

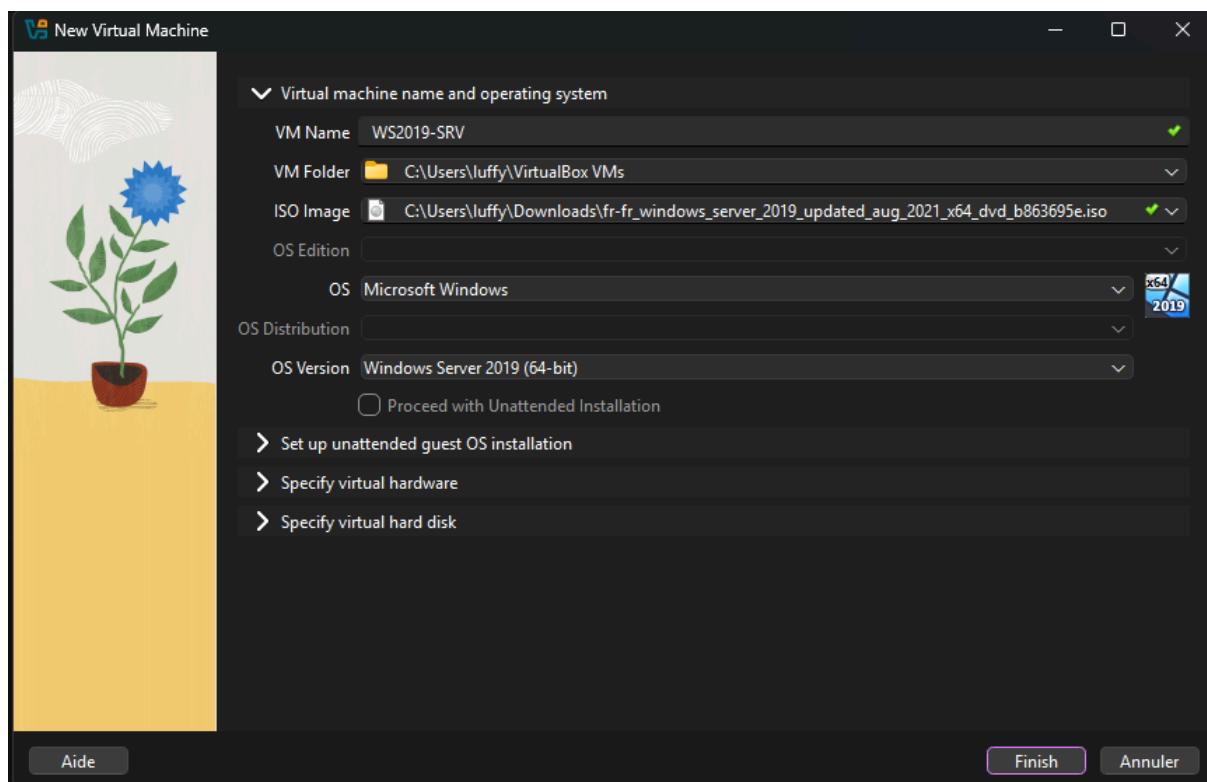
# Documentation Windows Server

## I) INSTALLATION COMPLÈTE DE WINDOWS SERVER 2019

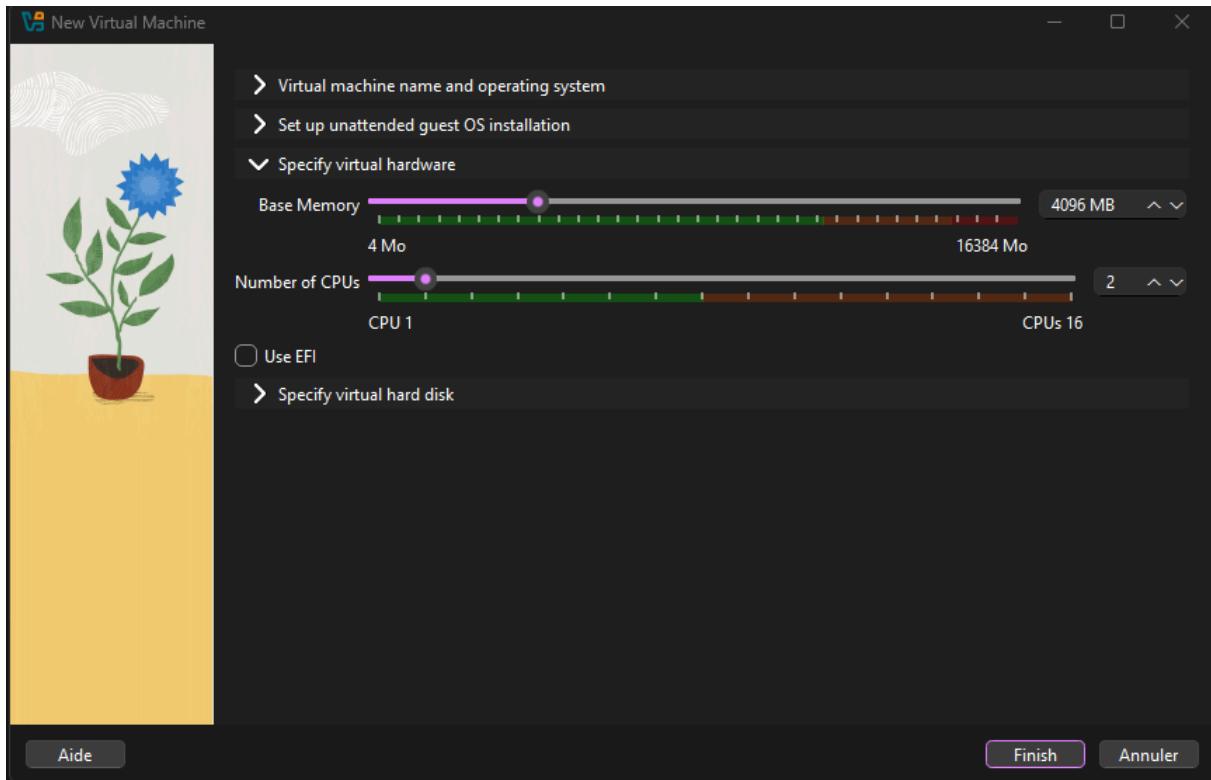
Objectifs ::

- Créer une VM propre
- Installer **Windows Server 2019**
- Préparer une base **stable et documentée**

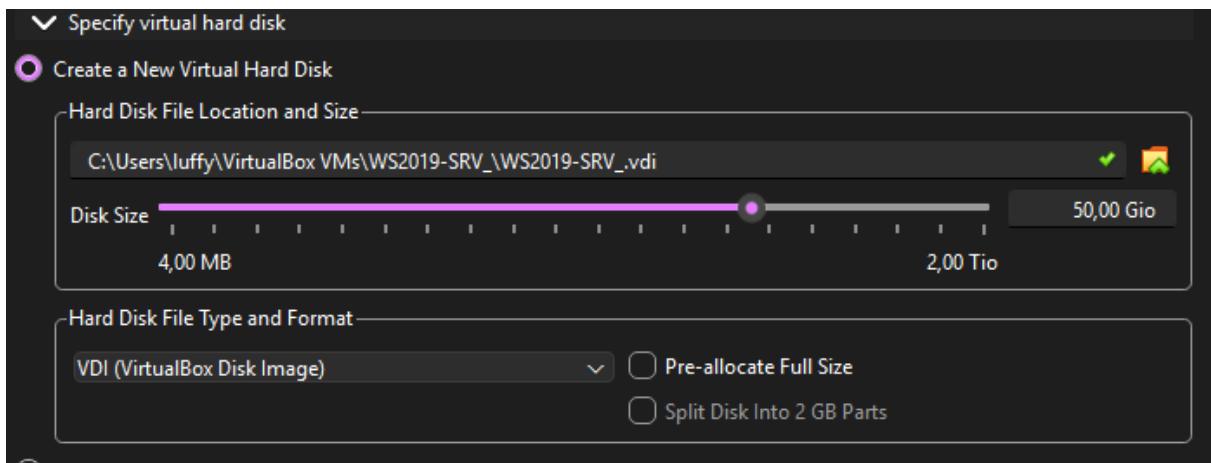
Création d'une machine virtuelle destinée à héberger Windows Server 2019 dans un environnement VirtualBox.



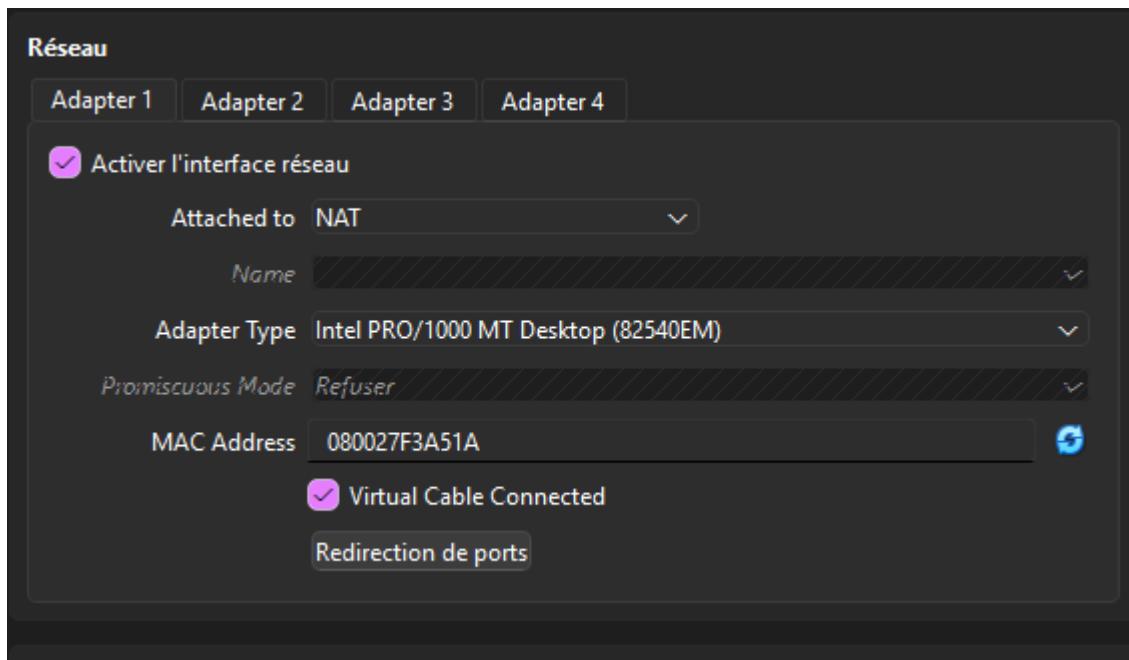
Attribution de 4 Go de RAM et de 2 cœurs processeur afin d'assurer un fonctionnement fluide du serveur.



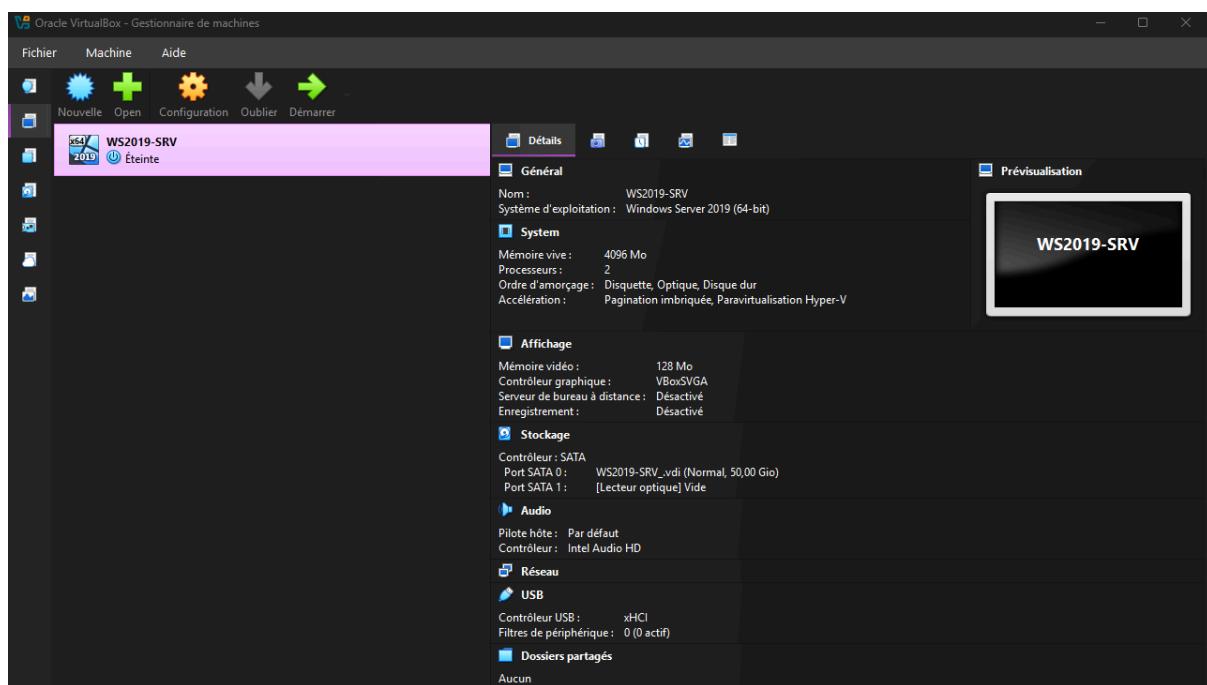
Création d'un disque dur virtuel de 50 Go en allocation dynamique pour optimiser l'espace disque.



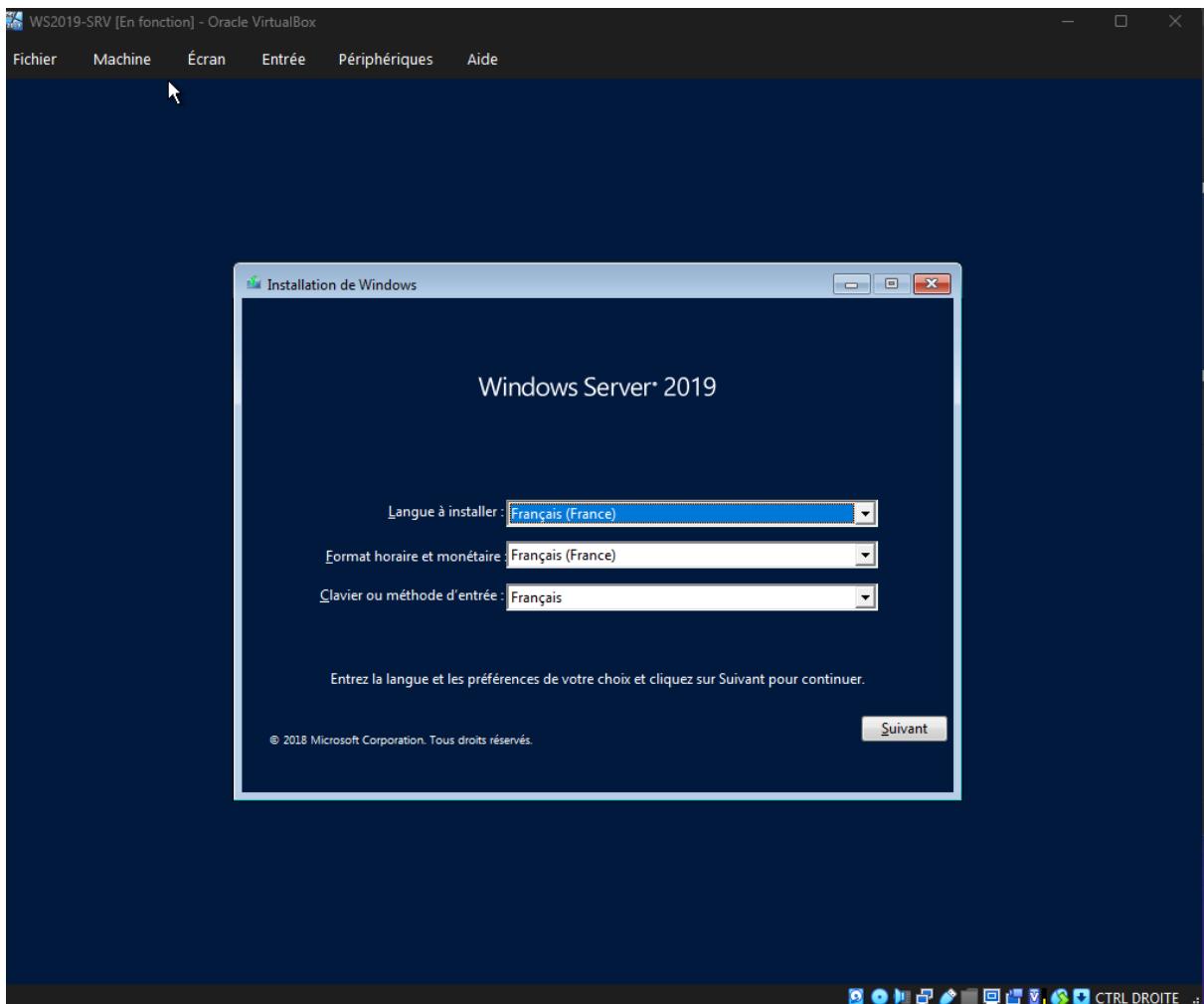
Configuration réseau en mode NAT afin de permettre l'accès à Internet lors de l'installation et des mises à jour.



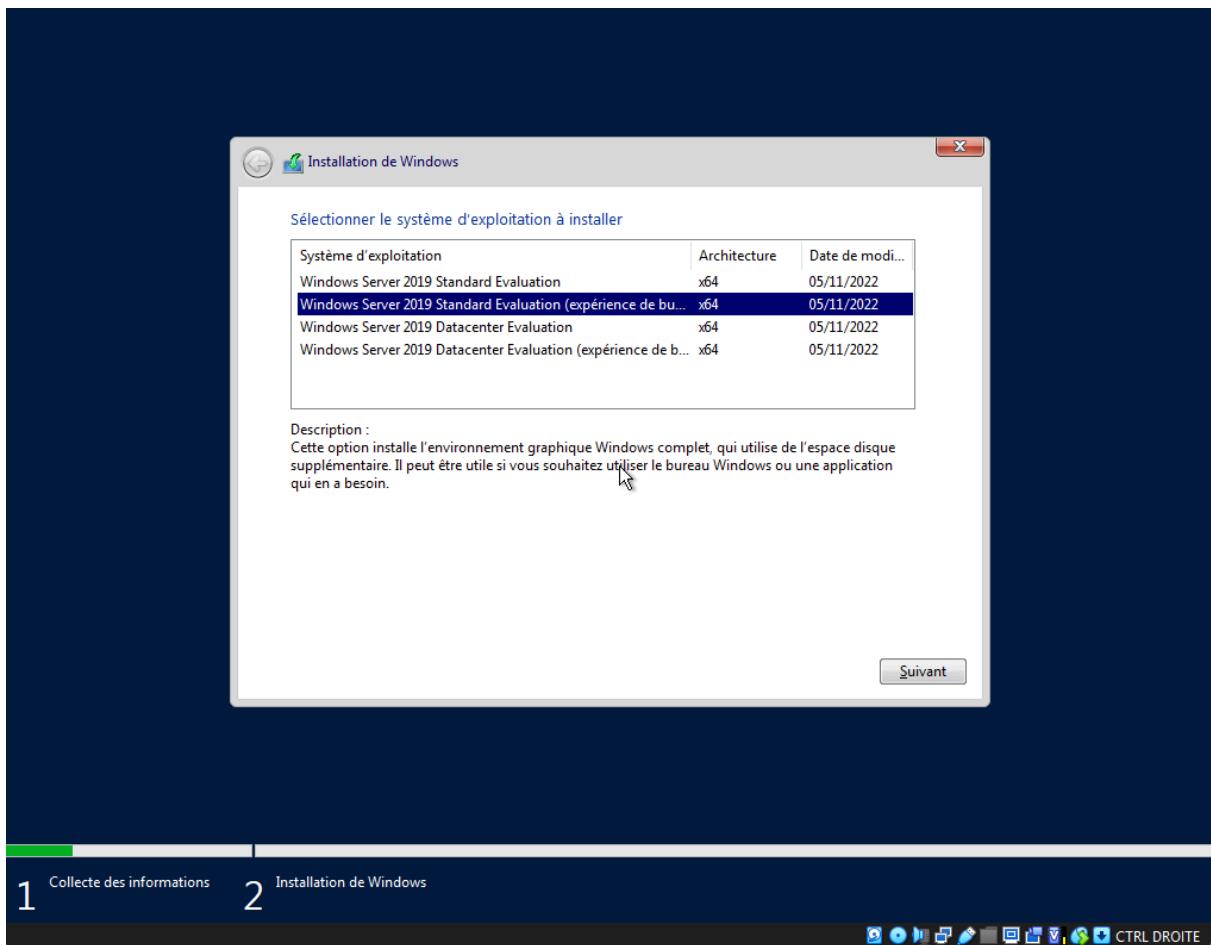
Montage de l'image ISO de Windows Server 2019 pour procéder à l'installation du système d'exploitation.



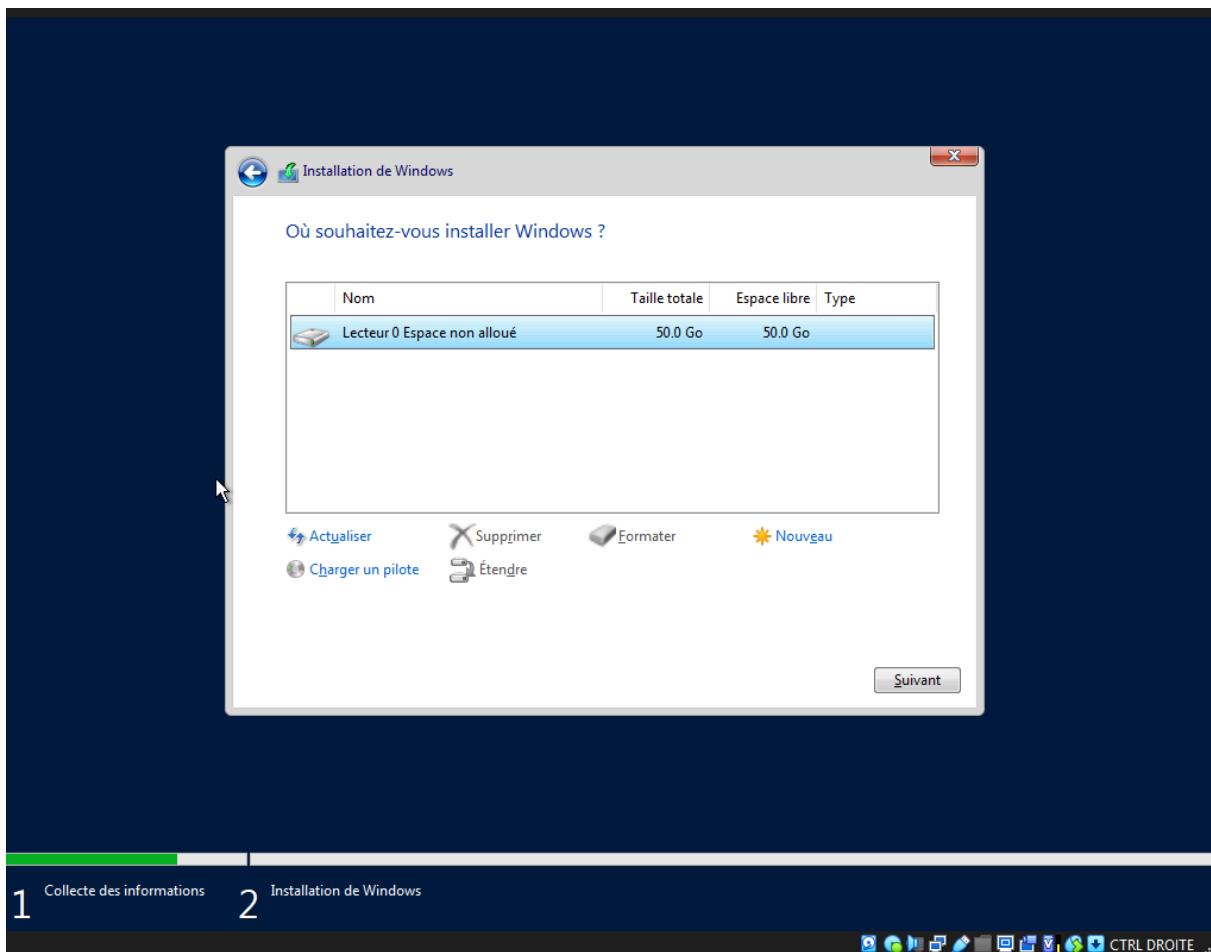
Démarrage de l'installation de Windows Server 2019 avec les paramètres régionaux français.



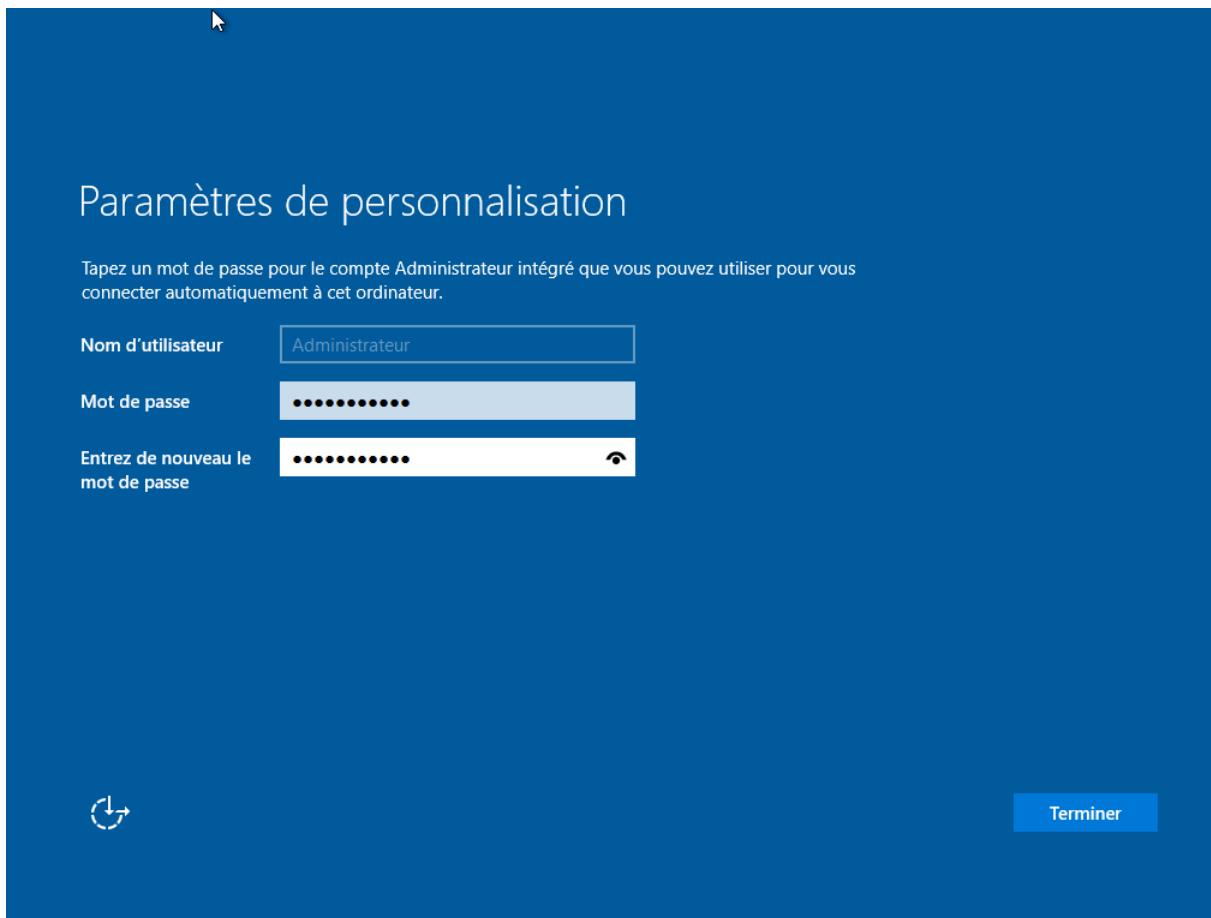
Choix de l'édition Windows Server 2019 Standard avec expérience de bureau afin de disposer d'une interface graphique.



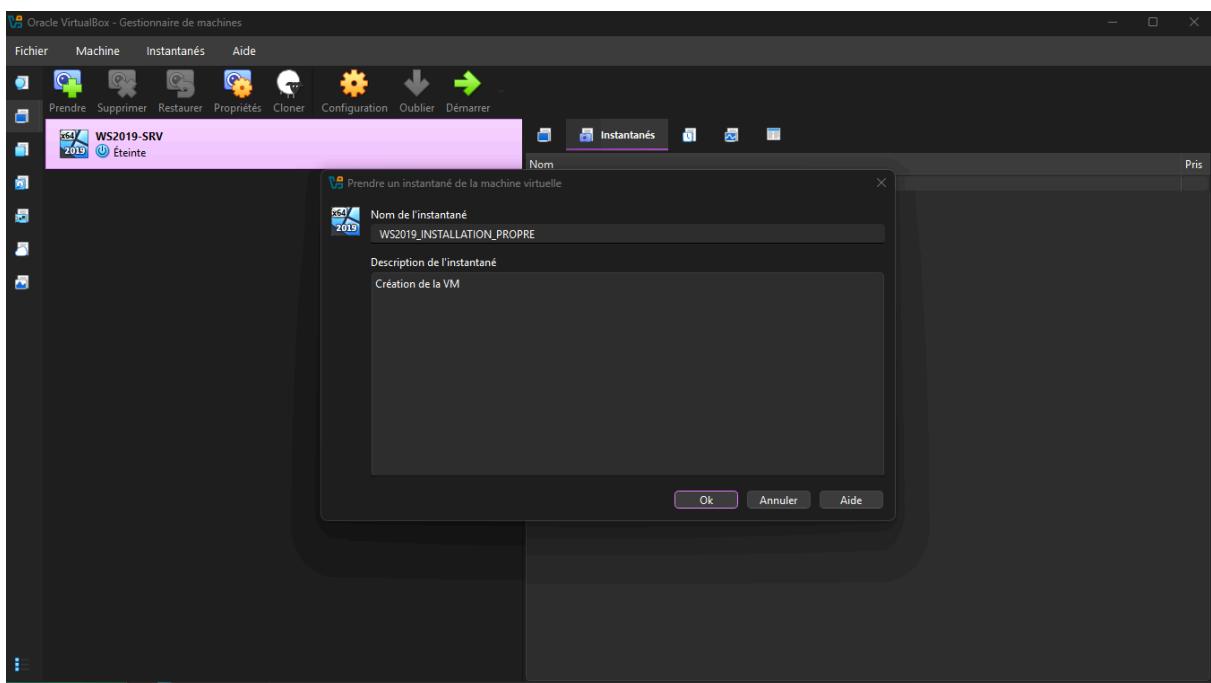
Installation du système sur le disque virtuel vierge.



Définition d'un mot de passe administrateur conforme aux exigences de sécurité. (ici Srv2019!BTS)



On va maintenant effectuer un snapshot de la VM.



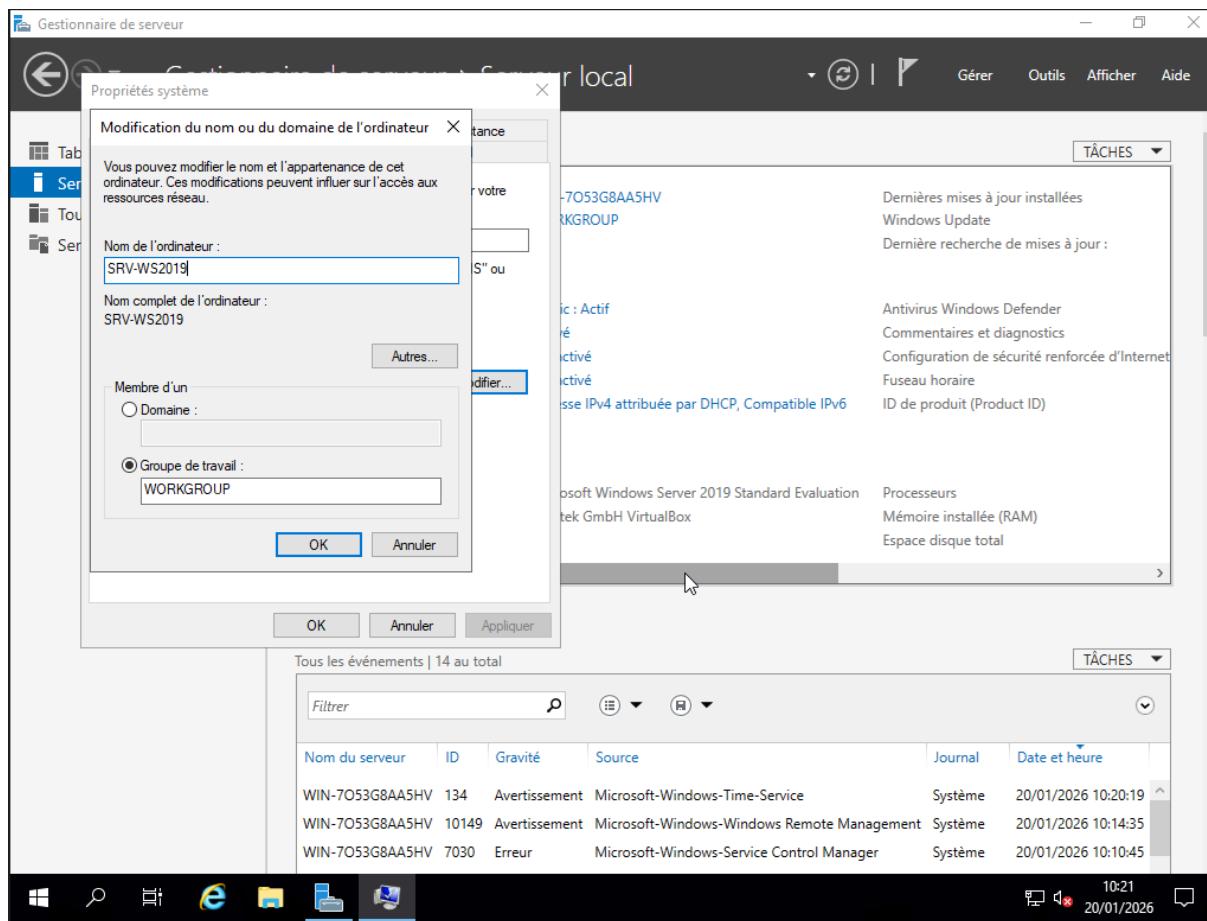
# II) CONFIGURATION INITIALE DE WINDOWS SERVER 2019

Objectifs :

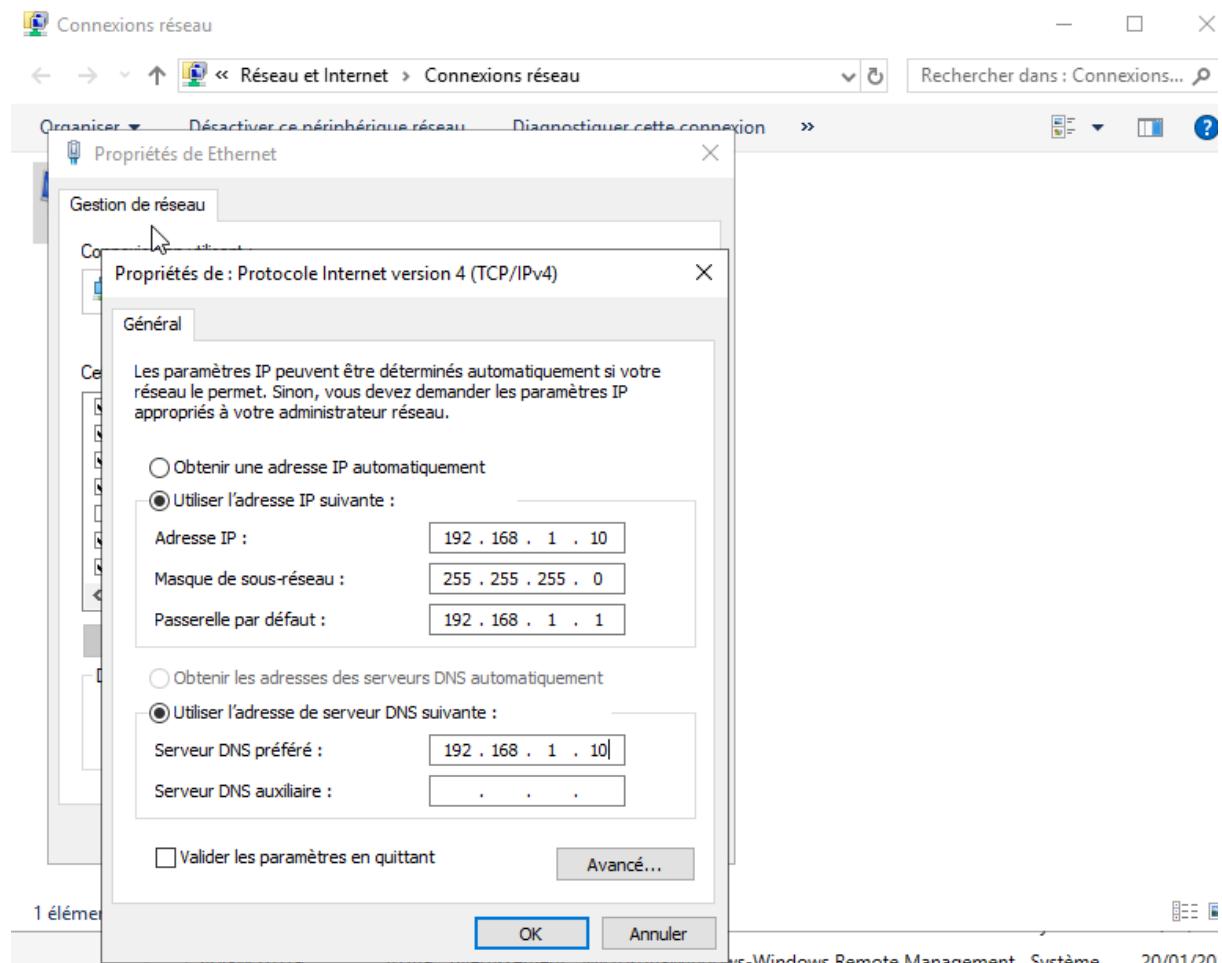
- Renommer correctement le serveur
- Configurer une **IP fixe**
- Vérifier que tout est prêt pour Active Directory

Renommage du serveur :

Le serveur a été renommé afin d'adopter une convention de nommage claire et professionnelle, facilitant son identification sur le réseau.

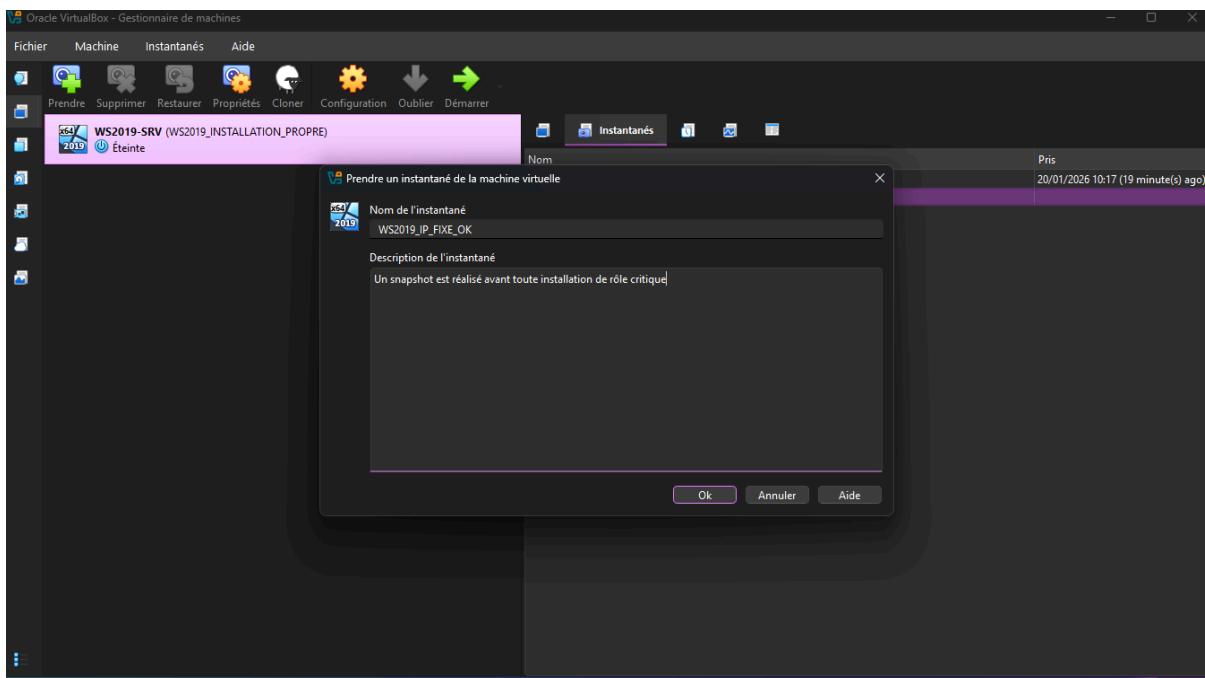


Une adresse IP fixe a été configurée sur le serveur afin de garantir sa disponibilité permanente sur le réseau et préparer l'installation des services Active Directory et DNS.



Vérification complète de la configuration réseau à l'aide de la commande `ipconfig /all`, permettant de visualiser notamment le serveur DNS configuré.

On effectue un nouveau snapshot.



### **III) INSTALLATION D'ACTIVE DIRECTORY (AD DS)**

## Objectifs :

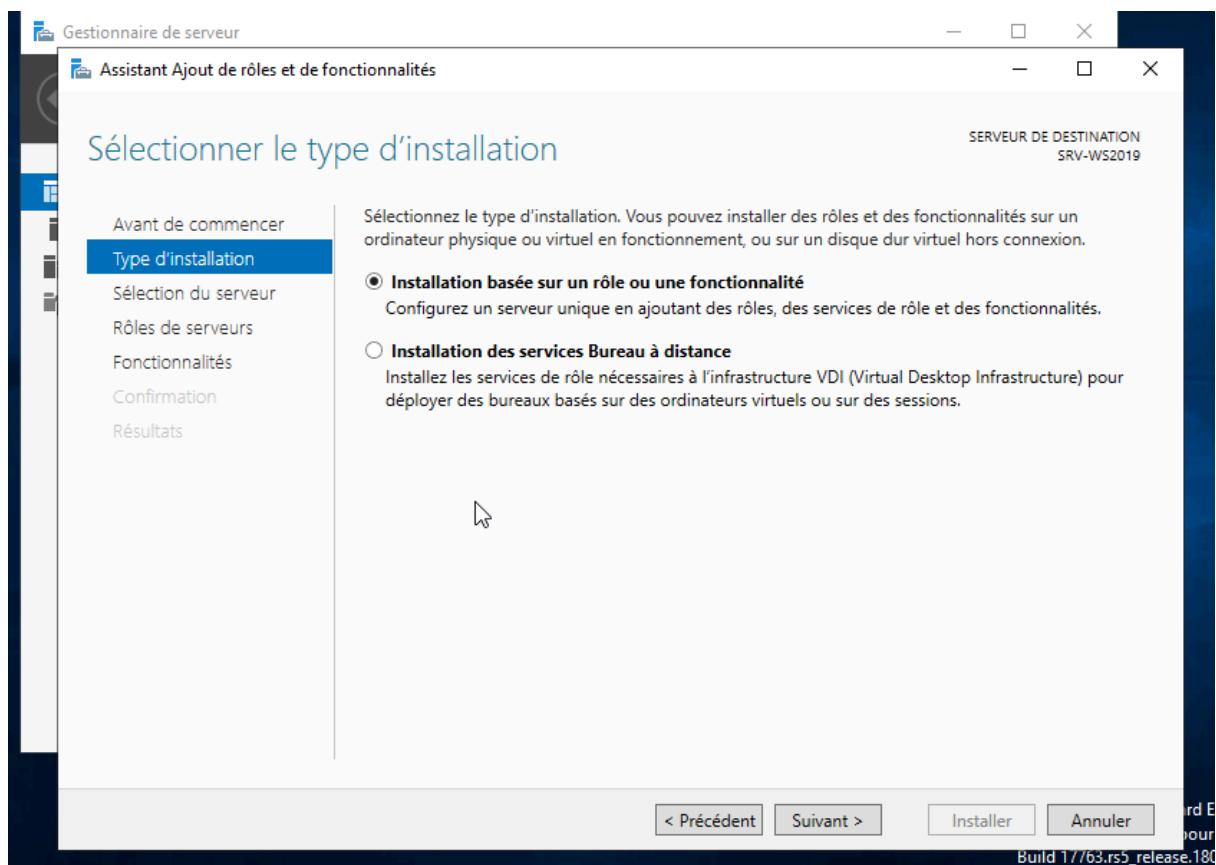
- Installer le rôle **Active Directory Domain Services**

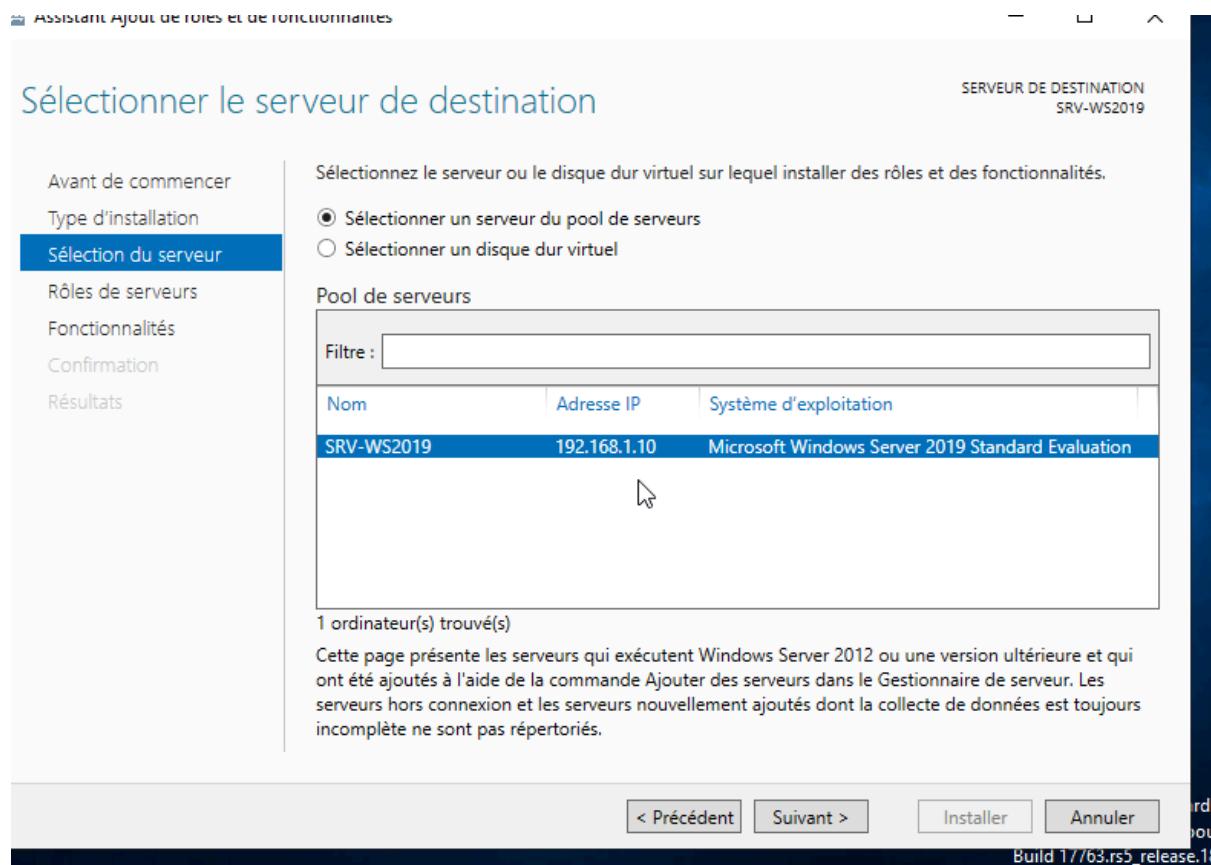
- Comprendre ce que tu fais (pas juste cliquer)
- Préparer la **création du domaine**

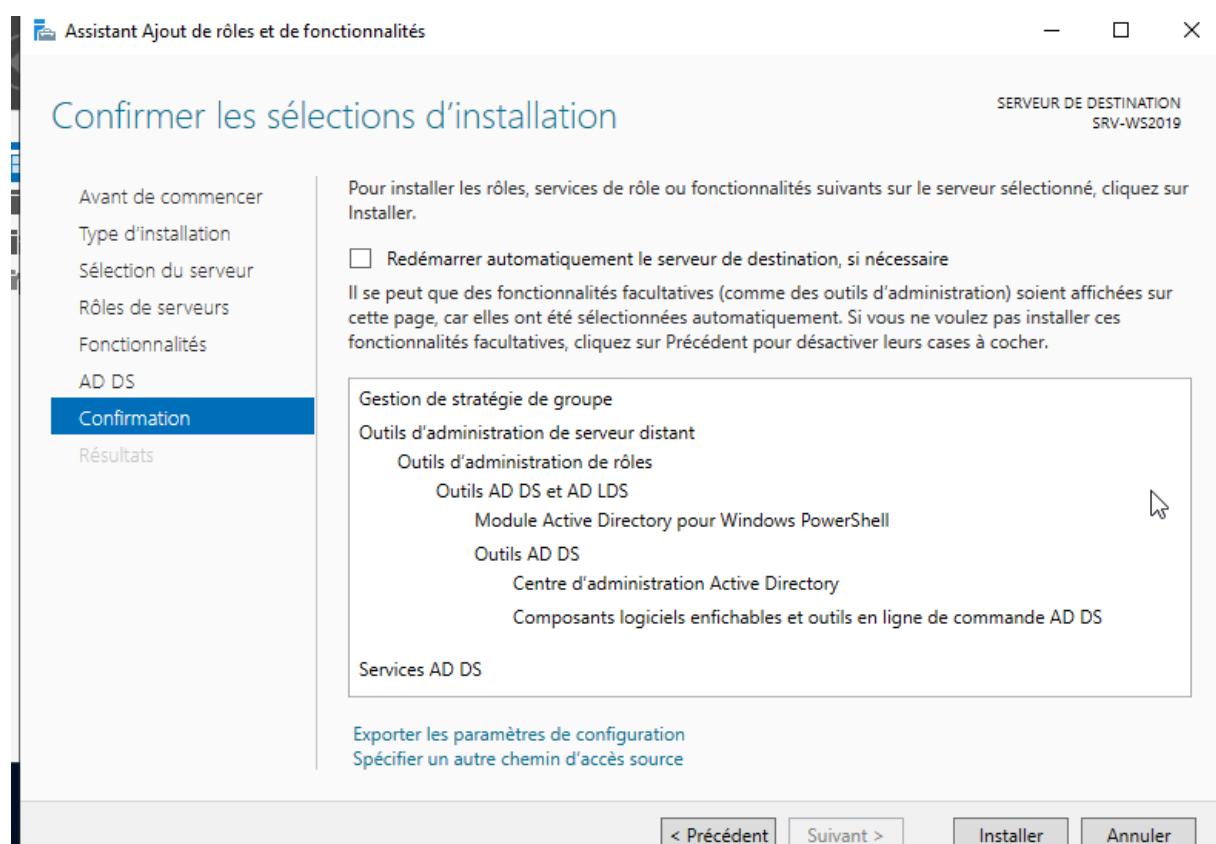
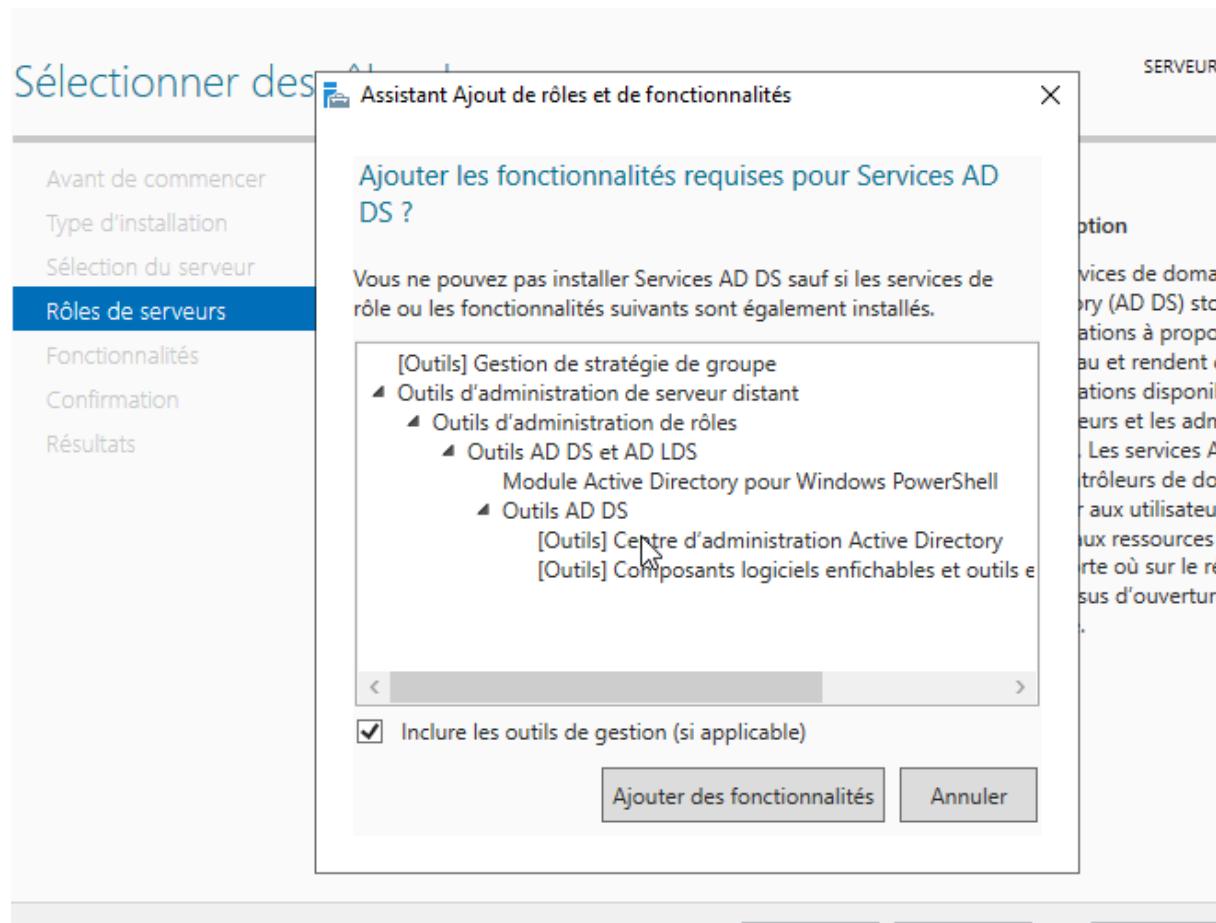
**Active Directory**, c'est :

- la gestion centralisée :
  - des utilisateurs
  - des ordinateurs
  - des groupes
  - des droits
- le **cœur** d'un réseau Windows en entreprise

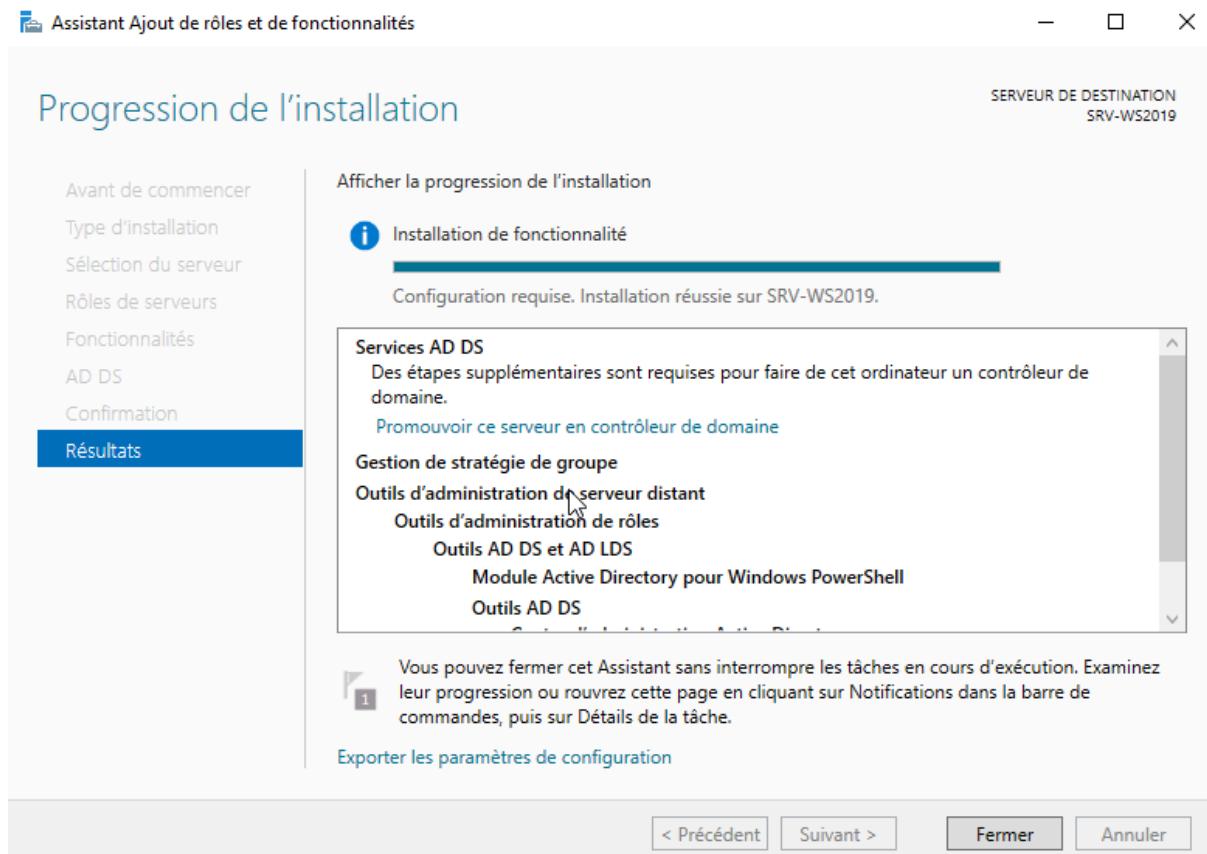
On va maintenant ajouter un rôle (cf captures suivantes) : **Installation du rôle Active Directory Domain Services**



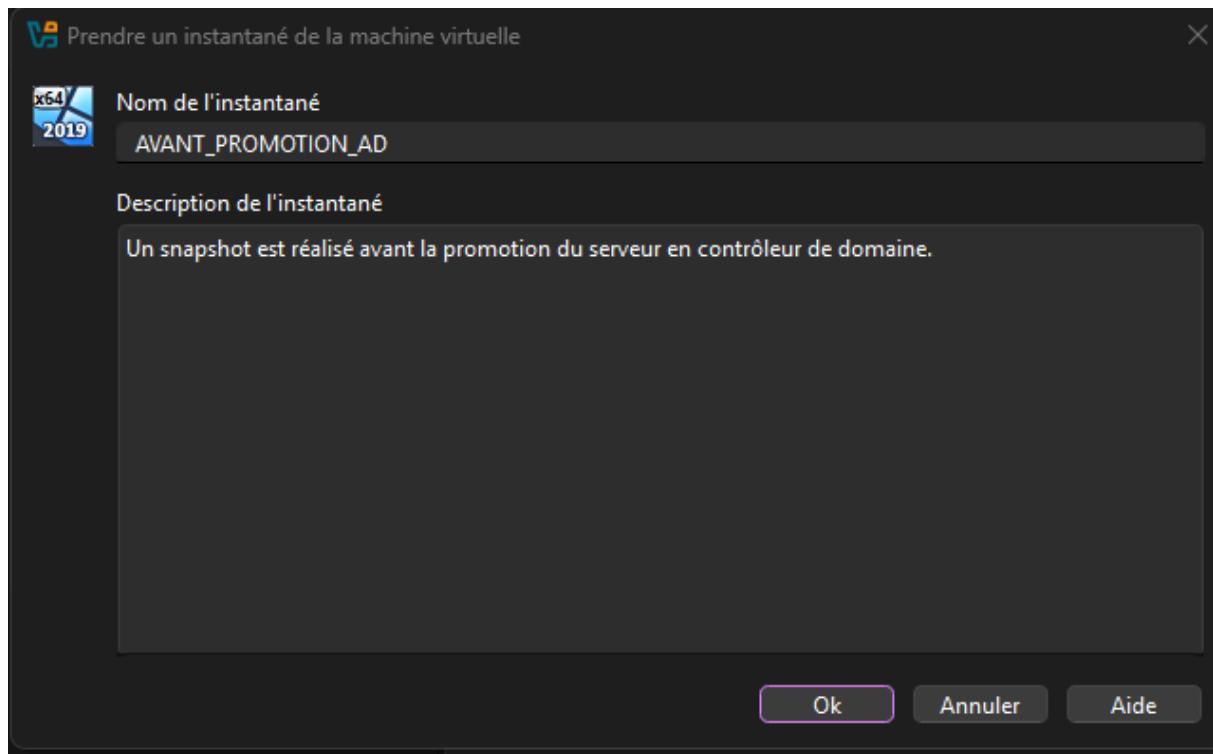




Le rôle Active Directory Domain Services a été installé sur le serveur SRV-WS2019 afin de permettre la gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources du réseau.



On effectue de nouveau un snapshot :



## IV) PROMOTION DU SERVEUR EN CONTRÔLEUR DE DOMAINE

Objectifs :

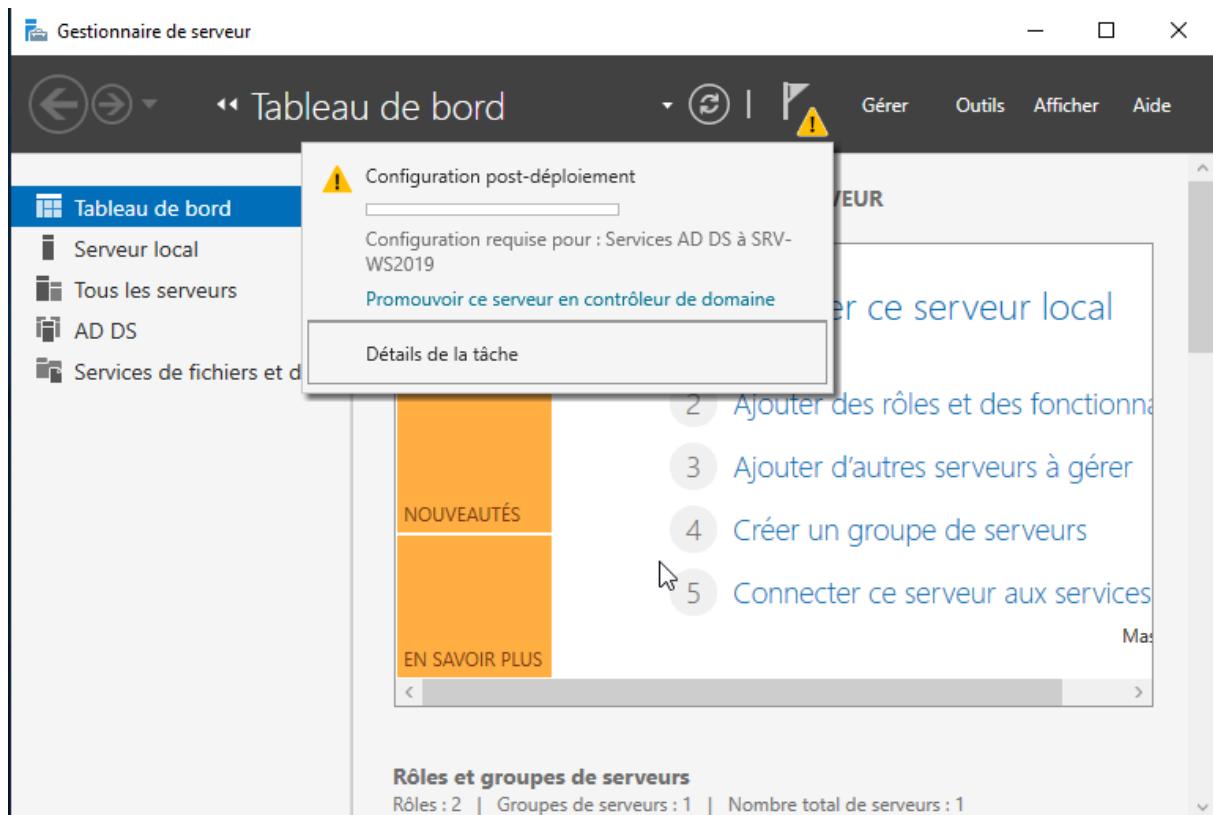
- Transformer ton serveur en **contrôleur de domaine**
- Créer ton **premier domaine Active Directory**

**Installer AD DS ≠ Active Directory fonctionnel**

**La promotion :**

- crée le domaine
- installe le DNS
- transforme le serveur en **contrôleur de domaine**

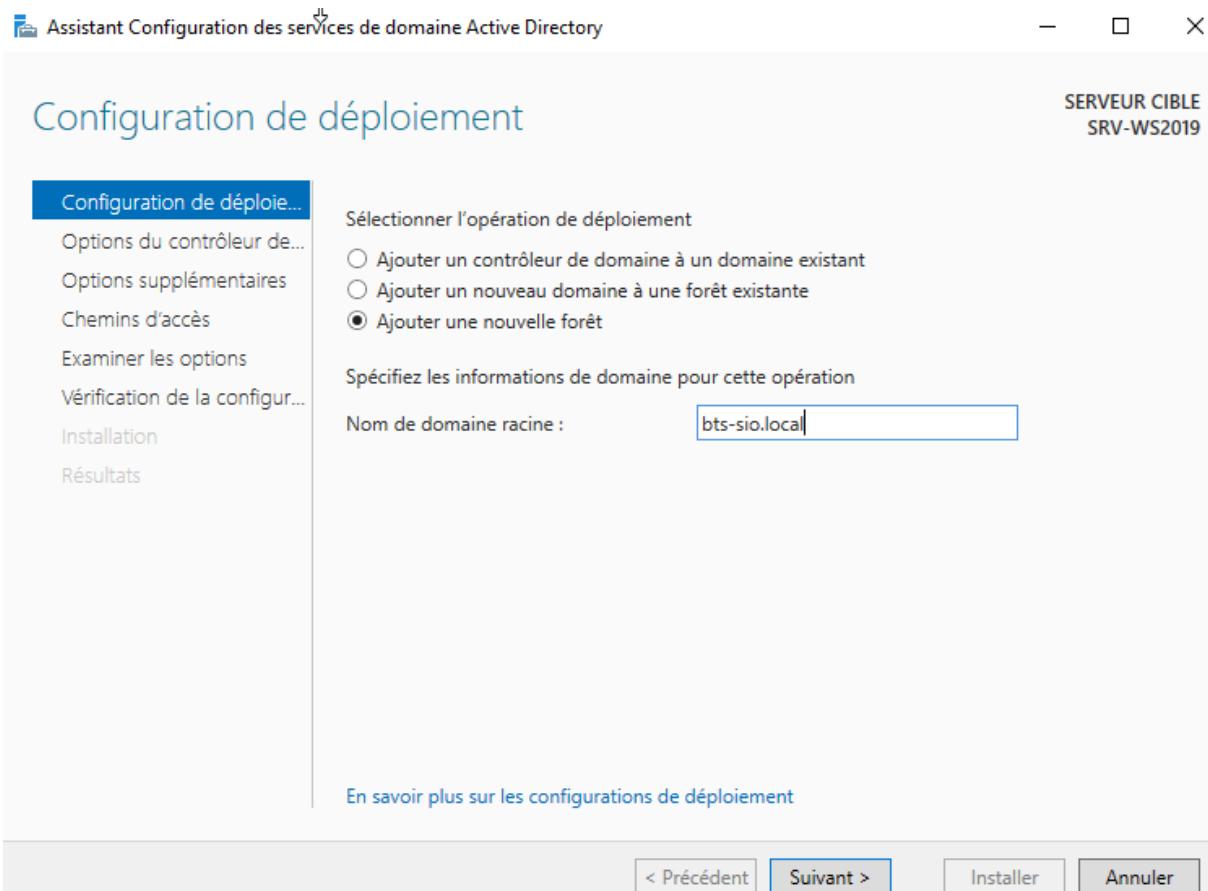
L'assistant de promotion du serveur en contrôleur de domaine a été lancé afin de créer un domaine Active Directory.



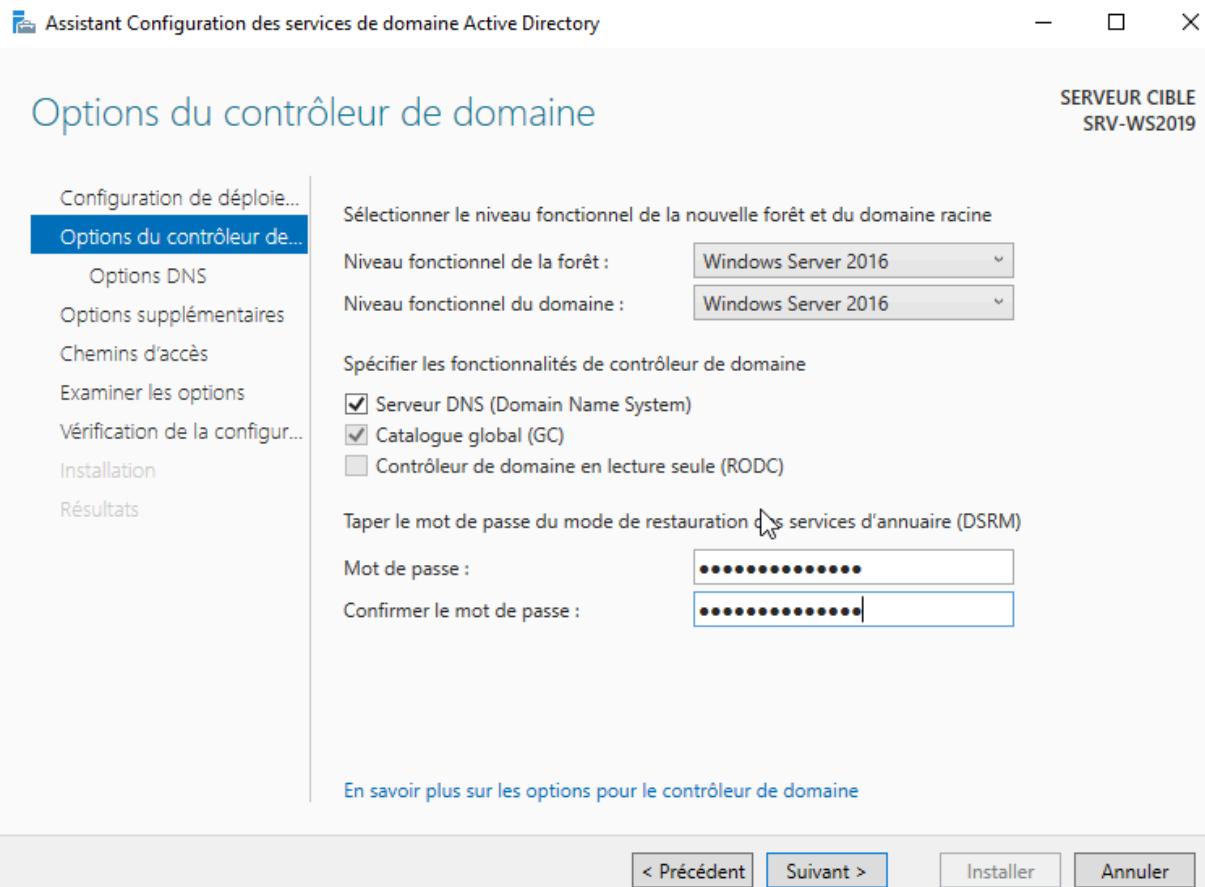
Création d'une nouvelle forêt Active Directory avec le nom de domaine bts-sio.local.

**Ne jamais mettre de :**

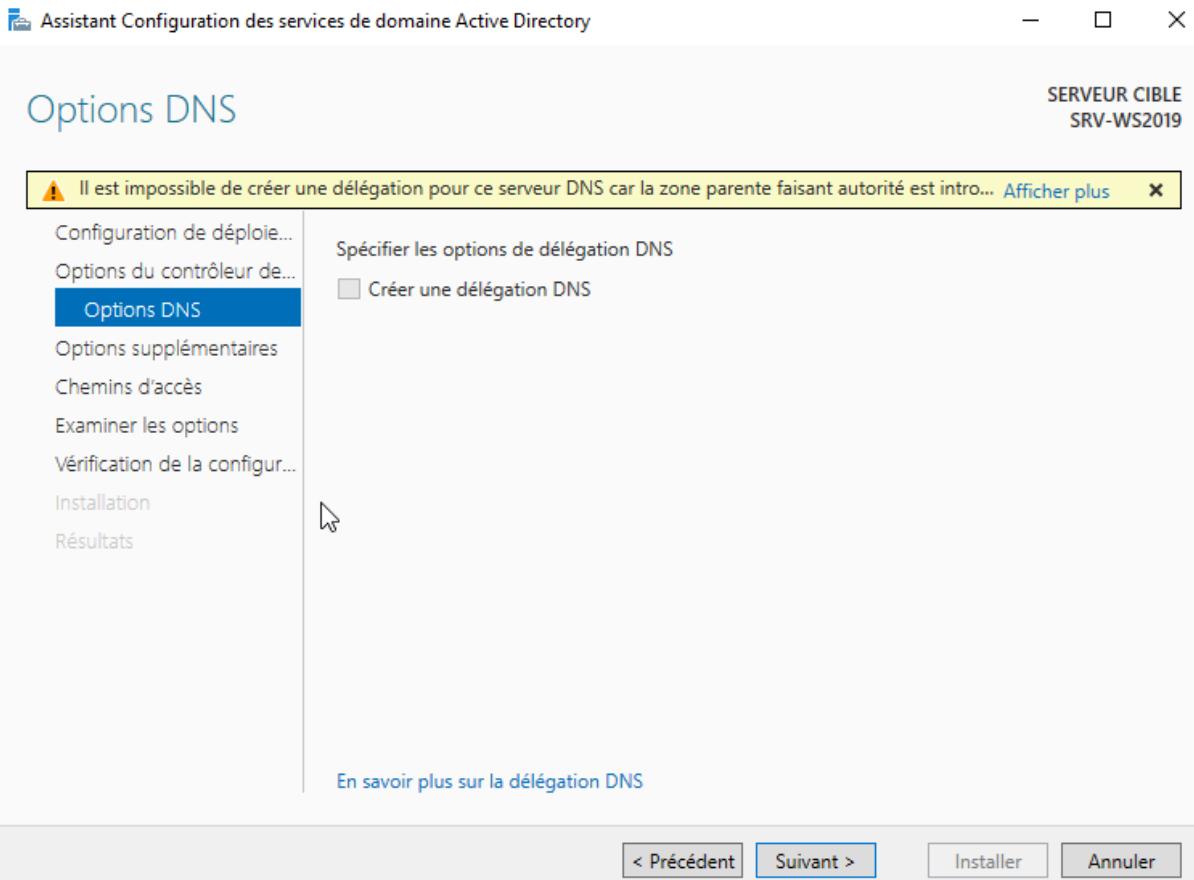
- .com
- .fr
- un vrai nom public



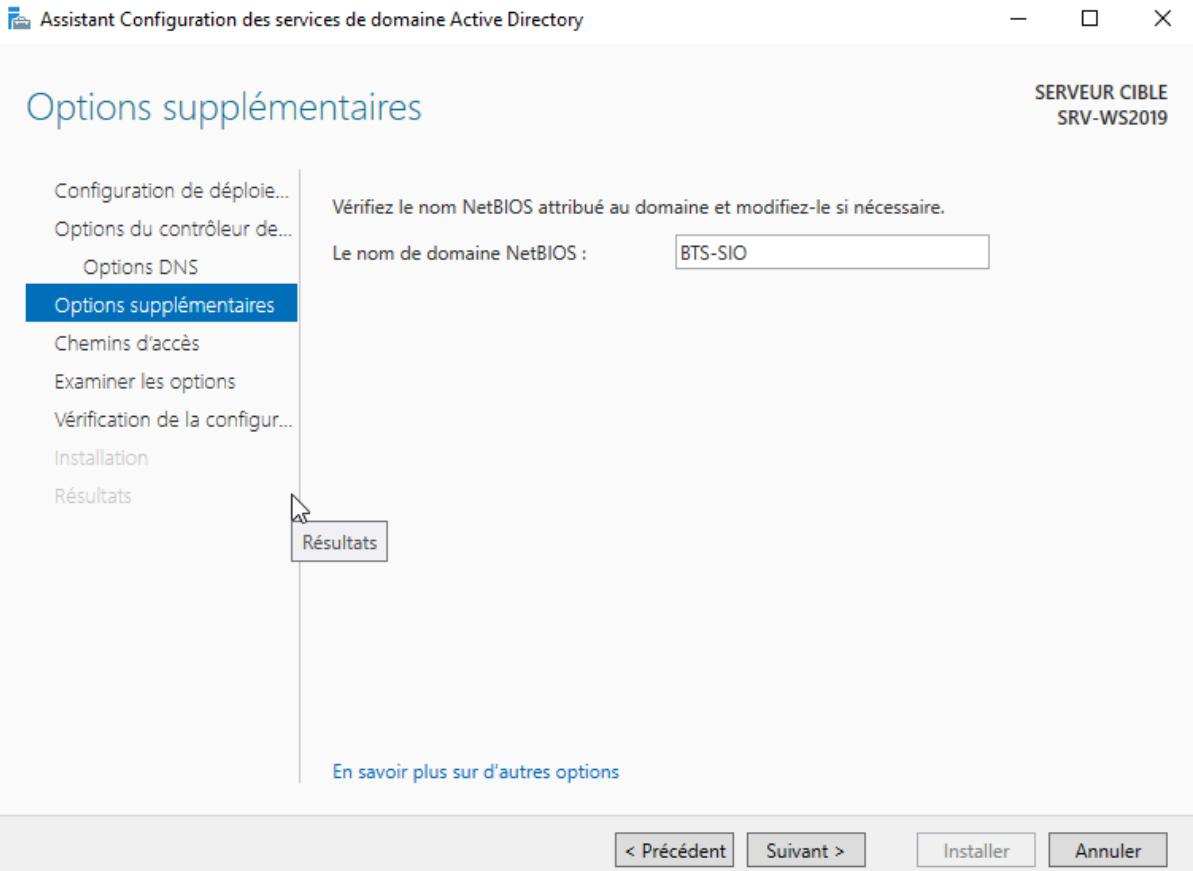
Configuration des options du contrôleur de domaine, incluant l'installation du service DNS et la définition du mot de passe DSRM. ici le mot de passe est :  
BtsSio-AD!2026



L'avertissement concernant la délégation DNS est normal dans le cadre d'une nouvelle forêt Active Directory et a été ignoré.



On laisse ensuite les paramètres de base.



## Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
SRV-WS2019

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configu...

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

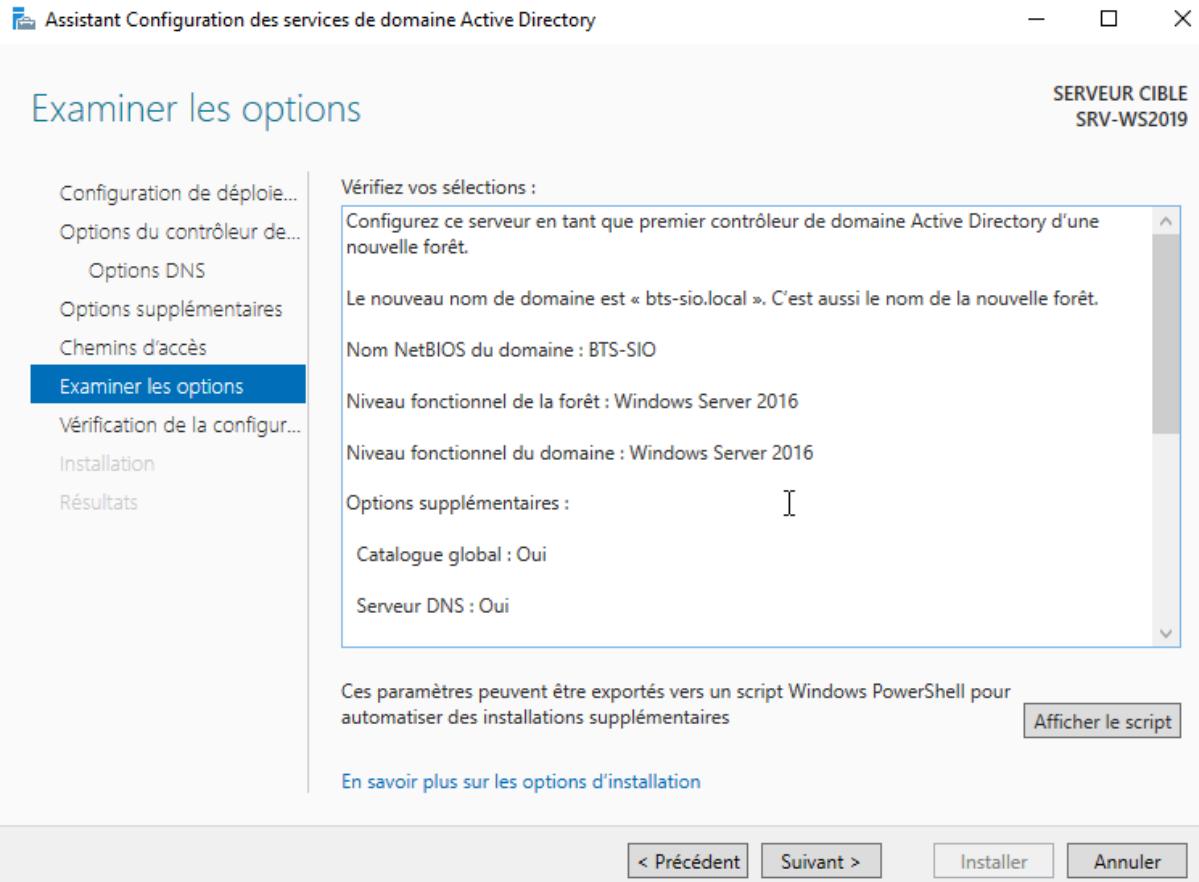
[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

&lt; Précédent

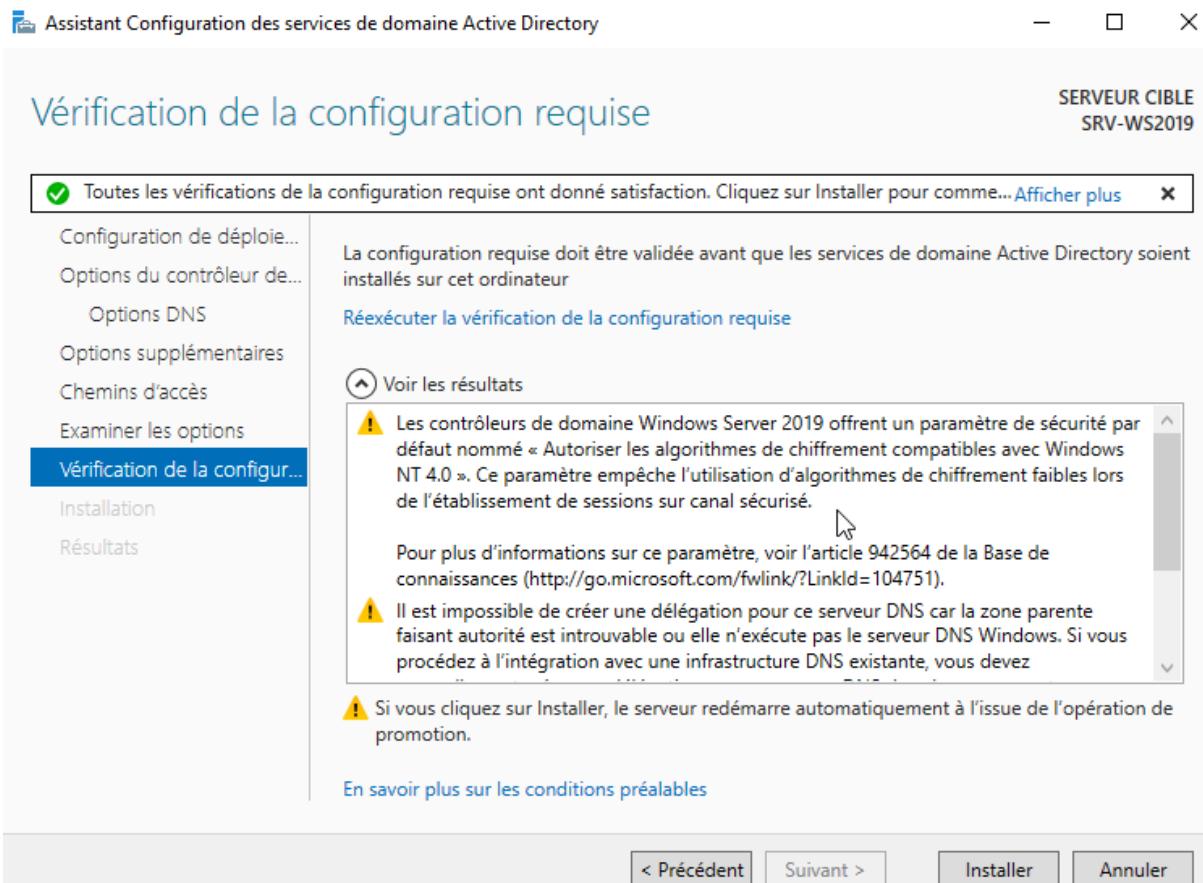
Suivant &gt;

Installer

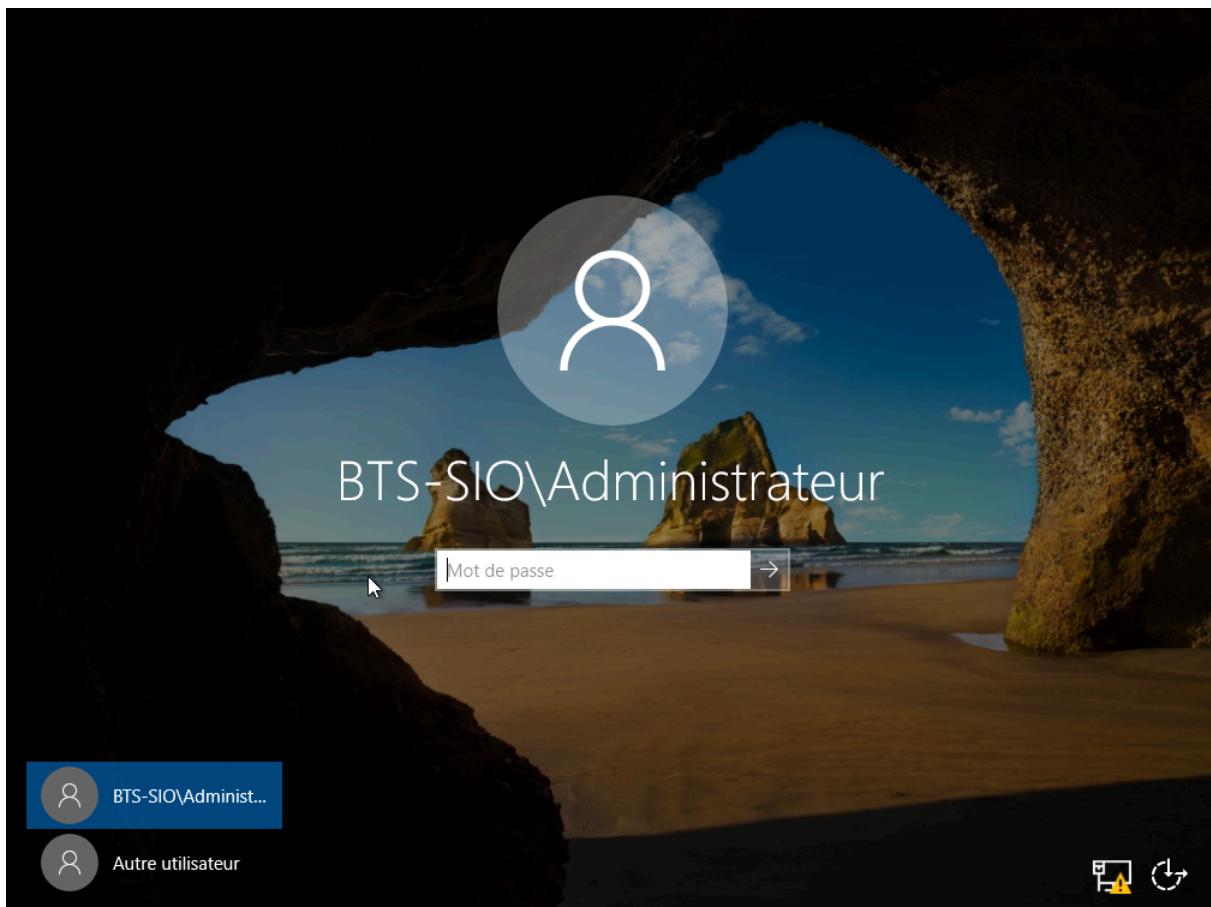
Annuler



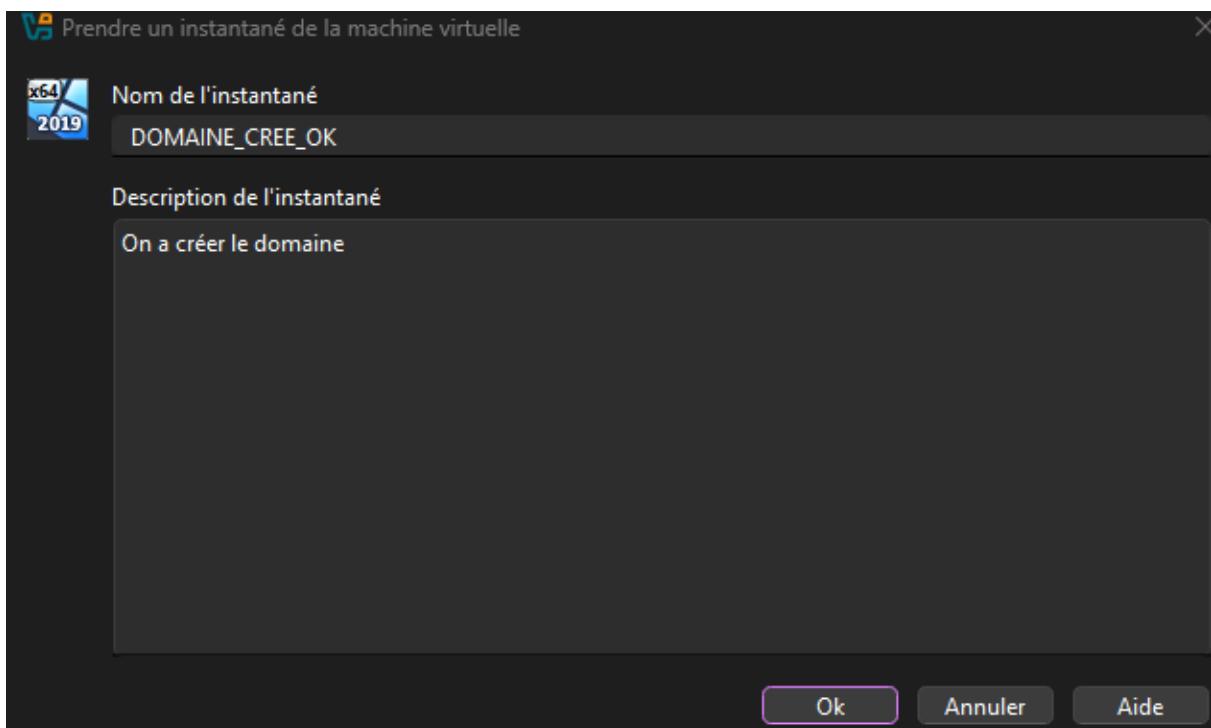
Installation et configuration automatique d'Active Directory Domain Services et du service DNS, suivies d'un redémarrage du serveur.



Après la promotion, la connexion s'effectue via le compte Administrateur du domaine.



On fait un snapshot :



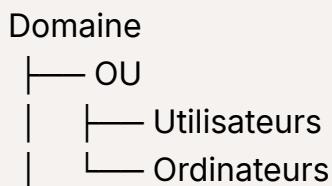
# V) DÉCOUVERTE D'ACTIVE DIRECTORY

Utilisateurs • Ordinateurs • Unités d'Organisation (OU)

Objectifs :

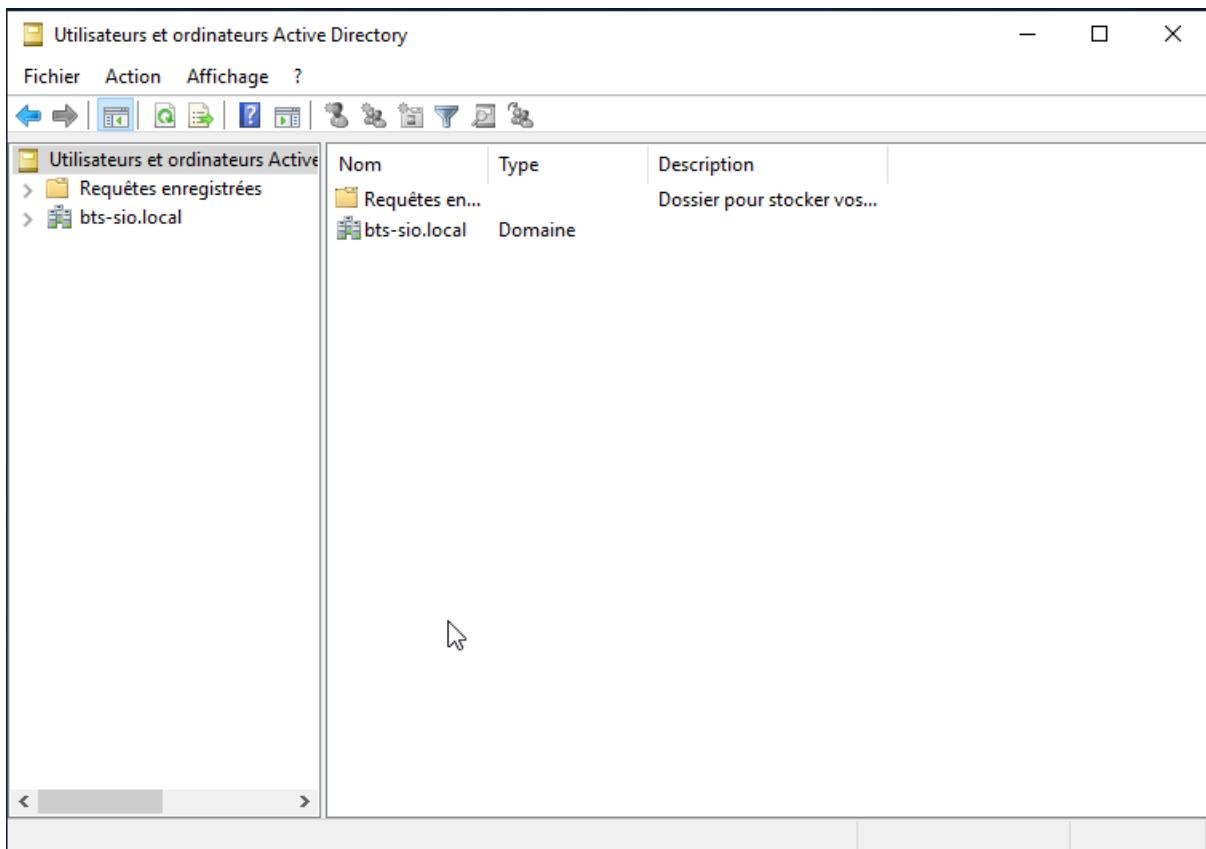
- Comprendre la structure d'Active Directory
- Créer une organisation **propre et logique**
- Préparer les **GPO** (plus tard)

**Active Directory est hiérarchique**

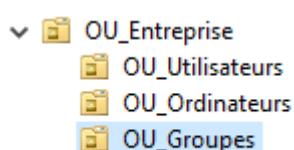


**On ne laisse jamais tout à la racine.**

Ouverture de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory afin d'administrer les objets du domaine.



Des unités d'organisation ont été créées afin de structurer Active Directory et faciliter la gestion des utilisateurs, ordinateurs et groupes.



Lors de la création du compte utilisateur, un mot de passe temporaire a été défini conformément aux règles de sécurité d'Active Directory. L'utilisateur est contraint de le modifier lors de sa première ouverture de session.

### Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : bts-sio.local/OU\_Entreprise/OU\_Utilisateurs

Prénom :

Lucas

Initiales :

Nom :

Martin

Nom complet :

Lucas Martin

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

lmartin|

@bts-sio.local

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

BTS-SIO\

lmartin

< Précédent

Suivant >

Annuler

### Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : bts-sio.local/OU\_Entreprise/OU\_Utilisateurs

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

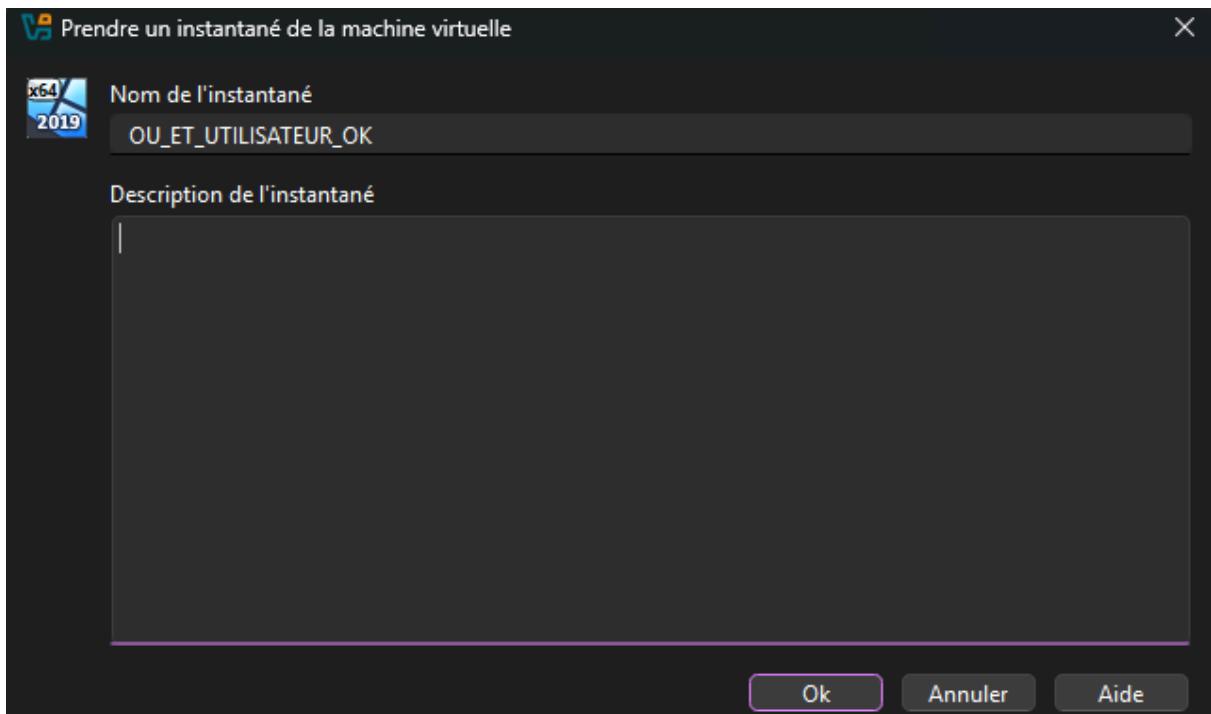
< Précédent

Suivant >

Annuler

Le mot de passe de base que l'on va donner à l'utilisateur est : Temp!2026

On fait un snapshot :



## VI) GROUPES ACTIVE DIRECTORY

Objectifs :

- Comprendre à quoi servent les groupes
- Créer des groupes correctement
- Appliquer la méthode AGDLP

### Pourquoi utiliser des groupes ?

Mauvaise pratique :

- Donner des droits directement à un utilisateur

Bonne pratique :

- Donner des droits à un groupe
- Ajouter l'utilisateur dans le groupe

Toujours passer par les groupes.

### Types de groupes (à connaître pour l'examen)

## Portée des groupes

Type	Utilité
Domaine local	Droits sur ressources
Global	Contient des utilisateurs
Universel	Multi-domaines

## Types de groupe

- **Sécurité** (ce qu'on utilise)
- Distribution (mail uniquement)

## MÉTHODE AGDLP

**AGDLP = méthode Microsoft**

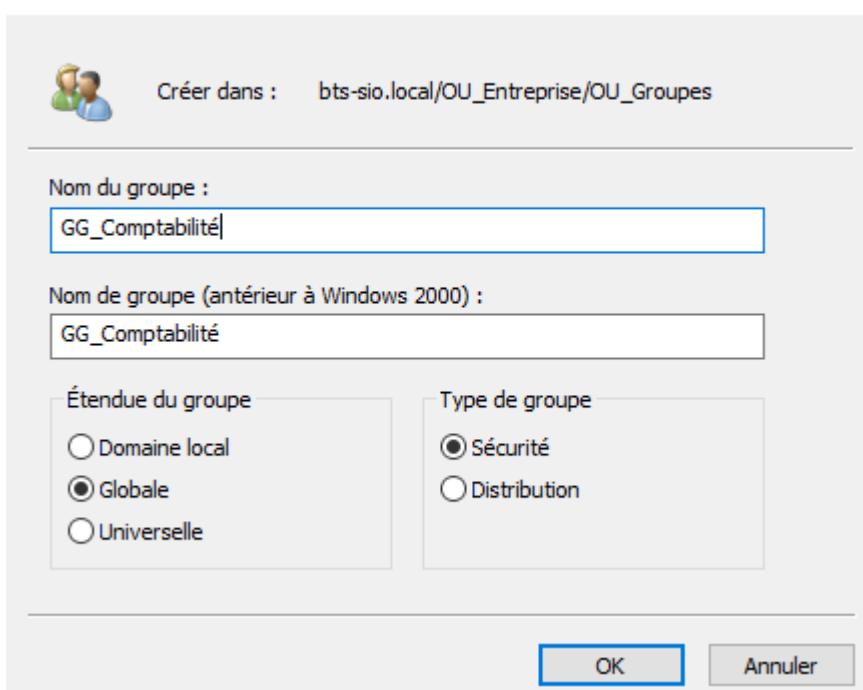
A → G → DL → P

Lettre	Signification
A	Accounts (utilisateurs)
G	Global groups
DL	Domain Local
P	Permissions

Création des groupes globaux

### Nouvel objet - Groupe

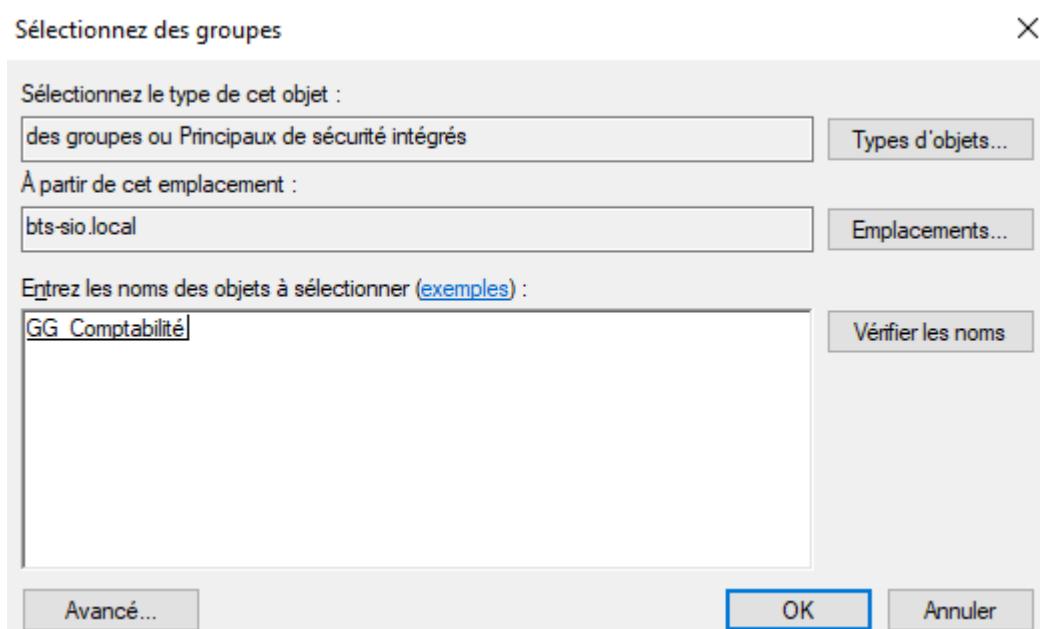
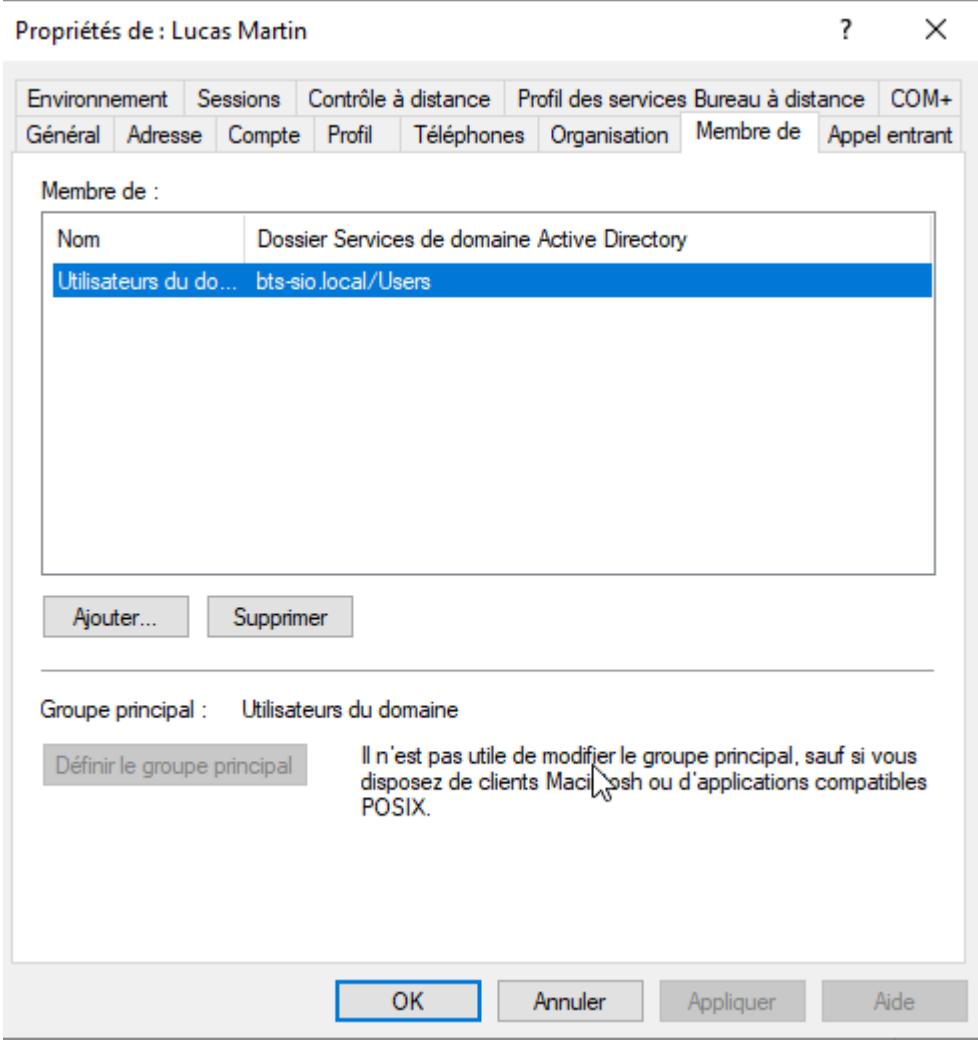
X



Nom	Type	Description
GG_Administration	Groupe de sécurité - Global	
GG_Comptabilité	Groupe de sécurité - Global	

Des groupes globaux de sécurité ont été créés afin de regrouper les utilisateurs selon leur service.

Affectation d'un utilisateur à un groupe :



Propriétés de : Lucas Martin

? X

Environnement	Sessions	Contrôle à distance	Profil des services	Bureau à distance	COM+
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones	Organisation
Membre de					

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
GG_Comptabilité	bts-sio.local/OU_Entreprise/OU_Groupes
Utilisateurs du do...	bts-sio.local/Users

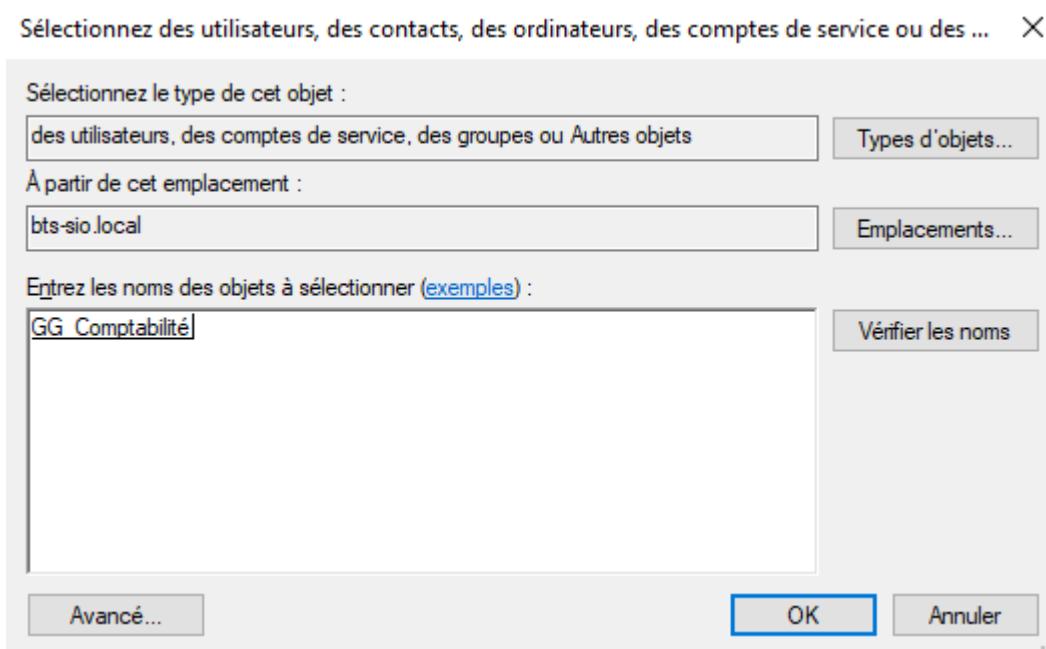
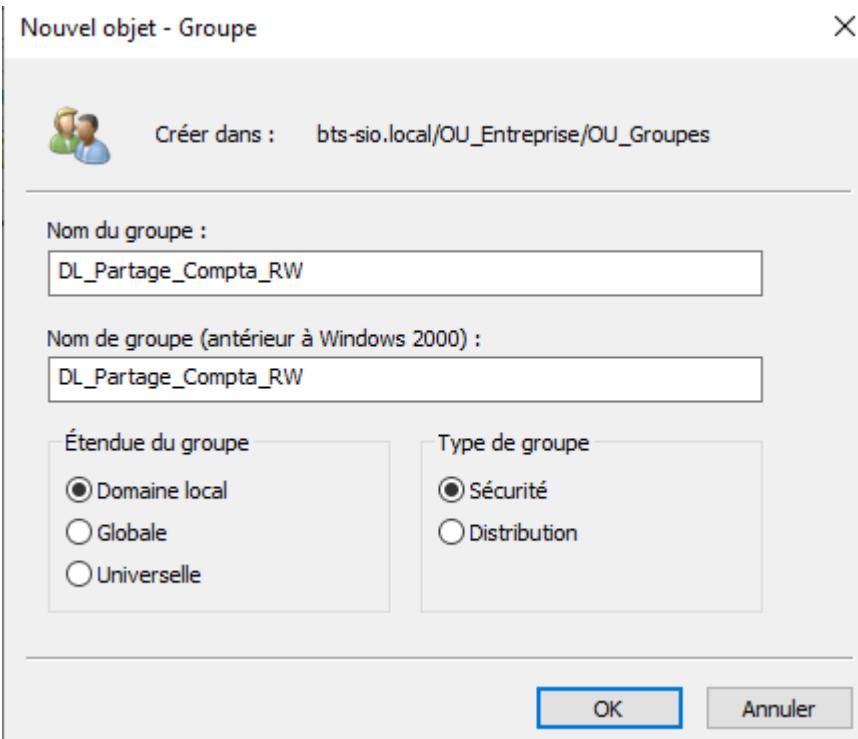
Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

L'utilisateur a été ajouté à un groupe global afin de faciliter la gestion des droits.

Application de la méthode AGDLP :

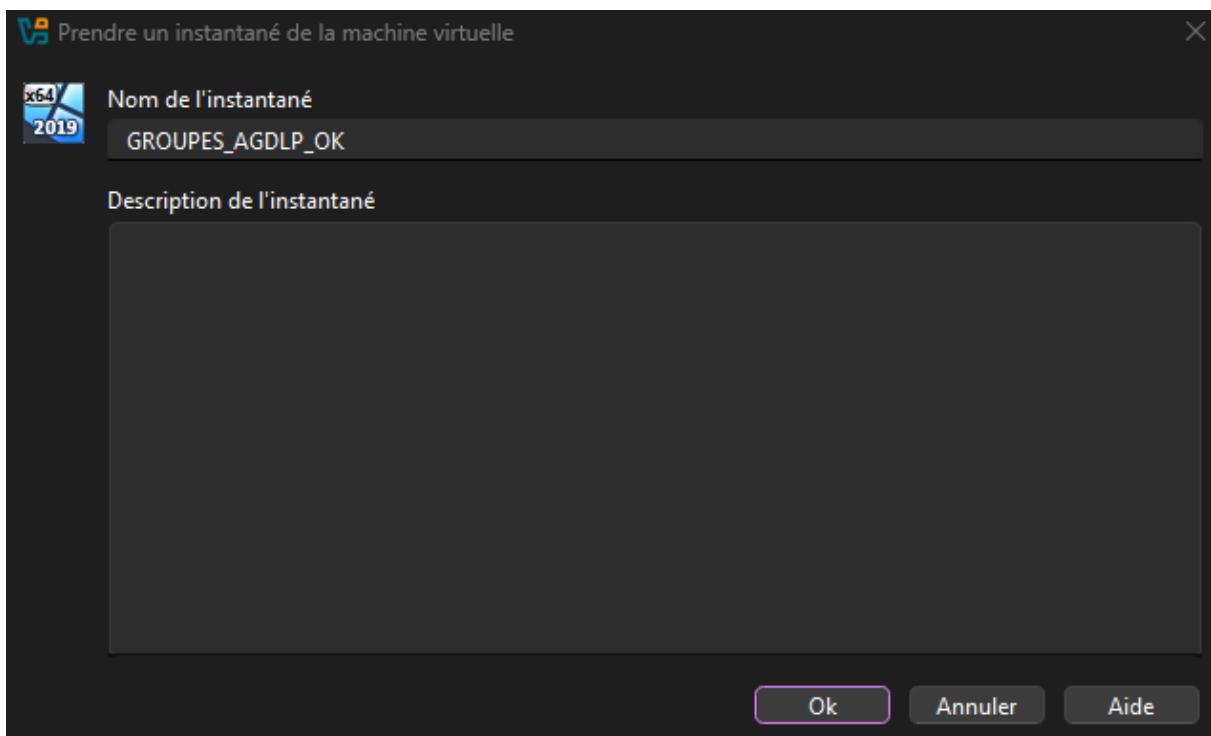


La méthode AGDLP a été appliquée afin de séparer les utilisateurs des permissions sur les ressources.

Ce qui donne ce schéma final :

lmartin  
↓  
GG\_Comptabilite  
↓  
DL\_Partage\_Compta\_RW  
↓  
Droits sur ressource

On fait maintenant un snapshot :



## VII) PARTAGE DE FICHIERS ET PERMISSIONS NTFS

Objectifs :

- Partager un dossier sur le serveur

- Comprendre la différence entre **partage réseau** et **permissions NTFS**
- Appliquer les **droits via les groupes AD** (AGDLP)

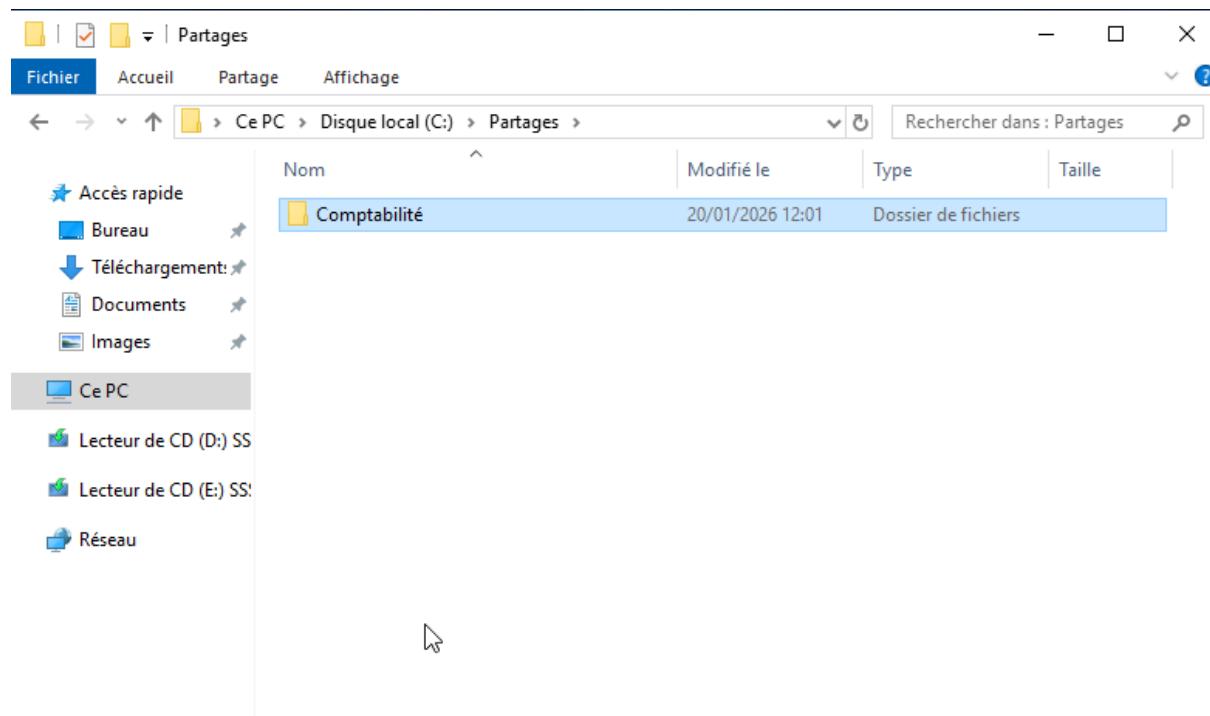
**Partage réseau** → donne l'accès à distance

**Permissions NTFS** → contrôle précis sur les fichiers et dossiers

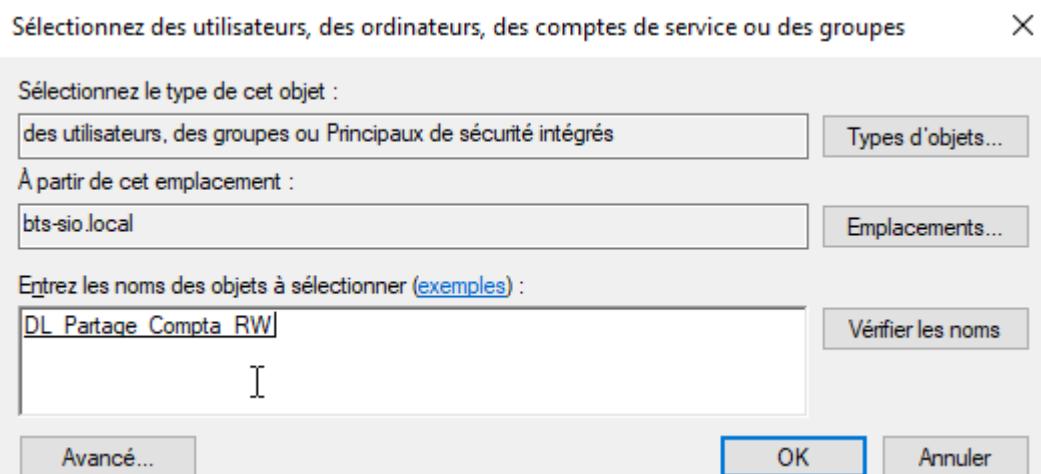
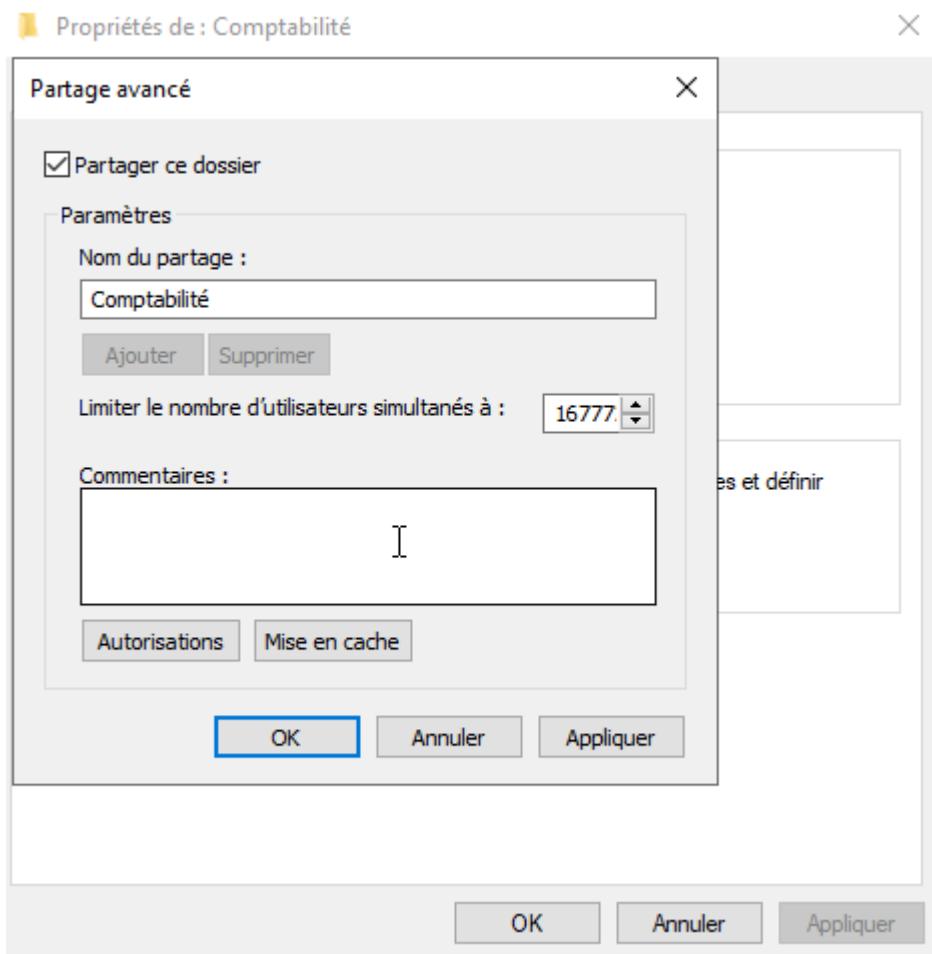
**Combinaison** → le droit effectif =**le plus restrictif entre les deux**

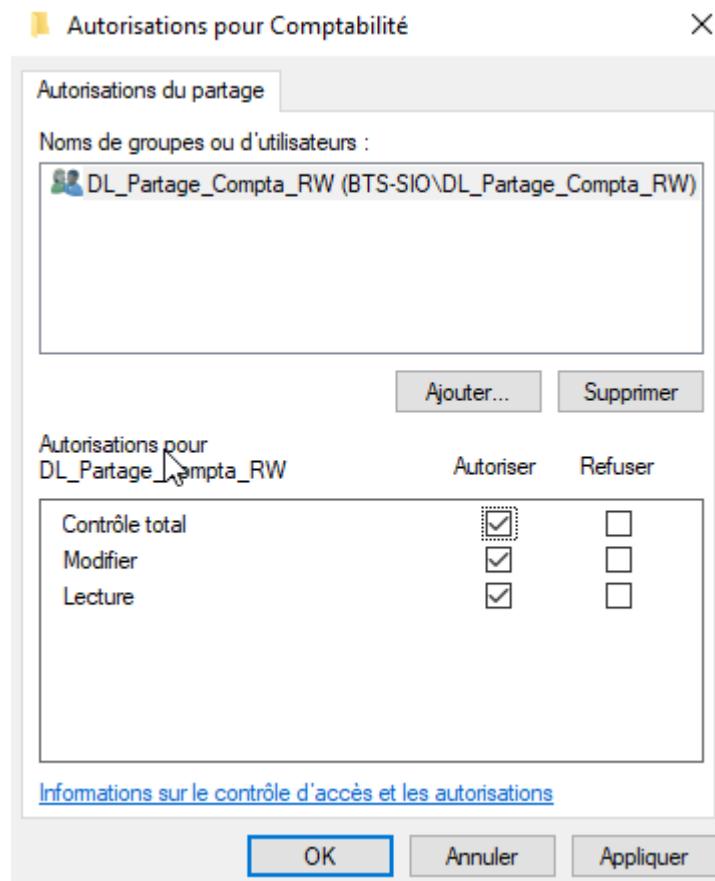
Création du dossier à partager :

Sur le serveur SRV-WS2019, un dossier `C:\Partages\Comptabilité` a été créé pour être partagé aux utilisateurs du service Comptabilité. Cette organisation facilite la gestion et l'attribution des permissions.



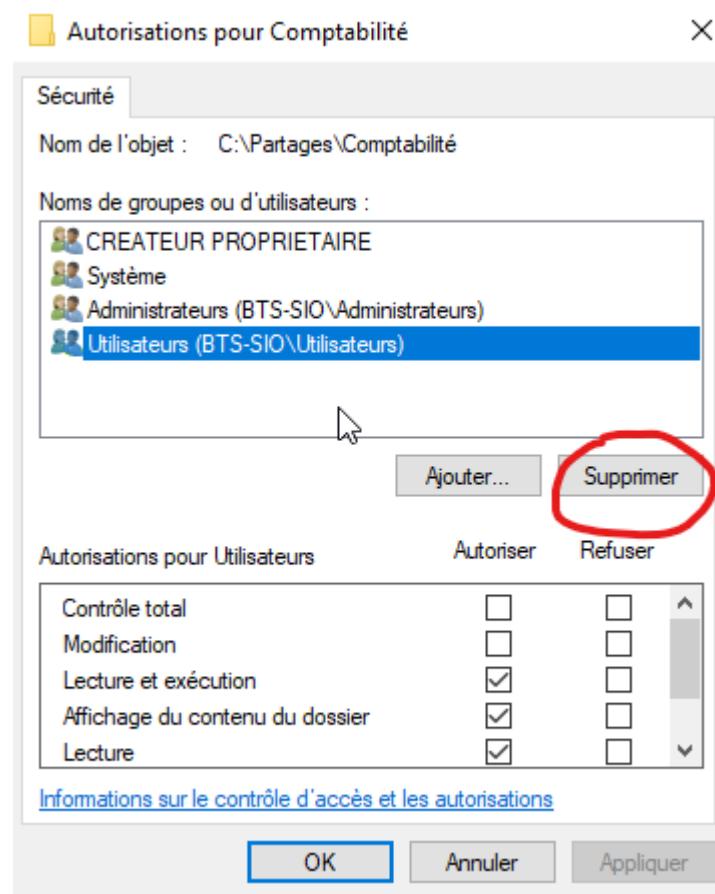
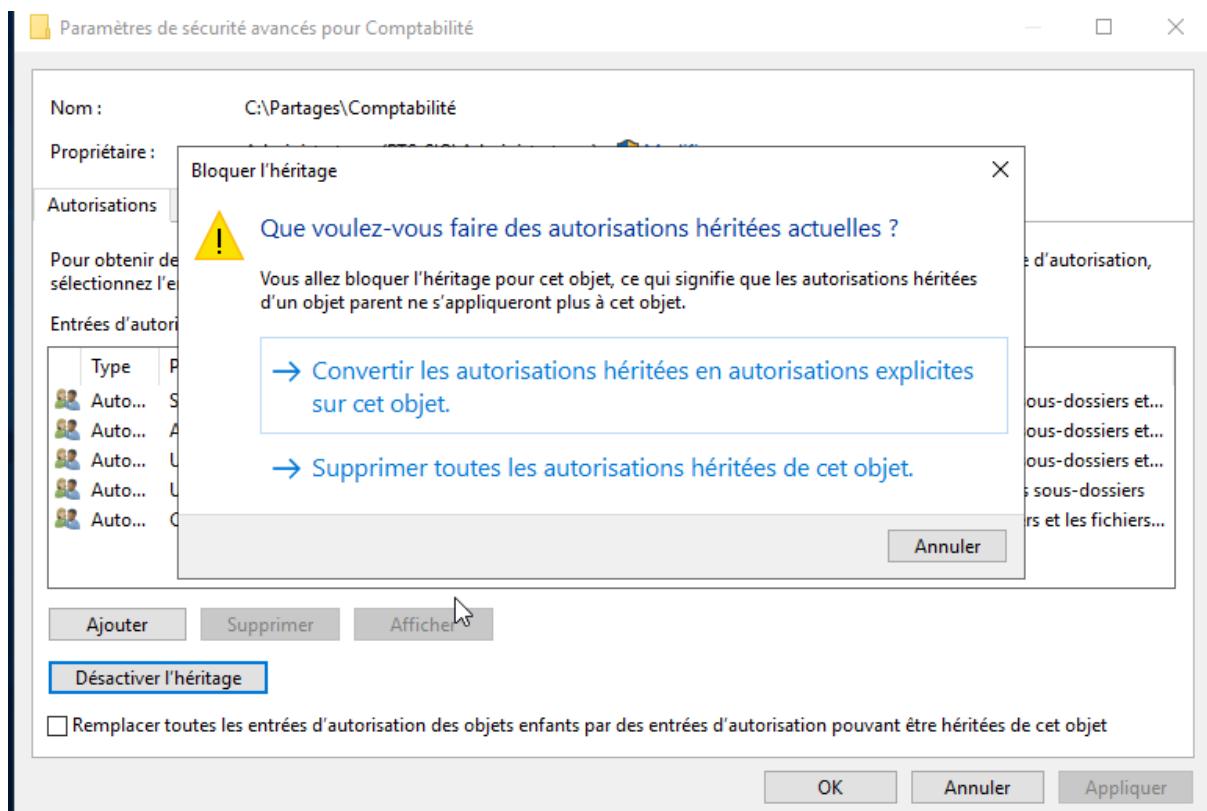
Partage réseau du dossier :





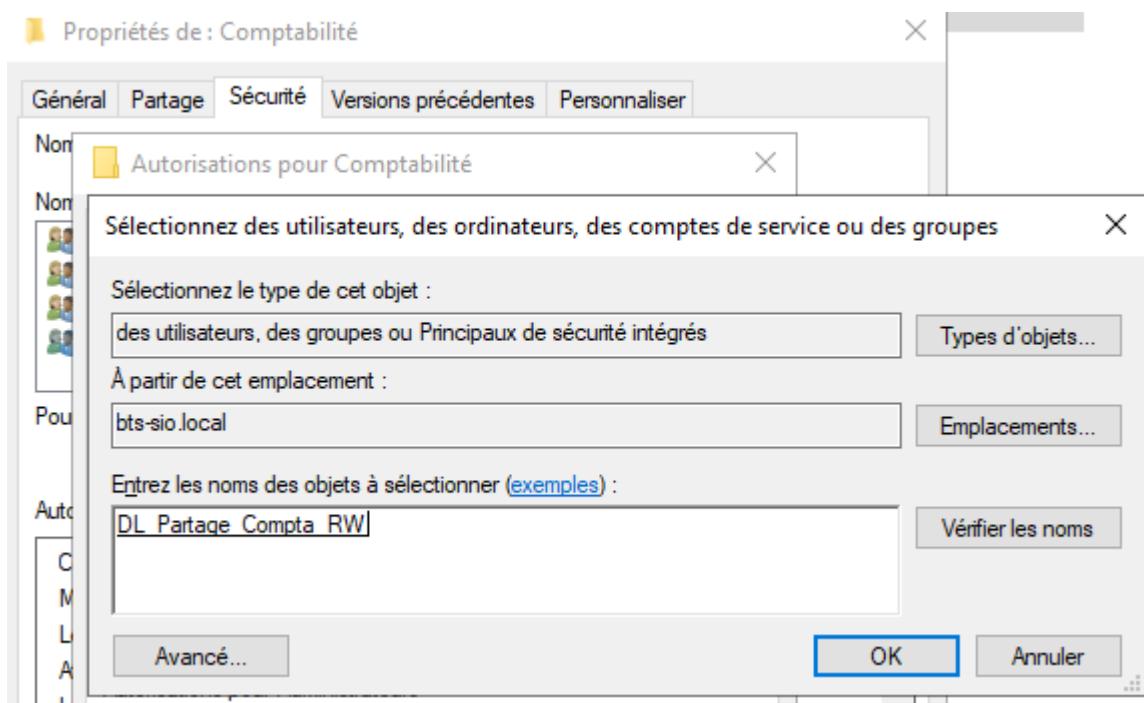
Le dossier a été partagé sur le réseau et les droits ont été attribués au groupe Domain Local correspondant.

Gestion de l'héritage des permissions :



L'héritage des permissions a été désactivé sur le dossier Comptabilité afin de supprimer les permissions par défaut et de n'attribuer des droits qu'au groupe Domain Local responsable.

On supprime maintenant Utilisateurs et on va ajouter DL\_Partage\_Compta\_RW.



Maintenant, on va se connecter à la session de Lucas Martin et donc changer le mot de passe (Temp!2026 ⇒ Nv!2026MDP)

