

Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

TP Introduction HYPER-V

Version: Décembre 2025
Briard Arthur

Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

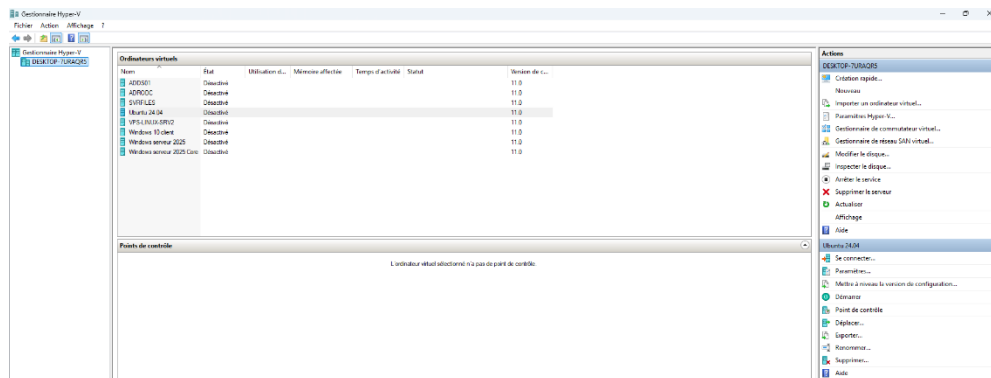
Table des matières

La VM.....	3
Installation de Windows serveur.....	5
Installation de la VM Windows serveur sans interface graphique.....	8
Installation du client.....	9
Les GPO.....	10

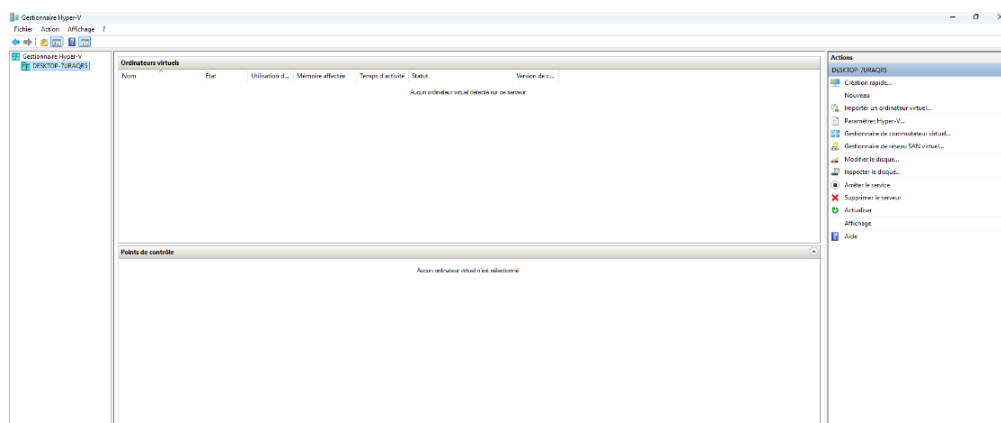
Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

La VM

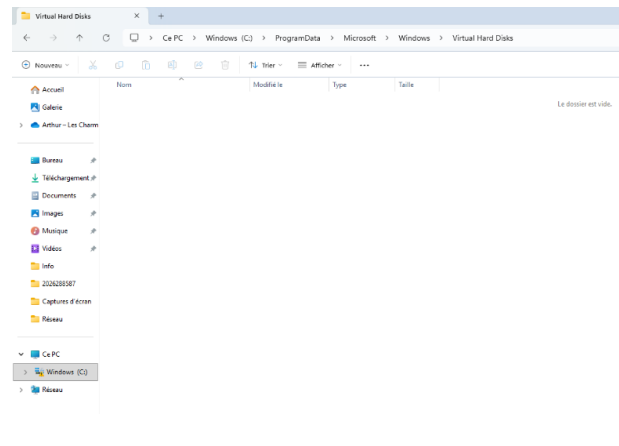
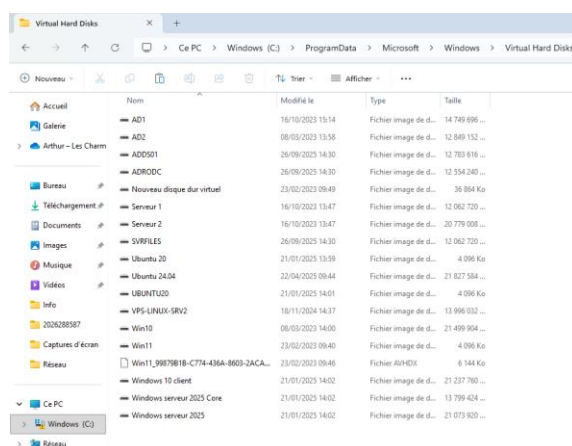
Pour commencer à utiliser HYPER-V on vérifie ce qui a pu être installé avant, dans l'exemple suivant on peut voir plusieurs VM créés auparavant on vient les supprimer car elles ne seront plus utilisées.



Sur cette capture on voit que les précédentes VM sont supprimées.

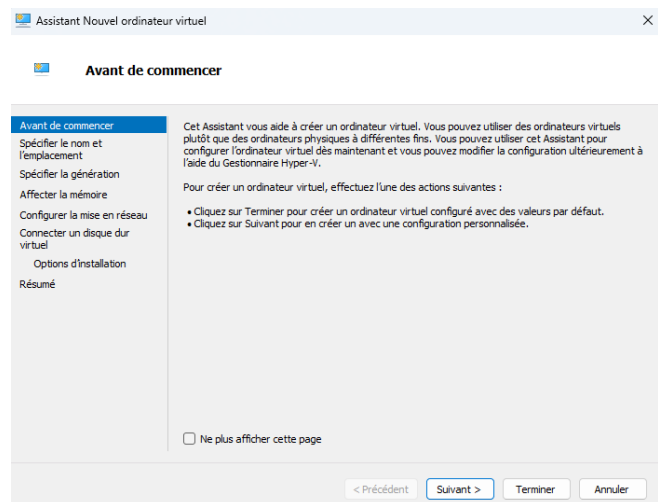
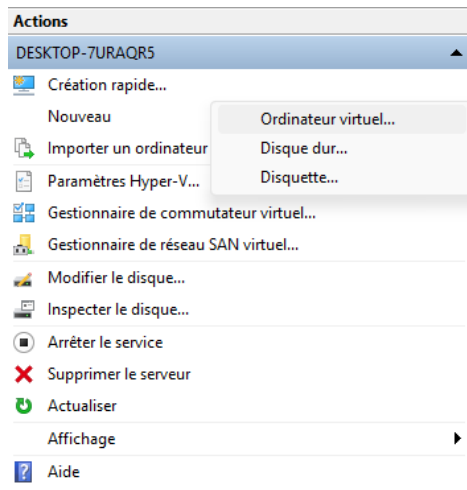


Supprimer les VM dans HYPER-V ne suffit pas il faut aussi supprimer les fichiers de configuration des VM. (le chemin est le suivant C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks)

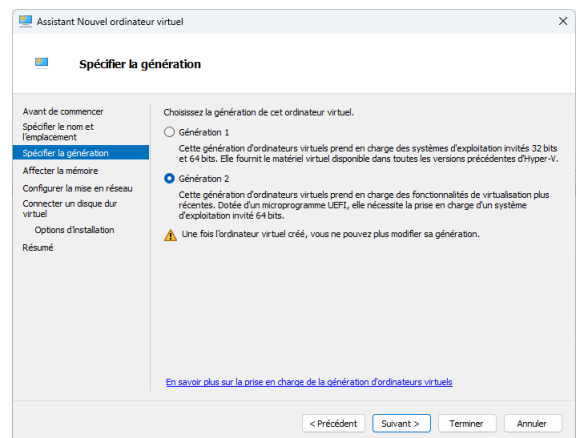
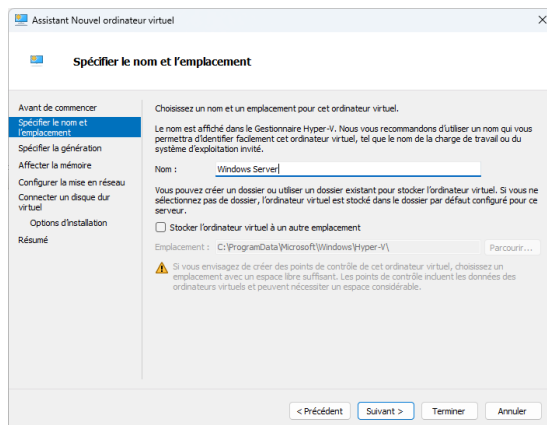


Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

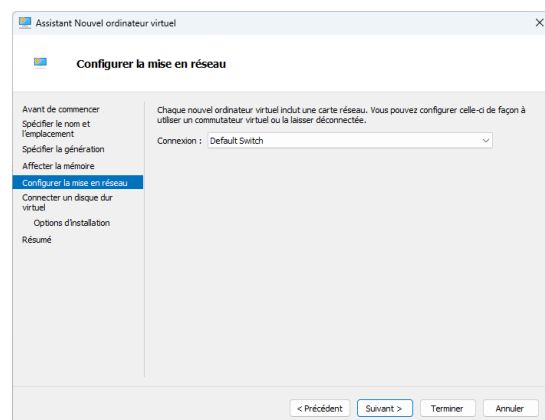
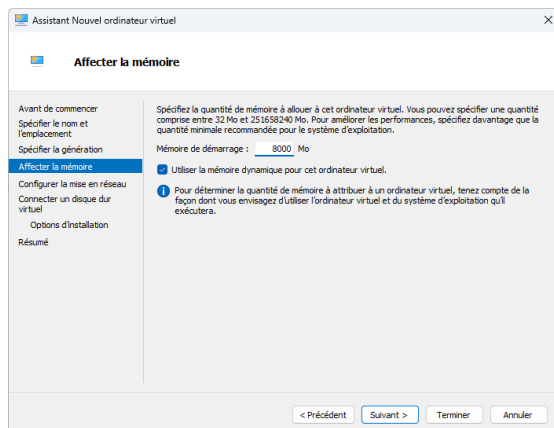
Maintenant que les raccourcis des VM sont supprimés dans HYPER-V et que les fichiers de configuration sont supprimés on peut commencer l'installation d'une nouvelle VM Windows Server.



On choisit un nom pour notre machine (le plus simple est de prendre le nom de la distribution de la VM pour s'y retrouver facilement).

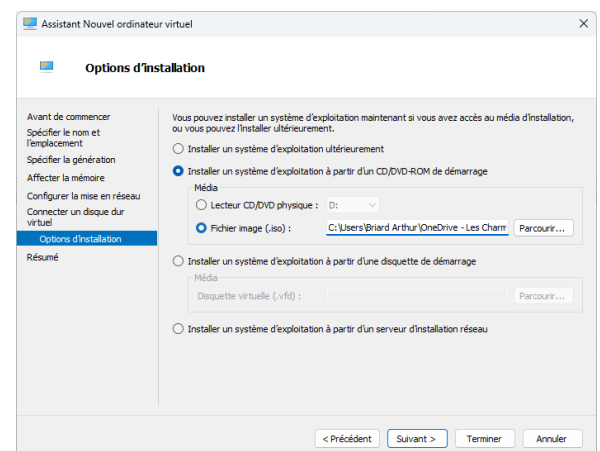
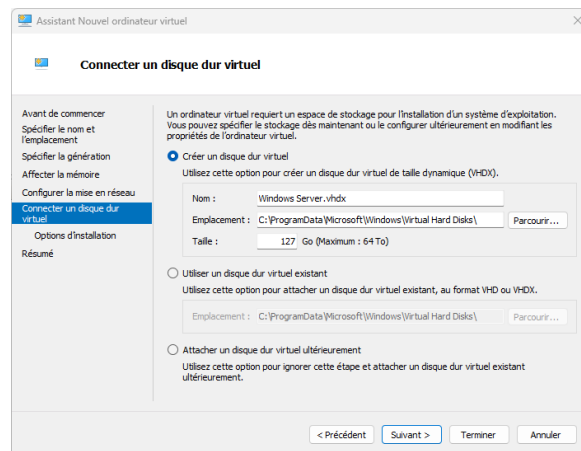


Il faut configurer la RAM nécessaire (minimum 8Go pour ne pas avoir de lenteur et que le serveur ne bug pas) et la carte réseau.



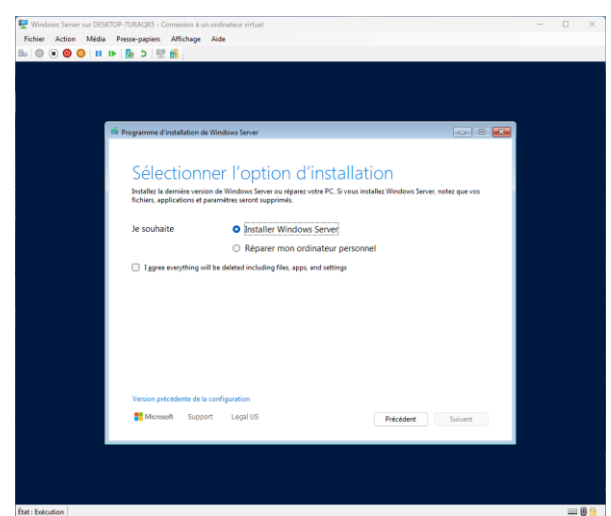
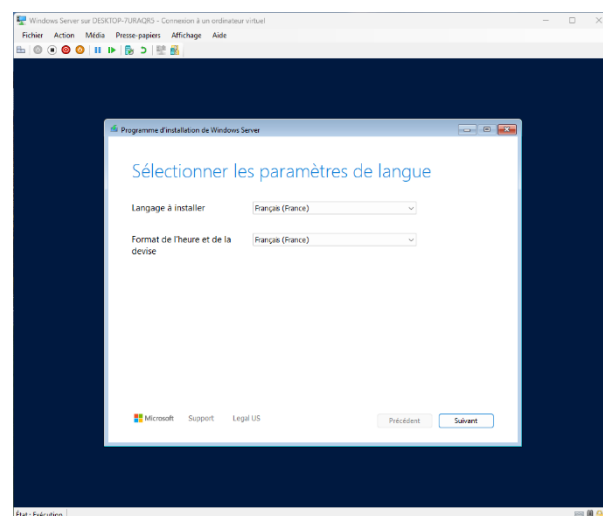
Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

On choisit le chemin pour installer la VM et la taille du disque qu'on lui attribue, on vient ensuite choisir l'image iso de notre serveur.

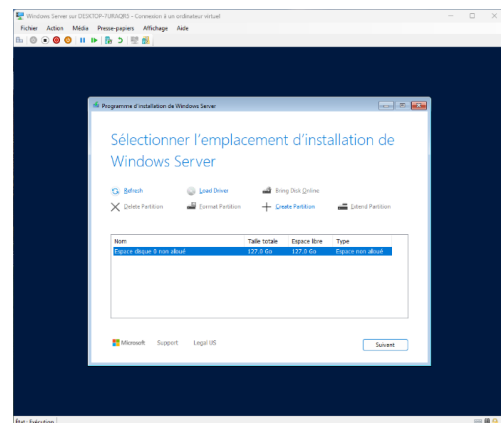
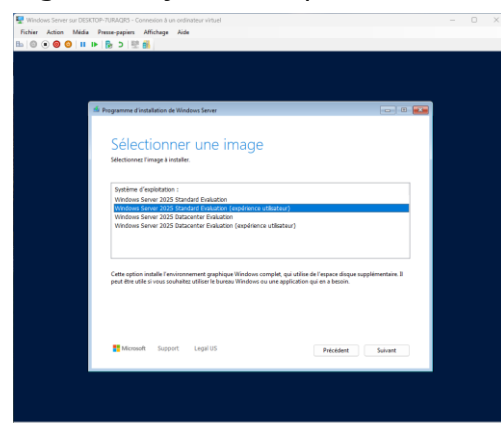


Installation de Windows serveur

Maintenant on lance l'installation complète du système.

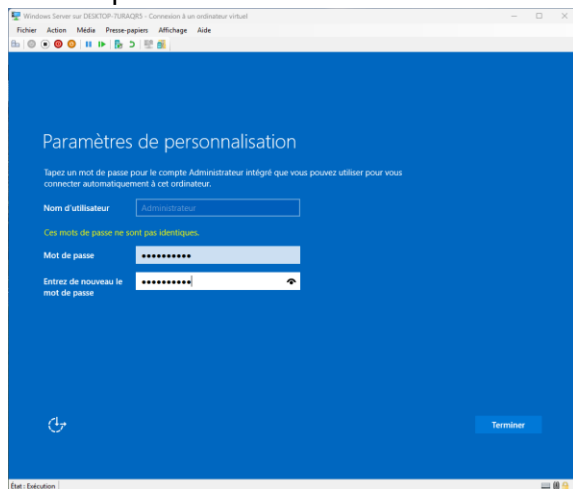


On choisit l'édition qu'on souhaite car en fonction de celle qu'on prend les logiciels déjà installés peuvent être différents.

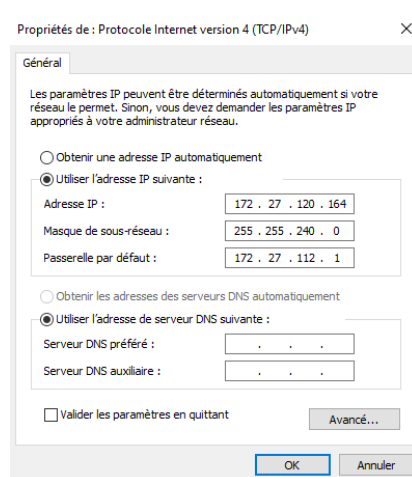
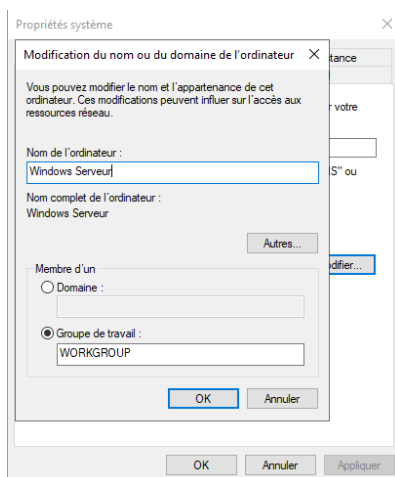
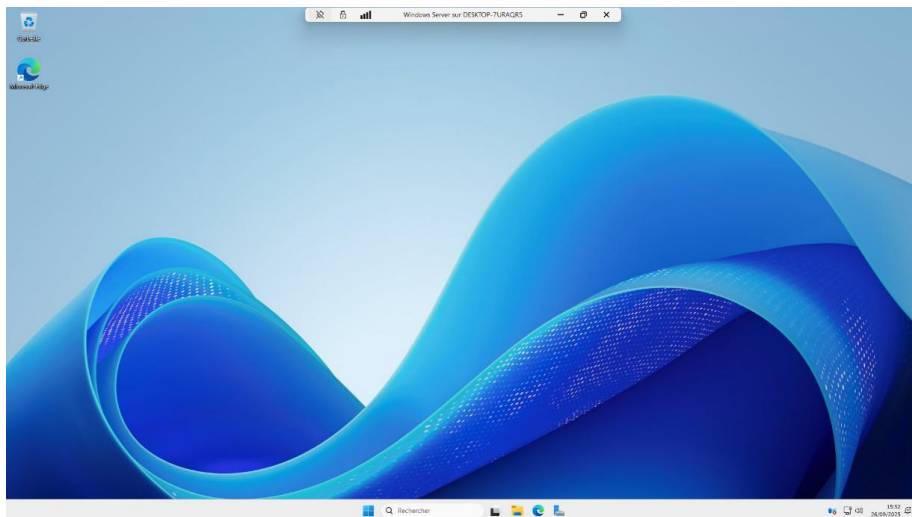


Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

Il faut choisir un mot de passe de minimum 8 caractères avec 1 majuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial. Ce sont des prérequis pour maximiser la sécurité du compte.

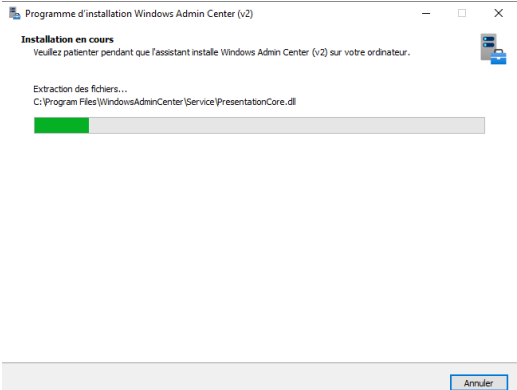
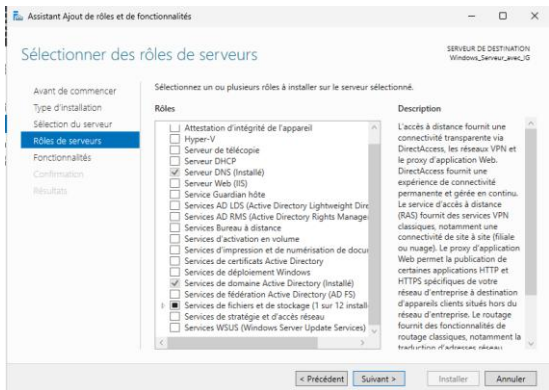


L'installation est maintenant terminée on peut commencer à faire ce que l'on souhaite.

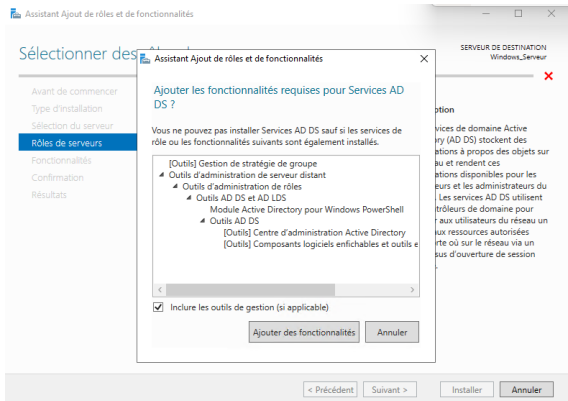


On change le et l'IP

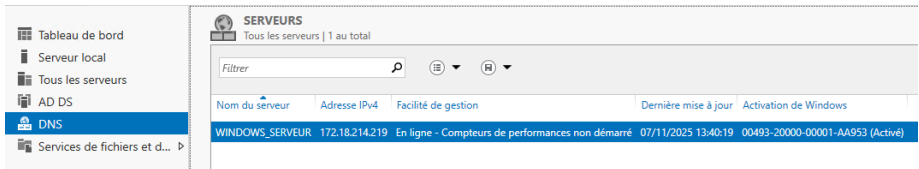
Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	



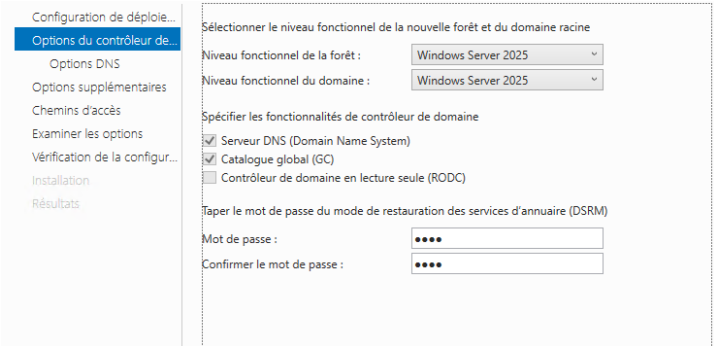
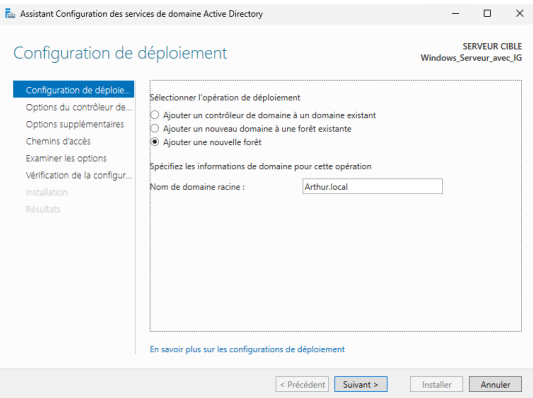
On vient installer Admin center qui sert à gérer de façon centralisée les serveurs, clusters, ordinateurs Windows 10/11 et services, via une interface web moderne.



On redémarre le serveur



On se rend dans l'interface pour voir l'IP du DNS et la configurer sur le serveur sans IG
Ensuite on configure le contrôleur de domaine.

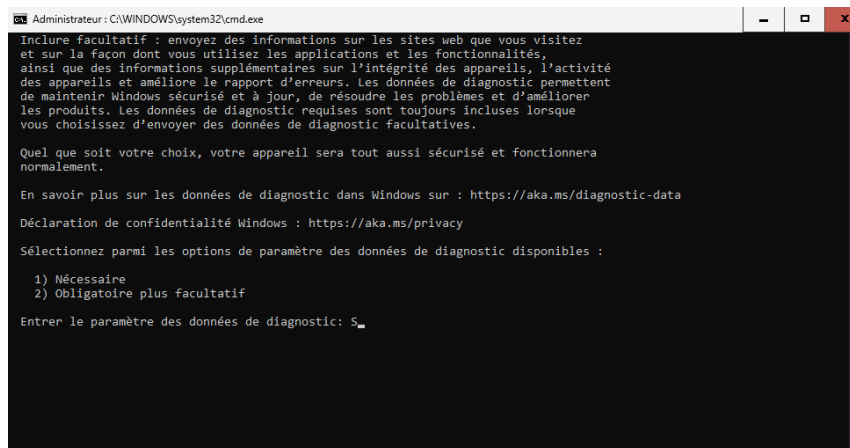


Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

Installation de la VM Windows serveur sans interface graphique

Maintenant on passe à l'installation d'une version de win serveur sans interface graphique :

Pour les paramètres de la VM on garde les mêmes que la précédente.



```

Administrateur : C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Inclure facultatif : envoyez des informations sur les sites web que vous visitez
et sur la façon dont vous utilisez les applications et les fonctionnalités,
ainsi que des informations supplémentaires sur l'intégrité des appareils, l'activité
des appareils et améliore le rapport d'erreurs. Les données de diagnostic permettent
de maintenir Windows sécurisé et à jour, de résoudre les problèmes et d'améliorer
les produits. Les données de diagnostic requises sont toujours incluses lorsque
vous choisissez d'envoyer des données de diagnostic facultatives.

Quel que soit votre choix, votre appareil sera tout aussi sécurisé et fonctionnera
normalement.

En savoir plus sur les données de diagnostic dans Windows sur : https://aka.ms/diagnostic-data
Déclaration de confidentialité Windows : https://aka.ms/privacy

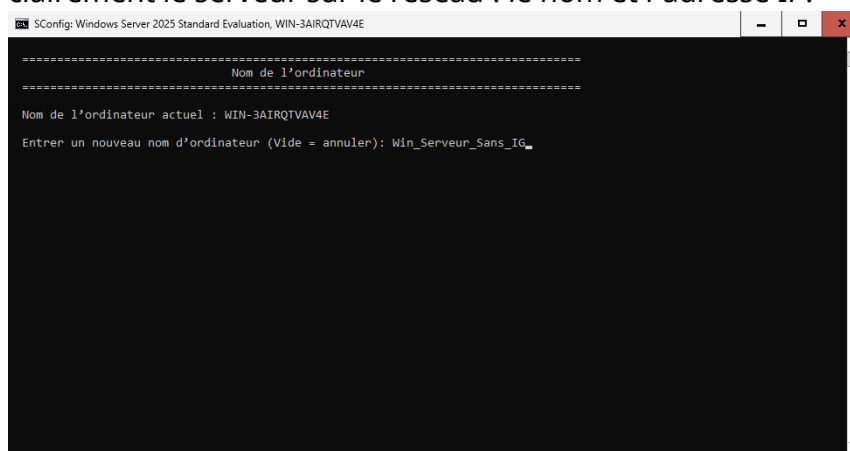
Sélectionnez parmi les options de paramètre des données de diagnostic disponibles :

1) Nécessaire
2) Obligatoire plus facultatif

Entrer le paramètre des données de diagnostic: S_

```

On va venir configurer les 2 premiers éléments qui permettront d'identifier clairement le serveur sur le réseau : le nom et l'adresse IP.



```

SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, WIN-3AIRQTVAV4E

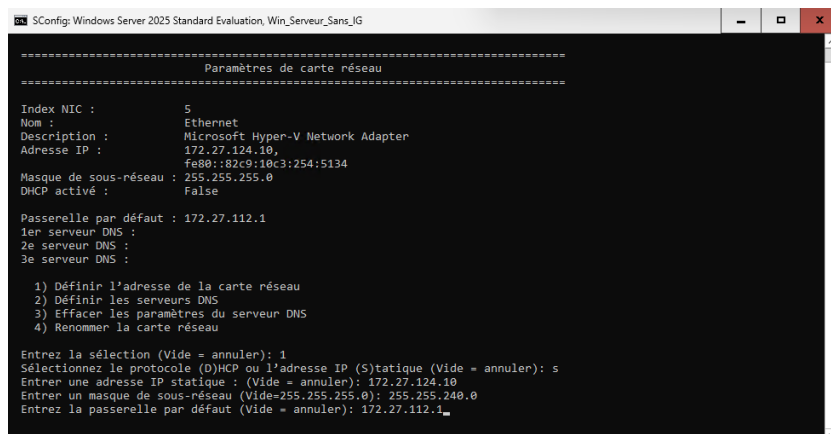
=====
Nom de l'ordinateur
=====

Nom de l'ordinateur actuel : WIN-3AIRQTVAV4E

Entrer un nouveau nom d'ordinateur (Vide = annuler): Win_Serveur_Sans_IG_

```

On configure les paramètres réseau.



```

SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, Win_Serveur_Sans_IG

=====
Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC : 5
Nom : Ethernet
Description : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Adresse IP : 172.27.124.10
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé : False

Passerelle par défaut : 172.27.112.1
1er serveur DNS :
2e serveur DNS :
3e serveur DNS :

1) Définir l'adresse de la carte réseau
2) Définir les serveurs DNS
3) Effacer les paramètres du serveur DNS
4) Renommer la carte réseau

Entrez la sélection (Vide = annuler): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): s
Entrez une adresse IP statique : (Vide = annuler): 172.27.124.10
Entrez un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.255.240.0
Entrez la passerelle par défaut (Vide = annuler): 172.27.112.1_

```

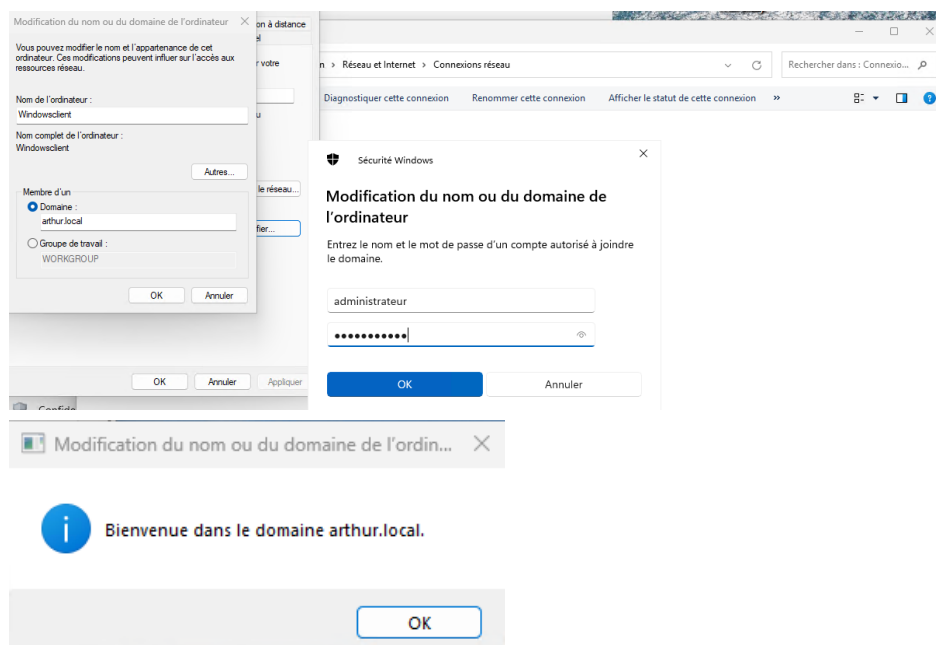

Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

Et maintenant on le rajoute dans le domaine.

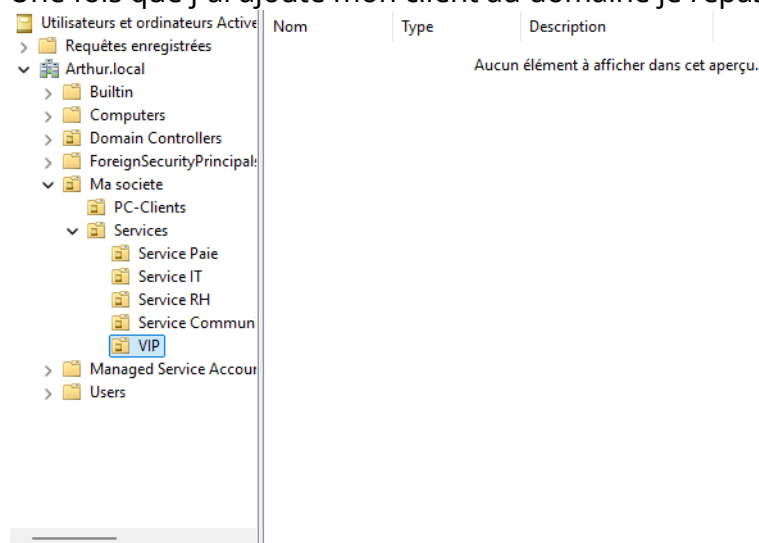
```
Souhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): d
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): arthur.local
Spécifier un domaine\utilisateur autorisé: (Vide = annuler): arthur\administrateur
Mot de passe de arthur\administrateur: *****
Vous rejoignez arthur.local... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur Win_Serveur_Sans_IG.
Vous avez correctement rejoint le domaine.
Voulez-vous modifier le nom de l'ordinateur avant de redémarrer ? (O)ui ou (N)on: _
```

Installation du client

On passe à la machine cliente, l'installation se passe comme une installation classique une fois fini on lui met les config réseaux nécessaires et on la rajoute dans le domaine :



Une fois que j'ai ajouté mon client au domaine je repasse sur le serveur pour



Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

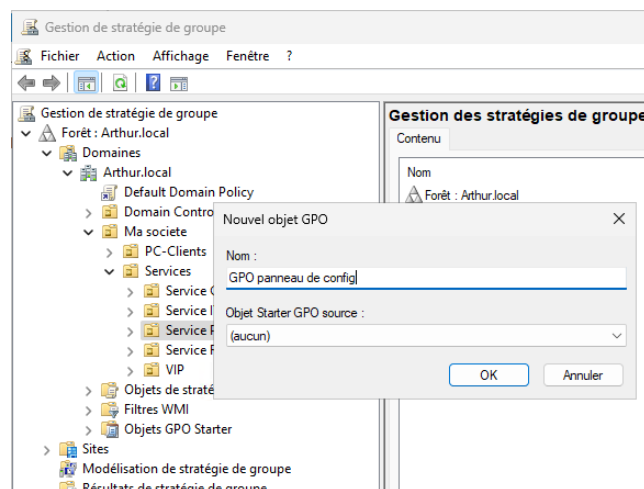
Les OUs sont créés maintenant je créais les utilisateurs :



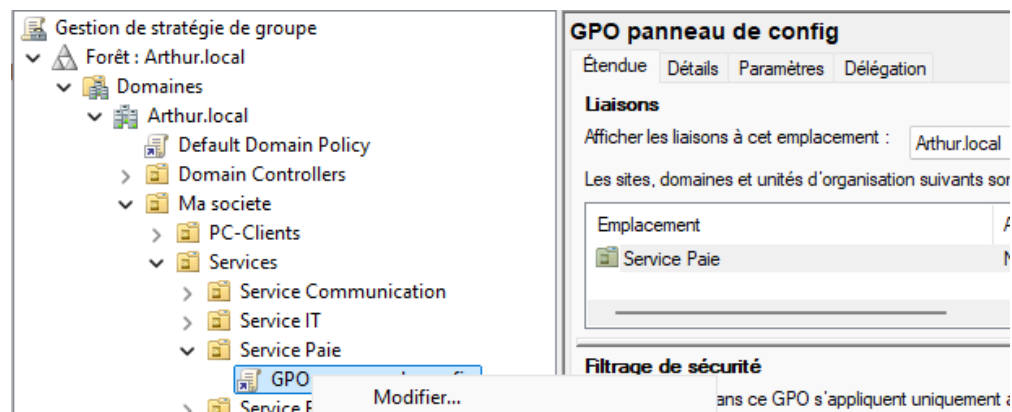
Les GPO

Une stratégie de groupe est un ensemble d'outils intégrés à Windows Server qui permet au service informatique de centraliser la gestion de l'environnement utilisateur et la configuration des machines grâce à l'application de politiques. Chaque stratégie dispose de ses propres paramètres, définis par l'administrateur système, et qui seront appliqués ensuite à des postes de travail, des serveurs ou des utilisateurs.

Je me rends dans gestion des stratégies de groupe ensuite je me rends dans mon domaine et je déroule jusqu'à choisir le service sur lequel je veux appliquer ma GPO



Je clique sur créer un objet GPO



Document ID:	TP Introduction HYPER-V
Auteurs	Arthur
Date: 10/12/2025	

Stratégie GPO panneau de conf

Configuration ordinateur

Stratégies

Préférences

Configuration utilisateur

Stratégies

Paramètres du logiciel

Paramètres Windows

Scripts (ouverture)

Paramètres de sécurité

Stratégies de sécurité

Stratégies de détection

Redirection de documents

QoS basée sur la bande passante

Modèles d'administration

Bureau

Composants Windows

Dossiers partagés

Menu Démarrer et barre des tâches

Panneau de configuration

Réseau

Système

Tous les paramètres

Préférences

Panneau de configuration

Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC

Modifier le paramètre de stratégie

Configuration requise : Au minimum Windows 2000

Description : Désactive tous les programmes du Panneau de configuration et l'application Paramètres du PC.

Ce paramètre empêche le démarrage de Control.exe, de SystemSettings.exe, des fichiers programme du Panneau de configuration et de l'application Paramètres du PC. Ainsi, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer le Panneau de configuration, l'application Paramètres du PC, ni aucun de leurs éléments.

Ce paramètre permet de supprimer le Panneau de configuration des éléments suivants : Écran de démarrage, Explorateur de fichiers

Paramètre	État	Commentaire
Affichage		
Ajouter ou supprimer des programmes		
Imprimantes		
Options régionales et linguistiques		
Personnalisation		
Programmes		
Masquer les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non
Toujours afficher tous les éléments du Panneau de configuration	Non configuré	Non
Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC	Non configuré	Non
N'afficher que les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non
Visibilité de la page des paramètres	Non configuré	Non

Information Security Procedures – 2025

11