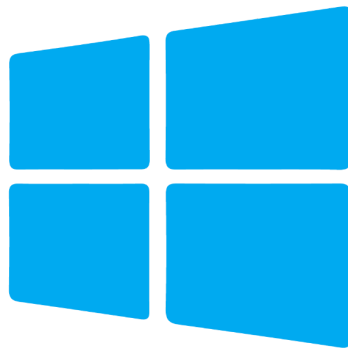

Installation d'un AD Windows



Microsoft

Active Directory

SOMMAIRE

1. Introduction
2. Prérequis
3. Préparation de la VM
4. Lancement de la VM
5. Installation de l'AD
 - 5.1. Ajout d'une OU
 - 5.2. Ajout d'un utilisateur

1. Introduction

L'Active Directory (AD) est un service annuaire développé par Microsoft, utilisé sur les systèmes Windows Server pour gérer et centraliser les ressources d'un réseau. Il permet l'authentification des utilisateurs, la gestion des comptes, des groupes, des stratégies de sécurité (GPO), et l'accès aux ressources partagées. Grâce à l'AD, les administrateurs peuvent contrôler efficacement les droits et les accès dans un environnement professionnel. C'est un élément clé des infrastructures réseaux d'entreprise.

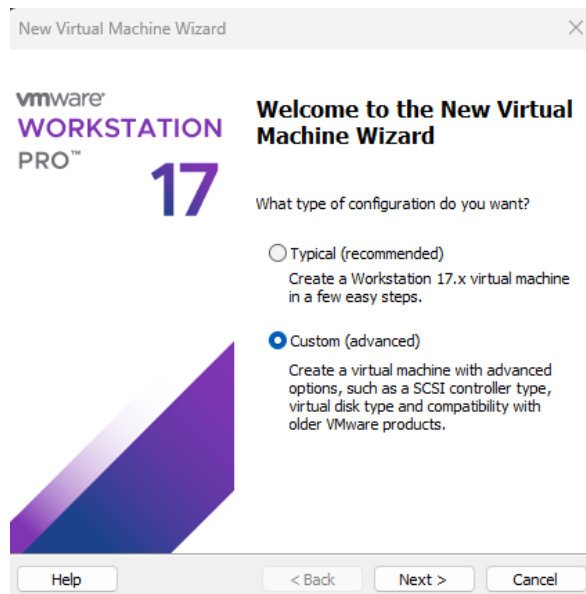
2. Prérequis

- ☒ Windows Serveur 2022
- ☒ 60 Go d'espace disque disponible
- ☒ 4 Go de RAM
- ☒ 2 CPU

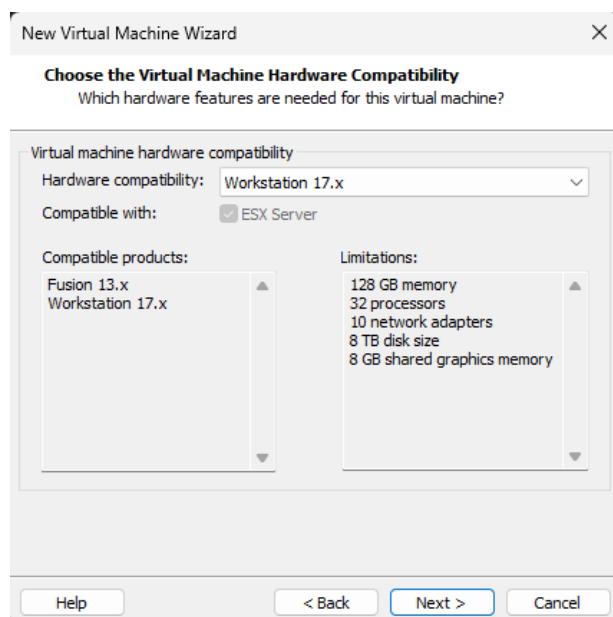
3. Préparation de la VM

Nous allons voir ici comment installer une machine virtuelle avec Windows Server 2022 sur VMWare.

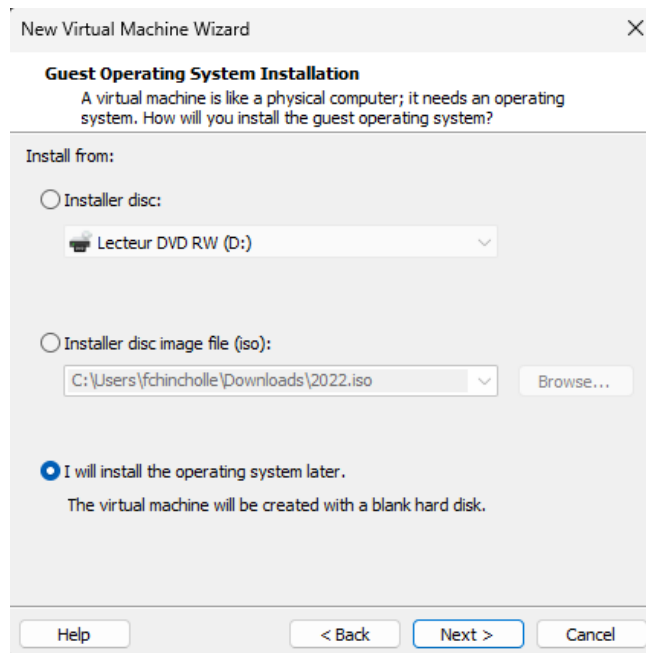
Lancez votre logiciel et choisissez installation "Custom".



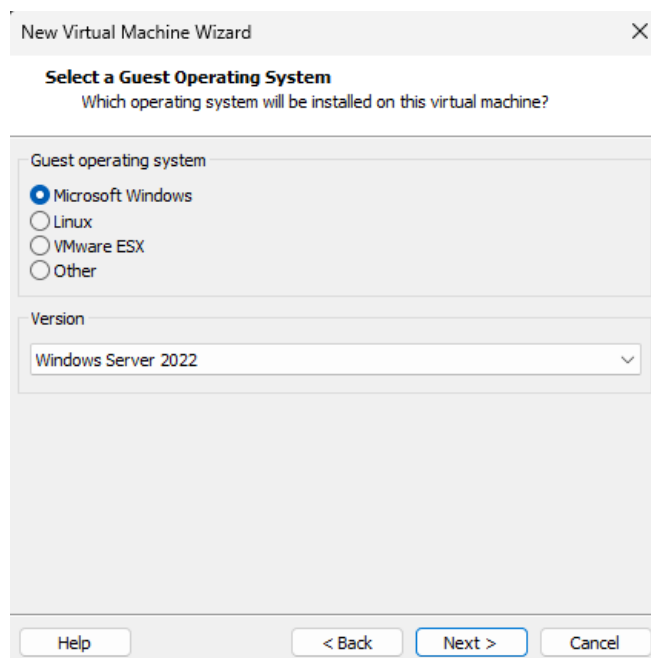
Choisissez ensuite Workstation 17.x puis cliquez sur next.



Choisissez ensuite l'option "I will install the operating system later" puis cliquez sur next.



Sélectionnez Microsoft Windows et dans Version choisissez "Windows Server 2022"



Donnez ensuite un nom à votre VM (ici "Windows Server 2022") et changez la localisation des fichiers si vous avez envie puis cliquez sur next.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:
 [Browse...](#)

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Rester ensuite sur l'option "BIOS" puis cliquez sur next.

New Virtual Machine Wizard

Firmware Type
What kind of boot device should this virtual machine have?

Firmware type

☒ BIOS
☐ UEFI
☐ Secure Boot

< Back Next > Cancel

Choisissez ensuite les paramètres que vous voulez pour les performances et cliquez sur next pour les pages processeur et mémoire.

New Virtual Machine Wizard

Processor Configuration
Specify the number of processors for this virtual machine.

Processors

Number of processors: 2

Number of cores per processor: 1

Total processor cores: 2

Help < Back Next > Cancel

New Virtual Machine Wizard

Memory for the Virtual Machine
How much memory would you like to use for this virtual machine?

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 4096 MB

128 GB -
64 GB -
32 GB -
16 GB -
8 GB -
4 GB -
2 GB -
1 GB -
512 MB -
256 MB -
128 MB -
64 MB -
32 MB -
16 MB -
8 MB -
4 MB -

Maximum recommended memory:
55.9 GB

Recommended memory:
2 GB

Guest OS recommended minimum:
1 GB

Help < Back Next > Cancel

Choisissez ensuite NAT en option réseau puis cliquez sur next.

New Virtual Machine Wizard

Network Type
What type of network do you want to add?

Network connection

- ☐ Use bridged networking
Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.
- ☒ Use network address translation (NAT)
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.
- ☐ Use host-only networking
Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.
- ☐ Do not use a network connection

Help < Back Next > Cancel

Laissez ensuite les paramètres par défaut et cliquez sur next.

New Virtual Machine Wizard

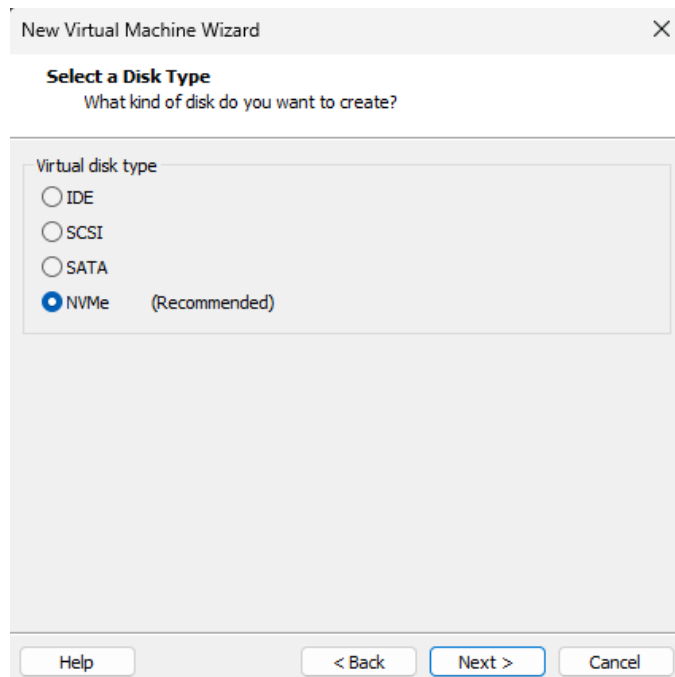
Select I/O Controller Types
Which SCSI controller type would you like to use for SCSI virtual disks?

I/O controller types

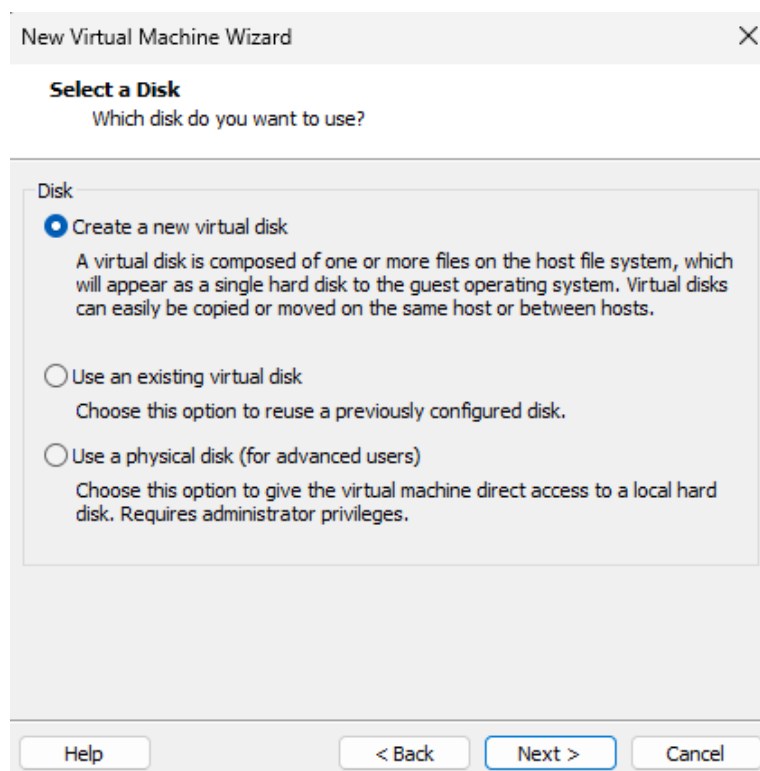
SCSI Controller:

- ☐ BusLogic (Not available for 64-bit guests)
- ☐ LSI Logic (Not supported by Windows Server 2022)
- ☒ LSI Logic SAS (Recommended)
- ☐ Paravirtualized SCSI

Help < Back Next > Cancel



Créer un nouveau disque virtuel pour le stockage en laissant la taille    60 Go puis modifier le nom du disque si vous voulez ou laissez celui de base.



New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows Server 2022: 60 GB

☐ Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

New Virtual Machine Wizard

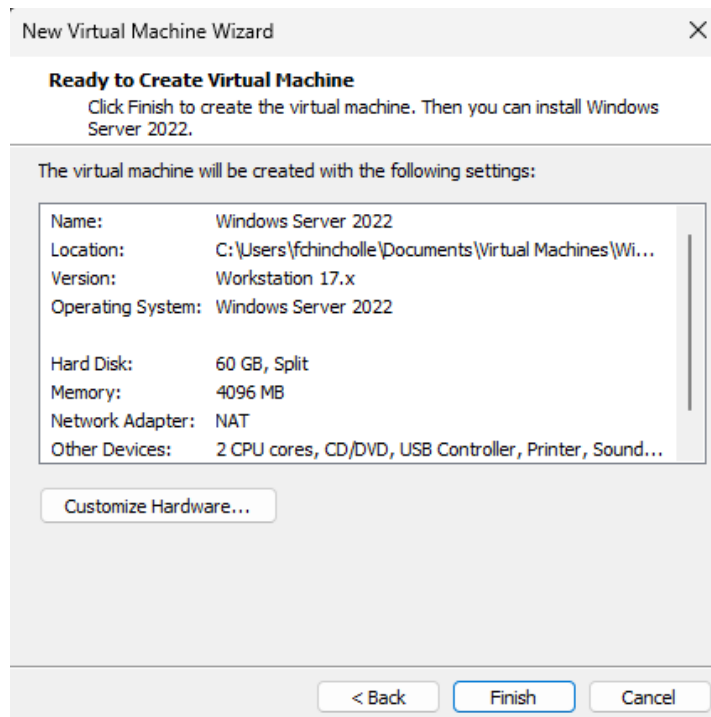
Specify Disk File
Where would you like to store the disk file?

Disk file
A 60 GB virtual disk be created using multiple disk files. The disk files will be automatically named based on this file name.

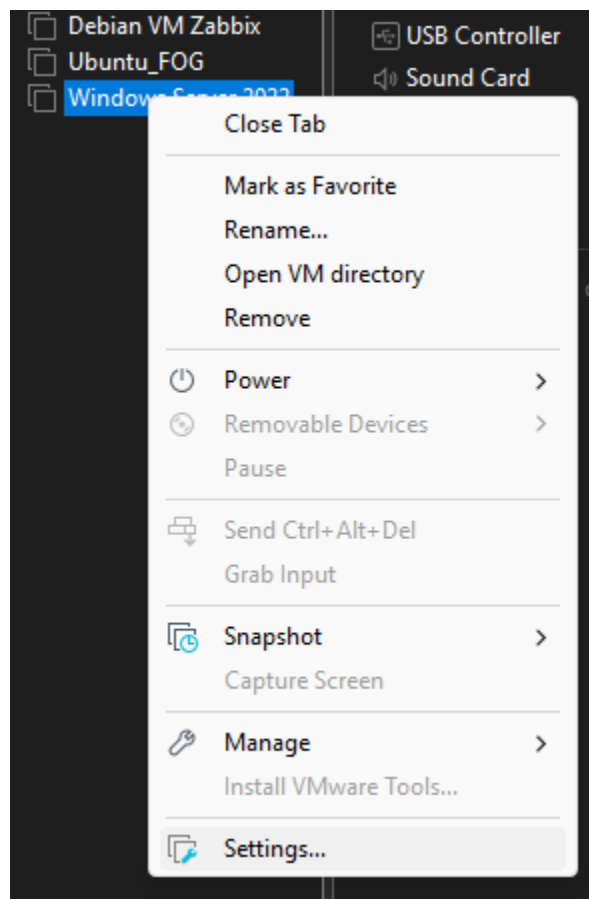
Browse...

Help < Back Next > Cancel

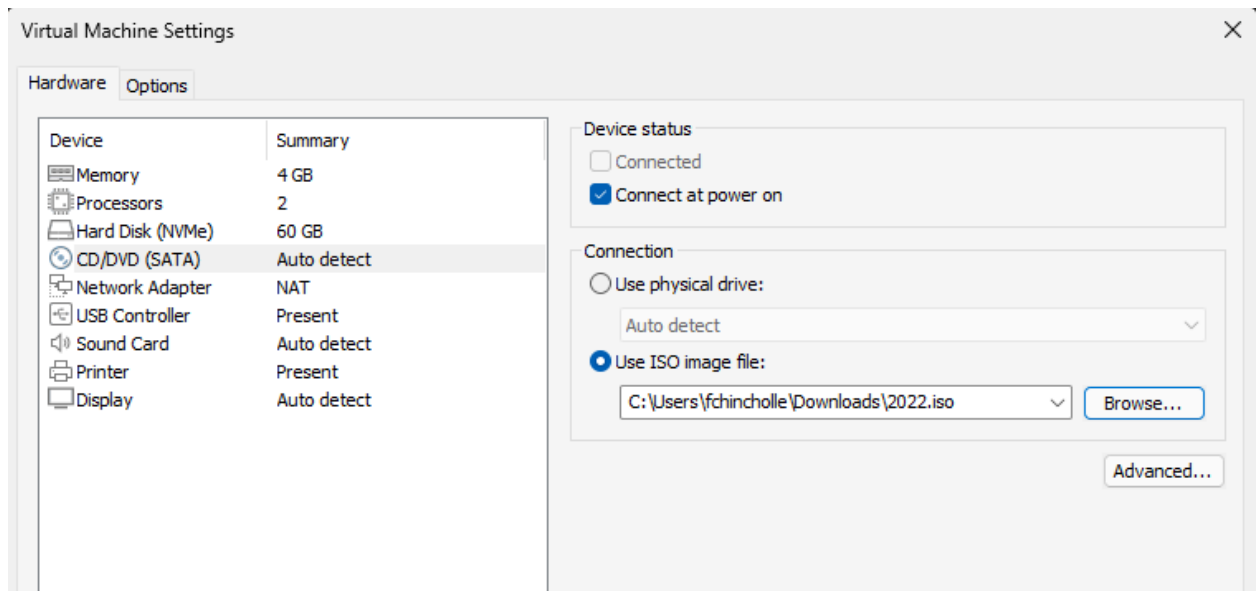
Vous obtenez alors un résumé des paramètres choisis, vous pouvez cliquer sur "Finish".



Faîtes un clic droit sur votre VM et allez dans “Settings”

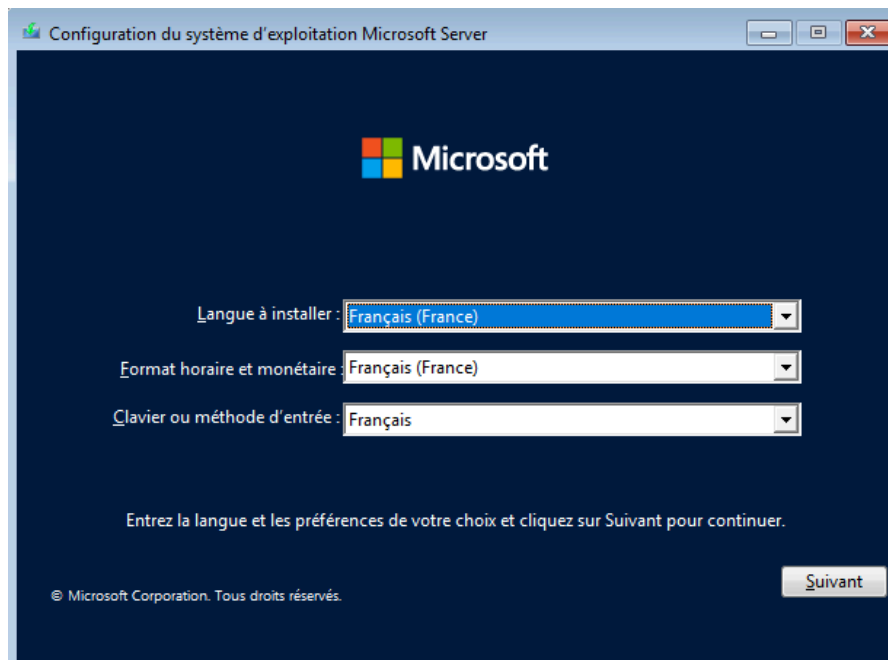


Allez dans CD/DVD et choisissez "Use ISO image file:" et choisissez votre ISO de Windows Server 2022.



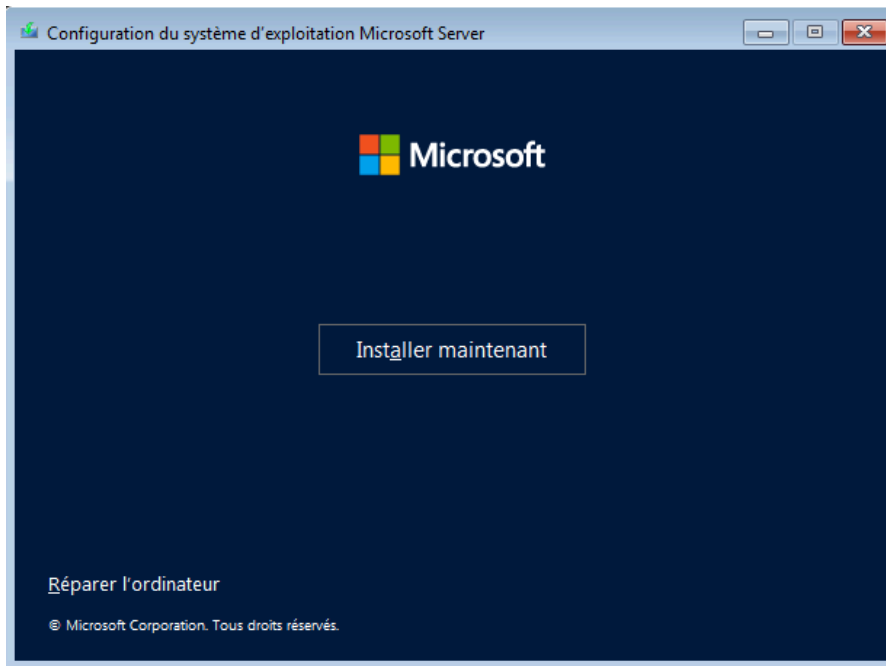
4. Lancement de la VM

Lancez votre VM pour arrivé sur cet écran d'installation de Windows :

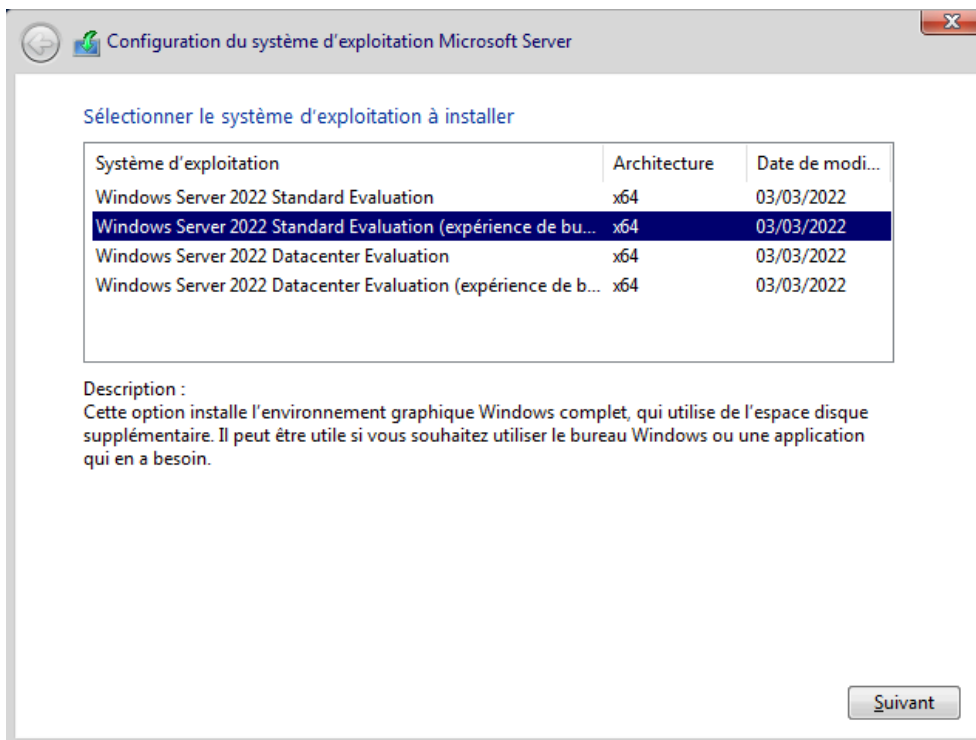


Cliquez sur suivant.

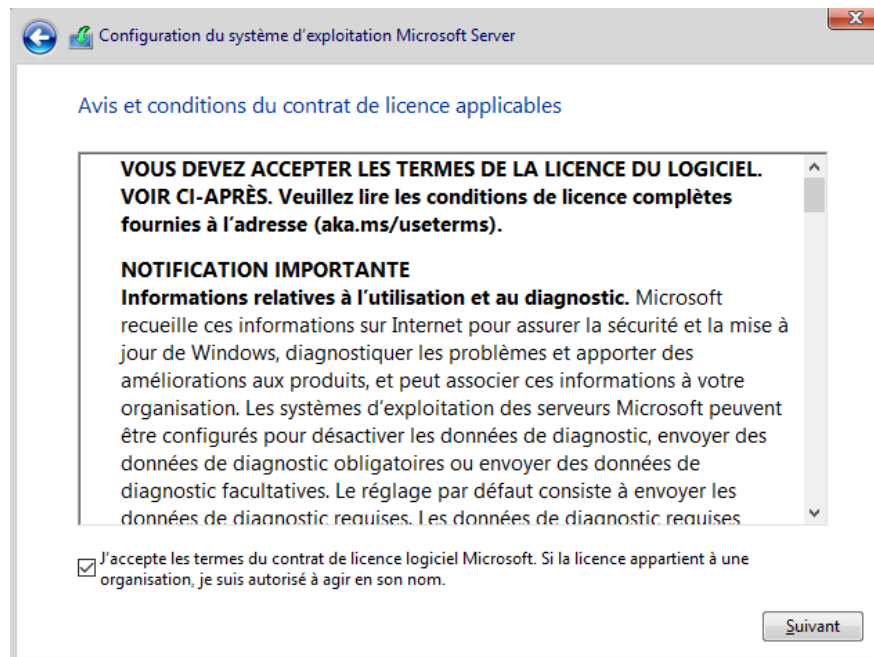
Cliquez ensuite sur "Installer maintenant"



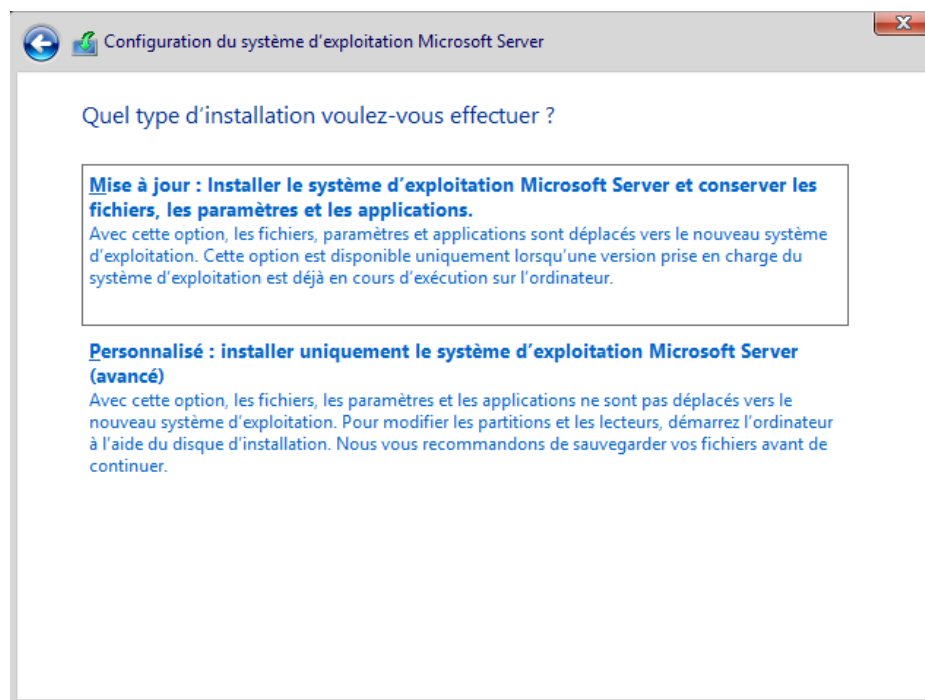
Choisissez "Windows Server 2022 Standard Evaluation (expérience de bureau)" puis cliquez sur suivant.

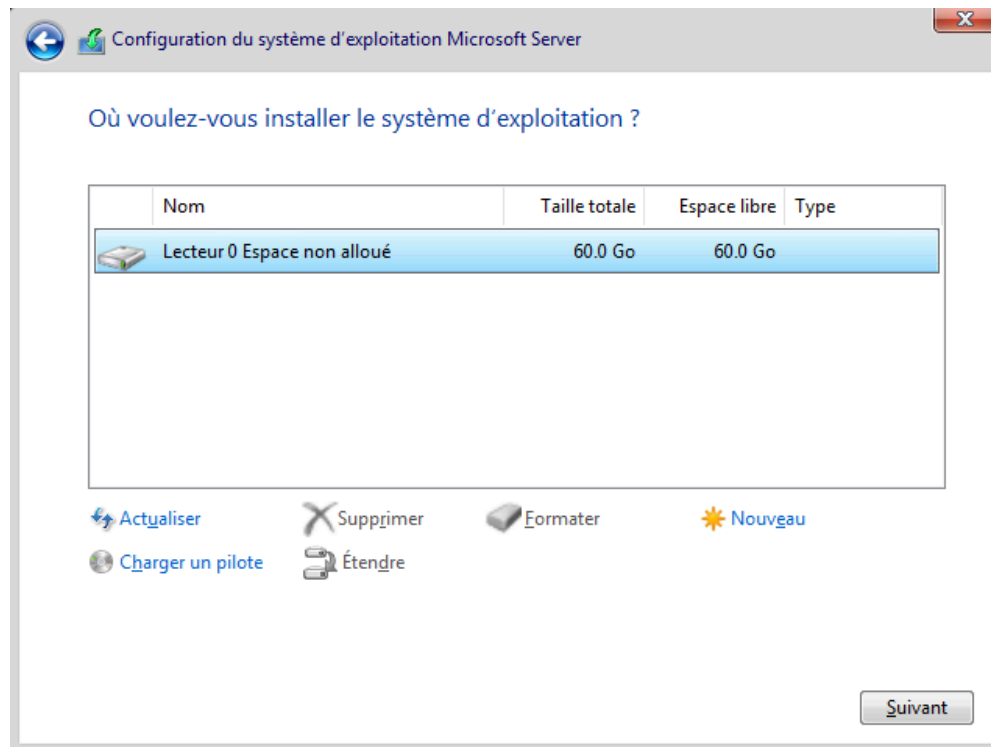


Acceptez ensuite les termes du contrat puis cliquez sur suivant.

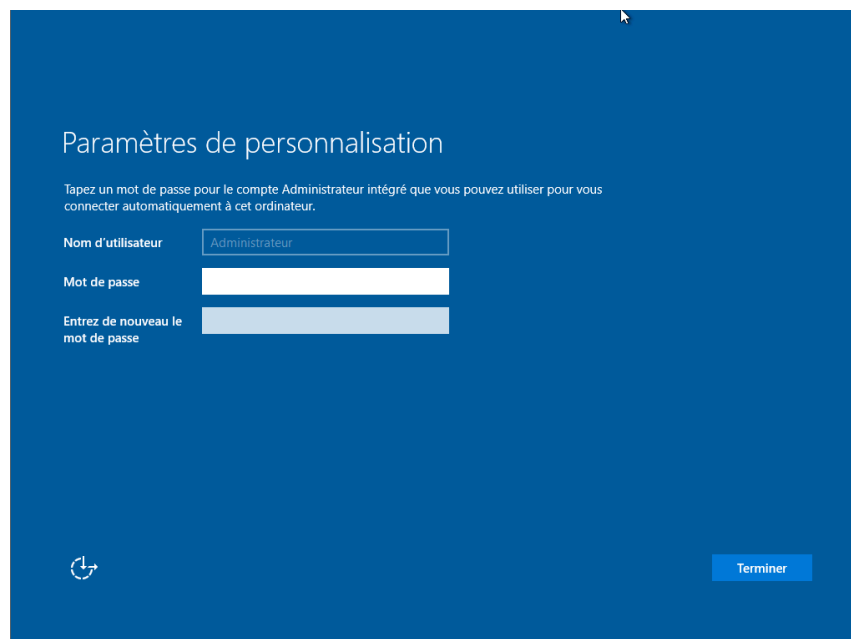


Choisissez ensuite "Personnalisé"





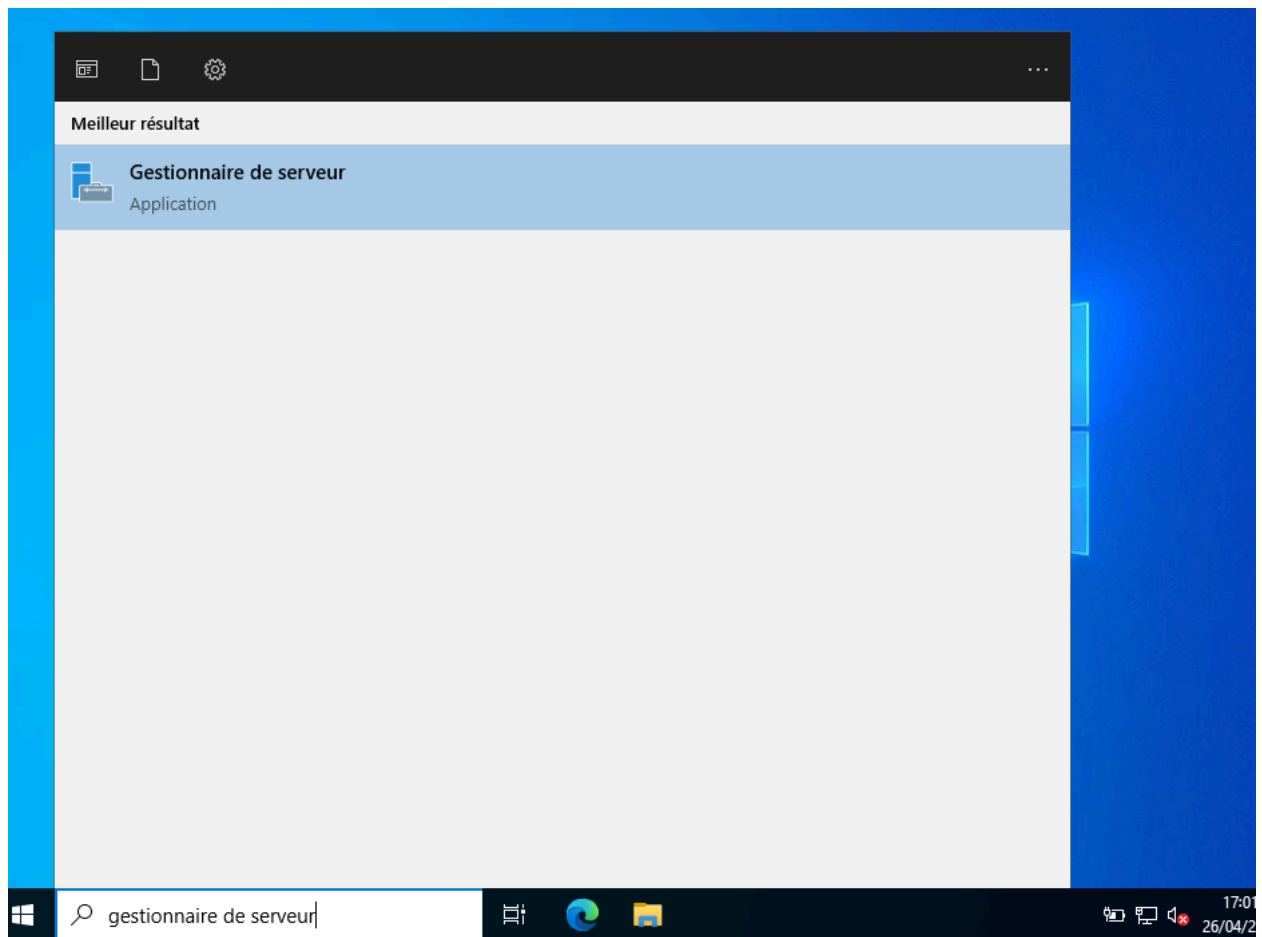
Sélectionnez ensuite le disque proposé puis cliquez sur suivant.



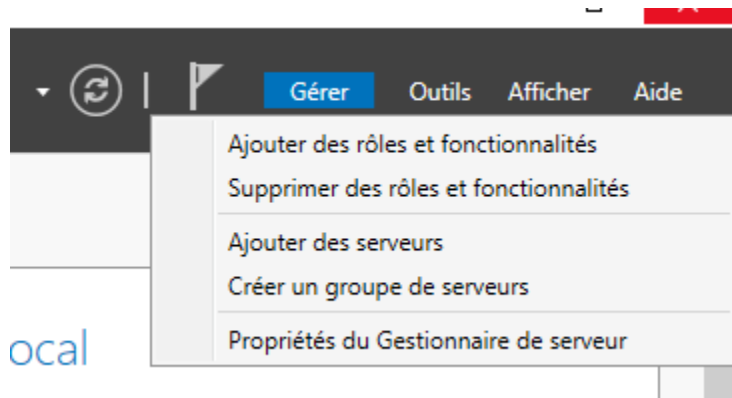
Sur cette page vous pouvez rentrer le mot de passe administrateur que vous souhaitez avant de cliquer sur Terminer afin de finir l'installation de votre VM.

5. Installation de l'AD

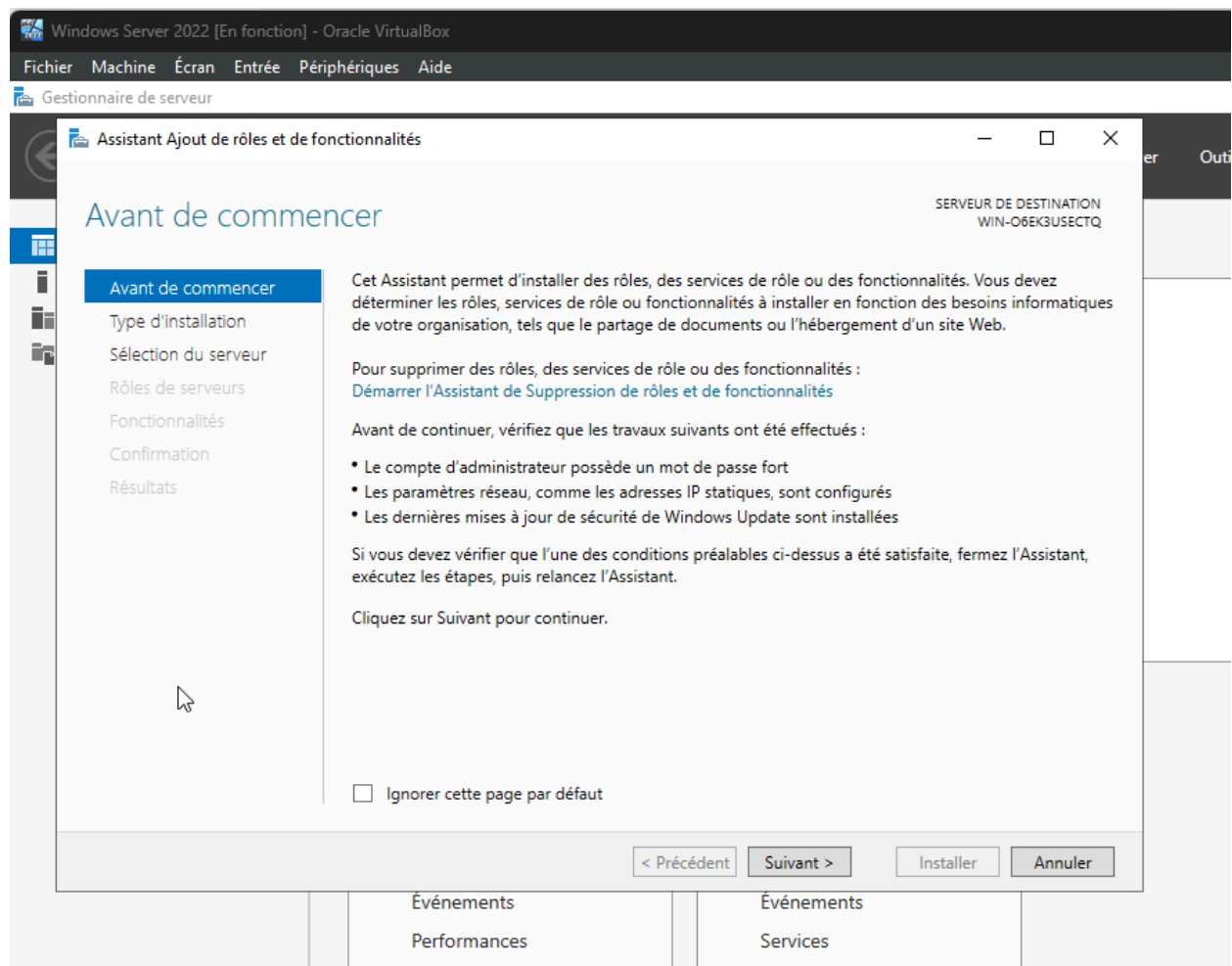
Une fois sur votre Windows Server vous pouvez lancer le gestionnaire de serveur :



Une fois celui-ci lancé cliquez sur Gérer puis Ajouter des rôles et fonctionnalités :



Le panneau d'ajout des fonctionnalités apparaît, cliquez sur suivant pour passer à la page suivante.



Sur la page suivante vous pouvez laisser "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" coché puis cliquez sur suivant :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-O6EK3USECTQ

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Le nom du serveur et l'adresse IP préalablement configurée s'affichent ici, vous pouvez de nouveau cliquer sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-Test

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs

☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
Serveur-Test	10.0.2.15	Microsoft Windows Server 2022 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

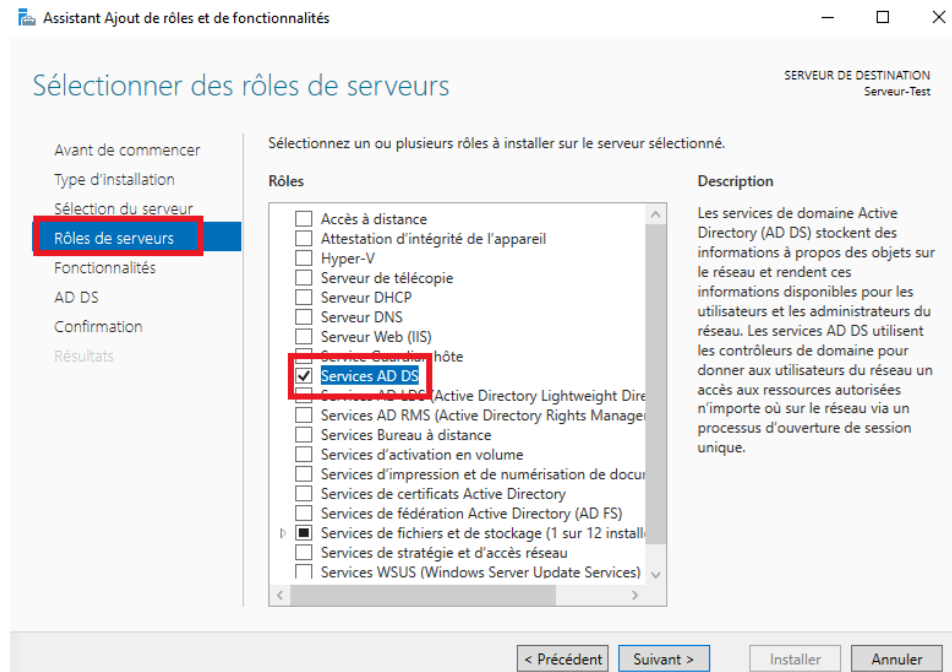
< Précédent

Suivant >

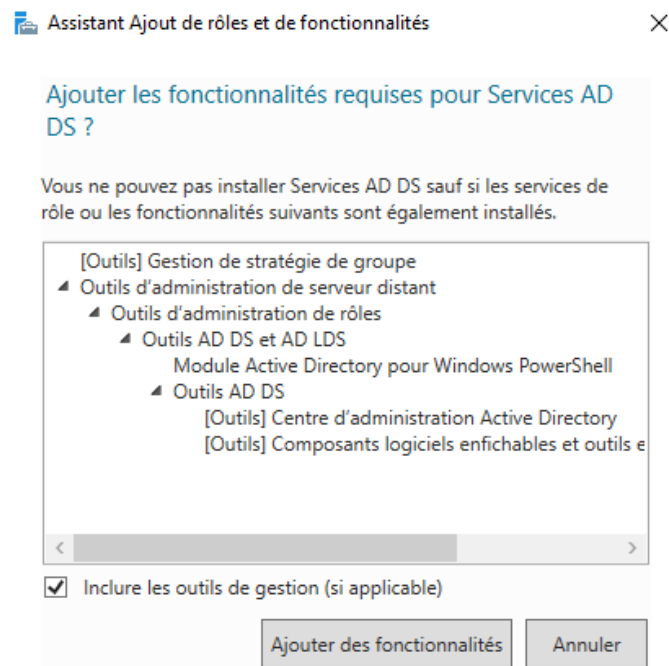
Installer

Annuler

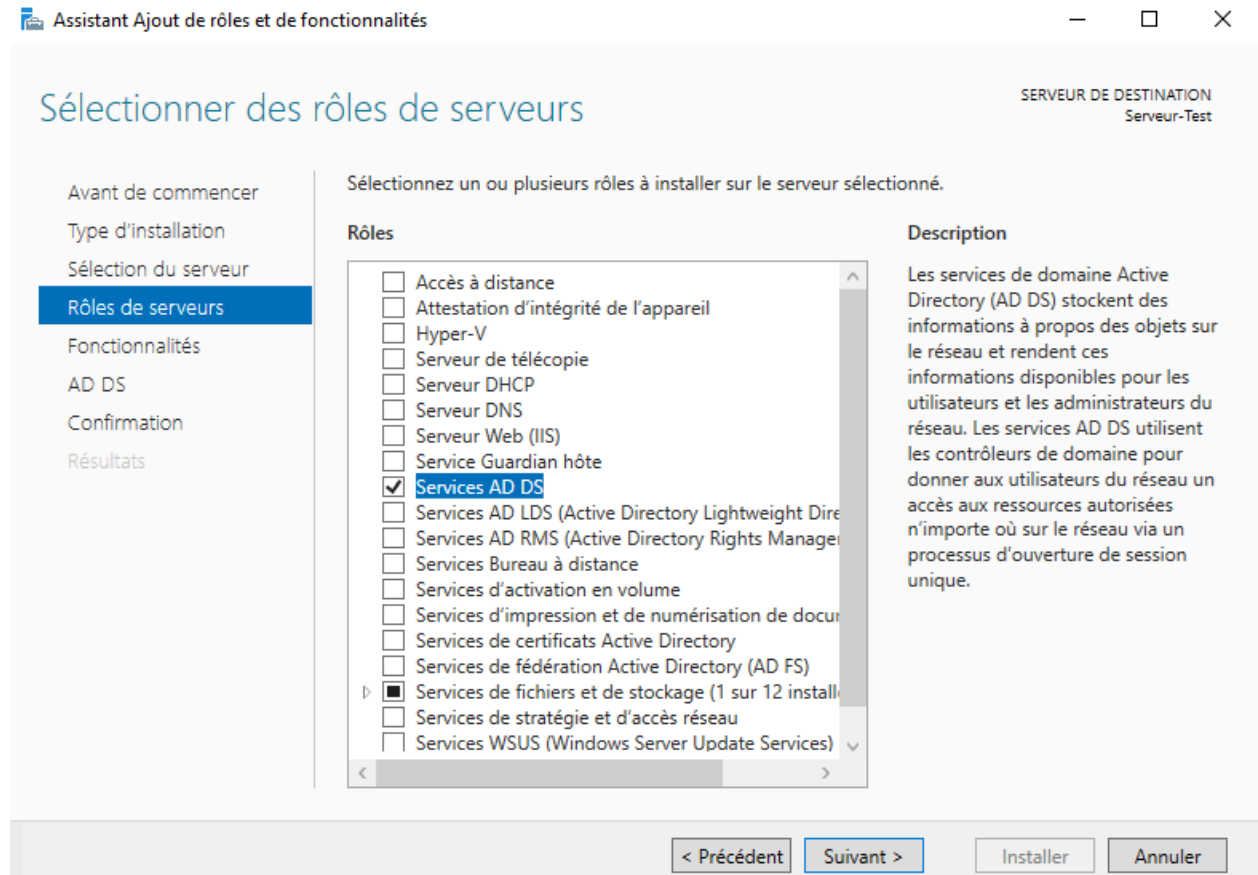
Dans l'onglet "Rôles de serveurs" sélectionnez "Services AD DS" puis cliquez sur suivant.



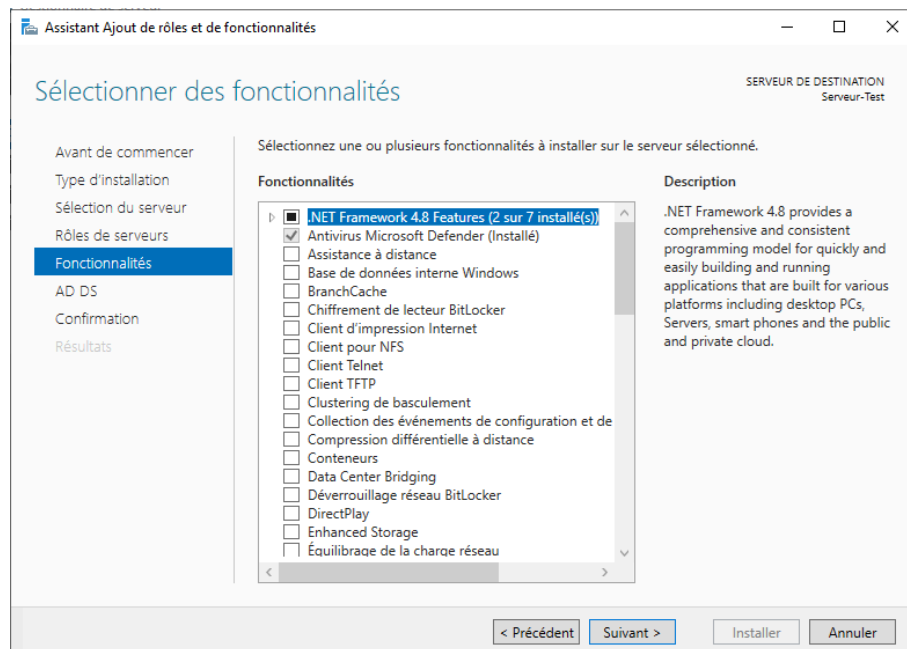
On arrive sur un écran nous proposant d'ajouter les fonctionnalités :



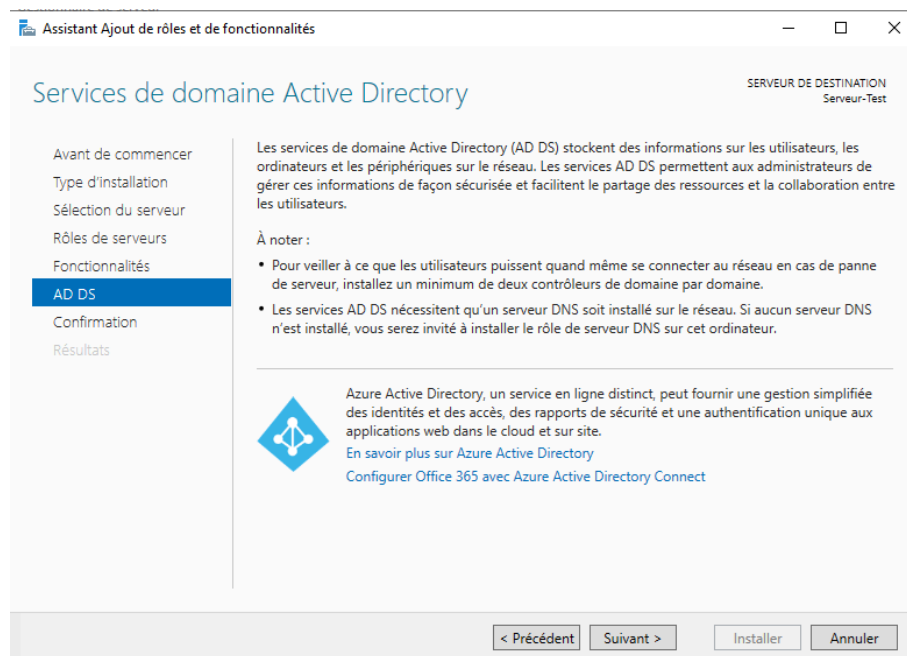
Lorsqu'on valide en cliquant sur "Ajouter des fonctionnalités" on arrive de nouveau sur l'écran précédant, on peut passer à la suite en cliquant sur suivant.



On arrive sur cet écran qui nous propose de rajouter des fonctionnalités :



Nous n'avons pas à en rajouter nous pouvons donc cliquer sur suivant pour passer à la suite.



On a une description du service et des recommandations, on peut faire "Suivant".

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-Test

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

Exporter les paramètres de configuration

Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

On obtient un récapitulatif de ce qui va être installé, on peut cliquer sur "Installer" afin de lancer l'installation.

Afficher la progression de l'installation

i

Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur Serveur-Test

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

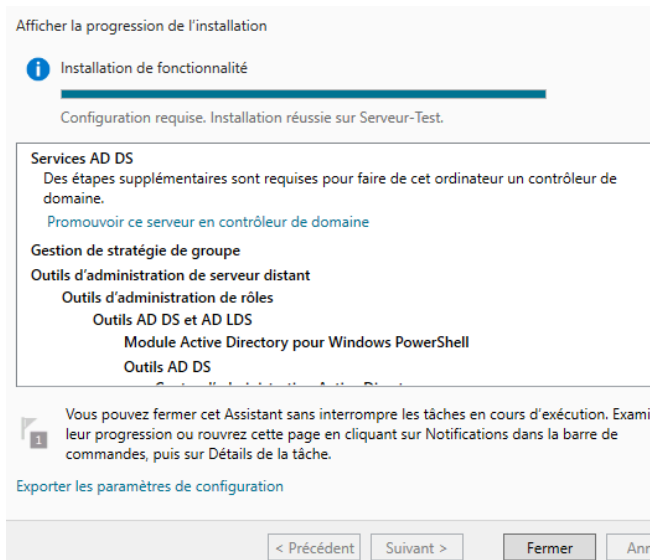
Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

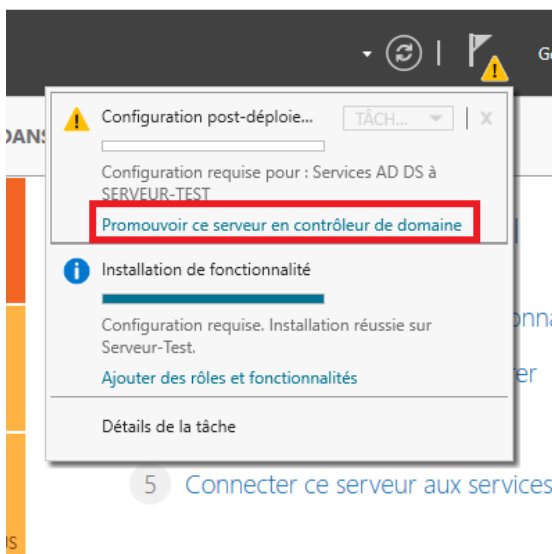
Vous verrez alors l'installation commencée.



Une fois terminé vous pouvez cliquer sur "Fermer".

Il faut maintenant se rendre sur le haut du Gestionnaire de Serveur où vous devriez voir un drapeau avec un panneau attention.

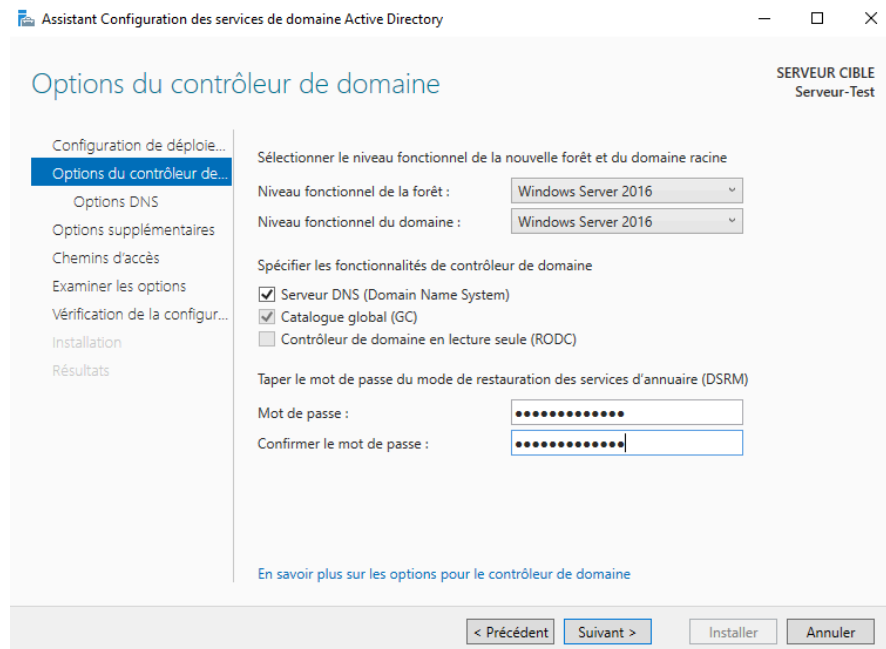
Cliquez dessus afin de voir le message et cliquez sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine"



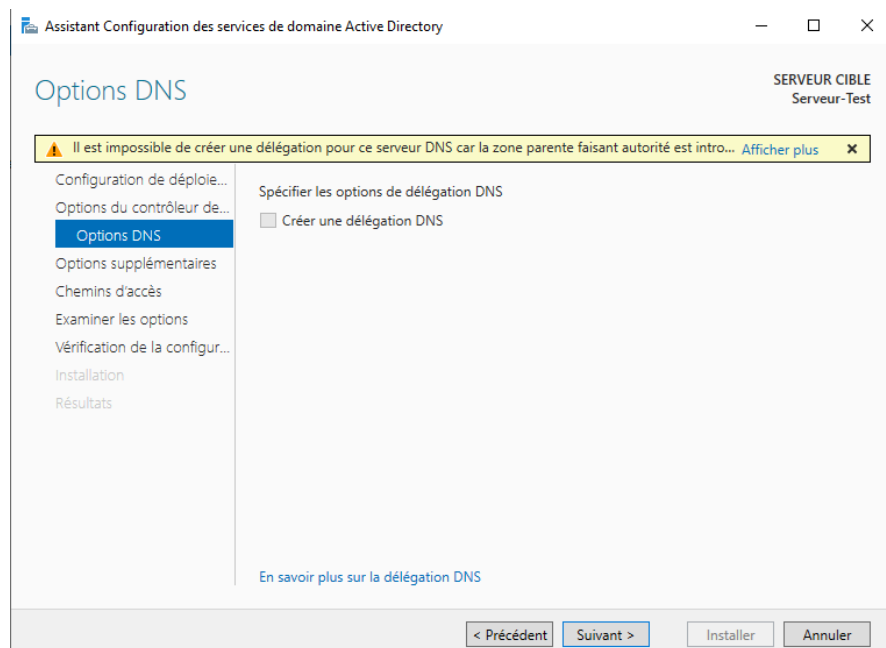
Choisissez ensuite "Ajouter une nouvelle forêt" et rentrez le nom de domaine souhaité (ici nous choisirons "mondomaine.lan")

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main window has a title 'Configuration de déploiement' and a subtitle 'SERVEUR CIBLE Serveur-Test'. On the left, a sidebar lists steps: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Sélectionner l'opération de déploiement' and contains three radio buttons: 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant', 'Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante', and 'Ajouter une nouvelle forêt'. The third option is selected and highlighted with a red box. Below this, a section titled 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' contains a text box labeled 'Nom de domaine racine :' with the value 'mondomaine.lan' entered. This section is also highlighted with a red box. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A link 'En savoir plus sur les configurations de déploiement' is located above the 'Suivant >' button.

On saisit un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaire. Puis on clique sur "Suivant"



On arrive ensuite sur la page "Option DNS".



Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons donc "Suivant".

On laisse ensuite les options par défauts pour les pages "Options supplémentaires" et "Chemin d'accès".

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
Serveur-Test

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

[En savoir plus sur d'autres options](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE
Serveur-Test

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : ...

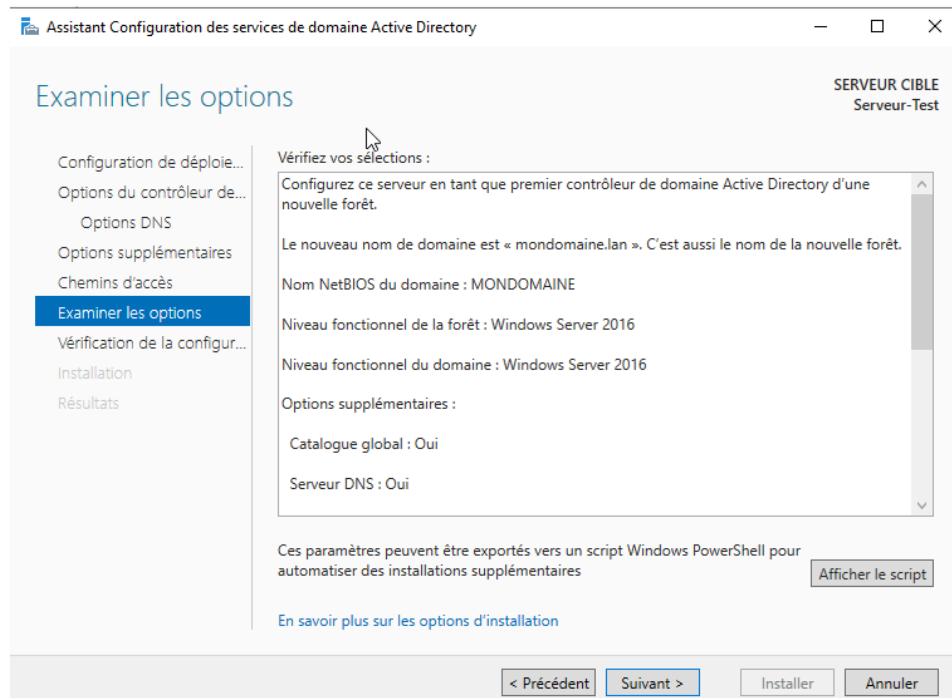
Dossier des fichiers journaux : ...

Dossier SYSVOL : ...

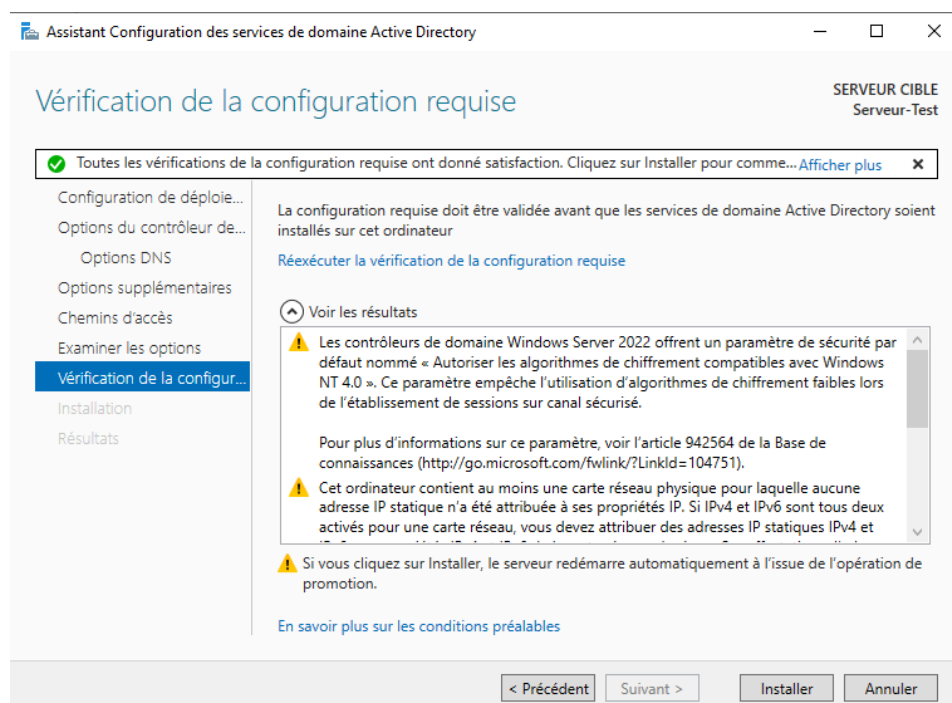
[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

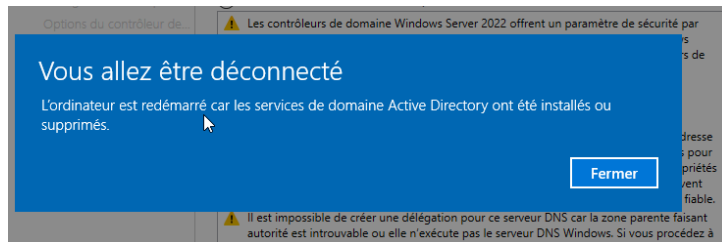
< Précédent Suivant > Installer Annuler

On voit de nouveau les options sélectionnées où l'on peut cliquer sur suivant.

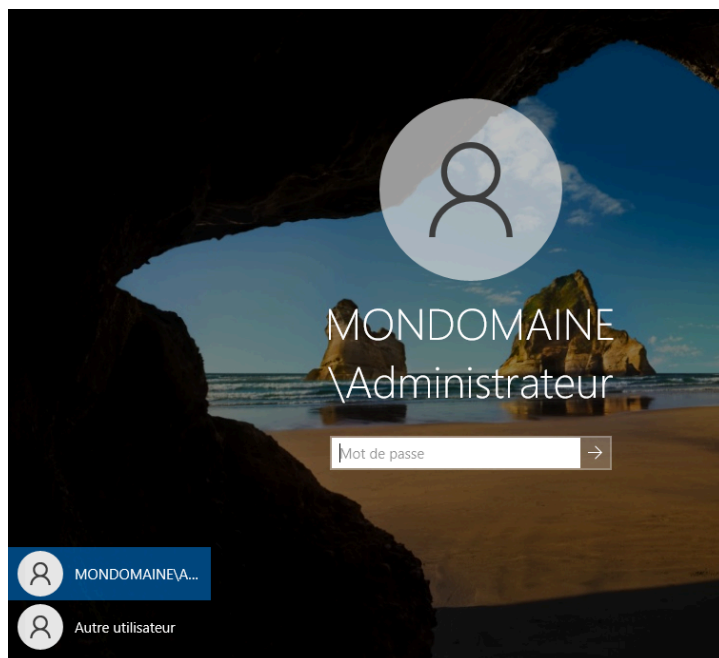


Lorsque vous arrivez sur cette page sauvegardé tout ce que vous avez à sauvegarder, cliquez sur "Installer". Le système va ensuite redémarrer.

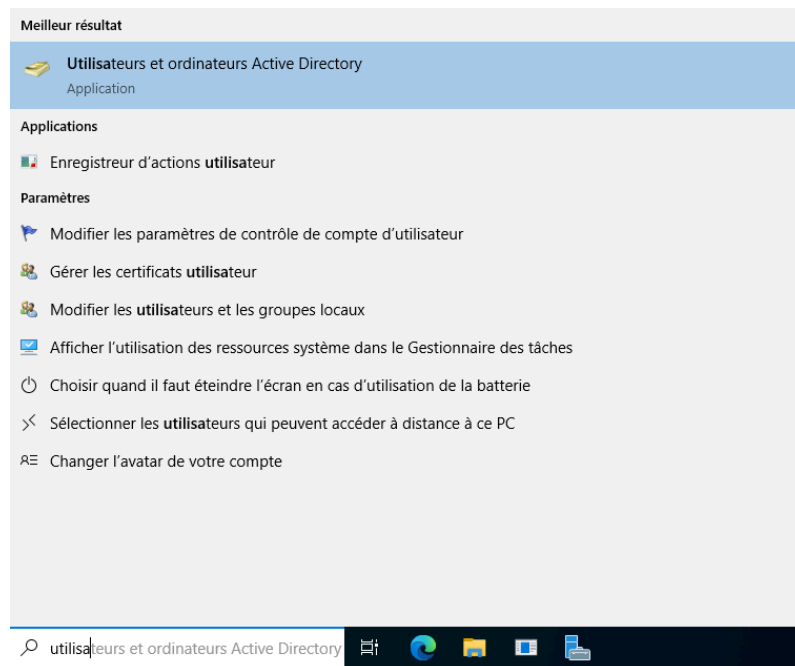




Reconnectez vous avec le compte Administrateur.



Une fois le système démarré tapé dans la barre de recherche utilisateurs pour voir que nous avons bien accès à l'AD.



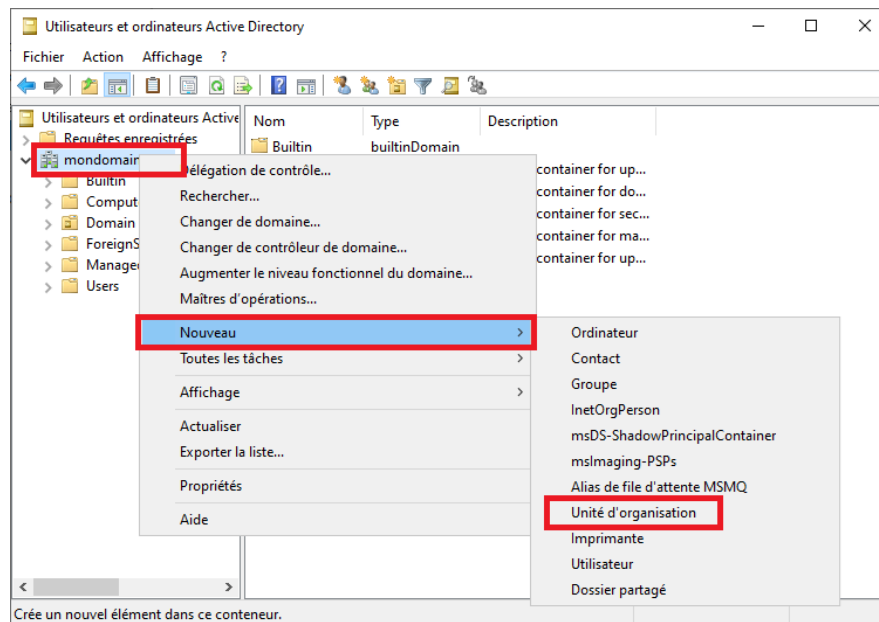
5.1 Ajout d'une OU :

Une Unité d'Organisation (Organisational Unit=OU) dans Active Directory est un conteneur utilisé pour organiser et gérer les objets d'un domaine, tels que les utilisateurs, les groupes ou les ordinateurs. Elle permet de structurer l'annuaire de manière hiérarchique, facilitant l'application de stratégies de groupe (GPO) et la délégation de droits d'administration. Les OU aident à regrouper les ressources selon des critères logiques, comme les départements ou les sites géographiques. Elles simplifient ainsi la gestion et l'administration des ressources réseau dans un environnement Windows.

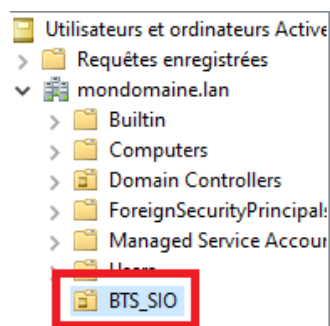
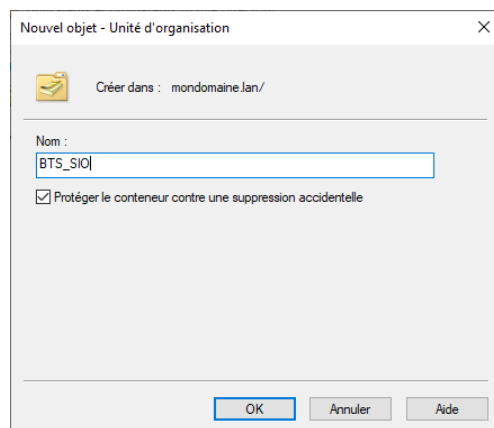
Lancez la page précédente pour arrivé dans l'AD

Faites un clic droit dans votre domaine (ici mondomaine.lan)

Allez dans nouveau et choisissez Unité d'Organisation.



Choisissez un nom pour cette nouvelle OU (ici "BTS_SIO") puis cliquez sur OK.



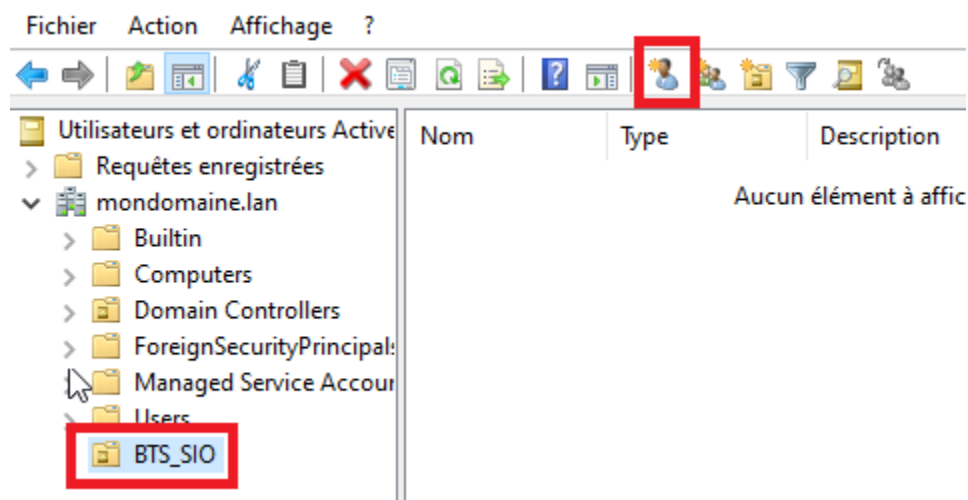
Votre nouvelle OU est maintenant créée.

5.2 Ajout d'un utilisateur :

Un utilisateur créé dans Active Directory (AD) est un compte qui représente une personne ou une entité accédant aux ressources du réseau. Il est défini par des attributs comme un nom, un identifiant de connexion et un mot de passe, et peut être placé dans une Unité d'Organisation (OU). Ce compte permet à l'utilisateur de se connecter aux ordinateurs du domaine et d'accéder aux ressources autorisées. Sa gestion centralisée via AD facilite l'administration des droits et des politiques de sécurité.

Placez-vous dans l'OU souhaitez (ici BTS_SIO)

Puis cliquez sur créer un nouvel utilisateur.



Créer des identifiants pour votre nouvel utilisateur :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : mondomaine.lan/BTS_SIO

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @mondomaine.lan

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

< Précédent Suivant > Annuler

Puis définissez lui un mot de passe, les options en dessous sont à votre guise en fonction de ce que vous souhaitez faire du compte.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : mondomaine.lan/BTS_SIO

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

< Précédent Suivant > Annuler

Puis cliquez sur suivant.

Nouvel objet - Utilisateur

 Créer dans : mondomaine.lan/BTS_SIO

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Franck Chincholle

Nom de connexion de l'utilisateur : fchincholle@mondomaine.lan

Le mot de passe n'expire jamais.

< Précédent

Terminer

Annuler

Enfin cliquez sur Terminer pour finaliser la création.

Voilà votre nouvel utilisateur est créé 👍.