

PROCEDURE D'INSTALLATION: WINDOWS – ANUAIRE ACTIVE DIRECTORY



Introduction

- **Objectif :** Mettre en place un service d'annuaire permettant de gérer de manière centralisée les utilisateurs, les groupes, les ordinateurs, les politiques de sécurité et d'autres ressources dans un environnement réseau Windows.

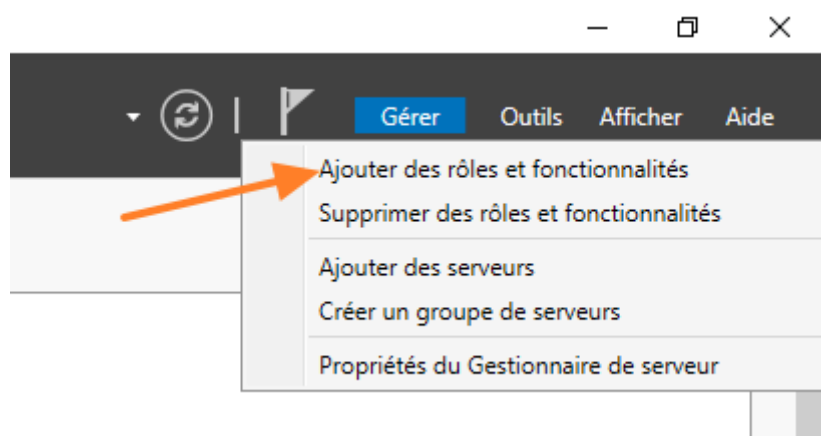
Prérequis

- **Système d'exploitation**
 - Windows Serveur 2019
 - Windows Serveur 2022
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
 - CPU: 4 vCPU
 - RAM: 8 Go
 - Disque: 100 Go
- **Architecture recommandée**
 - Un minimum de 2 contrôleurs de domaine (DC) pour assurer la redondance.
 - Serveurs distincts pour les rôles critiques : Ne pas héberger d'autres services critiques (comme SQL Server) sur un contrôleur de domaine.
 - Utilisation de sites Active Directory si l'organisation est répartie sur plusieurs localisations physiques.

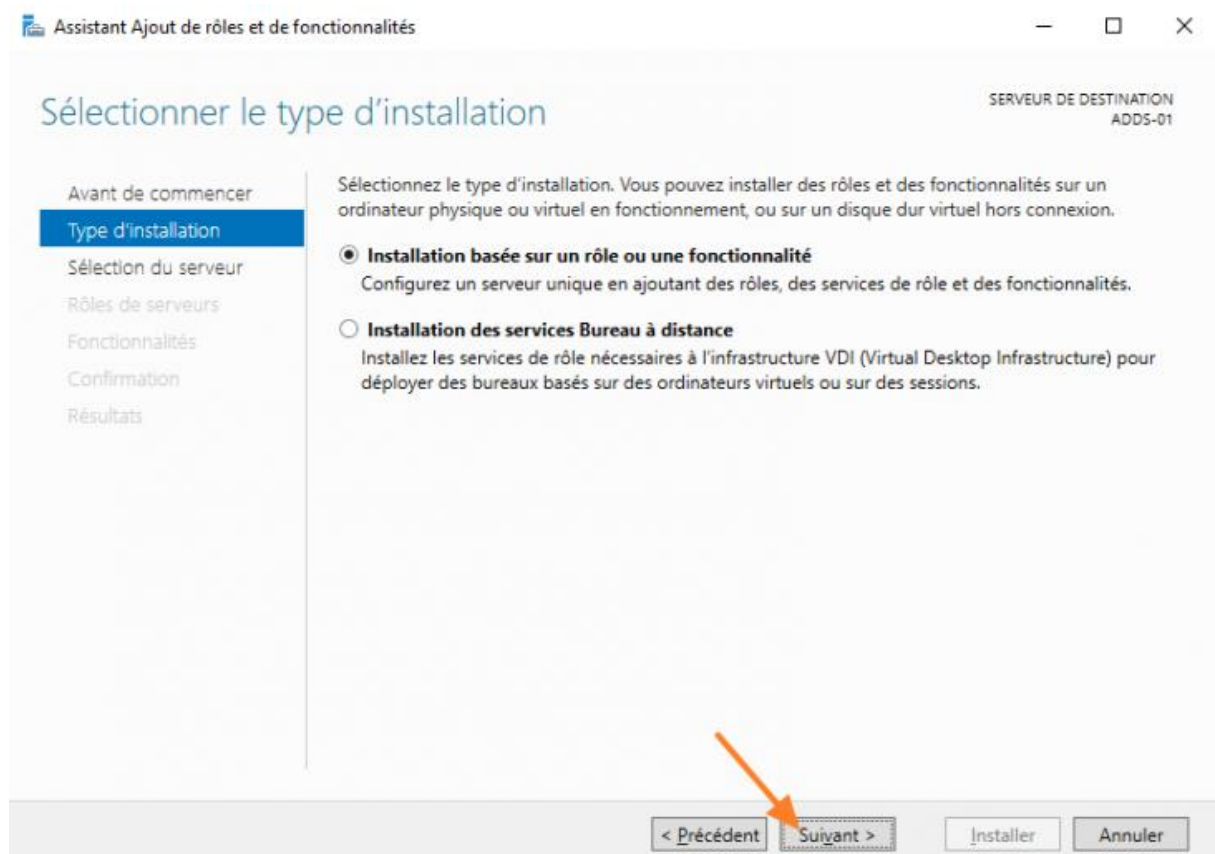
Installer le rôle ADDS

La première étape, avant de créer le domaine Active Directory, consiste à installer le rôle **"ADDS" : Active Directory Domain Services**. Il s'agit du rôle permettant de créer un domaine Active Directory.

Ouvrez le Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur **"Gérer"** puis **"Ajouter des rôles et fonctionnalités"**.



Passez l'étape **"Avant de commencer"** et poursuivez ensuite en laissant le type d'installation sur le choix **"Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité"**.



Sélectionnez votre serveur local. En principe, c'est le choix par défaut.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
ADDS-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 :

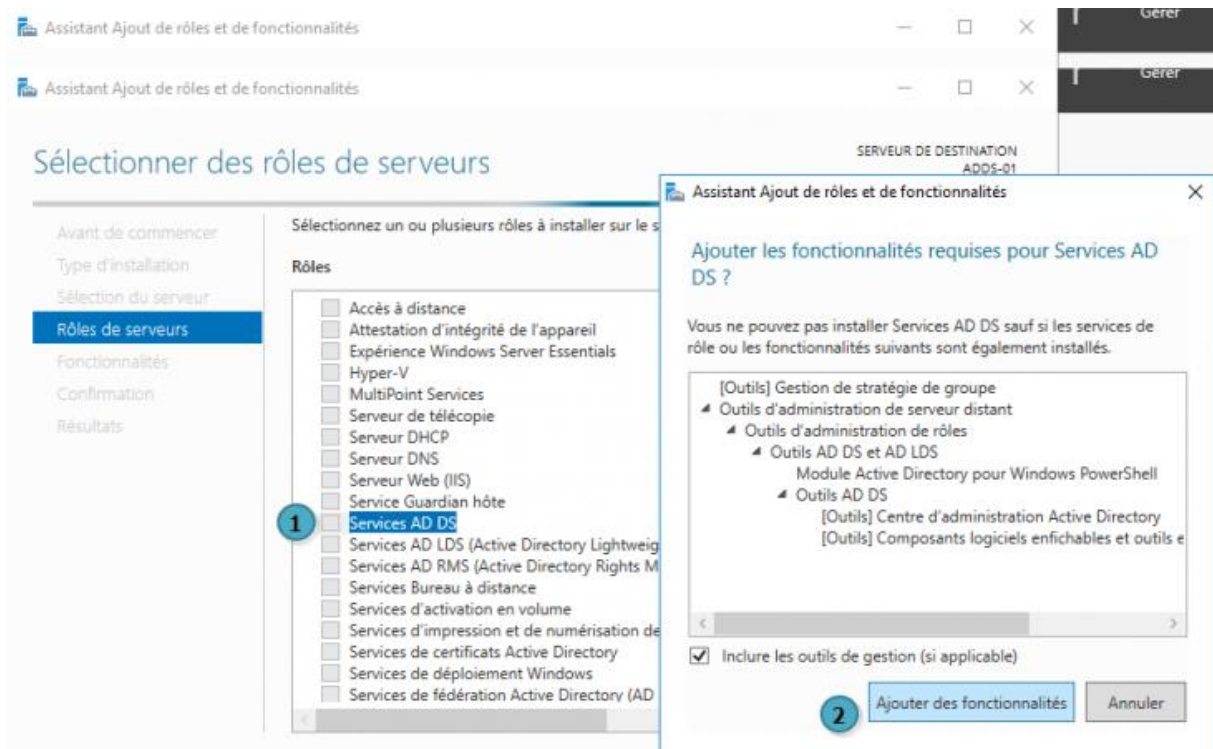
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
ADDS-01	192.168.1.160	Microsoft Windows Server 2016 Standard Evaluation

1 ordinateur(s) trouvé(s)

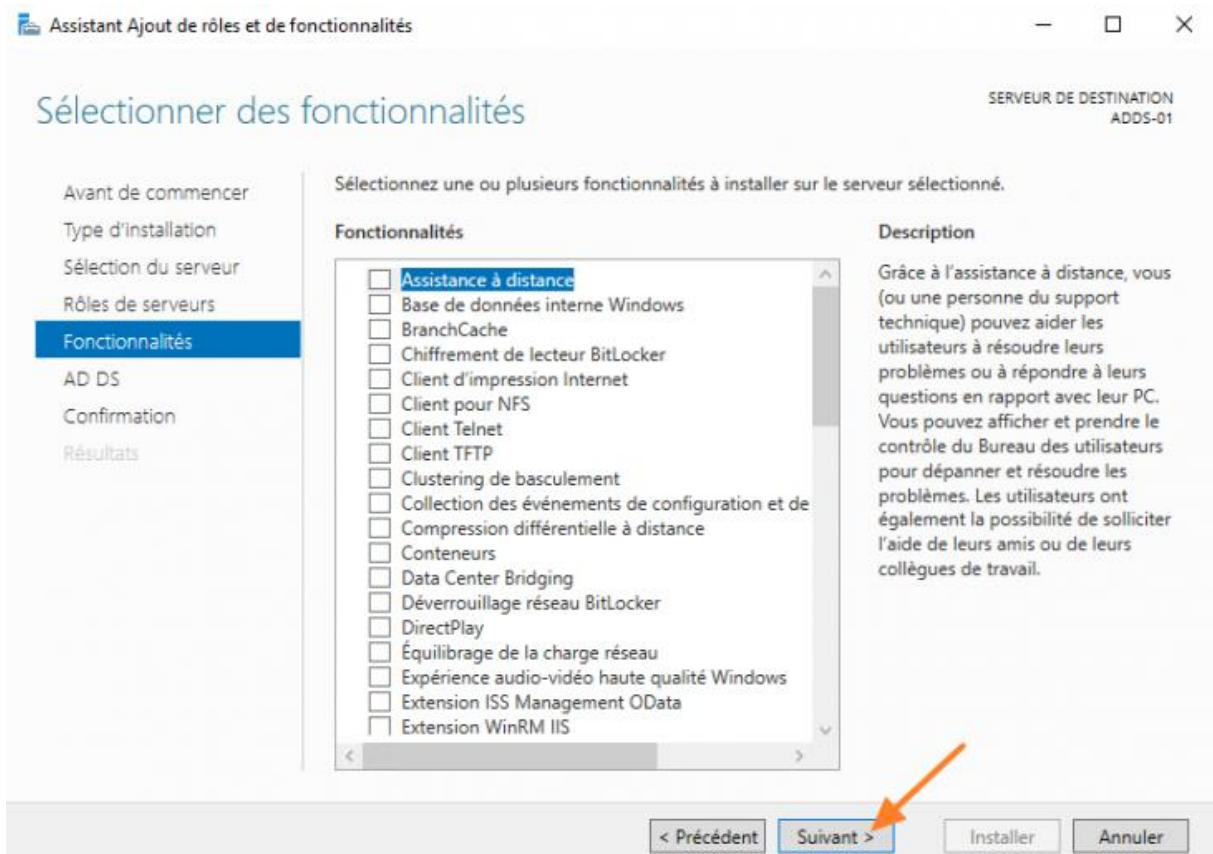
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

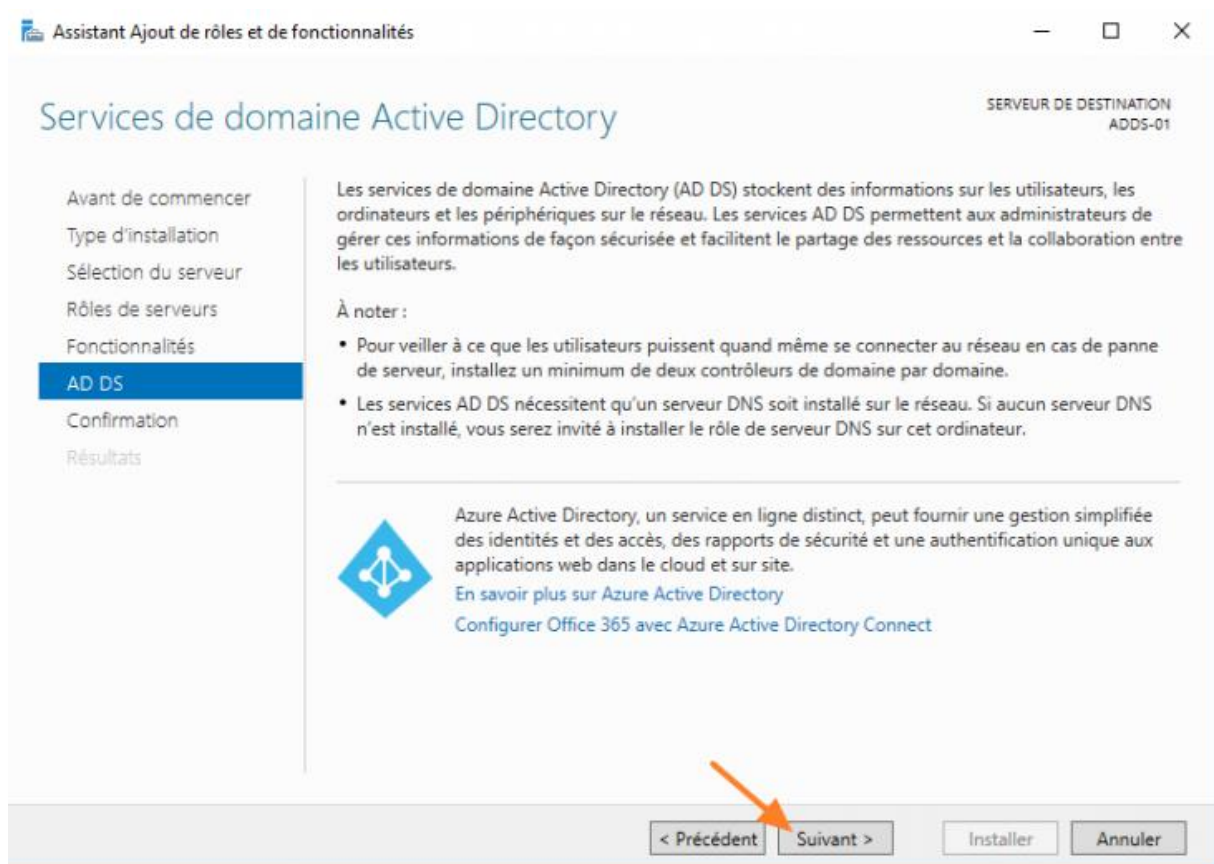
L'étape cruciale de l'installation du rôle est ici, puisqu'il va falloir cocher "**Services AD DS**" dans la liste. Une seconde fenêtre va apparaître pour vous proposer d'installer les outils de gestion : validez.



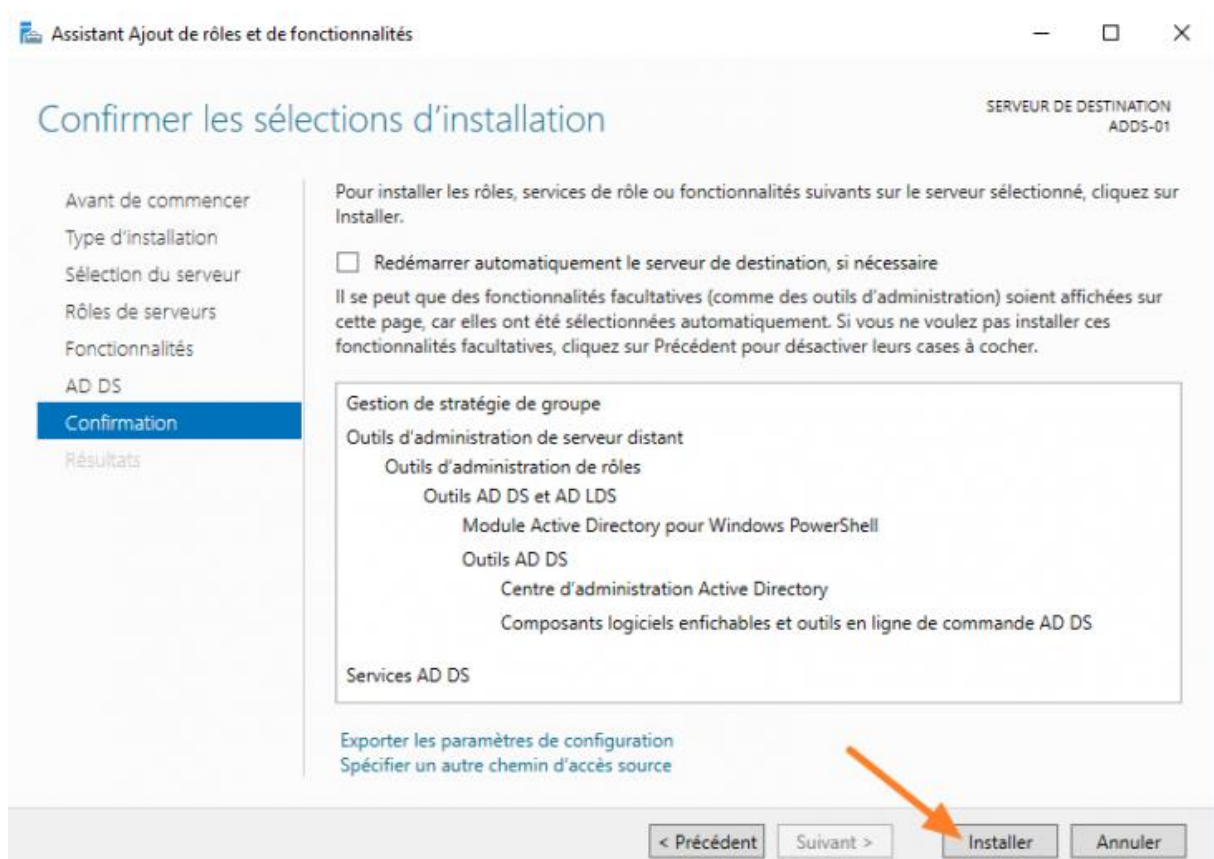
Nous n'installons pas de fonctionnalités en plus, donc poursuivez sans rien sélectionner.



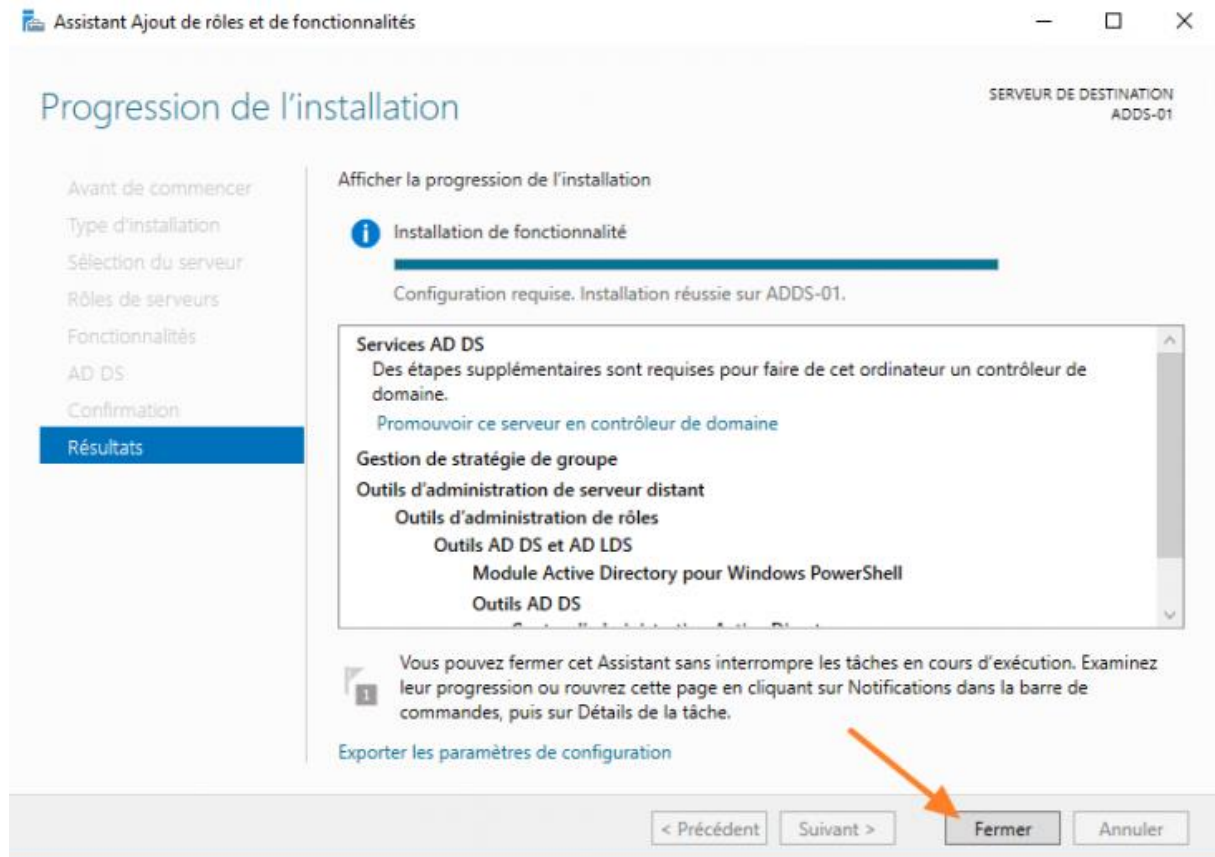
Active Directory), son penchant dans le [Cloud](#) Microsoft.



Cliquez sur "**Installer**" pour démarrer l'installation, qui peut prendre quelques minutes.

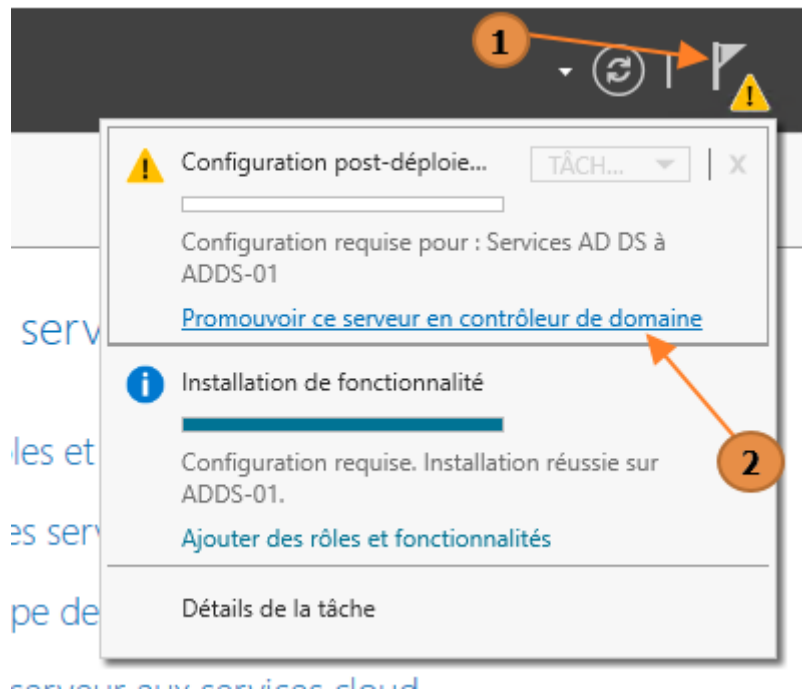


Cliquez sur **"Fermer"** quand ce sera terminé et nous allons passer à la suite de la configuration.

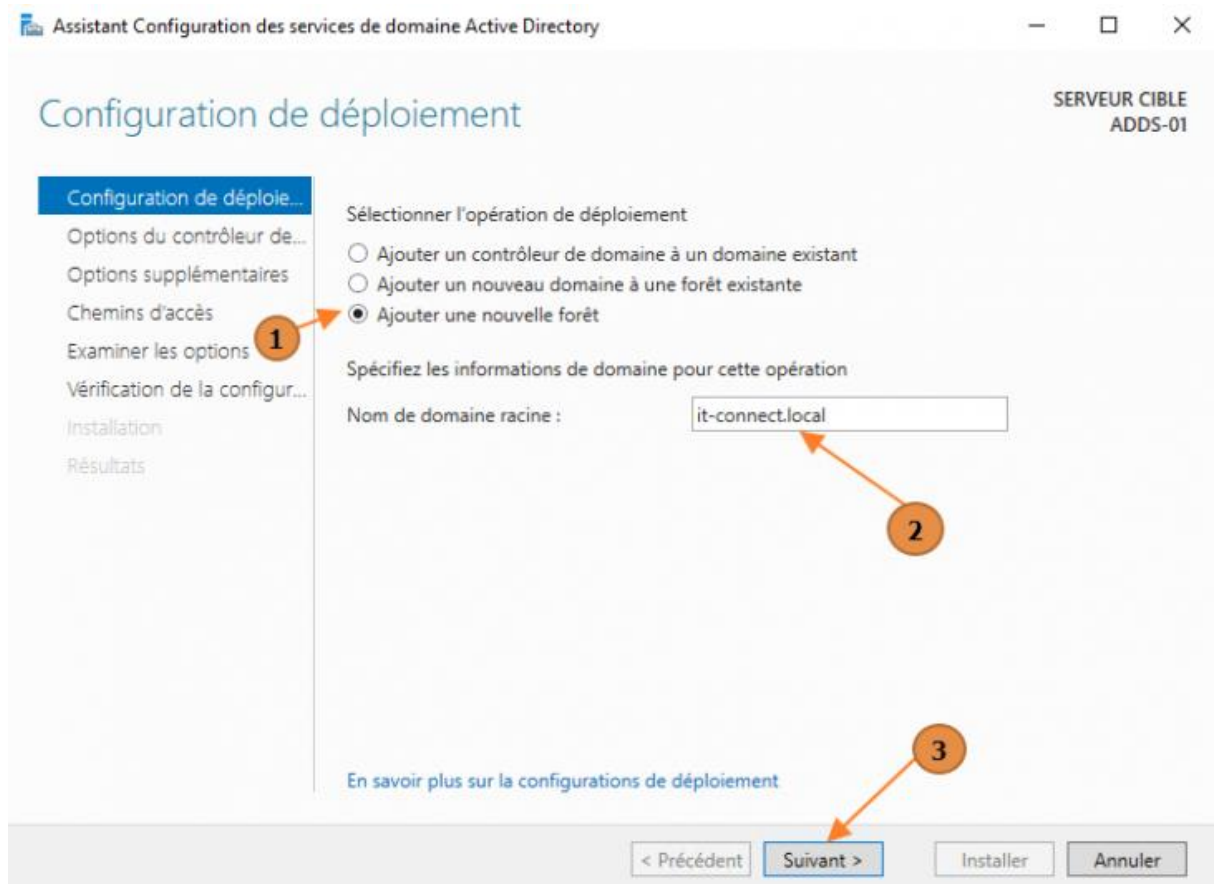


Créer le domaine Active Directory

Depuis Windows Server 2012, la fameuse commande "dcpromo" n'existe plus et laisse place à un message dans le gestionnaire de serveur qui permet de promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine. Comme ceci :



Comme il s'agit d'un nouveau domaine dans une nouvelle forêt, choisissez **"Ajouter une nouvelle forêt"** et indiquez le nom de domaine. Si vous utilisez un nom de domaine tel que **"it-connect.local"** sachez qu'il ne sera pas routable, ce qui peut poser problèmes pour l'utilisation de certains services. En disant cela, je notamment à Azure AD Connect pour synchroniser son Active Directory local avec Microsoft 365, mais il existe des solutions (un [alias sur le suffixe UPN](#), par exemple).



Pour le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine, indiquez "**Windows Server 2016**" mais ceci implique que vos contrôleurs de domaine devront exécuter obligatoirement Windows Server 2016 ou une version future. A ce jour, "Windows Server 2016" est la valeur la plus élevée disponible, mais ceci va évoluer avec la sortie de Windows Server 2025.

Définissez-le aussi comme serveur DNS et Catalogue global. Enfin, indiquez un mot de passe pour les services de restauration de l'annuaire (ce mot de passe ne correspond pas au mot de passe Administrateur de votre futur domaine !).

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
ADDS-01

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 Technical Preview
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server Technical Preview

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)
☒ Catalogue global (GC)
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

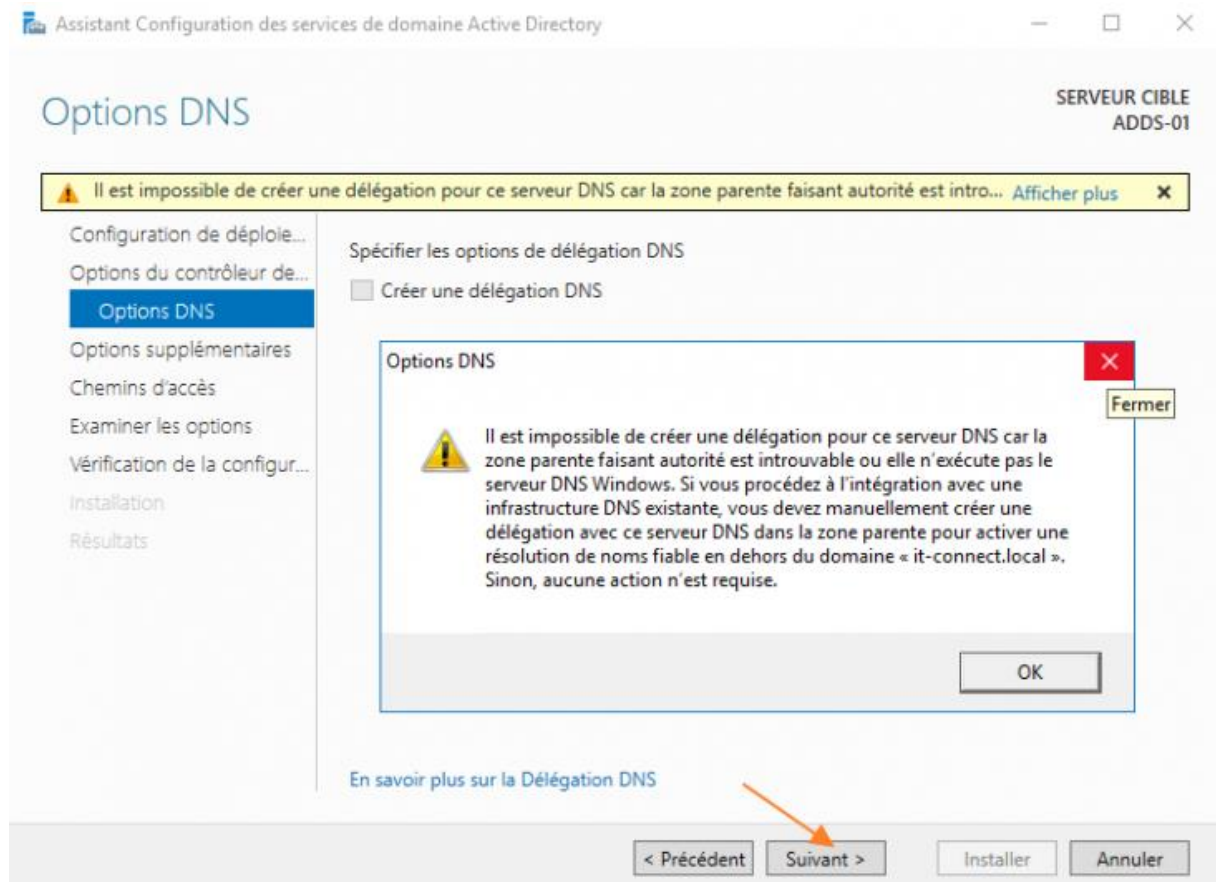
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :

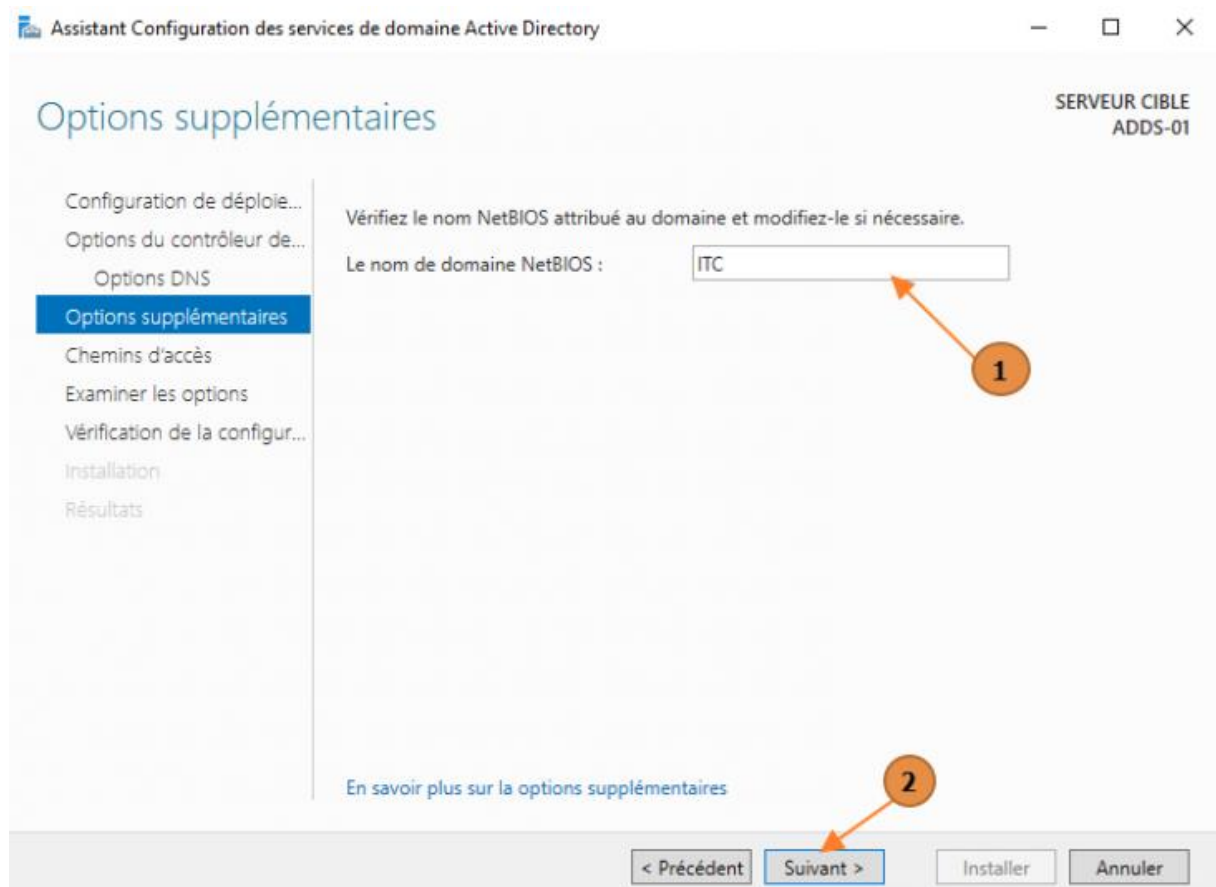
En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Comme il s'agit d'un nouveau serveur DNS pour une nouvelle zone, ne vous inquiétez pas pour ce message, vous pouvez poursuivre.



Indiquez un nom NETBIOS pour le domaine, à savoir un nom court et qui ne s'appuie pas sur DNS pour être résolu.



Laissez les chemins par défaut et poursuivez.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
ADDS-01

Chemins d'accès

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 la Chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Vérifiez les options et continuez.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
ADDS-01

Examiner les options

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

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « it-connect.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : ITC

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server Technical Preview

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server Technical Preview

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

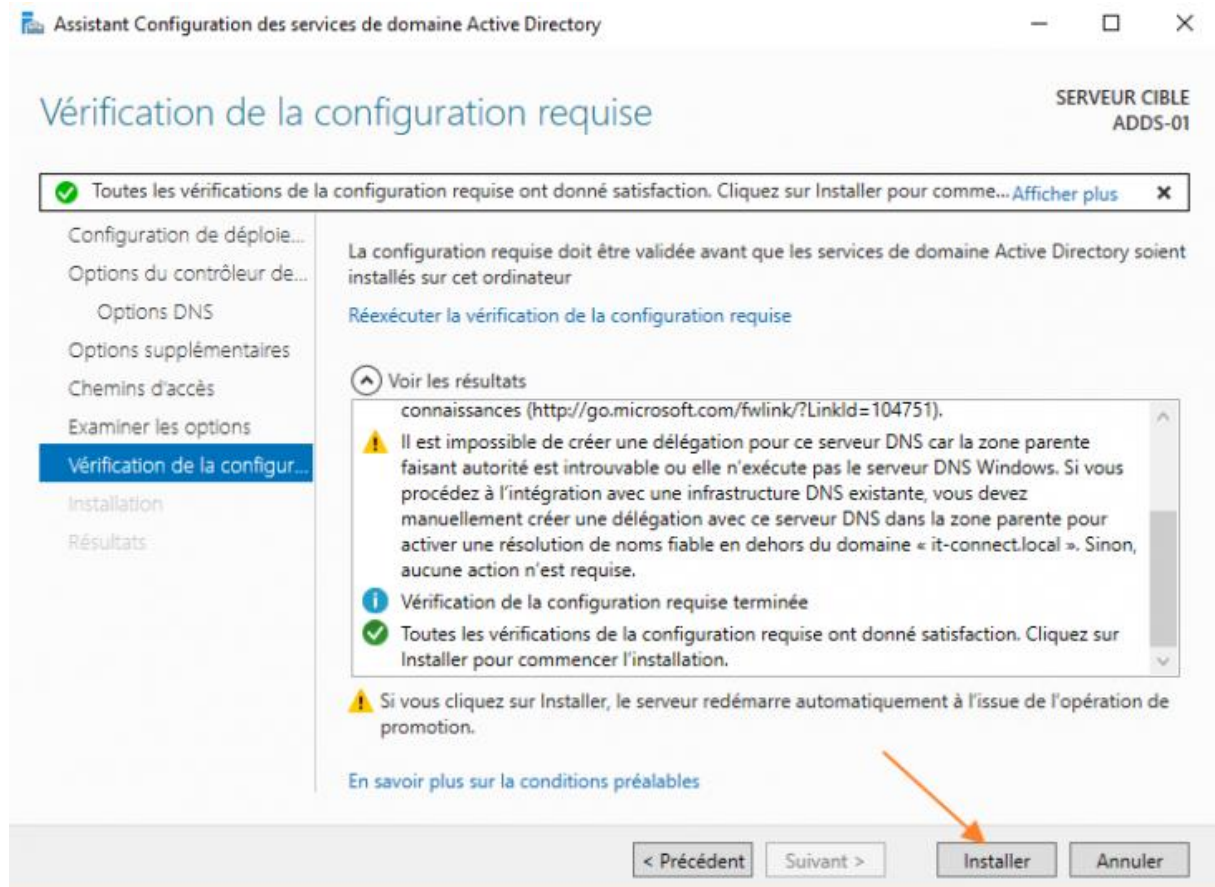
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

[Afficher le script](#)

[En savoir plus sur la options d'installation](#)

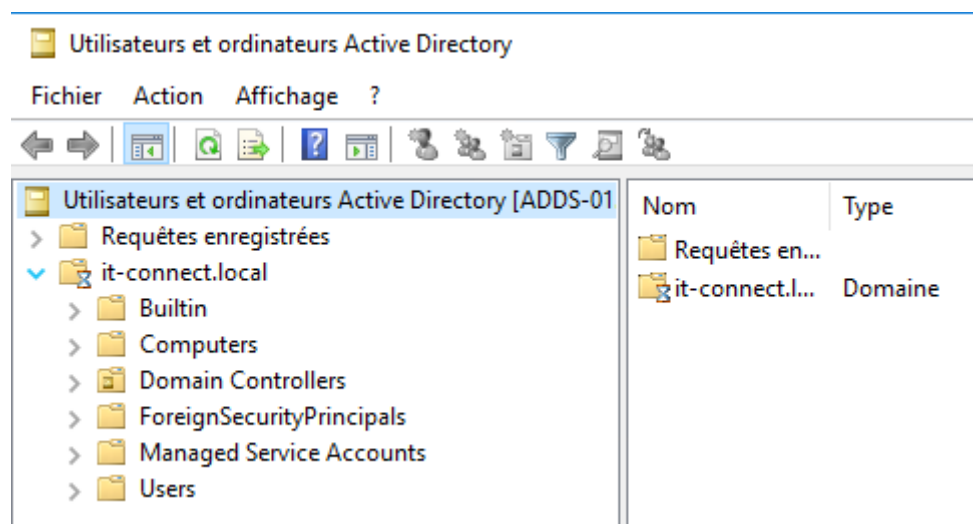
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Finissez en cliquant sur installer pour démarrer la création de votre domaine et la configuration du DC.



Patiencez pendant l'installation. Quand ce sera terminé, **le serveur va obligatoirement redémarrer**, de façon automatique.

Dès lors que l'installation est terminée et que votre serveur a redémarré, **vous pouvez commencer à utiliser votre domaine Active Directory**, notamment avec les consoles "**Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**" et "**Centre d'administration Active Directory**" qui servent à gérer les objets dans l'annuaire (utilisateurs, ordinateurs, serveurs, etc.).



Vous venez de créer un domaine Active Directory ! Il ne reste plus qu'à créer vos premiers utilisateurs, ajouter vos premiers ordinateurs, et éventuellement créer vos premières stratégies de groupe. Pour la production, veillez à utiliser au moins deux contrôleurs de domaine Active Directory.