

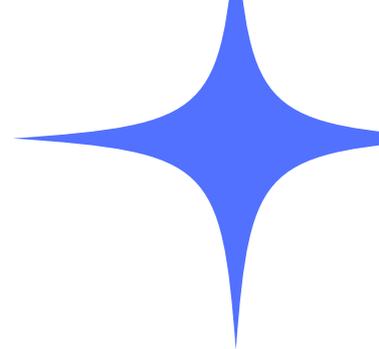
2023/2025

Rapport Windows Serveur

Active directory – DHCP– WDS

Zafir Adamsah

SOMMAIRE



1

INSTALLATION DE LA VM

page 1

2

INSTALLATION DE AD

page 2.3.4.5.6.7

3

TEST DE L'AD SUR UNE VM CLIENTE

page 8.9.10

4

INSTALLATION DU SERVEUR DHCP

page 11.12.13.14

5

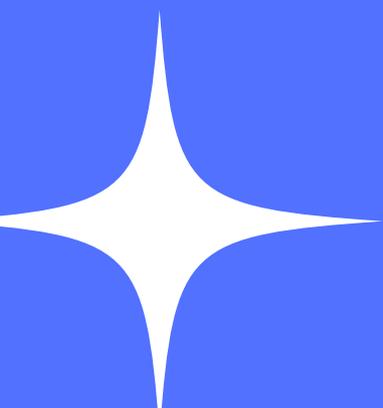
CONFIGURATION DU SERVEUR DHCP

page 15.16.17.18.19.20.21.22

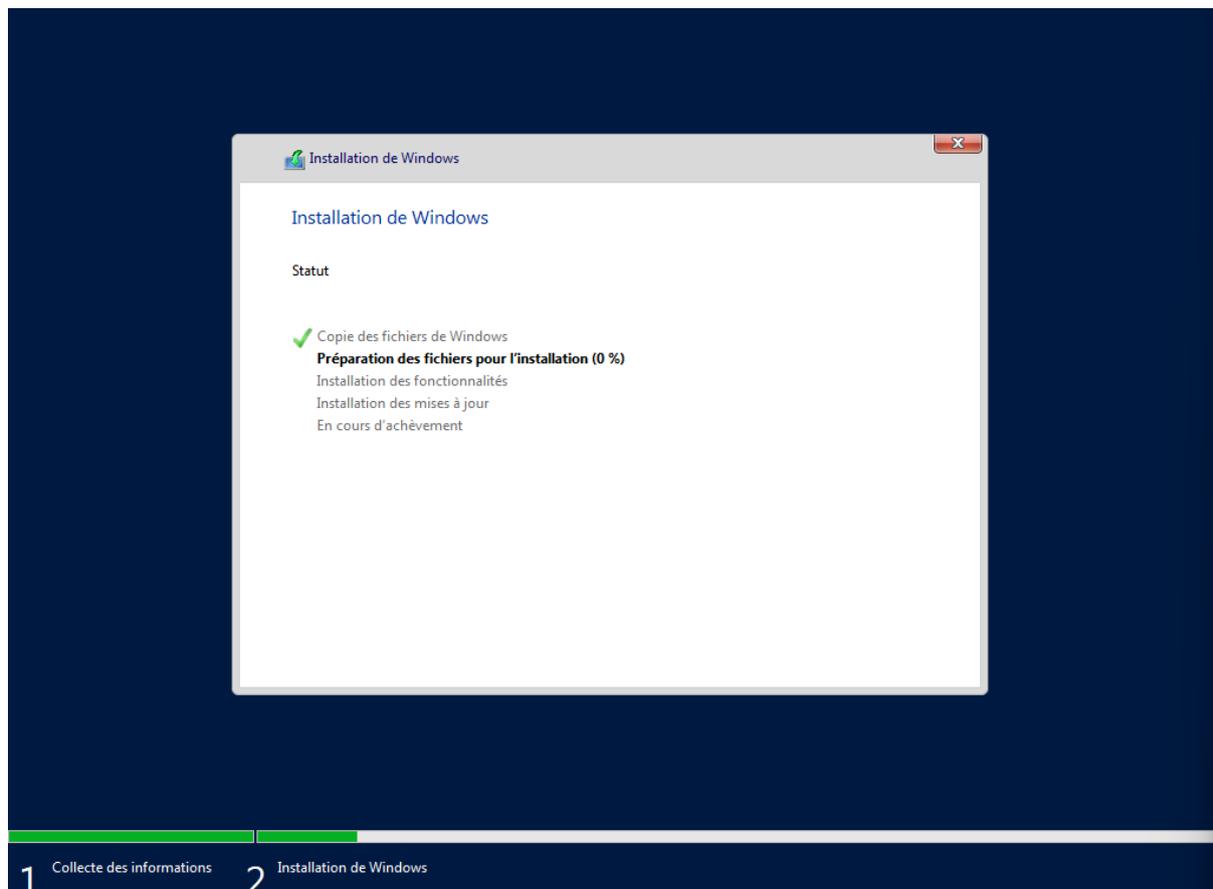
6

INSTALLATION ET CONFIGURATION DU SERVEUR DU WDS

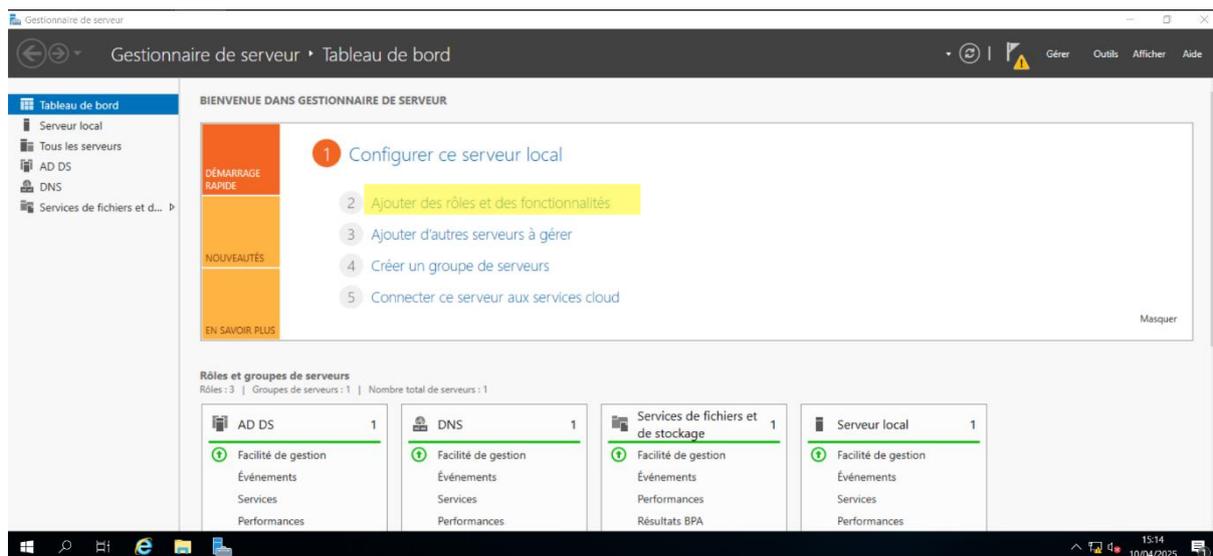
page 23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.34.35



Pour commencer j'ai installé une VM en Windows serveur 2019

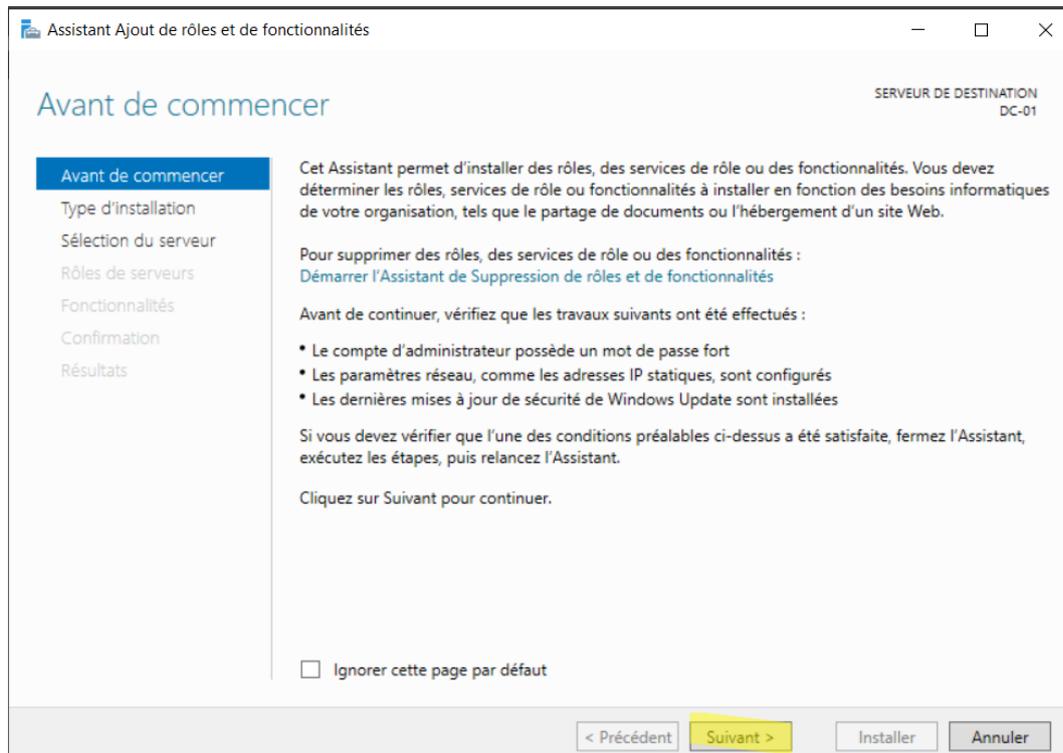


Cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités

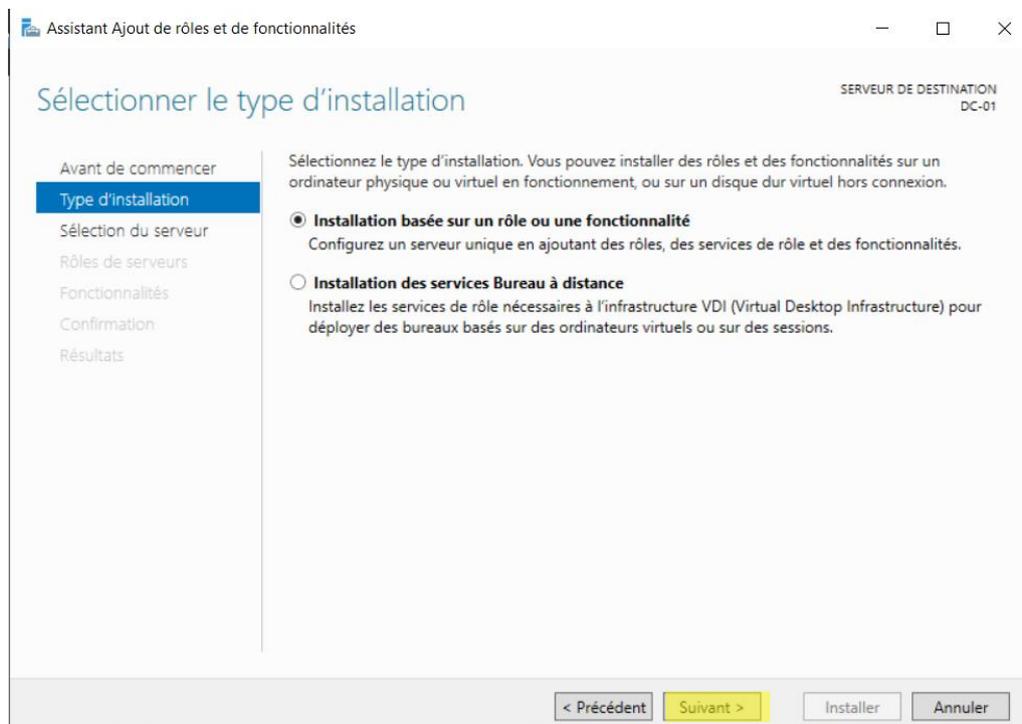


Installation de l'AD DS et DNS

Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVERE DE DESTINATION
DC-01

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
DC-01	192.168.1.50	Microsoft Windows Server 2019 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

Sélectionner AD DS, DNS puis suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVERE DE DESTINATION
DC-01

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

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

Rôles

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Hyper-V
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS (Installé)
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS (Installé)
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- Services d'impression et de numérisation de documents
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)
- Services de stratégie et d'accès réseau

Description

L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Ajouter un nouveau forêt, entrer le nom de domaine racine puis suivant

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE DC-01

Configuration de déploiement...

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 : paname.local

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Entrer un mode de passe puis suivant

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE DC-01

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
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)

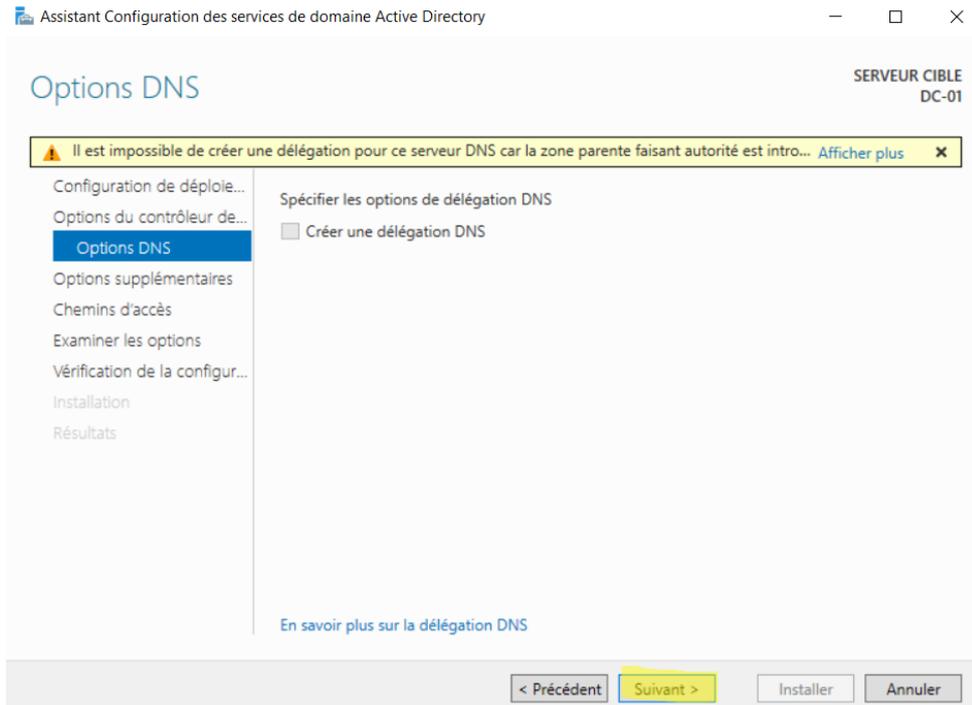
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

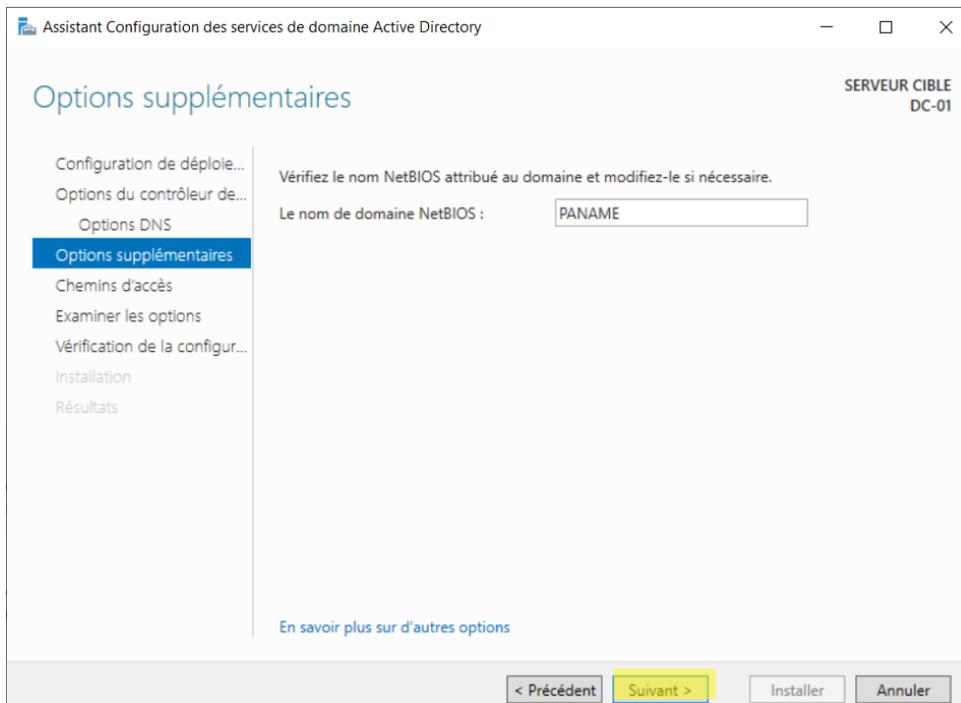
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

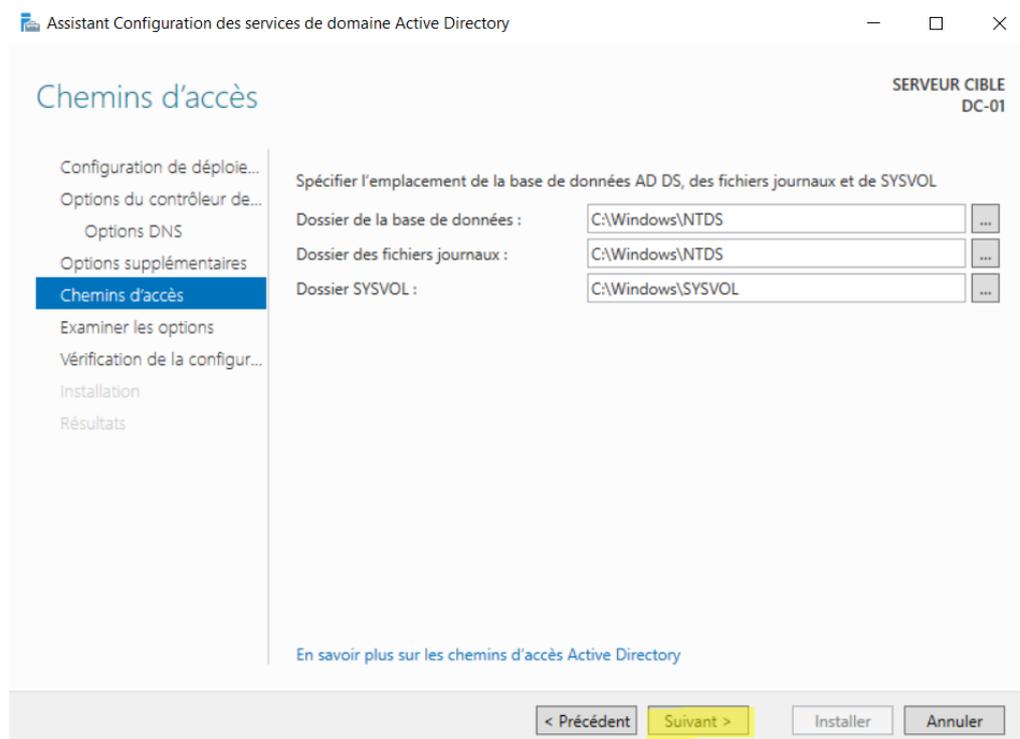
Cliquer sur suivant



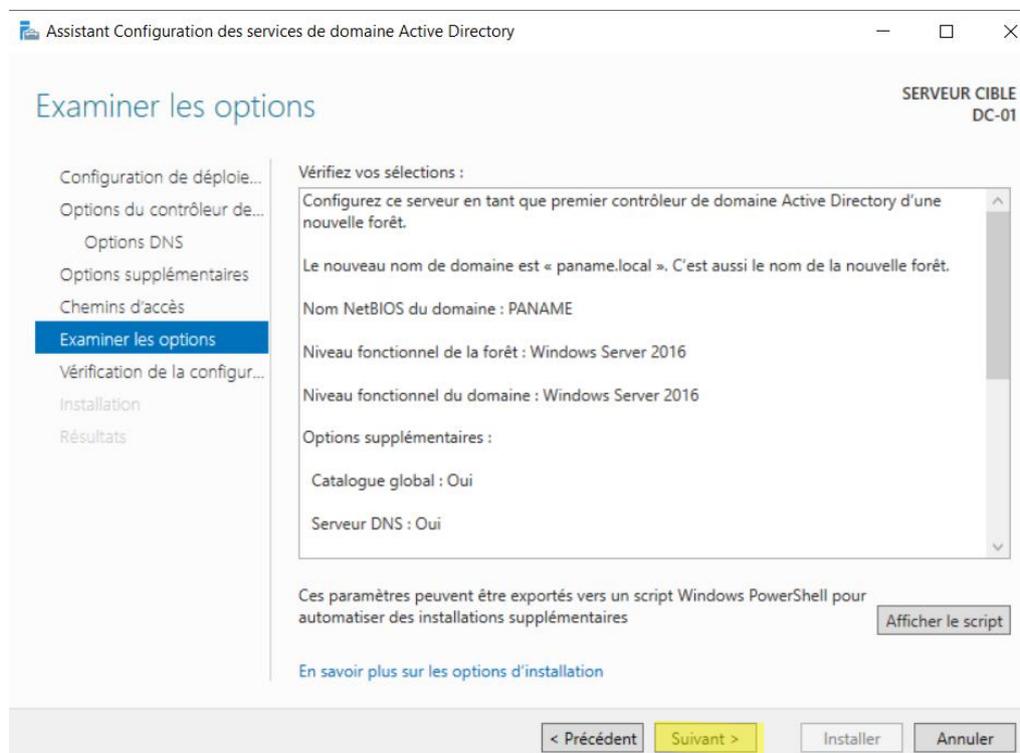
Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant



Cliquer sur installer

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

VERVEUR CIBLE
DC-01

Vérification de la configuration requise

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... Afficher plus

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
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 2019 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

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

VERVEUR CIBLE
DC-01

Installation

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

État d'avancement

Démarrage

Afficher les résultats détaillés de l'opération

Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 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.

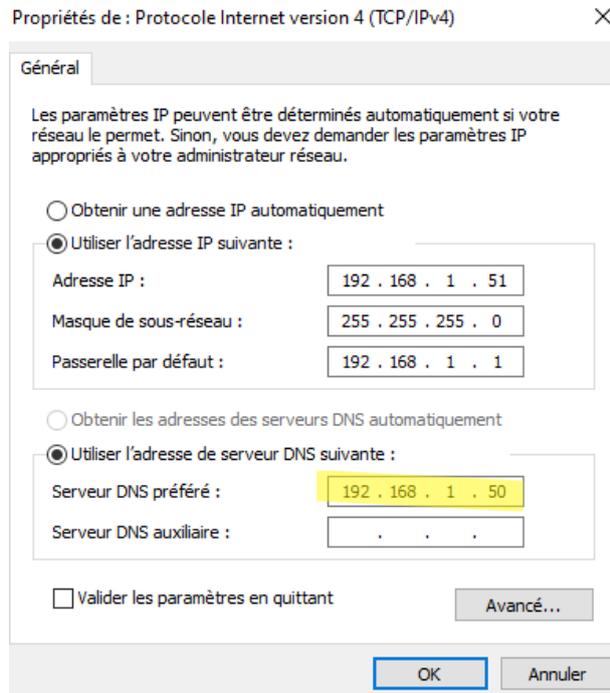
Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

En savoir plus sur les options d'installation

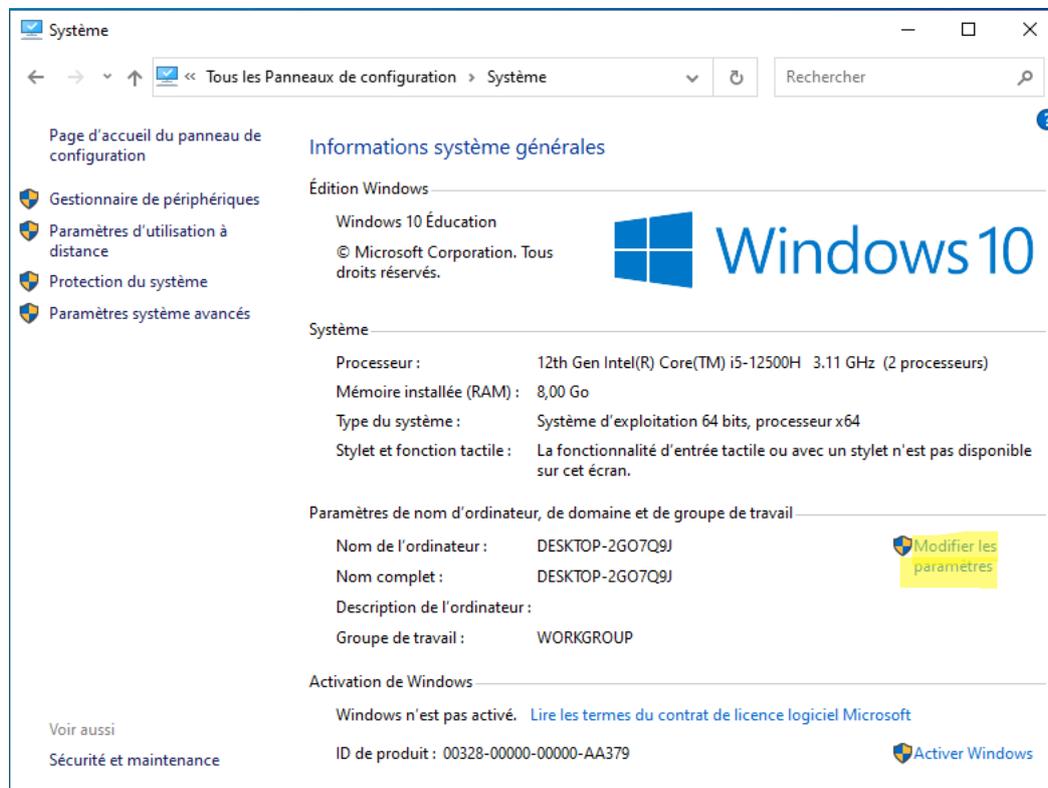
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sur une VM client en Windows 10

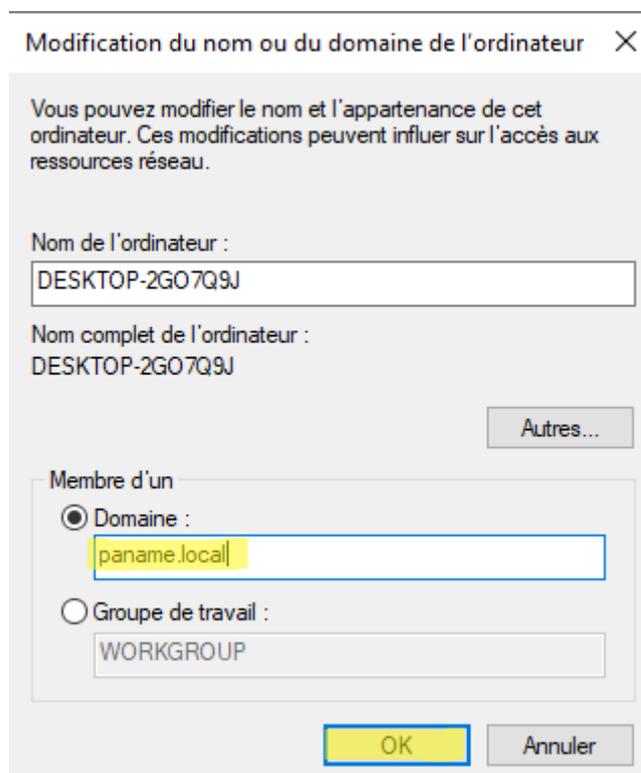
Configurer l'adresse IP avec le DNS du Windows serveur



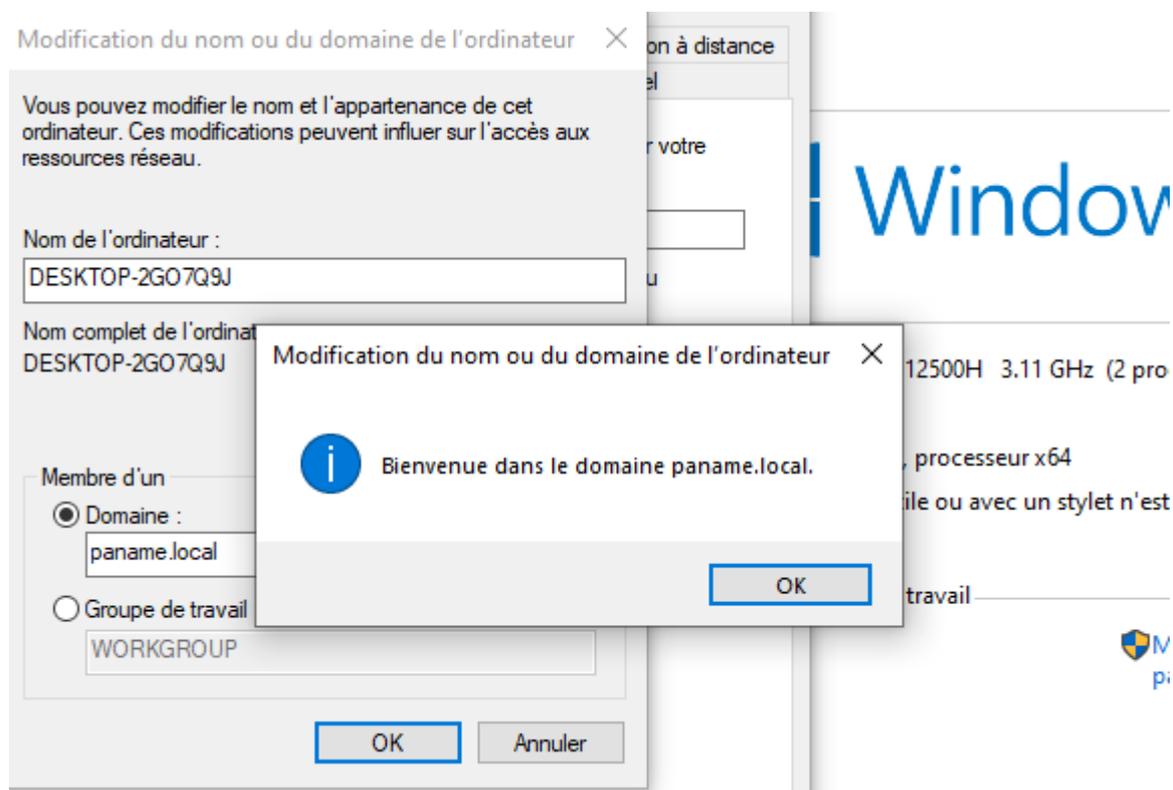
Cliquer sur Modifier les paramètres

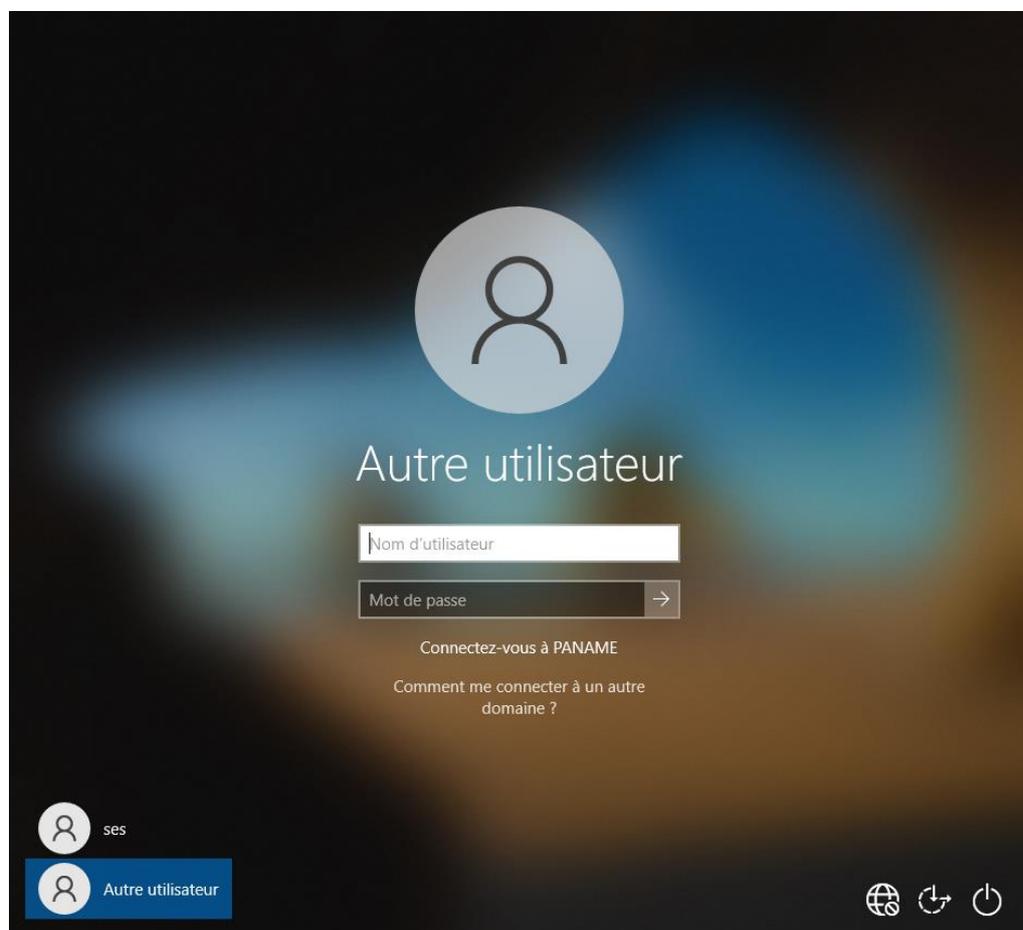
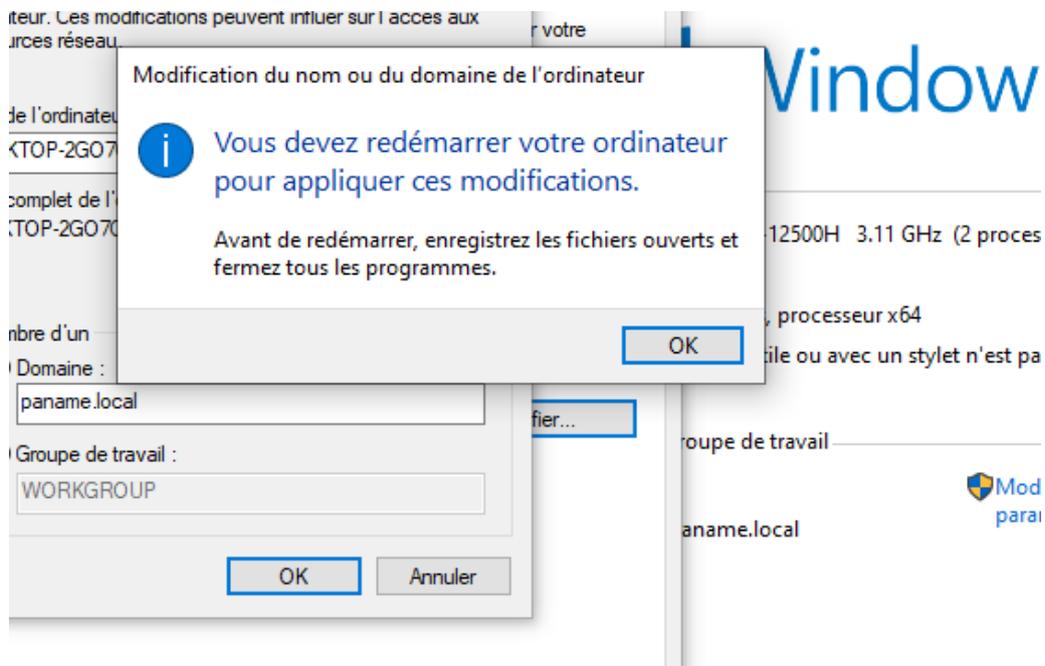


Entrer le nom de domaine puis ok



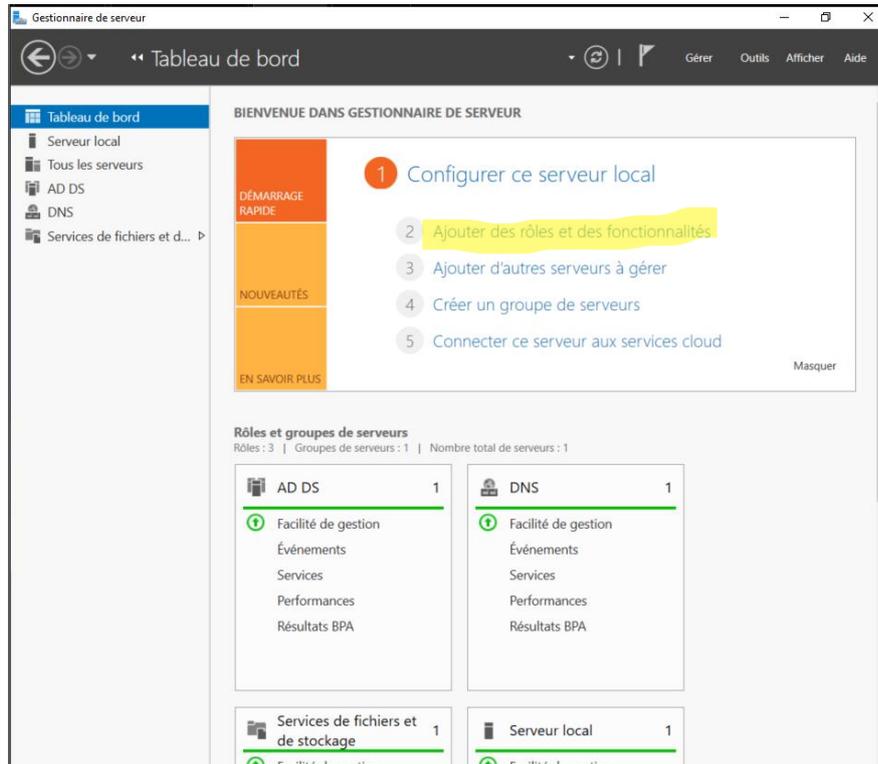
Le client est bien sur le domaine paname.local



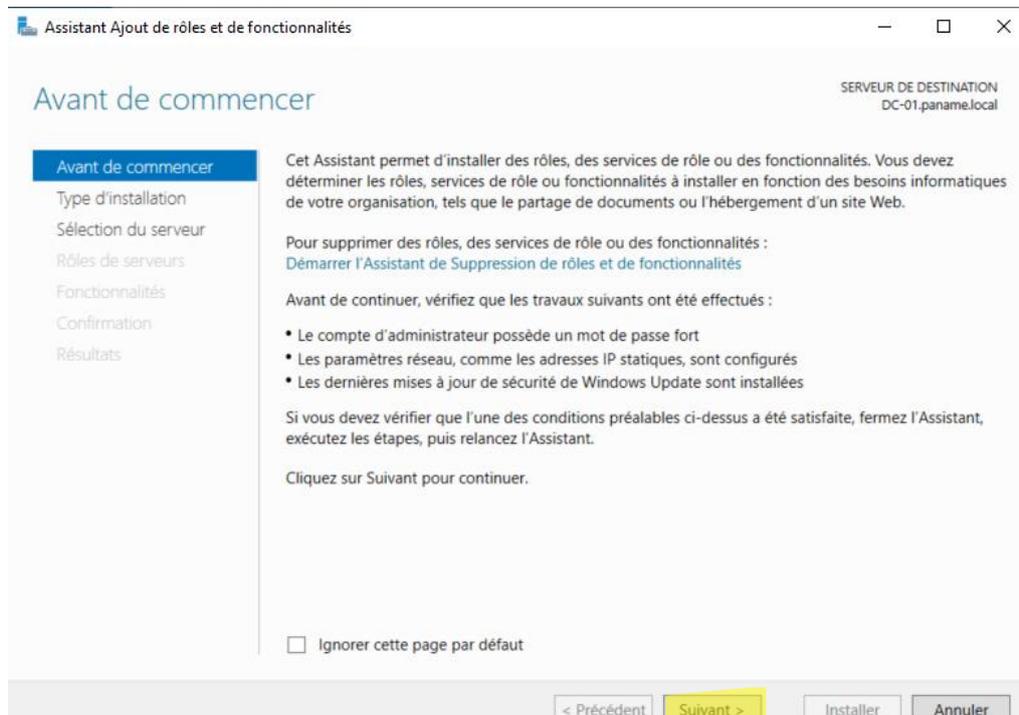


Installation du DHCP

Cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités



Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE TYPE D'INSTALLATION

SERVEUR DE DESTINATION
DC-01.paname.local

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

Cliquer sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION

SERVEUR DE DESTINATION
DC-01.paname.local

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 :

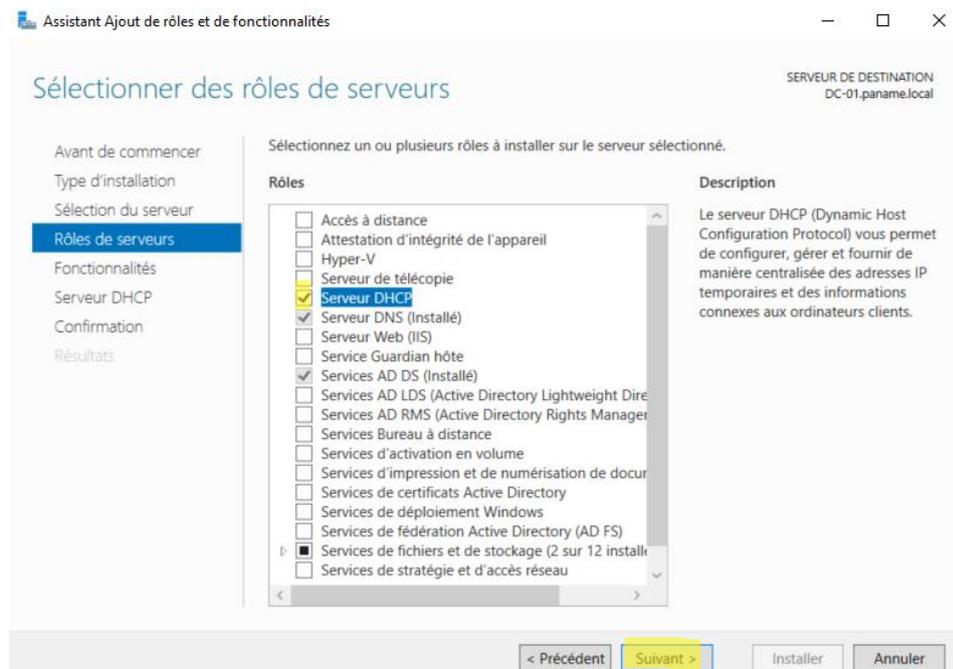
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
DC-01.paname.local	192.168.1.50	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

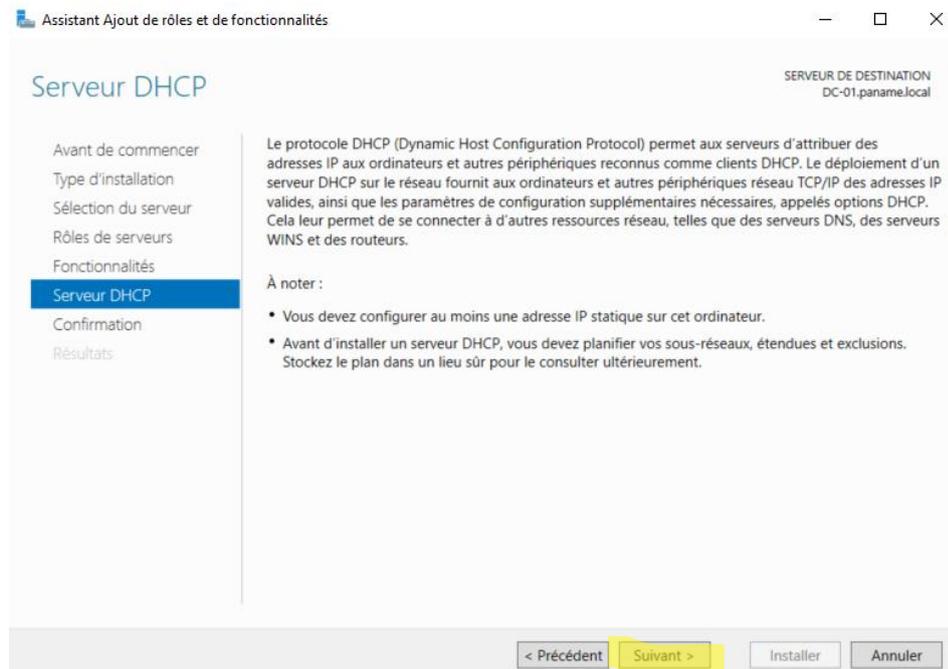
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

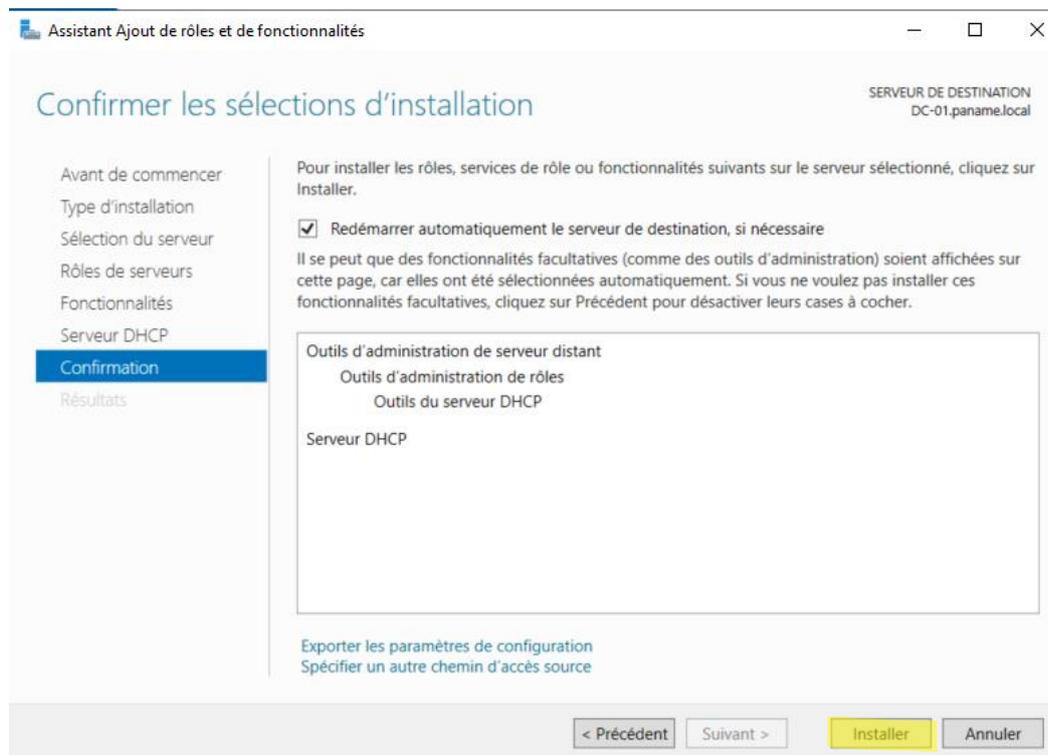
Sélectionner le serveur DHCP puis suivant



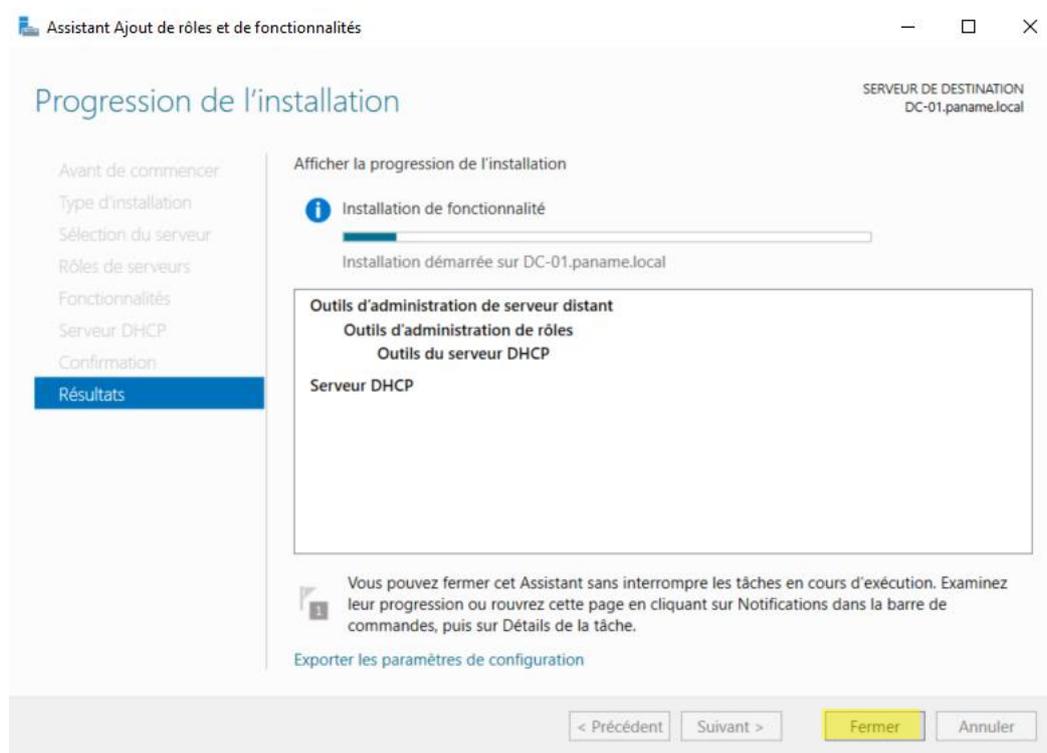
Cliquer sur suivant



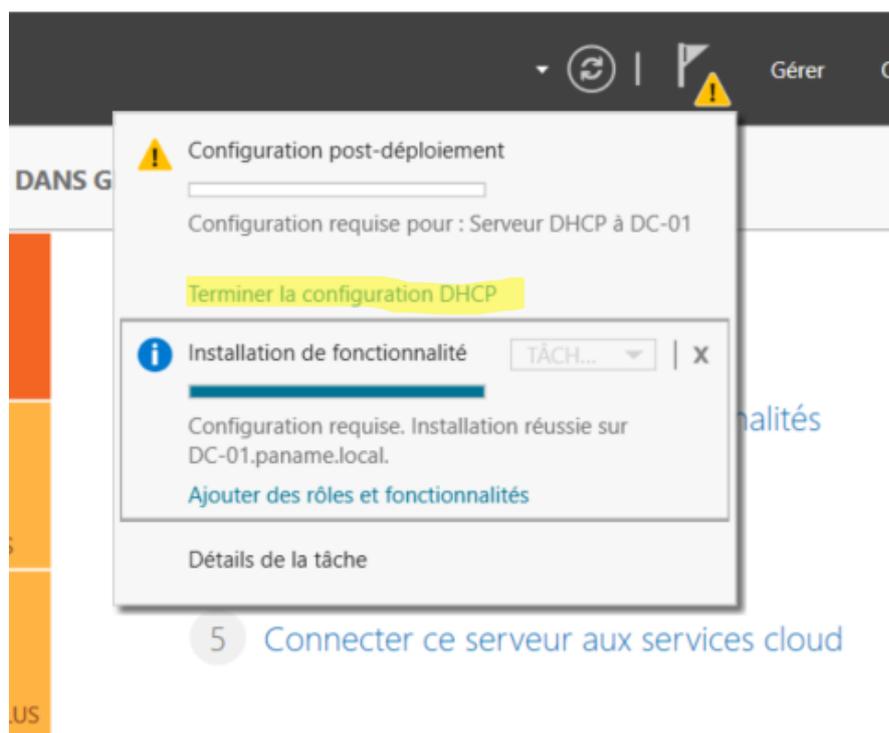
Cliquer sur installer



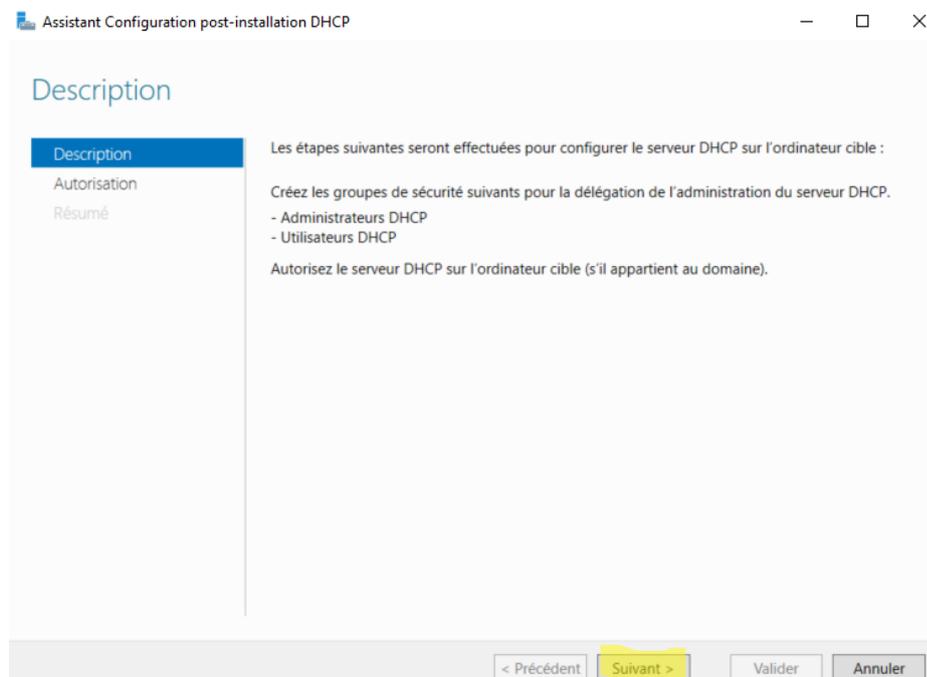
Cliquer sur fermer



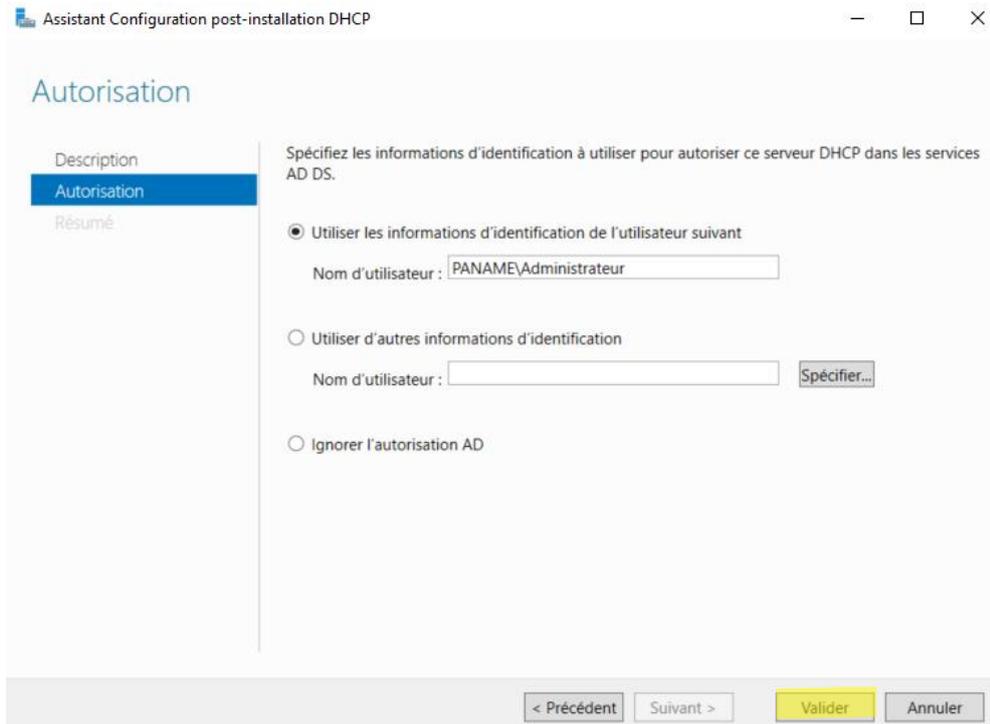
Terminer la configuration DHCP



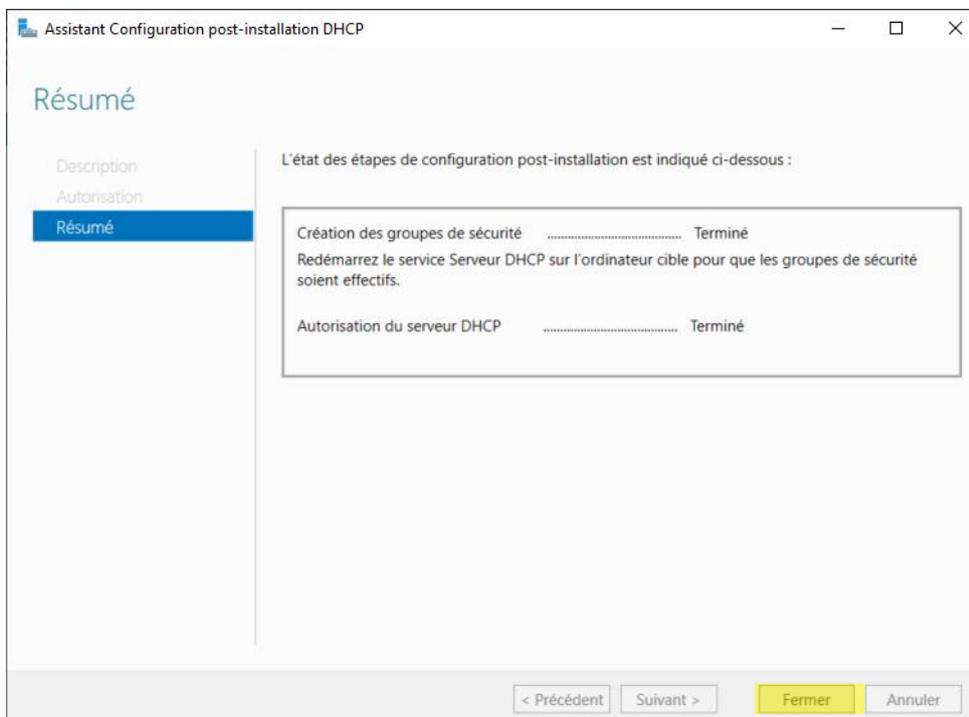
Cliquer sur suivant



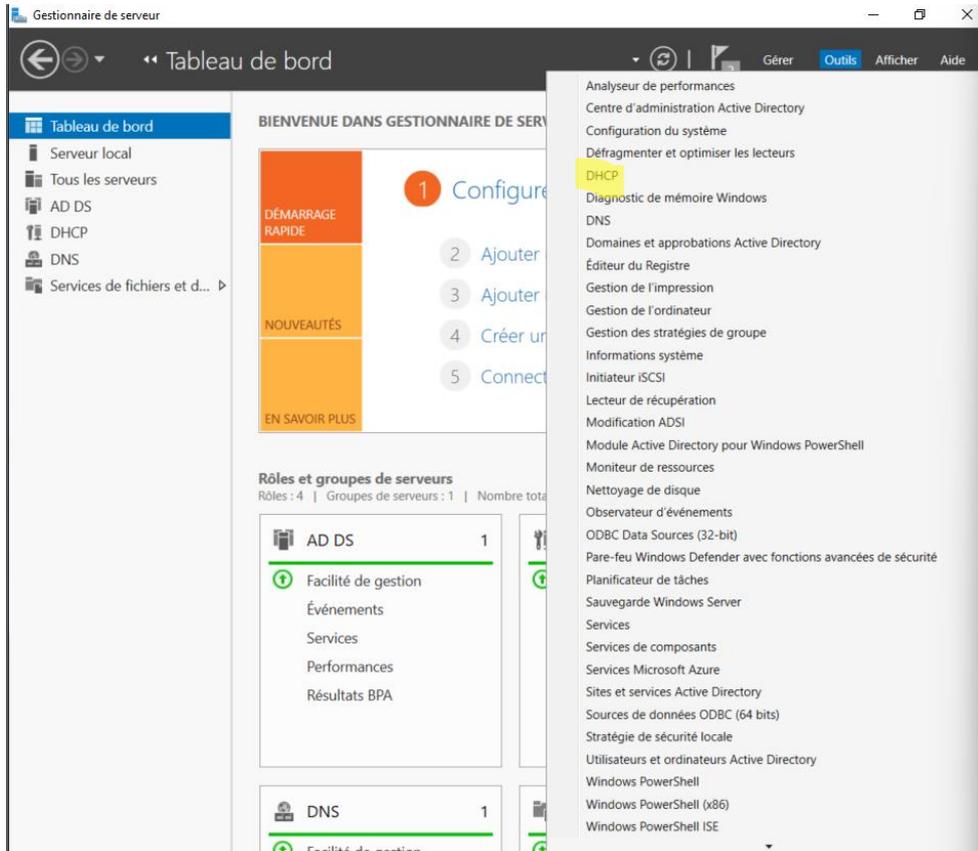
Cliquer sur suivant



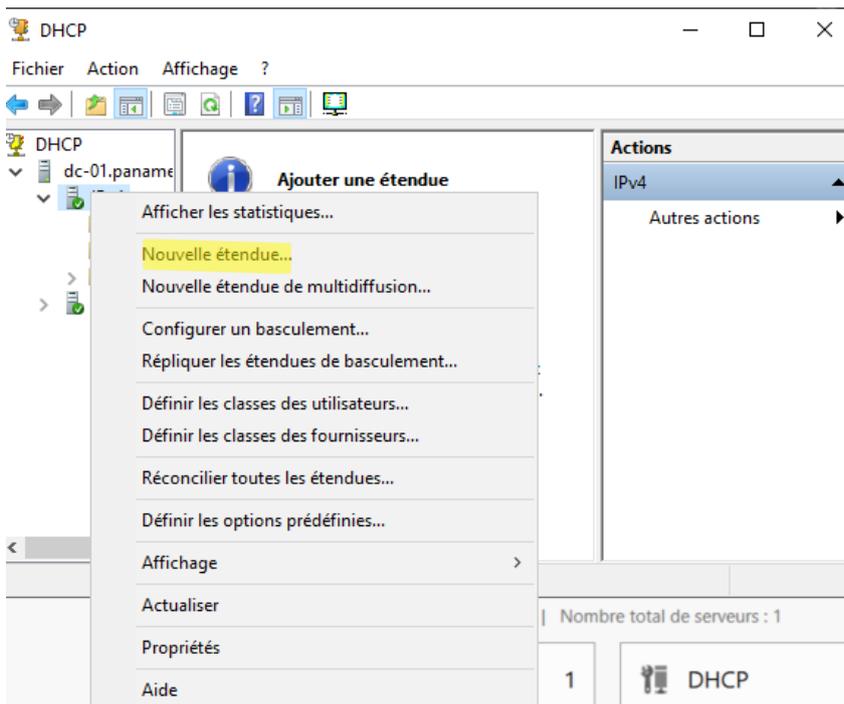
Cliquer sur fermer



Aller sur outils et cliquer sur DHCP



Faire un clic droit > Nouvelle étendue



Entrer le nom de l'étendue

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Entrer les paramètres du dhcp

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Optionnel ajouter une exclusion des ip

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

Ajouter la durée du bail

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant
- Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Ajouter

Résoudre

192.168.1.50

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Optionnel

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquer sur suivant

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

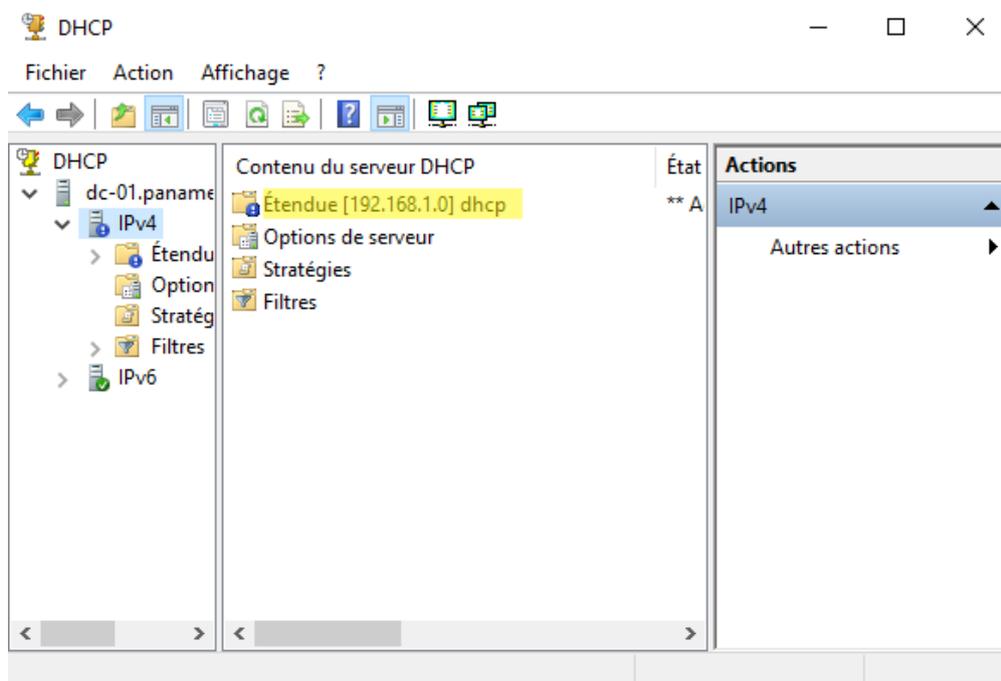
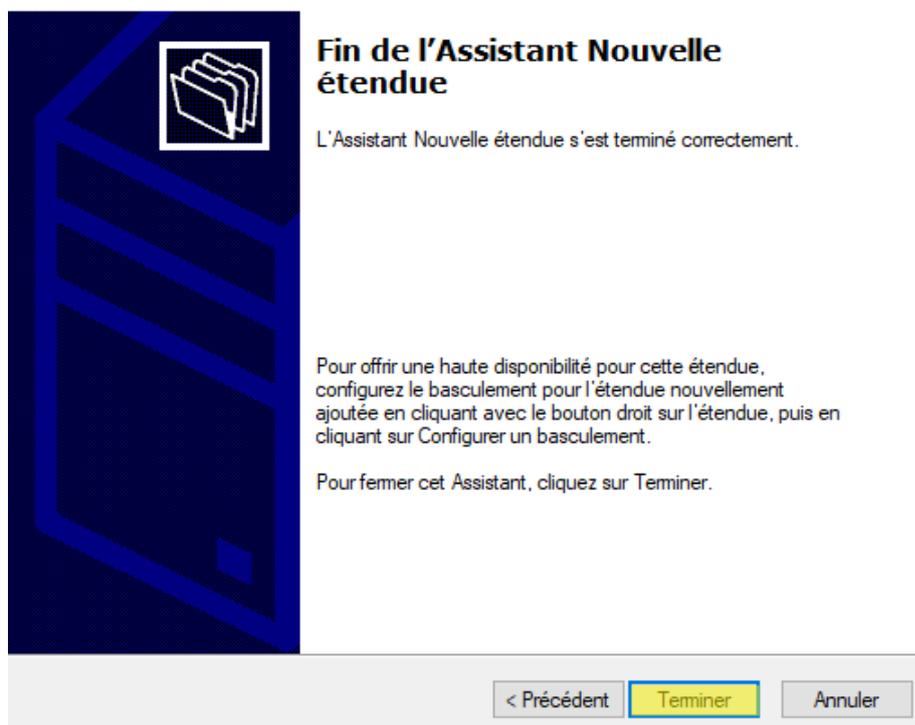
Oui, je veux activer cette étendue maintenant

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

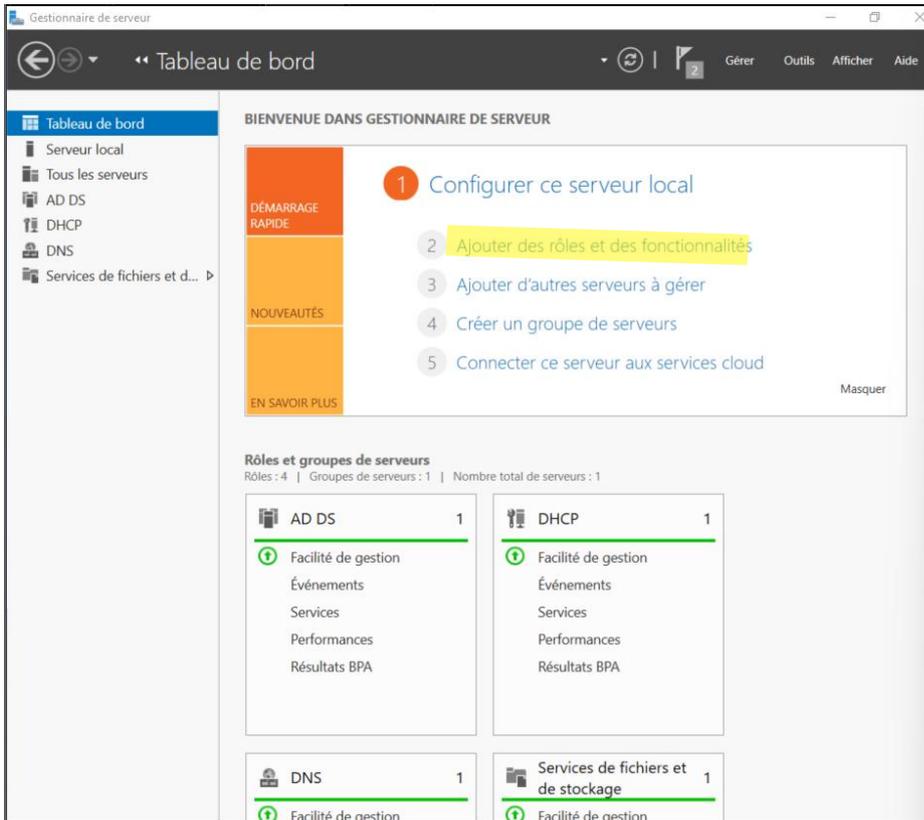
Cliquer sur terminer

Assistant Nouvelle étendue

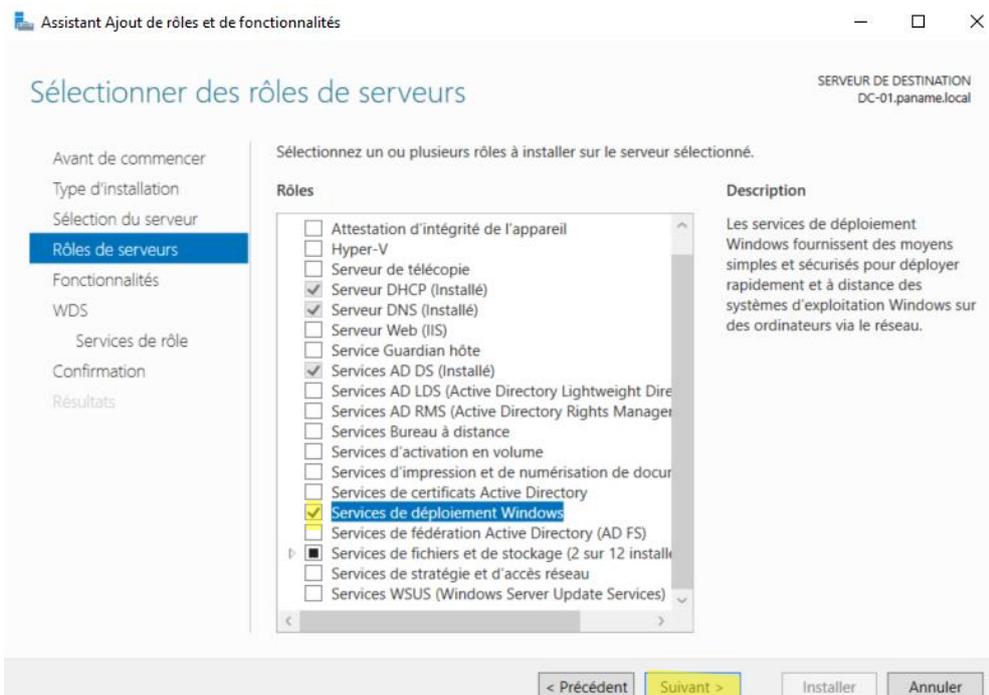


Installation WDS

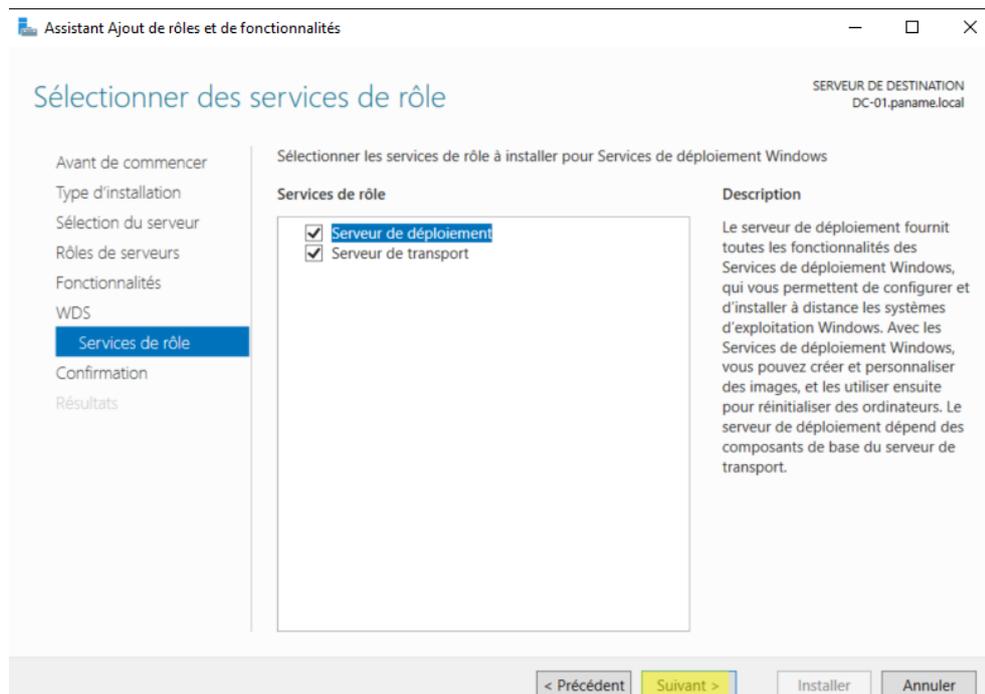
Cliquer sur ajoutez un rôles des fonctionnalités



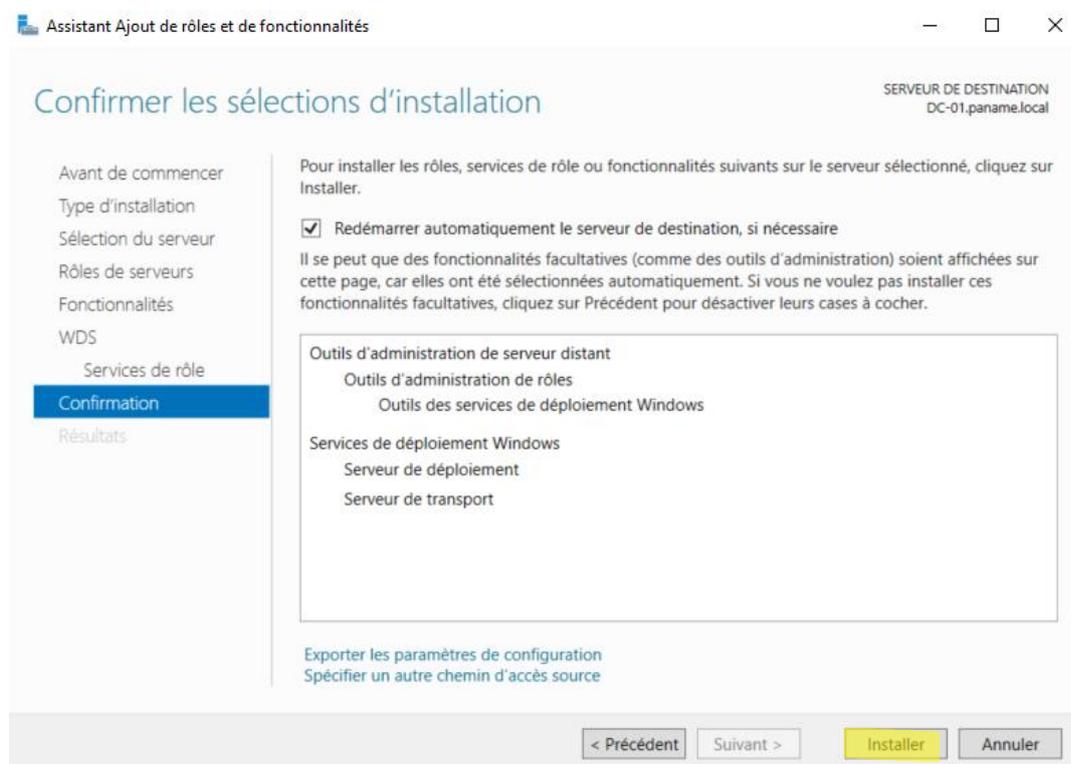
Sélectionner le Serveur de déploiement Windows

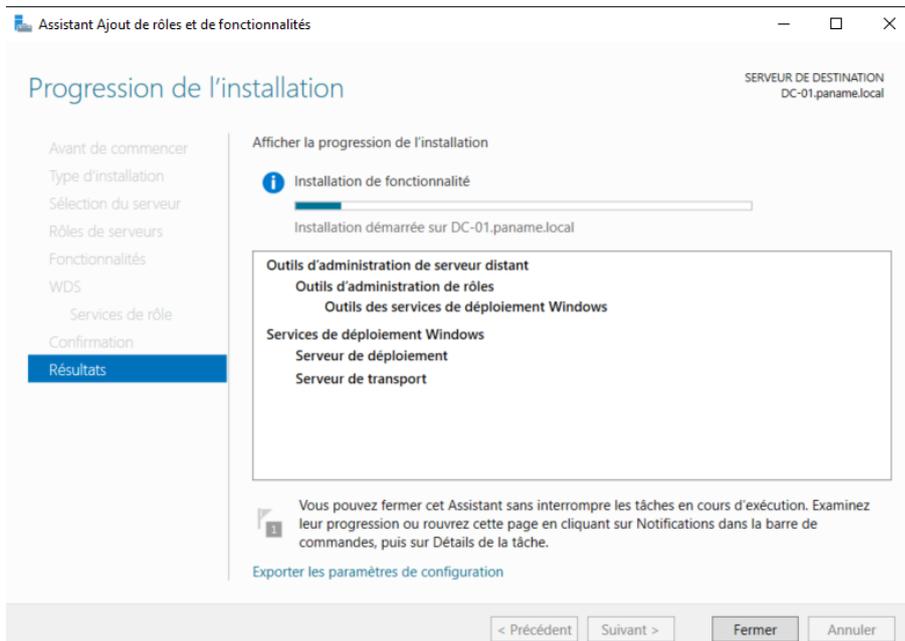


Cliquer sur suivant

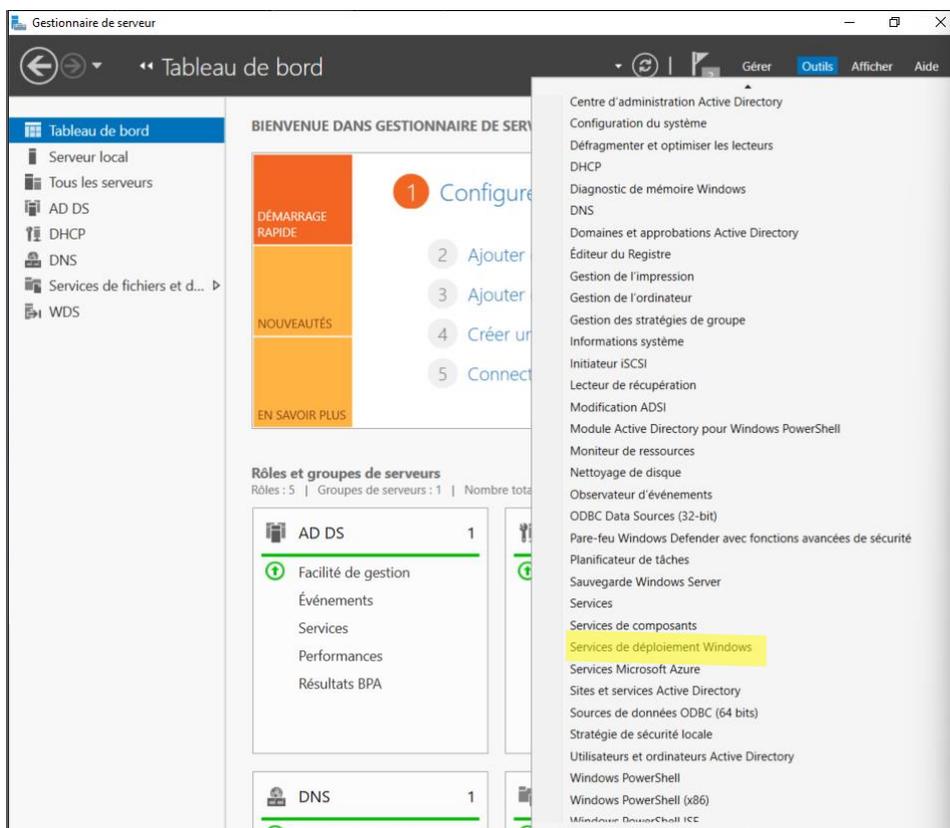


Cliquer sur installer

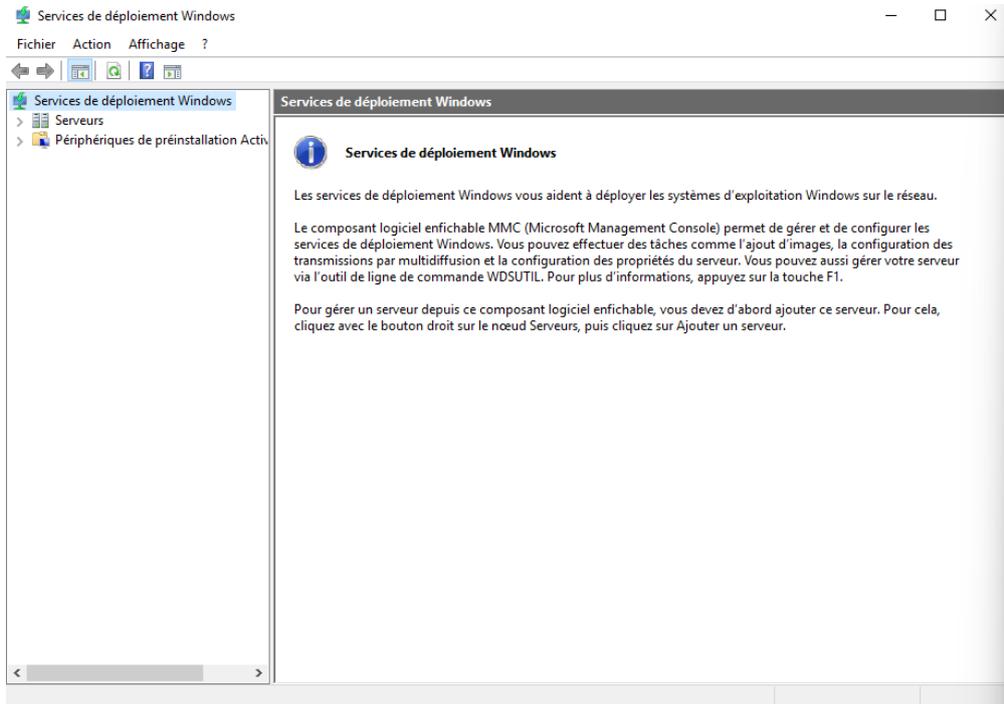




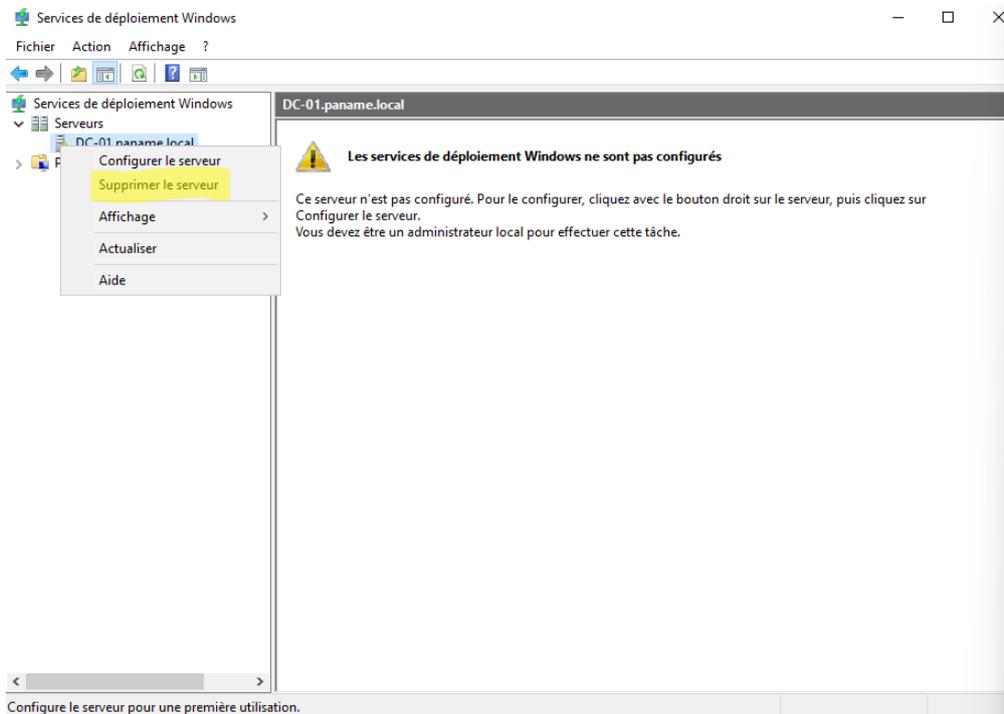
Cliquer sur outil> Services de déploiement Windows



Aller sur serveurs



Clique droit> Configurer le serveur



Cliquer sur suivant

 Assistant Configuration des services de déploiement Windows ✕

Avant de commencer 

Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer les services de déploiement Windows. Une fois le serveur configuré, vous devrez au moins ajouter une image de démarrage et une image d'installation sur le serveur avant de pouvoir installer un système d'exploitation.

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Le serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS. Si le serveur prend en charge le mode autonome, il peut être configuré sans présenter de dépendance vis-à-vis d'Active Directory.
- Il existe un serveur DHCP actif sur le réseau, car les services de déploiement Windows utilisent l'environnement PXE qui repose sur le protocole DHCP pour l'adressage IP.
- Il existe un serveur DNS actif sur votre réseau.
- Ce serveur dispose d'une partition système NTFS sur laquelle stocker des images.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquer sur suivant

 Assistant Configuration des services de déploiement Windows ✕

Options d'installation 

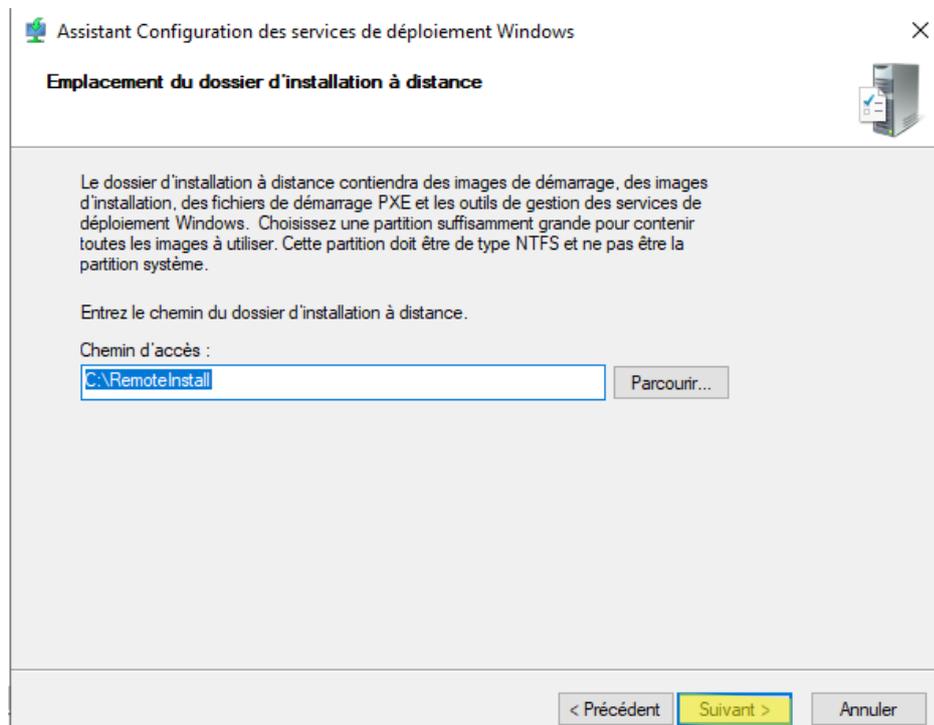
Sélectionnez l'une des options suivantes :

Intégré à Active Directory
Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.

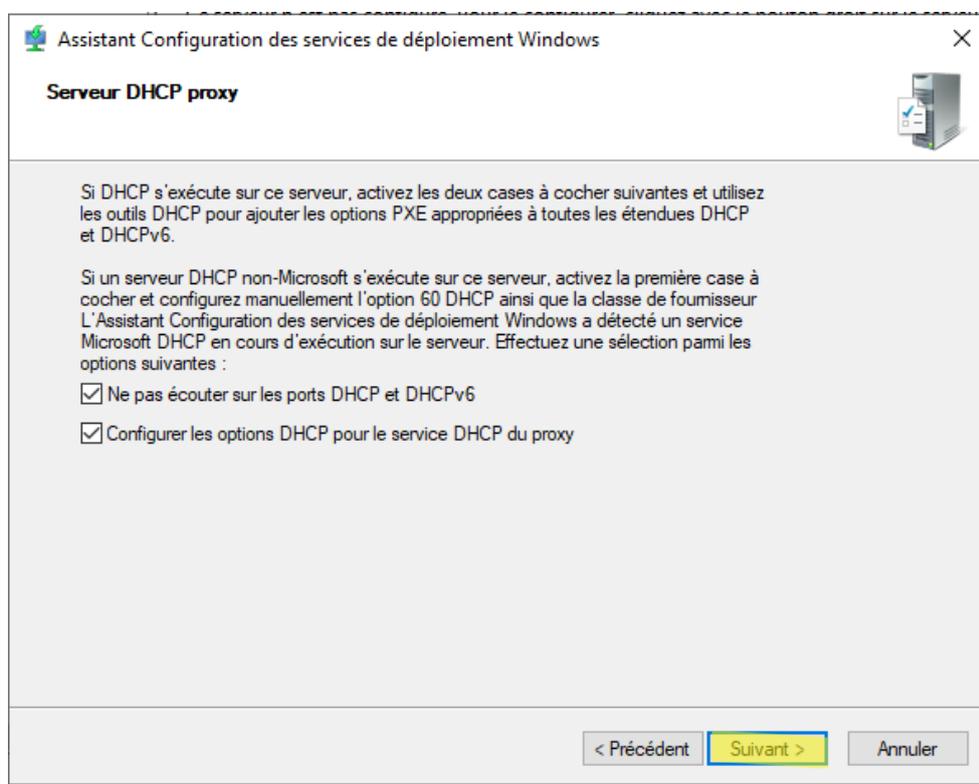
Serveur autonome
Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory.

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquer sur suivant



Cliquer sur suivant



Cocher Répondre à tous les ordinateurs client (connus et inconnus) puis suivant

Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Paramètres initiaux du serveur PXE

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.

Sélectionnez une des options suivantes :

- Ne répondre à aucun ordinateur client
- Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
- Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
 - Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.

Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquer sur terminer

Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Progression de la tâche

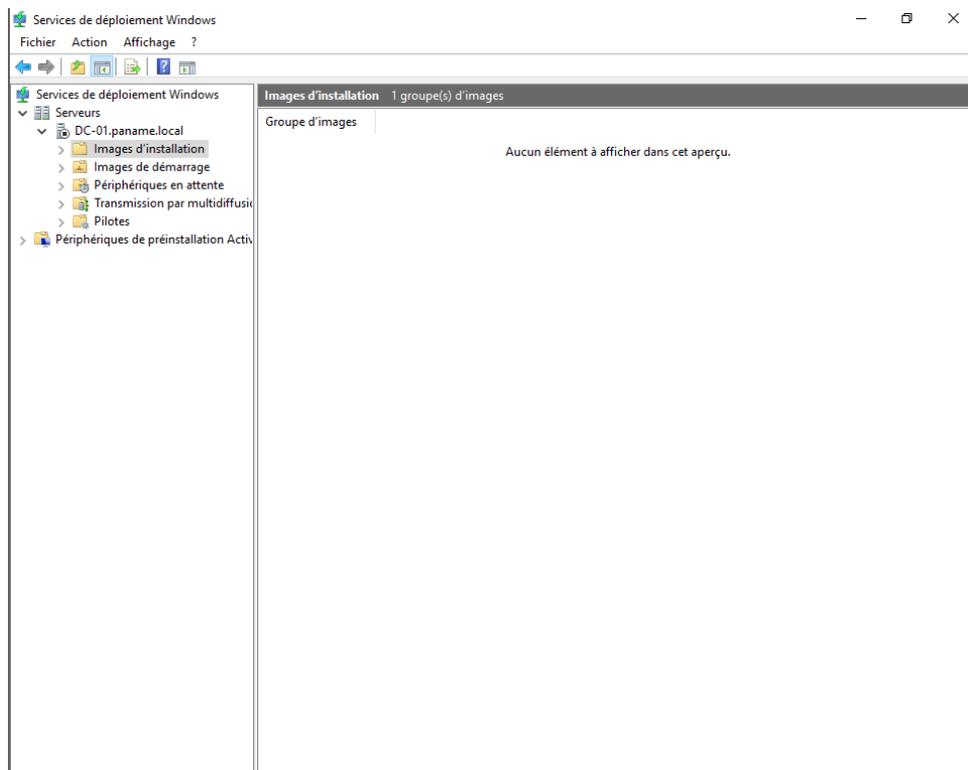
Configuration des services de déploiement Windows...

Démarrage des services de déploiement Windows

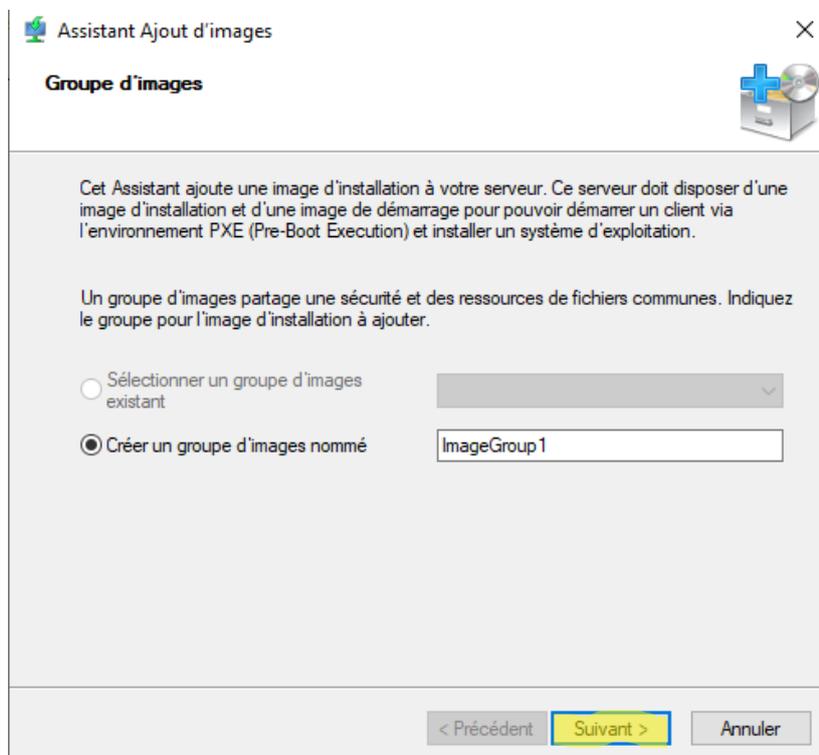


< Précédent Terminer **Annuler**

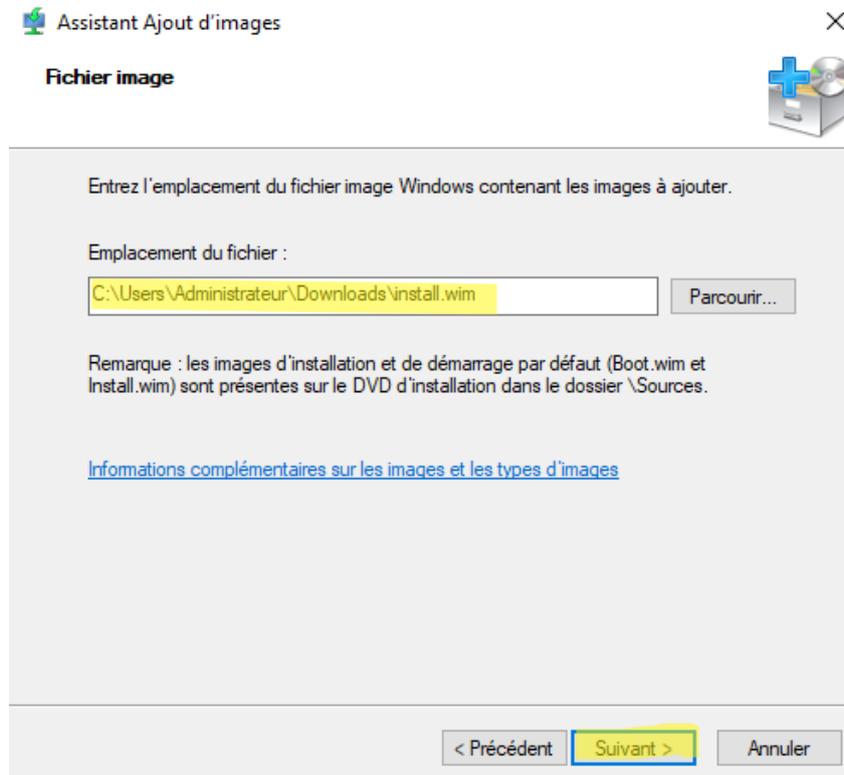
Faite un clic droit> Ajoutez une image d'installation



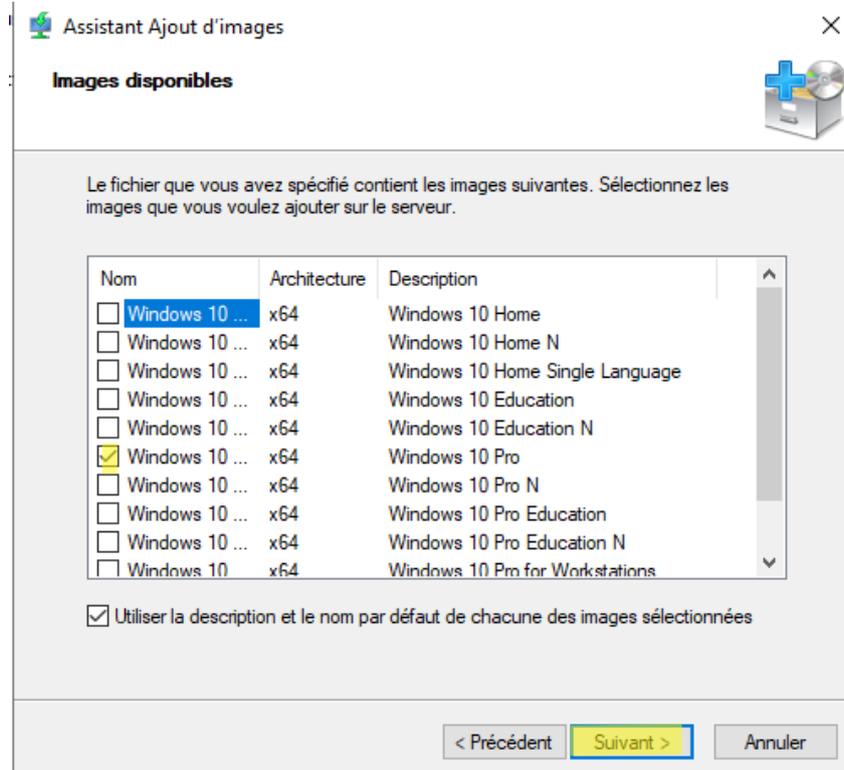
Cliquer sur suivant



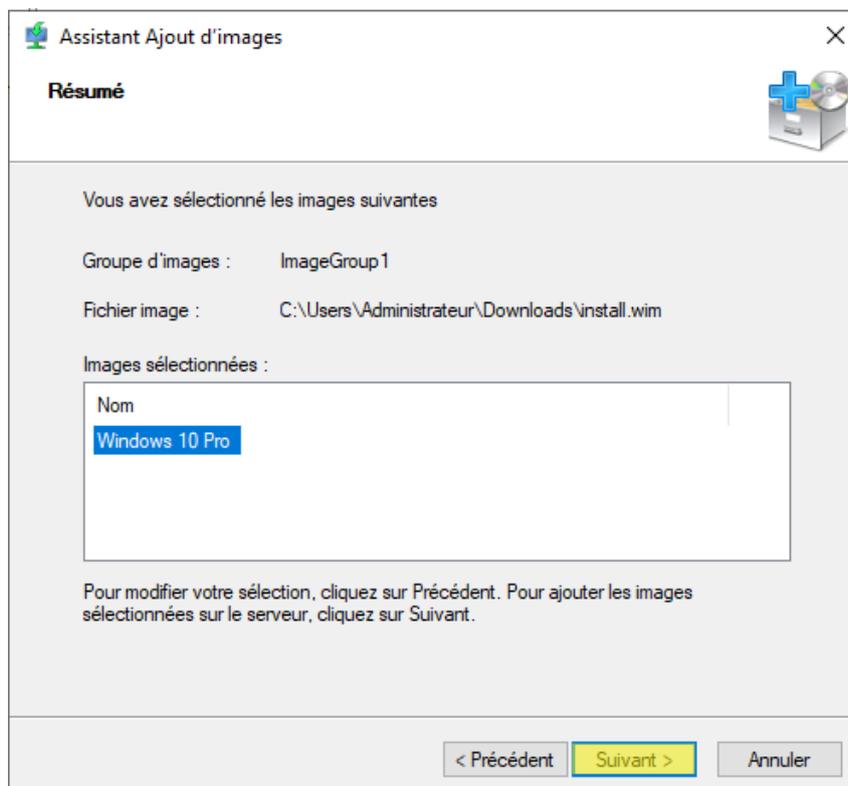
Ajoutez le chemin du install.win puis suivant



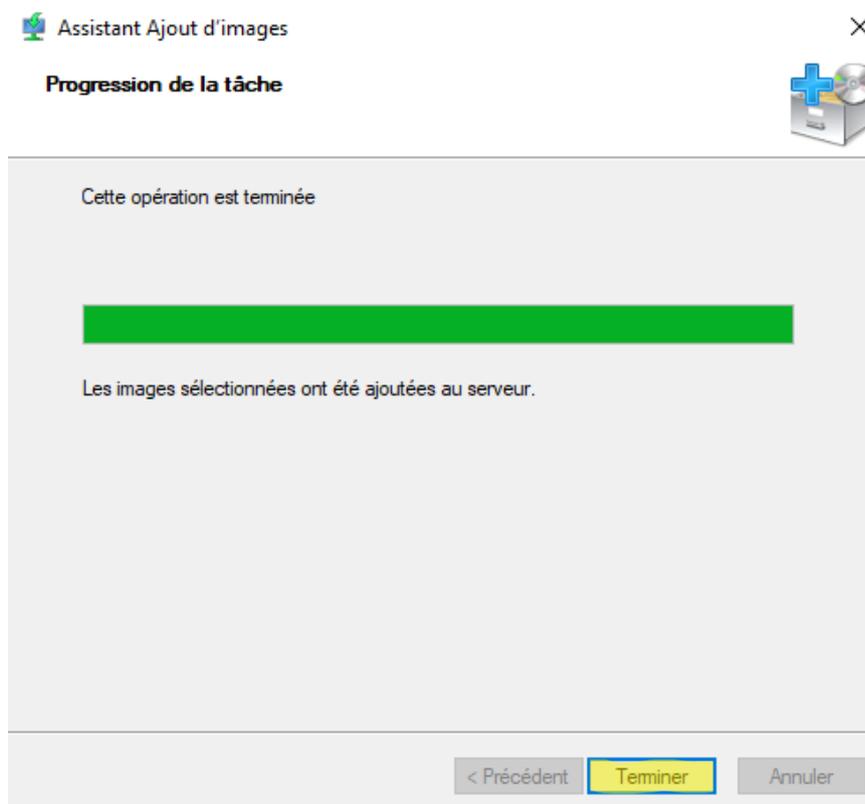
Sélectionner l'OS souhaiter puis suivant



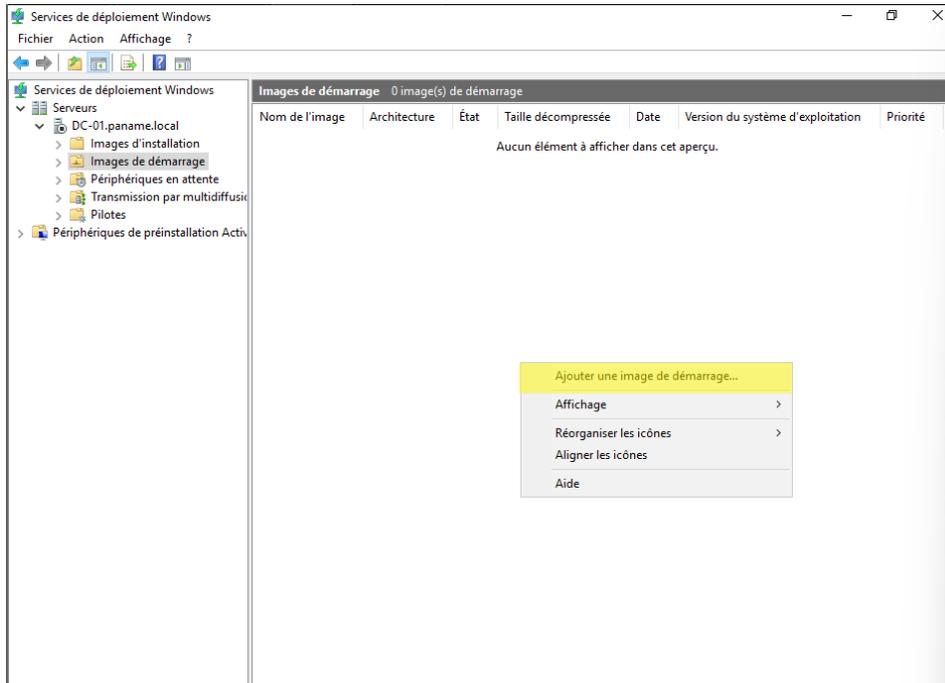
Cliquer sur suivant



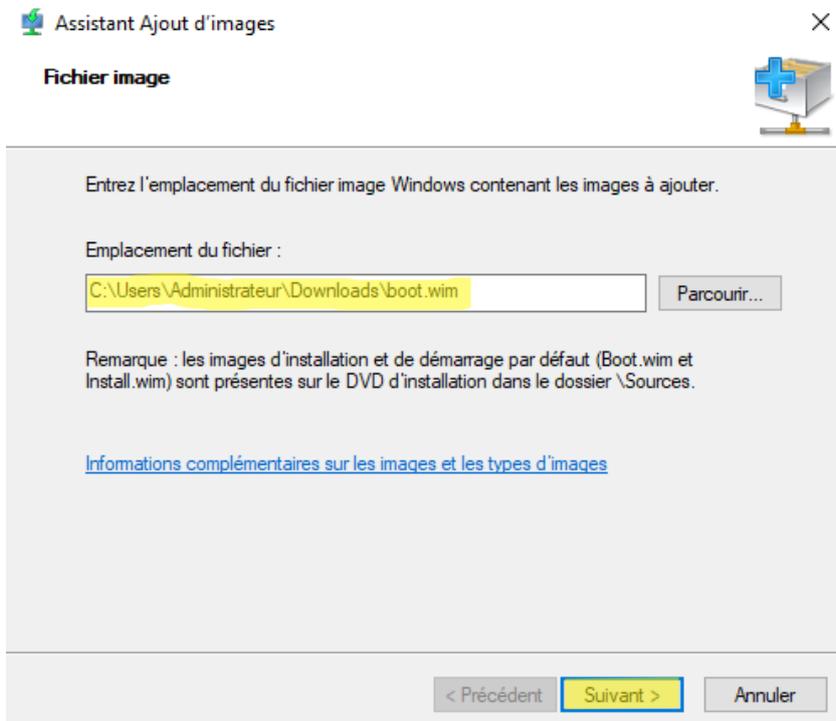
Cliquer sur terminer



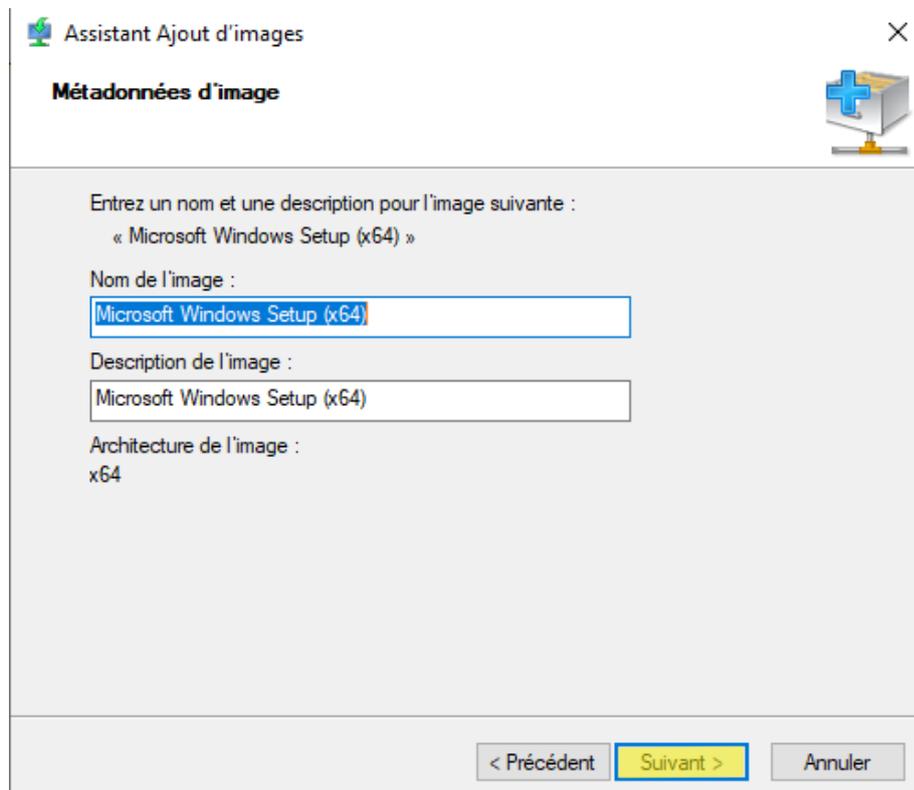
Clique droit> Ajoutez une image de démarrage



Ajoutez le chemin du boot.win puis suivant



Cliquer sur suivant



Assistant Ajout d'images

Métadonnées d'image

Entrez un nom et une description pour l'image suivante :
« Microsoft Windows Setup (x64) »

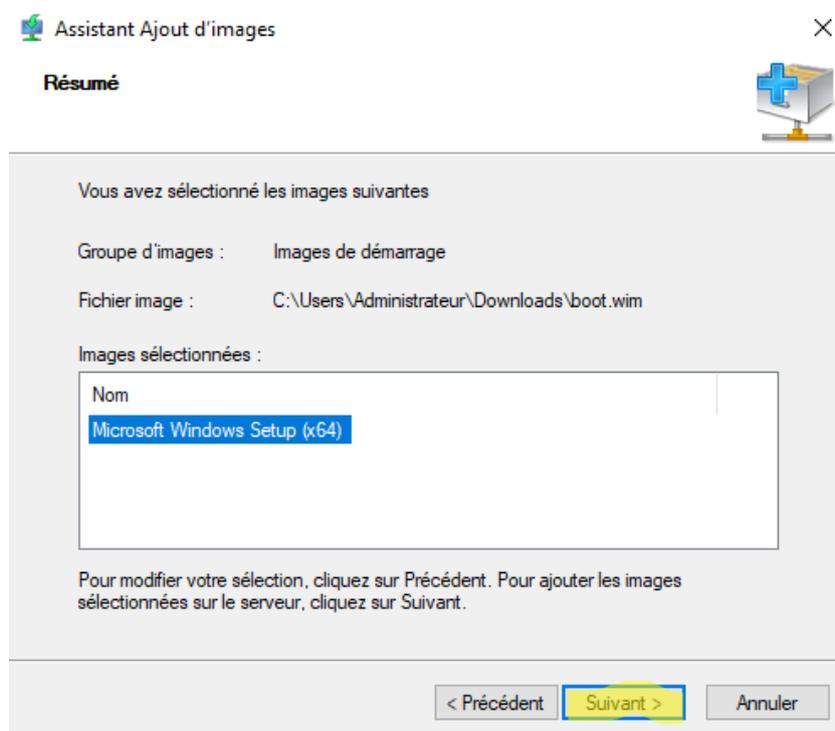
Nom de l'image :

Description de l'image :

Architecture de l'image :
x64

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquer sur suivant



Assistant Ajout d'images

Résumé

Vous avez sélectionné les images suivantes

Groupe d'images : Images de démarrage

Fichier image : C:\Users\Administrateur\Downloads\boot.wim

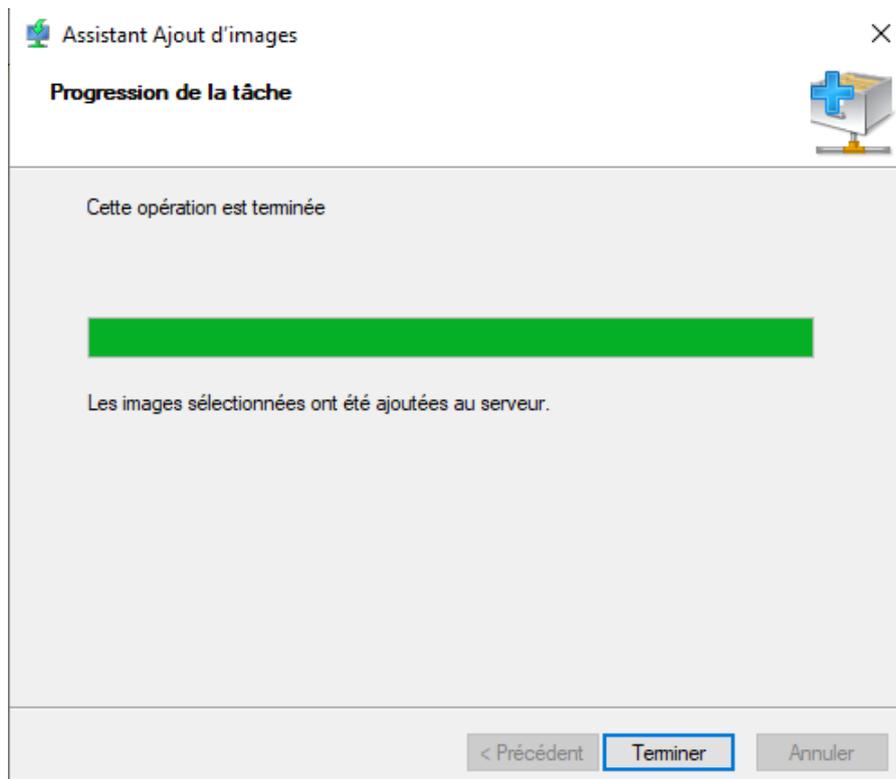
Images sélectionnées :

Nom
Microsoft Windows Setup (x64)

Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées sur le serveur, cliquez sur Suivant.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquer sur terminer



Test sur une vm vierge

