



Implémentation d'un Contrôleur de Domaine avec Windows Server 2019/2022 et Déploiement PXE d'Images Personnalisées

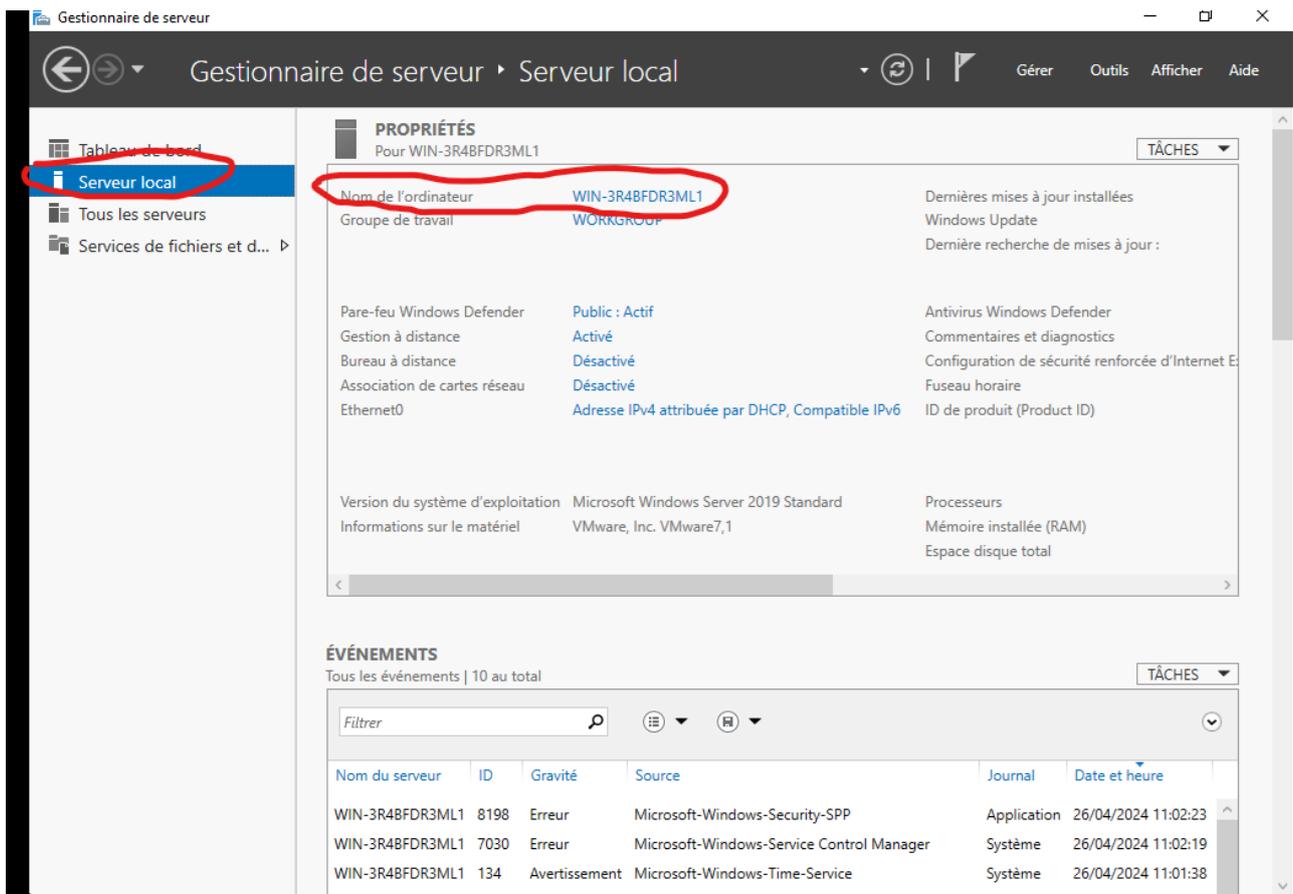
**LECCE Baptiste
Projet déploiement PXE – Epreuve E5**

Session 2024

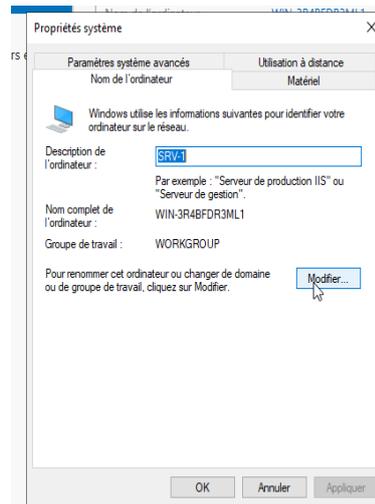
I. Mise en Place d'un contrôleur domaine serveur

1. Renommer le serveur

Accédez au Gestionnaire de serveur, sélectionnez "Serveur local", puis cliquez sur le nom du serveur pour le modifier.

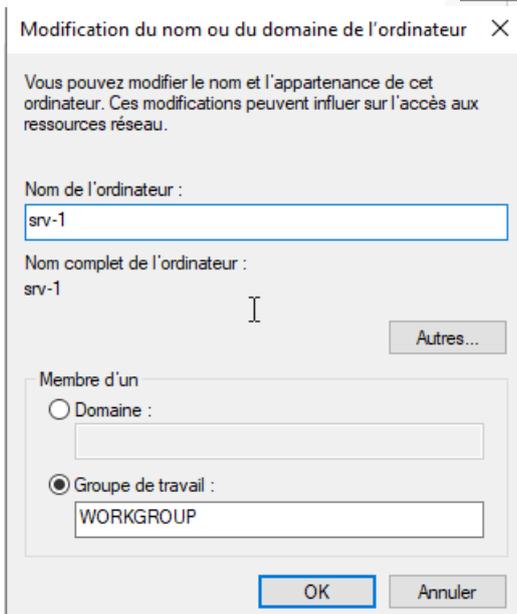


Après avoir cliqué sur le nom du serveur, une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez sur "Modifier" pour procéder au changement.



Après avoir cliqué sur s'ouvrira où vous pourrez

"Modifier", une autre fenêtre changer le nom du serveur.

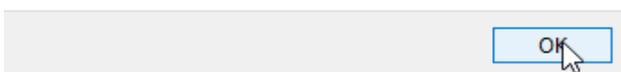


Une fois arrivé sur cette fenêtre, changez le nom du serveur pour "srv-1", cliquez sur "OK", et un redémarrage sera demandé.

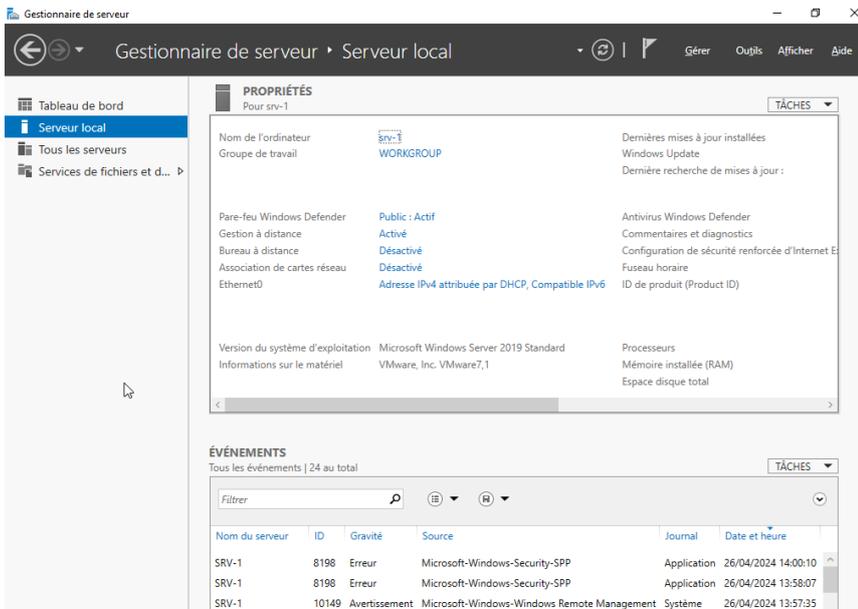
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur

i Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications.

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



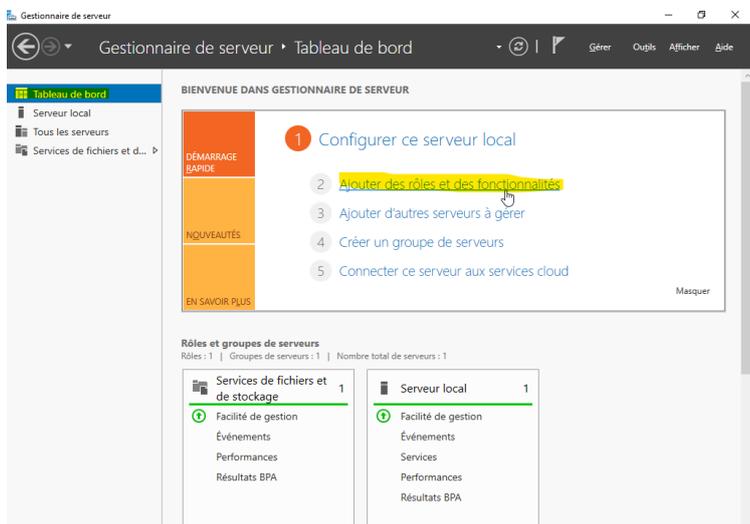
Après le redémarrage, vérifiez que le nom du serveur a bien été changé.



2. Ajout de AD DS

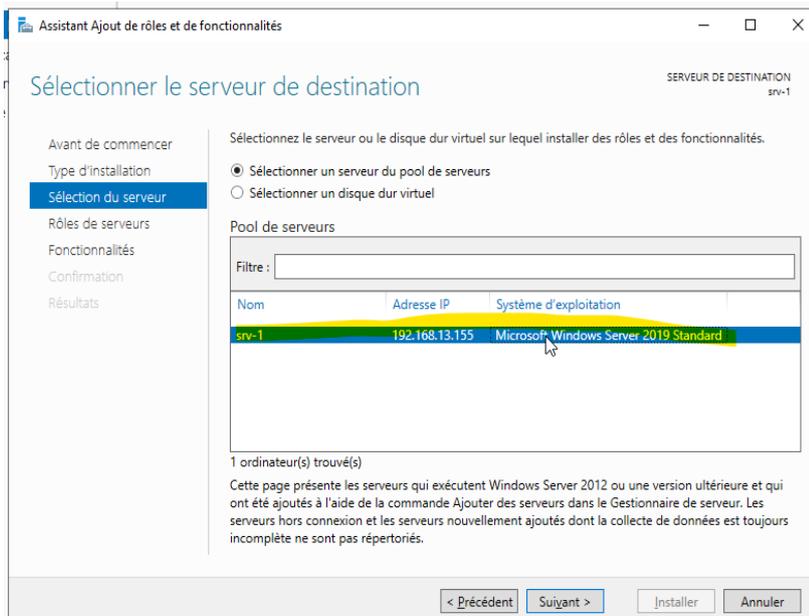
Accédez au Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur "Ajouter des rôles et des fonctionnalités" depuis la catégorie "Tableau de bord".

fonctionnalités" depuis la catégorie "Tableau de bord".

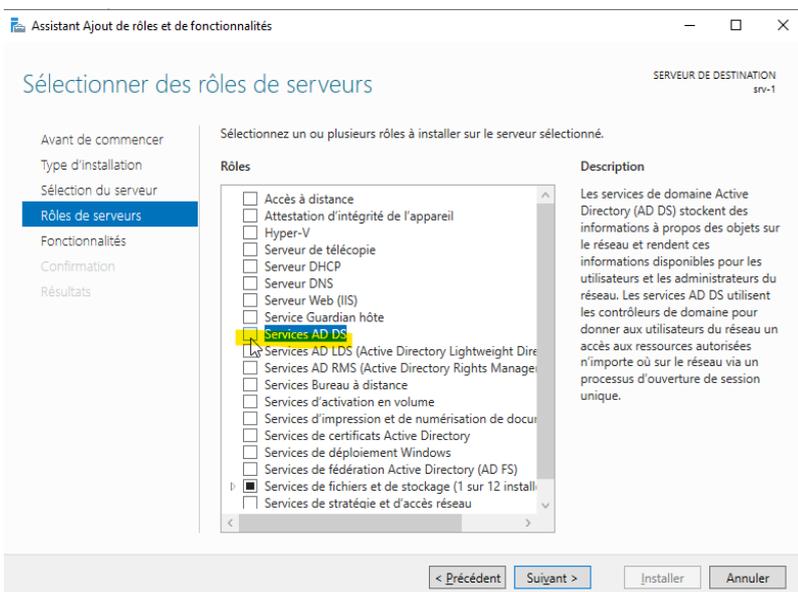


Une fois la page ouverte, allez dans "Type d'installation" et choisissez "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité".

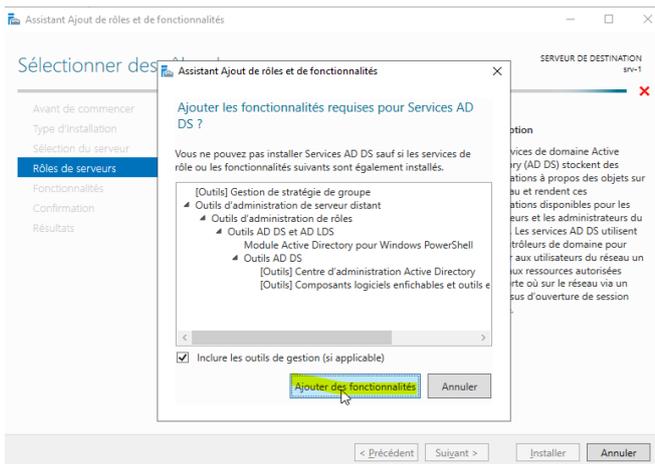
Ensuite, sélectionnez le serveur concerné.



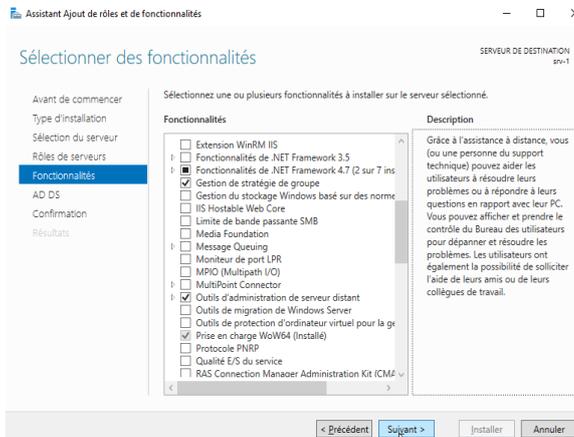
Puis, lorsque vous êtes invité à choisir les rôles, sélectionnez "AD DS" (Active Directory Domain Services).



Ensuite, cliquez sur "Ajouter des fonctionnalités".

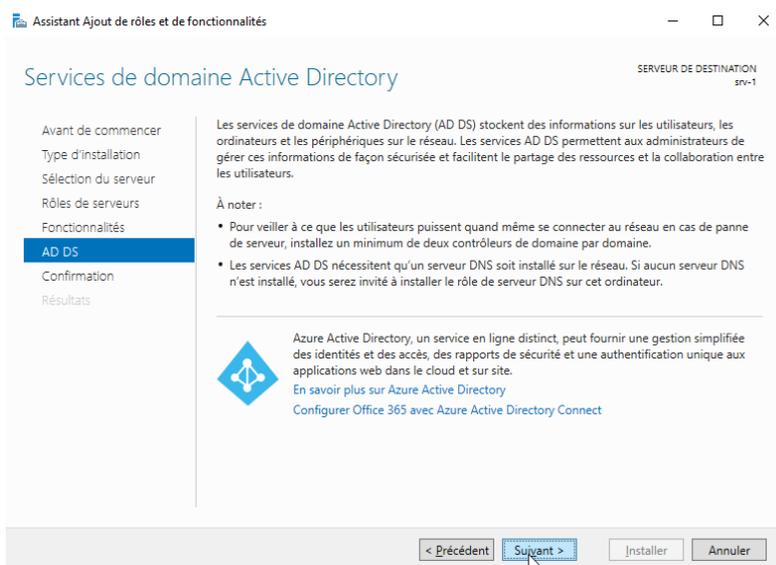


Lorsqu'on vous propose d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires, laissez les options par défaut et cliquez sur "Suivant".

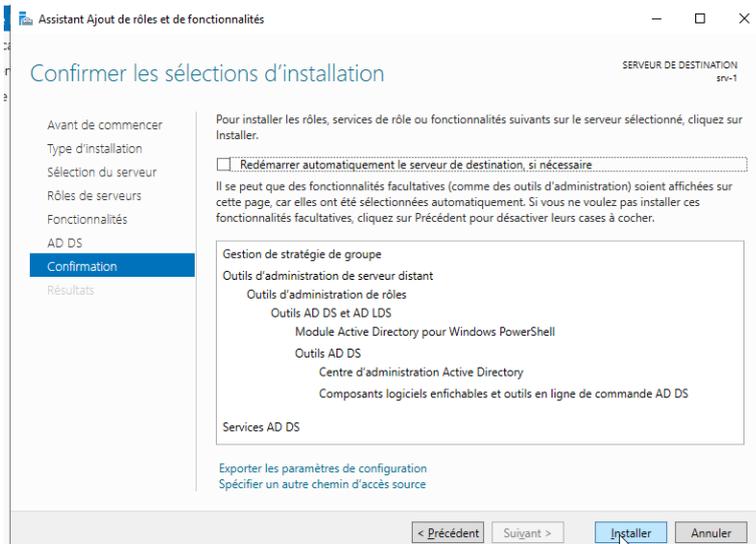


Continuez à cliquer sur "Suivant"

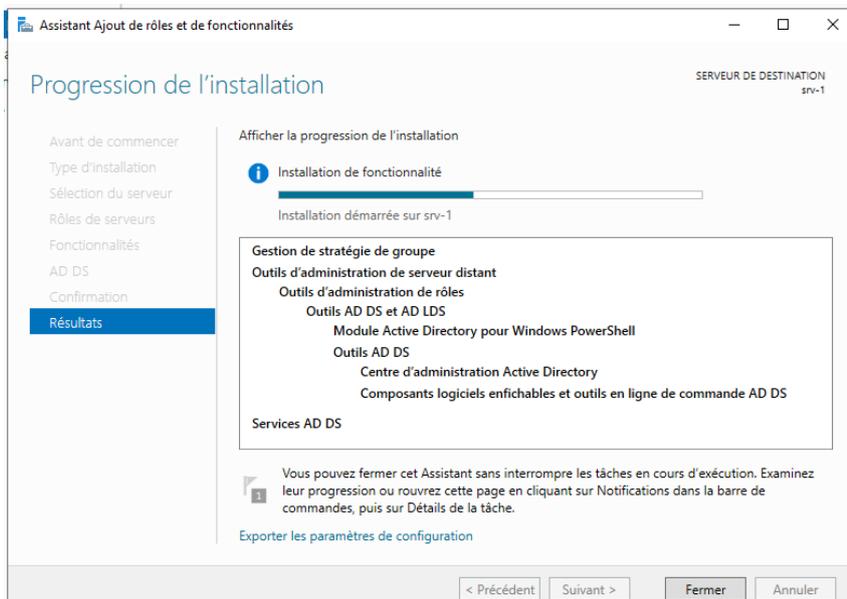
jusqu'à atteindre l'écran d'installation.



Cliquez sur "Installer".



Et voilà, AD DS est installé.

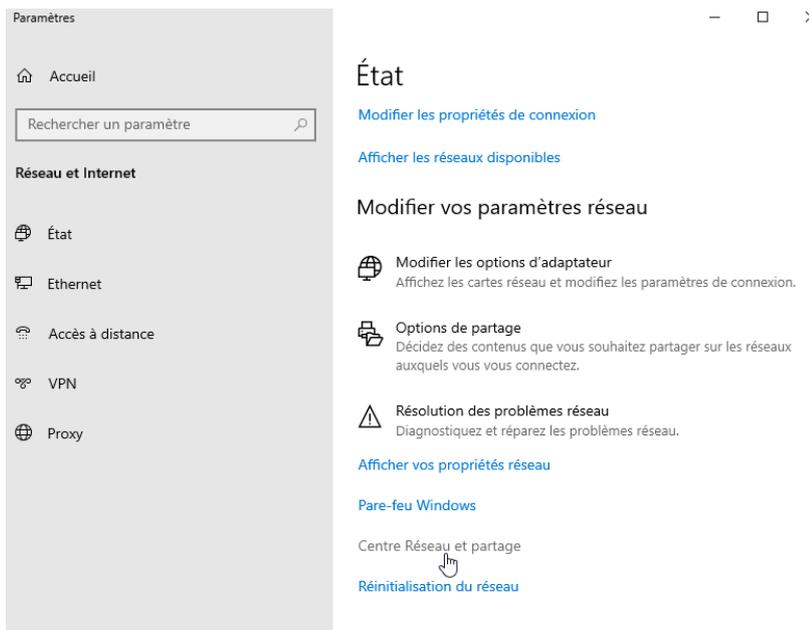


3. Paramètres réseau :

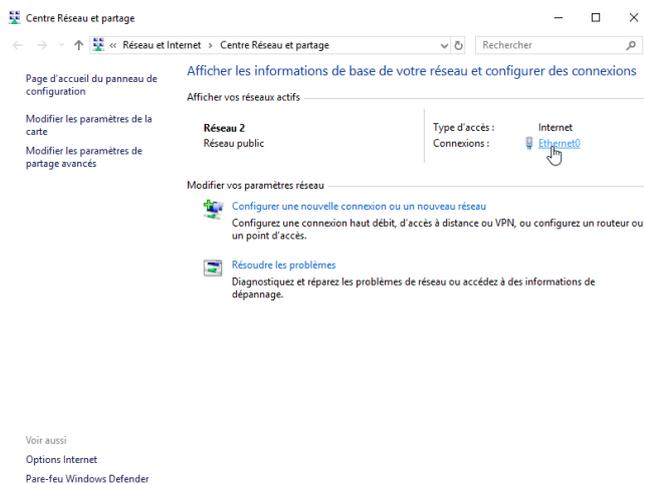
- Assurez-vous que le serveur a une adresse IP fixe. (Important : Décochez IPv6)
- La passerelle doit correspondre à l'IP de votre routeur.
- Le DNS primaire doit être l'IP du serveur (ou d'un serveur DNS valide contenant les informations du domaine).

I. Changer l'adresse IP

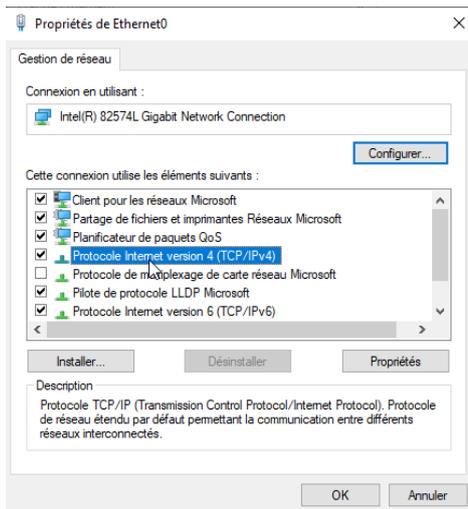
1. Allez dans les paramètres et ouvrez le Centre Réseau et Partage.



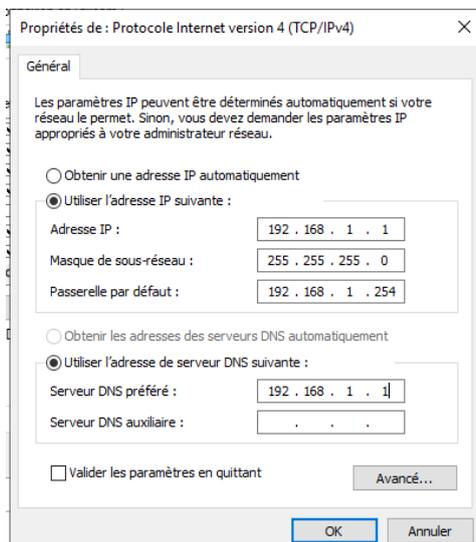
Une fois ouvert, sélectionnez "Ethernet0".



Puis, une page va s'ouvrir ; cliquez sur "IPv4".

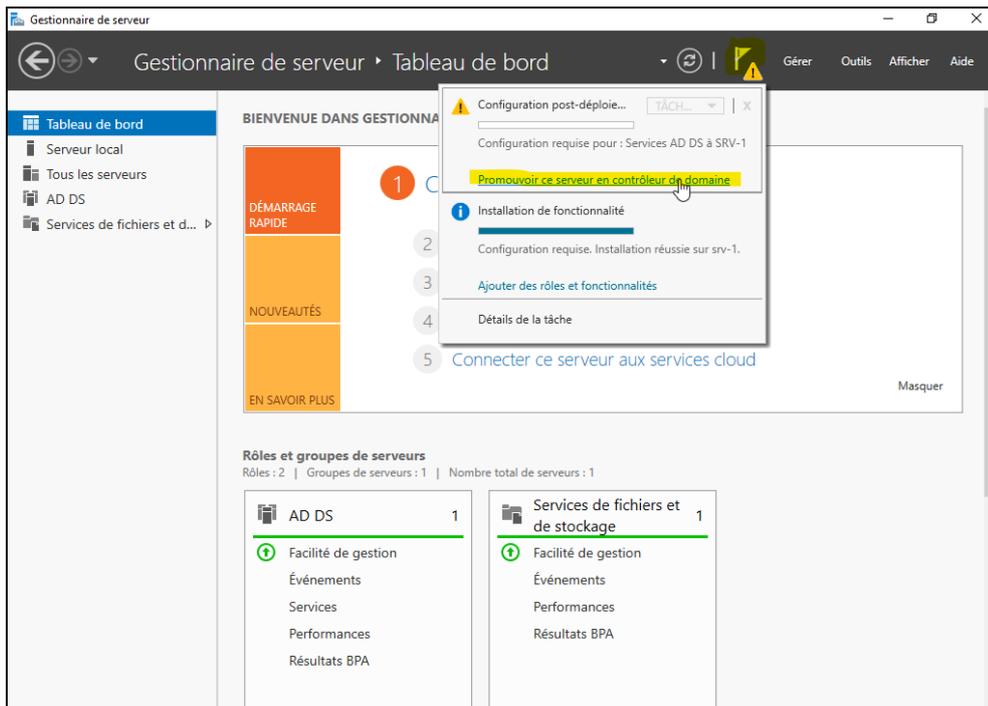


Une fois cliqué, cochez "Utiliser l'adresse IP suivante" et faites de même pour le DNS.

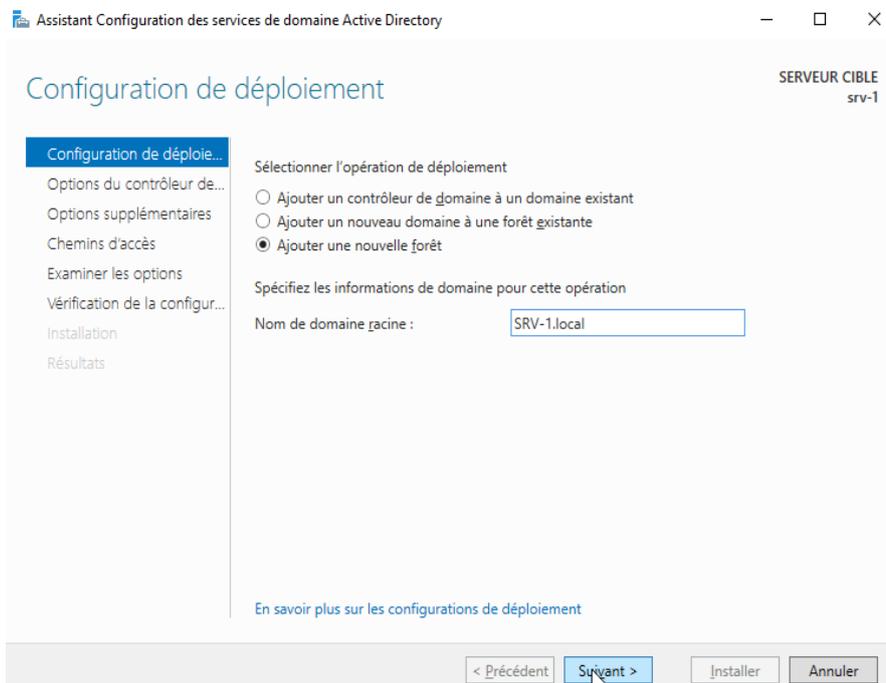


I. Activation du contrôleur de domaine

Accédez au Gestionnaire de serveur, cliquez sur le drapeau, puis sélectionnez "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine".

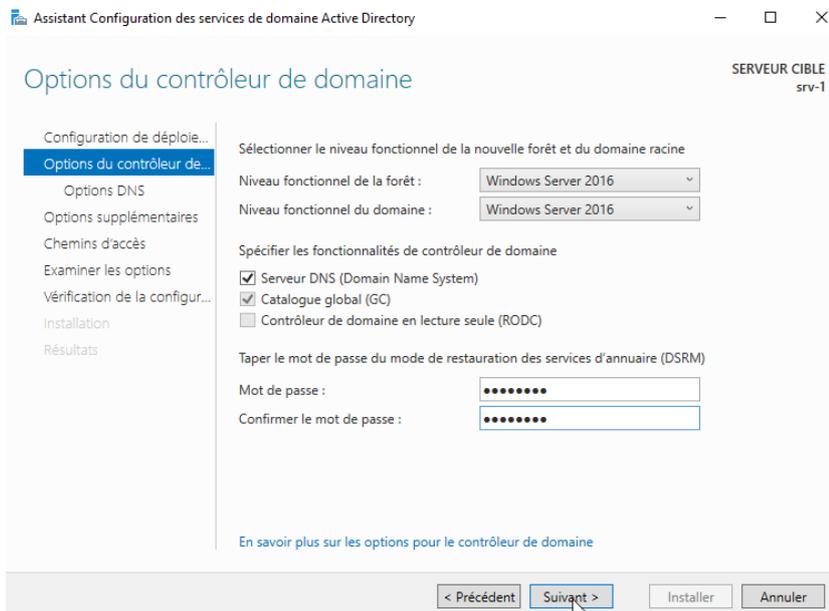


Par la suite, choisissez l'option "Ajouter une nouvelle forêt" (aucune forêt et domaine n'existent).

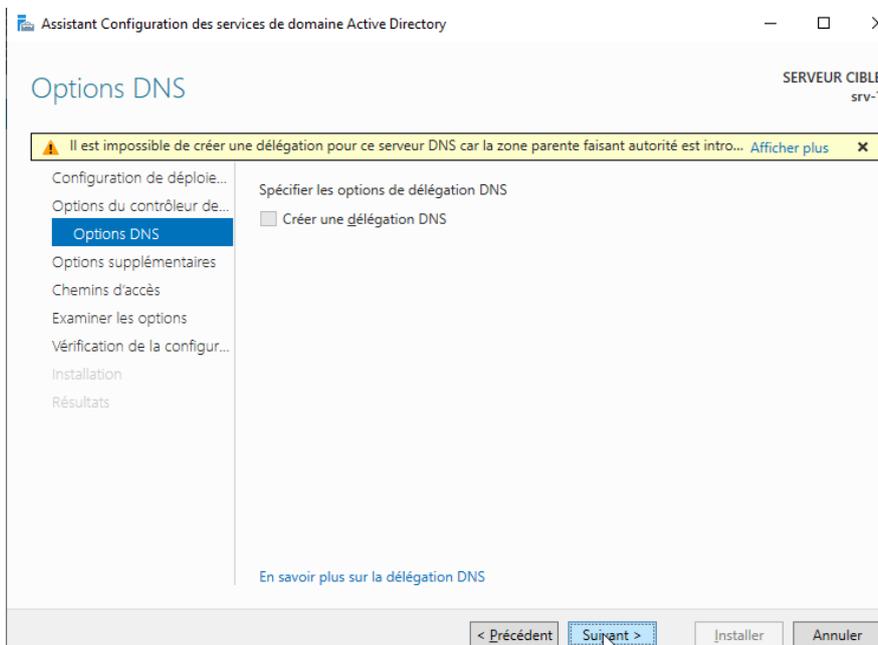


Si vous envisagez d'intégrer des contrôleurs de domaine fonctionnant sous Windows Server 2019 ou 2016 avec des versions antérieures (2012 R2, 2008 R2, etc.), vous devrez ajuster le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine à ces versions plus anciennes. Un niveau fonctionnel élevé permet d'accéder aux fonctionnalités les plus récentes d'Active Directory et de sa structure.

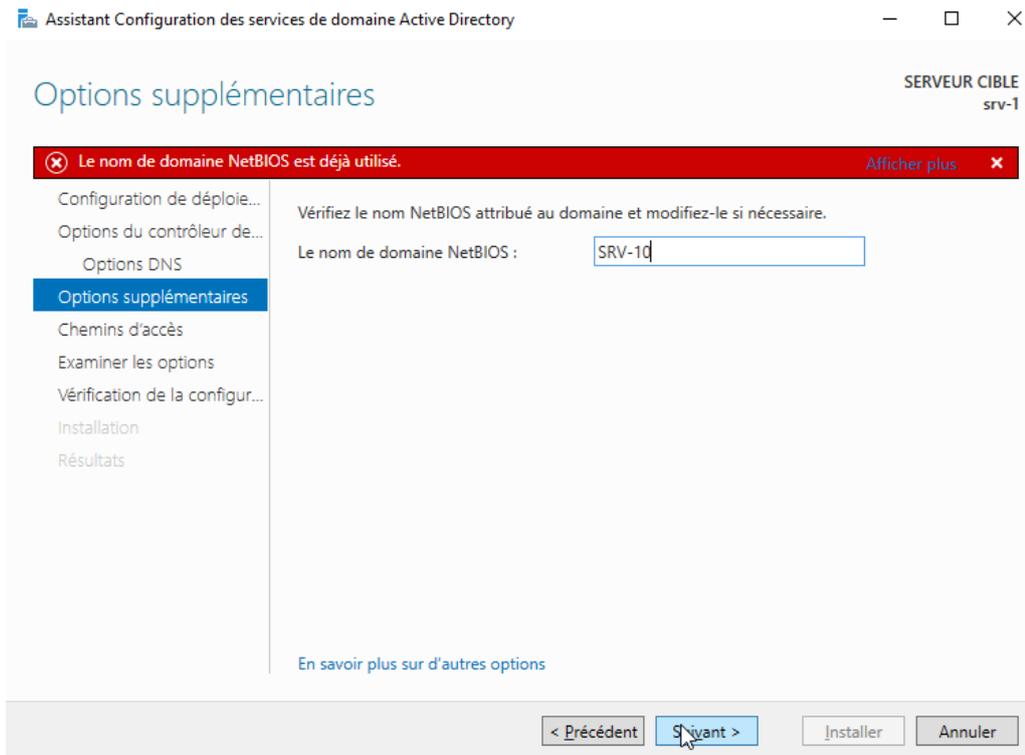
IMPORTANT : Ne confondez pas le mot de passe de restauration d'annuaire avec le mot de passe administrateur du domaine. Le mot de passe de restauration est stocké dans une SAM locale, comme sur un serveur membre, et sert à dépanner AD en cas de problème.



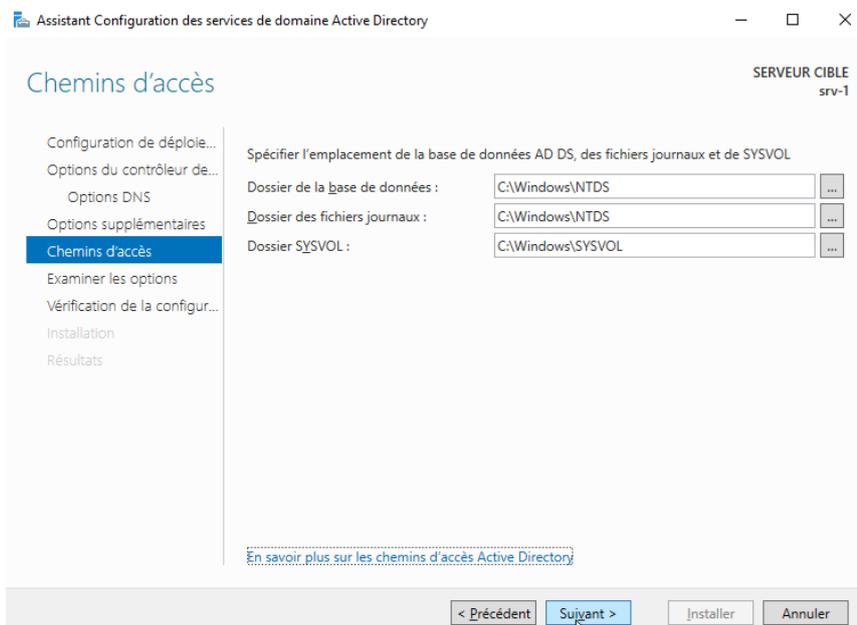
Il est normal que l'erreur apparaisse pour le domaine racine "LABO.local" car il n'est pas possible d'établir une délégation de zone pour le sous-domaine "LABO" avec l'extension ".local".



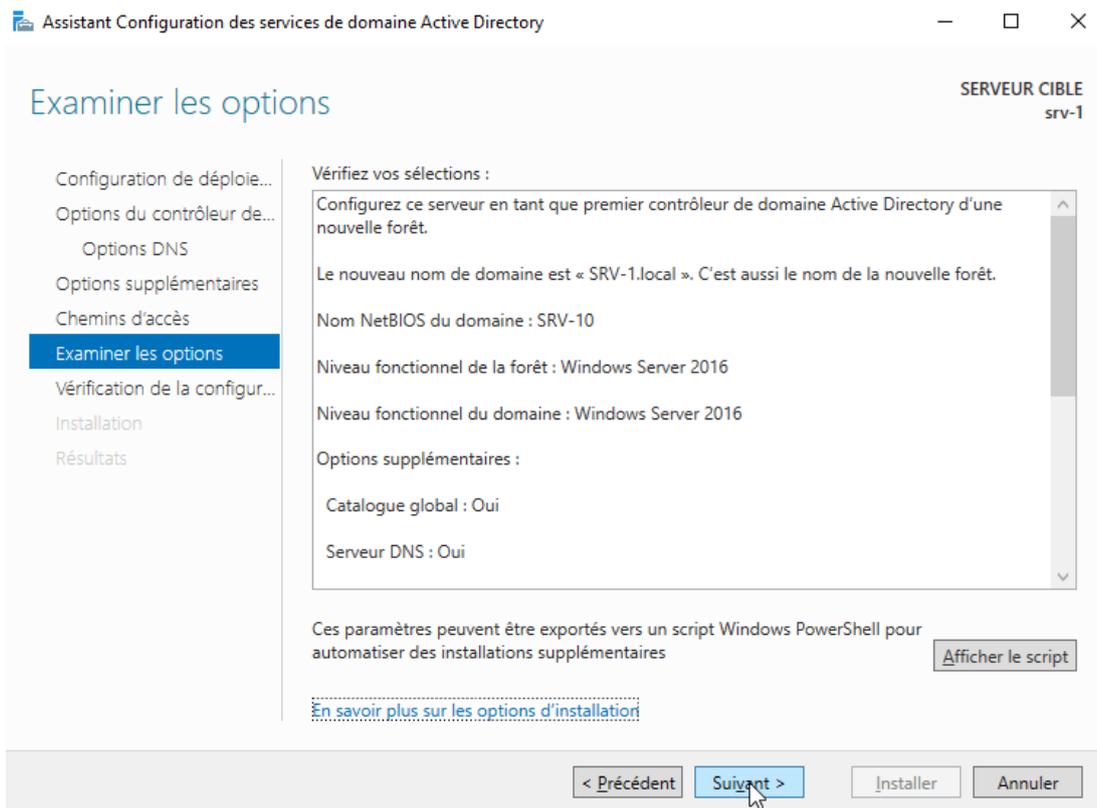
Si le nom NETBIOS pour le domaine, tel que "srv-1", est déjà utilisé, un nom par défaut vous sera automatiquement proposé.



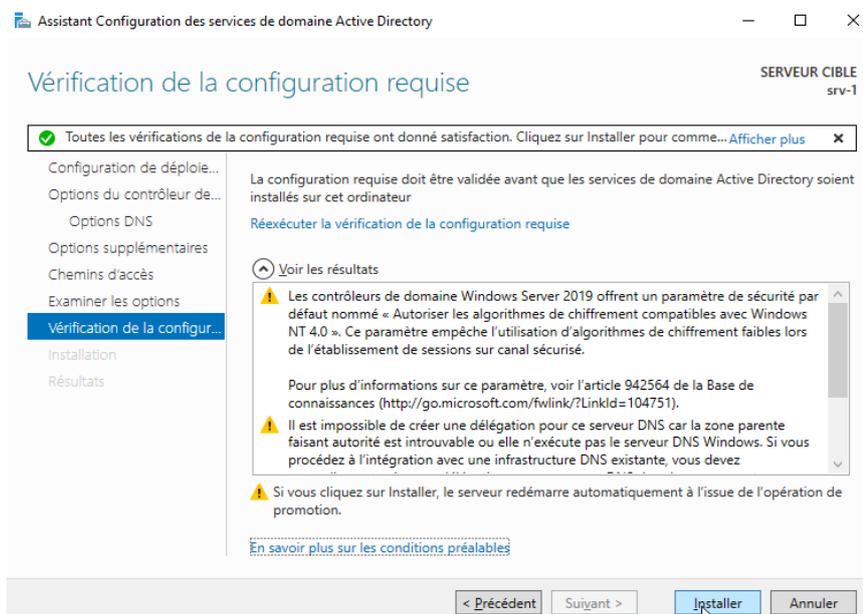
Une fois cette étape terminée, les options de racine vous seront demandées ; laissez-les configurées par défaut.



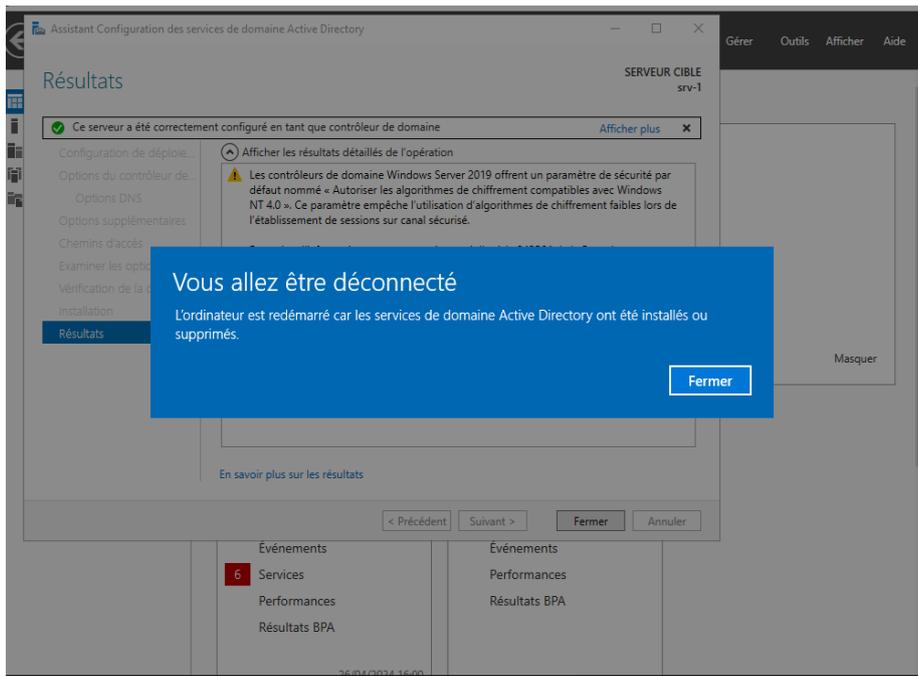
Il affichera la configuration pour vérification. Assurez-vous que tout est correct.



« Suivant » puis « Installer ».

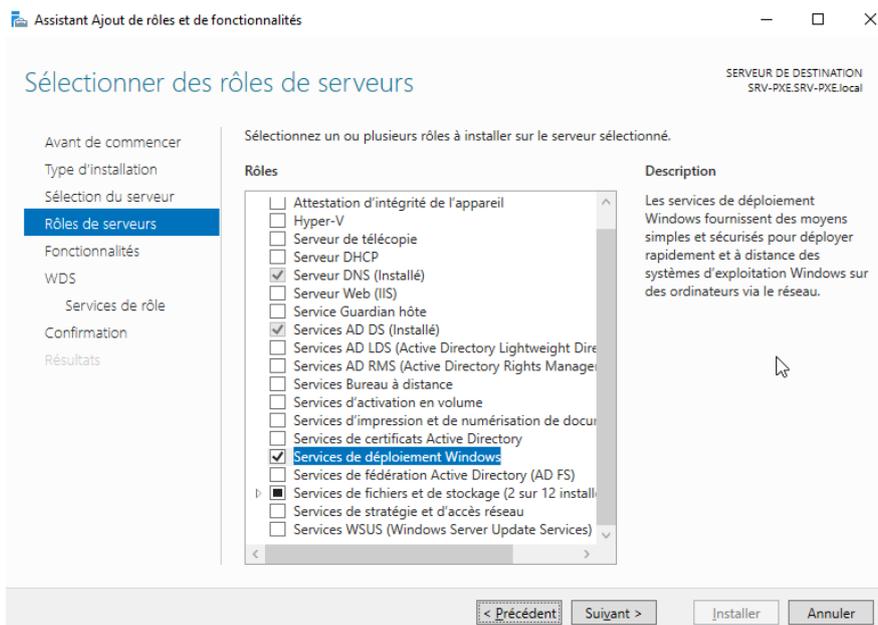


Une fois l'installation terminée, le système demandera un redémarrage pour finaliser le processus.

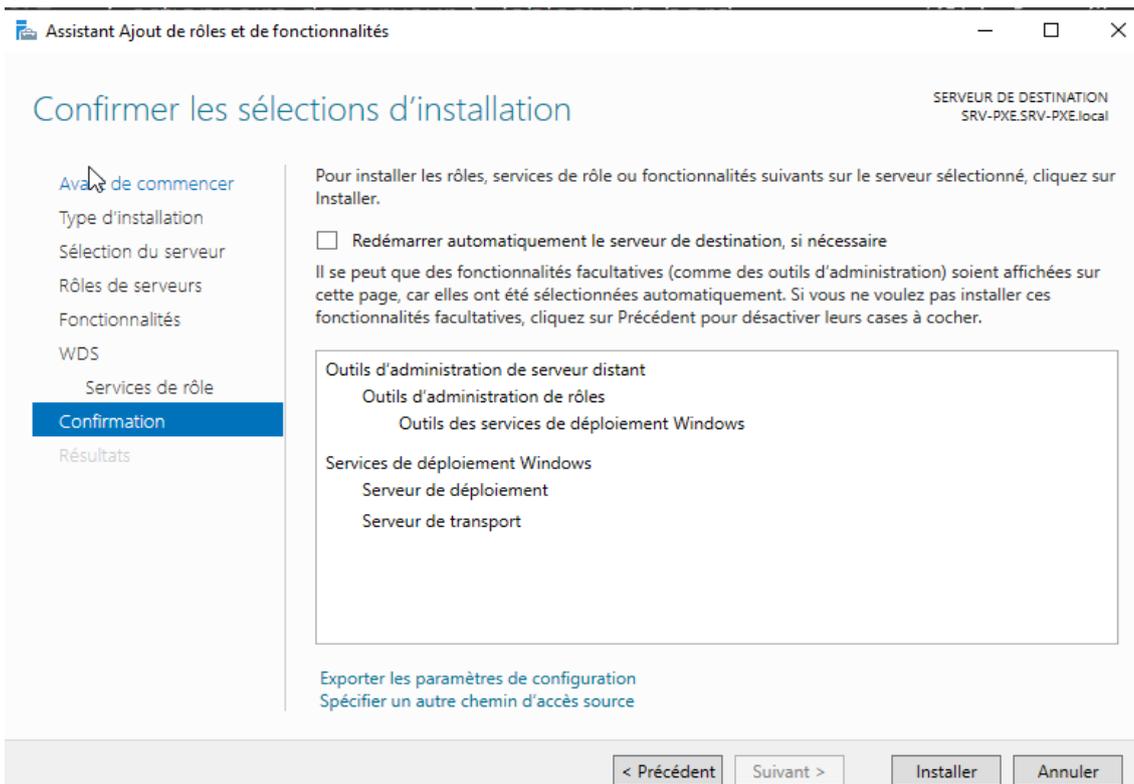


Déploiement PXE

Pour installer le service de déploiement Windows, suivez les mêmes étapes que pour l'installation de l'AD, mais choisissez la fonctionnalité "Services de déploiement Windows".

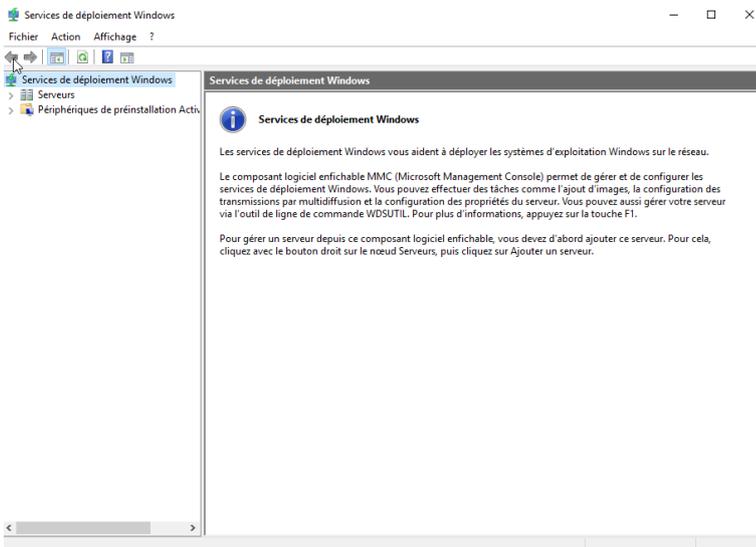


Continuez à cliquer sur "Suivant" jusqu'à ce que vous atteigniez l'écran de demande

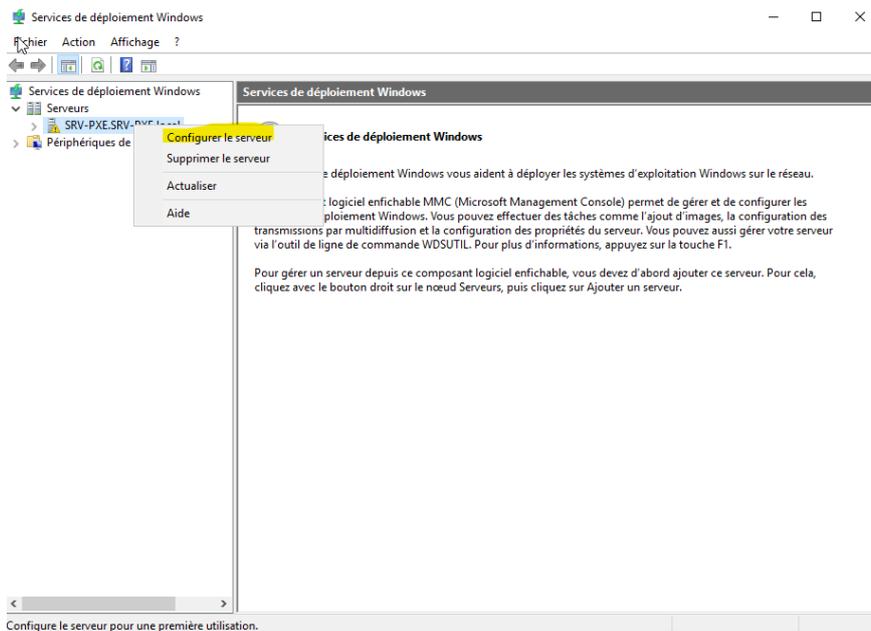


d'installation, puis cliquez sur "Installer".

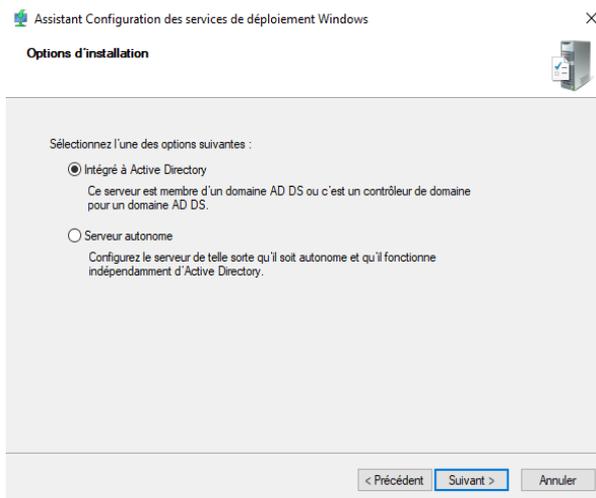
Après l'installation, ouvrez le Service de déploiement Windows.



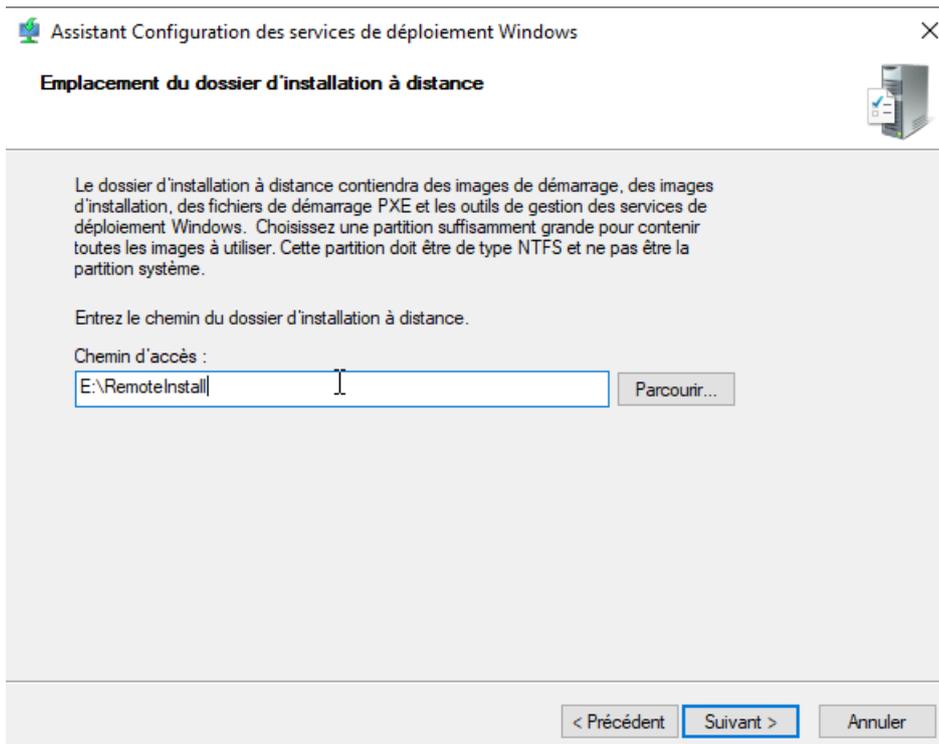
Une fois ouvert, dans la catégorie "Serveur", faites un clic droit et sélectionnez "Configurer" sur notre serveur.



Continuez à cliquer sur "Suivant" jusqu'à l'option "Intégrer à AD", puis cliquez de nouveau sur "Suivant".

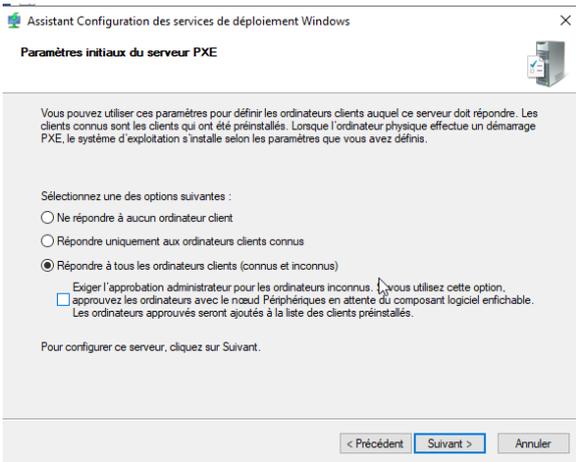


Choisissez le chemin d'accès souhaité, puis cliquez sur "Suivant".

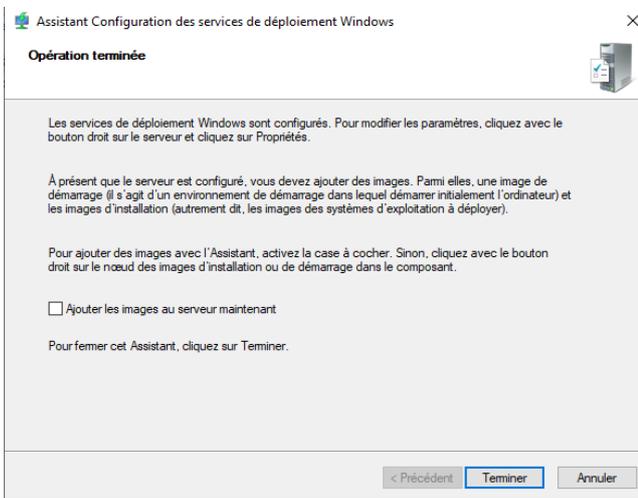


=

On choisit « répondre à tous les ordinateurs clients (connus ou inconnus) » pour qu'une demande d'accès soit faite dans l'AD afin de déterminer si l'accès est accordé ou non.

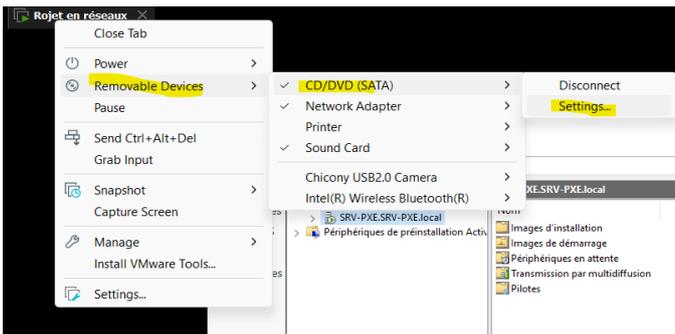


On décoche les cases, on ajoute une image, puis on termine.

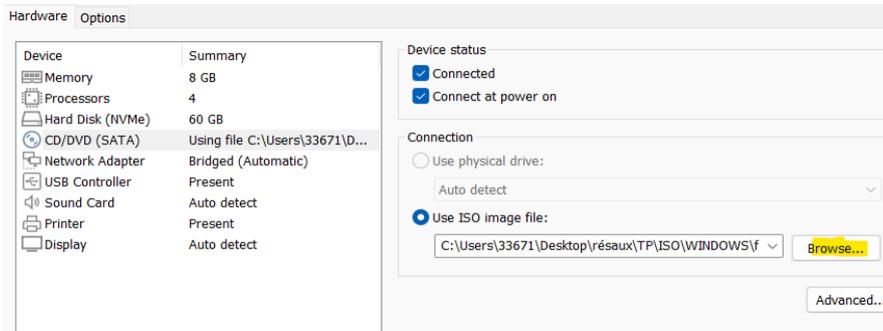


Installation d'une image

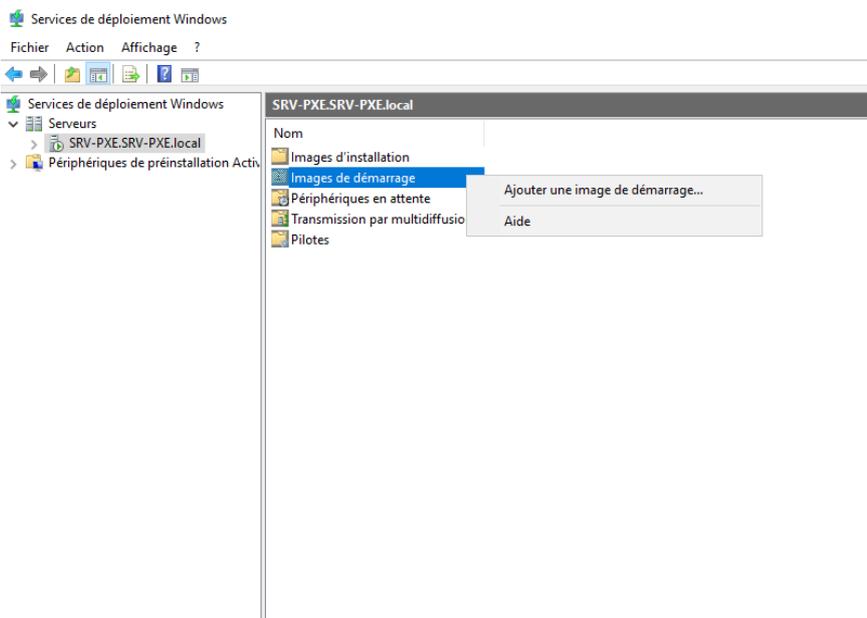
Pour commencer l'installation d'une image sur la machine virtuelle, effectuez un clic droit, puis suivez le chemin indiqué.



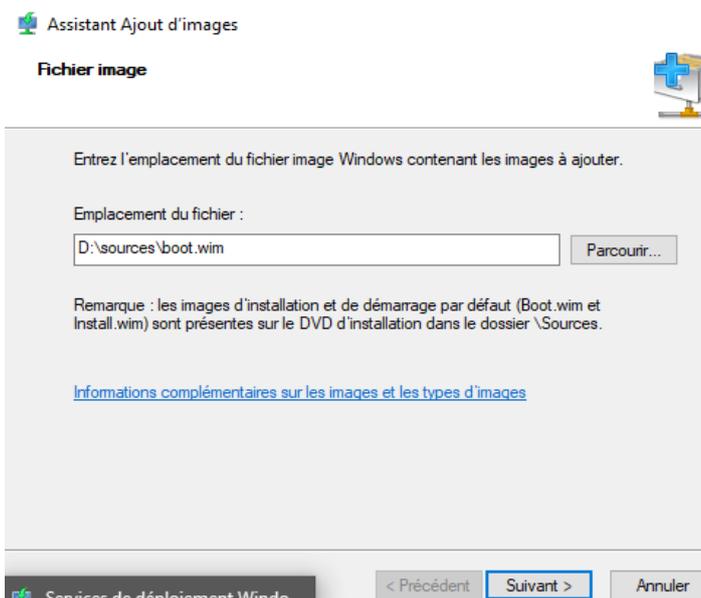
Nous arriverons sur l'interface suivante où nous allons sélectionner Windows 10.



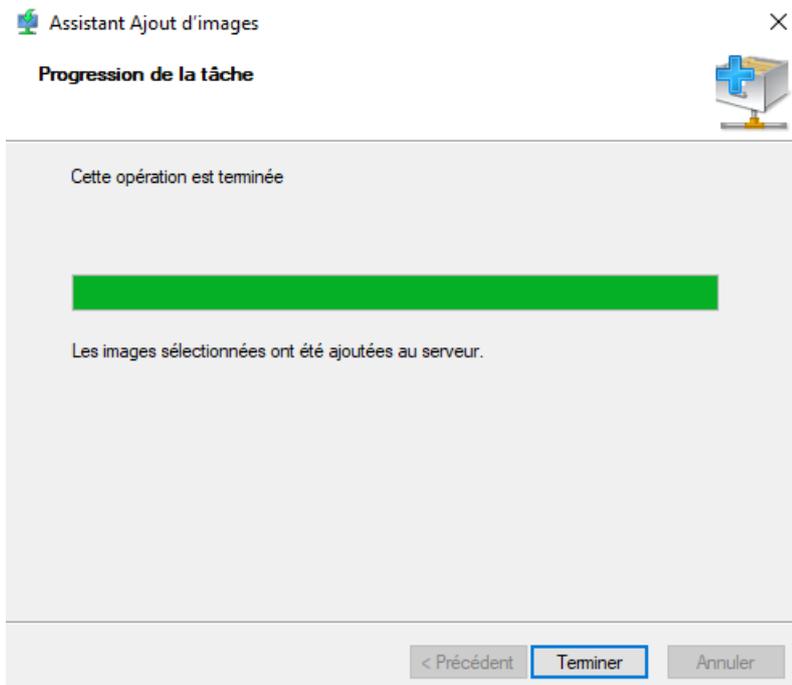
Pour ajouter une image de démarrage, faites un clic droit sur "Image de démarrage", puis sélectionnez "Ajouter".



Nous choisissons le fichier boot.wim.



Nous cliquons sur "Suivant" jusqu'à cette étape, puis nous cliquons sur "Terminé".



FIN.