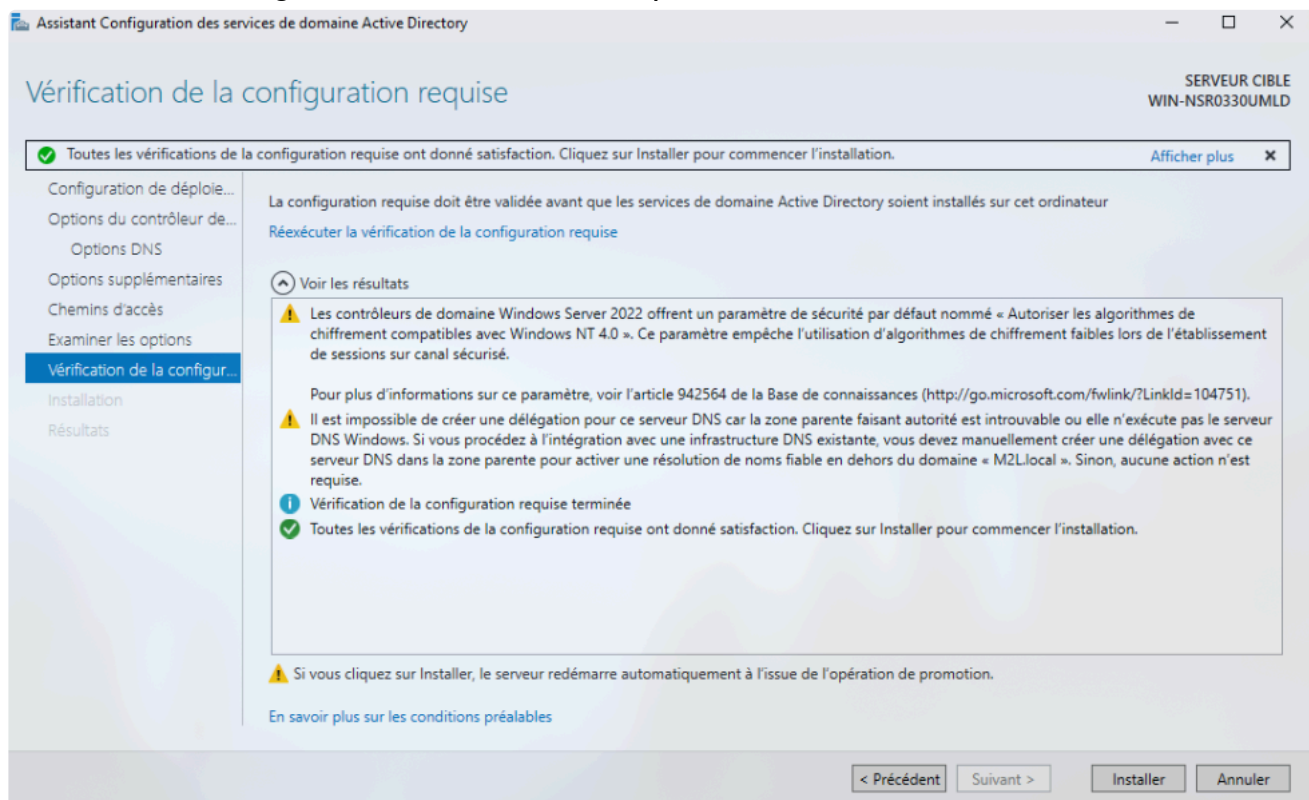
Ensuite, on ajoute une nouvelle forêt avec comme nom de domaine racine M2L.local :



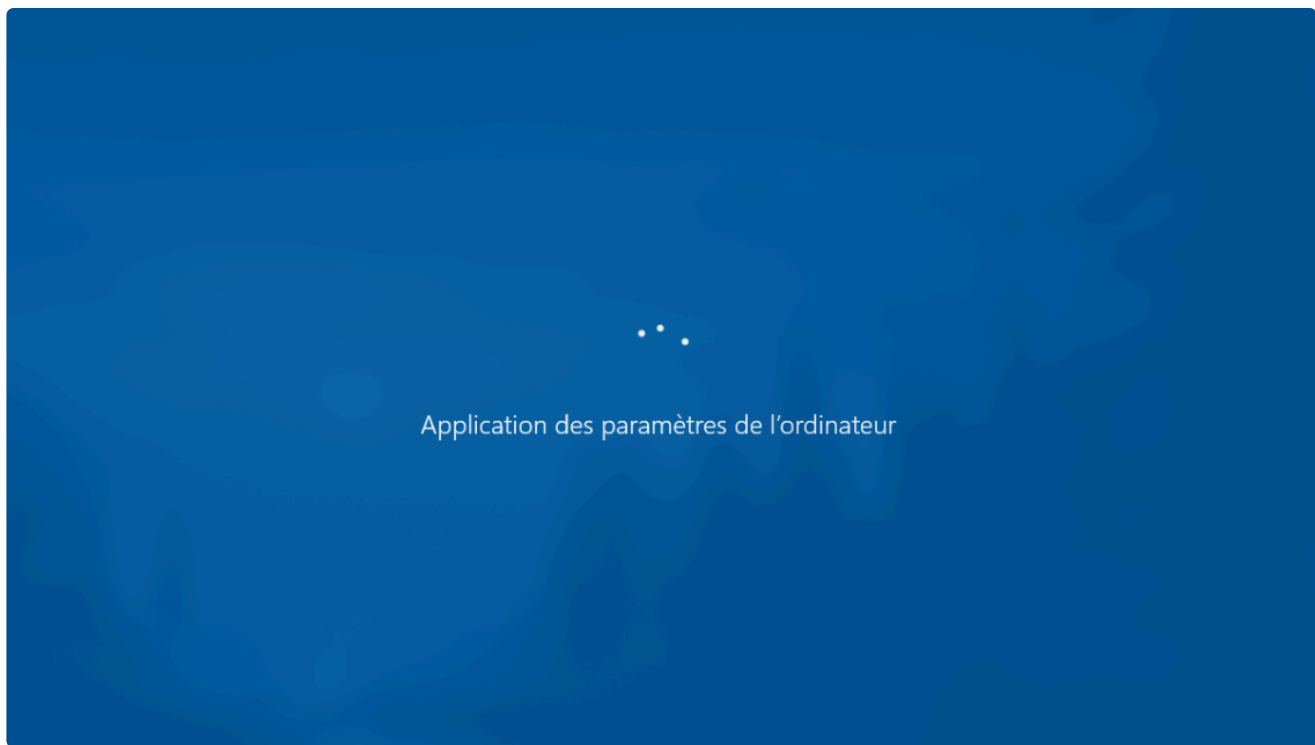
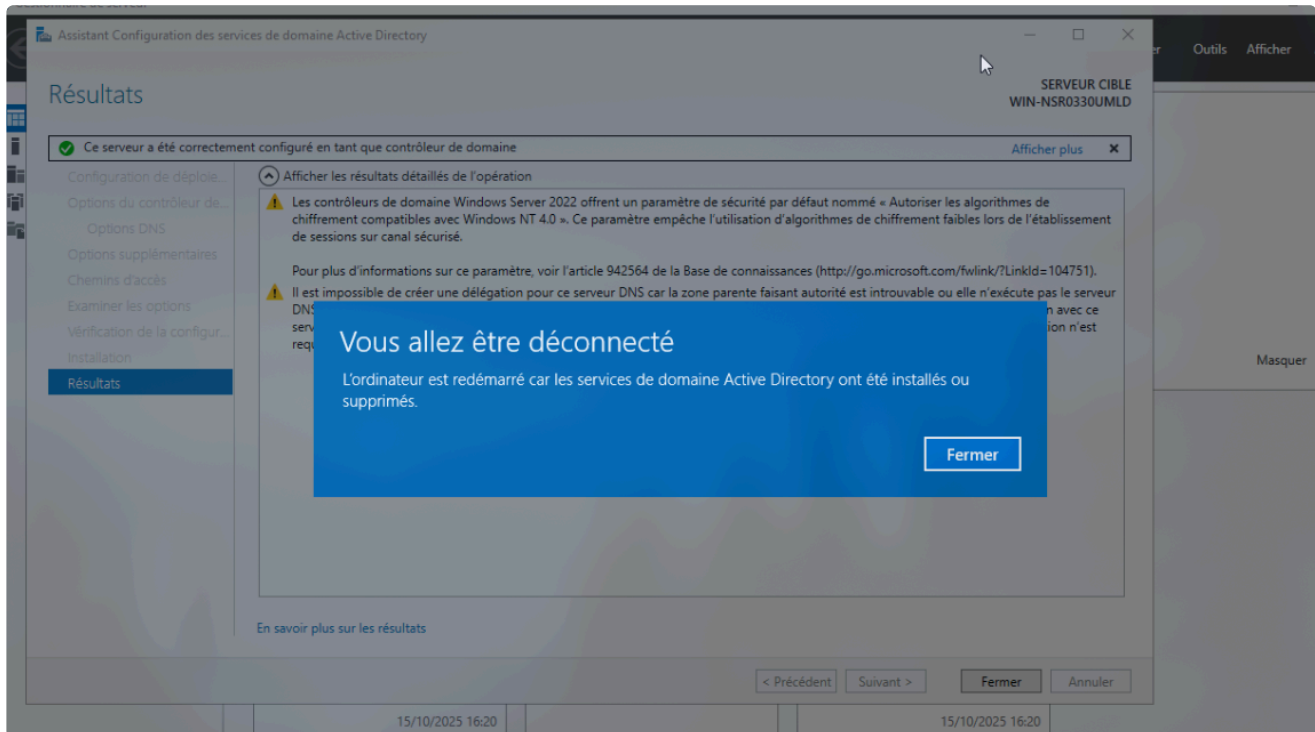
En nom de domaine NetBIOS on met M2L (automatiquement remplie):



On vérifie la configuration du service et clique sur installer :



Le serveur va redémarrer :



Création d'un compte AD

Dans l'onglet **Outils**, on clique sur **Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory**.

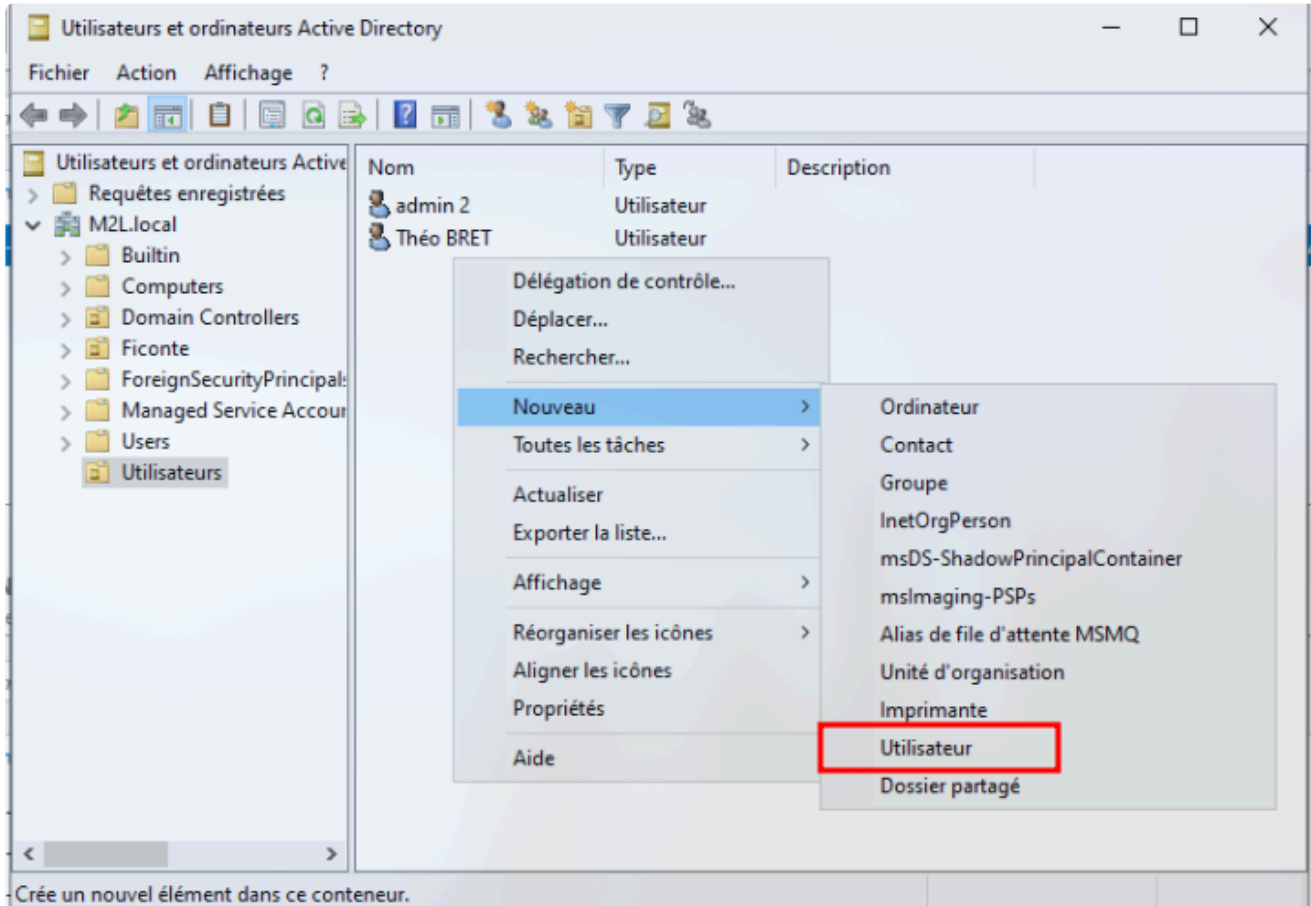
- Analyseur de performances
- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS
- Domaines et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Nettoyage de disque
- Observateur d'événements
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches
- Sauvegarde Windows Server
- Services
- Services de composants
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données ODBC (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Windows PowerShell

Windows PowerShell (x86)

On crée un Utilisateur avec, clique droit -> nouveau -> Utilisateur :



On rentre les informations nécessaires :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2L.local/Utilisateurs

Prénom : Théo Initiales : |

Nom : BRET

Nom complet : Théo BRET


Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
tbret @M2L.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
M2L\ tbret

< Précédent **Suivant >** Annuler

Ensuite on rentre et confirme le mot de passe (Dans ce cas la case le mot de passe n'expire jamais et coché par simplicité):

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : M2L.local/Utilisateurs

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

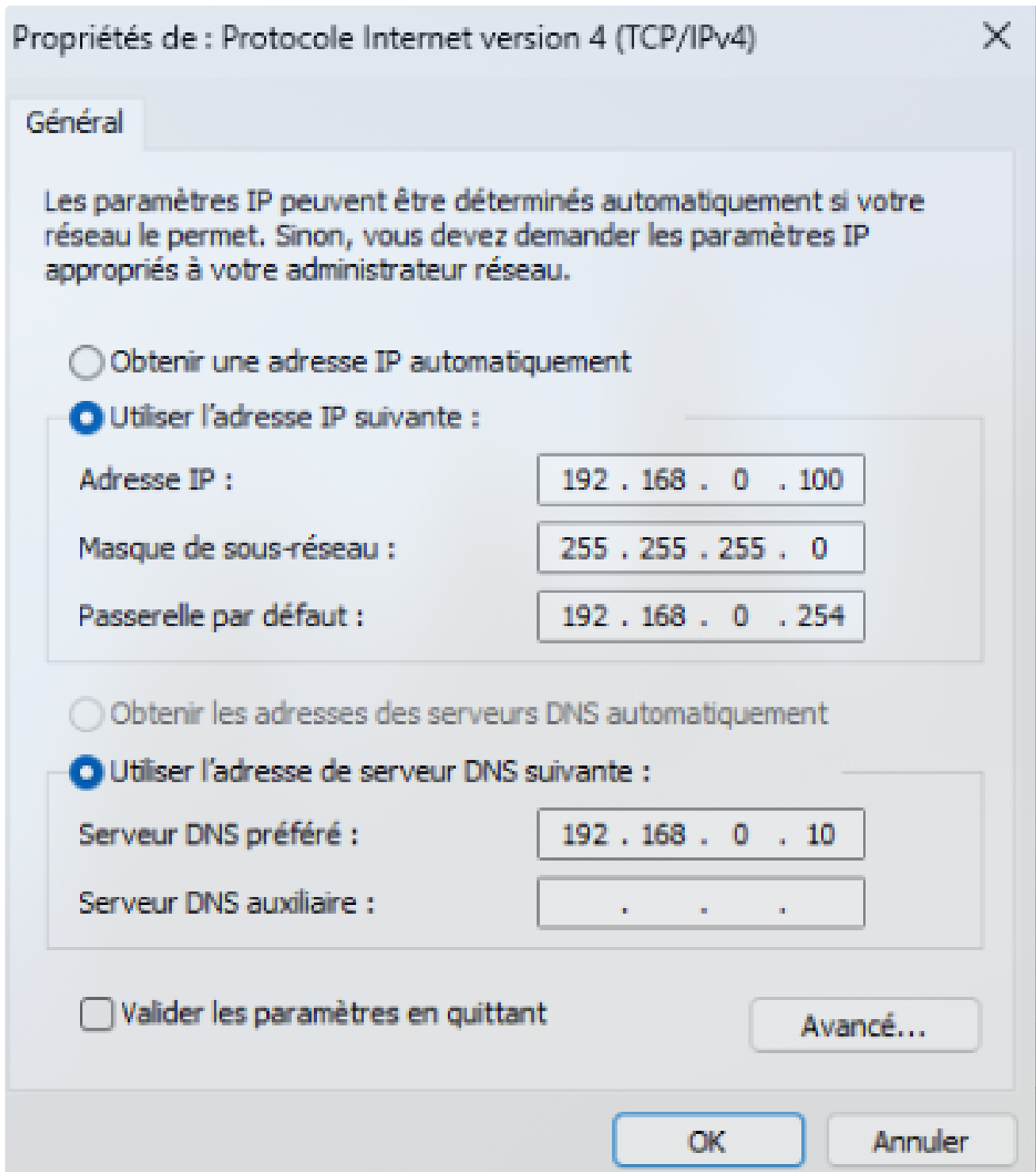
Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

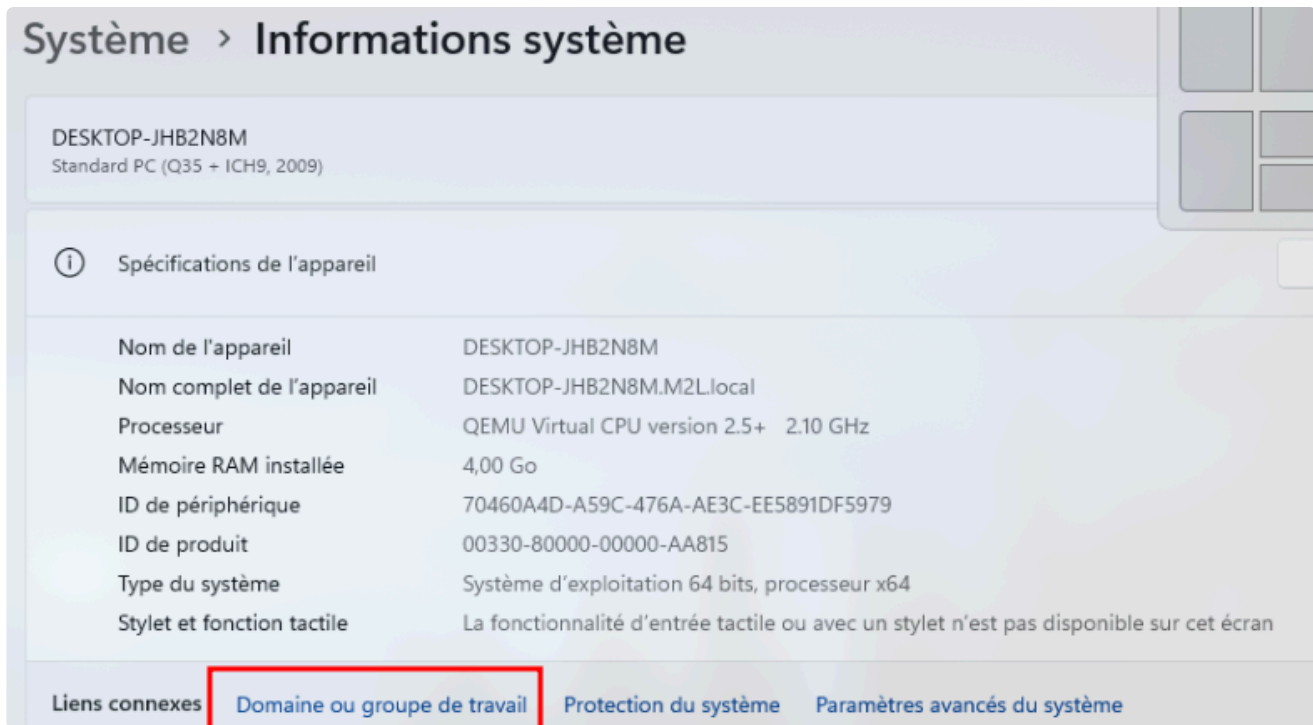
Et voilà !

Configuration client

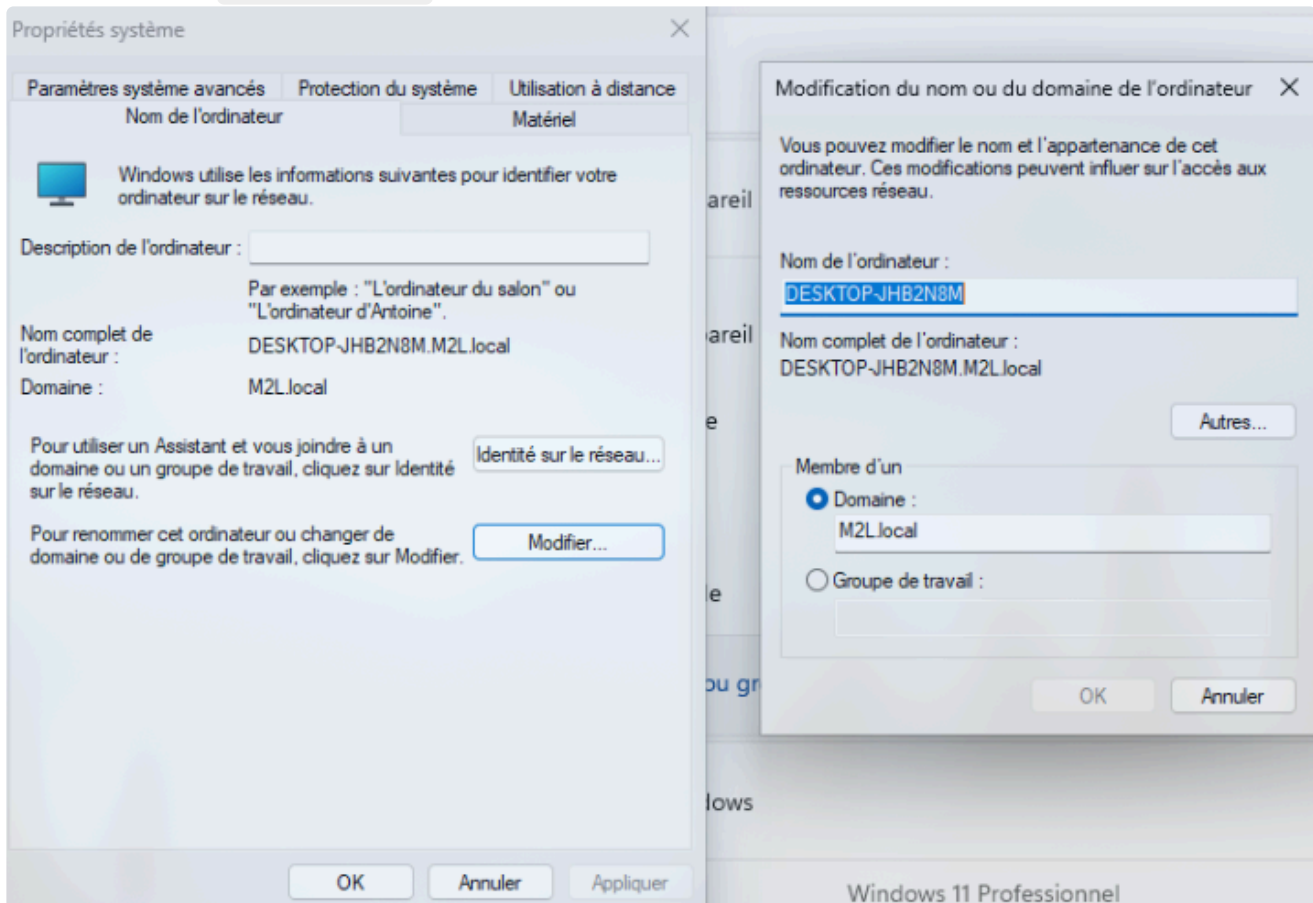
Dans la machine du client, on rentre dans la configuration IPv4 et on rentre la configuration suivante :



Ensuite, dans la configuration du système, on rentre notre domaine (M2L.local) en cliquant sur `domaine ou groupe de travail` :

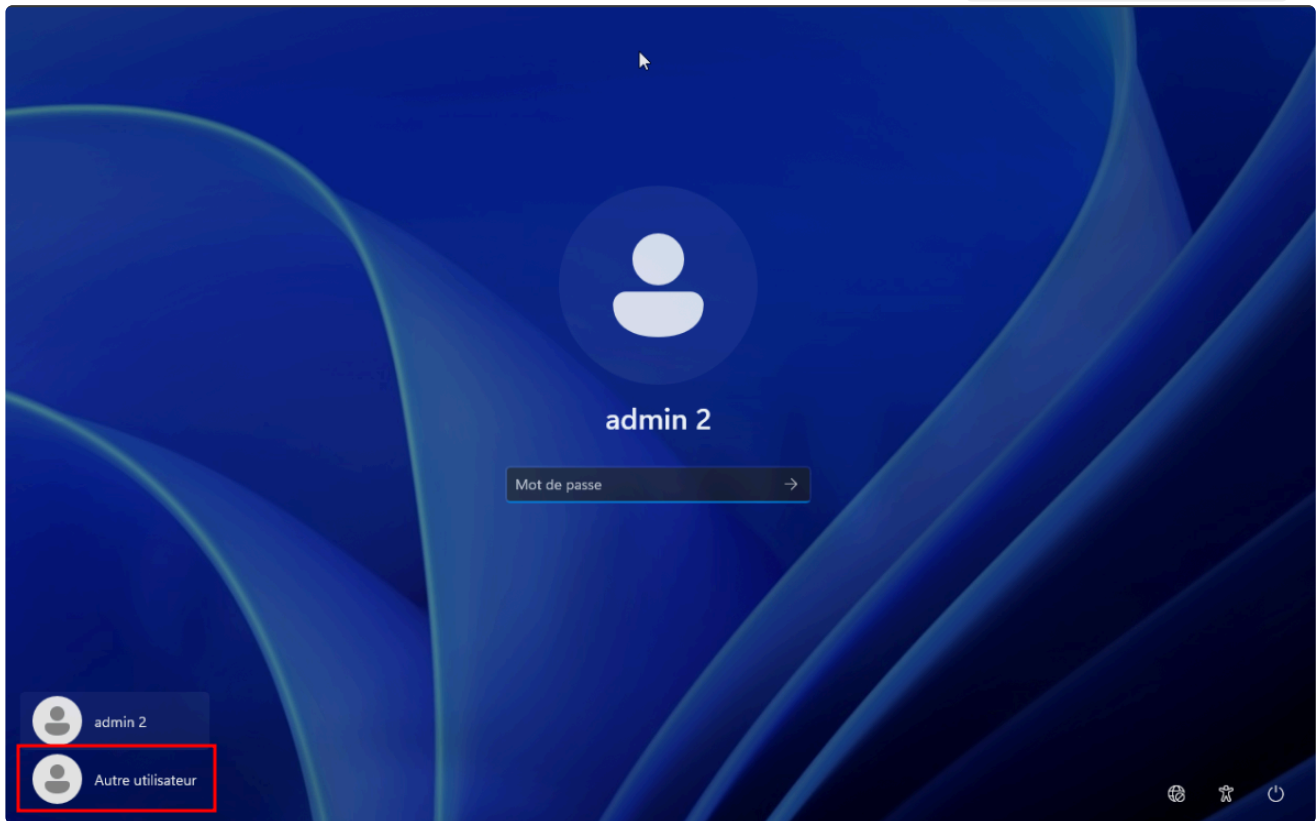


On clique sur **Modifier...** et on clique sur domaine et rentre le domaine (M2L.local)



Connection compte AD

On revient sur la page de connexion windows et ont clique sur Autre utilisateur :



Et on rentre notre compte AD avec le format "domaine\nomCompte" et le mot de passe :



Autre utilisateur

M2L.local\admin2

••••••••••|



La machine client est bien connecté au domaine :

