

# WINDOWS SERVER 2022

## *SERVEUR ACTIVE DIRECTORY*

### TABLE DES MATIERES

Prérequis .....	2
Windows Server 2022 .....	2
Active Directory .....	7

## PRÉREQUIS

- ❖ Fichier ISO de Windows Server 2022

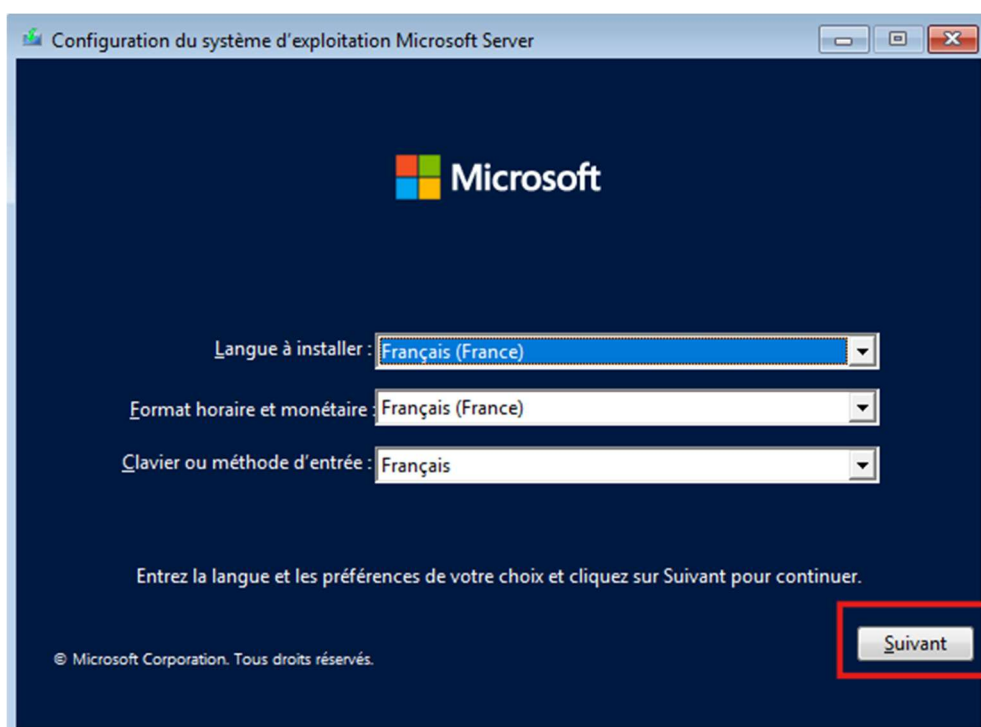
## WINDOWS SERVER 2022

### -C'EST QUOI WINDOWS SERVER ?

Windows Server est un système d'exploitation conçu et développé par Microsoft pour les serveurs. Contrairement à des versions classiques telles que Windows 10 & 11, qui sont destinées aux PC personnels, Windows Server est optimisé pour gérer des réseaux, héberger des applications, gérer des bases de données et fournir des services aux entreprises.

### -INSTALLATION DE WINDOWS SERVER 2022

- Choix de la langue d'installation, cliquez sur « **Suivant** » puis sur « **Installation** » :



- Entrez votre clé d'activation ou continuez l'installation sans clé d'activation :

**Activer la configuration du système d'exploitation Microsoft Server**

Si vous installez le système d'exploitation Microsoft Server pour la première fois sur cet ordinateur (ou si vous installez une autre édition), vous devez entrer une clé de produit valide pour le système d'exploitation Microsoft Server. Votre clé de produit doit figurer dans le courrier de confirmation que vous avez reçu après l'achat d'une copie numérique du système d'exploitation Microsoft Server ou sur une étiquette fournie dans la zone du système d'exploitation Microsoft Server.

La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Si vous réinstallez le système d'exploitation Microsoft Server, sélectionnez je ne dispose pas d'une clé de produit. Votre copie du système d'exploitation Microsoft Server sera automatiquement

[Déclaration de confidentialité](#) **Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)** [Suivant](#)

- Choisissez la version de Windows Server que vous voulez installer (la version « expérience de bureau » permet d'obtenir l'interface graphique de Windows Server), puis cliquez sur « **Suivant** » pour continuer l'installation :

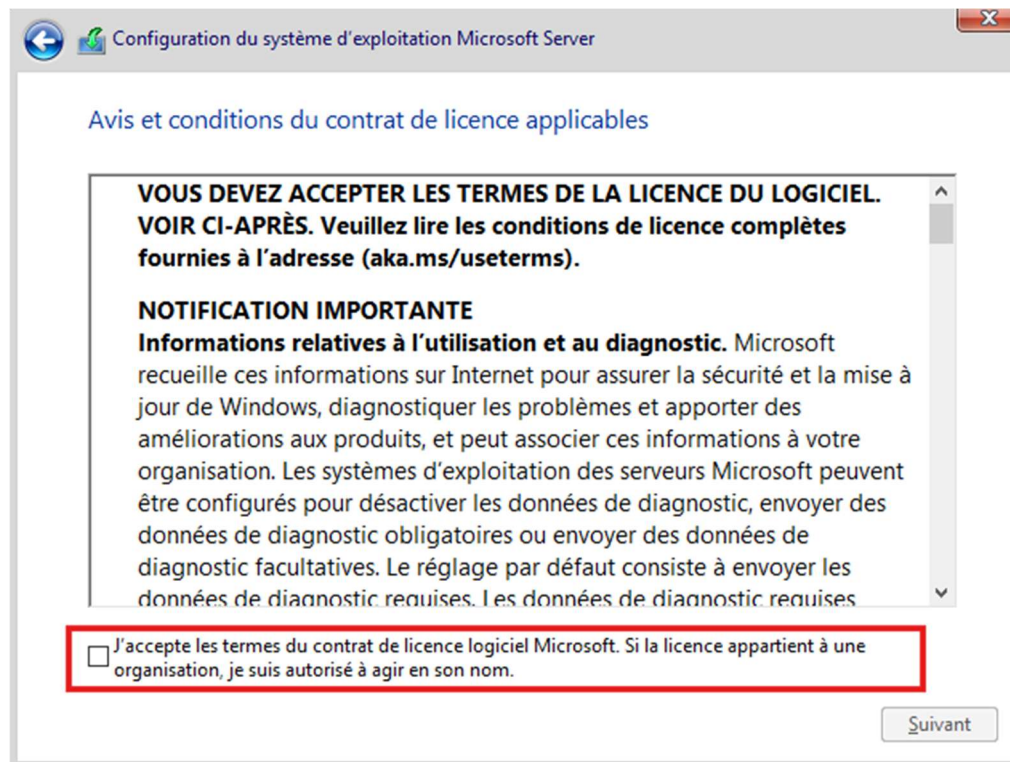
**Sélectionner le système d'exploitation à installer**

Système d'exploitation	Architecture	Date de modi...
Windows Server 2022 Standard	x64	07/08/2021
<b>Windows Server 2022 Standard (expérience de bureau)</b>	x64	07/08/2021
Windows Server 2022 Datacenter	x64	07/08/2021
Windows Server 2022 Datacenter (expérience de bureau)	x64	07/08/2021

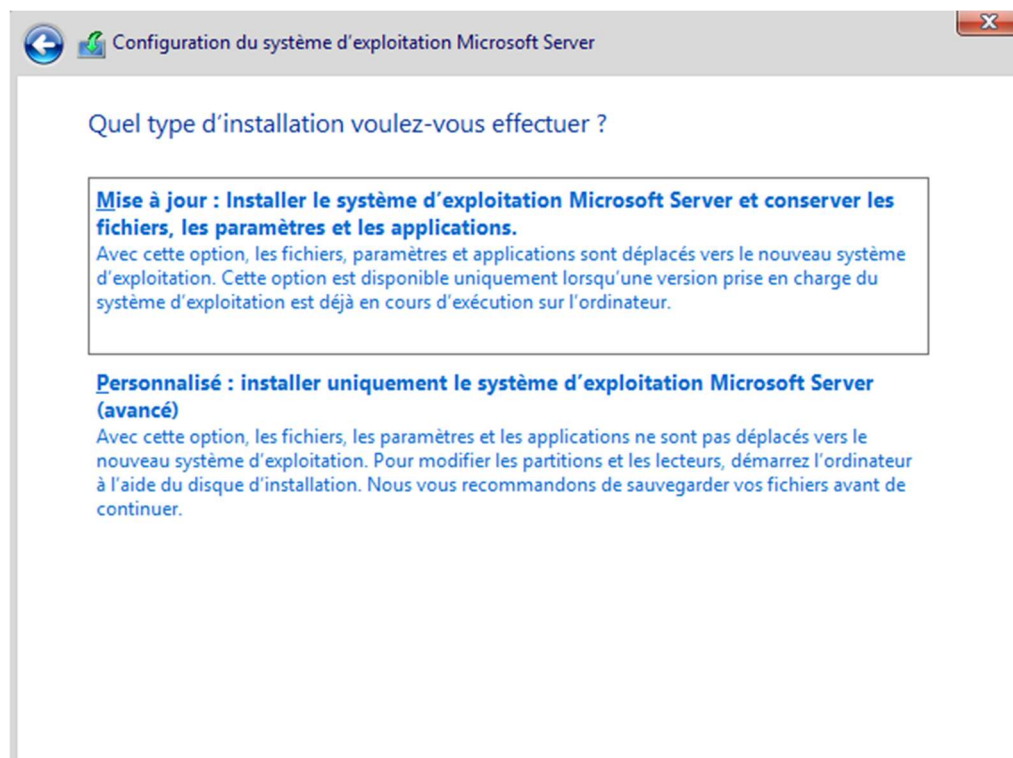
**Description :**  
Cette option installe l'environnement graphique Windows complet, qui utilise de l'espace disque supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le bureau Windows ou une application qui en a besoin.

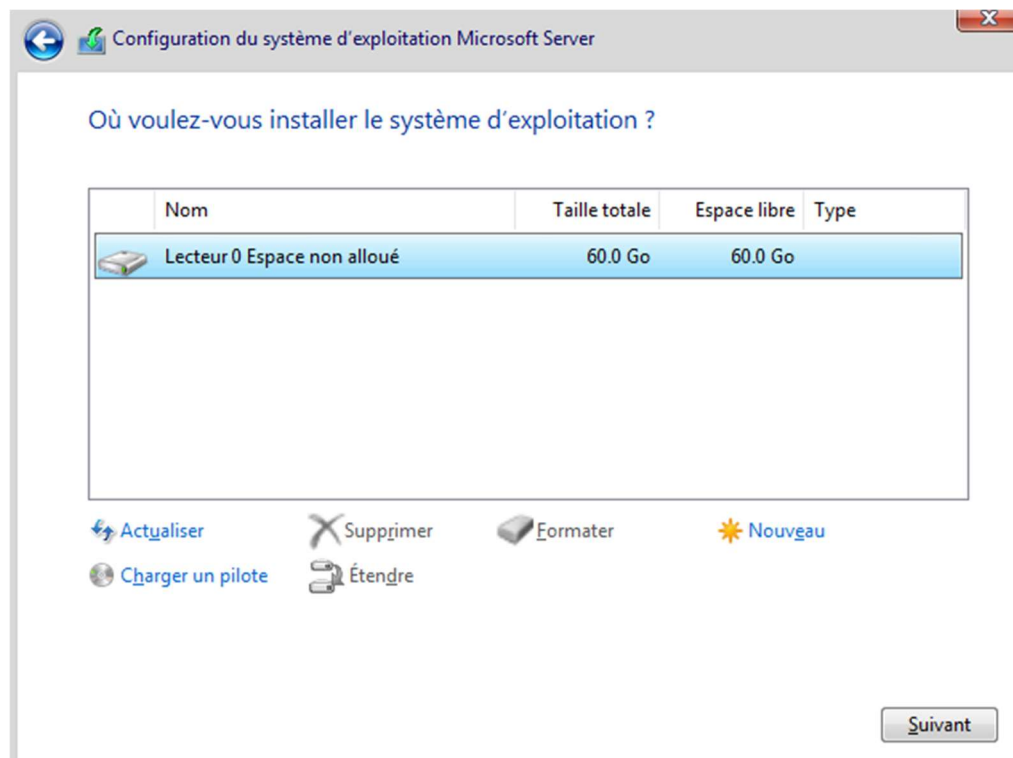
[Suivant](#)

- Il est nécessaire d'accepter le contrat de licence logiciel de Microsoft pour poursuivre l'installation :



- Choisir l'option « **Personnalisé** » pour une première installation de Windows Server 2022 puis choisir sur quel disque installer le système d'exploitation. Cliquez sur « **Suivant** » pour continuer l'installation :





- L'installation de Windows Server 2022 se lance. La machine virtuelle ou le serveur peut redémarrer. Une fois l'installation terminée, choisissez un mot de passe pour le compte Administrateur de votre Windows Server 2022 puis cliquez sur « **Terminer** ». Le mot de passe choisi doit respecter les règles de complexité de Microsoft :


## Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

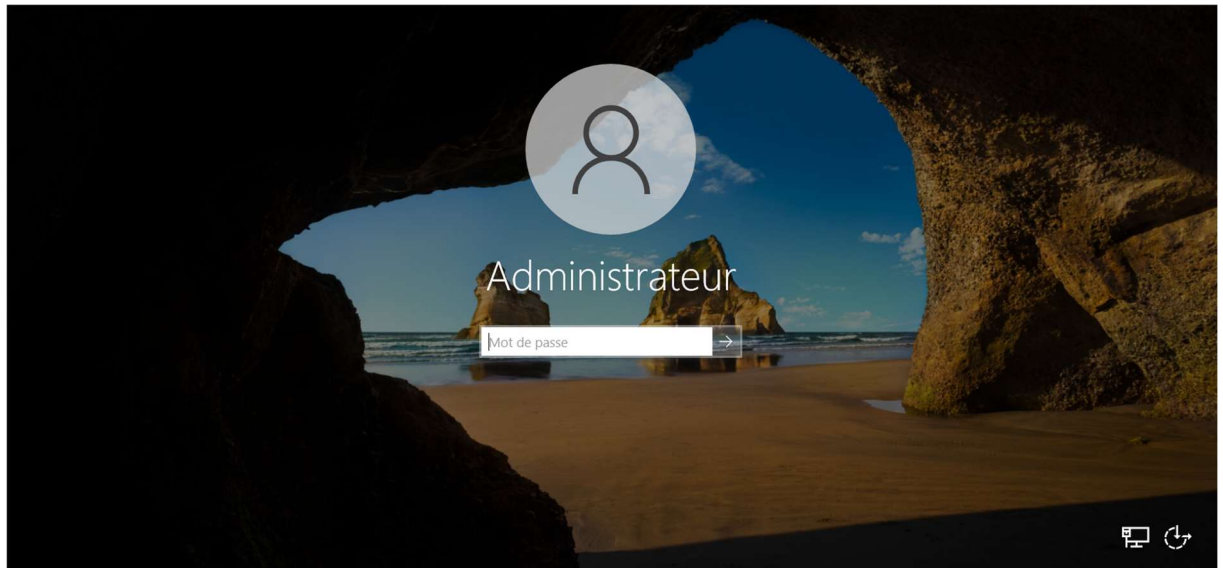
Nom d'utilisateur

Mot de passe

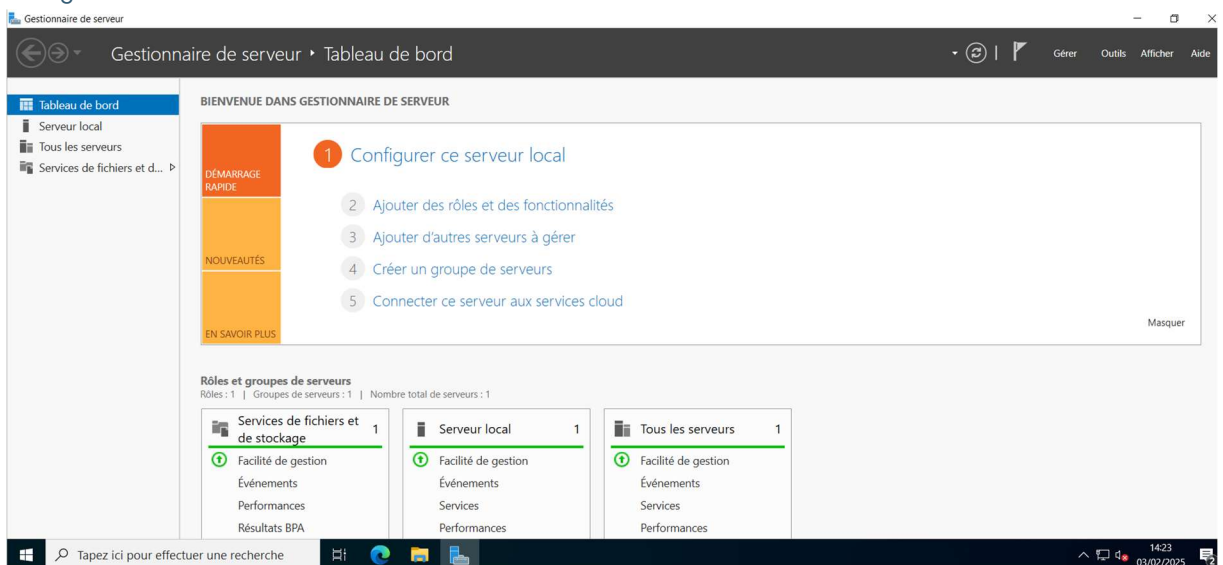
Entrez de nouveau le mot de passe

 Terminer

- Utilisez le mot de passe définis auparavant pour se connecter à la session « **Administrateur** » du système d'exploitation :



- Une fois connecté, le gestionnaire de serveur se lance. Le gestionnaire de serveur permet la configuration du serveur :



## ACTIVE DIRECTORY

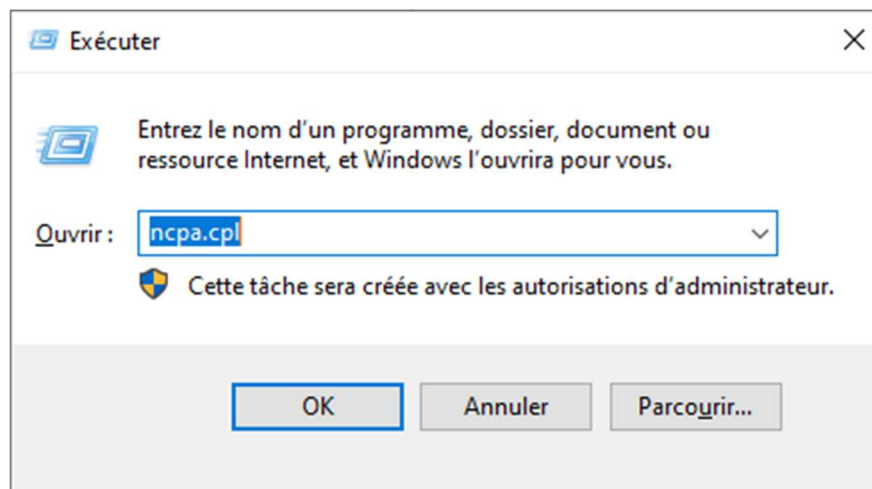
### -C'EST QUOI UN ACTIVE DIRECTORY ?

Un Active Directory est un annuaire qui a pour objectif de simplifier et de sécuriser l'administration des équipements au sein d'un service informatique. Un Active Directory c'est une base de données centralisées qui stocke et organise les objets d'un réseau informatique : ordinateurs, imprimantes, utilisateurs...

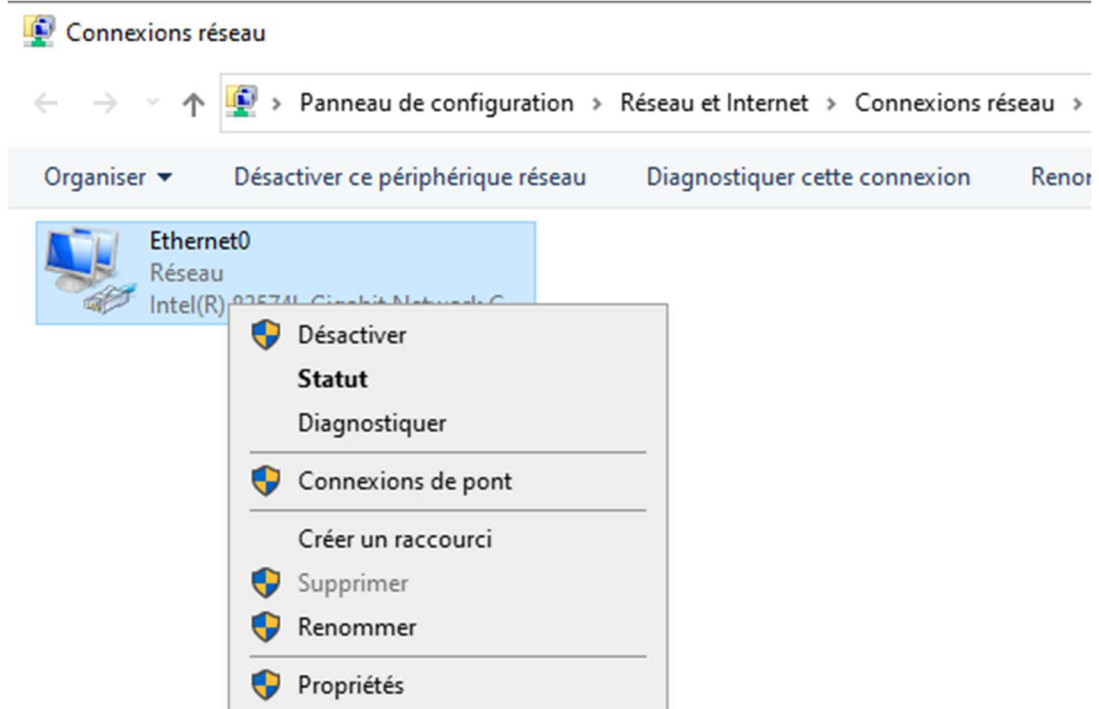
### -CONFIGURATION NECESSAIRE DU SERVEUR POUR L'INSTALLATION DU ROLE ADDS

Il est important de renommer le serveur et de définir une adresse IP fixe à la machine sur laquelle les rôles vont être installés.

- Ouvrir le menu du panneau de configuration qui permet de gérer les cartes réseau :

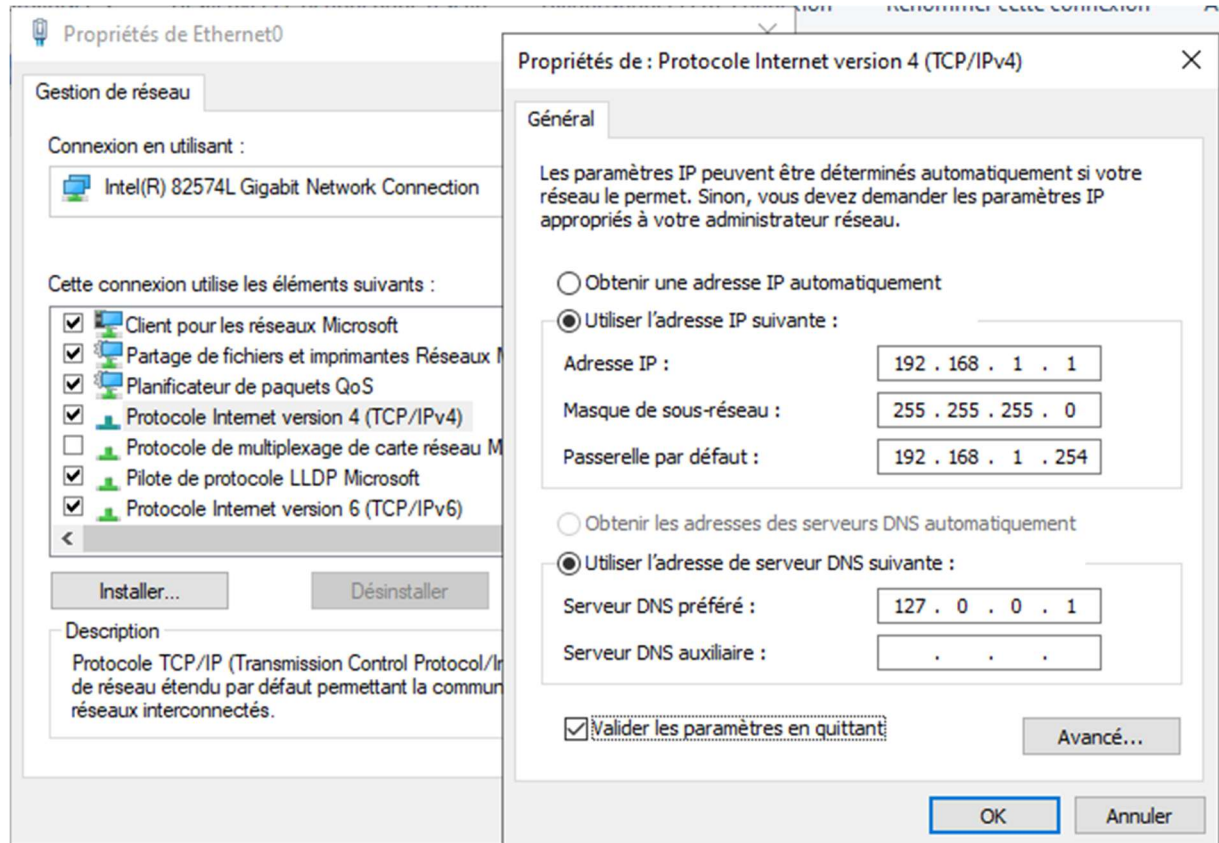


- Ouvrez les propriétés de votre carte réseau :



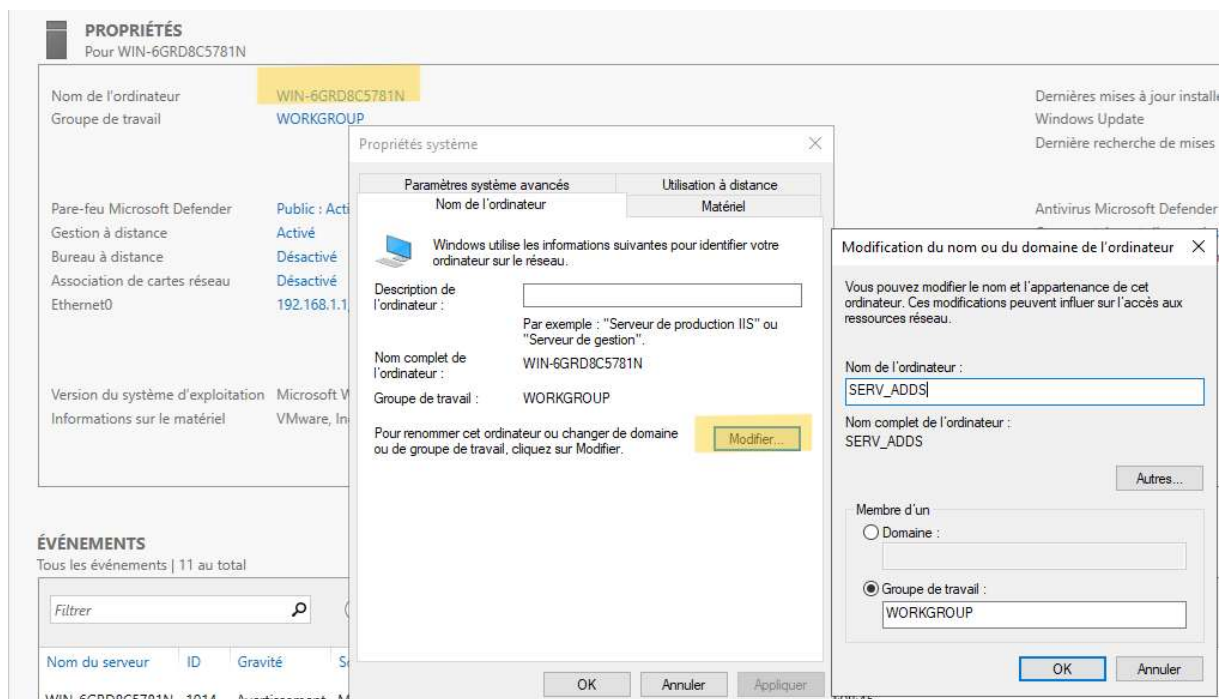
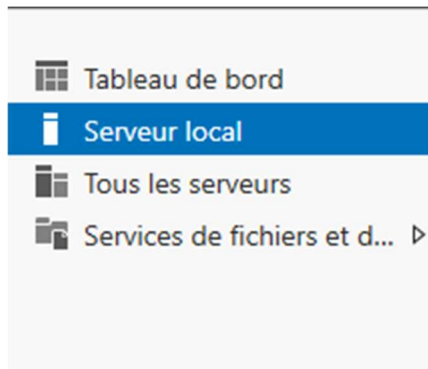


- Accédez aux propriétés du protocole IPV4 pour configurer l'adresse IP fixe. Double-cliquez sur « **Protocole Internet version 4** » puis définissez l'adresse IP fixe. Choisir l'option « **Utiliser l'adresse IP suivante** ». Il est important de définir, dans le cadre de l'installation du rôle ADDS, l'adresse du « **Serveur DNS préféré** » avec l'adresse de loopback (127.0.0.1). Cochez la case « **Valider les paramètres en quittant** » pour sauvegarder cette configuration :





- Une fois l'adresse IP fixe configurée, il est recommandable de renommer le serveur pour simplifier l'administration par la suite. Pour cela, dans le gestionnaire de serveur choisir dans le menu à gauche l'option « **Serveur local** ».
- Accédez ensuite au « **Propriété système** » en cliquant sur nom du serveur. Cliquez ensuite sur « **Modifier** » et changez le nom de votre serveur. Une fois le nom du serveur modifié cliquez sur « **OK** ». Le serveur doit redémarrer pour appliquer les modifications.



#### Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur



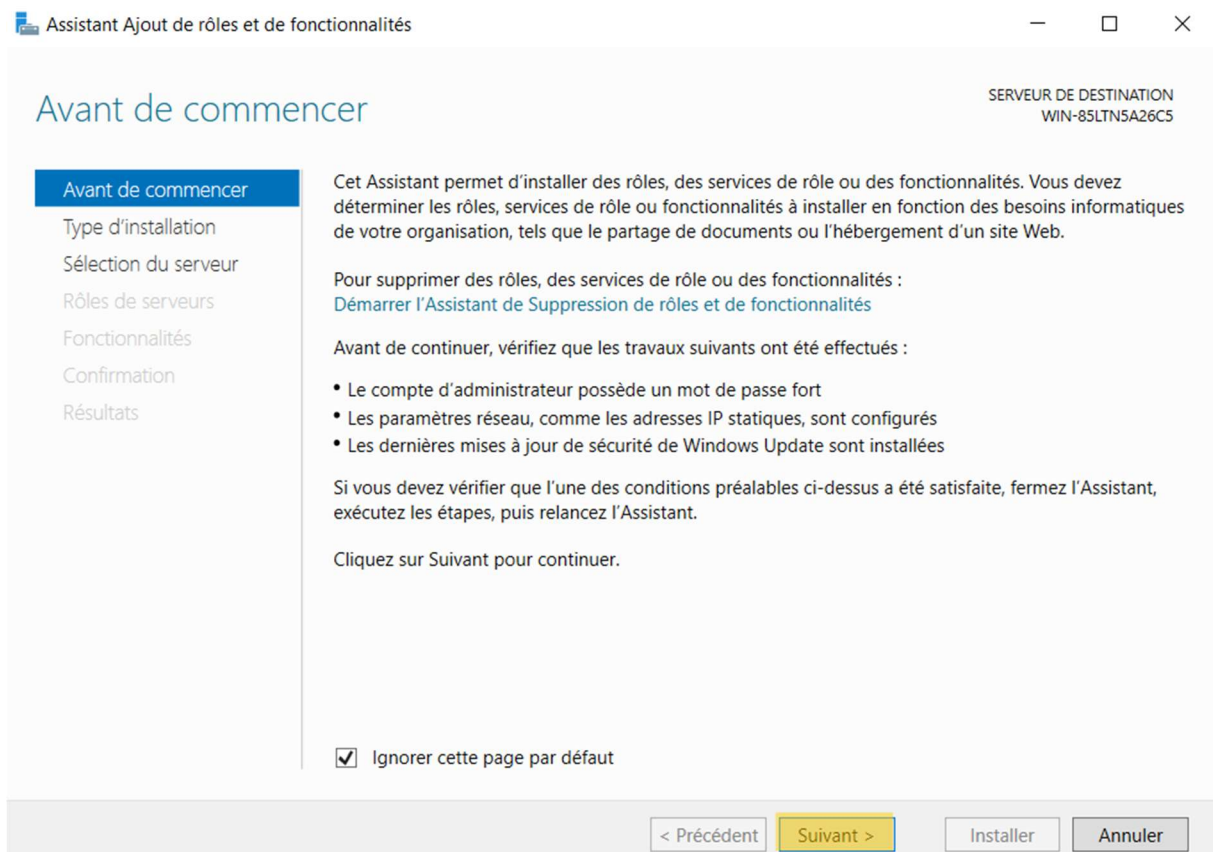
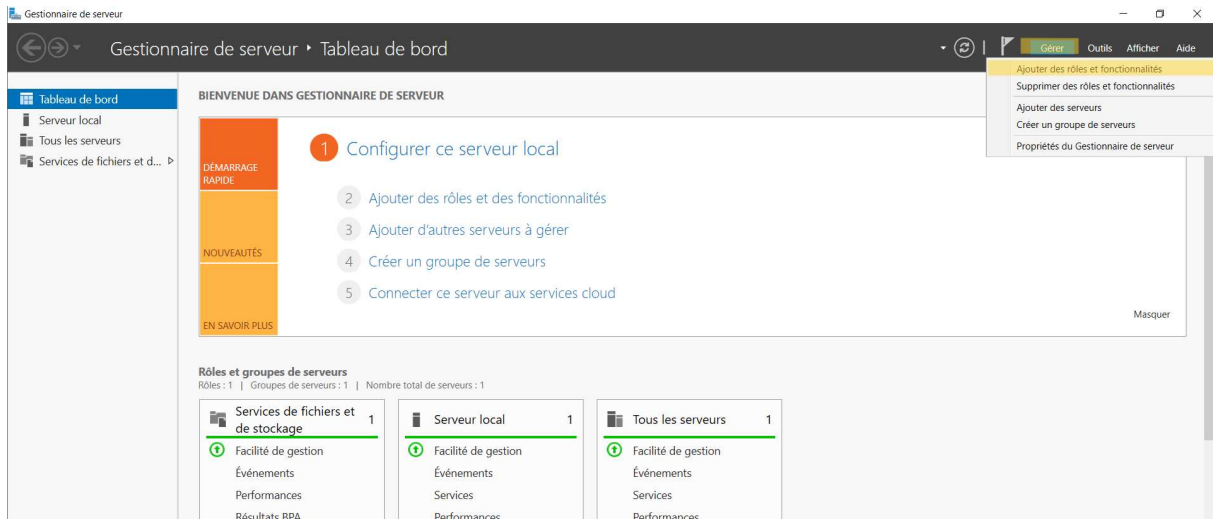
**Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications.**

**Avant de redémarrer, enregistrez les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.**

**OK**

## -INSTALLATION DU ROLE ADDS

- Sur le gestionnaire de serveur, sous l'option « **Tableau de bord** » cliquez sur « **Gérer** » puis « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** »
- L'assistant s'ouvre cliquez sur « **Suivant** » :



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV\_ADDS

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

- Sélectionnez le serveur de destination où vous souhaitez installer le rôle. Cliquez sur « **Suivant** » :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV\_ADDS

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
SERV_ADDS	192.168.1.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation

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

- Sélectionnez le rôle ADDS. Cliquez sur « **Suivant** »
- Ajouter les fonctionnalités requises pour le service ADDS en cliquant sur « **Ajouter des fonctionnalités** »
- Cliquez sur « **Suivant** » pour la création de l'Active Directory.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV\_ADDS

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

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Services AD DS</b>	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

[Outils] 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
      - [Outils] Centre d'administration Active Directory
      - [Outils] Composants logiciels enfichables et outils de gestion

< >

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler



## Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV\_ADDS

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

- Puis cliquez sur « **Installer** ». Le processus d'installation se lance :

## Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV\_ADDS

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](#)

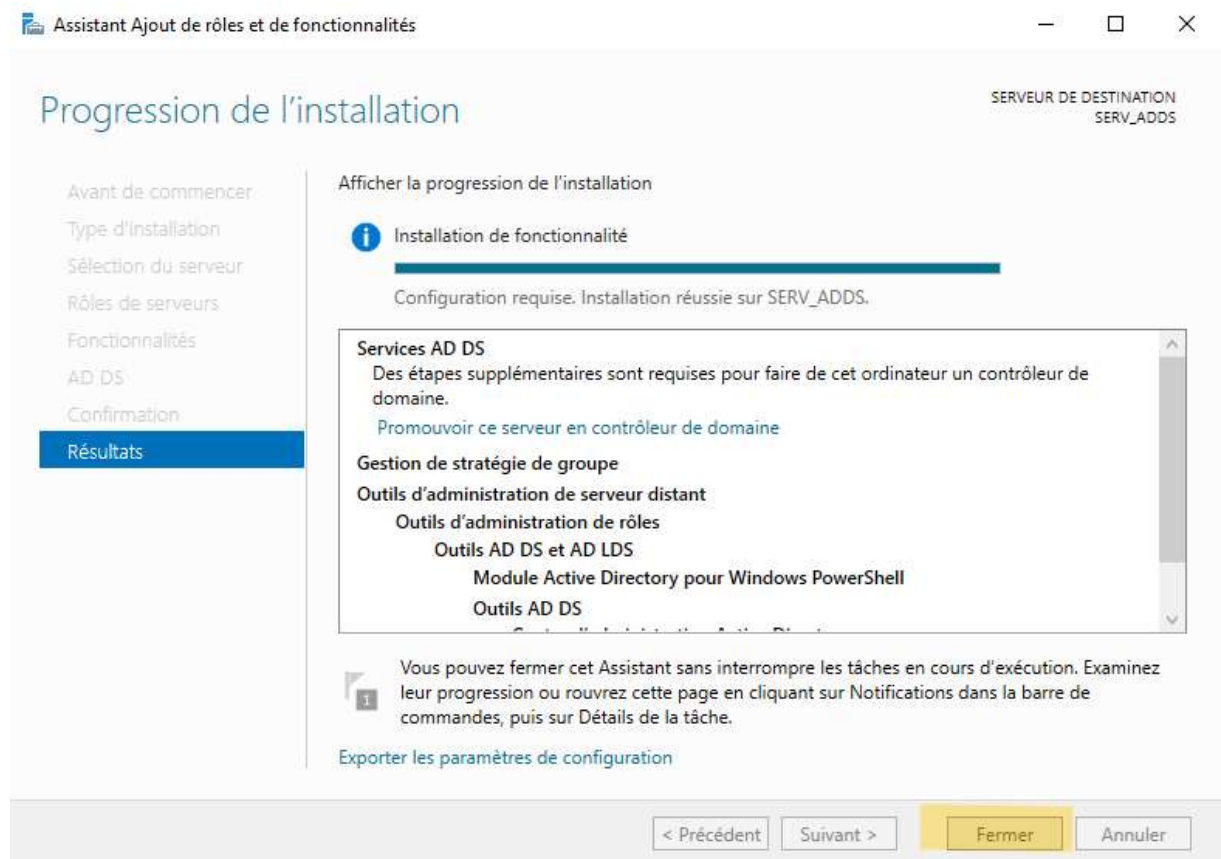
< Précédent

Suivant >

Installer

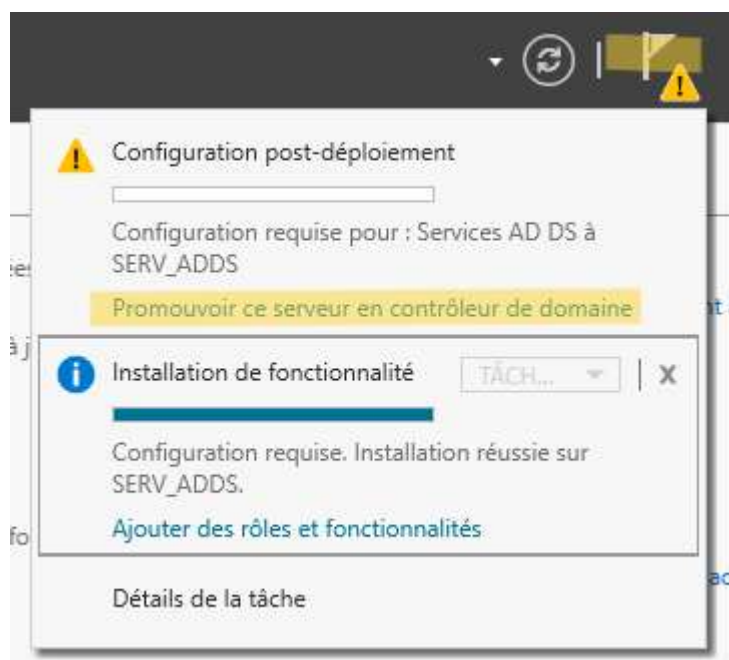
Annuler

- Une fois la barre de progression remplie, fermez « **L'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités** ».



## -CONFIGURATION DU DNS

- Cliquez sur le drapeau dans le menu du haut du gestionnaire de serveur. Puis paramétrez le serveur en tant que contrôleur de domaine en cliquant sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** ».



- Dans le cadre de l'installation du rôle ADDS sur un serveur, le service DNS (Domain Name System) est également installé sur le serveur. Dans le cadre de la création d'un domaine choisissez l'option « **Ajouter une nouvelle forêt** ».

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : \*

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler



- Choisissez le nom de votre domaine et inscrivez le dans la case « **Nom de domaine** »

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Choisir le niveau fonctionnel du contrôleur de domaine et définir le mot de passe de récupération de l'Active Directory. Puis cliquez sur **"Suivant"**.

## Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

Configuration de déploiement...

**Options du contrôleur de...**

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

Confirmer le mot de passe : .....

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Options DNS

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

**Options DNS**

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration...

Installation

Résultats

**Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#)**

Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Choisissez le nom NetBIOS.
- Choisissez le chemin des fichiers de configuration de l'Active Directory. Cliquez sur « **Suivant** ». Un résumé de votre configuration du DNS s'affiche.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

Configuration de déploie...  
Options du contrôleur de...  
Options DNS  
**Options supplémentaires**  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configur...  
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  
SERV\_ADDS

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 : C:\Windows\NTDS ...

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS ...

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL ...

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Pour terminer l'installation du DNS cliquez sur « **Installer** ».

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
SERV\_ADDS

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation. [Afficher plus](#)

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

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2022 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Après l'installation du DNS le serveur doit redémarrer pour finaliser l'installation des services Active Directory.

## Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

