


DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

PARCOURS	SISR <input checked="" type="checkbox"/>	SLAM <input type="checkbox"/>
Lieu de réalisation	2 rue Lacaze Campus Montsouris Paris 75014	
Période de réalisation	Du : 08/10/21	Au : 08/11/22
Modalité de réalisation	SEUL <input checked="" type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Création Active Directory
Description du contexte de la mission	Activité de création d'un Active Directory

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	X
Productions associées	Liste des documents produits et description
	X

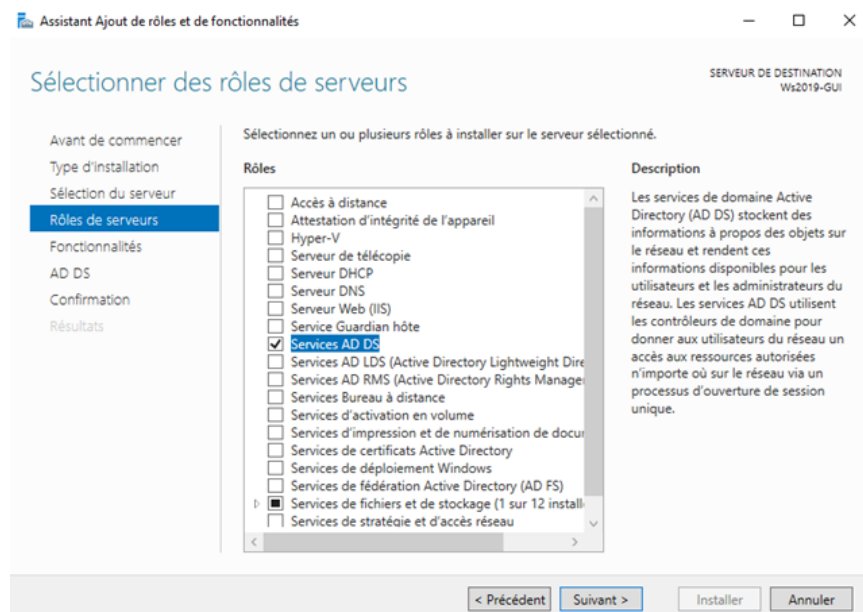
Modalités d'accès aux productions	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage
	https://rocksurvie.github.io/ https://github.com/rocksurvie/documentsBTS Les documents sont placés dans des répertoires distincts en fonction du lieu de réalisation et sont classés par année pour les missions réalisées en entreprise.

Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées
<p>L'objectif principal d'Active Directory est de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows, macOS ou encore Linux. Il permet également l'attribution et l'application de stratégies ainsi que l'installation de mises à jour critiques par les administrateurs. Active Directory répertorie les éléments d'un réseau administré tels que les comptes des utilisateurs, les serveurs, les postes de travail, les dossiers partagés (en), les imprimantes, etc. Un utilisateur peut ainsi facilement trouver des ressources partagées, et les</p>

administrateurs peuvent contrôler leur utilisation grâce à des fonctionnalités de distribution, de duplication, de partitionnement et de sécurisation de l'accès aux ressources répertoriées.

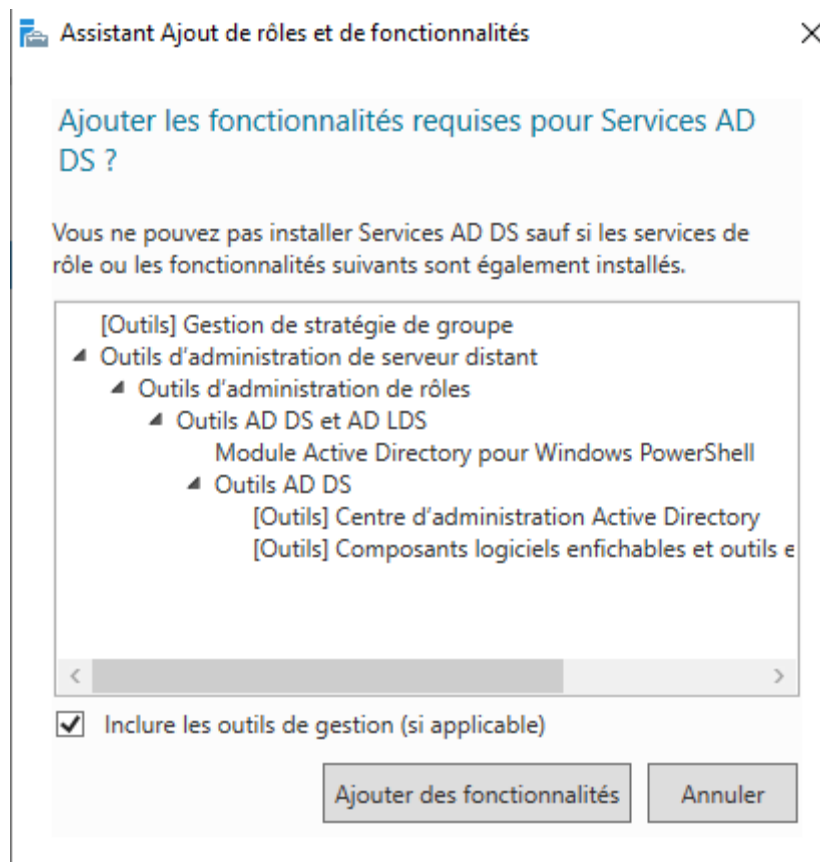
Pour créer notre Active Directory nous avons besoin d'une machine virtuelle avec le système d'exploitation Windows Server 2019 installé.

Pour ajouter Active Directory, vous devez passer par l'assistant de gestion des Rôles :



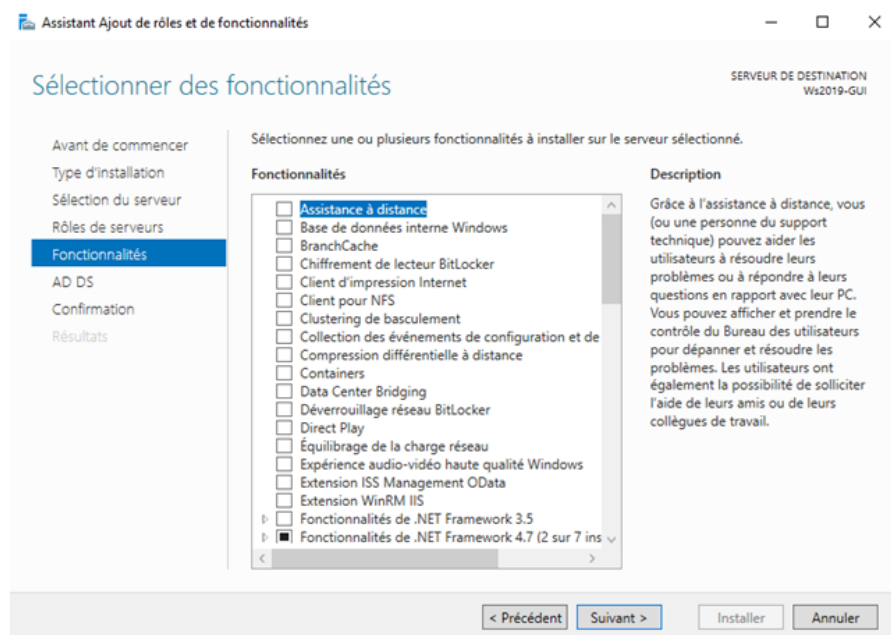
Naturellement Active Directory Domain Services a besoin de fonctionnalités annexes :

Les outils d'administration graphiques et PowerShell :

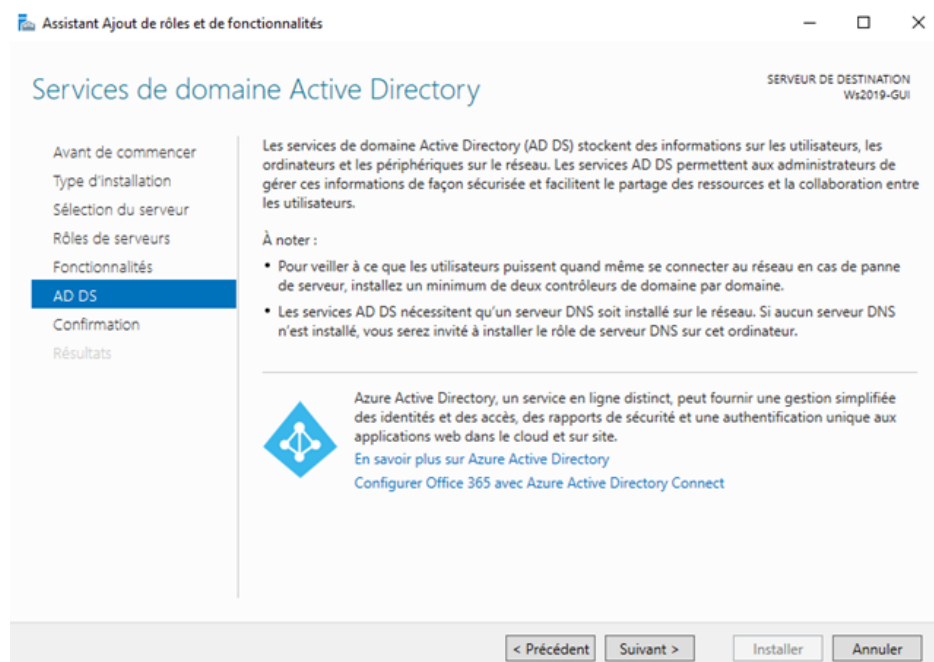


Cliquez donc sur Ajouter des fonctionnalités, puis continuez l'assistant en cliquant sur Suivant.

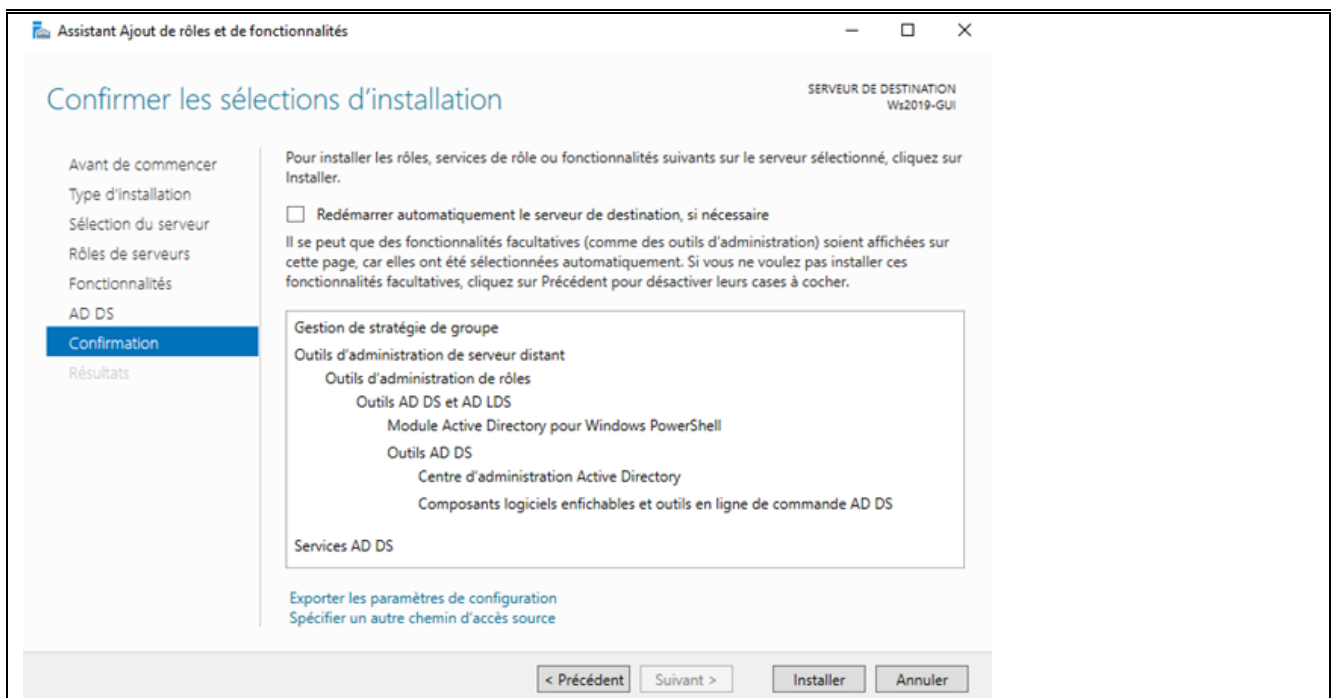
Les fonctionnalités obligatoires ont été pré cochées, cliquez sur Suivant.



Un message d'avertissement est affiché, il rappelle les bases d'active Directory : redondance des contrôleurs de domaine, nécessité de DNS, ... ainsi qu'une présentation de AAD, qui est un service qui peut synchroniser votre AD avec Azure AD, dans le cloud.

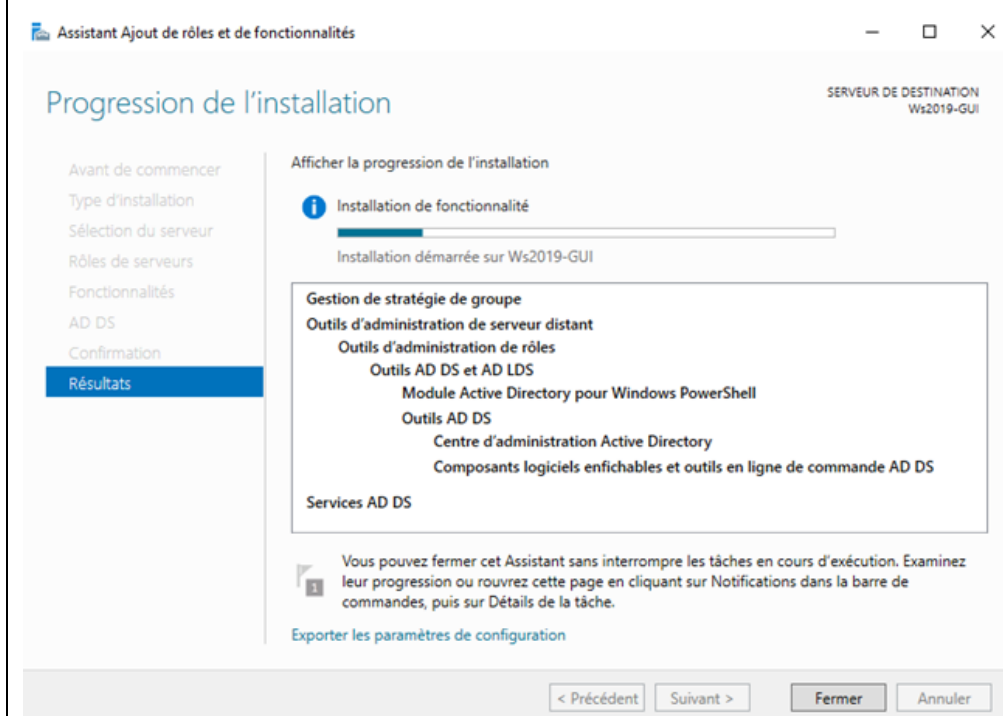


Enfin un dernier récapitulatif est affiché :



Cliquez sur Installer

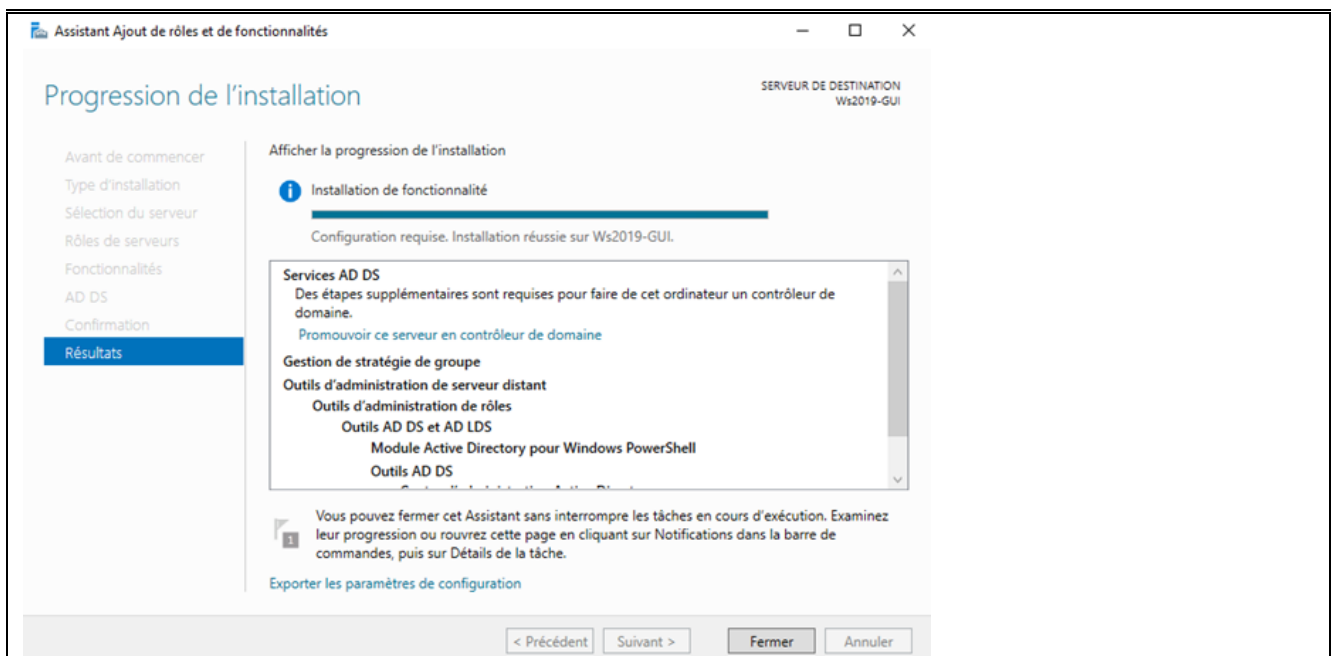
L'assistant installe maintenant Active Directory Domain Services.



Puis le message suivant est affiché :

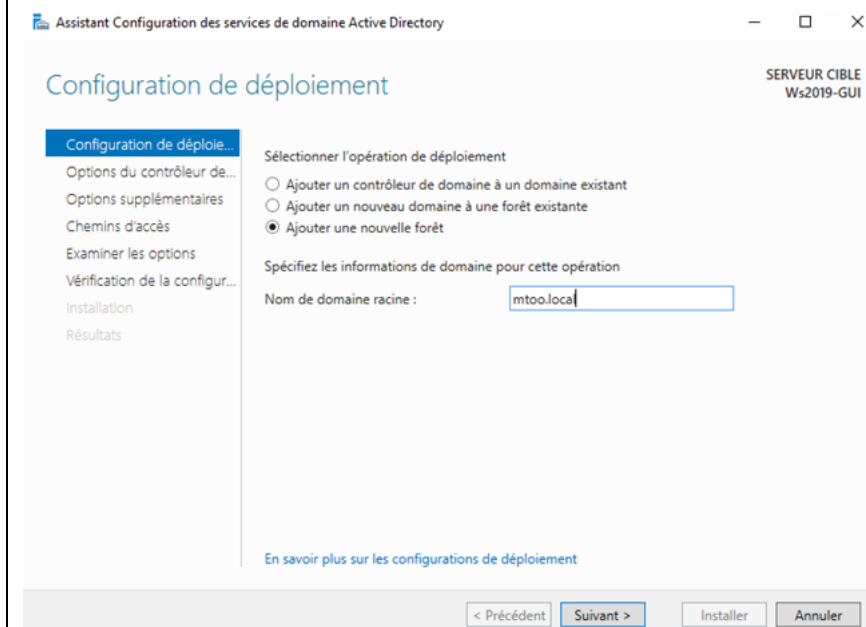
Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.

Cliquez donc sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.



L'assistant de Configuration des services de domaine Active Directory se lance :

S'il s'agit de votre premier contrôleur vous devez créer une forêt :



Puis vous définissez le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine et définissez le mot de passe de restauration

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SÉVEUR CIBLE
Ws2019-GUI

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine
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

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options DNS

SÉVEUR CIBLE
Ws2019-GUI

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine
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](#) X

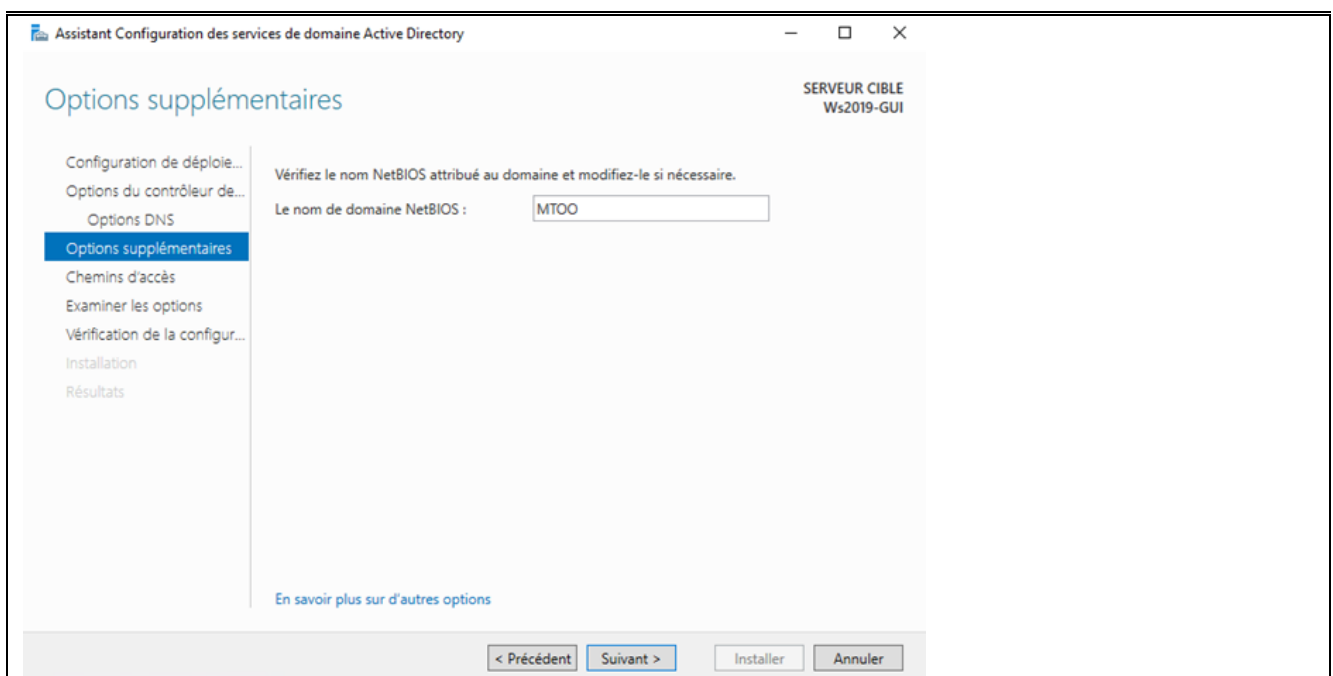
Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

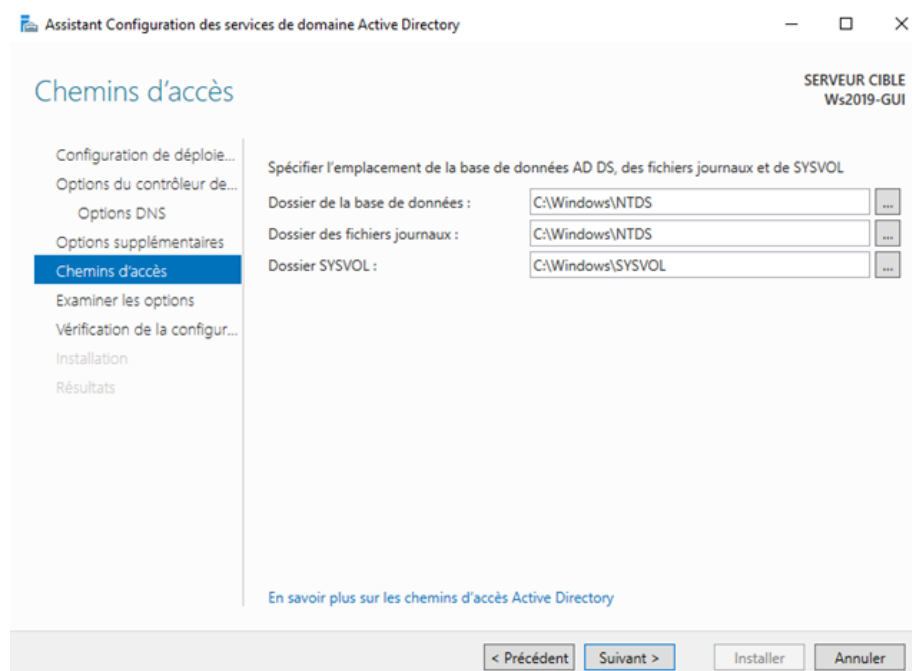
En savoir plus sur la délégation DNS

< Précédent Suivant > Installer Annuler

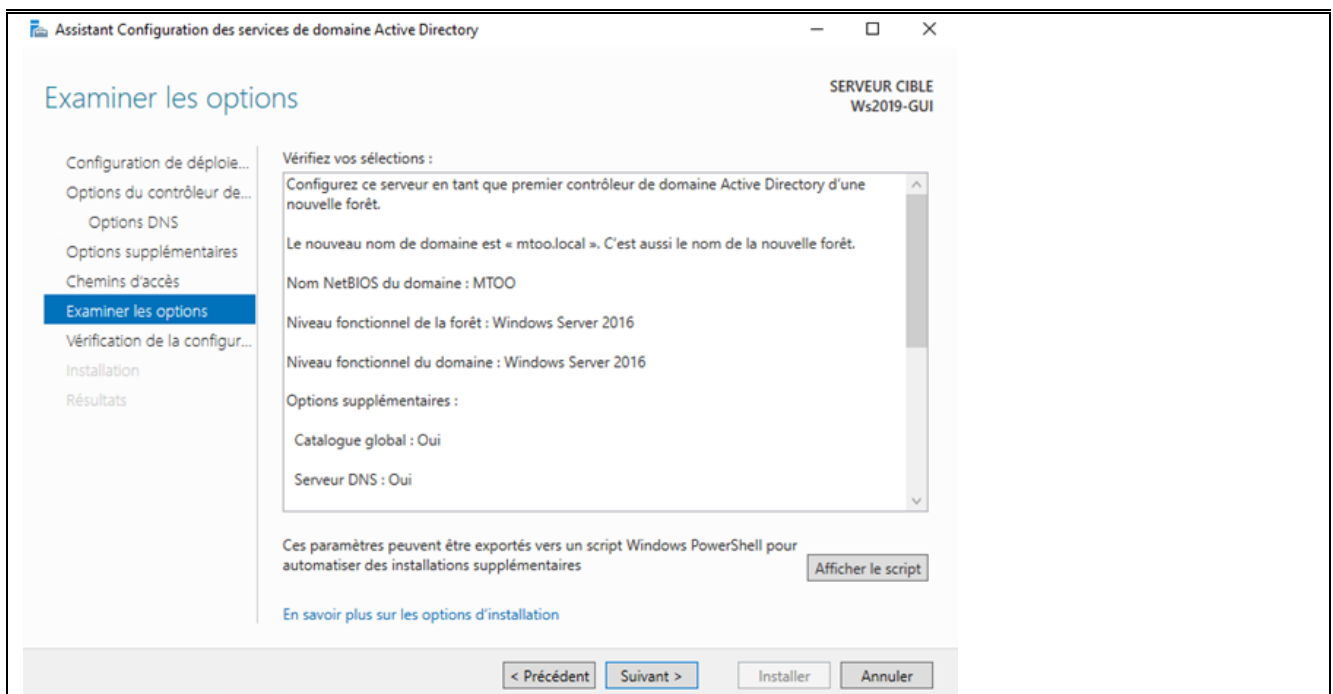
Le nom NETBIOS de votre domaine est ensuite déterminé, vous pouvez éventuellement le changer :



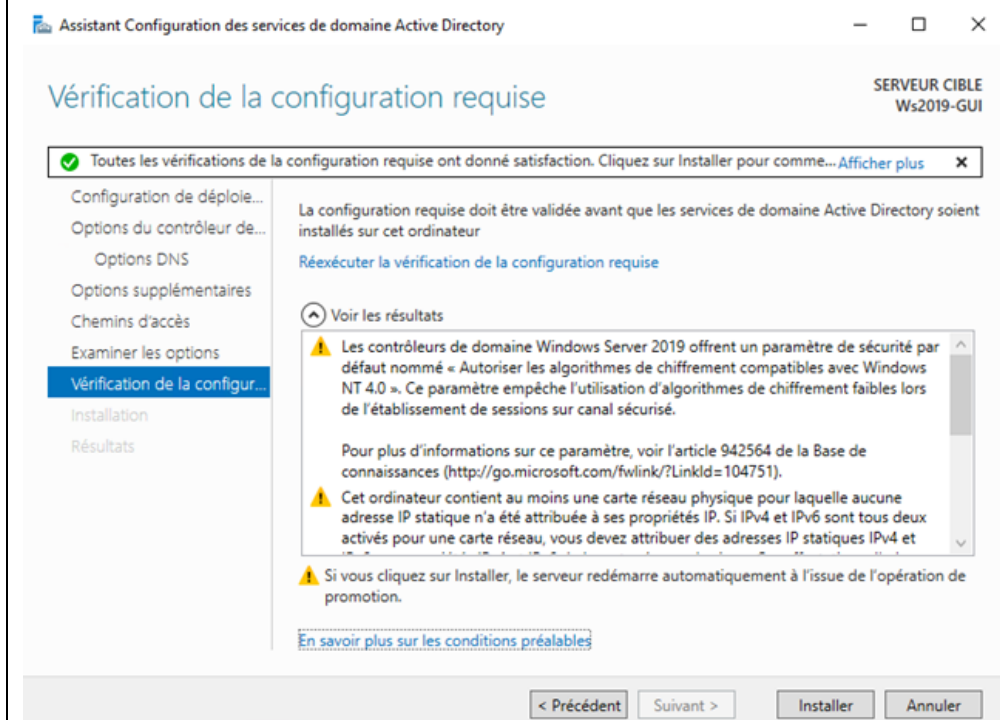
Vous devez ensuite préciser les chemins de stockage de l'AD :



Un dernier écran résume votre paramétrage :



Après vérification, un rapport vous affiche tous les points importants.

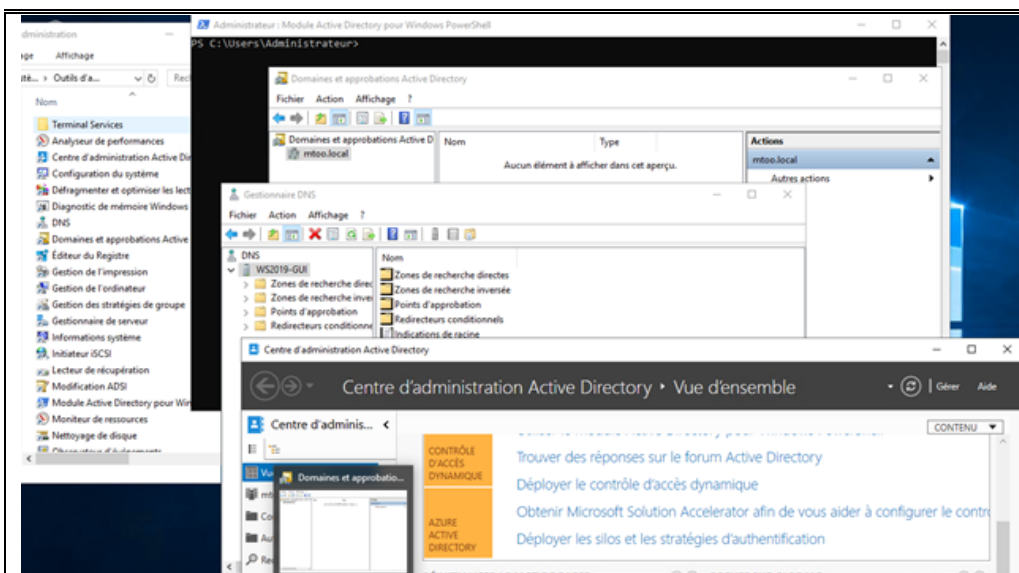


Ces points n'étant pas bloquants, vous pouvez cliquer sur Installer.

Après configuration le serveur redémarre automatiquement (cela peut être long car de nombreux services sont configurés).

L'ouverture de session s'effectue avec le compte administrateur du domaine.

Les outils de gestion d'Active Directory sont présents dans le menu Outils.



- Votre domaine est créé. Dans network pools crée les pool dhcp pour chaque vlan
- Dans propriété activer le DHCP
- Crée ensuite les routes suivantes

IPv4 Static Routes

<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Metric	Outgoing Interface
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	Remote	10.77.18.254	4	GE24
<input type="checkbox"/>	10.77.2.0	24	Remote	10.77.2.0	4	
<input type="checkbox"/>	10.77.3.0	24	Remote	10.77.3.0	4	
<input type="checkbox"/>	10.77.4.0	24	Remote	10.77.4.0	4	

Buttons: Add... Edit... Delete

Sur le routeur dlink

- Modifier les paramètre de la vlan 1 pour qu'il corresponde à l'interface 24 du cisco
- Désactiver le dhcp
- Crée les règles suivantes

Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface	Metric	Active	Private
10.77.1.0	255.255.255.0	10.77.10.253	LAN	3	Yes	No
10.77.2.0	255.255.255.0	10.77.10.253	LAN	3	Yes	No
10.77.3.0	255.255.255.0	10.77.10.253	LAN	3	Yes	No

to 3 of 3 entries

Navigation: First Previous 1 Next Last