

Active directory

1. Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?

L'Active Directory (AD) est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les systèmes Windows Server. Il permet de centraliser la gestion des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources (comme des imprimantes ou des partages réseau) dans un réseau d'entreprise.

2. Comment fonctionne l'Active Directory ?

- L'AD fonctionne selon une structure hiérarchique basée sur des domaines, des arbres et des forêts.
- Les données sont stockées dans une base de données distribuée, appelée NTDS (NT Directory Services).
- Il utilise le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour interagir avec d'autres systèmes et clients.
- L'authentification est assurée par le protocole Kerberos, et les objets sont organisés en unités organisationnelles (OU).
- Un contrôleur de domaine (DC) est chargé de gérer toutes les authentifications et l'accès aux ressources.

4. Quels sont les points clés de son fonctionnement ?

- **Contrôleur de domaine** : Point central de gestion du réseau.

- **Unités organisationnelles** : Permettent d'organiser les objets AD pour appliquer des stratégies spécifiques.
- **GPO (Group Policy Objects)** : Règles appliquées à des utilisateurs ou ordinateurs pour définir leurs comportements.
- **Replication** : Les DC répliquent les données AD entre eux pour garantir une disponibilité et une cohérence des informations.

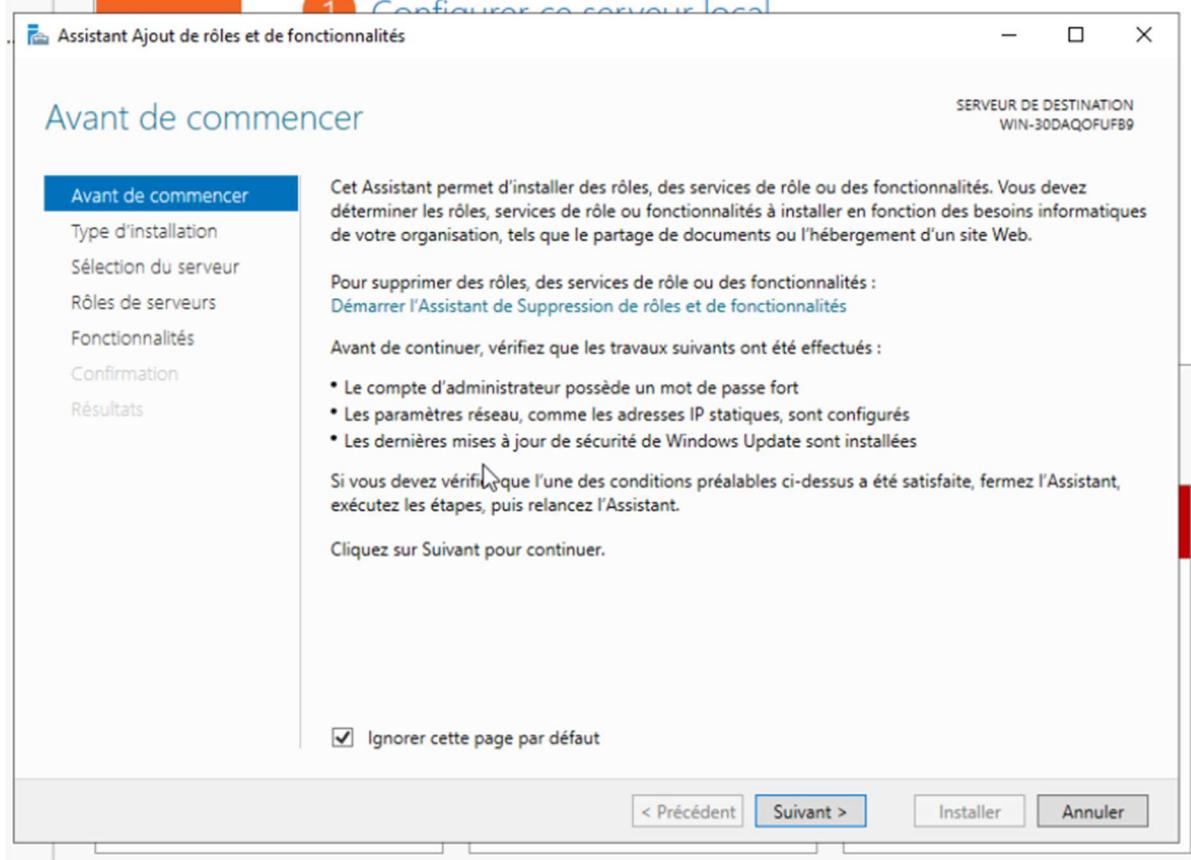
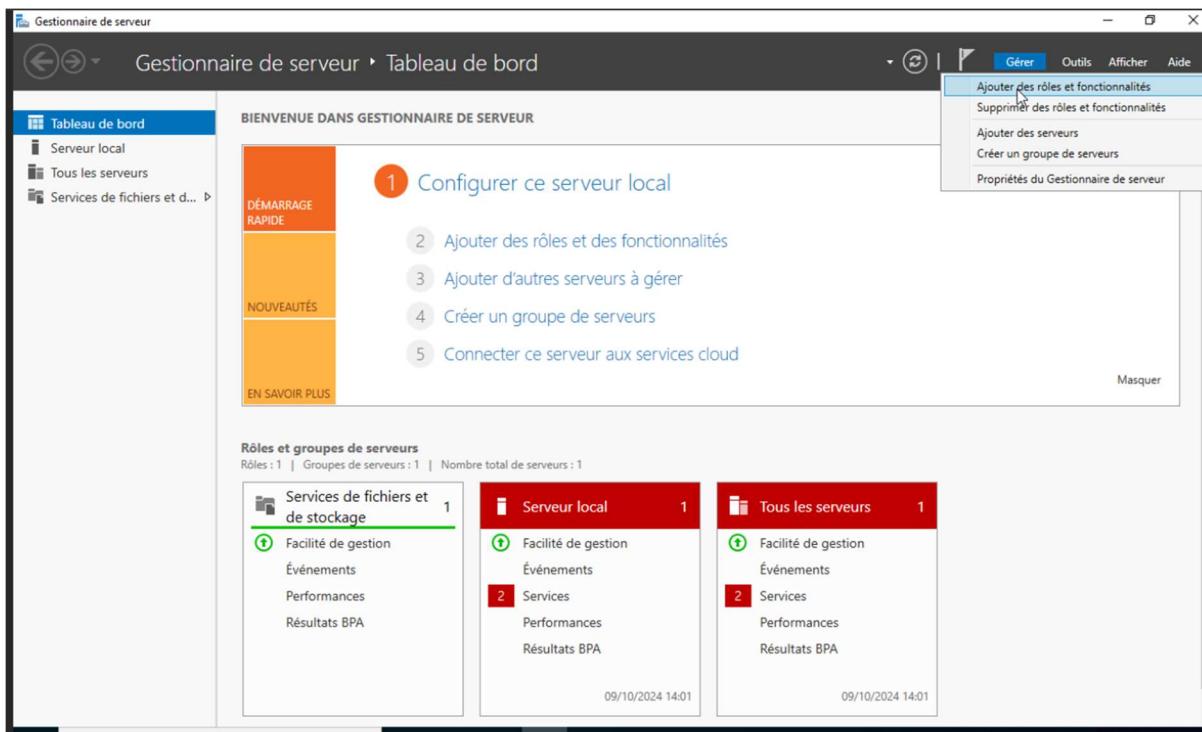
5. Comment installer l'Active Directory sur Windows Server 2022 ?

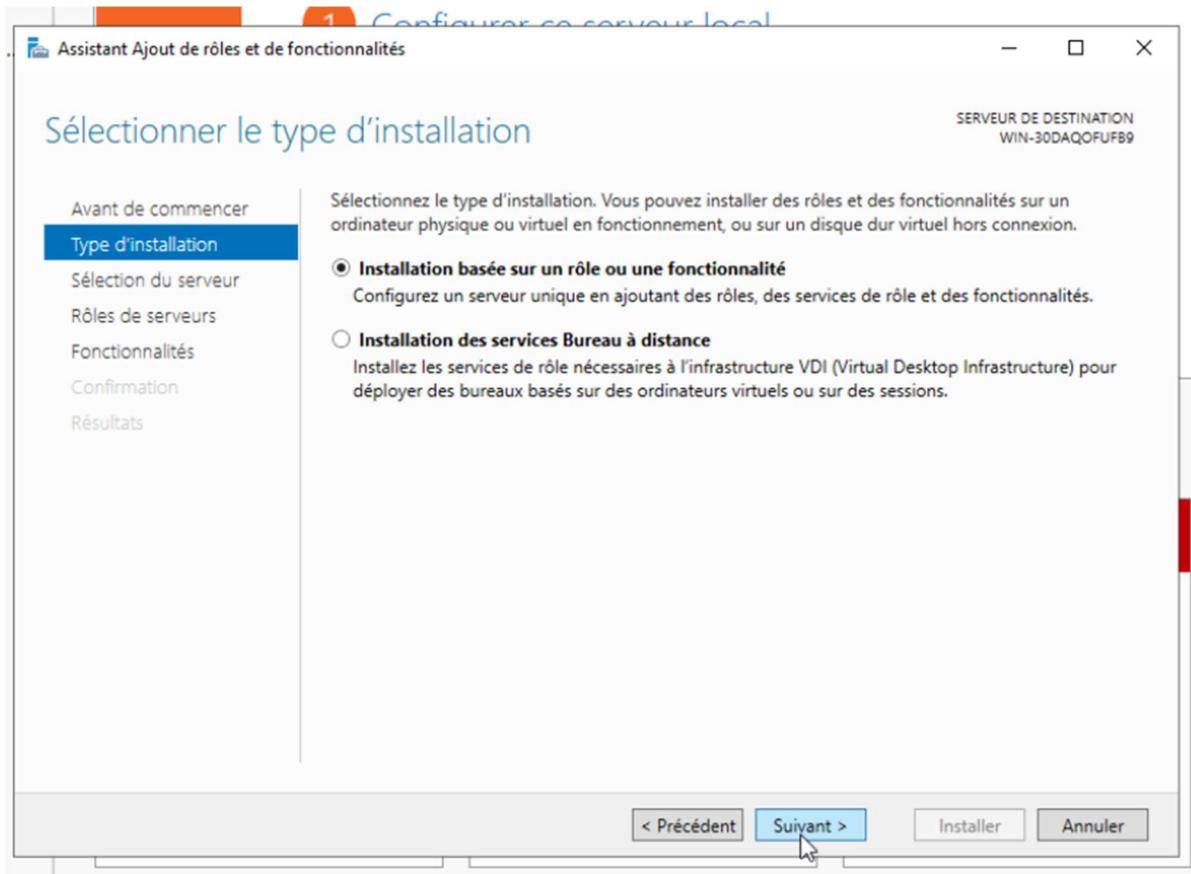
Pré-requis :

- Un serveur Windows Server 2022 avec un nom unique et une adresse IP statique.
- Les privilèges administratifs sur la machine.

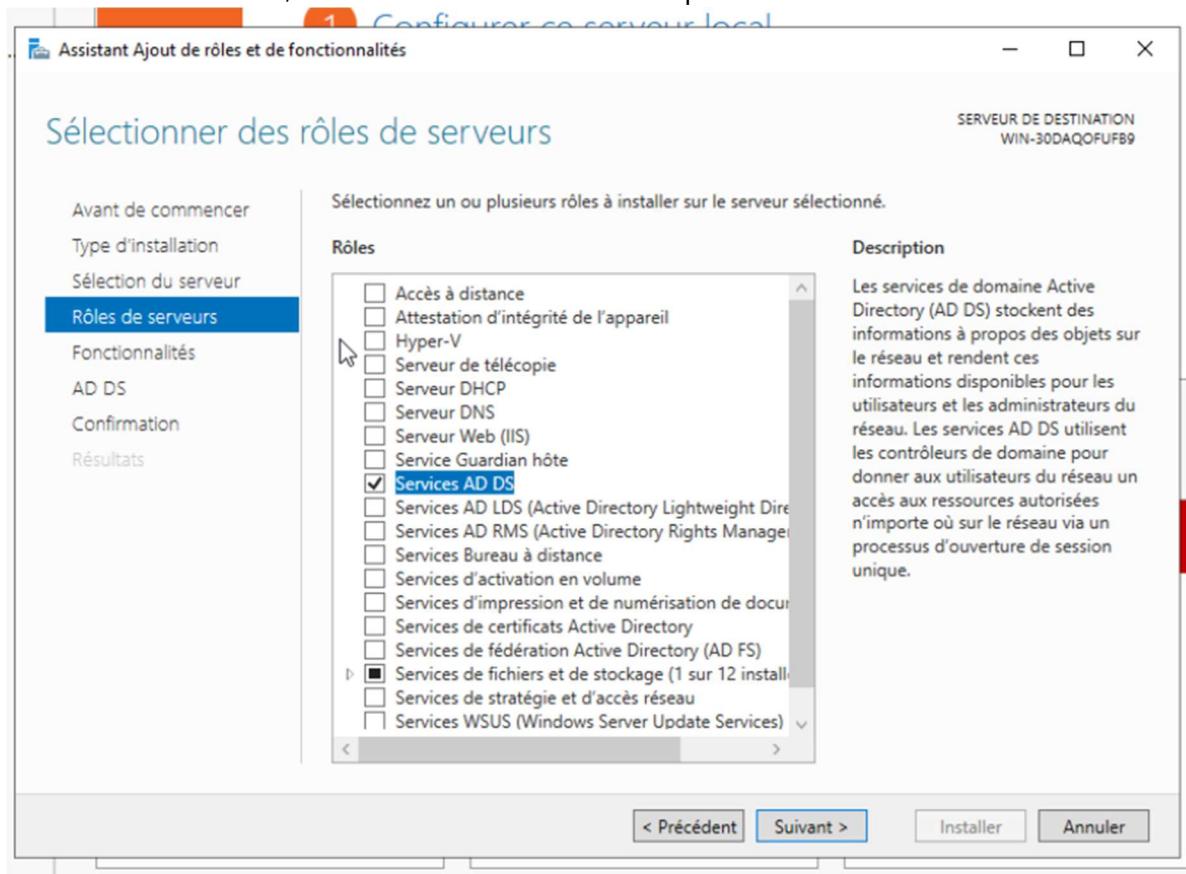
Installation des services AD

- Ouvrez le **Gestionnaire de serveur**.
- Cliquez sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.

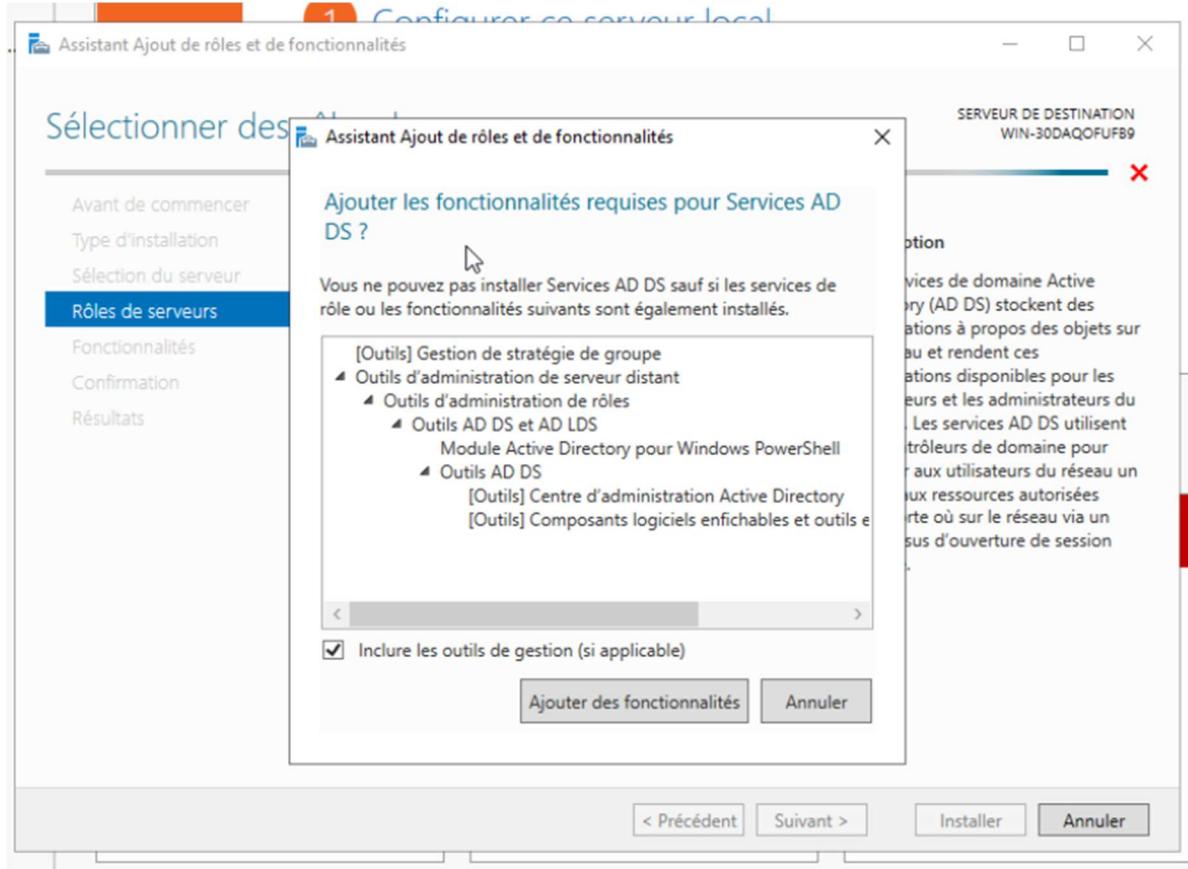


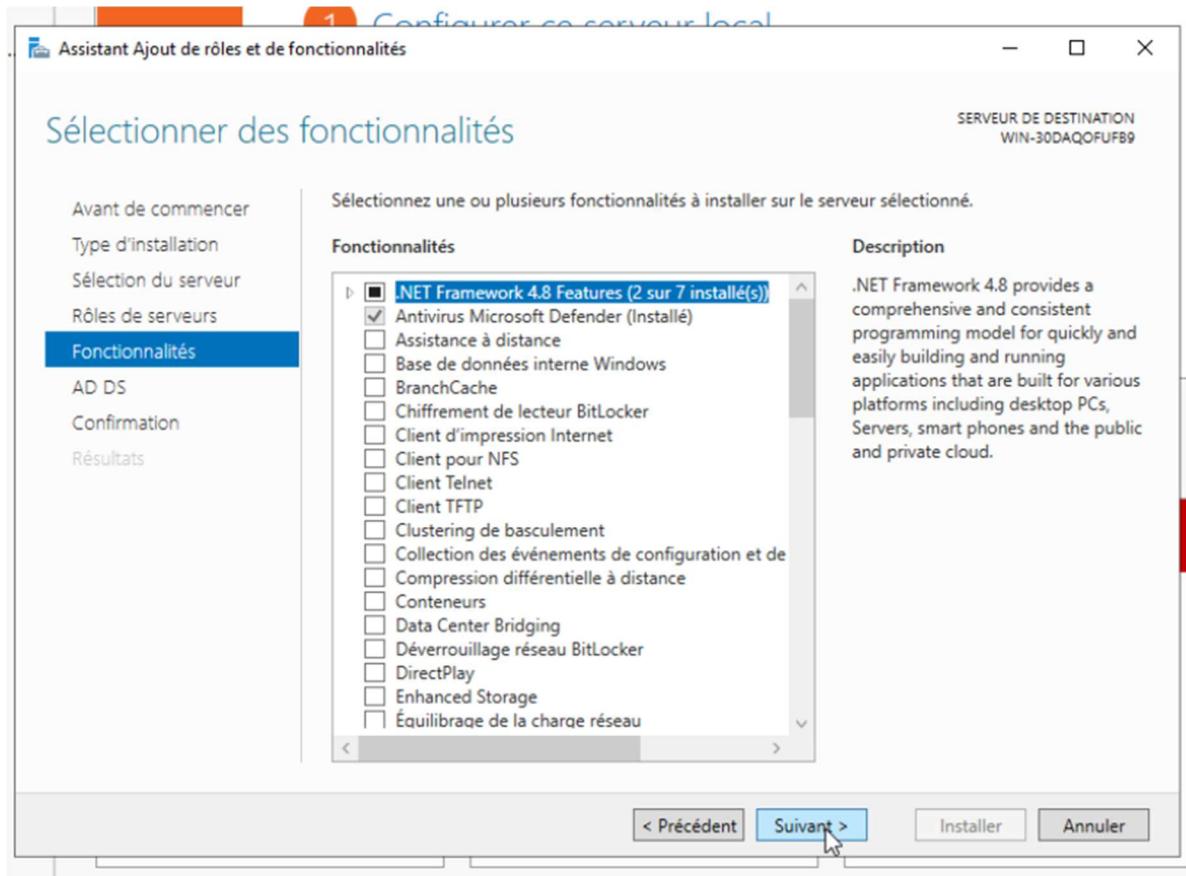


- Dans la liste des rôles, cochez **Services AD DS** et cliquez sur **Suivant**.



- Installez les dépendances nécessaires et terminez l'installation.





1 Configurer ce serveur local

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-30DAQOFUF9

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

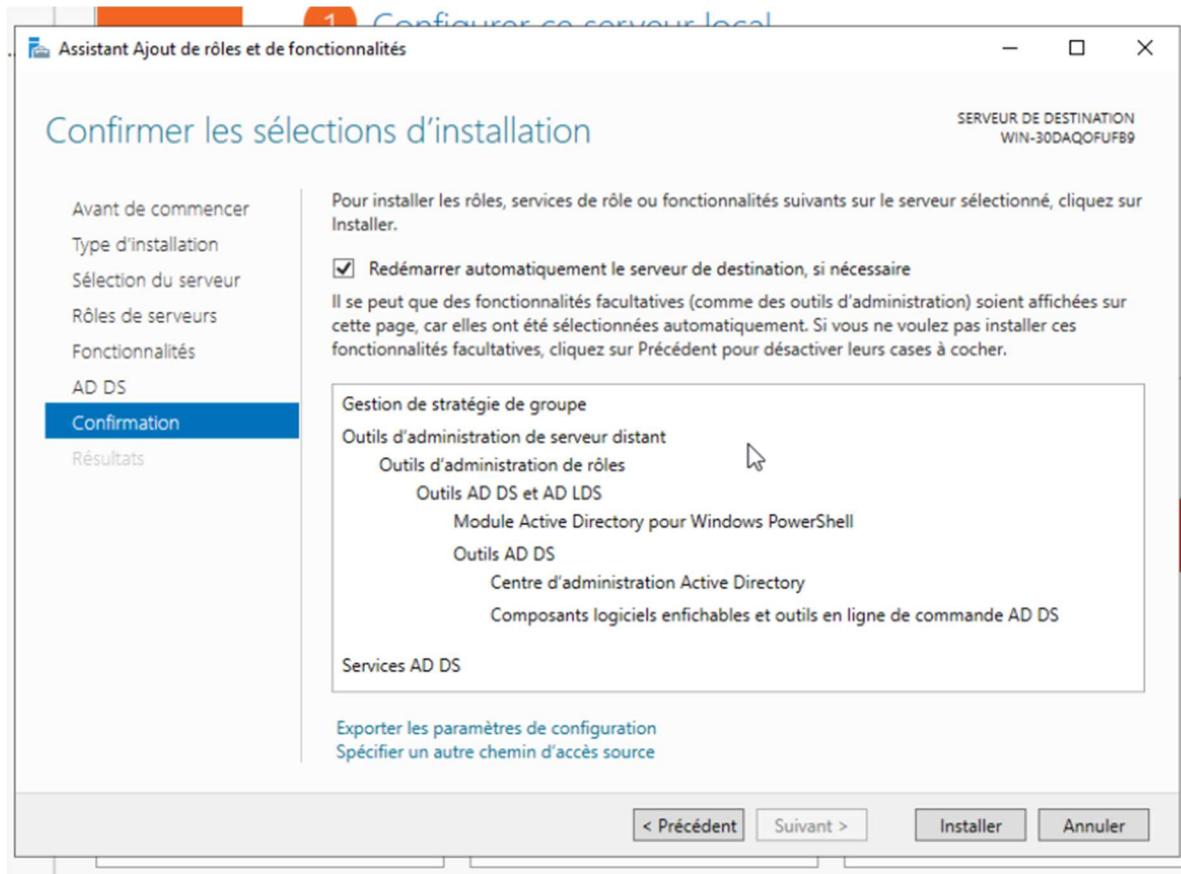
Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

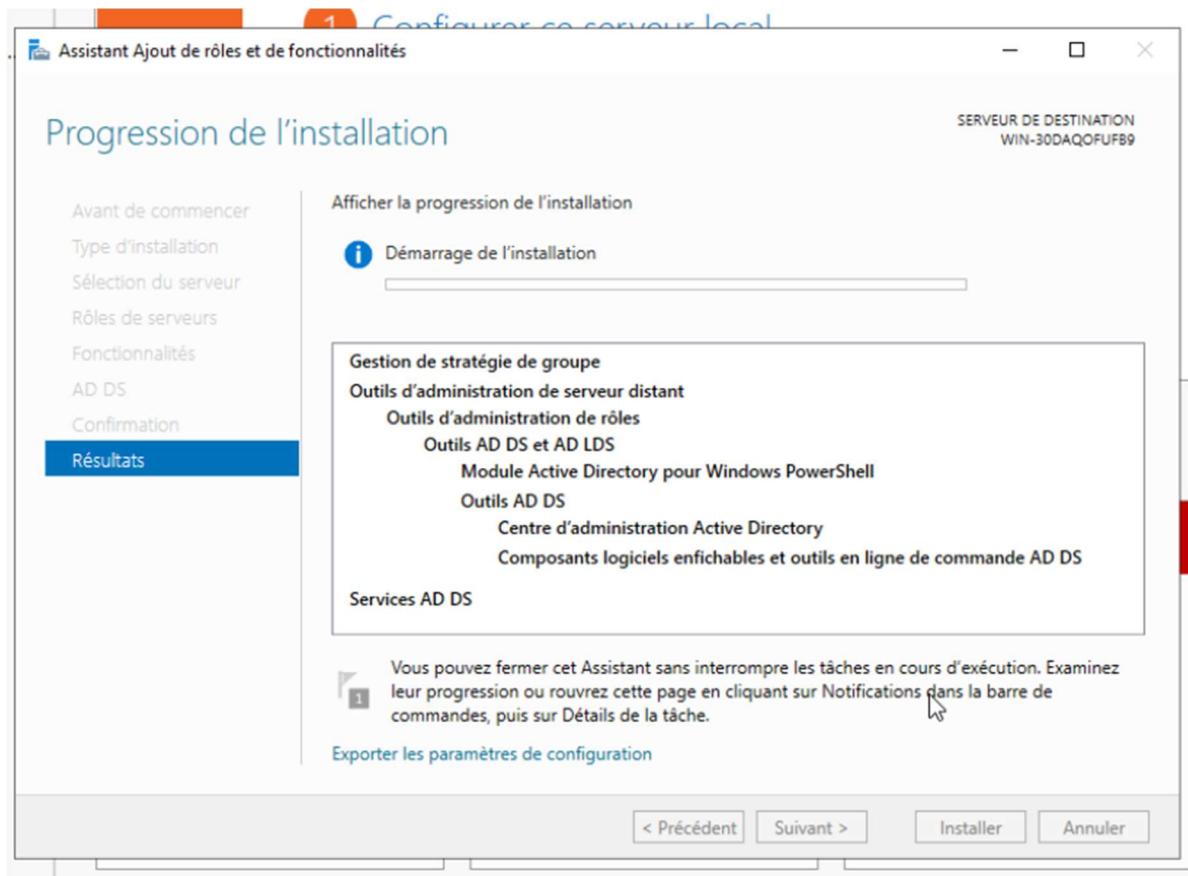
À noter :

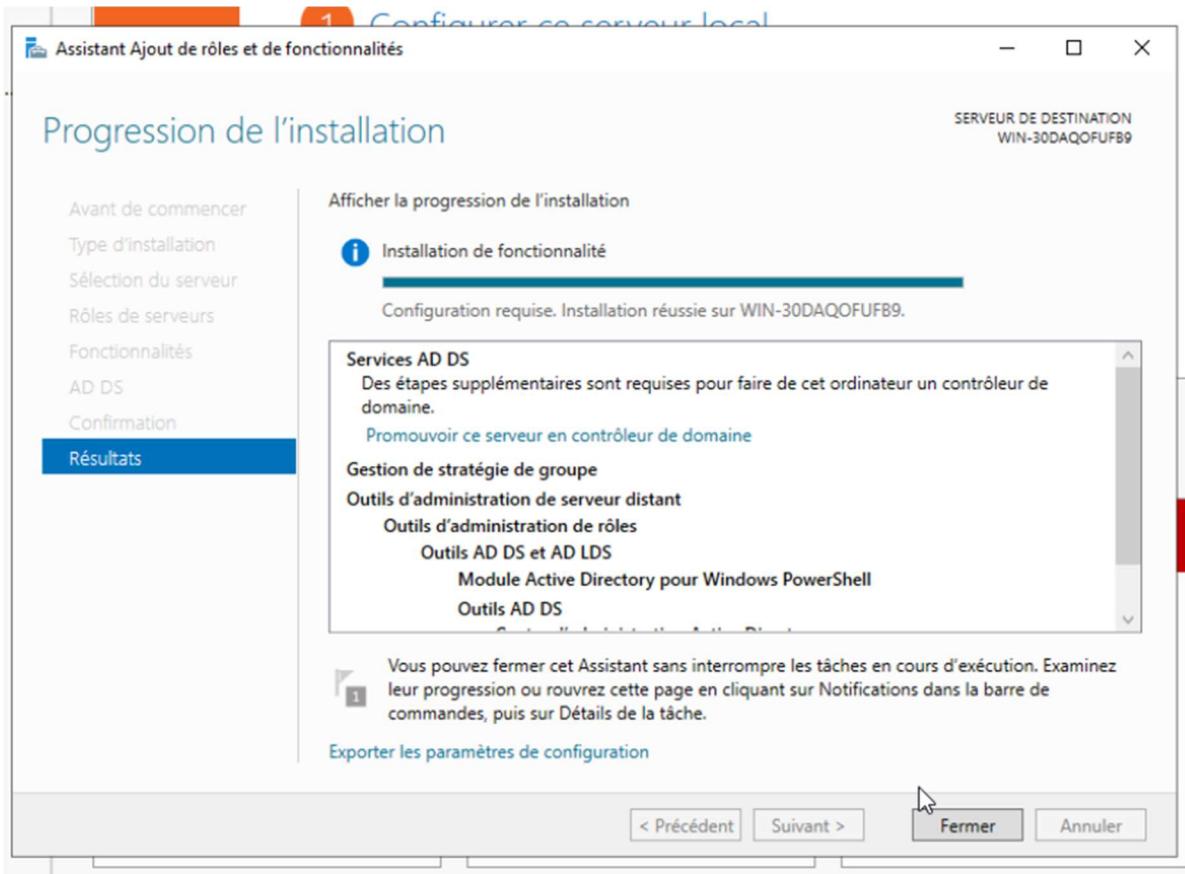
- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

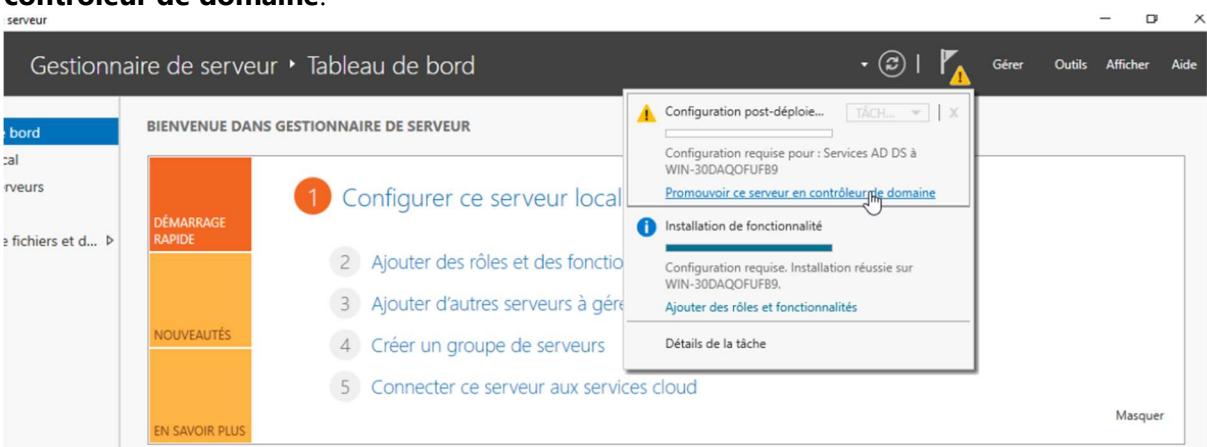




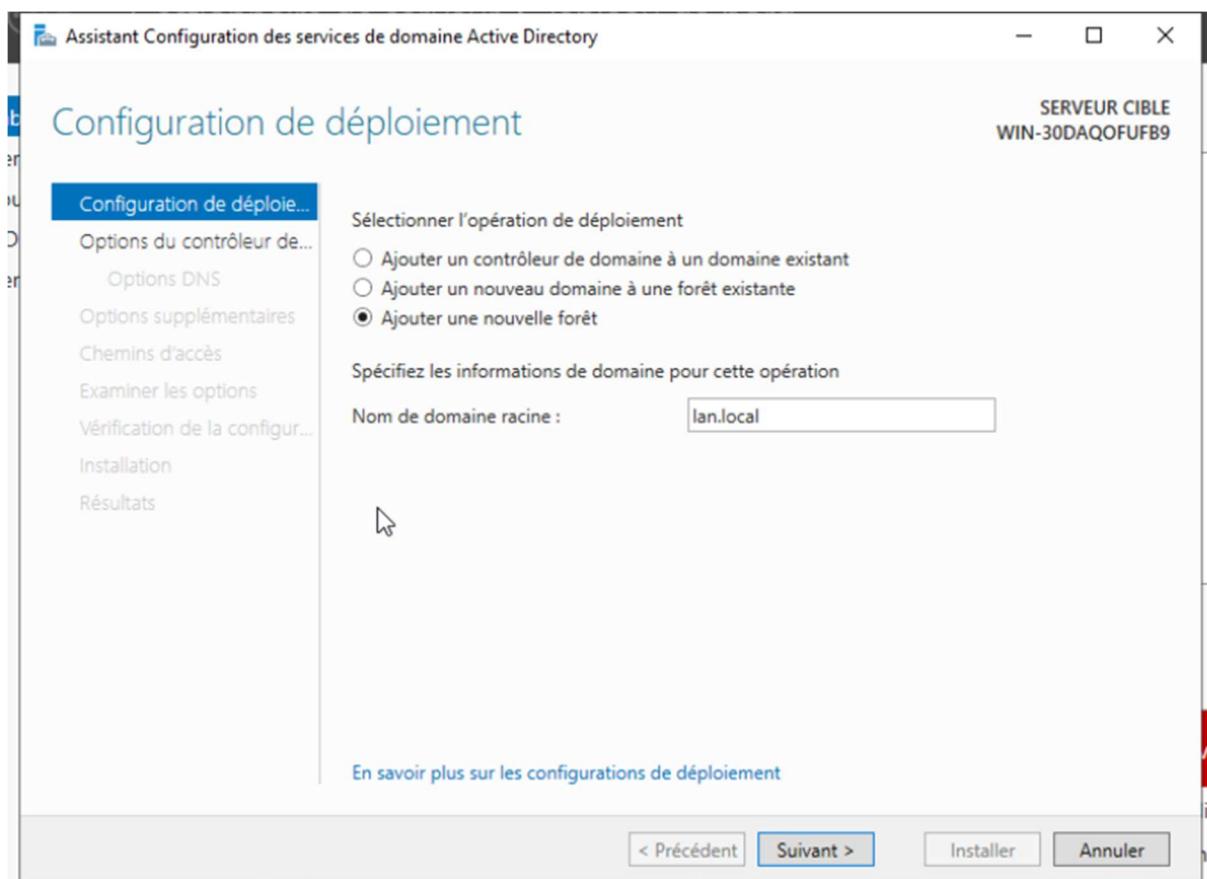


Configurer le contrôleur de domaine :

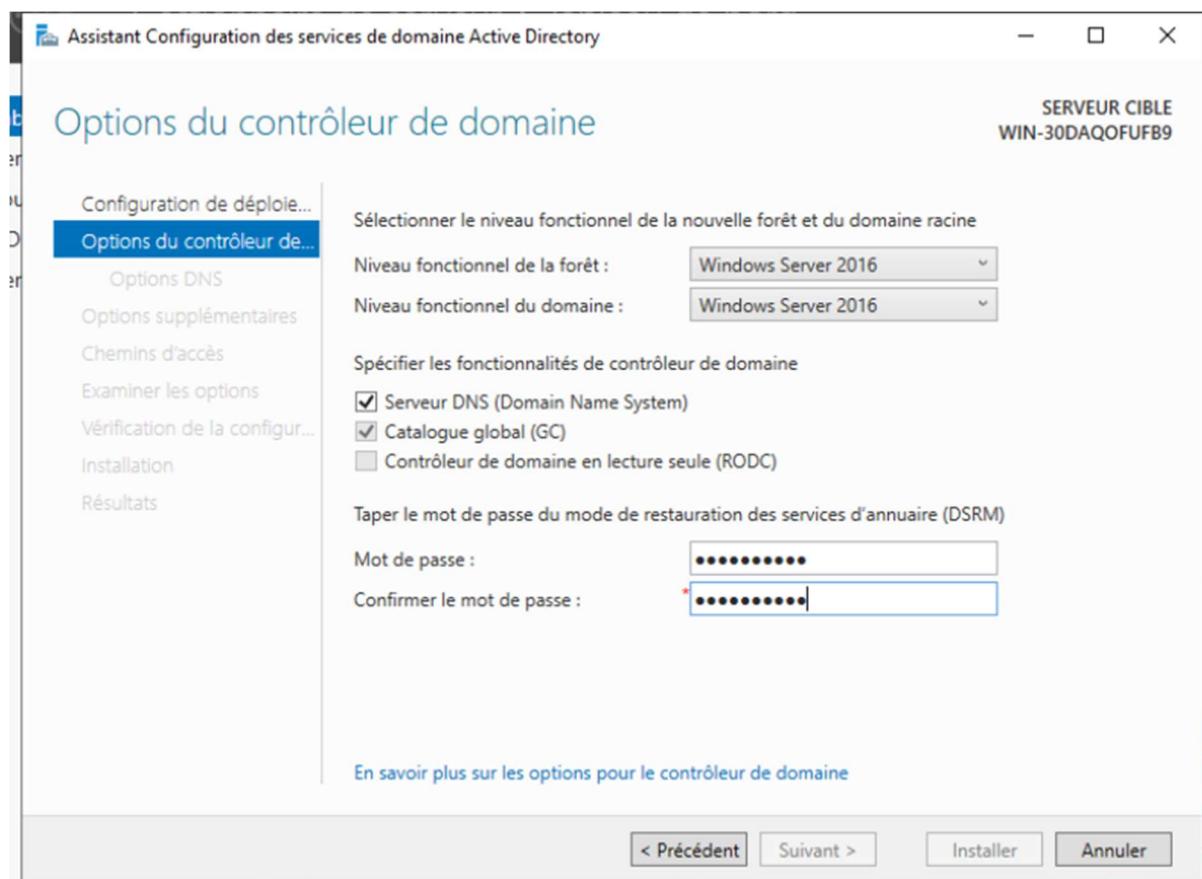
- Une fois le rôle AD DS installé, cliquez sur la notification **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.**



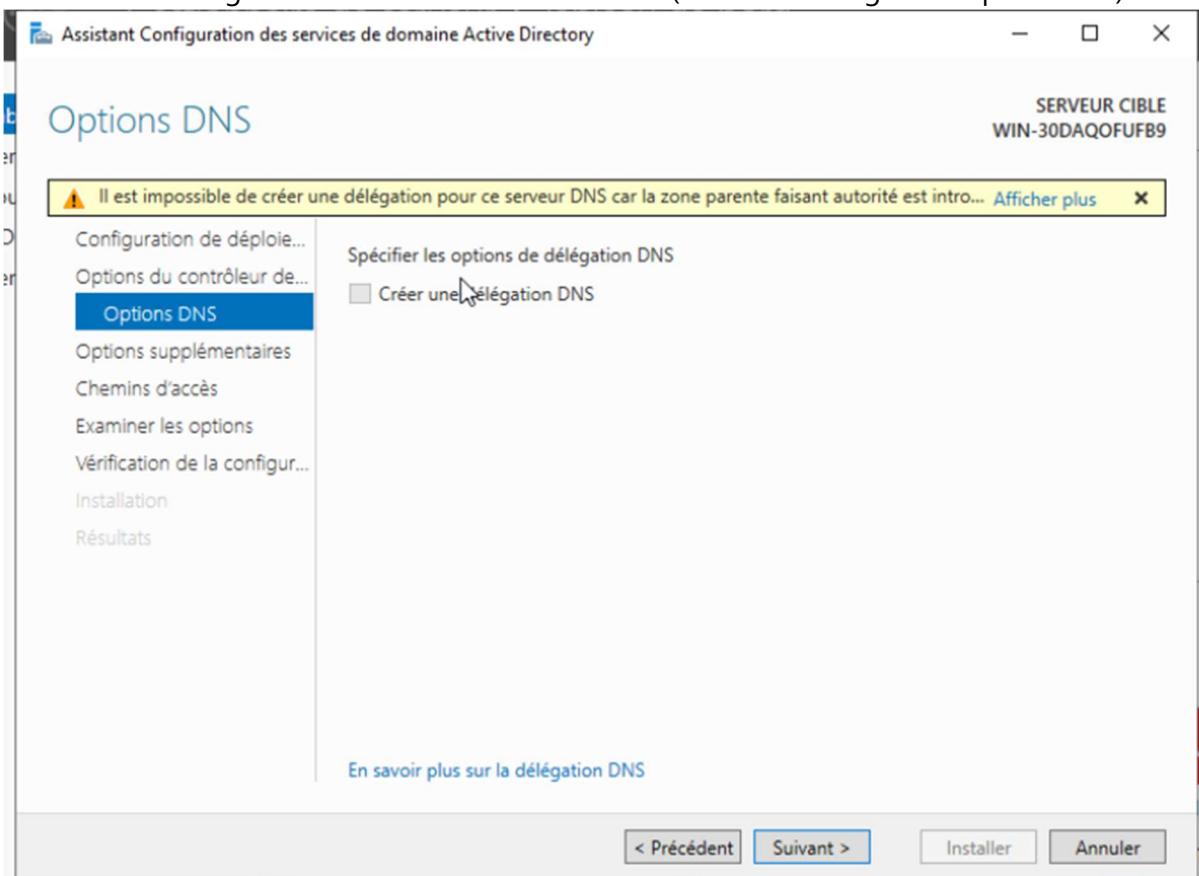
- Choisissez **Ajouter une nouvelle forêt** si c'est le premier DC, et entrez le nom de domaine (ex. : exemple.local).

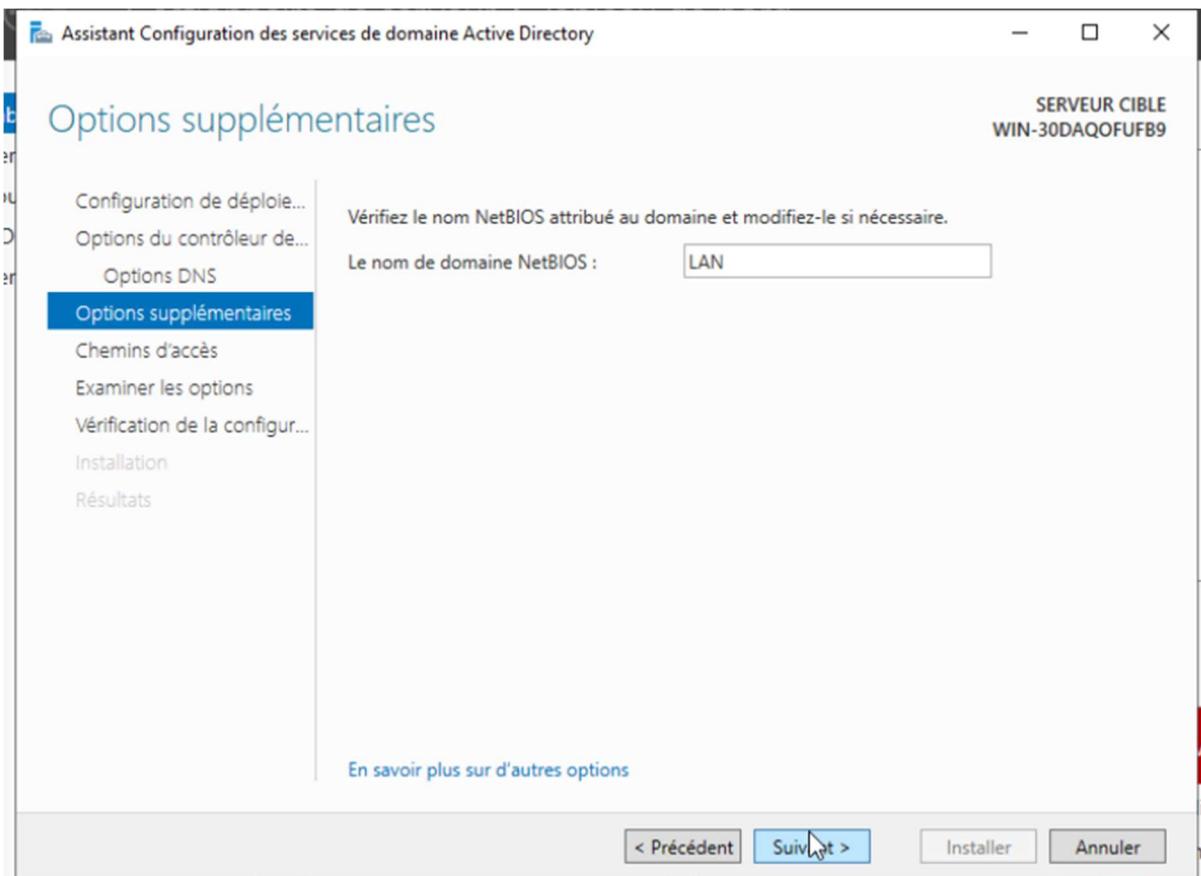


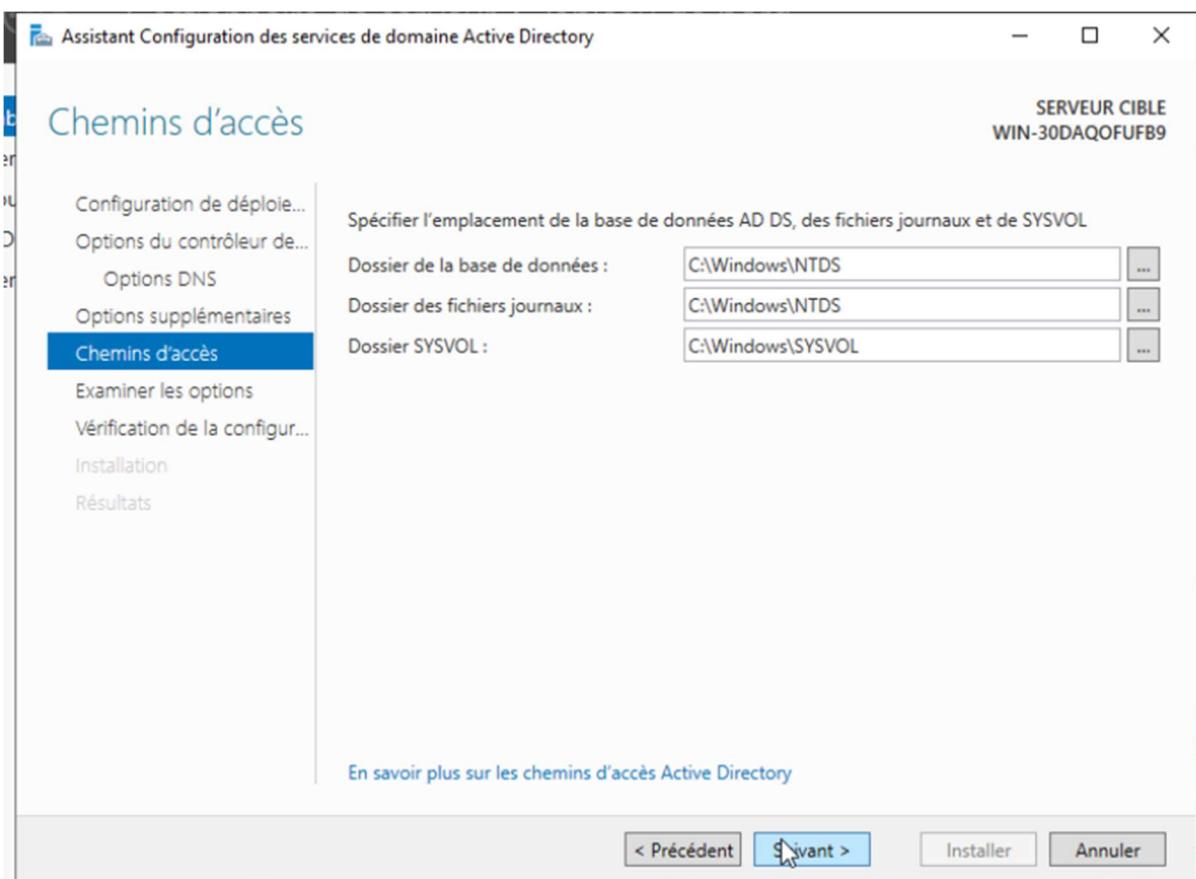
- Configurez le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine (Windows Server 2016 par défaut).
- Définissez un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaire.
- Laissez les paramètres DNS par défaut (le rôle DNS est installé automatiquement).

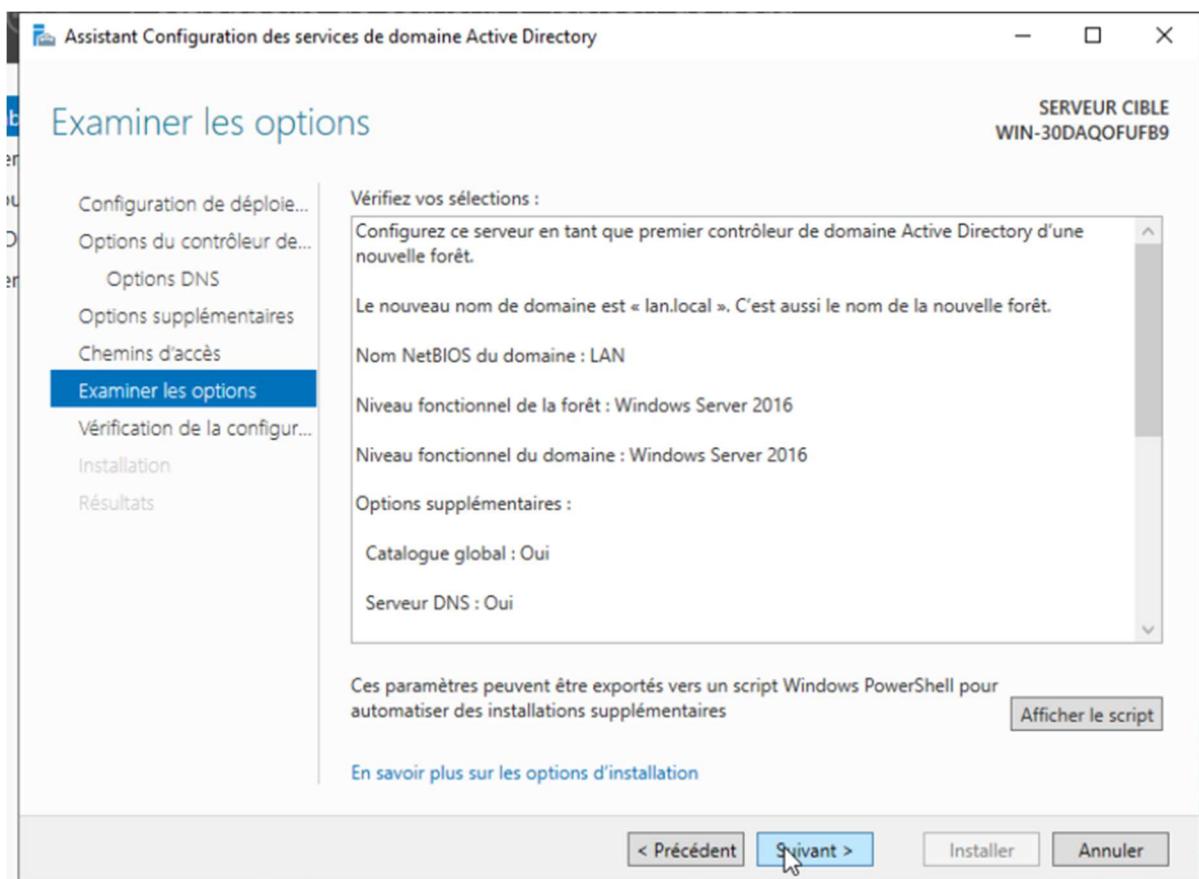


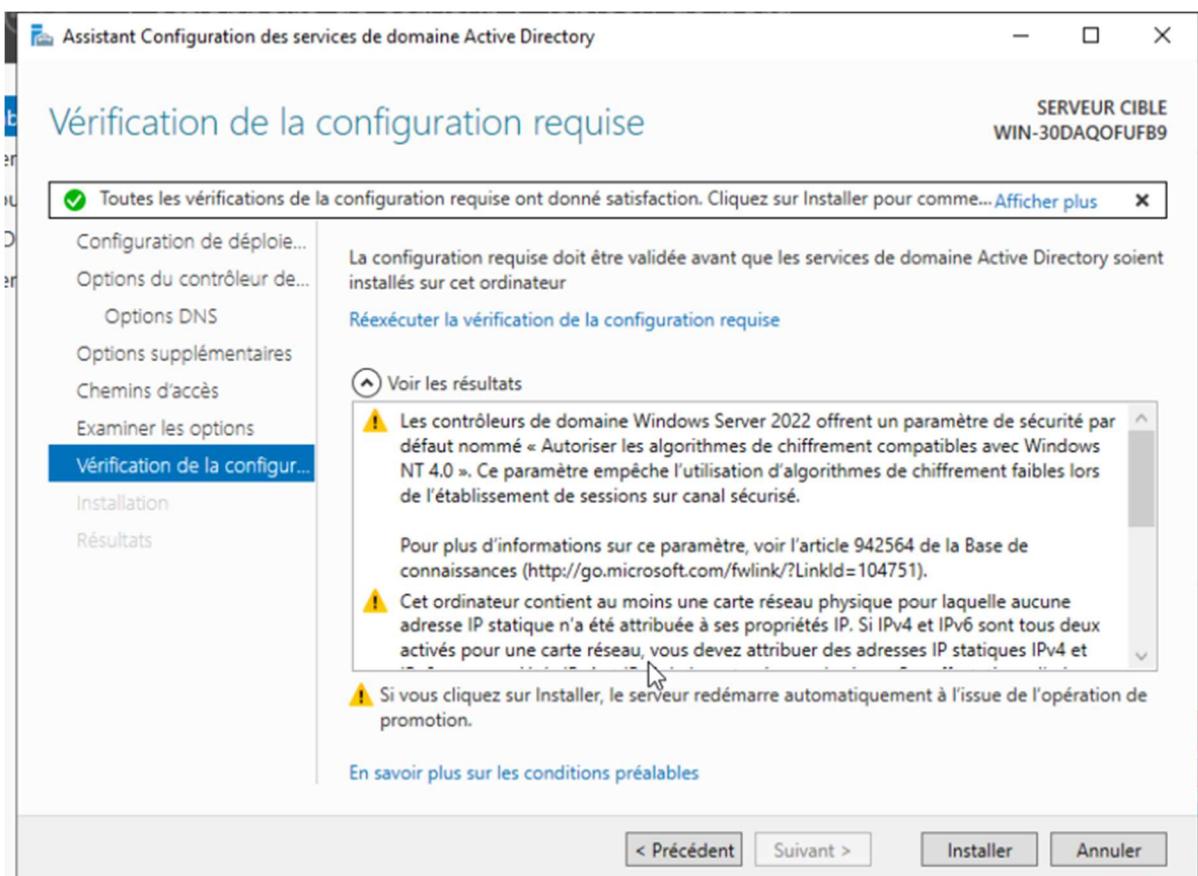
- Terminez la configuration et redémarrez le serveur. (laissez la configuration par défaut)

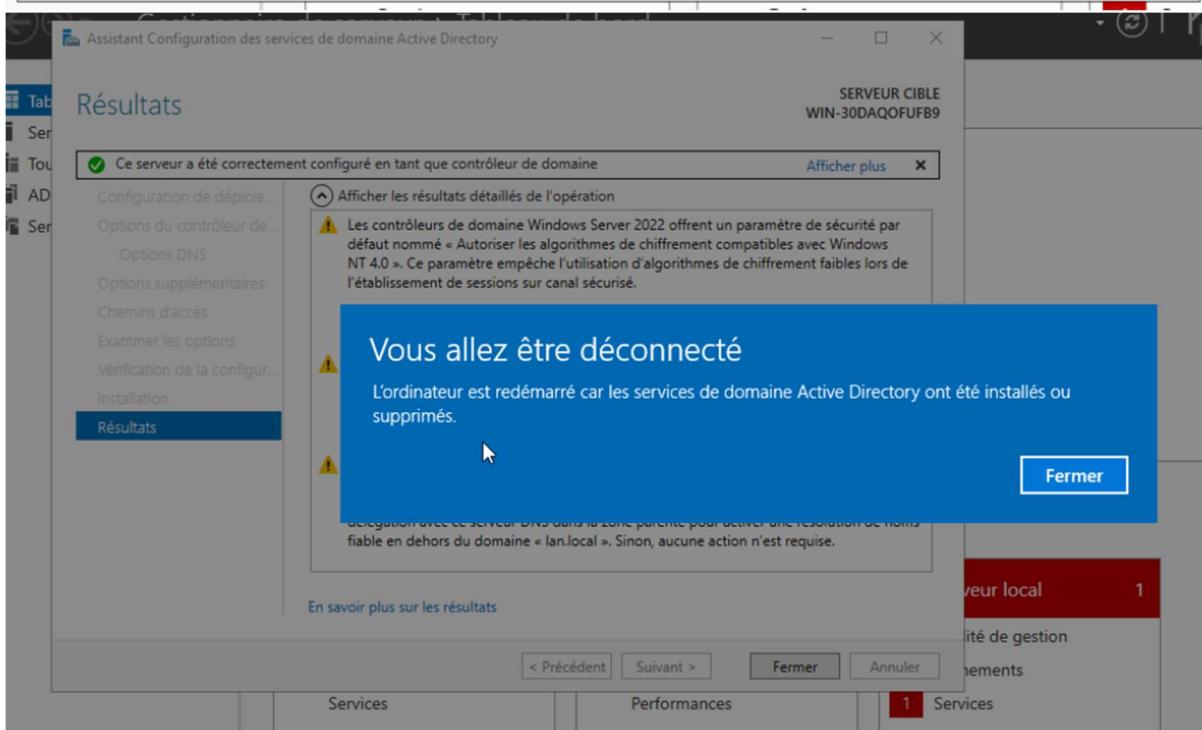
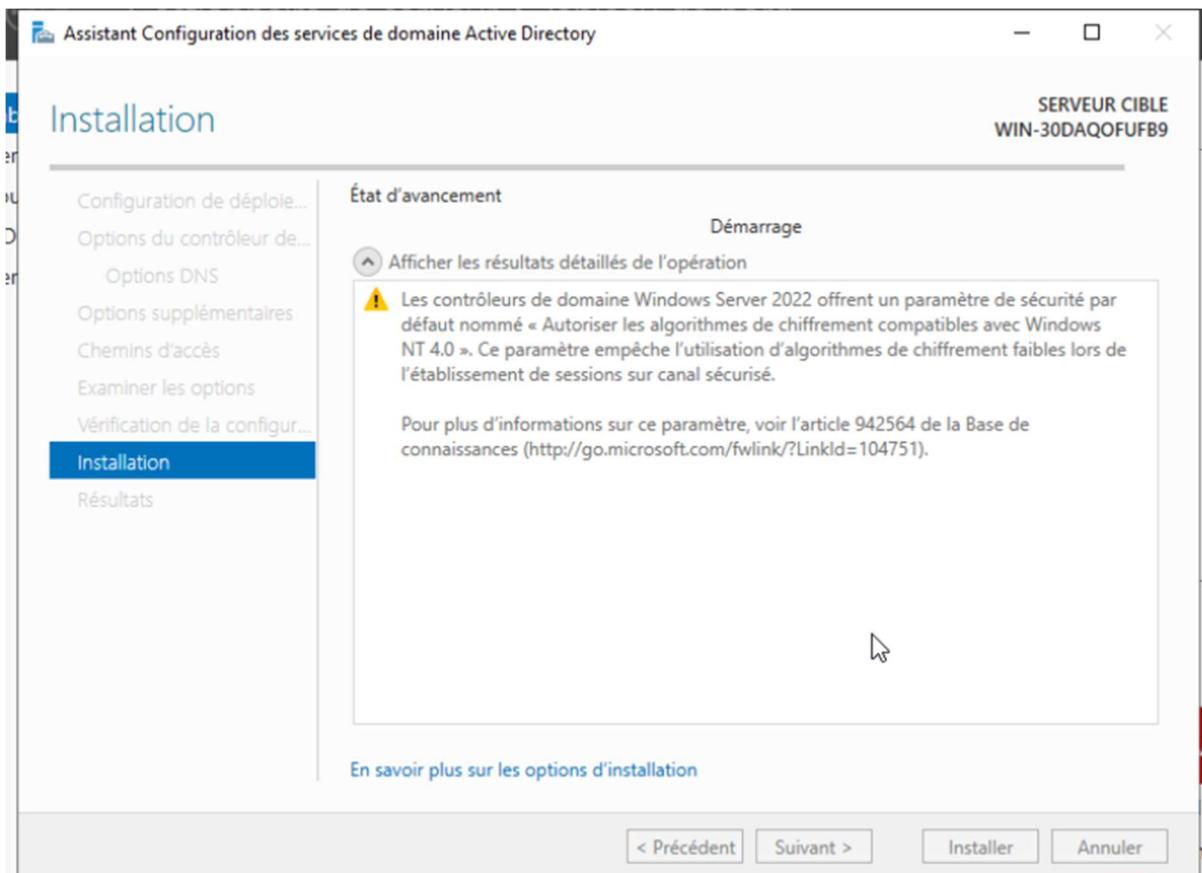


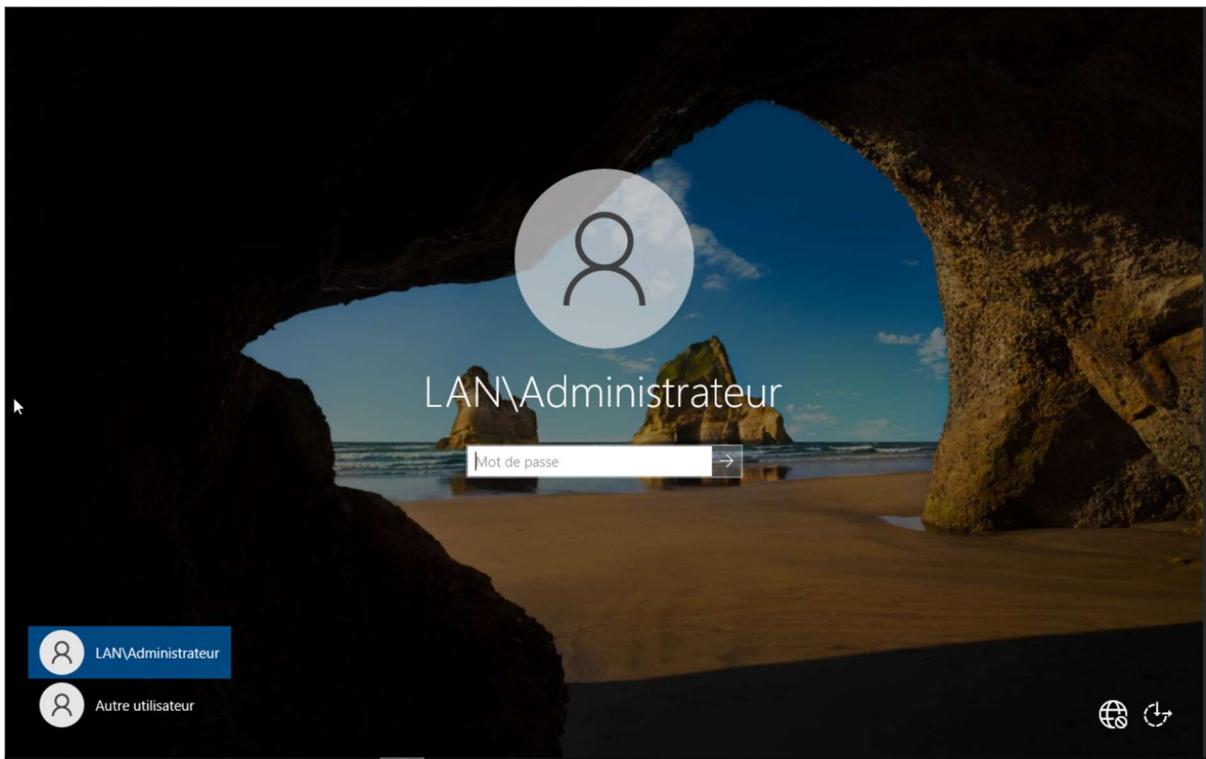










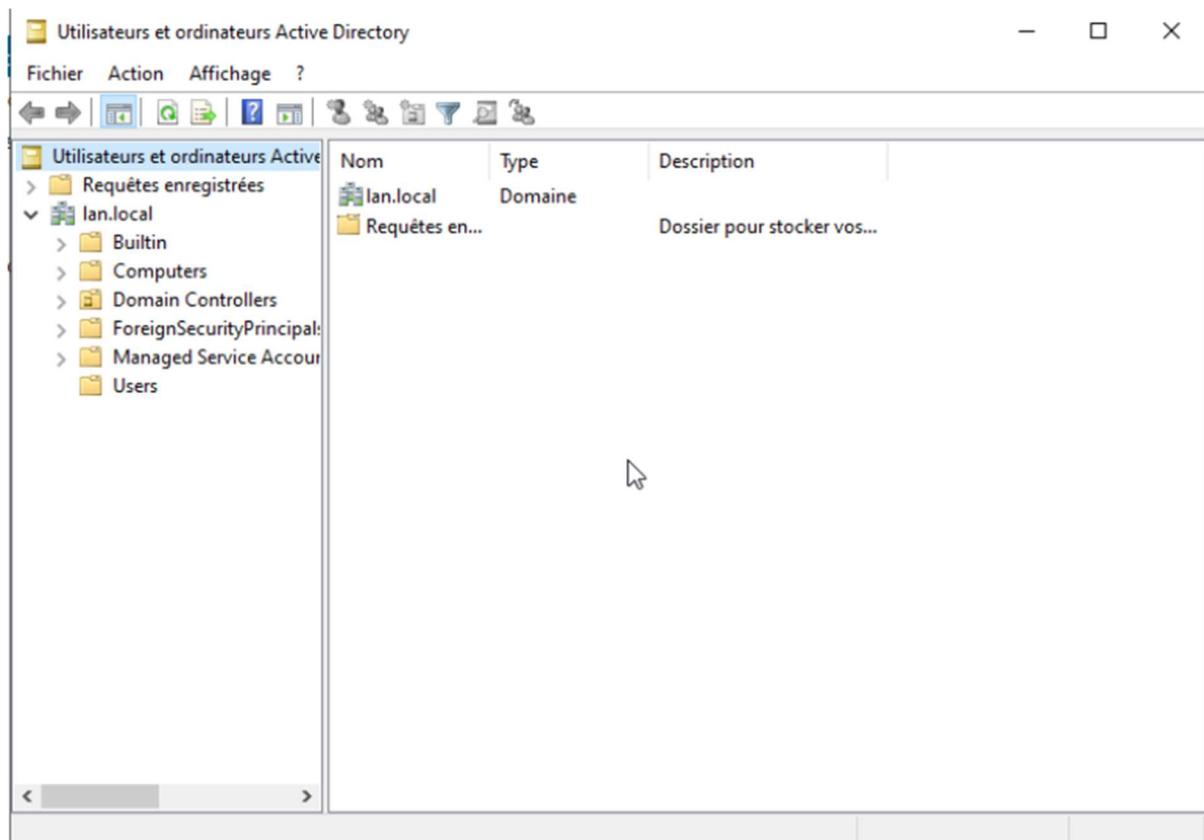


1. Création d'une OU (Unité Organisationnelle)

- Recherchez **Active Directory utilisateurs**, et ouvrez l'outil.

The screenshot shows the "Gestionnaire de serveur" (Server Manager) interface. The left sidebar has a "Tableau de bord" section with links for "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DNS", and "Services de fichiers et d...". The main area is titled "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR" and features a "DÉMARRAGE RAPIDE" section with five numbered steps: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this is a "NOUVEAUTÉS" section with a "EN SAVOIR PLUS" button. A "Rôles et groupes de serveurs" summary shows "Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1" with three cards: "AD DS" (1 item), "DNS" (1 item), and "Services de stockage" (1 item). To the right, a vertical list of management tools includes "Centre d'administration Active Directory" which is highlighted with a blue selection bar, indicating it is the active tool. Other items in the list include "Configuration du système", "Diagnostic de mémoire Windows", "DNS", "Domaines et approbations Active Directory", "Éditeur du Registre", "Gestion de l'ordinateur", "Gestion des stratégies de groupe", "Informations système", "Initiateur iSCSI", "Lecteur de récupération", "Modification ADSI", "Module Active Directory pour Windows PowerShell", "Moniteur de ressources", "Nettoyage de disque", "Observateur d'événements", "ODBC Data Sources (32-bit)", "Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité", "Planificateur de tâches", "Sauvegarde Windows Server", "Services", "Services de composants", "Services Microsoft Azure", "Sites et services Active Directory", "Sources de données ODBC (64 bits)", "Stratégie de sécurité locale", "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory", "Windows PowerShell", and "Windows PowerShell (x86)".

1. Créer une nouvelle Unité Organisationnelle (OU) :
 - Dans le volet de gauche, faites un clic droit sur le nom de votre domaine (par exemple.local).
 - Sélectionnez **Nouveau > Unité d'organisation**.
 - Donnez un nom à l'OU, comme **RH, IT, ou Comptabilité**.
 - Cochez l'option **Protéger contre une suppression accidentelle** (recommandé).
 - Cliquez sur **OK**.
2. Vérifier l'apparition de l'OU :
 - L'OU apparaît sous le domaine dans la structure hiérarchique.



2. Crédation d'un utilisateur dans l'OU

1. Naviguer jusqu'à l'OU cible :
 - Dans la console, cliquez sur l'OU que vous venez de créer.

2. Créer un utilisateur :

- Faites un clic droit dans l'espace vide de l'OU.
- Sélectionnez **Nouveau > Utilisateur**.

3. Remplir les informations de l'utilisateur :

- **Prénom** : Entrez le prénom.
- **Nom** : Entrez le nom.
- **Nom d'ouverture de session** : Saisissez un identifiant unique (exemple : jdupont).

4. Configurer le mot de passe :

- Définissez un mot de passe pour l'utilisateur.
- Options disponibles :
 - **L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session** : recommandé.
 - **L'utilisateur ne peut pas changer le mot de passe** : pour des comptes spécifiques.
 - **Le mot de passe n'expire jamais** : à éviter pour des utilisateurs standards.
 - **Le compte est désactivé** : cochez si l'utilisateur ne doit pas encore se connecter.

5. Terminer :

- Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
- L'utilisateur apparaît maintenant dans l'OU.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active

- Requêtes enregistrées
- lan.local
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipal
 - Managed Service Account
 - Délégation de contrôle...
 - Rechercher...

Nouveau >

Toutes les tâches >

Affichage >

Actualiser

Exporter la liste...

Propriétés

Aide

Protected

Serveurs R

Crée un nouvel élément dans ce conteneur.

Nom	Type	Description
Administrat...	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Admins du ...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de ...
... Groupe de séc...	Les membres de ce grou...	
... Groupe de séc...	Les membres de ce grou...	

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : lan.local/Users

Prénom : thomas Initials :

Nom :

Nom complet : thomas

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : thomas@lan.local

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

< Précédent Suivant > Annuler

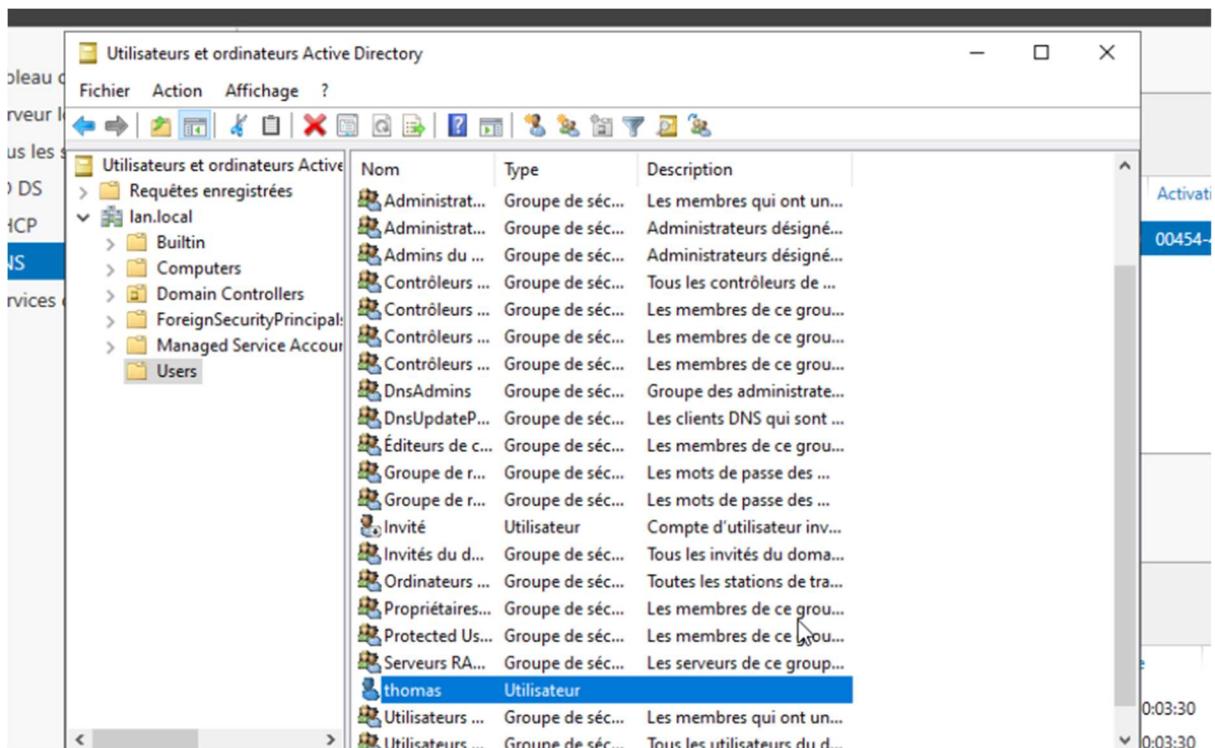
Propriétaires... Groupe de séc... Les membres de ce grou...

Protected Us... Groupe de séc... Les membres de ce grou...

Serveurs RA... Groupe de séc... Les serveurs de ce group...

Utilisateurs ... Groupe de séc... Les membres qui ont un...

Utilisateurs ... Groupe de séc... Tous les utilisateurs du d...

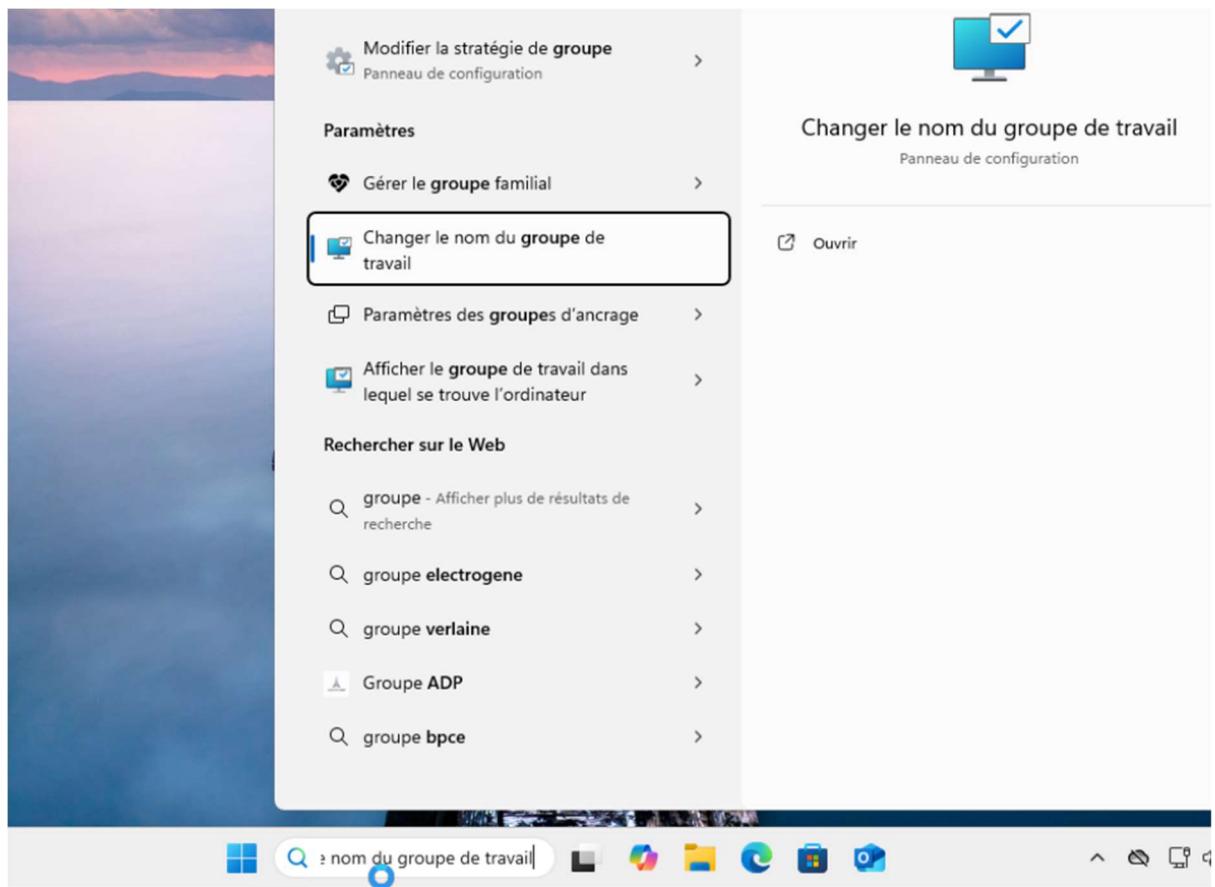


3. Ajouter un poste de travail au domaine

Pré-requis :

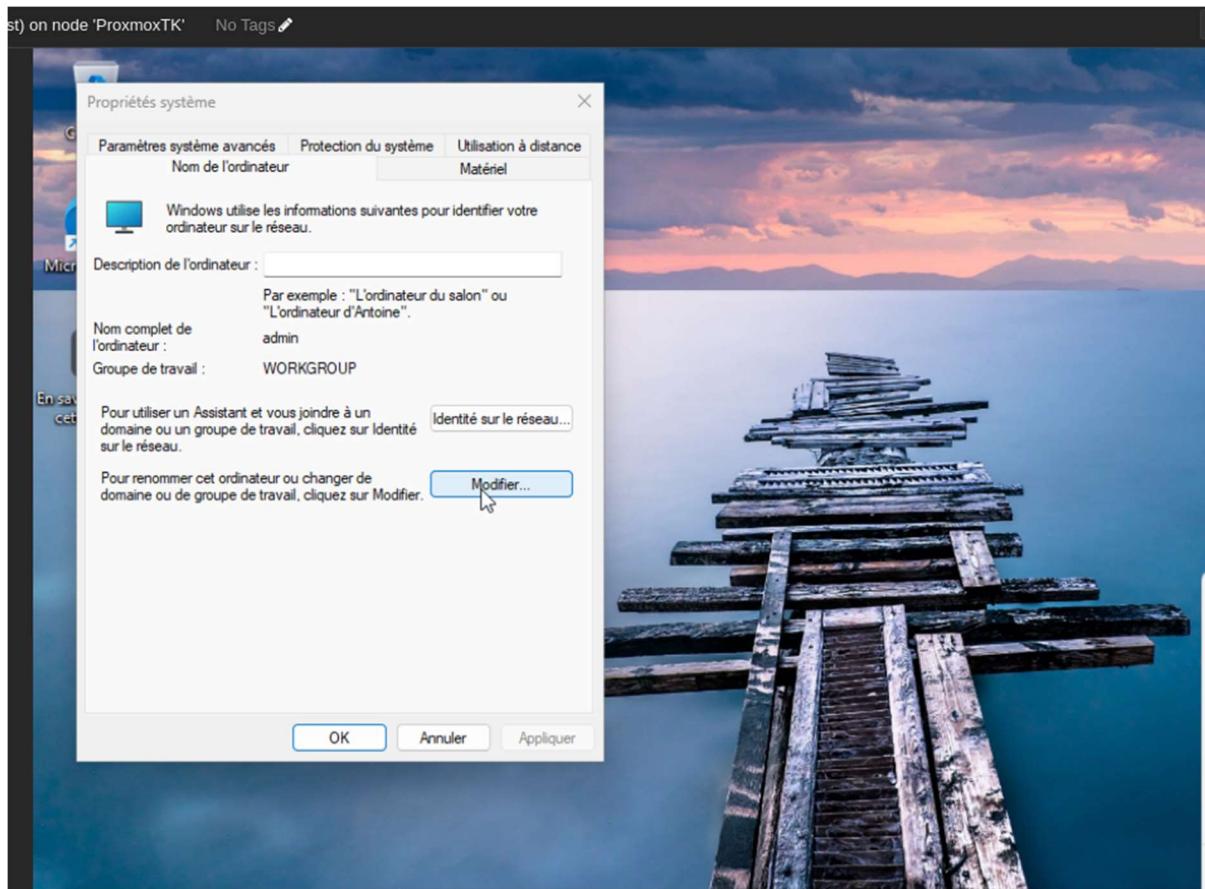
Configuration DNS correcte : Le poste doit utiliser comme serveur DNS l'adresse IP de votre contrôleur de domaine (par exemple : 192.168.0.1).

Compte avec droits d'ajout au domaine : Utilisez un compte administrateur du domaine ou avec des permissions spécifiques.

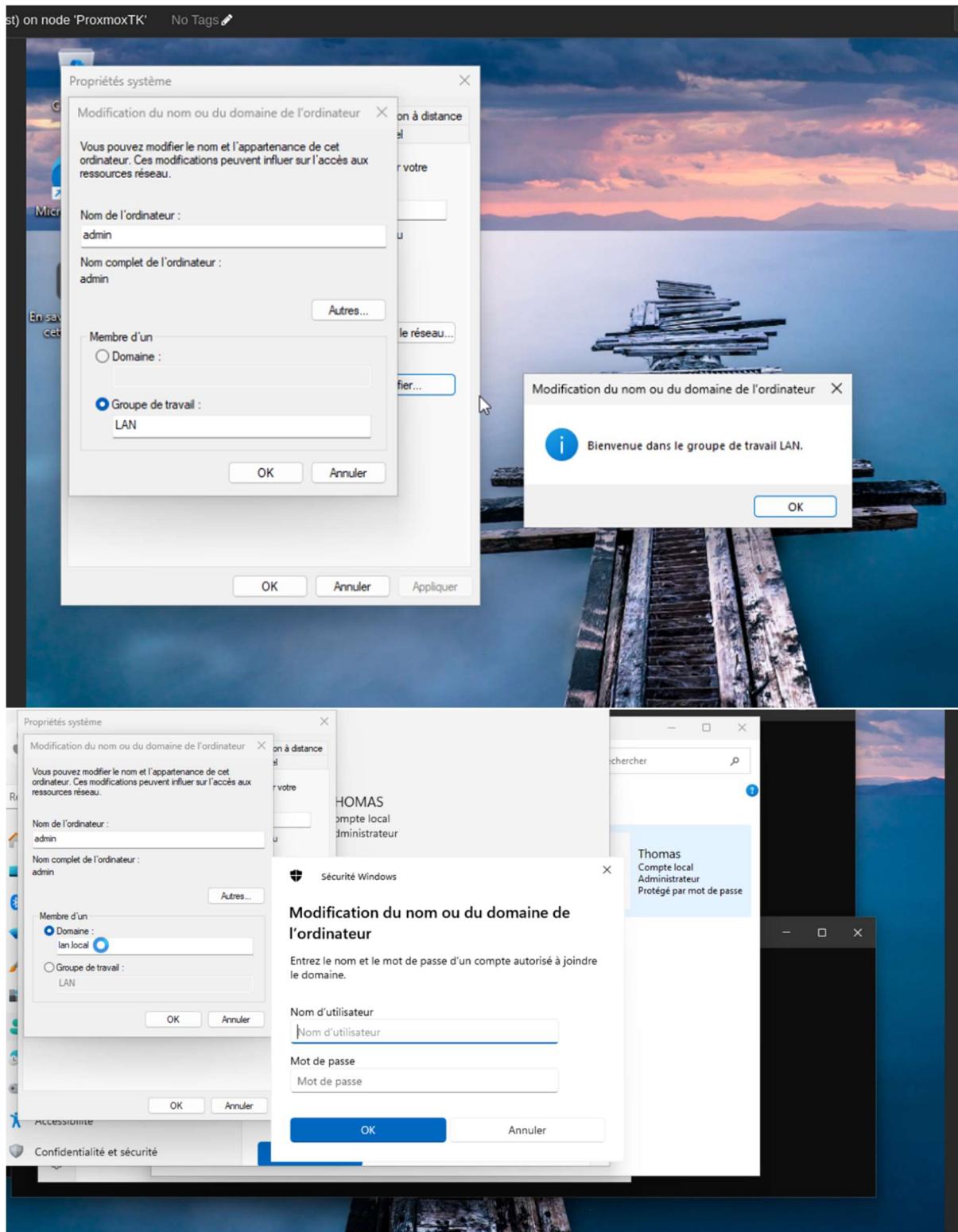


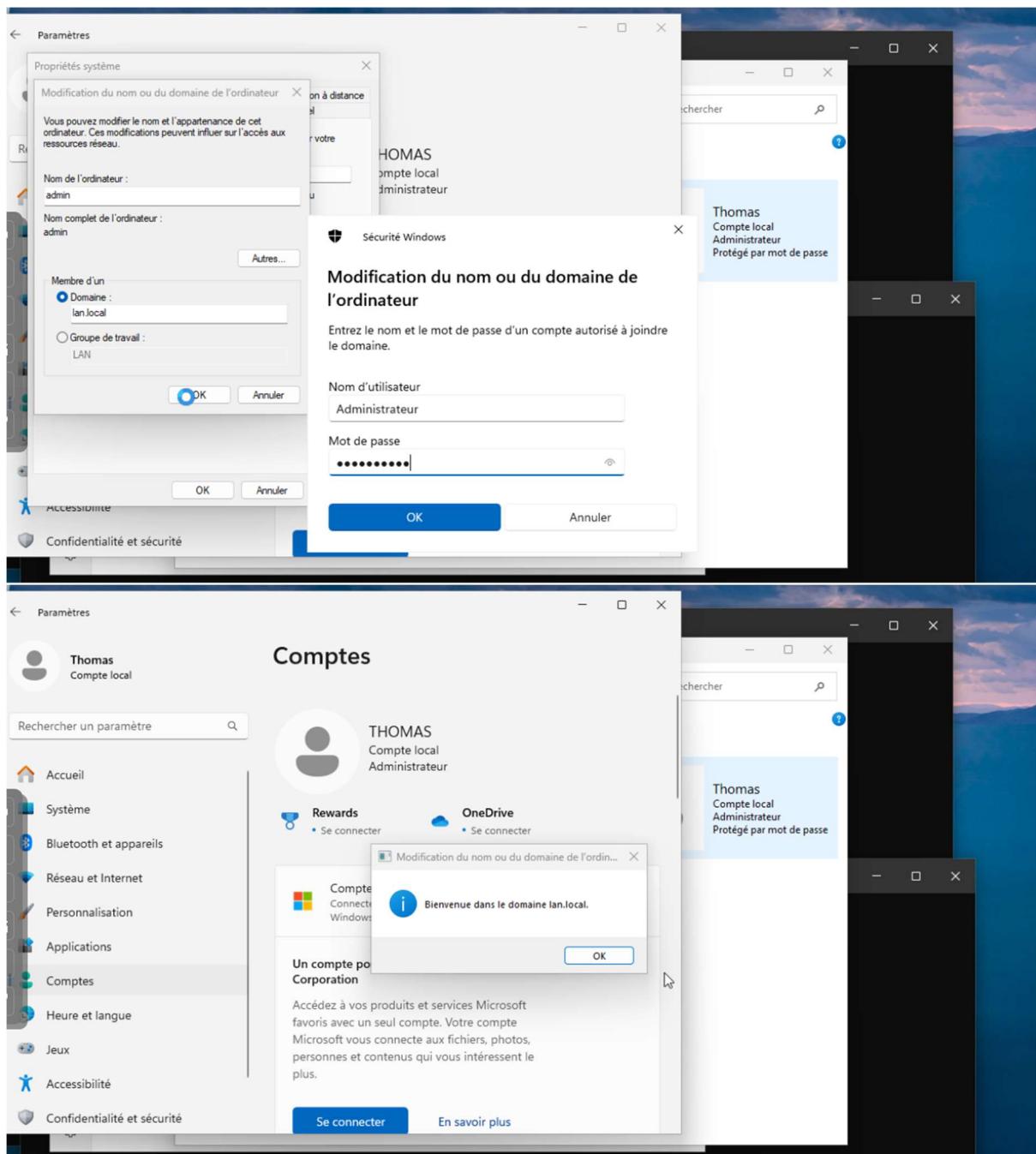
Rejoindre le domaine :

- Sous Membre de, cochez Domaine.
- Entrez le nom complet du domaine (exemple : exemple.local).
- Cliquez sur OK.



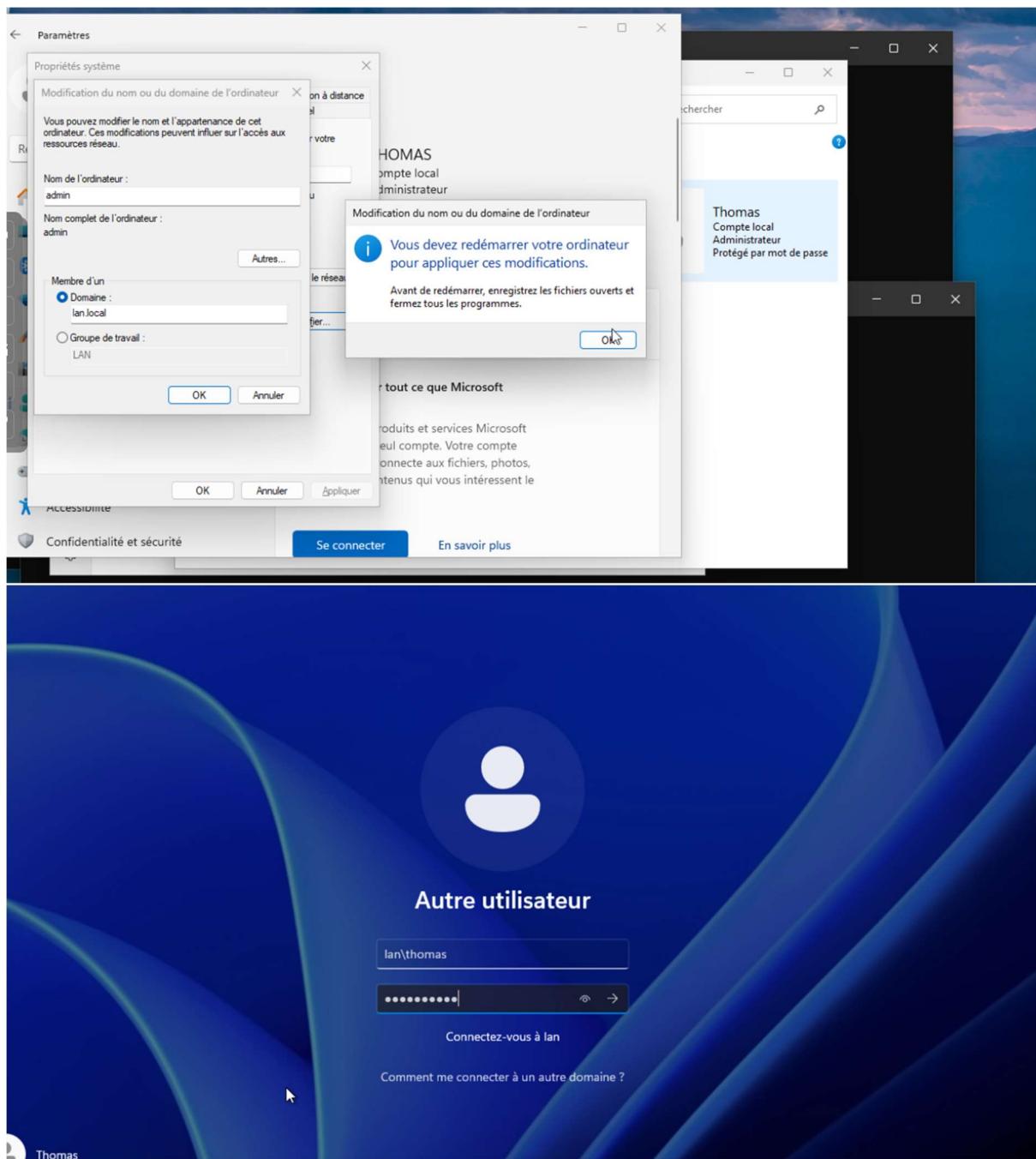
- Une fenêtre apparaît pour entrer un compte autorisé.
- Saisissez un identifiant et mot de passe administrateur du domaine (par exemple : Administrateur ou admin@example.local).

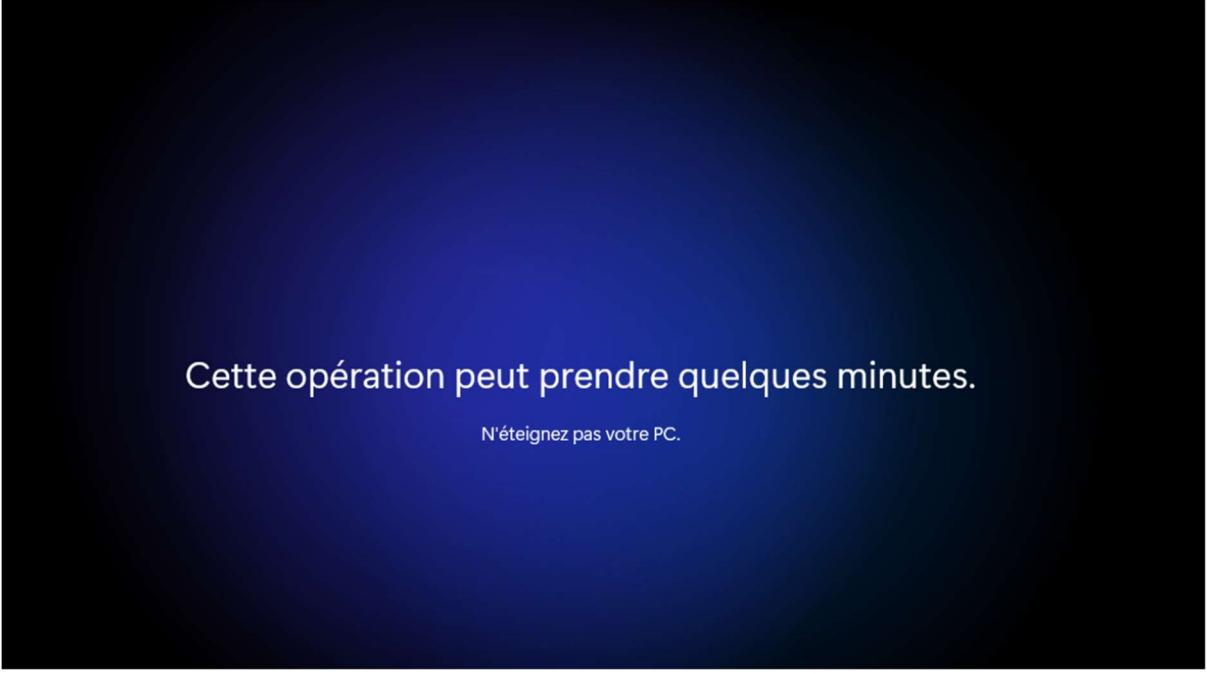




Confirmer et redémarrer :

- Un message de confirmation s'affiche indiquant que le poste a rejoint le domaine.
- Cliquez sur **OK** et redémarrez le poste de travail.





Cette opération peut prendre quelques minutes.

N'éteignez pas votre PC.