

# 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 ?

---

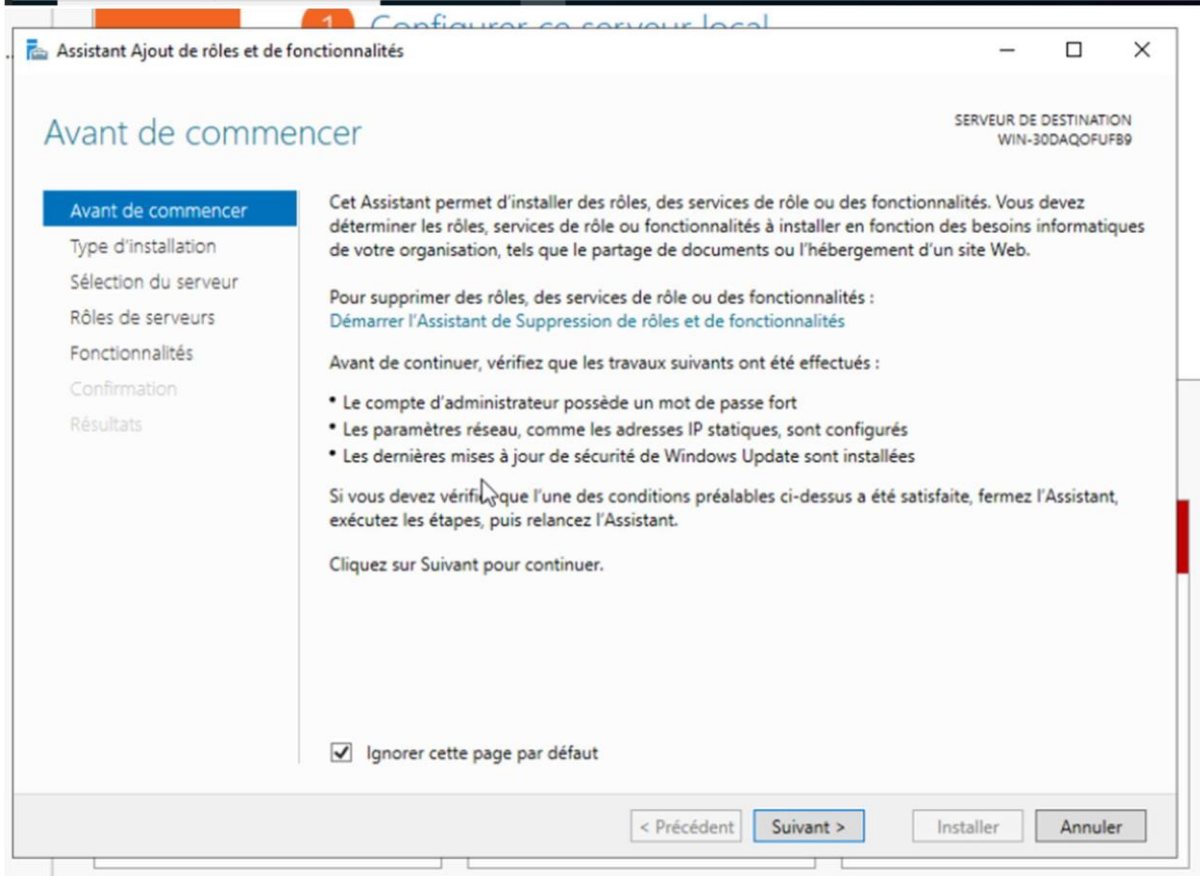
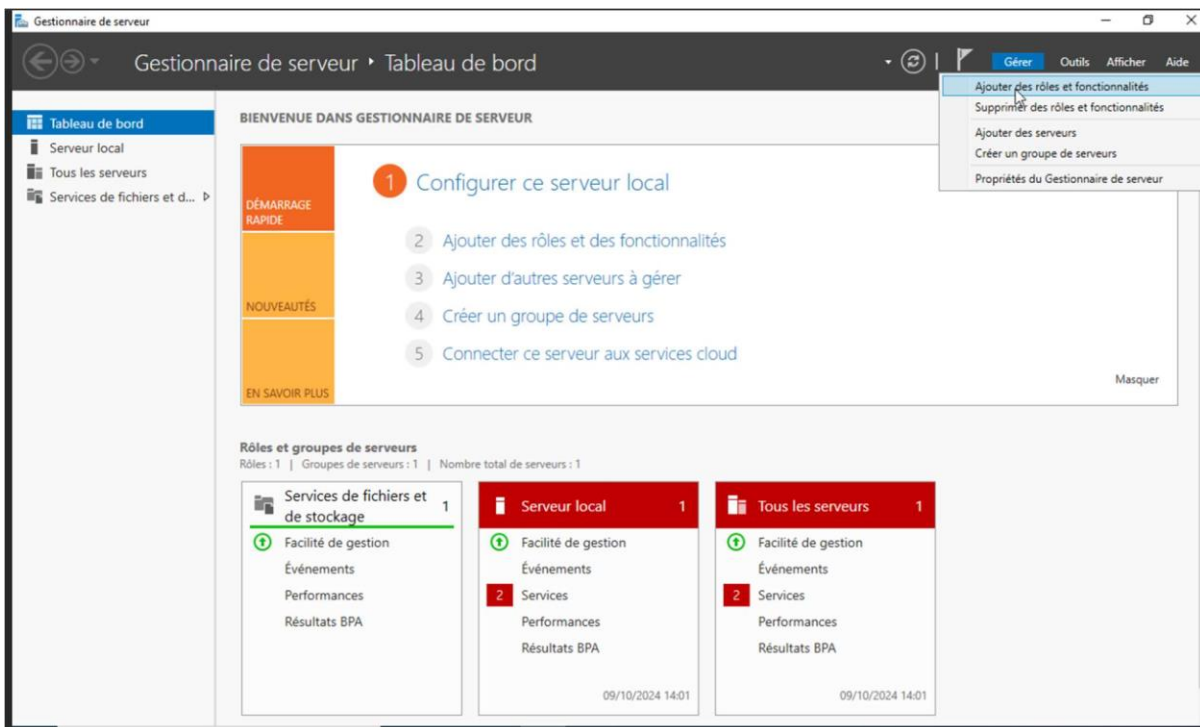
### Pré-requis :

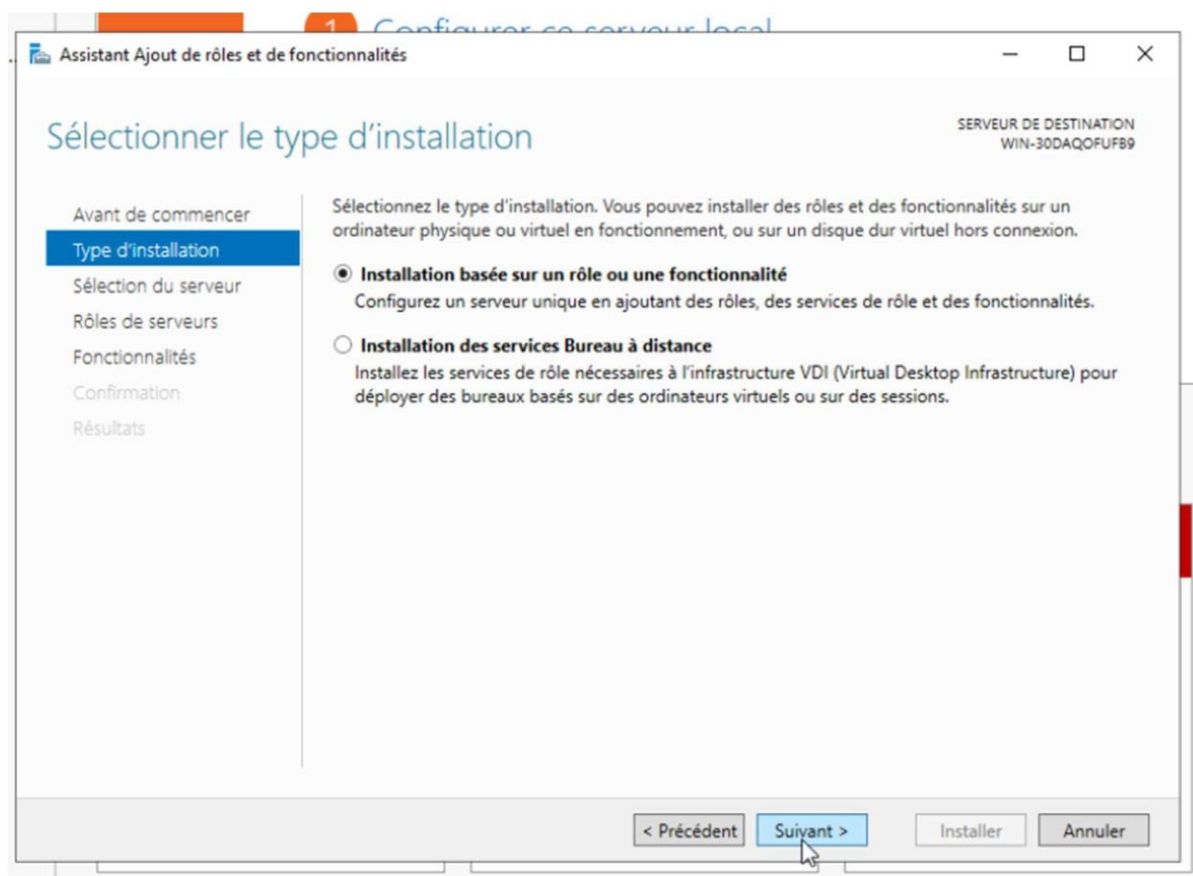
- Un serveur Windows Server 2022 avec un nom unique et une adresse IP statique.
- Les privilèges administratifs sur la machine.

## Installation des services AD

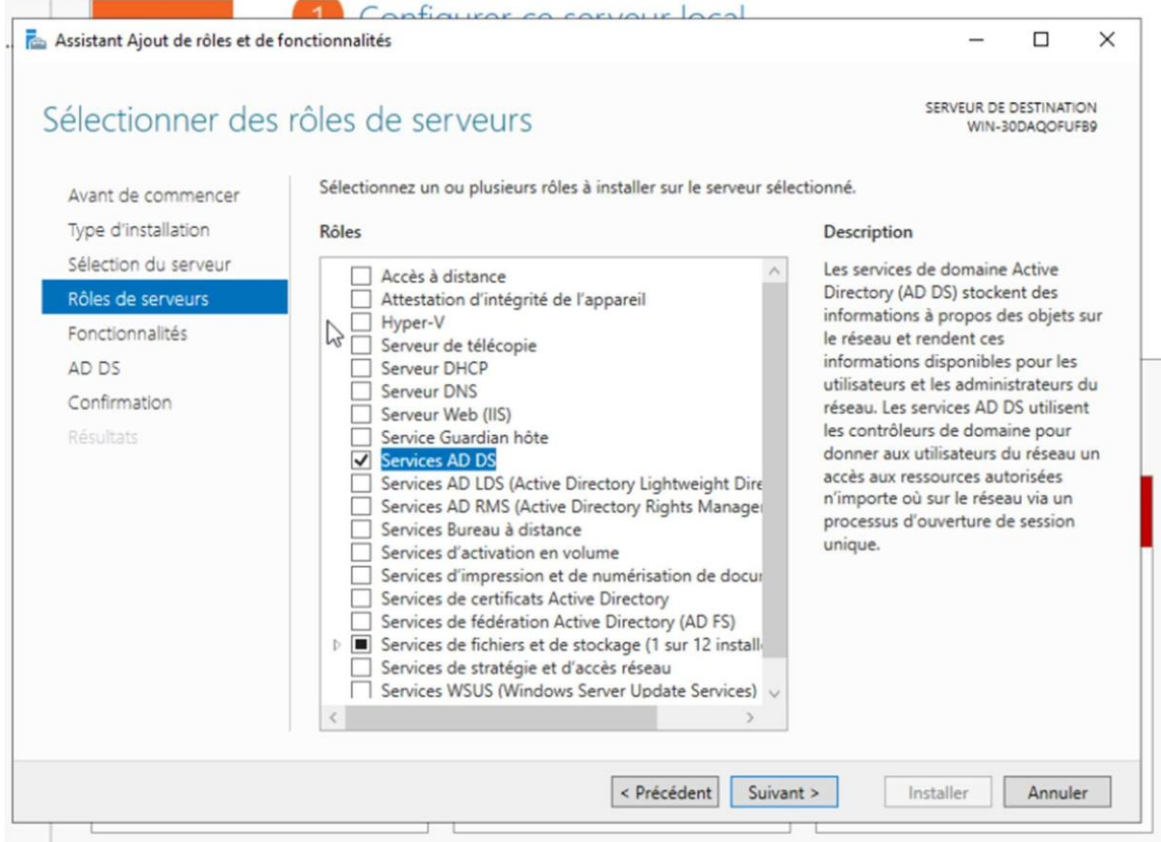
---

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

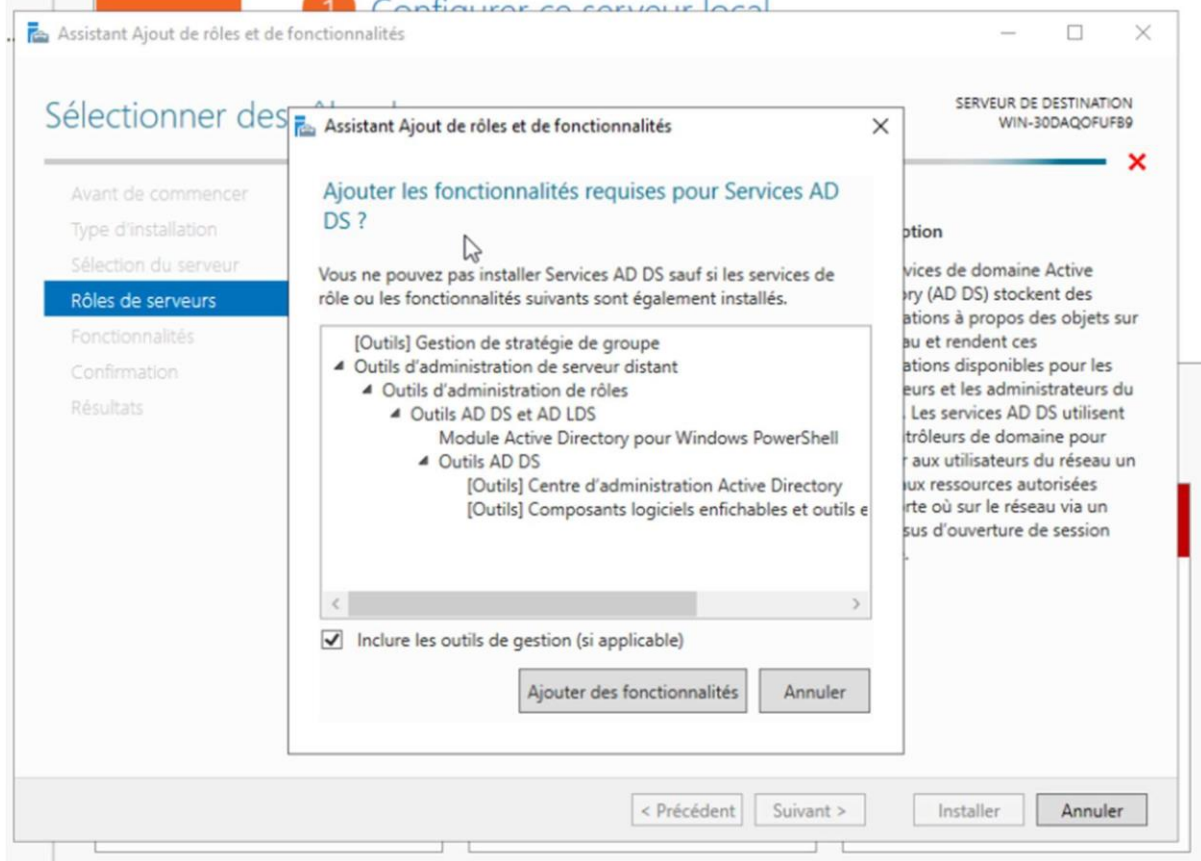


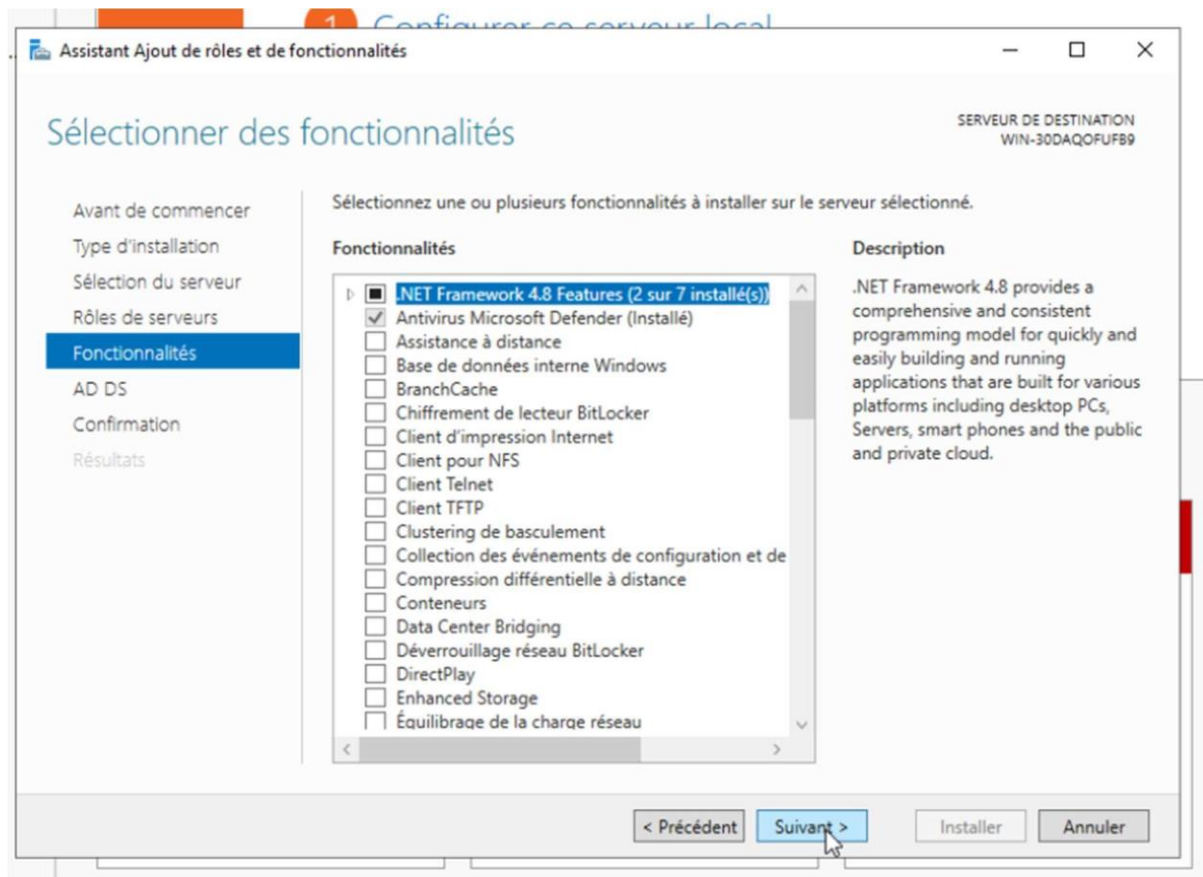


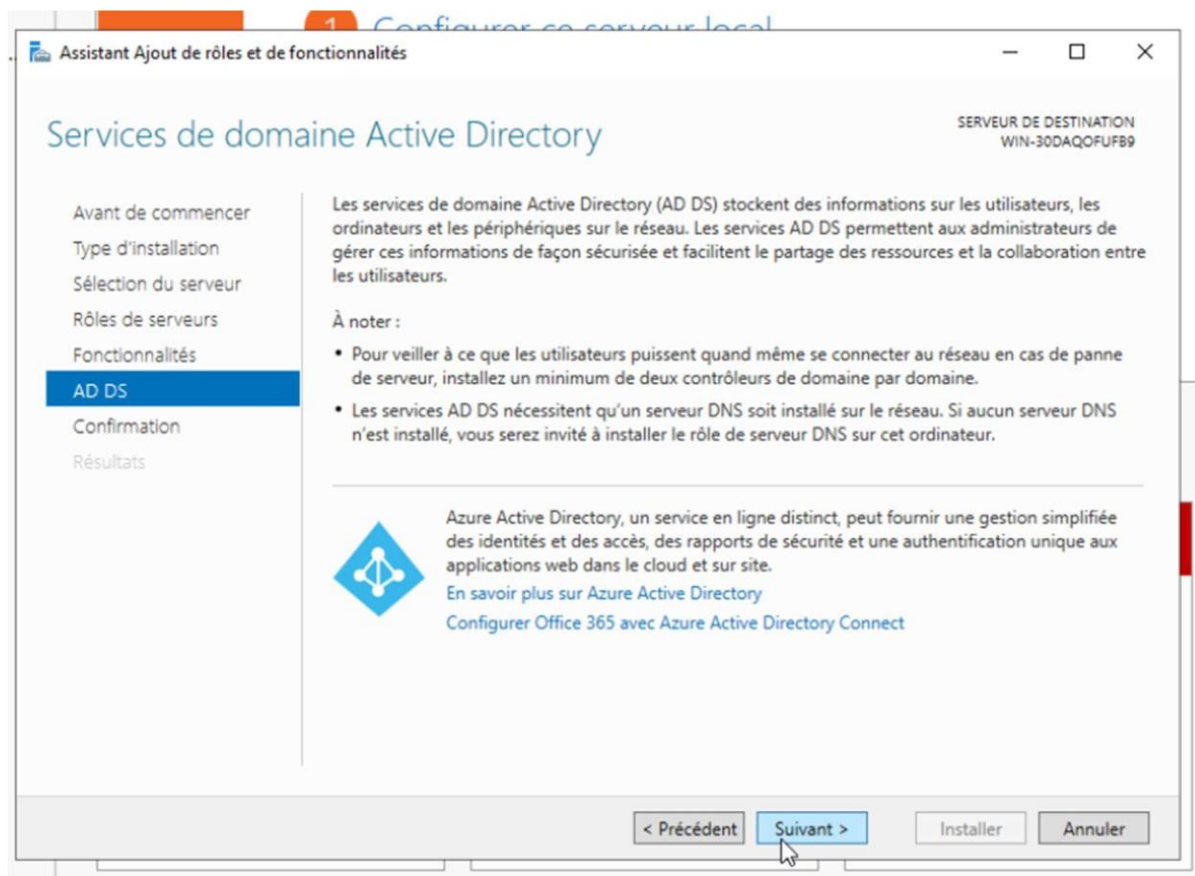
- Dans la liste des rôles, cochez **Services AD DS** et cliquez sur **Suivant**.



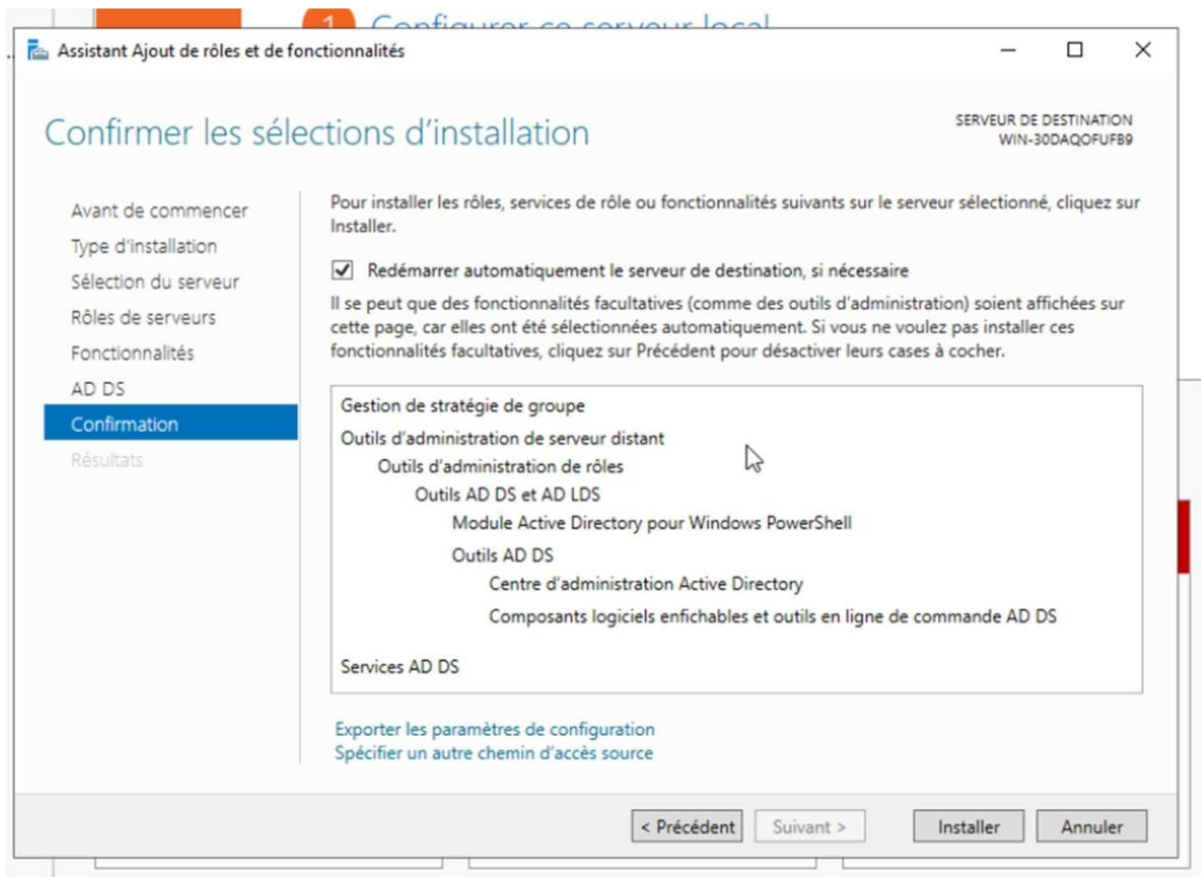
- Installez les dépendances nécessaires et terminez l'installation.

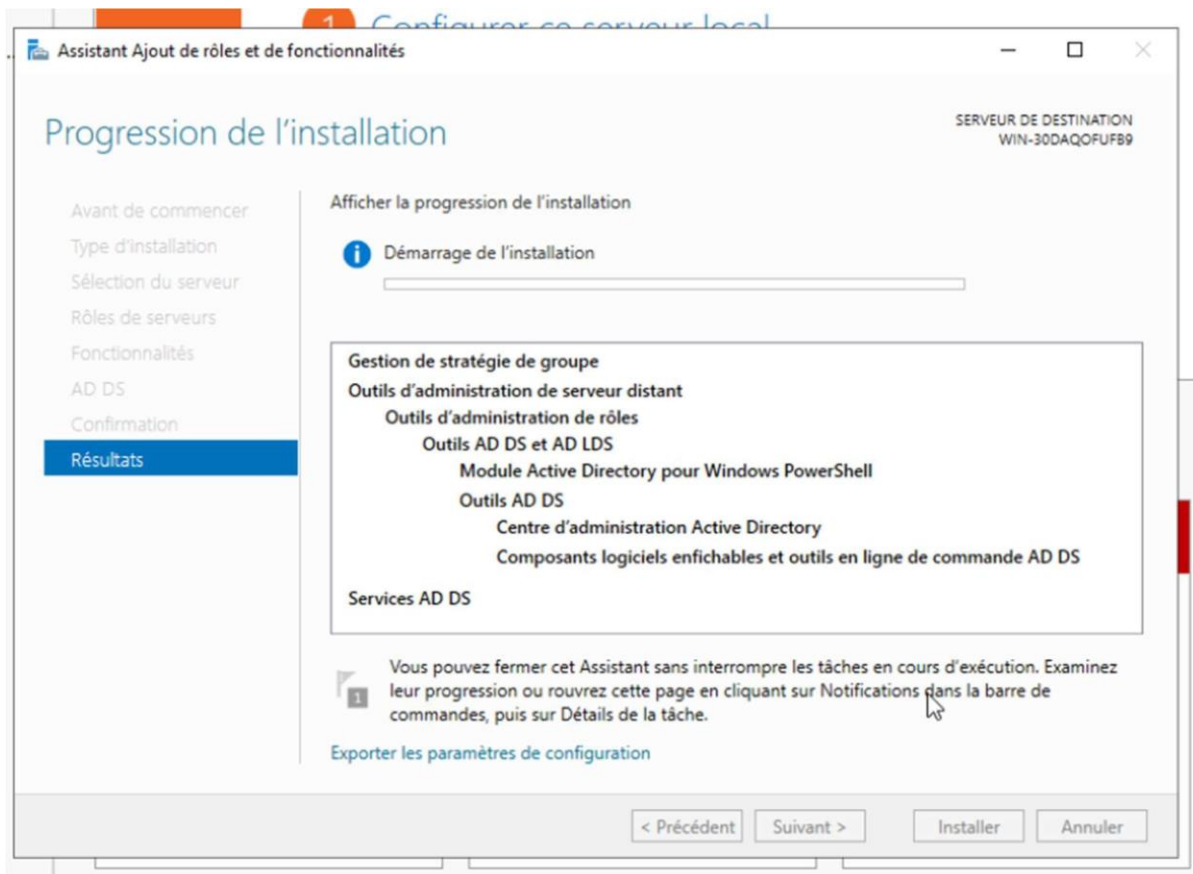


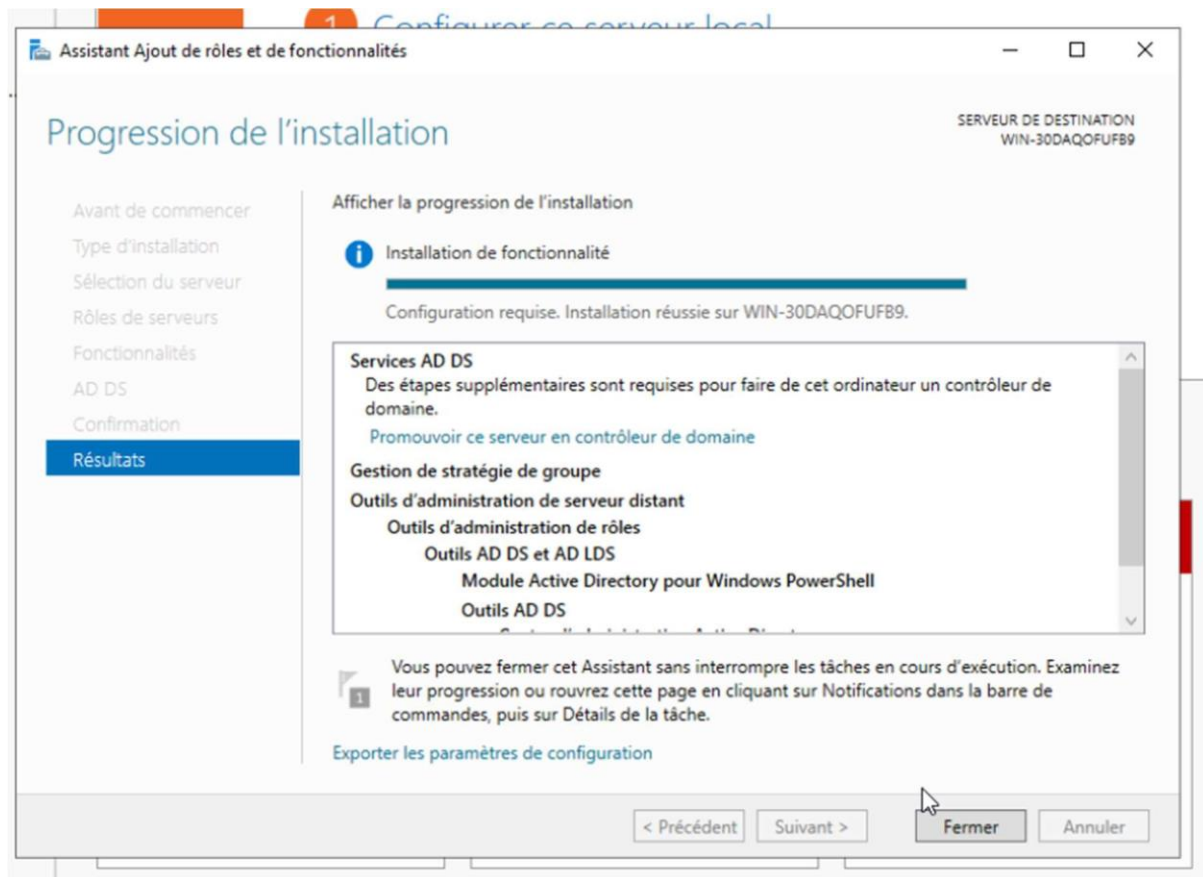






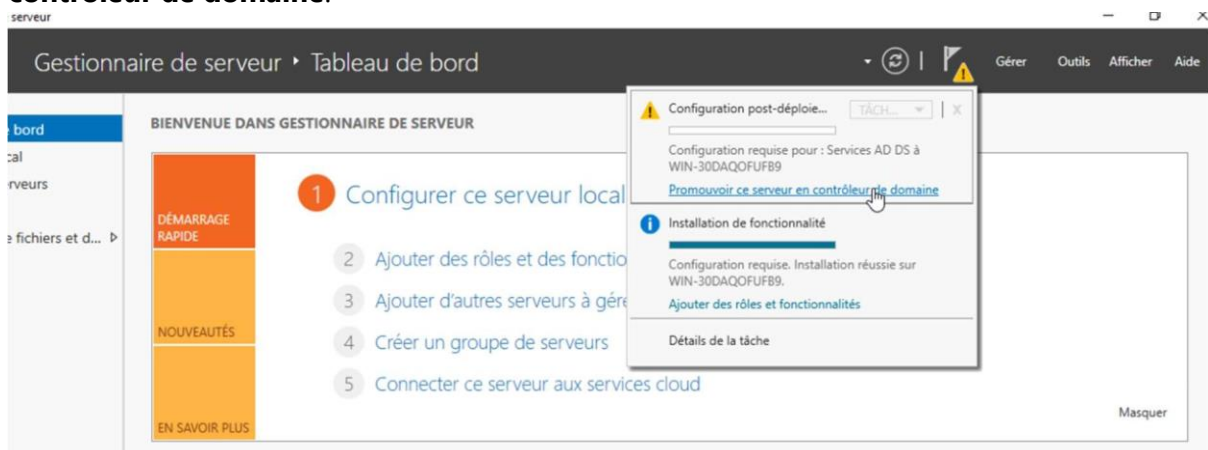




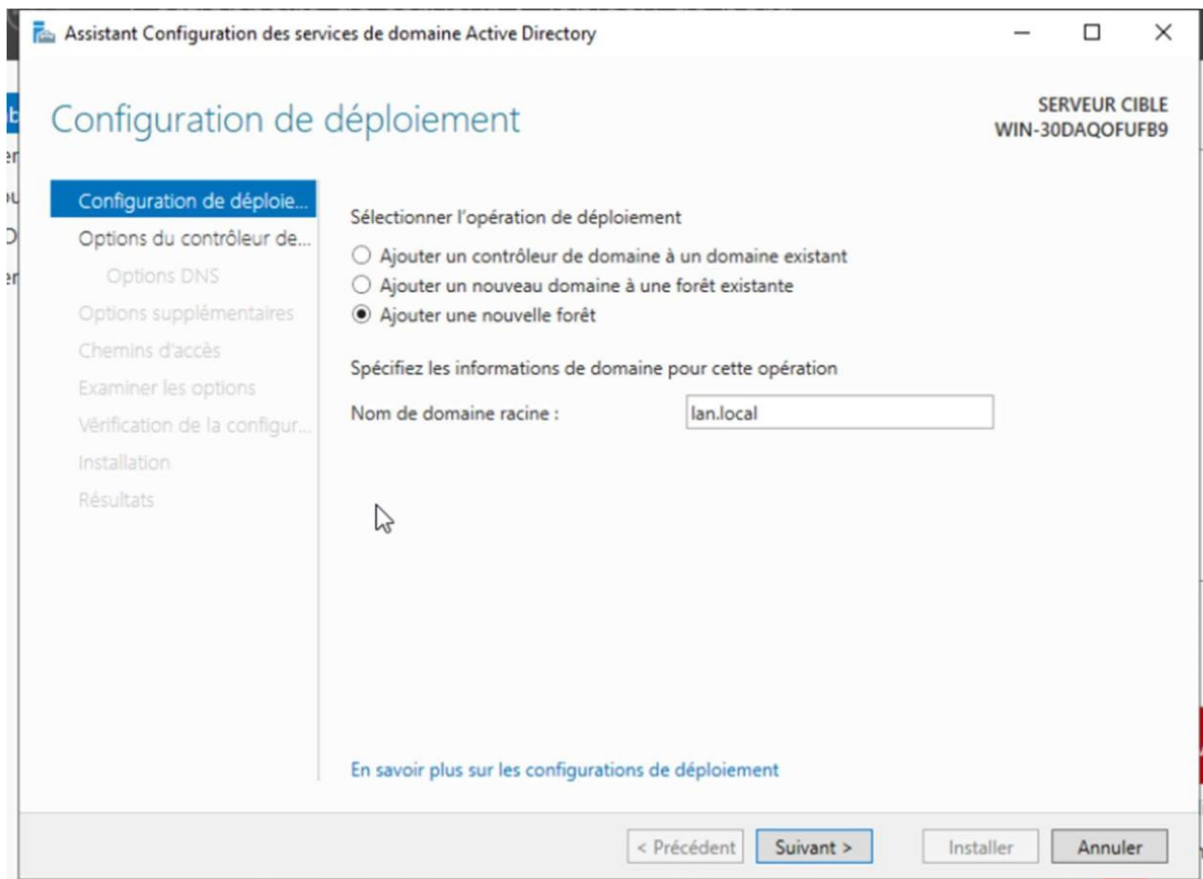


## Configurer le contrôleur de domaine :

- 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).

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
WIN-30DAQOFUF89

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)

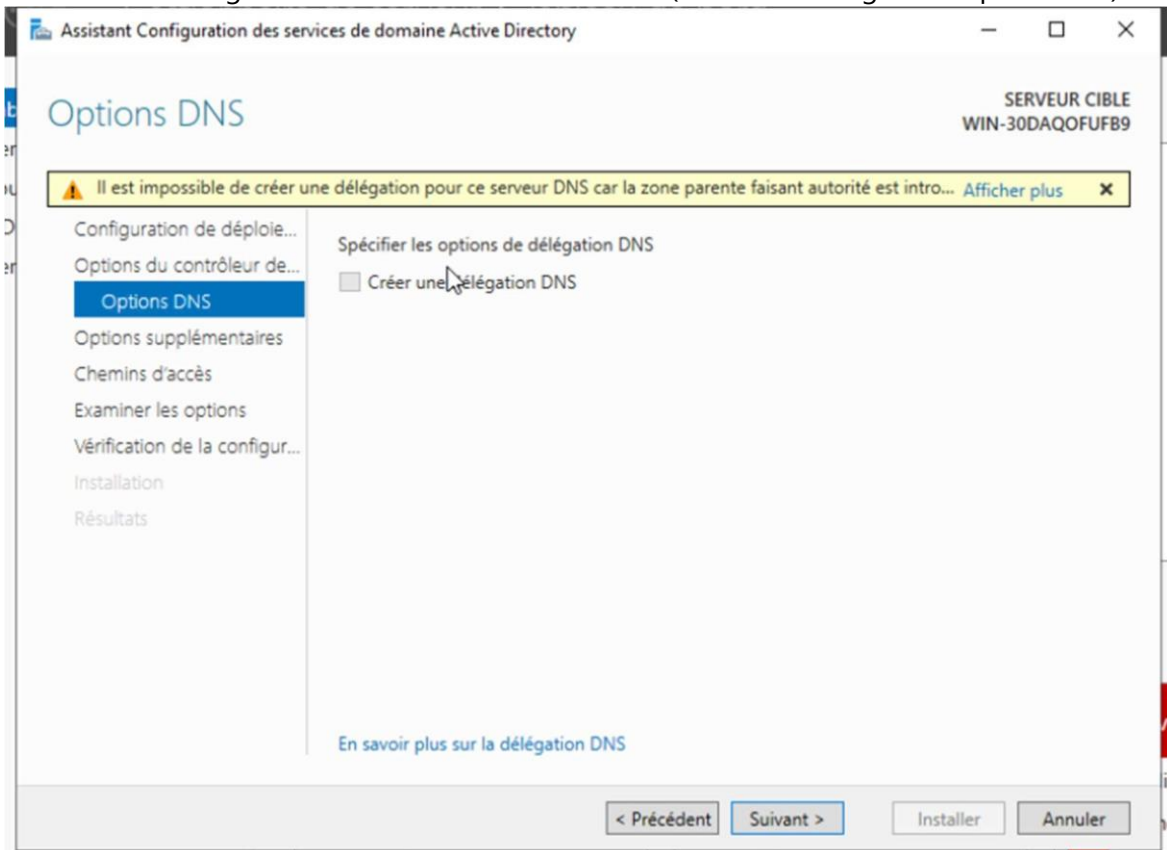
Mot de passe : .....

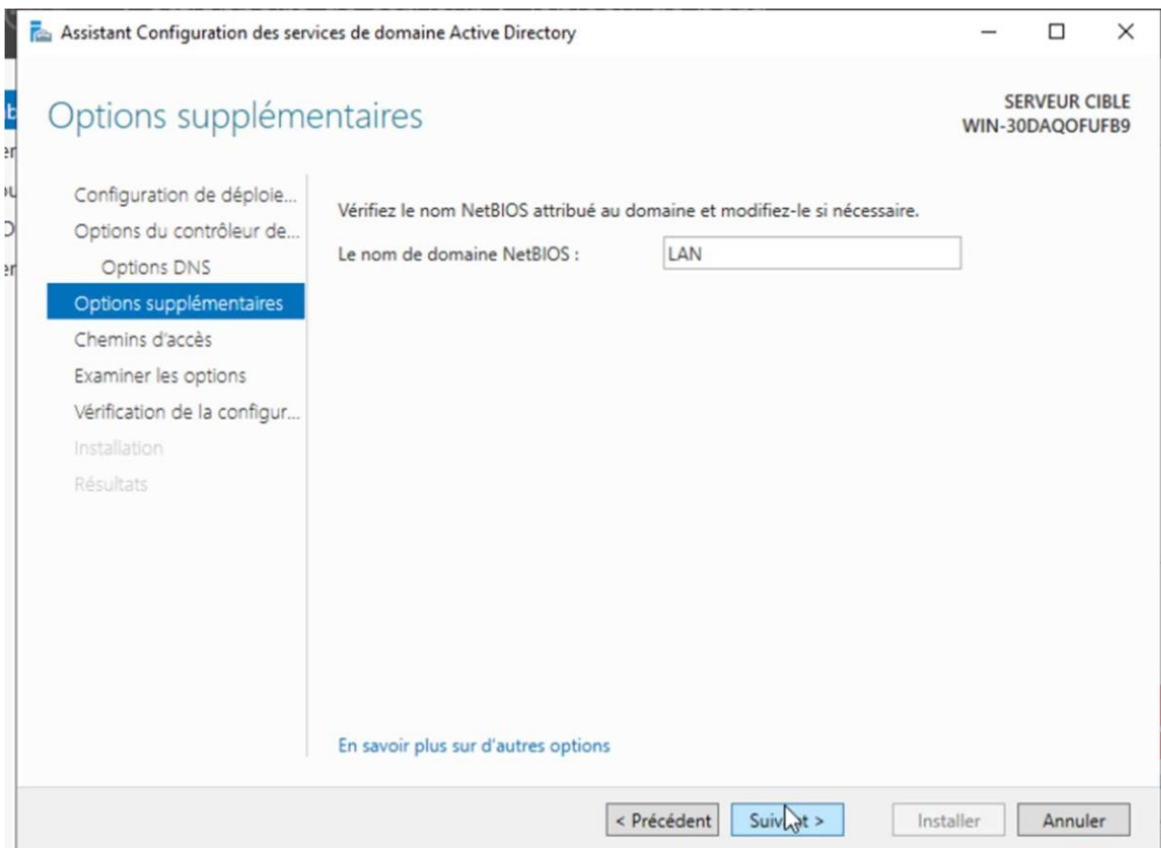
Confirmer le mot de passe : .....

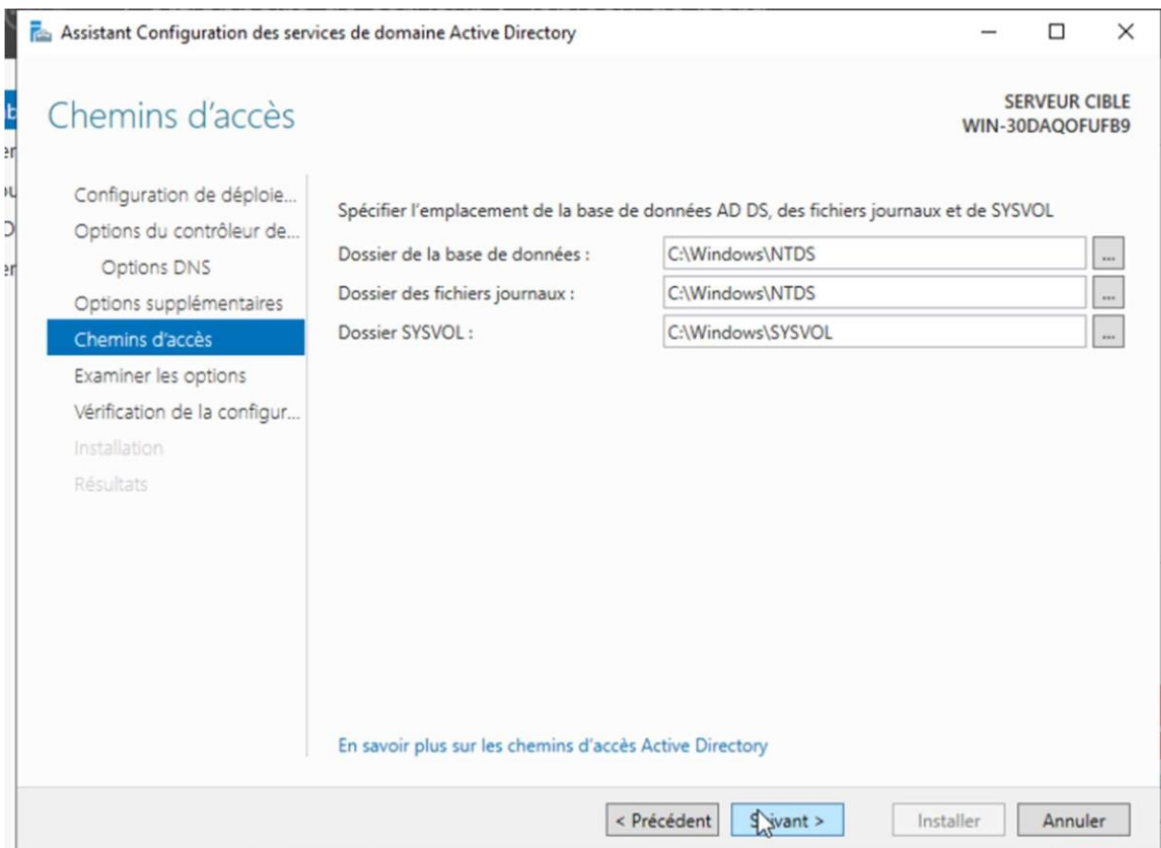
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

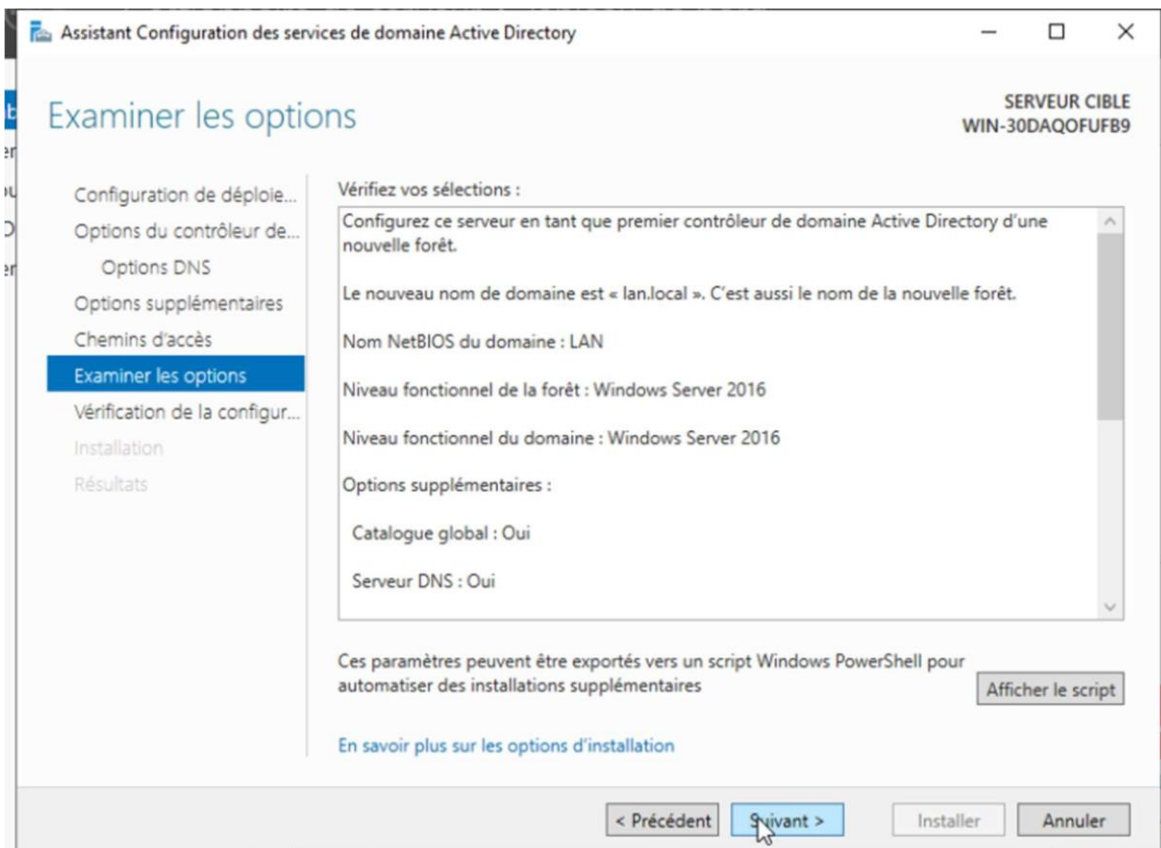
- Terminez la configuration et redémarrez le serveur. (laissez la configuration par défaut)

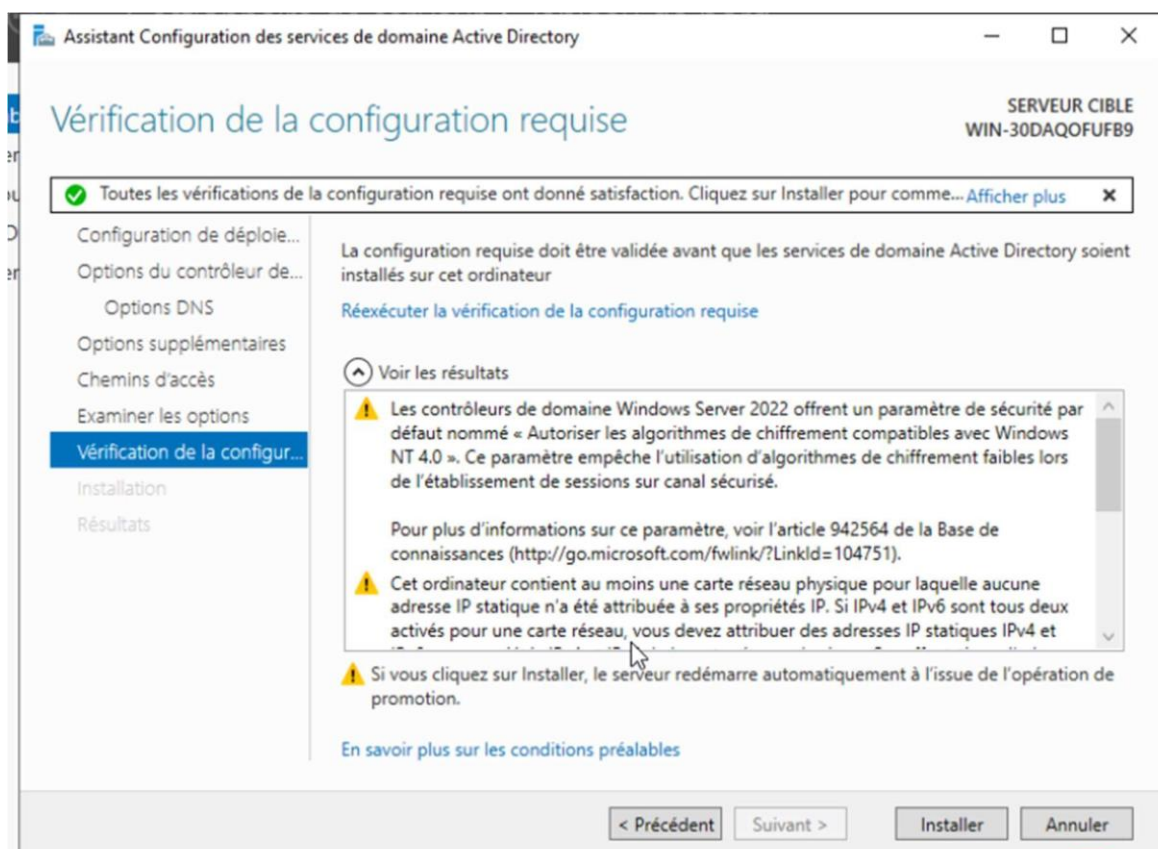


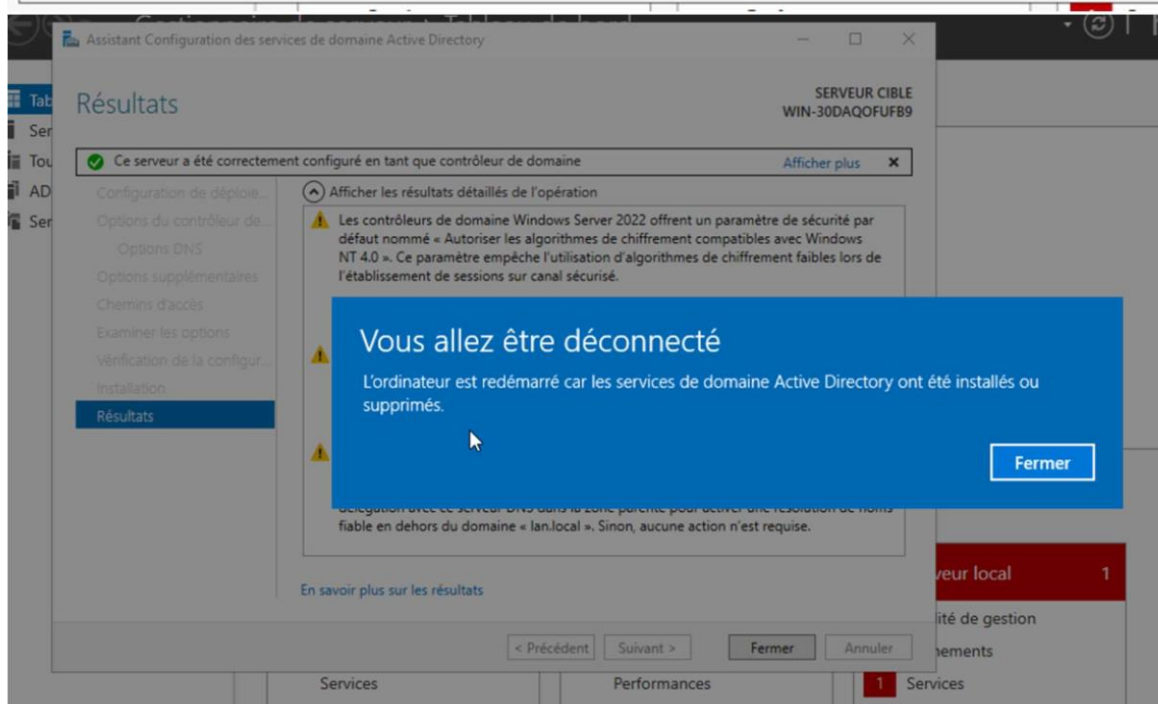
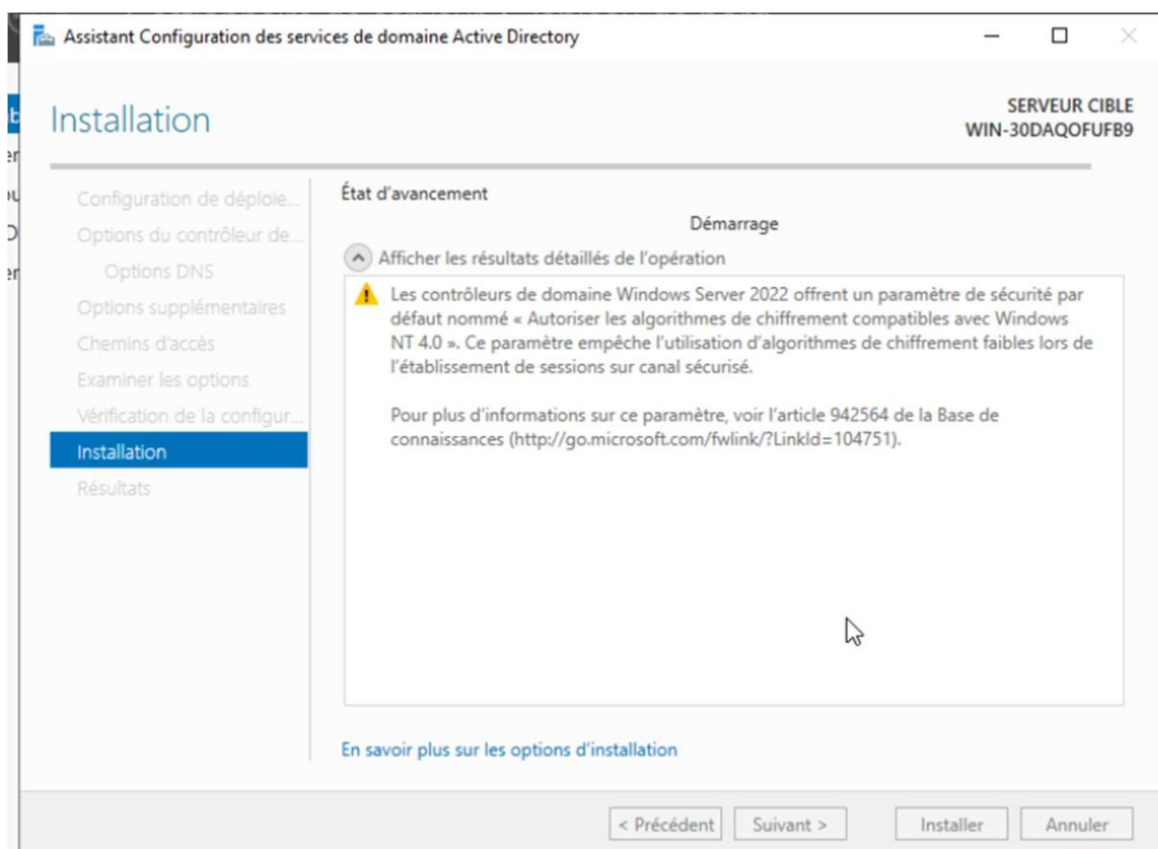


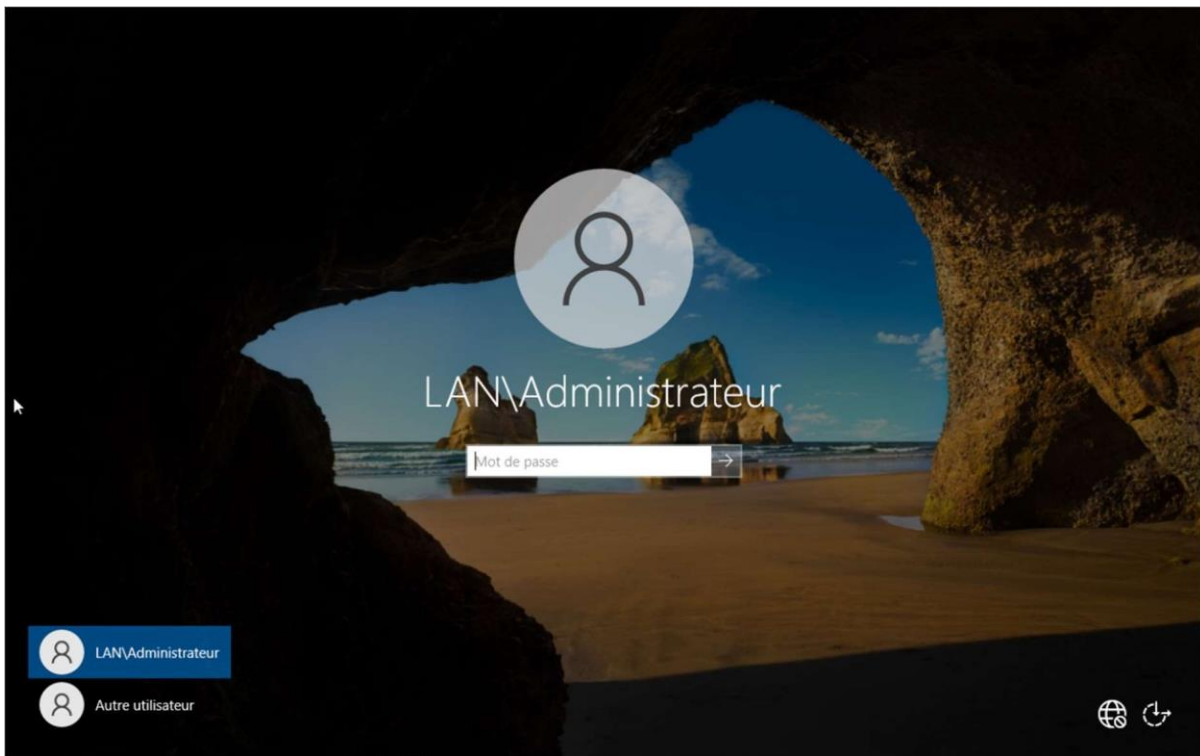






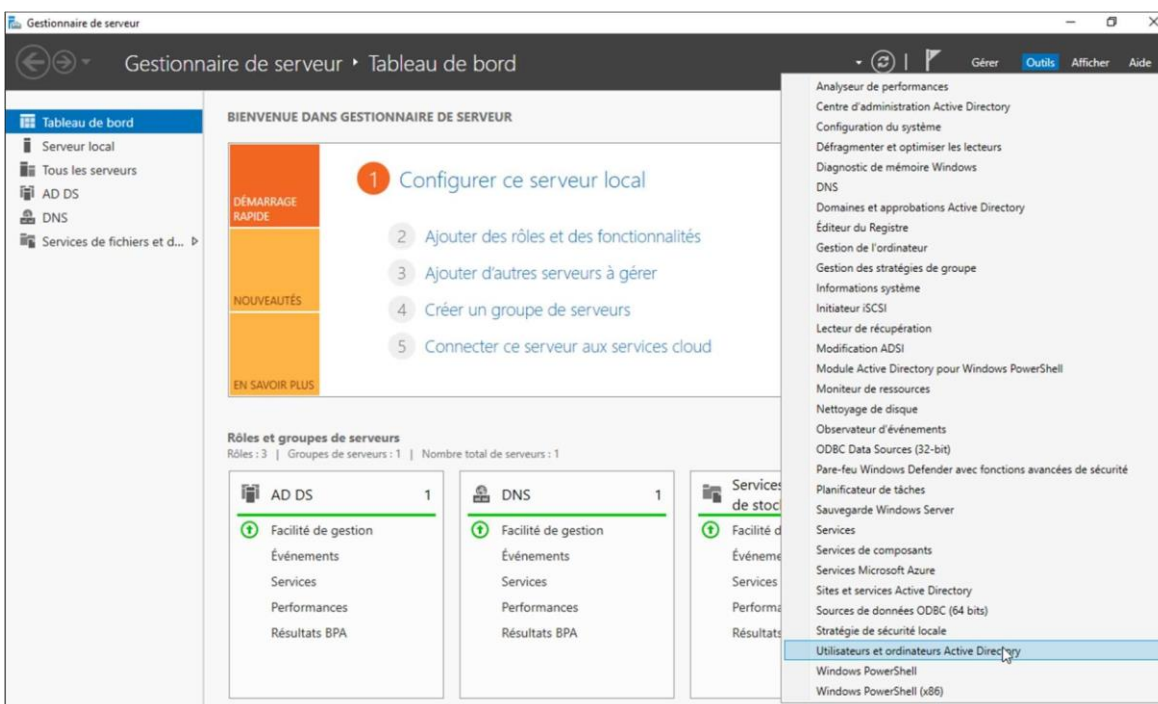






## 1. Création d'une OU (Unité Organisationnelle)

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

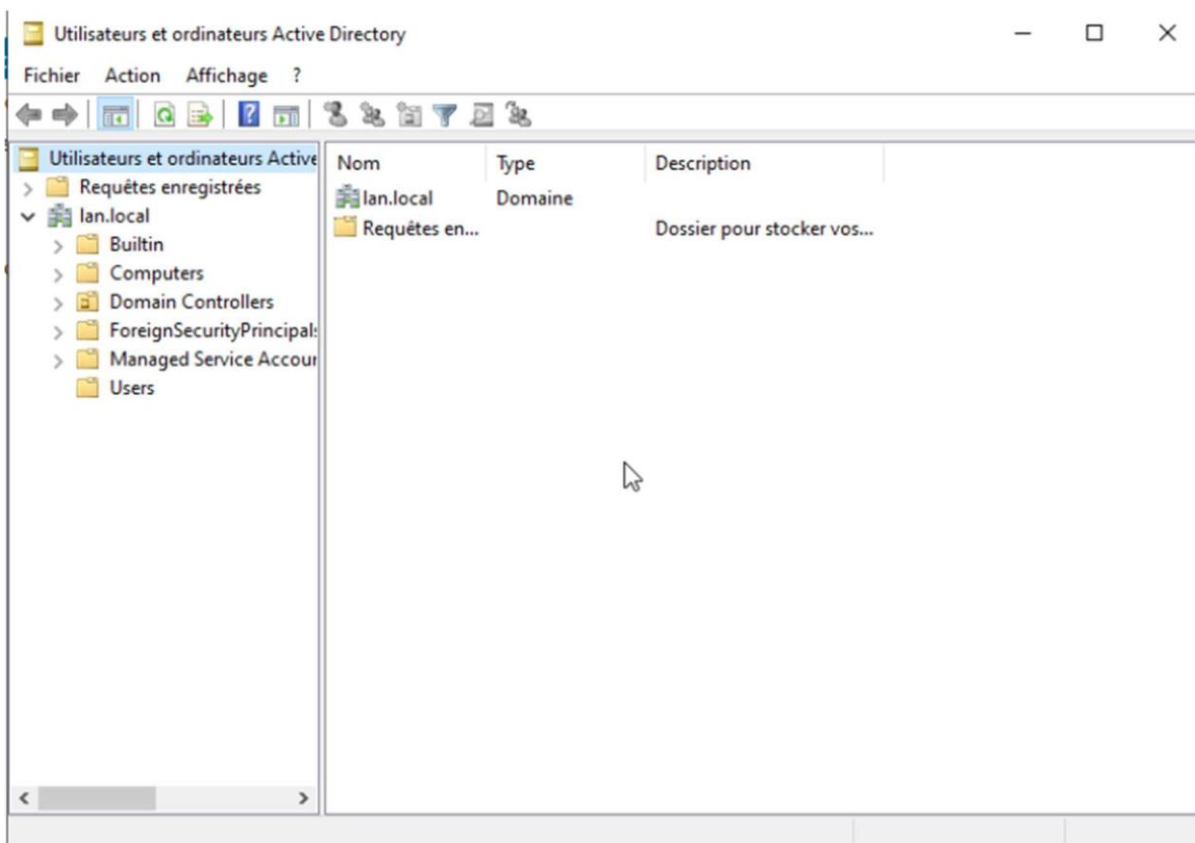


### 1. Créer une nouvelle Unité Organisationnelle (OU) :

- Dans le volet de gauche, faites un clic droit sur le nom de votre domaine (par exemple, 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. Création 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 :**

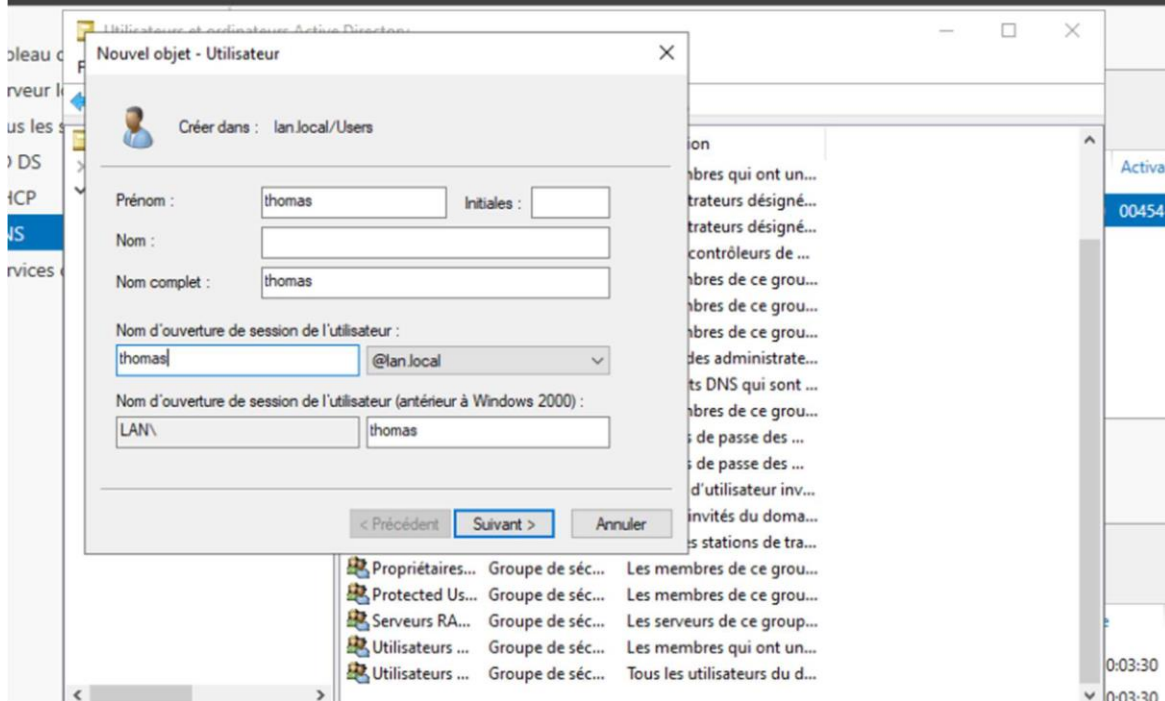
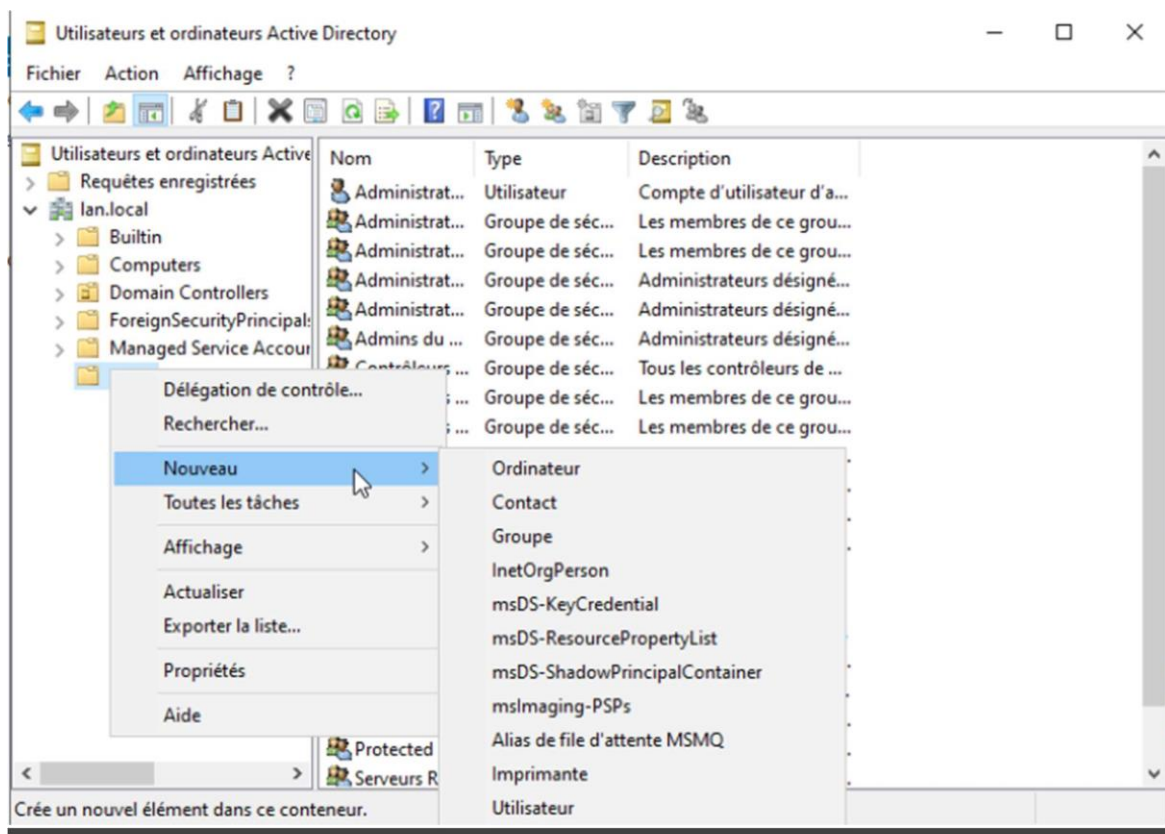
- **Prénom** : Entrez le prénom.
- **Nom** : Entrez le nom.
- **Nom d'ouverture de session** : Saisissez un identifiant unique (exemple : jdupont).

4. **Configurer le mot de passe :**

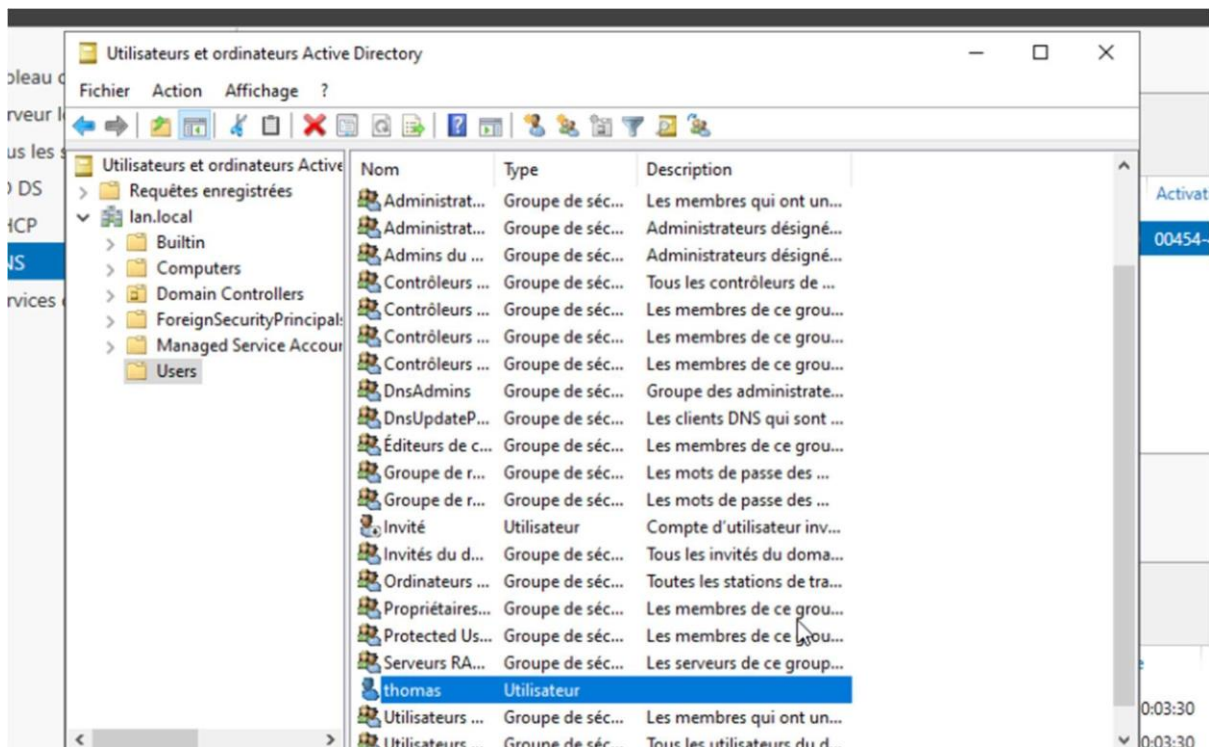
- Définissez un mot de passe pour l'utilisateur.
- Options disponibles :
  - **L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session** : recommandé.
  - **L'utilisateur ne peut pas changer le mot de passe** : pour des comptes spécifiques.
  - **Le mot de passe n'expire jamais** : 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.







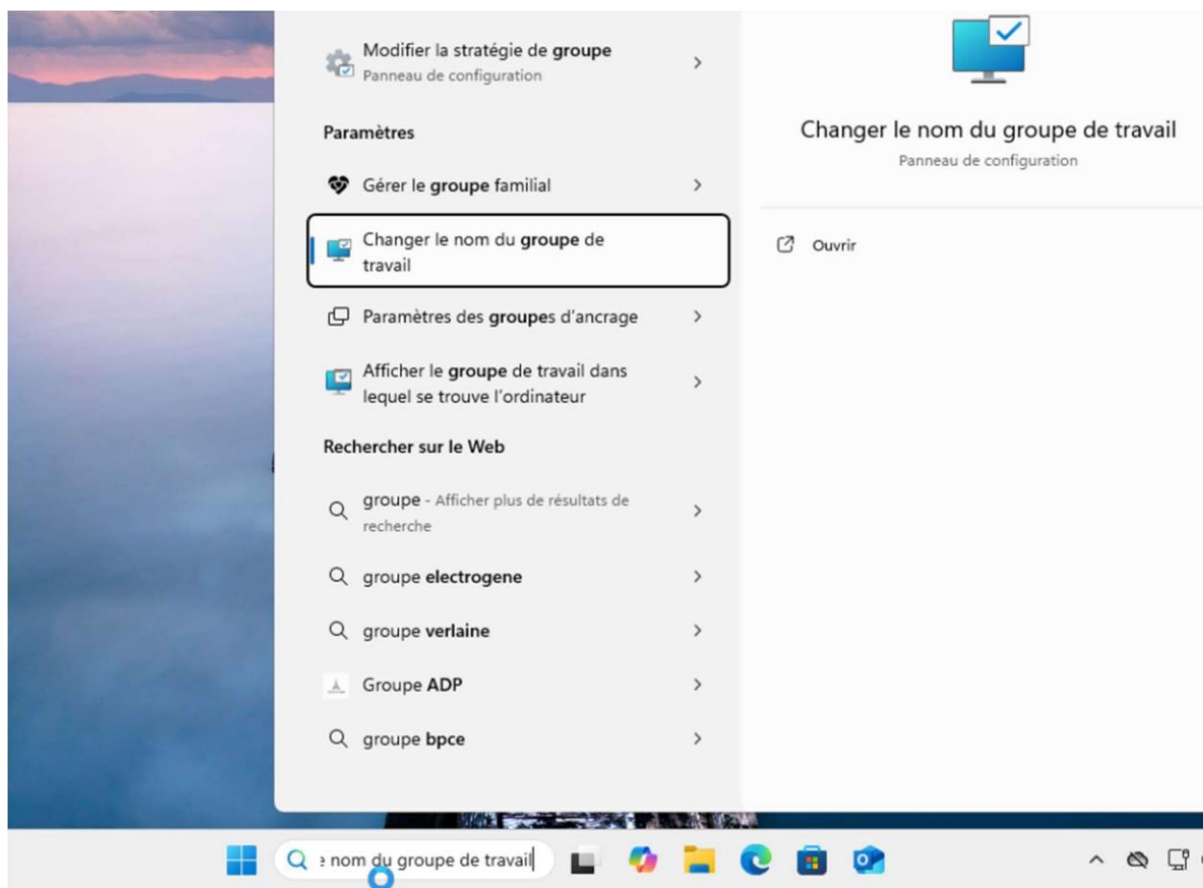
### 3. Ajouter un poste de travail au domaine

#### 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).

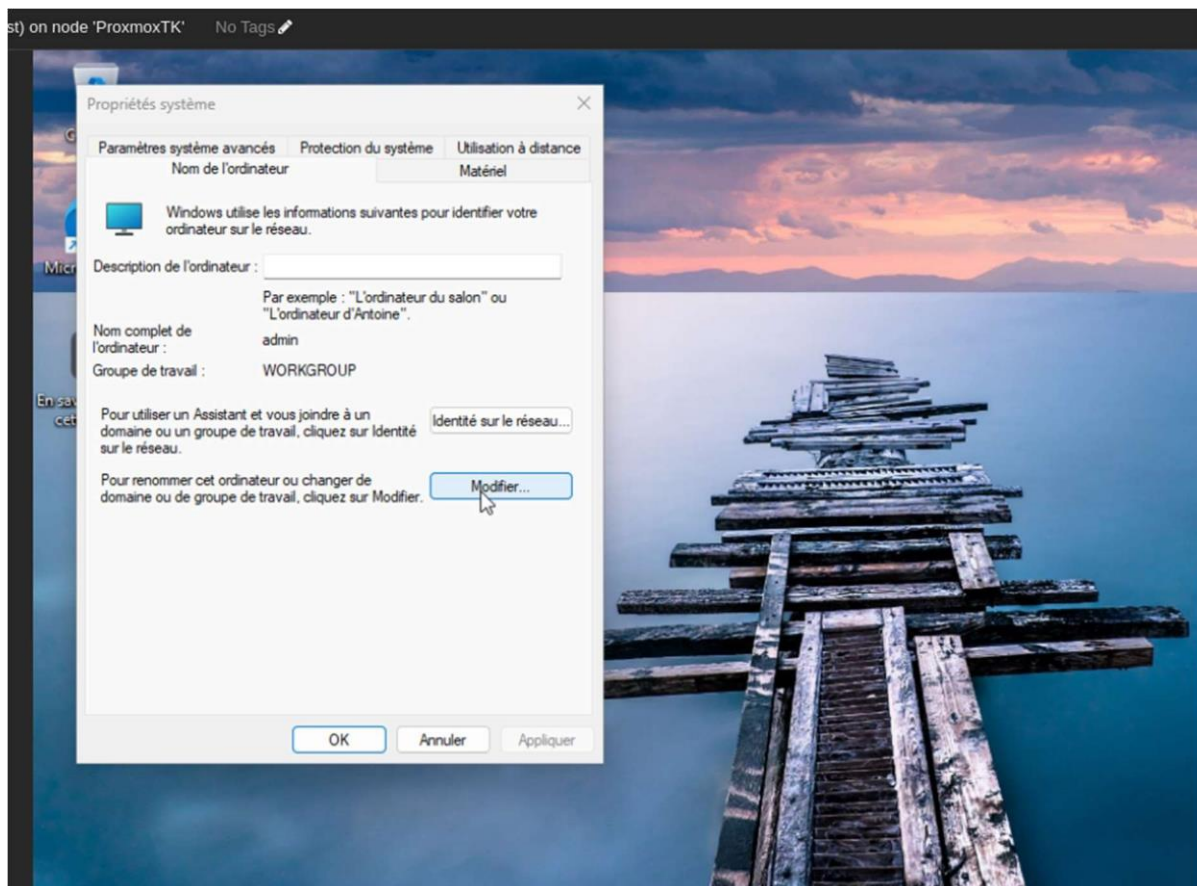
**Compte avec droits d'ajout au domaine :** Utilisez un compte administrateur du domaine ou avec des permissions spécifiques.



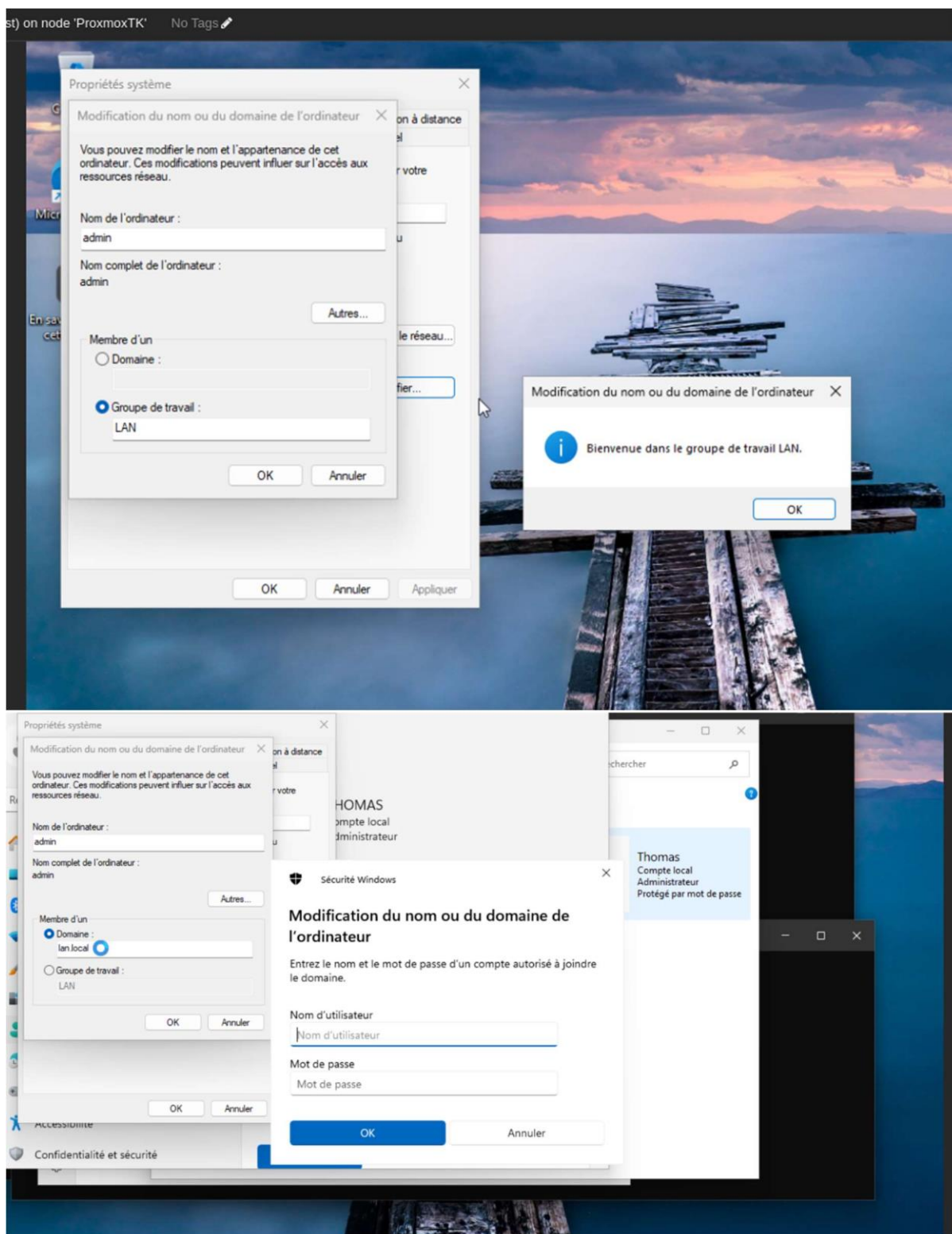


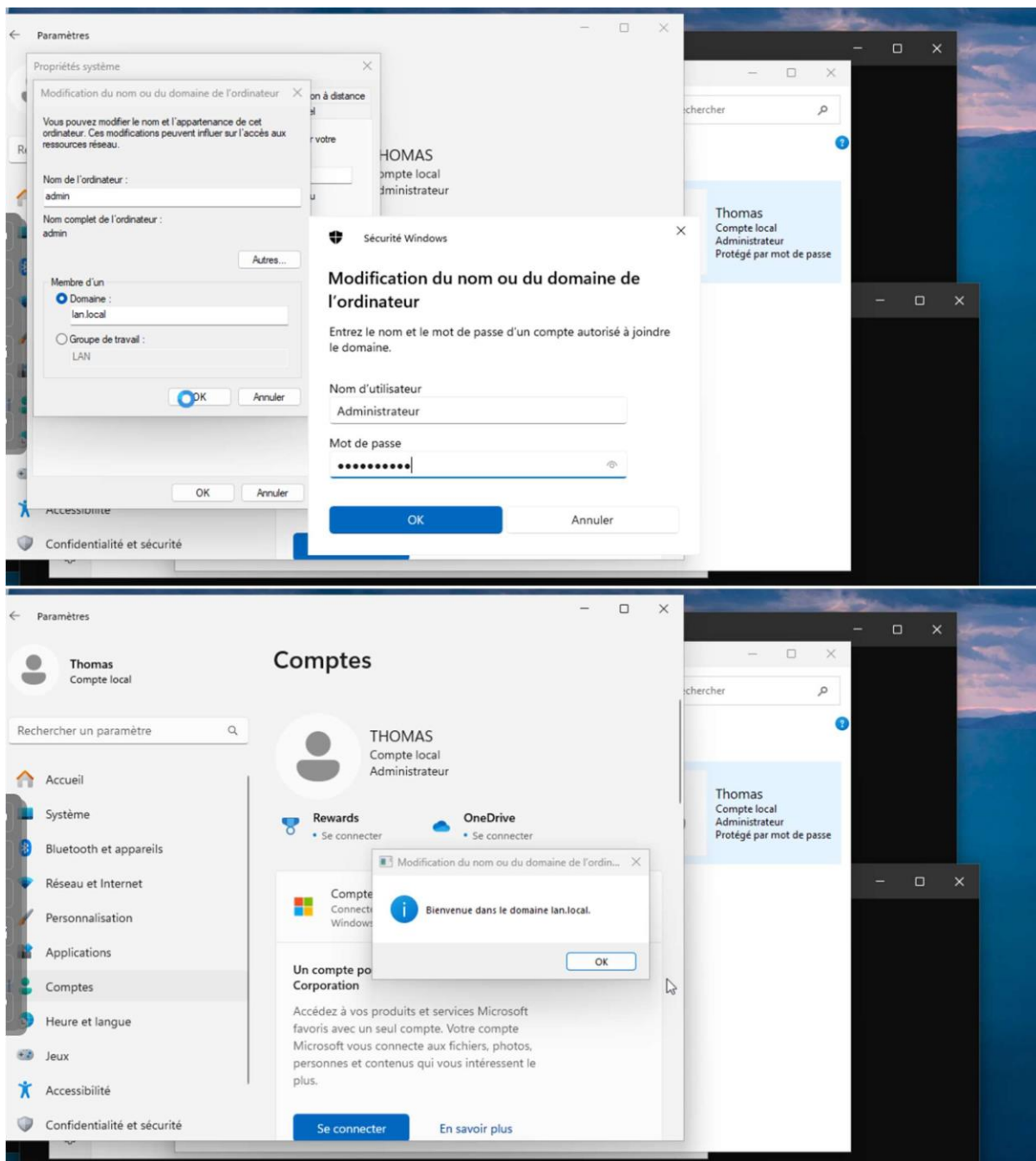
## Rejoindre le domaine :

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



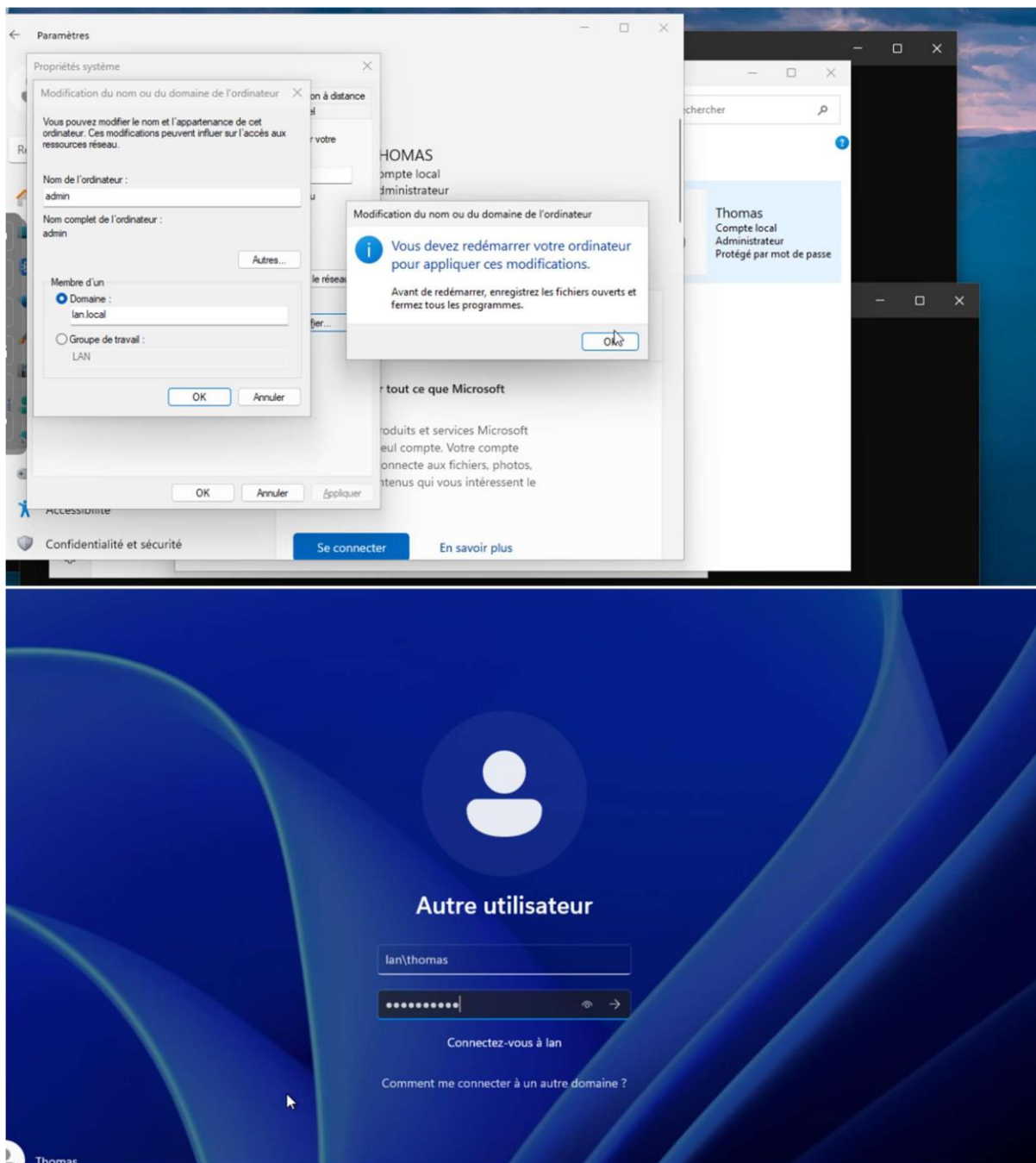
- Une fenêtre apparaît pour entrer un compte autorisé.
- Saisissez un identifiant et mot de passe administrateur du domaine (par exemple : Administrateur ou admin@exemple.local).





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.