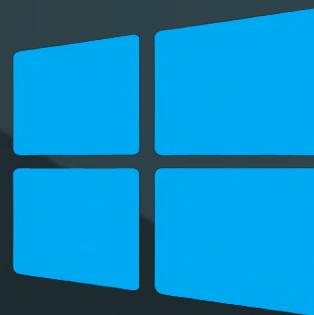


# Installation de Active Directory (AD DS) sur Windows Server 2022



Microsoft  
**Active Directory**



**Windows Server 2022**

# Sommaire

---

1.	Qu'est-ce que Active Directory (AD DS) .....	3
2.	Installation de Active Directory (AD DS).....	4
3.	Configuration Active Directory.....	9
4.	Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory .....	14
a.	Ajout d'une UO.....	15
b.	Ajout d'un utilisateur.....	16

# 1. Qu'est ce que Active Directory (AD DS)

Le serveur Active Directory, également appelé AD, est un élément central dans l'infrastructure réseau des entreprises, développé par Microsoft. Il s'agit d'un annuaire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) propriétaire. Un serveur Active Directory combine deux composants essentiels : un serveur LDAP et un serveur DNS (Domain Name System). Cette combinaison permet la gestion centralisée des comptes utilisateurs, des ressources et des politiques de sécurité au sein d'un environnement Windows. Explorons plus en détail les composants et les fonctionnalités clés de l'Active Directory.

## Composants d'un Active Directory :

- Serveur LDAP : C'est le cœur de l'Active Directory. Il stocke les informations relatives aux utilisateurs, aux groupes, aux ordinateurs, aux imprimantes, et bien plus encore. Les données sont organisées de manière hiérarchique dans un arbre de répertoires.
- Serveur DNS : Le DNS est responsable de la résolution des noms d'hôtes en adresses IP. Dans un environnement AD, il joue un rôle vital en associant les noms des ordinateurs au système LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs de se connecter en utilisant des noms d'utilisateur et de machine plutôt que des adresses IP.

## Fonctionnalités clés de l'Active Directory :

- Centralisation des comptes utilisateurs : Cela signifie que les utilisateurs peuvent se connecter à n'importe quel ordinateur membre du domaine en utilisant leurs identifiants.
- Gestion des groupes : Les groupes facilitent la gestion des autorisations et des stratégies de sécurité. Ils regroupent des utilisateurs et des ordinateurs avec des droits et des autorisations similaires.
- Group Policy Objects (GPO) : Les GPO sont des règles de sécurité et de configuration qui peuvent être appliquées à des utilisateurs, des groupes ou des ordinateurs. Ils simplifient la gestion des paramètres et des restrictions au niveau du réseau.
- Sécurité renforcée : L'AD propose un large éventail de fonctionnalités de sécurité, telles que la gestion des stratégies de sécurité, le chiffrement des données et la gestion des autorisations.

En résumé, l'Active Directory est un élément fondamental pour la gestion des identités, l'authentification et l'autorisation dans les environnements d'entreprise. Il simplifie la gestion, renforce la sécurité et offre une intégration transparente avec d'autres produits Microsoft, faisant de lui un choix judicieux pour les entreprises souhaitant optimiser la gestion de leur infrastructure informatique.

## 2. Installation de Active Directory

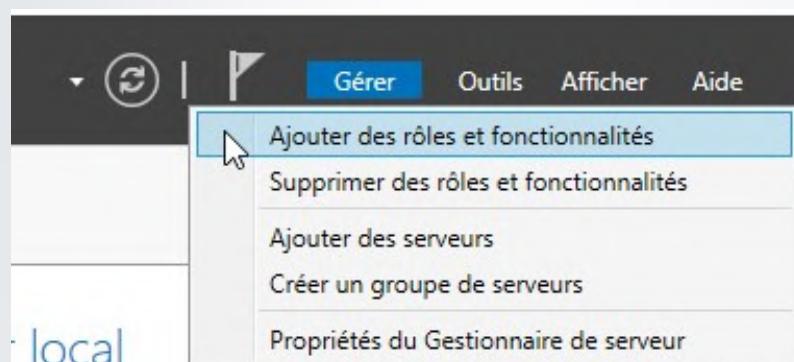
### Étape n°1 : Prérequis

Nous devons avoir une machine Windows serveur, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel.

### Étape n°2 : Installation et configuration de l'Active Directory

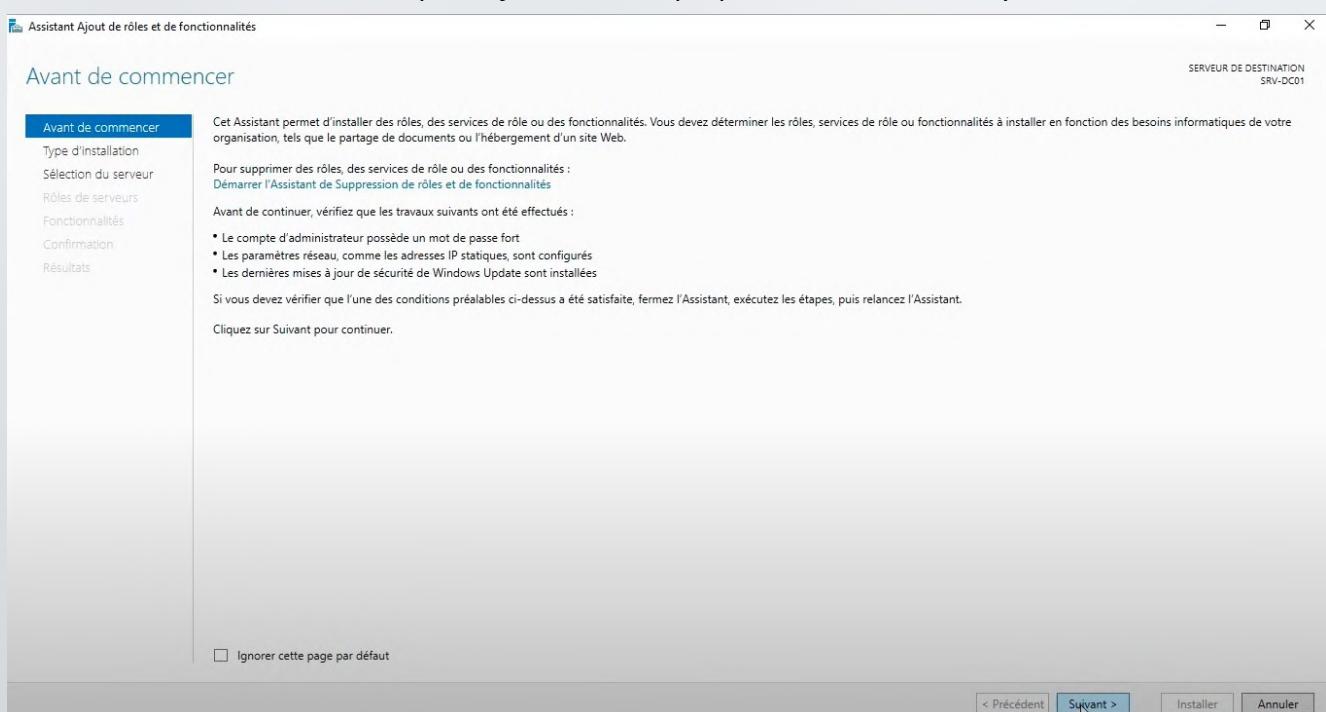
Pour l'installation de l'Active Directory, nous devons ajouter un rôle, pour cela nous devons aller dans le gestionnaire de serveur

*Cliquez sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités"*

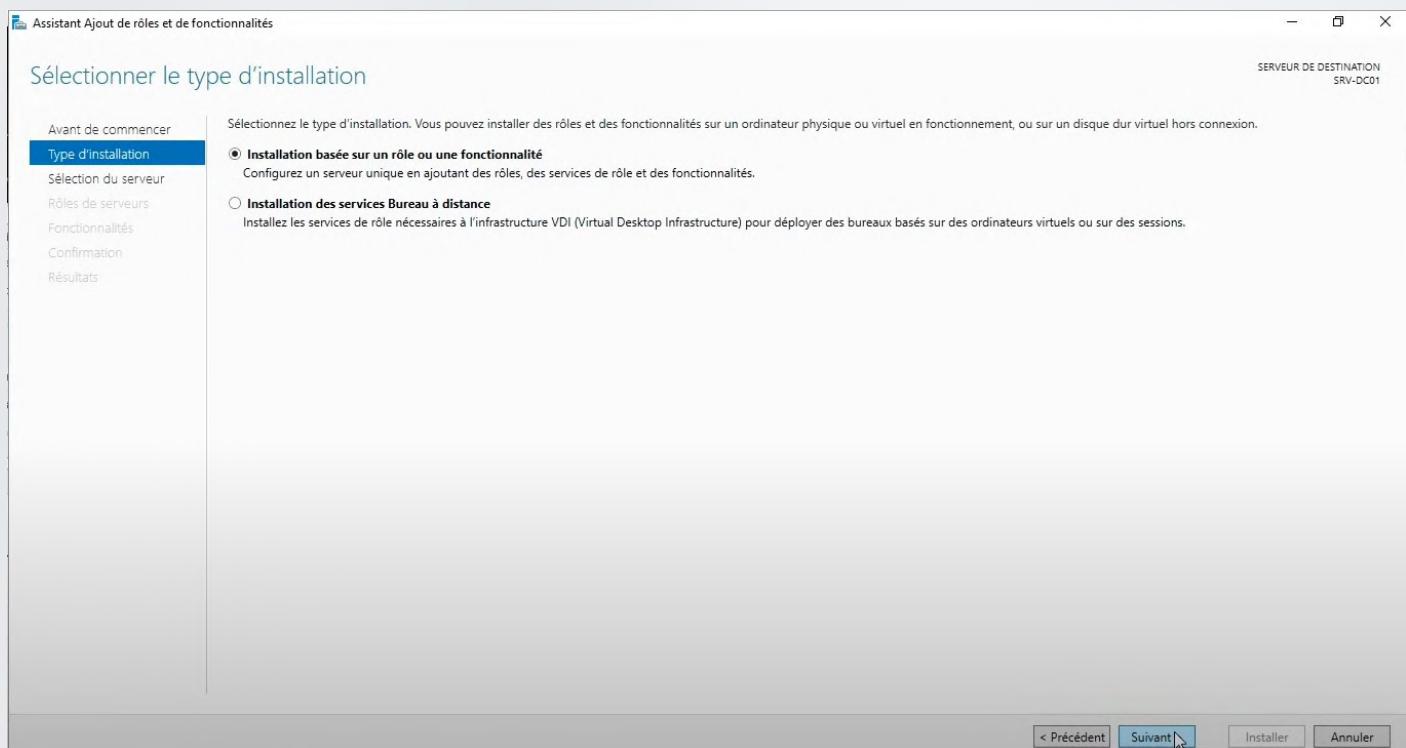


Une fenêtre va s'ouvrir afin de sélectionner les rôles et fonctionnalités à ajouter sur l'AD.  
*Cliquez sur "Suivant"*

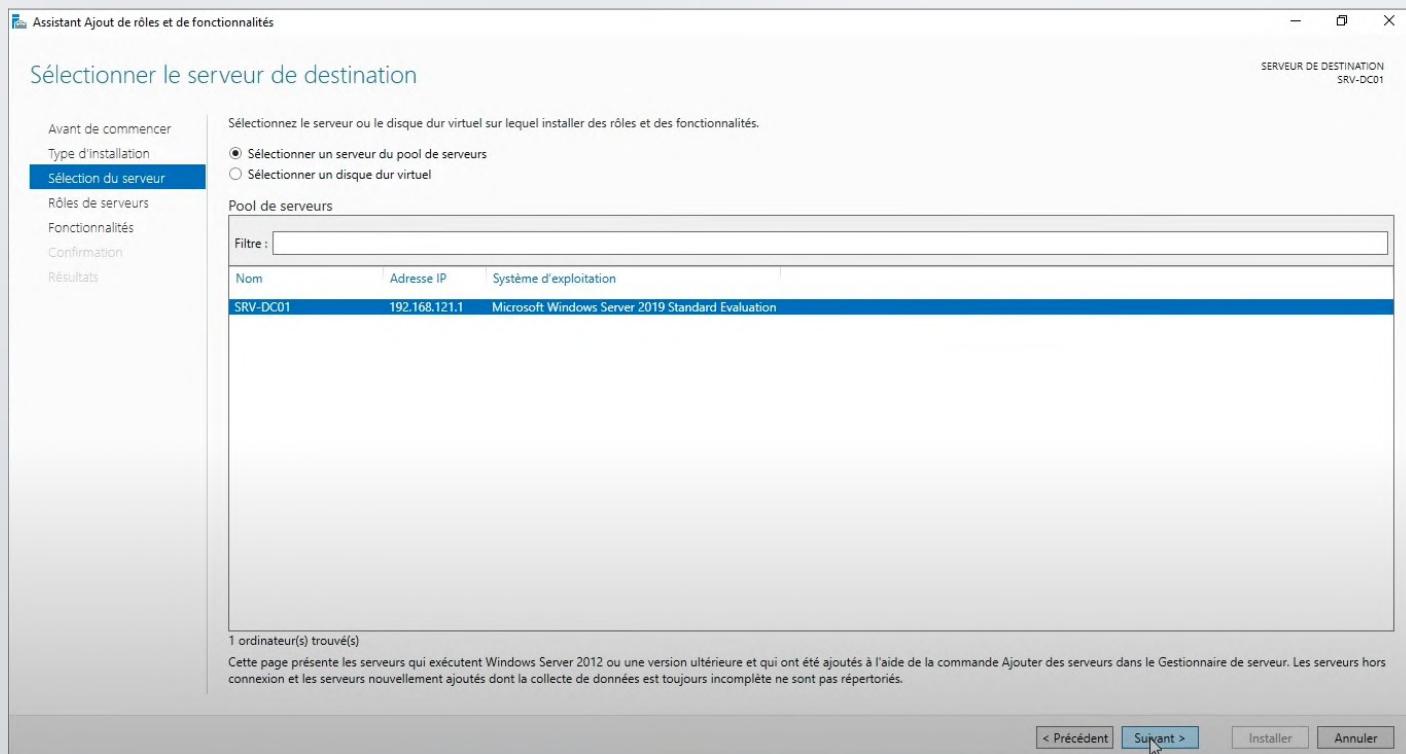
*Quelques informations à propos de Active Directory*



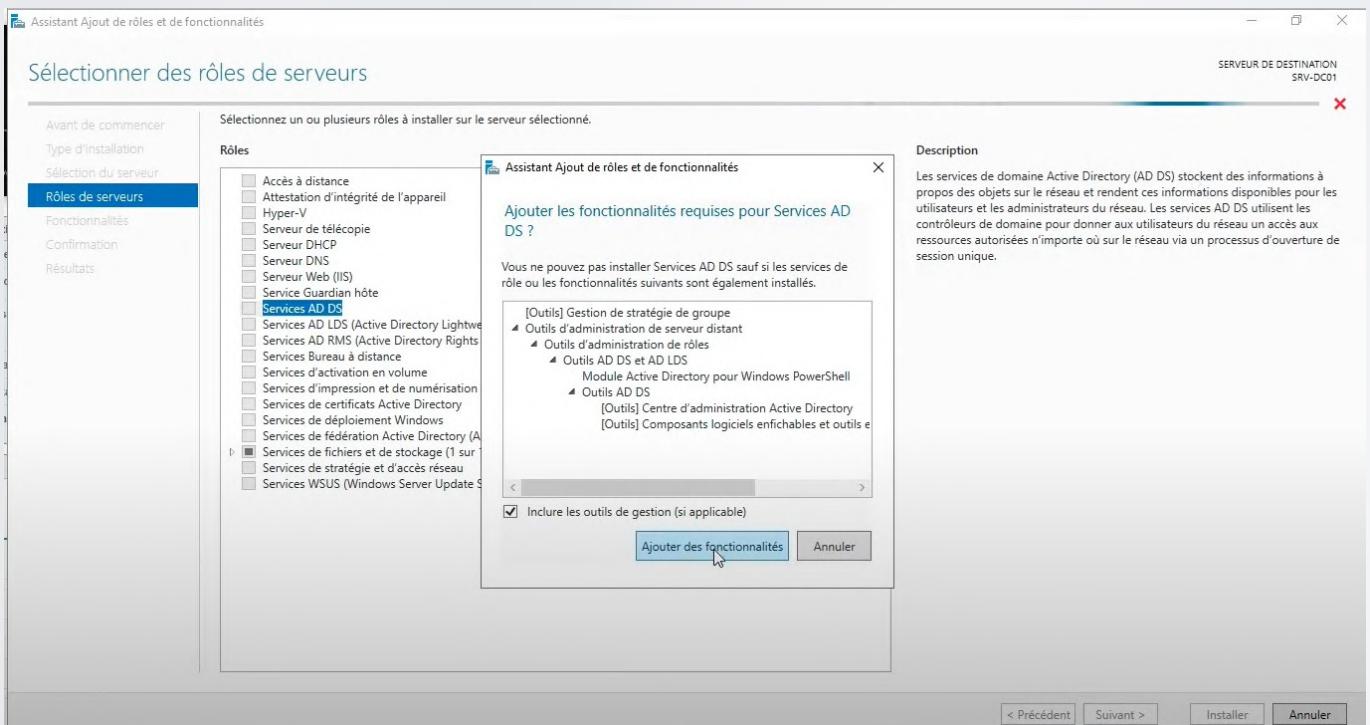
**Il faut sélectionner "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité", puis "suivant"**



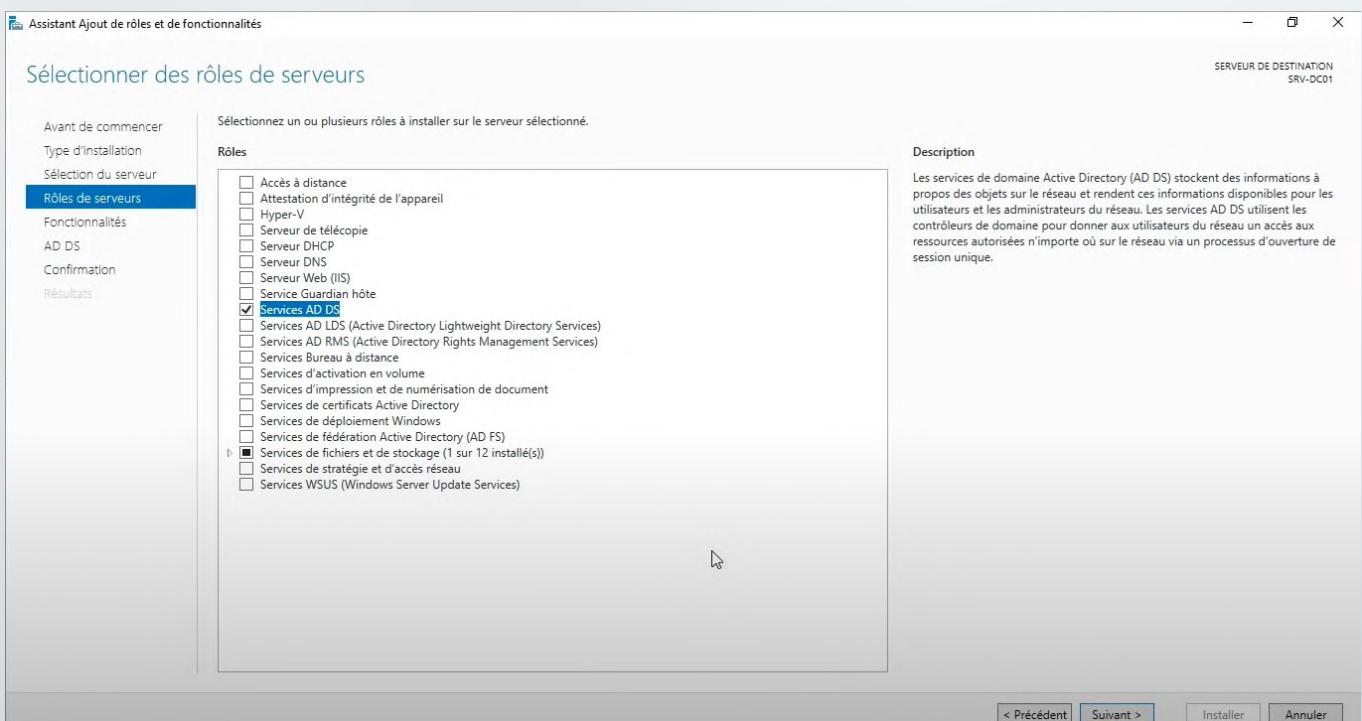
Le nom du serveur et l'adresse IP préalablement configuré s'affichent ici.  
Cliquer sur "**Suivant**"



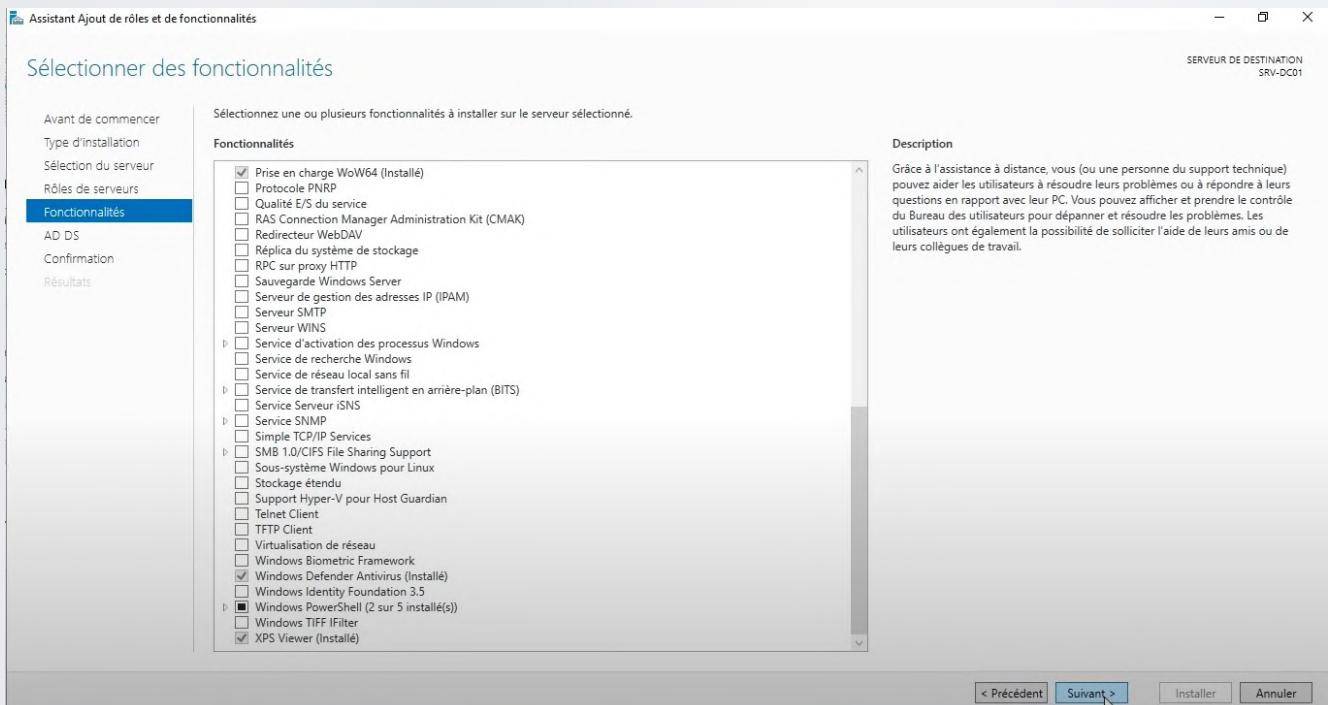
On sélectionne uniquement le service "**AD DS**", car le DNS est installé automatiquement en même temps.  
 Cliquer sur "**Ajouter des fonctionnalités**"



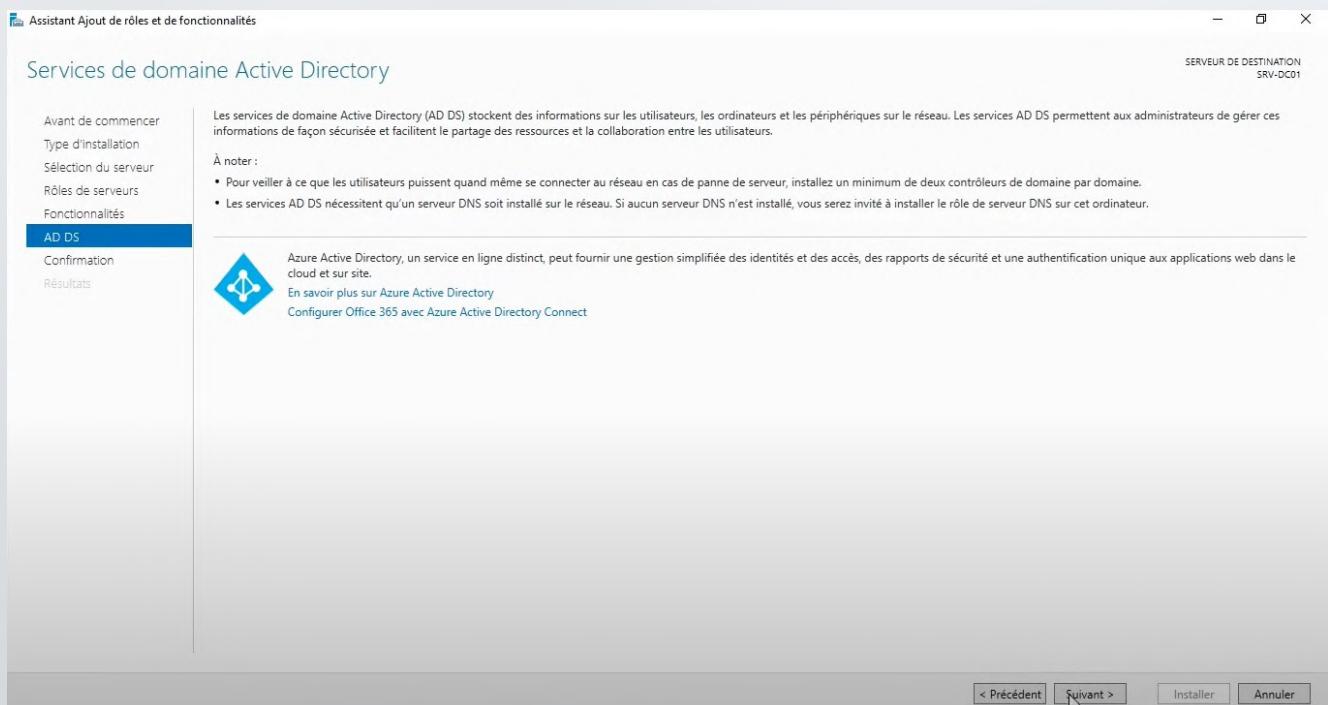
Après avoir sélectionné les "**Services AD DS**", le rôle du Serveur est configuré.  
 Cliquer sur "**Suivant**"



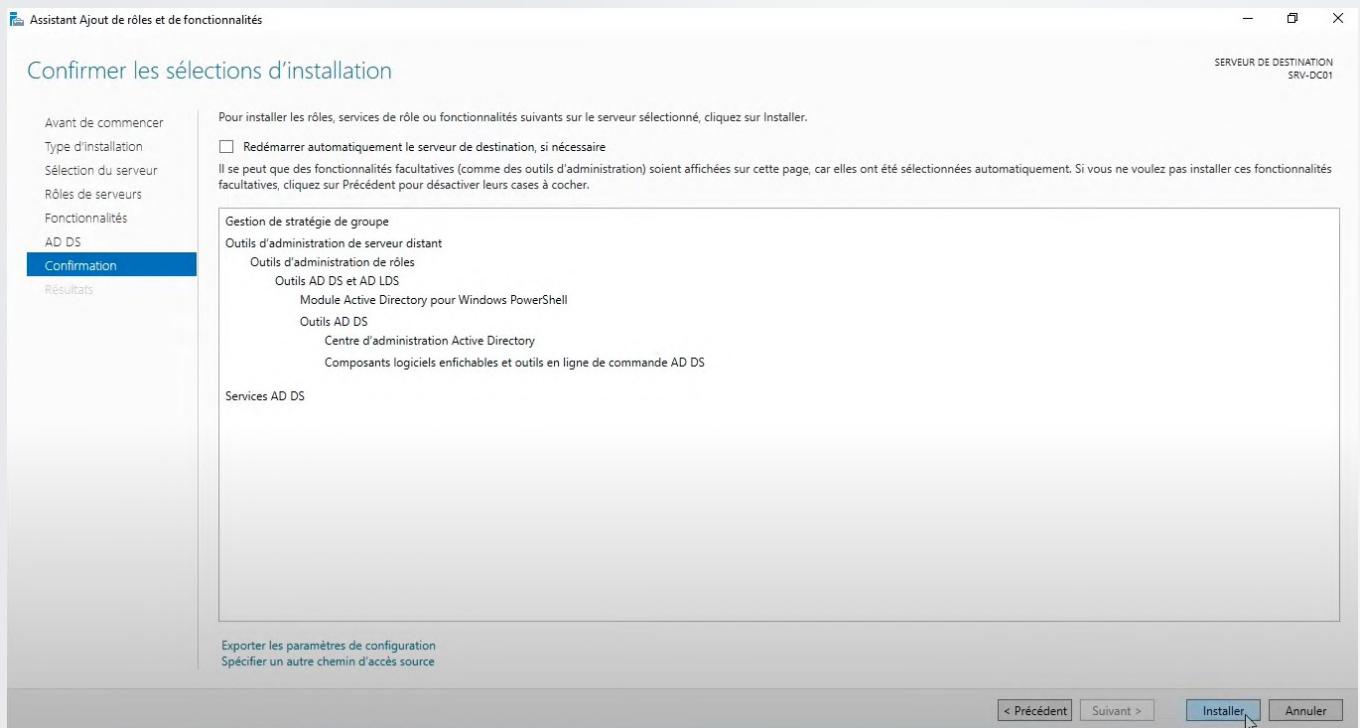
Ayant aucune fonctionnalité à ajouter, on peut faire "Suivant"



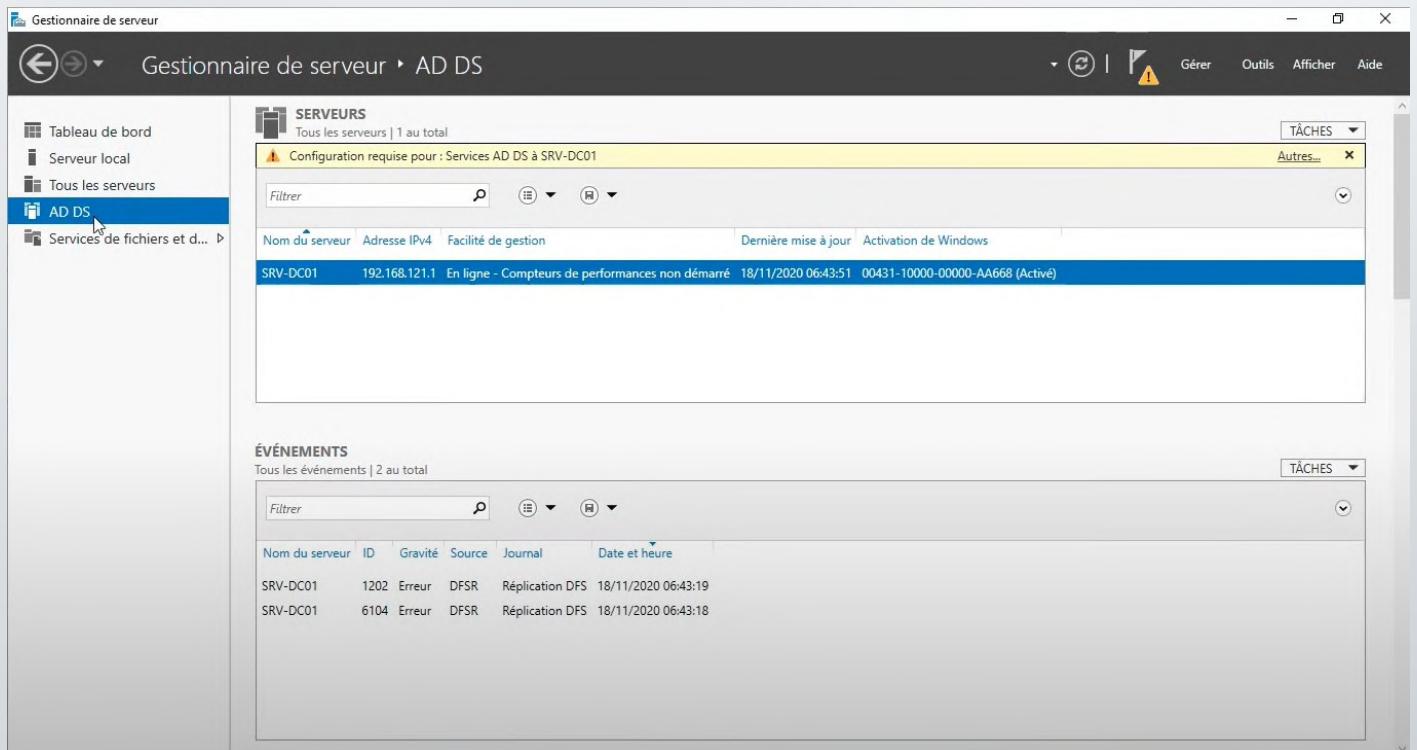
On a une description du service et des recommandations, on peut faire "Suivant"



Récapitulatif ce qui va être installé, on peut cliquer sur "Installer"

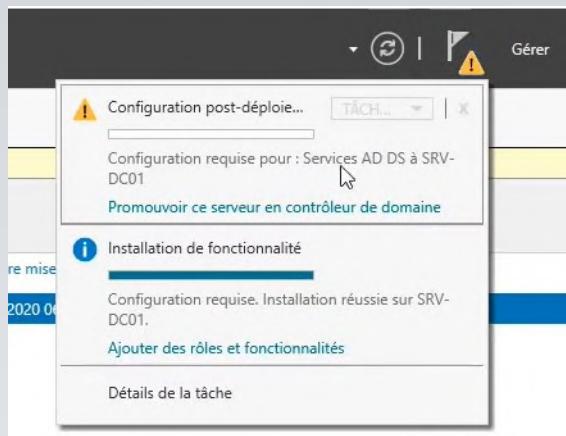


Après avoir installé les services AD DS sur le Serveur, on a l'icône AD DS qui apparaît sur le gestionnaire de serveur.



### 3. Configuration Active Directory

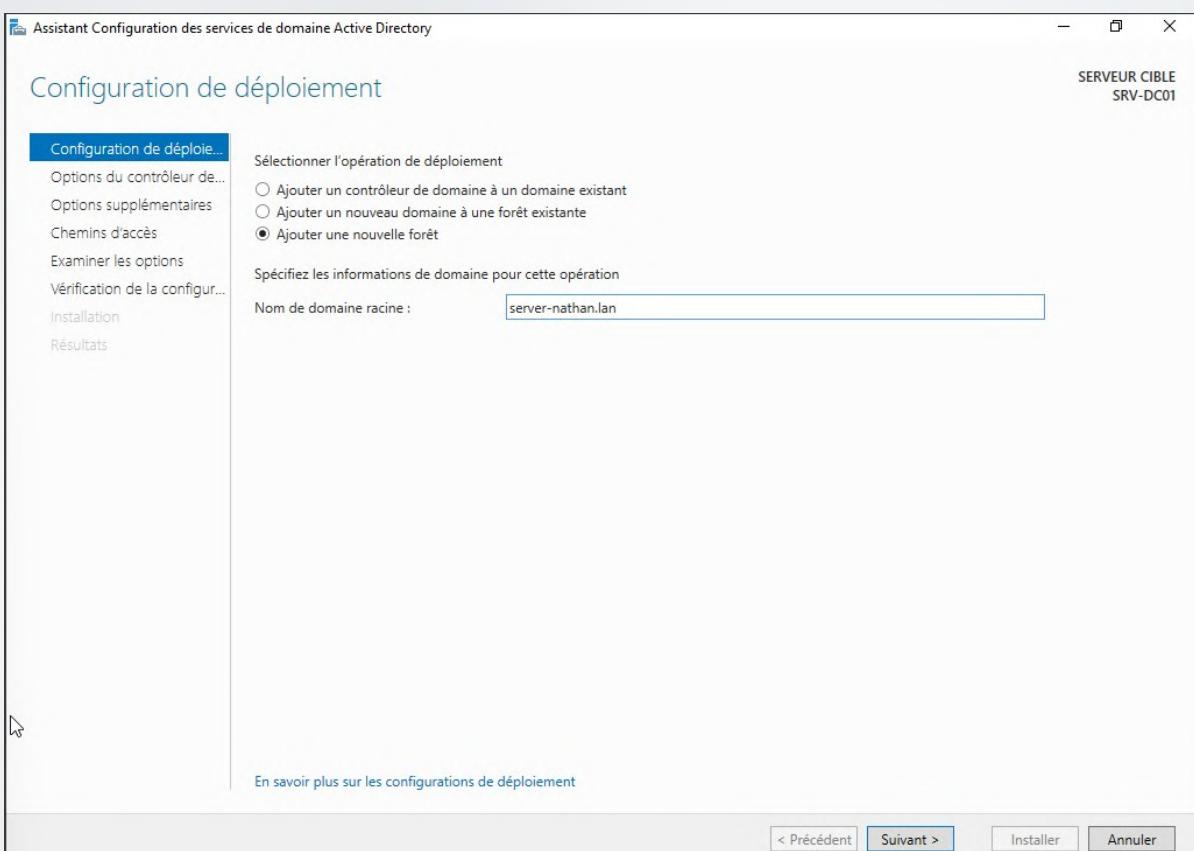
Une fois le service installé, nous devons promouvoir notre serveur en tant que contrôleur de domaine.



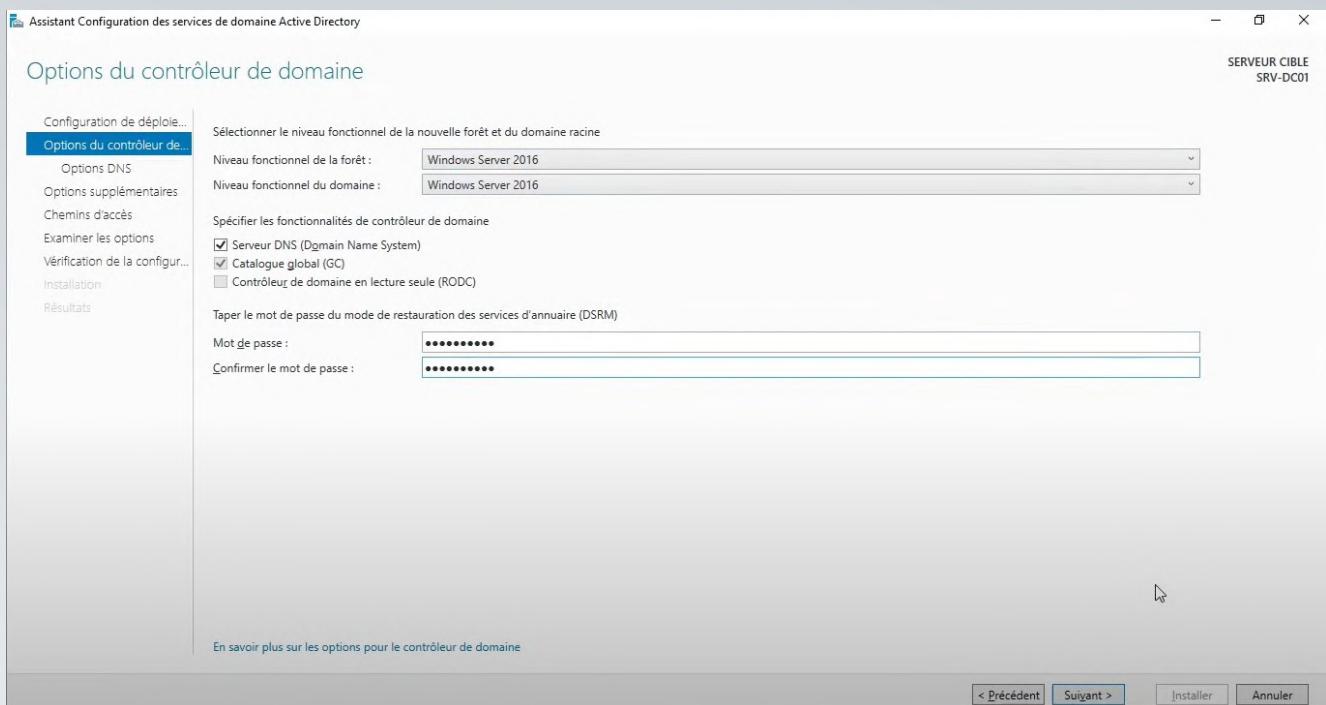
On se rend sur l'icône du drapeau avec un message d'erreur.

Cliquez sur "**Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**"

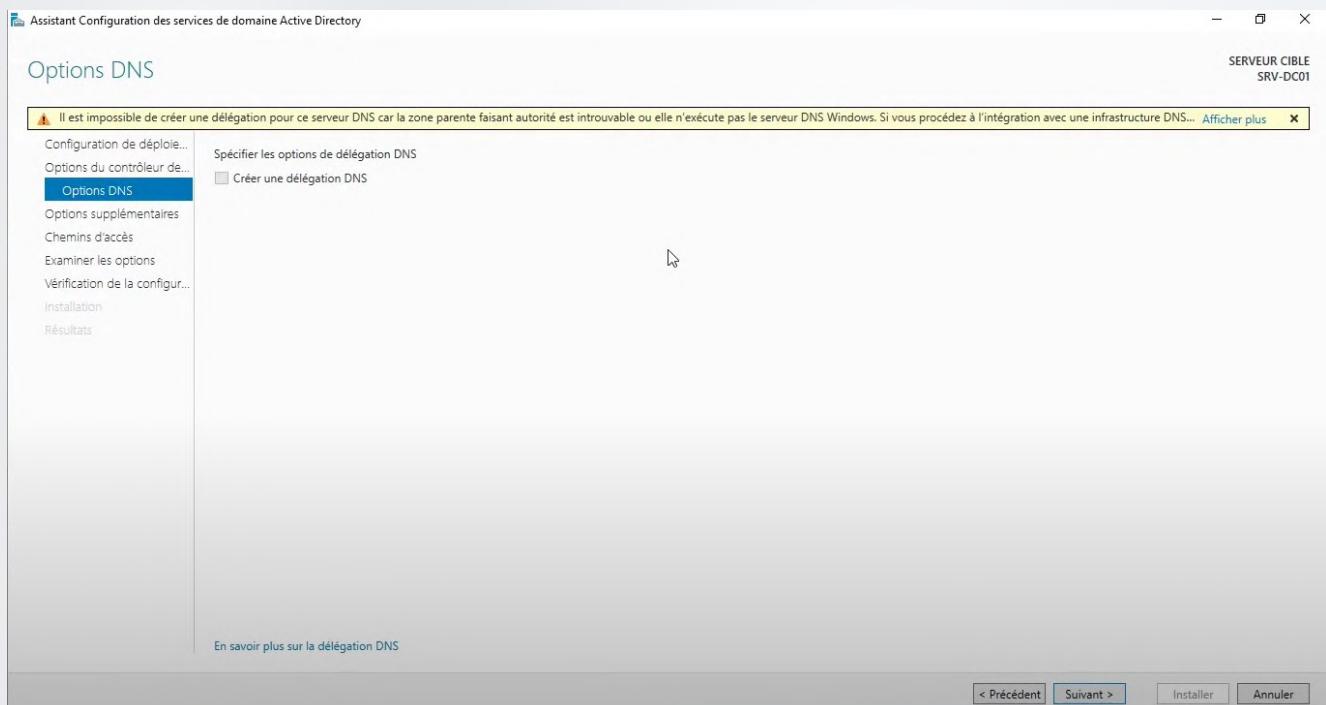
*On sélectionne "**Ajouter une nouvelle forêt**", puis ont saisi la racine du nom de domaine  
Puis cliquez sur "**Suivant**"*



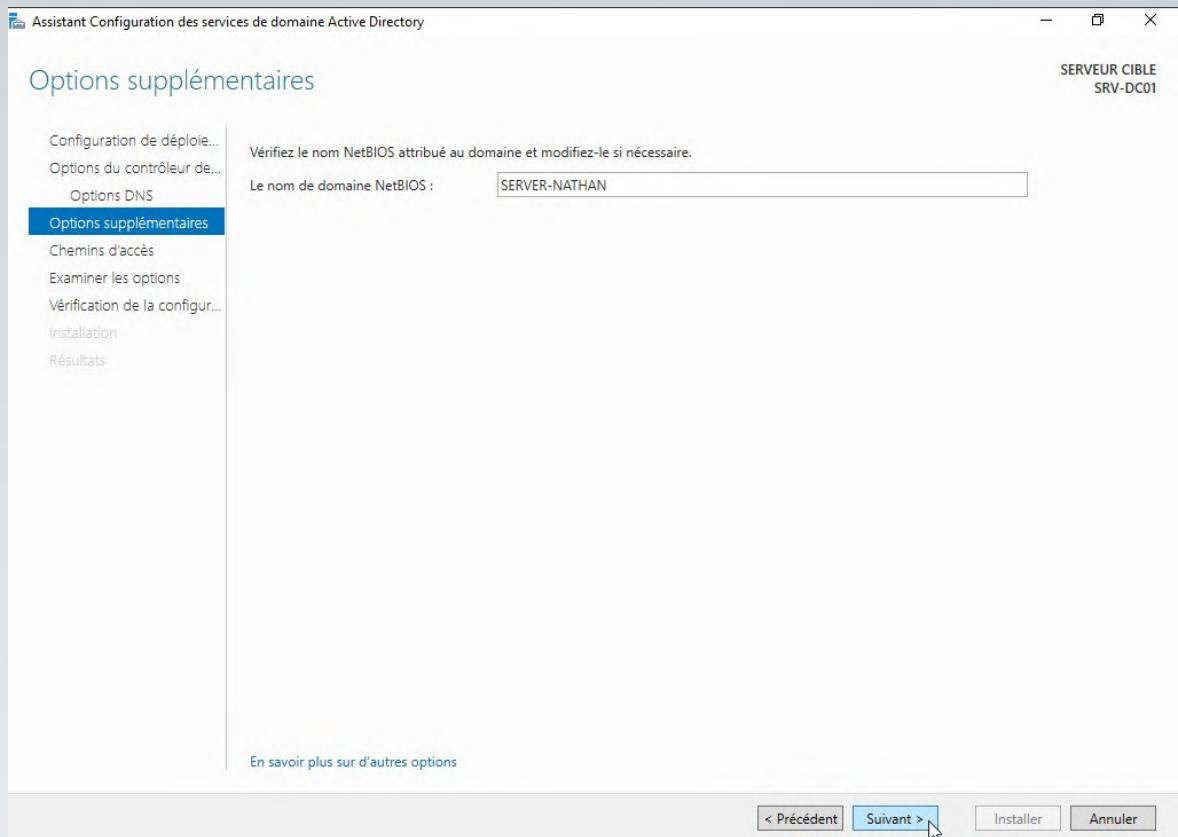
*On saisit le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire.  
Puis cliquer sur "Suivant"*



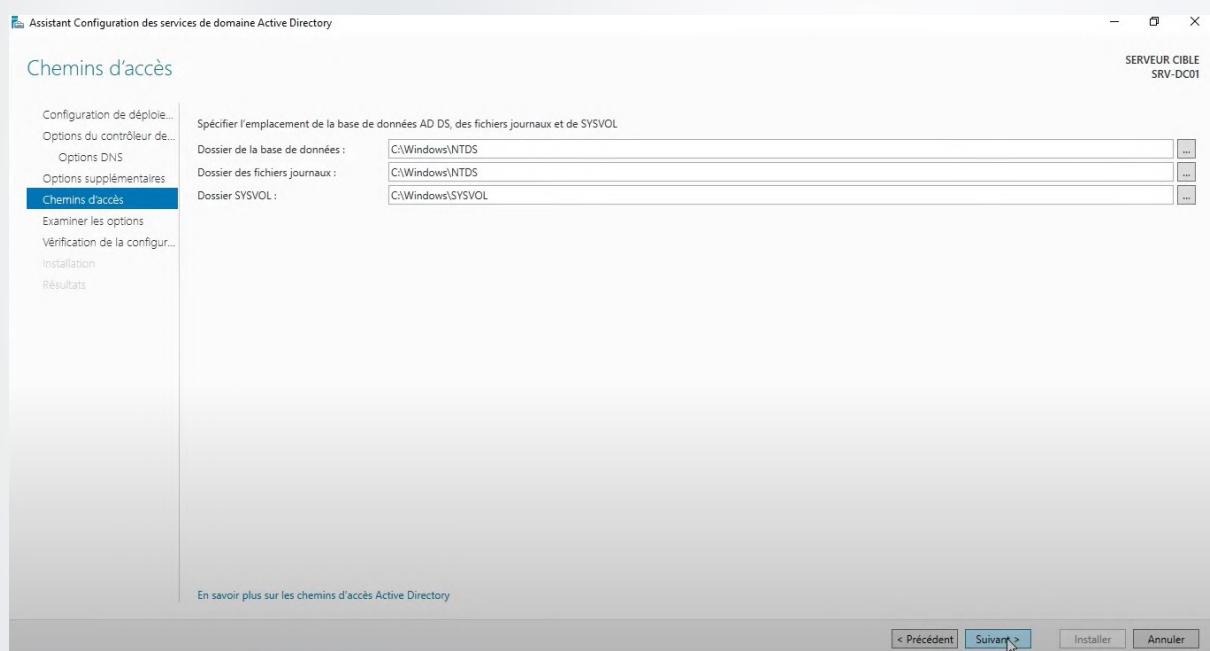
*Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons donc "Suivant".*



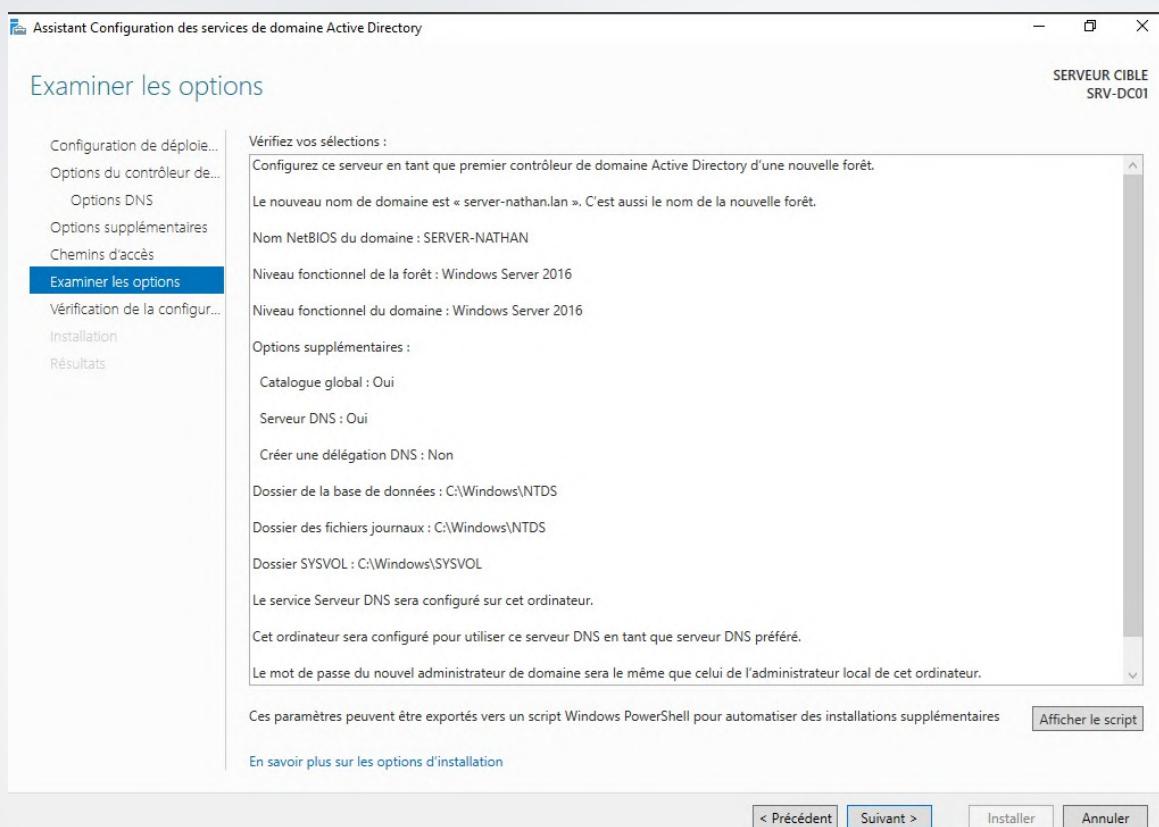
*Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons donc "Suivant"*



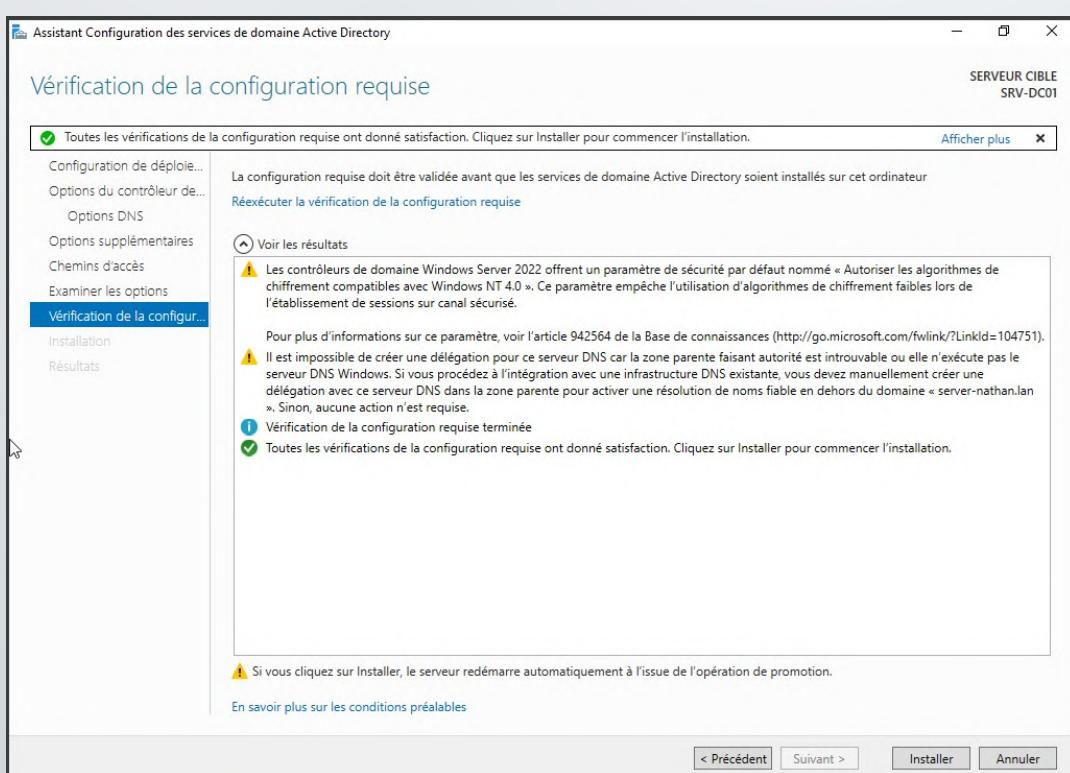
*Les choix des emplacements peuvent être laissés par défaut.  
Cliquer ensuite sur .*



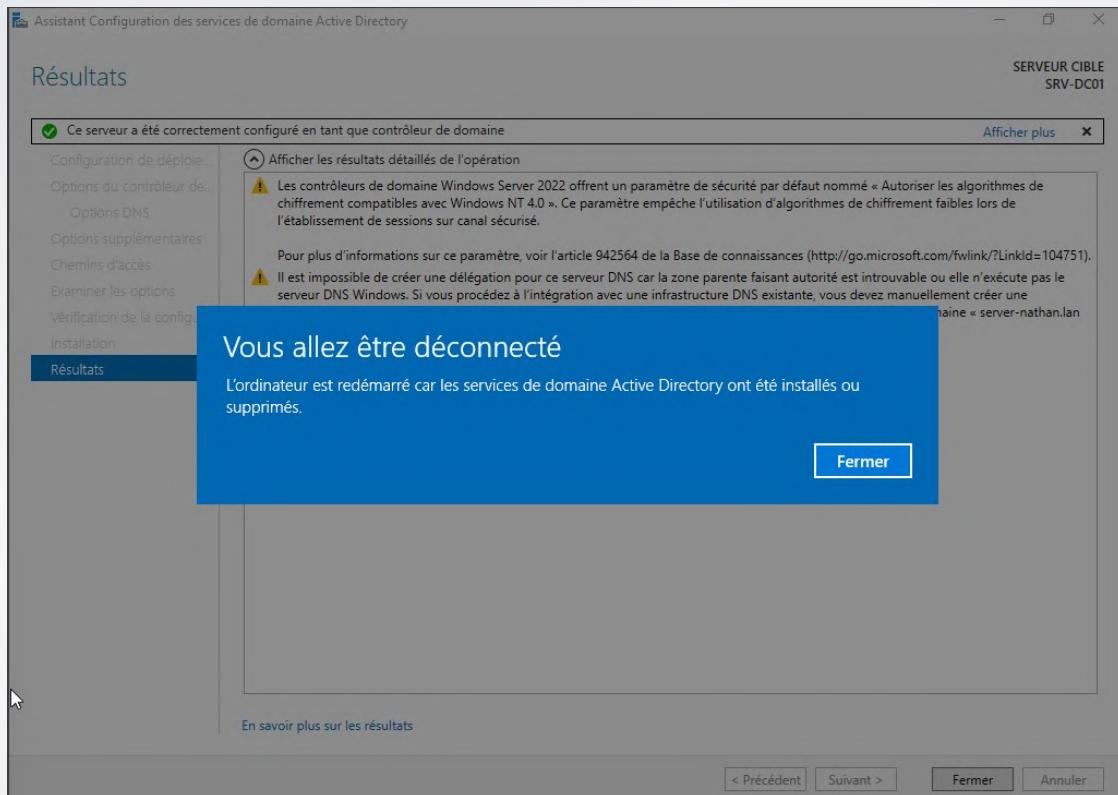
*Nous avons le récapitulatif de la configuration de notre AD.  
Cliquer ensuite sur "Suivant".*



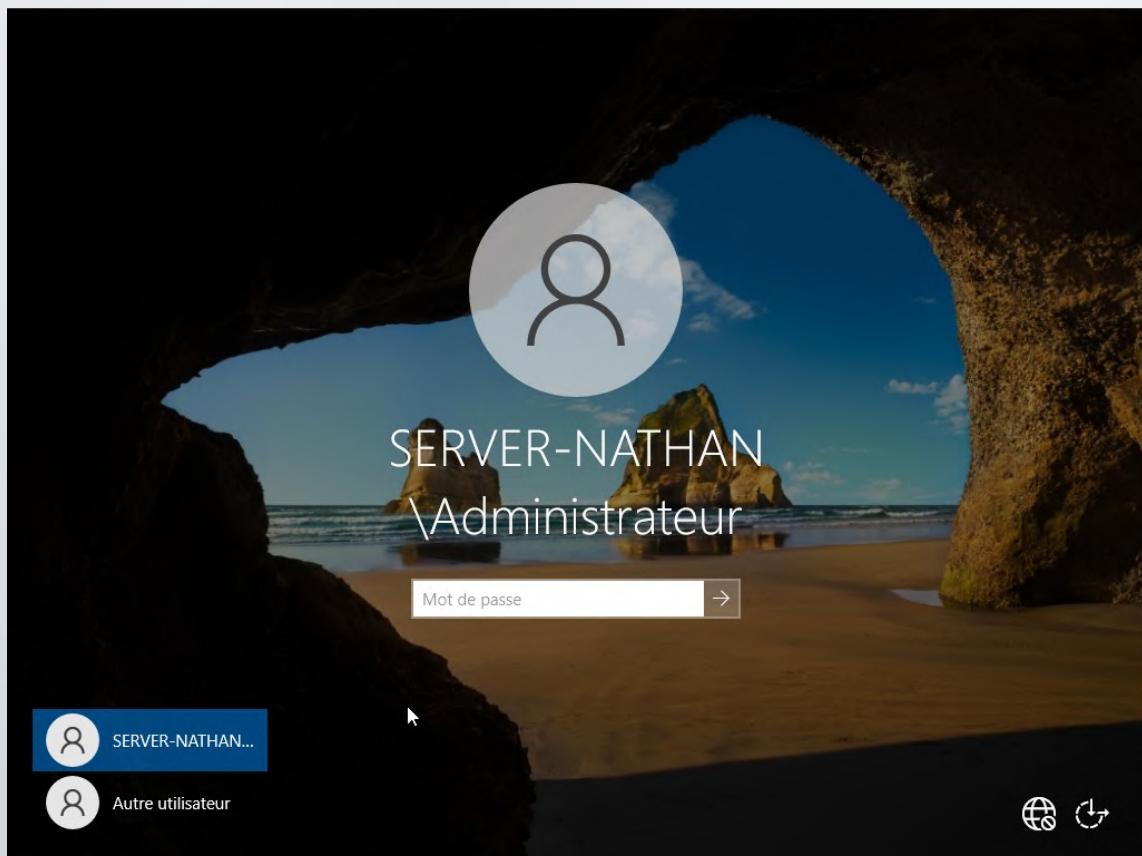
*Un message indique que la configuration a donné satisfaction.  
Nous pouvons donc installer notre Active Directory avec le bouton "Installer". Le serveur va redémarrer.*



## **L'ordinateur est ensuite redémarré automatiquement**

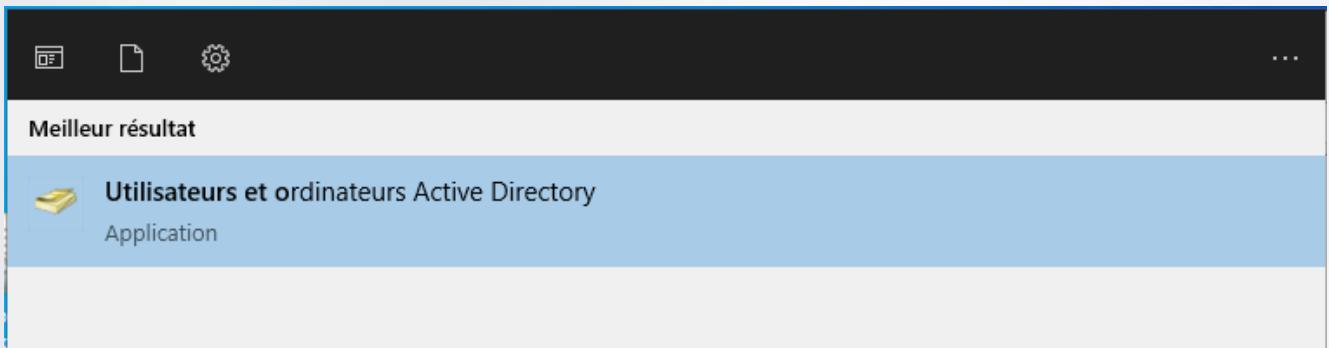


*Il est ensuite possible de se connecter en tant qu'administrateur du domaine et non plus en tant qu'administrateur local.*



## 4. Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory

Pour la gestion de nos utilisateurs et de nos ordinateurs présents dans le domaine, nous devons lancer l'utilitaire qui permet de les gérer.



*Gestionnaire qui nous permet une gestion de notre domaine*

A screenshot of the "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" management console window. The title bar shows the application name. The menu bar includes Fichier, Action, Affichage, and a question mark icon. The toolbar contains various icons for navigation and management. On the left, a navigation pane shows a tree structure with "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory", "Requêtes enregistrées", and a expanded node for "server-nathan.lan" containing "Builtin", "Computers", "Domain Controllers", "ForeignSecurityPrincipals", "Managed Service Accounts", and "Users". The main pane displays a table with columns "Nom", "Type", and "Description". The data in the table is as follows:

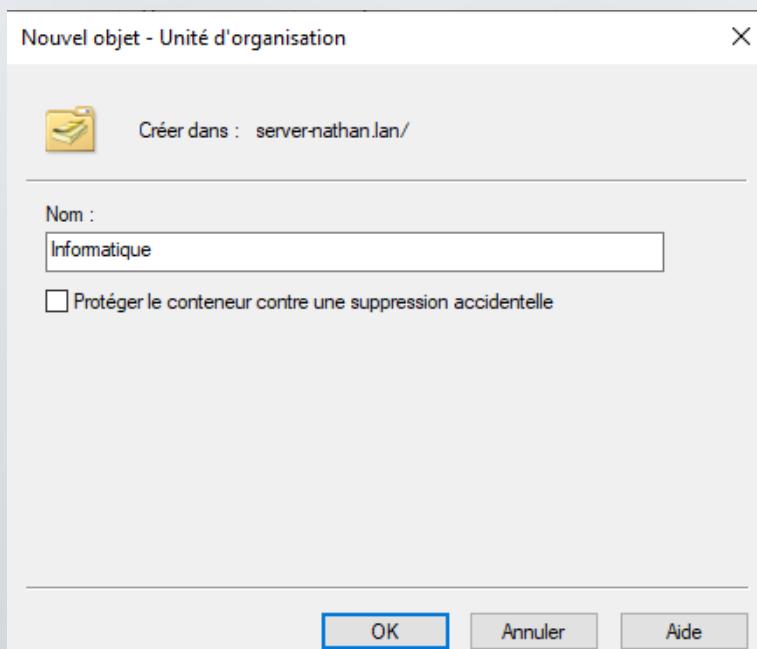
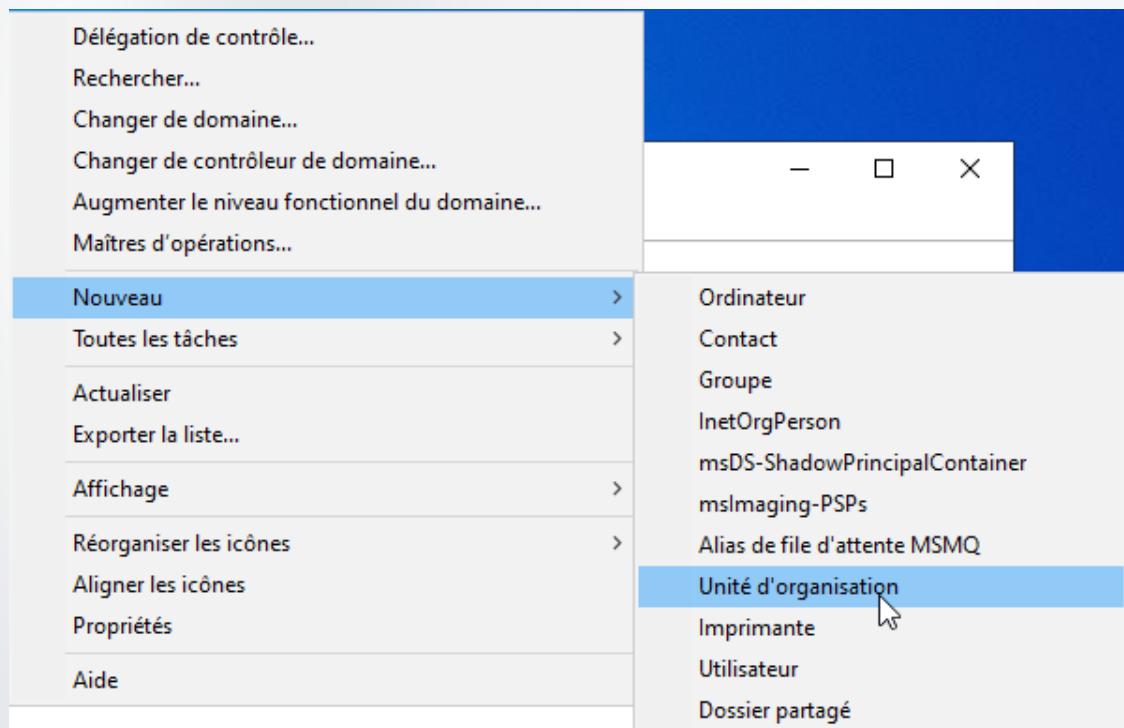
Nom	Type	Description
Builtin	builtinDomain	
Computers	Conteneur	Default container for up...
Domain Con...	Unité d'organis...	Default container for do...
ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
Users	Conteneur	Default container for up...

## a. Ajout d'une UO

Nous allons créer une UO, qui est une "**Unité d'organisation**" qui nous permet de créer une hiérarchie dans notre domaine et qui nous permet donc aussi de trier et ranger nos utilisateurs, ordinateur, partage, etc...

Nous allons créer notre "**Unité d'organisation**"

*Clique droit à la racine de notre domaine, puis "Nouveau" Nouveau et pour finir "Unité d'organisation"*



*Une fenêtre s'ouvre et nous permet de saisir le nom de notre "**UO**". Pour la créer cliquer sur "**OK**"*

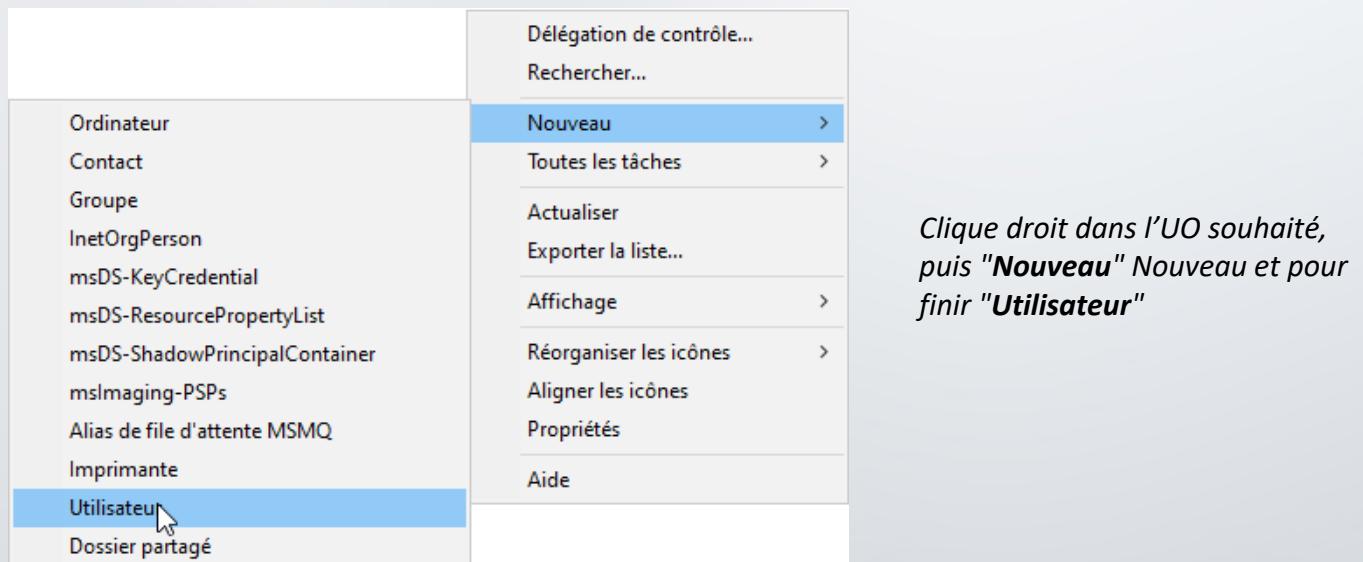
Comme on peut le voir notre UO a été créé

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
Fichier	Action	Affichage	?
Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
>  Requêtes enregistrées			
>  server-nathan.lan			
>  Builtin	Builtin	builtinDomain	
>  Computers	Computers	Conteneur	Default container for up...
>  Domain Controllers	Domain Con...	Unité d'organisation	Default container for do...
>  ForeignSecurityPrincipal	ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
>  Managed Service Accou	Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
>  Users	Users	Conteneur	Default container for up...
>  Informatique	Informatique	Unité d'organisation	

## b. Ajout d'un utilisateur

Nous allons créer un utilisateur, qui est "**compte utilisateur**" qui peut se connecter sur tout ordinateur ayant rejoint le domaine. Cela permet d'avoir des sessions identiques sur chaque poste du domaine. Pas besoin de créer la session d'un utilisateur sur chaque poste, le contrôleur de domaine le fait et met les modifications de session à jour automatiquement.

Nous allons donc créer notre "**Utilisateur**"



## Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : server-nathan.lan/Users

Prénom :  Initiales :   
Nom :   
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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

< Précédent  Annuler

**Nous devons saisir "Nom",  
"prénom" et le "nom d'ouverture  
de session". Puis cliquer sur  
"Suivant"**

**On saisit le mot de passe de  
notre utilisateur et on coche "Le  
mot de passe n'expire jamais".**

**Puis cliquer sur "Suivant"**

## Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : server-nathan.lan/Users

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  Annuler

## Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : server-nathan.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Nathan Sémor  
Nom de connexion de l'utilisateur : nsemor@server-nathan.lan  
Le mot de passe n'expire jamais.

< Précédent  Annuler

**Nous avons un récapitulatif  
de notre utilisateur. Nous  
pouvons quitter en cliquant  
sur "Terminer"**

The screenshot shows the Windows Server interface for managing Active Directory. On the left, there's a navigation pane with icons for Home, Active Directory Users and Computers, Active Directory Domains and Trusts, Active Directory Reports, Active Directory Schema, Active Directory Sites and Services, Active Directory Federation Services, and Active Directory Certificate Services. Below these are icons for File Explorer, Task Scheduler, Task Sequence Editor, Group Policy Management, Event Viewer, Performance Monitor, Task Manager, and Control Panel.

The main window title is "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory". The menu bar includes "Fichier", "Action", "Affichage", and "?". The toolbar below the menu has icons for Back, Forward, Refresh, New, Open, Save, Print, Find, Copy, Paste, Cut, Delete, Properties, and Help.

The left pane displays the directory structure under "server-nathan.lan":

- Utilisateurs et ordinateurs Active
- Requêtes enregistrées
- server-nathan.lan
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipal
  - Managed Service Account
  - Users
  - Informatique

The right pane is a table listing users:

Nom	Type	Description
Nathan Serror	Utilisateur	

Notre utilisateur existe bien dans l'UO

**L'installation de Active Directory (AD DS) sur  
Windows Server est terminé !**