

# Windows Server 2016

INSTALLATION SERVER 2016

TOME 1

By Root

# **PLAN**

- 1- Présentation Windows server  
2016**
- 2- INSTALLATION SERVEUR  
2016**
- 3- CONFIGURATION**
  - ADDS**
  - DNS**
  - DHCP**
  - BUREAU A DISTANCE**
  - SERVER DE REPLIQUE**
  - PROFIL ITINERANT**
  - CREATION D'UTILISATEUR**

Windows Server 2016 est un système d'exploitation pour serveurs x64 de Microsoft, faisant partie de la famille Windows NT destinée aux serveurs d'entreprise. Il est connu aussi sous le nom « Windows Server vNext ».

La première version en Technical Preview est sortie le 1<sup>er</sup> octobre 2014 en même temps que System Center 2016. La cinquième version de preview est disponible depuis fin avril 2016. Windows Server 2016 est sorti le 5 octobre 2016.

Parmi les nouvelles fonctionnalités figurent l'utilisation de containers (avec fonction d'isolation), les microservices et le *cloud* hybride.

### **Les éditions de Windows Server 2016**

Windows Server 2016 est disponible dans les éditions Standard, Datacenter et Essentials. Windows Server 2016 Datacenter permet aux utilisateurs d'exécuter un nombre illimité d'environnements de système d'exploitation et de conteneurs Hyper-V. L'édition Standard permet d'en faire fonctionner seulement deux. L'édition Datacenter inclut également des fonctionnalités telles que Storage Spaces Direct et Storage Replica, ou encore des machines virtuelles Shielded. Ces fonctionnalités ne font pas partie de l'édition Standard. Windows Server Essentials se destine quant à lui aux petites structures ne dépassant pas les 25 utilisateurs et les 50 appareils. Il a d'ailleurs sa propre documentation.

**Le tableau suivant résume brièvement les principales différences entre les éditions Standard et Datacenter :**

<b>Fonctionnalité</b>	<b>Datacenter Standard</b>	
<b>Fonctionnalité Core de Windows Server</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
<b>OSEs / conteneurs Hyper-V</b>	<b>illimité</b>	<b>2</b>
<b>Conteneurs Windows Server</b>	<b>illimité</b>	<b>illimité</b>
<b>Service Host Guardian</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
<b>Option d'installation Nano serveur</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
<b>Fonctionnalités de stockage, y compris les espaces de stockage direct et stockage Replica</b>	<b>Oui</b>	<b>non</b>
<b>Machines virtuelles Blindé (Shielded)</b>	<b>Oui</b>	<b>non</b>
<b>Software Defined Networking Infrastructure (Network Controller, Software Load Balancer, and Multi-tenant Gateway)</b>	<b>Oui</b>	<b>non</b>

Pour plus d'informations, vous pouvez jeter un œil à la page des prix (attention, ça pique un peu...) ou à la page de comparaison des versions de Windows Server.

Options d'installation

Les deux éditions Standard et Datacenter offrent trois options d'installation:

- **Serveur Core:** réduit l'espace nécessaire sur le disque, la surface d'attaque potentielle, et en particulier les ressources système nécessaires (on le voit d'ailleurs dans les

prérequis d'installation). Néanmoins, vous retrouver exactement les mêmes fonctionnalités que sur les autres options d'installation.

- **Serveur avec Expérience utilisateur** : installe l'interface utilisateur standard et tous les outils de gestion. Il est alors possible d'installer des rôles et fonctionnalités du serveur via le Gestionnaire de serveur ou par d'autres méthodes (notamment PowerShell).
- **Nano Serveur**: est un système d'exploitation administrable à distance et optimisé pour les clouds privés et Datacenter. Il est similaire à Windows Server en mode Server Core, mais avec encore moins de fonctionnalité, il n'y a par exemple, pas la possibilité d'ouverture de session locale, et prend pas en charge seulement les applications, outils ou agents 64 bits. Il prend beaucoup moins d'espace disque, permet une mise en place beaucoup plus rapide, et nécessite beaucoup moins de mises à jour et redémarrage que les autres options.

### **Prérequis matériels minimum**

Les prérequis matériels suivant sont applicables pour toutes les options d'installations (Server Core, serveur avec interface graphique, et Nano Server) et les deux éditions Standard et Datacenter. Cependant, il faut bien entendu prendre en compte, le où les rôles que vous installerez sur le serveur.

#### **Processeur**

- **Processeur 1.4 GHz 64-bit**
- **Compatible 64 bits**
- **Supports NX et DEP**
- **Supports CMPXCHG16b, LAHF/SAHF, et PrefetchW**
- **Supports Second Level Address Translation (EPT ou NPT)**

#### **Mémoire vive**

- **512 Mo (2 Go pour un serveur avec l'option « Desktop Expérience »)**
- **De type ECC (Error Correcting Code) ou une technologie similaire**

#### **Espace disque**

- **32Go minium**

#### **Réseau**

- **Carte Ethernet Gigabit ou supérieur.**
- **Conforme aux spécifications de l'architecture PCI Express**
- **Prise en charge Pre-boot Execution Environment (PXE).**

### **Téléchargement**

**Télécharger Windows Server 2016**

# **INSTALLATION DU SERVER 2016**

## Installation

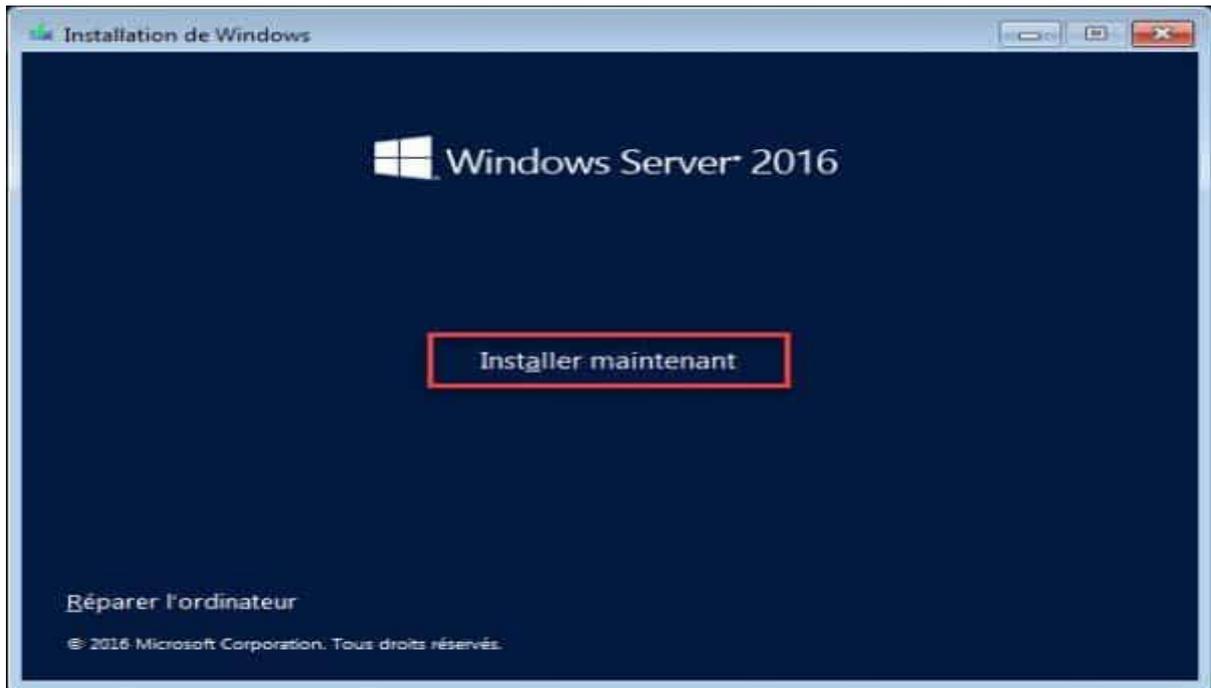
Une fois que vous avez téléchargé Windows Server 2016, vous pouvez lancer l'installation. Si vous êtes sur une machine physique, vous pouvez graver l'image ISO sur un DVD ou bien créer une clé USB Bootable avec Rufus par exemple. Si vous êtes sur une machine virtuelle, c'est encore plus simple, vous avez juste à monter l'ISO.

Le premier écran concerne le choix de la langue, si vous travaillez dans une entreprise internationale, optez pour l'anglais ce sera beaucoup plus simple pour tout le monde.



**Vous pouvez maintenant passer à l'installation en cliquant simplement sur « Installer maintenant ».**

**Noter également qu'en cliquant sur « Réparer l'ordinateur » vous aurez la possibilité d'utiliser les utilitaires de dépannage.**



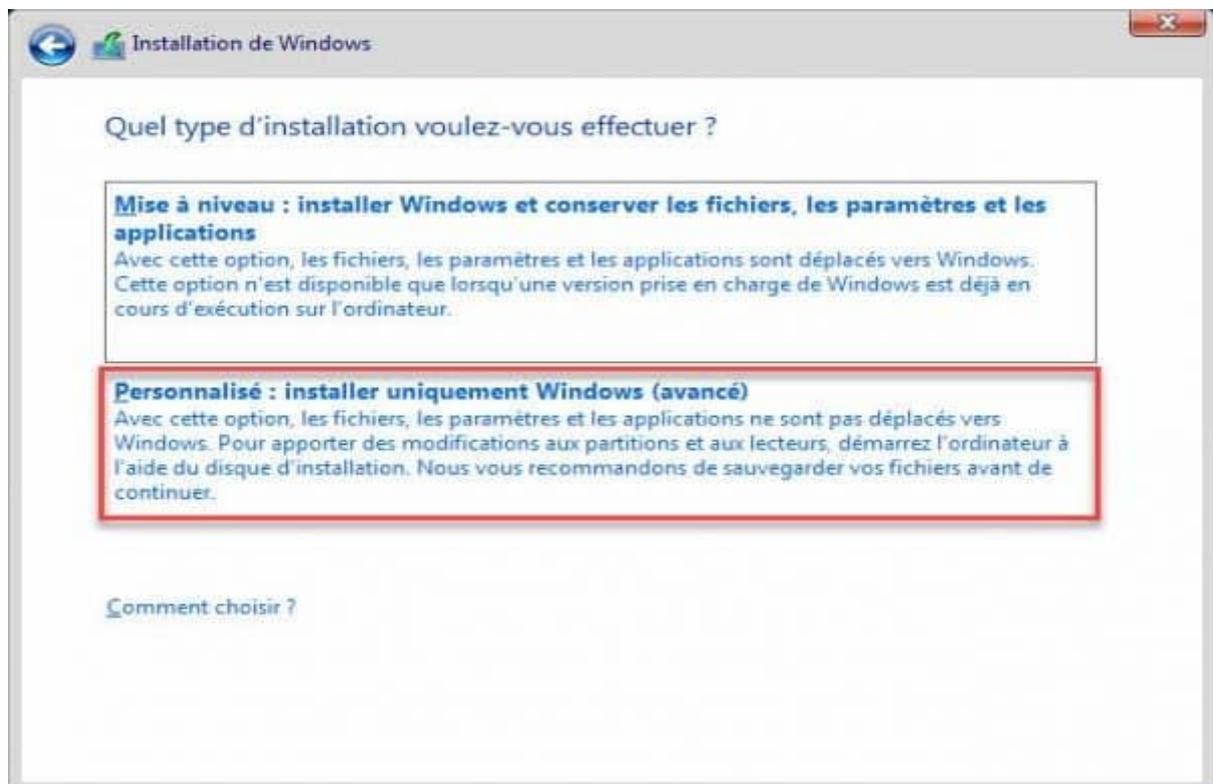
En fonction de la version de Windows Server 2016 que vous utiliserez, vous aurez accès à plusieurs versions, on en a parlé un peu plus haut dans le détail. Sélectionnez ici la version que vous souhaitez (avec ou sans interface graphique), puis cliquez sur « Suivant ».



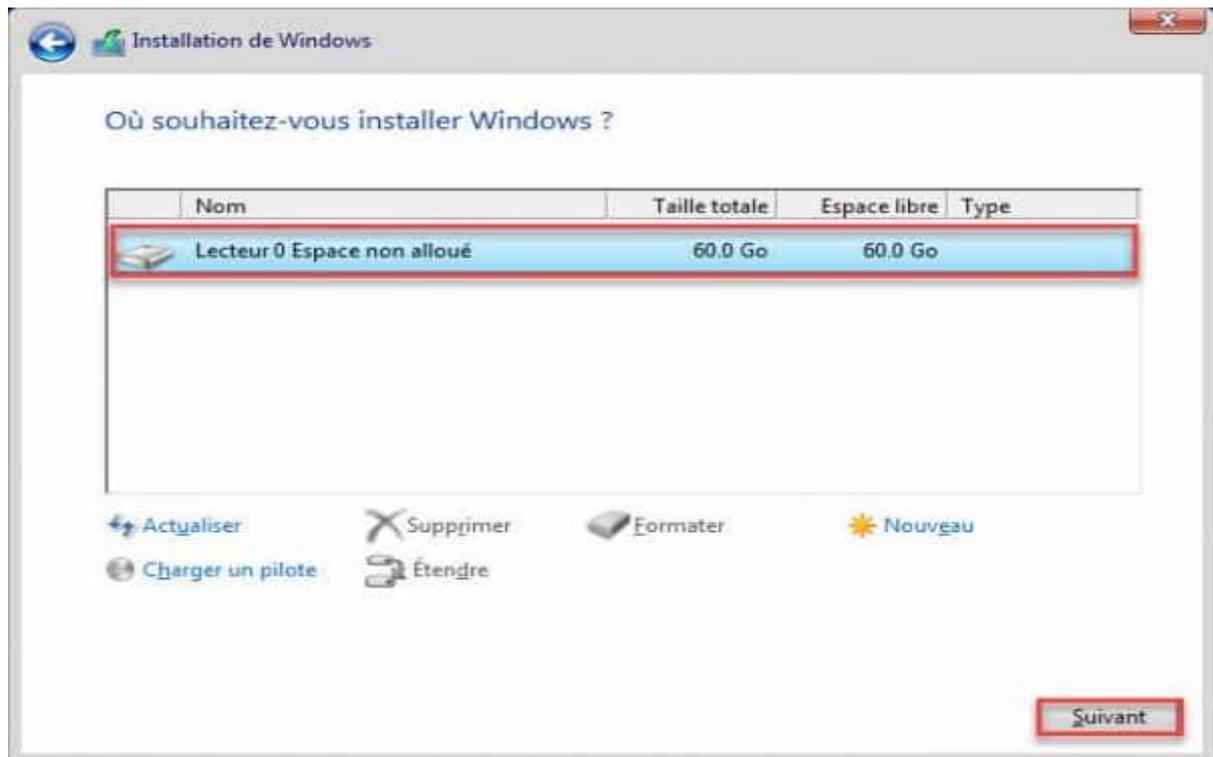
Acceptez les termes du contrat de licence après en avoir pris connaissance (oui, oui, bien sûr !!), puis cliquez sur « Suivant ».



Sélectionner le type d'installation : *Mise à niveau / Upgrade* ou *Installation from scratch*. Dans le cas présent, nous ferons une installation sur un disque vierge du coup, nous sélectionnerons « **Personnalisé : installer uniquement Windows** ».



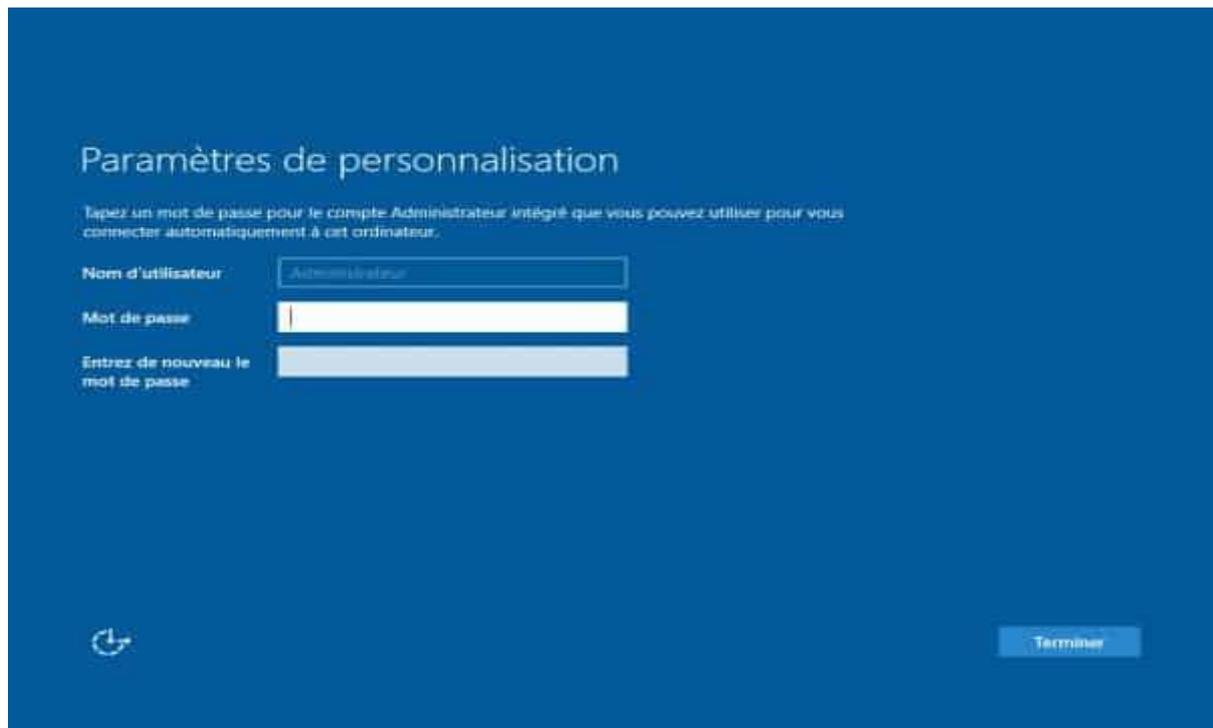
Sélectionner le lecteur où vous souhaitez effectuer l'installation. Si besoin vous pouvez créer une ou des partitions directement depuis cette interface. Cliquez sur « **Suivant** » pour lancer l'installation.



L'installation prendra quelques minutes, en fonction de la puissance de votre serveur.



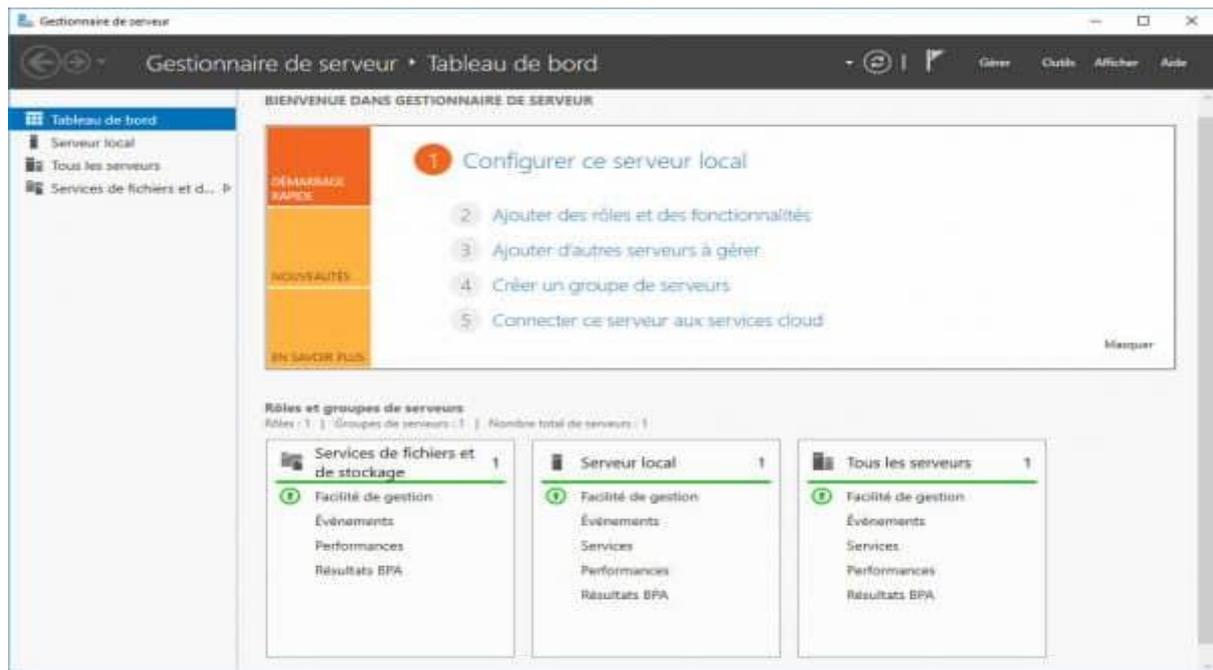
La première chose une fois le serveur installé sera de définir un mot de passe pour le compte Administrateur local.



**Vous êtes maintenant prêt à utiliser votre Windows Server 2016. Procéder au déverrouillage de la session en appuyant sur Ctrl + Alt + Suppr, puis entrer le mot de passe Administrateur défini un peu plus tôt.**



**Vous avez maintenant au tableau de bord du serveur, ce qui permettra d'installer des rôles et fonctionnalités, mais qui va également nous permettre de préparer notre serveur. Changer le nom du serveur, configurer l'adresse ip, autoriser l'accès à distance, ect... Mais tout ça, nous le verrons dans le prochain article.**



**Vous savez maintenant installer Windows Server 2016, n'hésitez pas à poster un commentaire si vous avez des questions.**

# **CONFUGURATION DU SERVER 2016**

- **ADDS**
- **DNS**
- **DHCP**
- **BUREAU A DISTANCE**
- **SERVER DE REPLIQUE**
- **MICROSOFT EXCHANGE**
- **PROFIL ITINERANT**
- **CREATION D'UTILISATEUR**

**DÉMARRAGE RAPIDE**

**NOUVEAUTÉS**

**EN SAVOIR PLUS**

- 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
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Me

**Rôles et groupes de serveurs**  
 Rôles : 0 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Server local	1	Tous les serveurs	1
--------------	---	-------------------	---

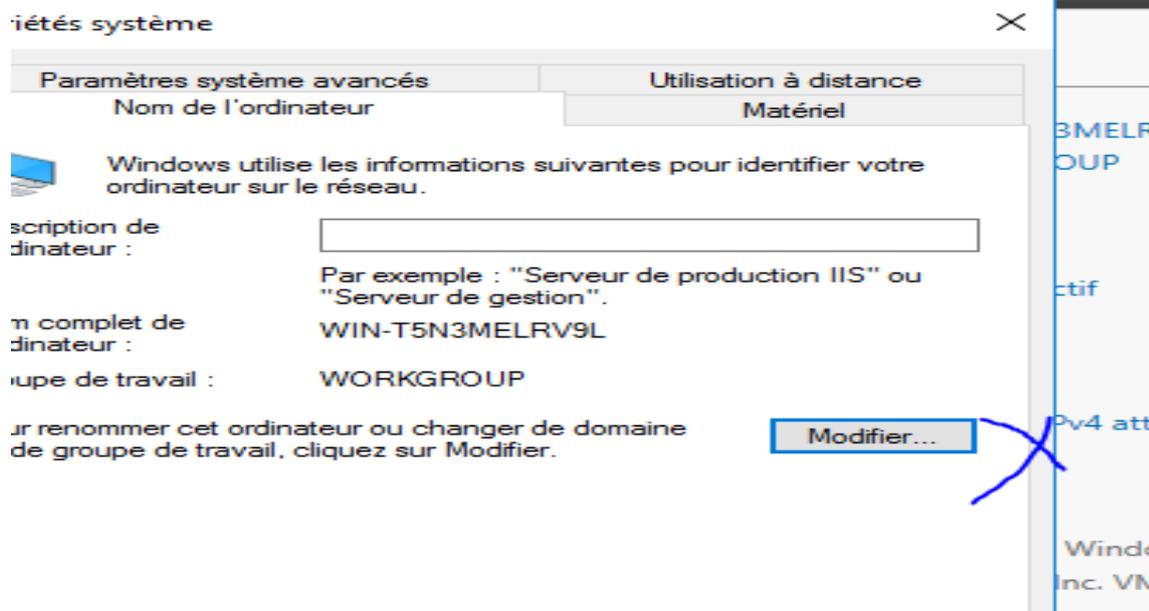
## 1<sup>ère</sup> étape changer le nom du server

**PROPRIÉTÉS**  
Pour WIN-T5N3MELRV9L

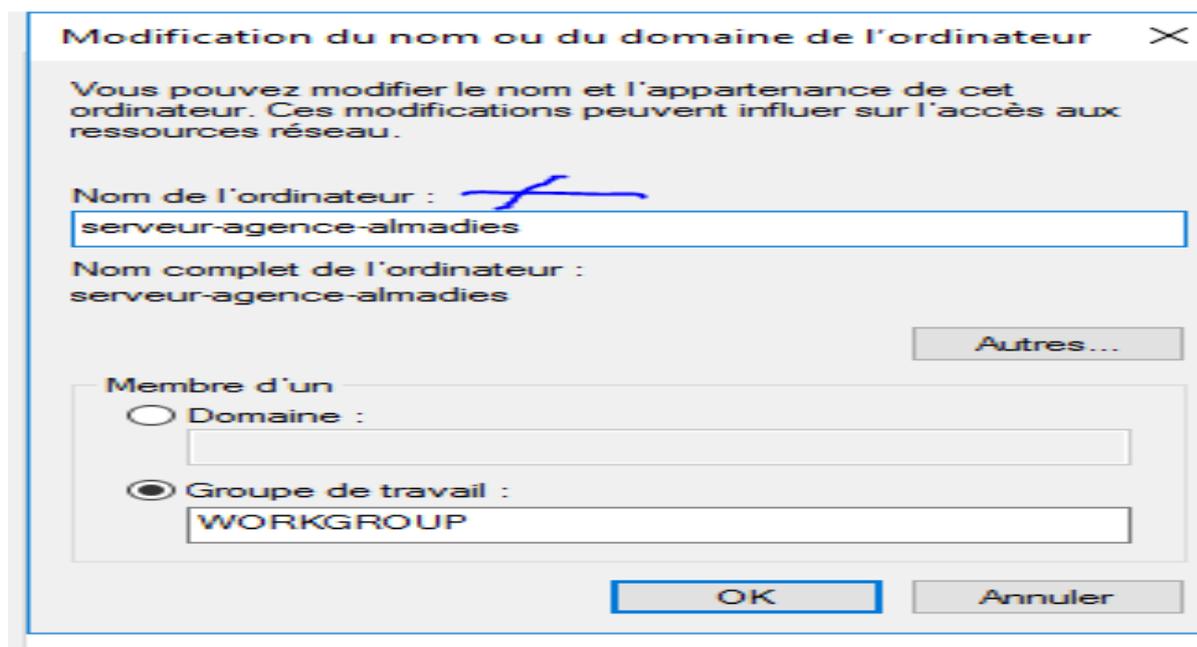
TÂCHES ▼

Nom de l'ordinateur	WIN-T5N3MELRV9L	Dernières mises à jour installées
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update
		Dernière recherche de mises à jour :
Pare-feu Windows	Public : Actif	Windows Defender
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet E
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire
Ethernet0	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter	Processeurs
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware7,1	Mémoire installée (RAM)
		Espace disque total

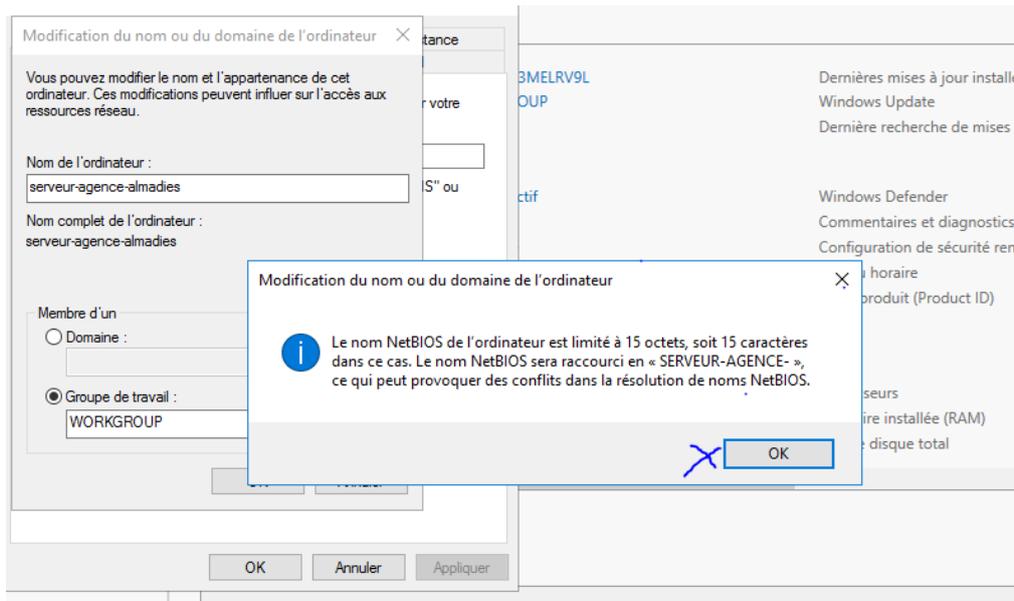
Voici le nom par défaut on va le remplacer par **SERVER-AGENCE-ALMADIE**



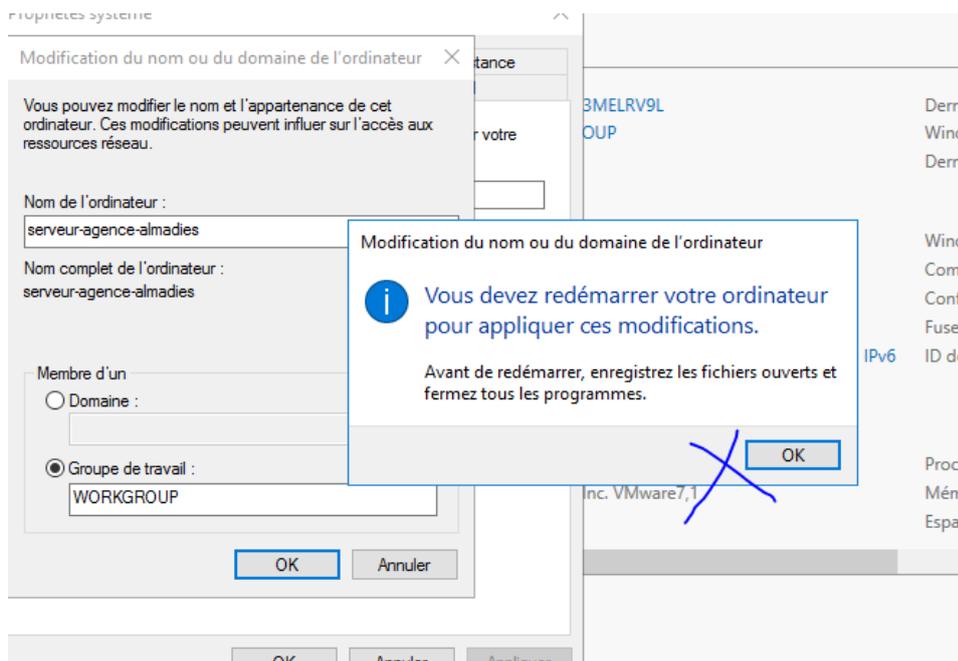
On clique sur modifier



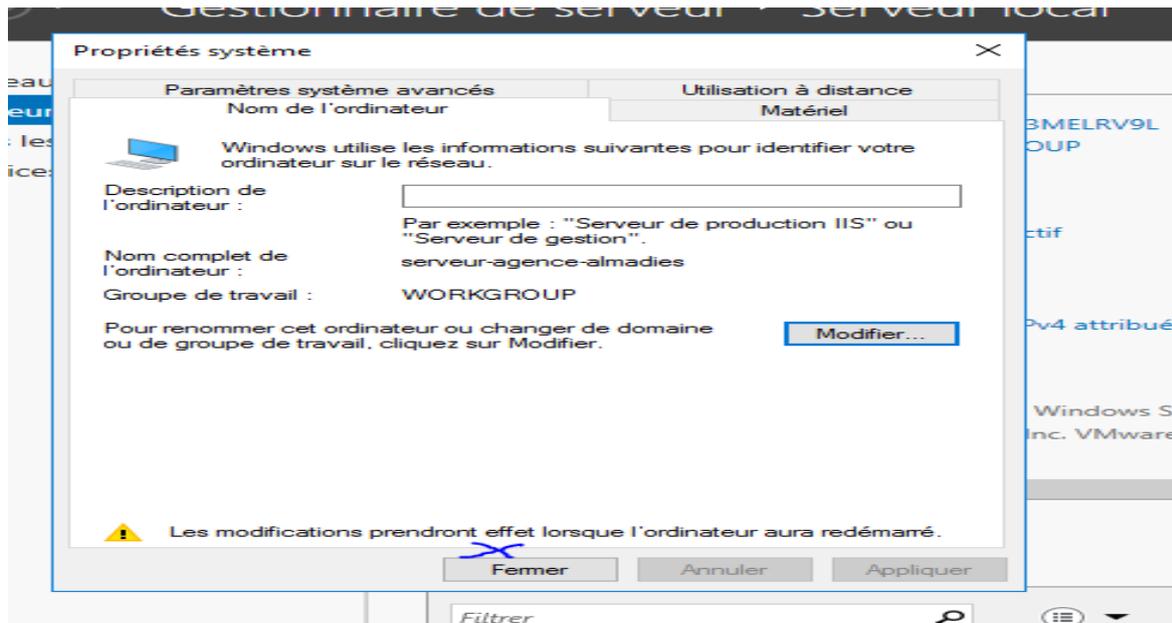
Voici le nom SERVER-AGENCE-ALMADIE et on valide



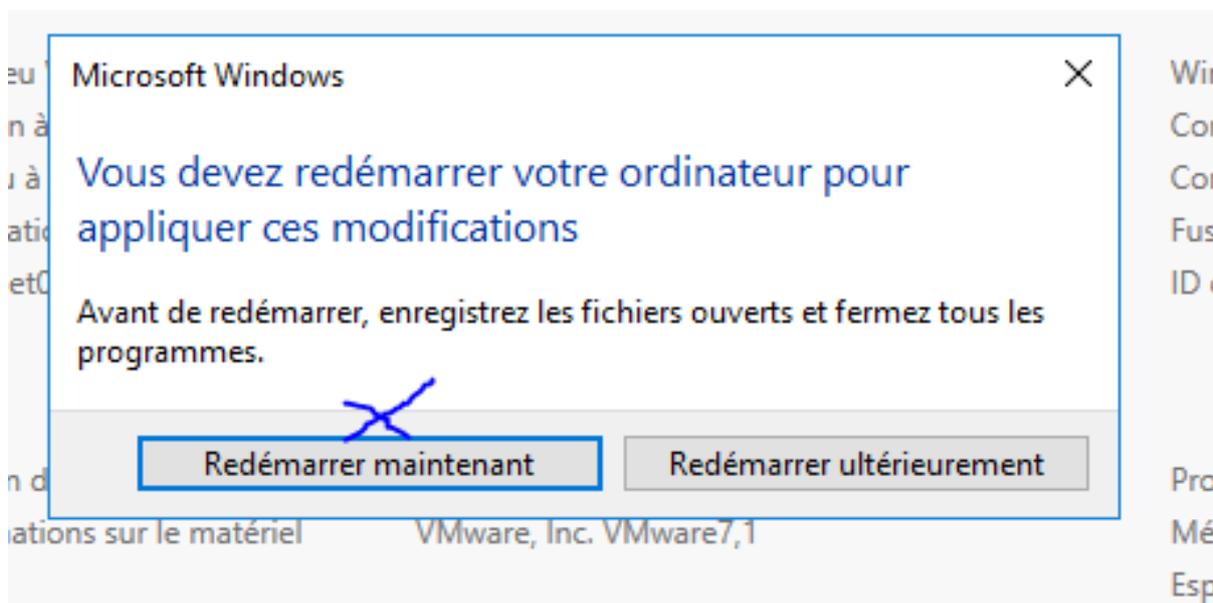
**Message d'avertissement pour nous dire que c'est long**



**Ils nous avertis que ça va redémarrer après le changement de nom**



Si on appui sur fermer Sava redémarrer



Cliqué sur Redémarrer

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
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 0 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Serveur local	1	Tous les serveurs	1
---------------	---	-------------------	---

## 2ème étapes fixé l'adresse du server

Centre Réseau et partage

<< Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Rechercher

Page d'accueil du panneau de configuration

Modifier les paramètres de la carte

Modifier les paramètres de partage avancés

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

**Réseau**  
Réseau public

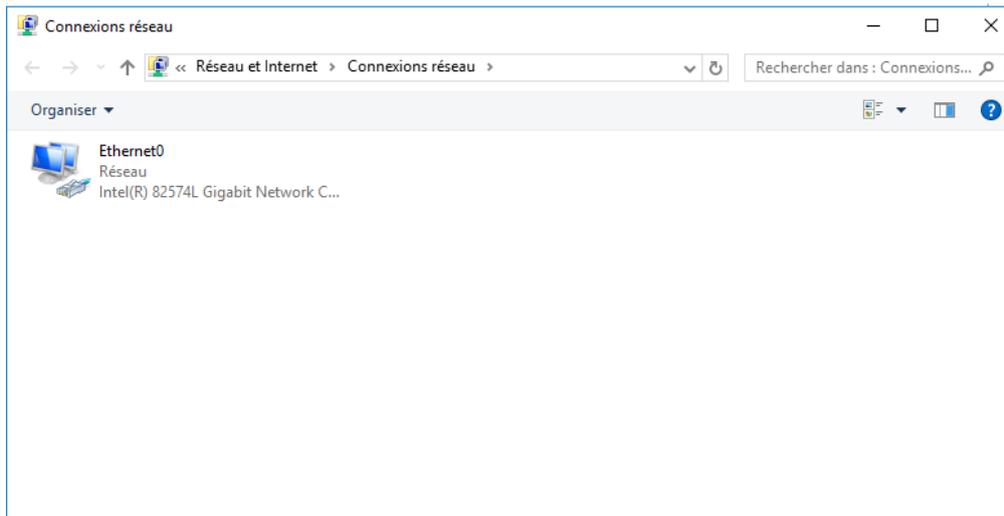
Type d'accès : Internet  
Connexions : Ethernet0

Modifier vos paramètres réseau

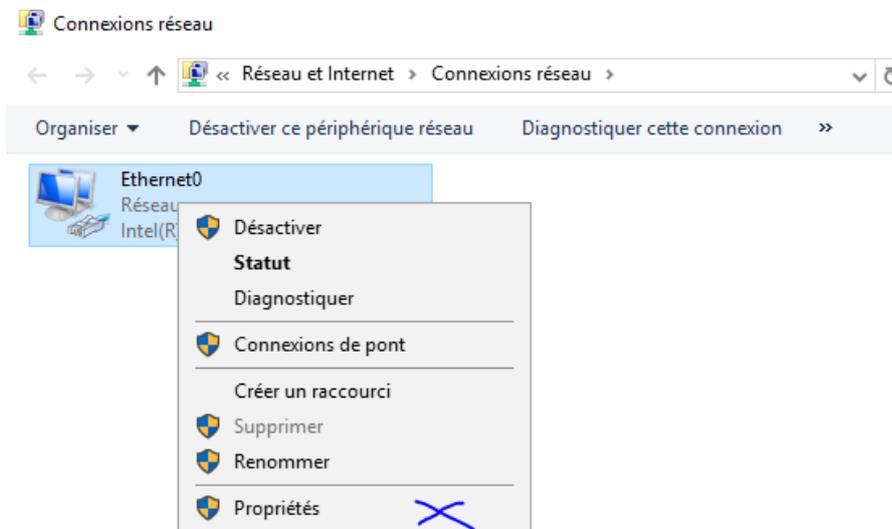
Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau  
Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.

Résoudre les problèmes  
Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.

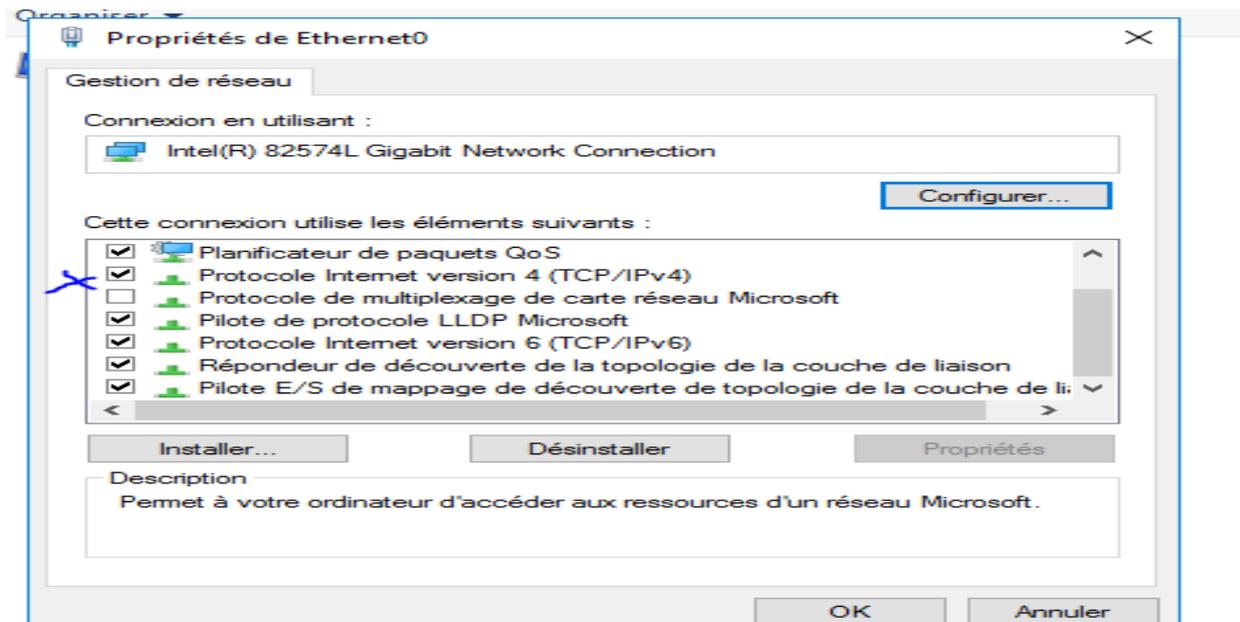
## Cliqué sur Modifier les paramètres de configurations



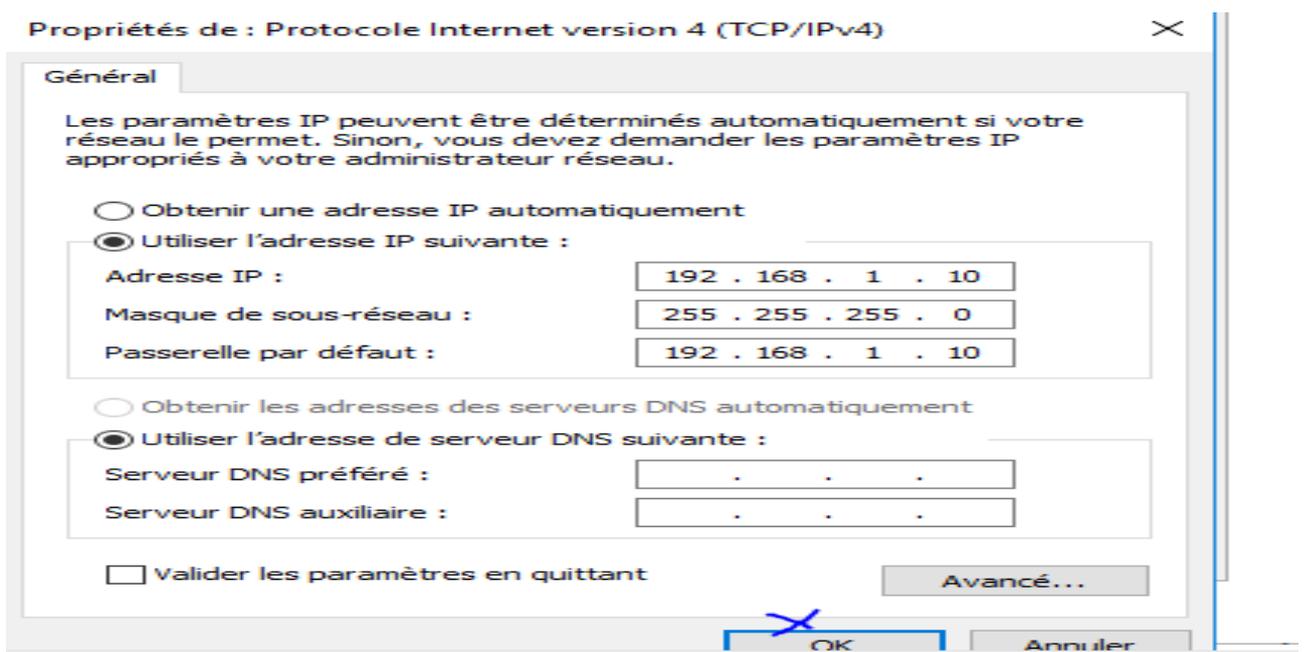
**Puis on aura ceci**



**Clique droit et aller dans propriétés**



Clique sur protocole internet version 4



On fixe l'adresse 192.168.1.10

DÉMARRAGE RAPIDE

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
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

**Rôles et groupes de serveurs**

5 rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

<div style="display: flex; align-items: center; border-bottom: 1px solid #ccc;"> <div style="margin-right: 10px;"></div> <div>Services de fichiers et de stockage <span style="float: right;">1</span></div> </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="color: green; font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">+</span> <span>Facilité de gestion</span> </div> <div style="padding-left: 20px; font-size: 0.9em;">Événements</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; border-bottom: 1px solid #ccc;"> <div style="margin-right: 10px;"></div> <div>Serveur local <span style="float: right;">1</span></div> </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="color: green; font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">+</span> <span>Facilité de gestion</span> </div> <div style="padding-left: 20px; font-size: 0.9em;">Événements</div> </div>
--	--

## On ajoute le 1<sup>er</sup> rôle ADDS

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
— □ ✕

### Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
 serveur-agence-almadies

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

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

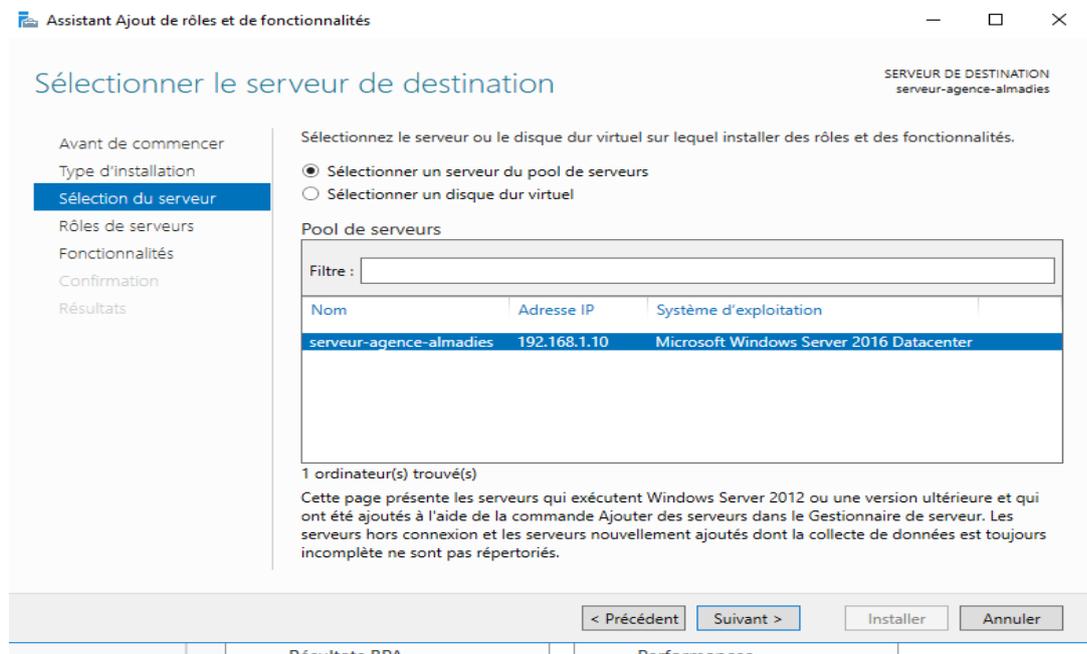
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

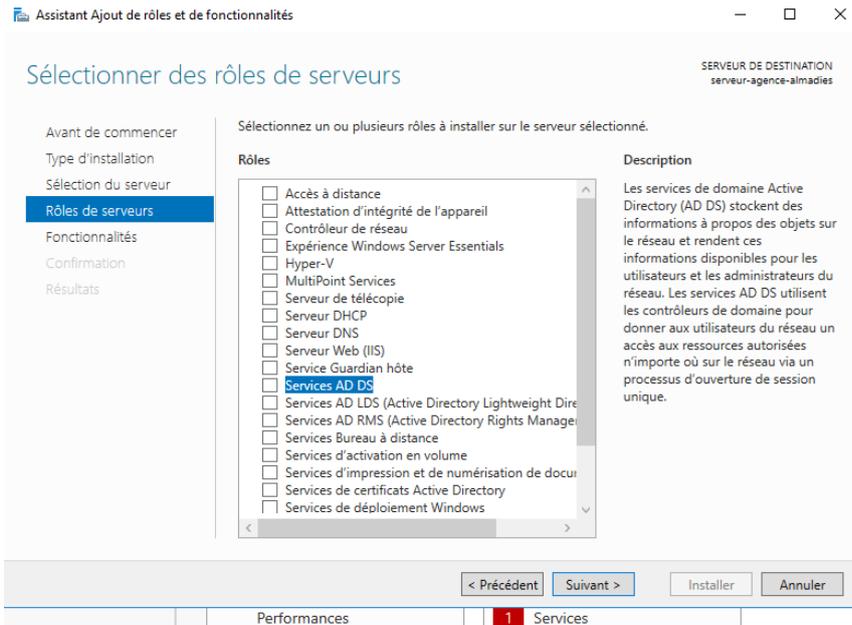
**Suivant .....**



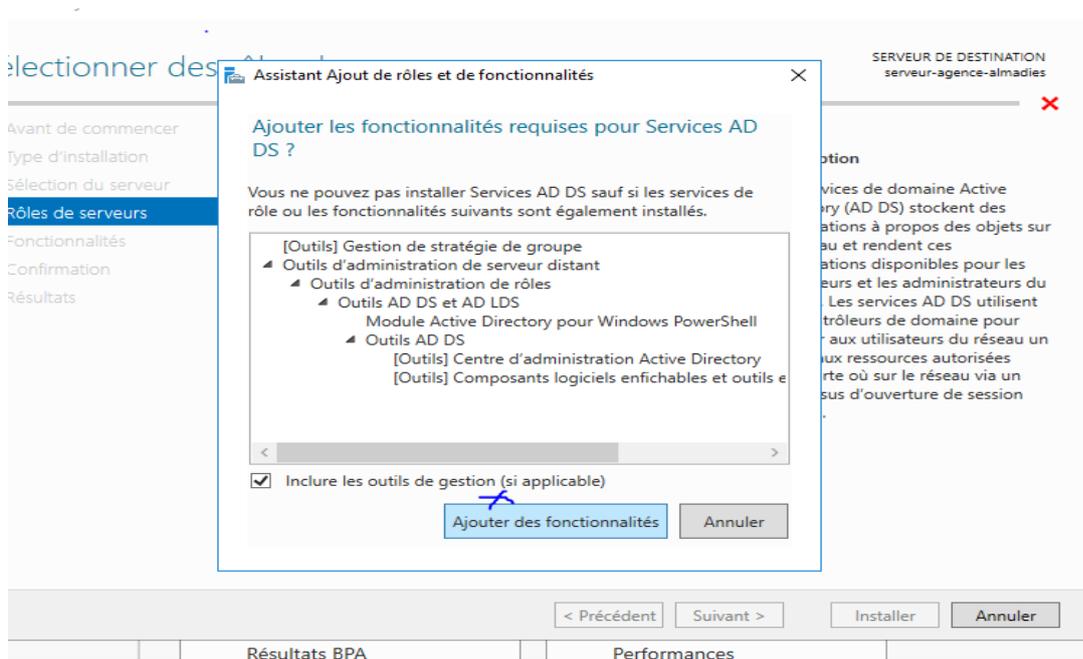
Suivant .....



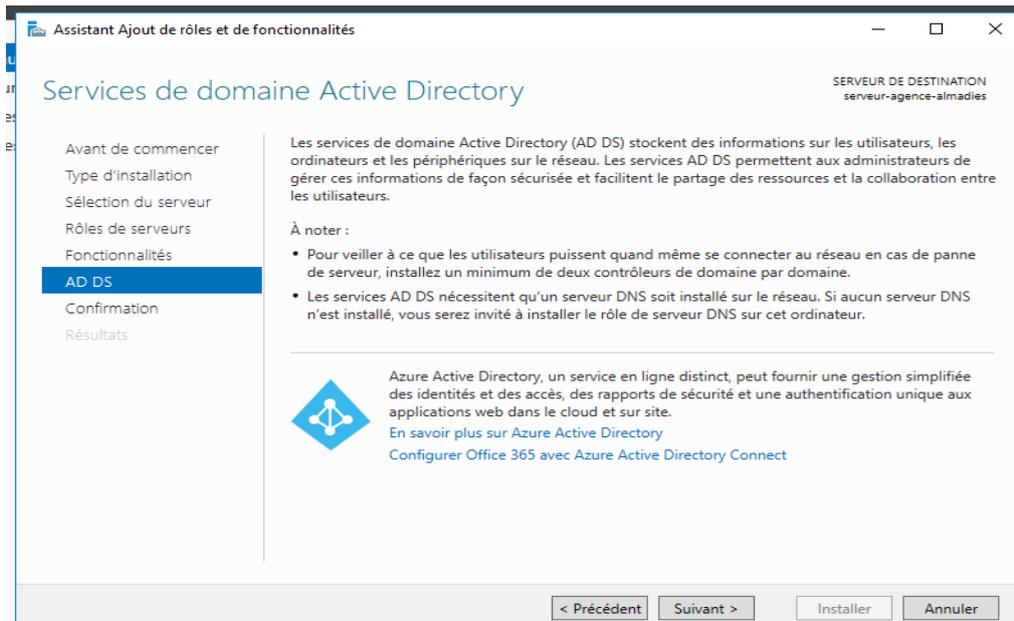
Suivant .....



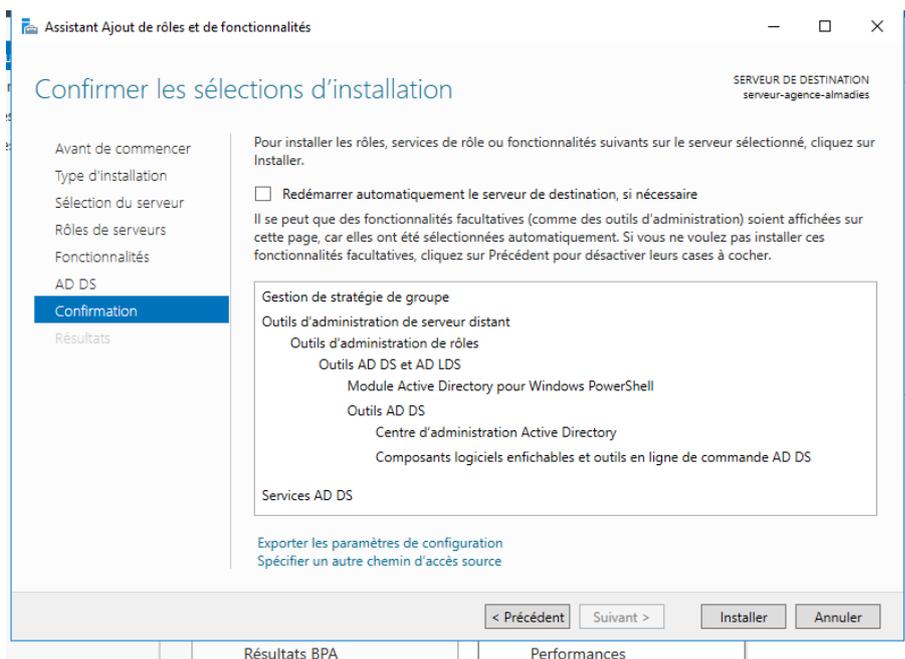
## Choisir SERVICE ADDS



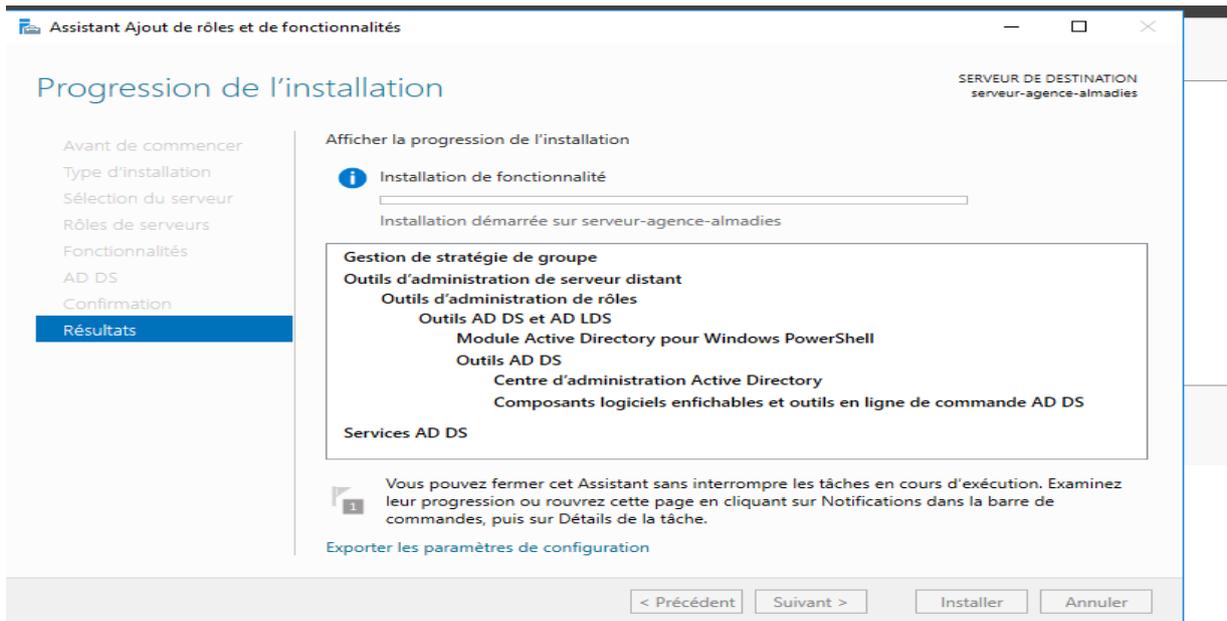
## Valider demande d'ajout de fonctionnalité



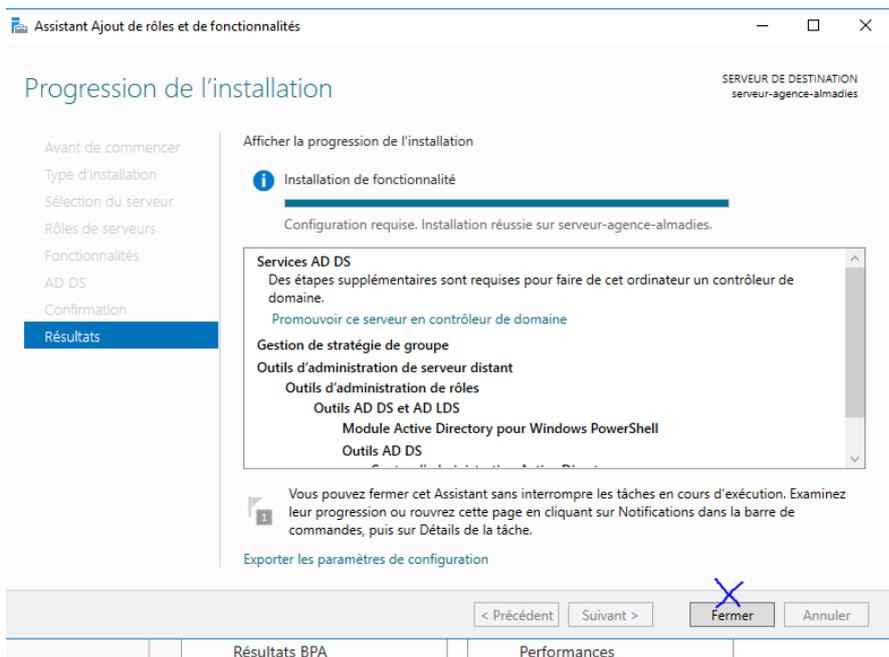
## Puis on l'installe



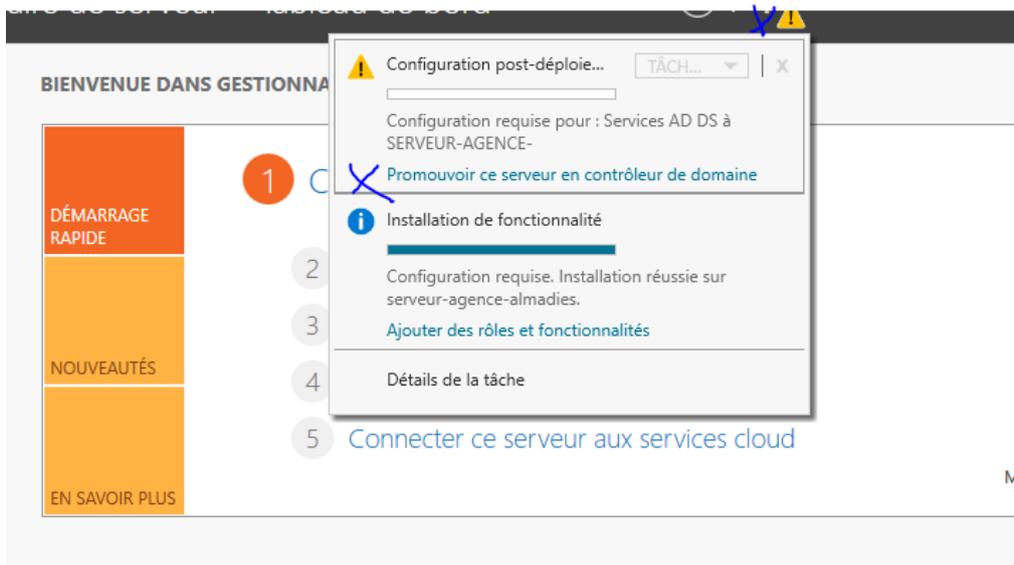
## Valider l'installation



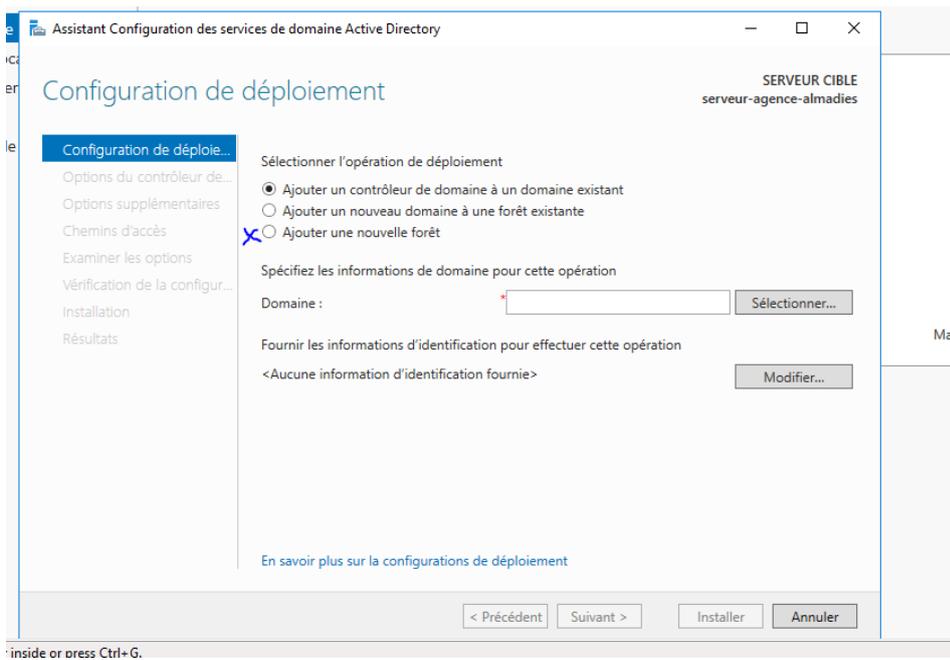
## Procès de l'installation



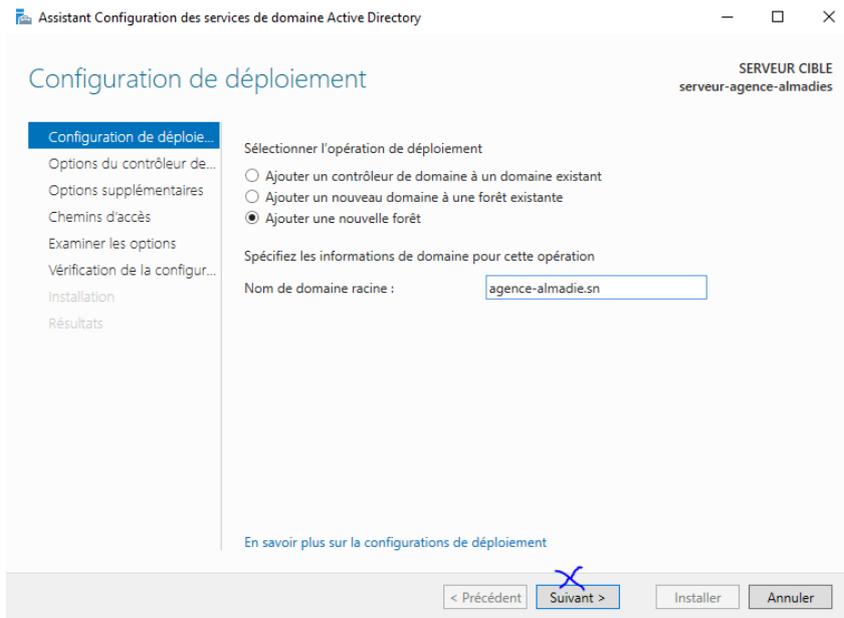
## Fin de l'installation appuyer sur fermer



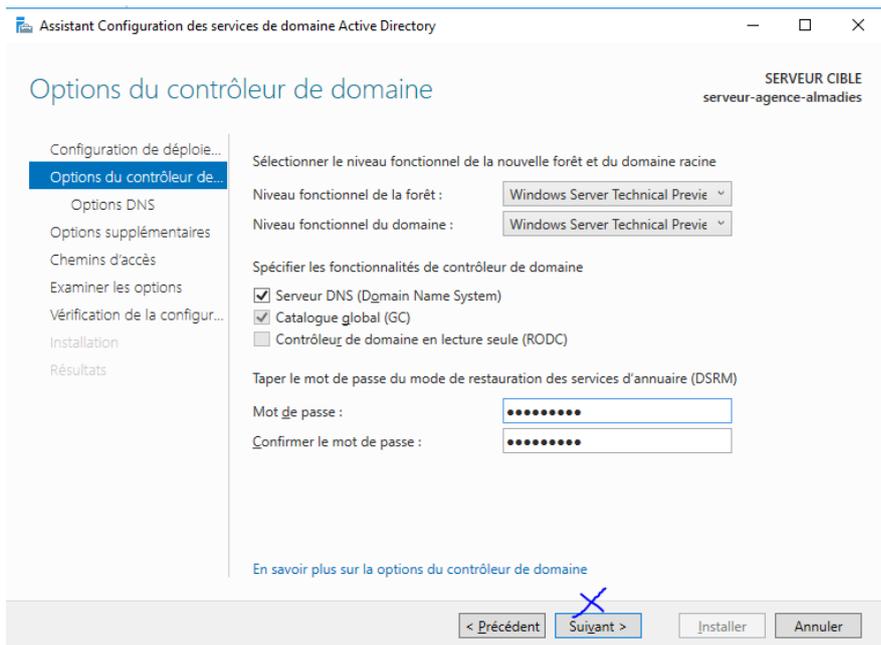
## Promouvoir l'ADDS



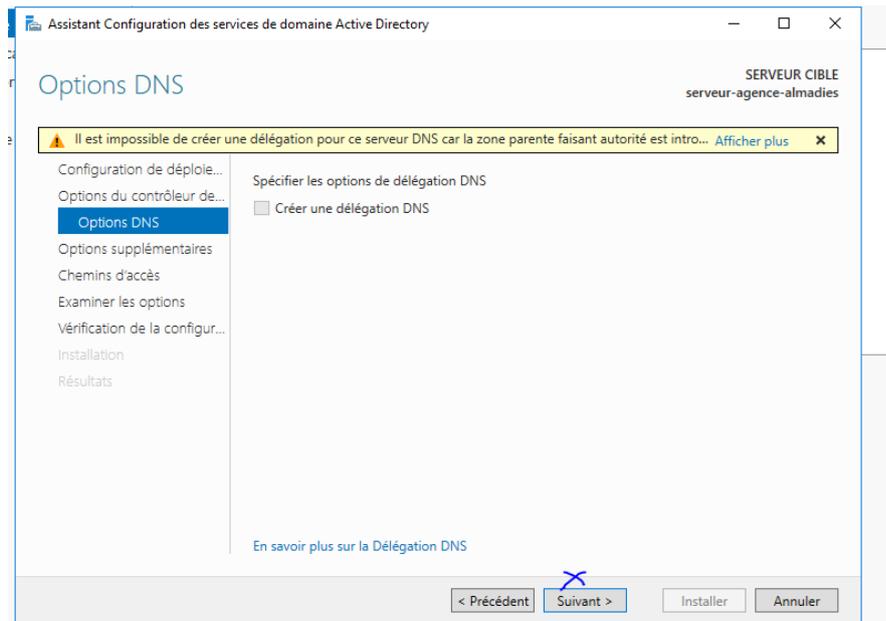
## On ajoute un nouveau forêt



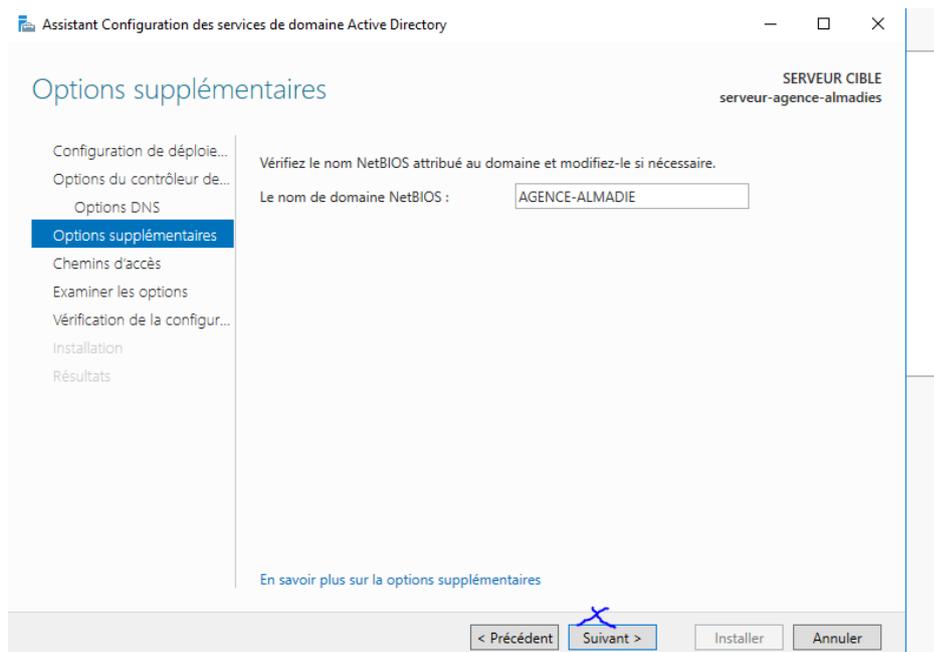
## Nom du domaine agence-almadie.sn



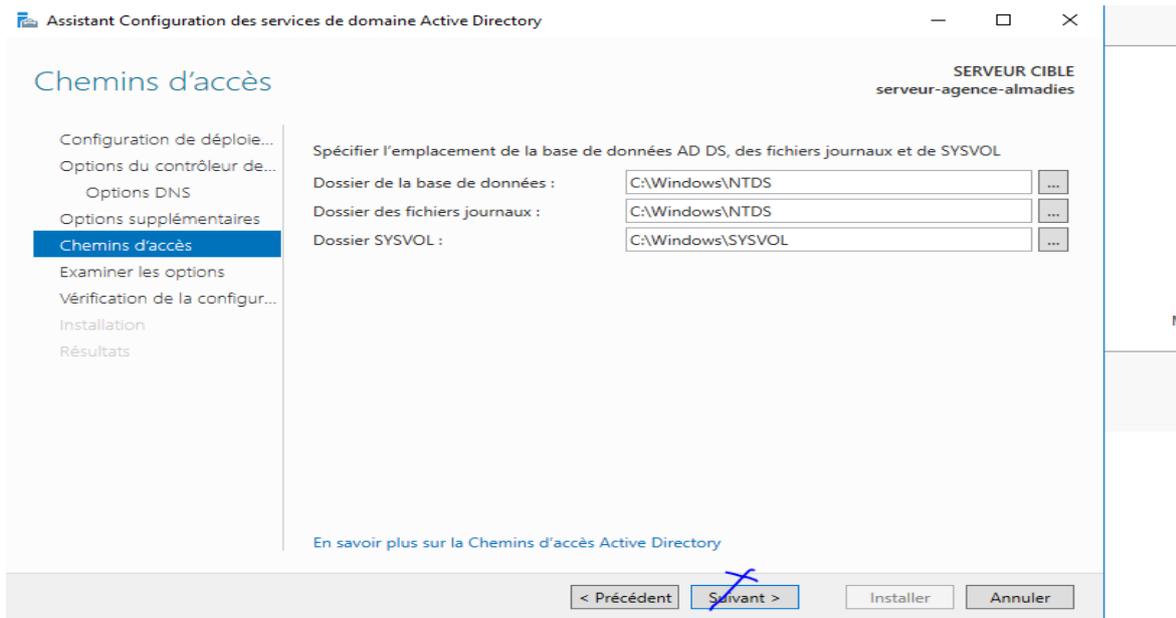
## Mettre un mot de passe de domaine fort



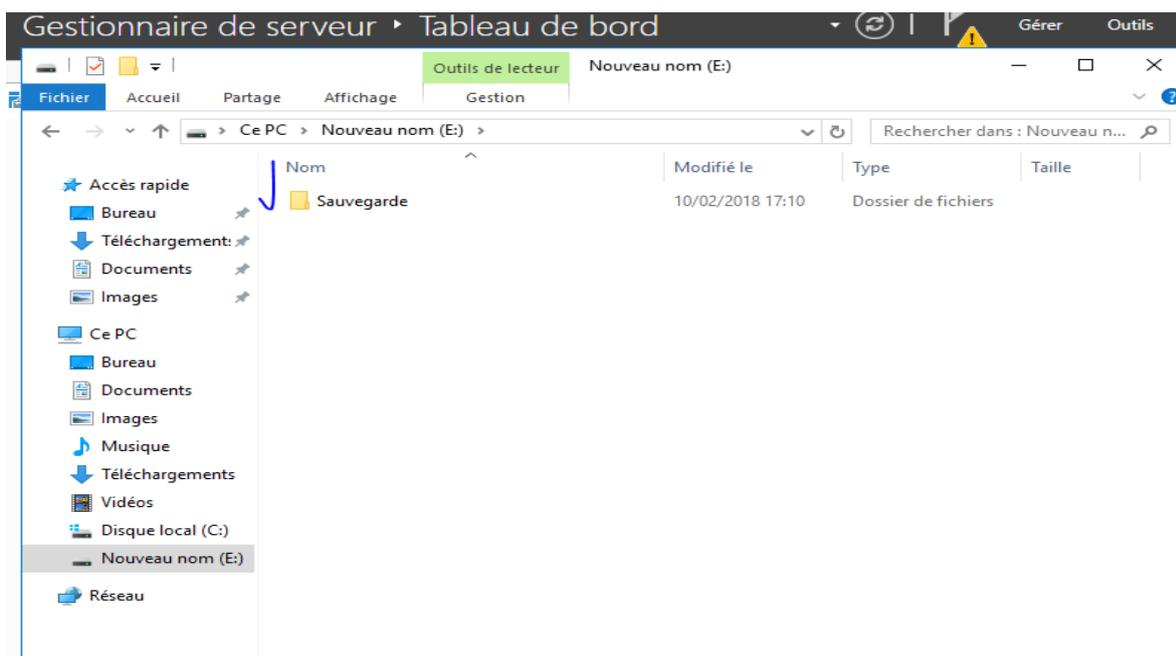
**Ajouter une délégation DNS mais ici on le fait pas on le fera plus tard**



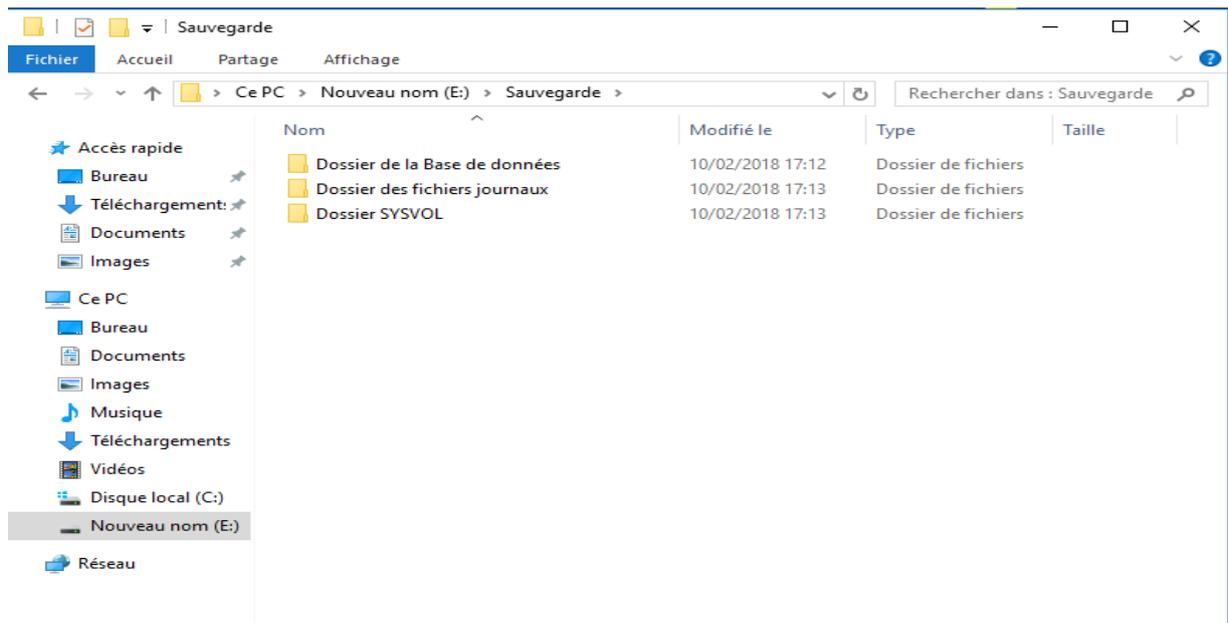
**Le nom du NetBIOS par défaut**



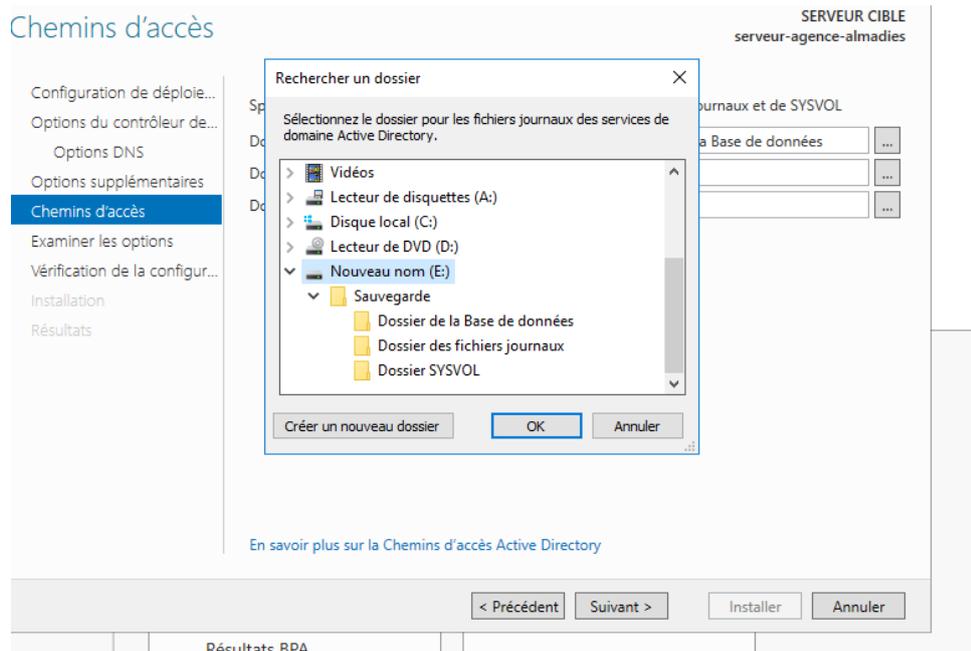
**L'emplacement par défaut de la base de donnée ADDS mais je vais le changer**



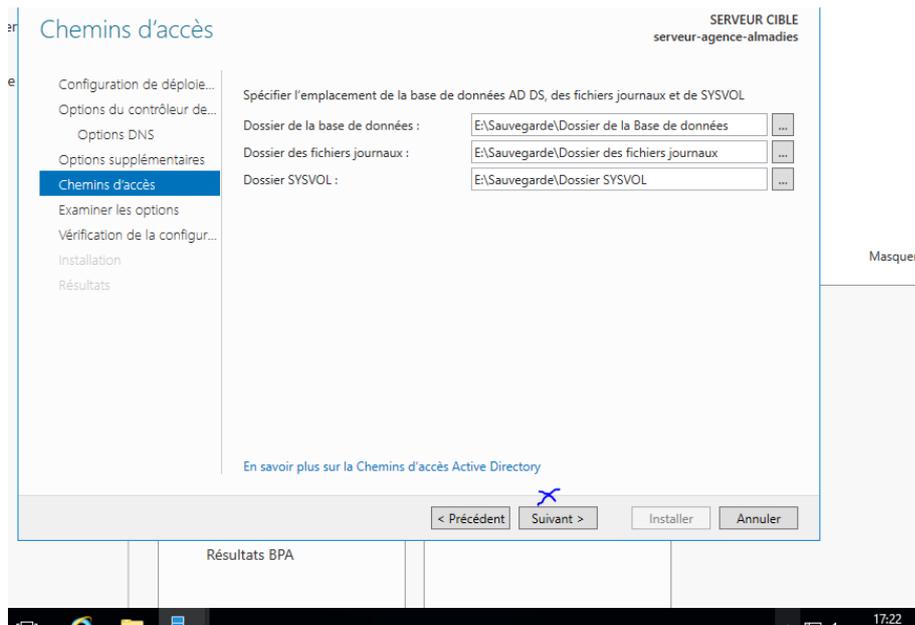
**J'ai créé un dossier sauvegarde sur un 2<sup>nd</sup> disque du serveur et c'est laba ou sera la BD de ADDS cela c'est la haute disponibilité**



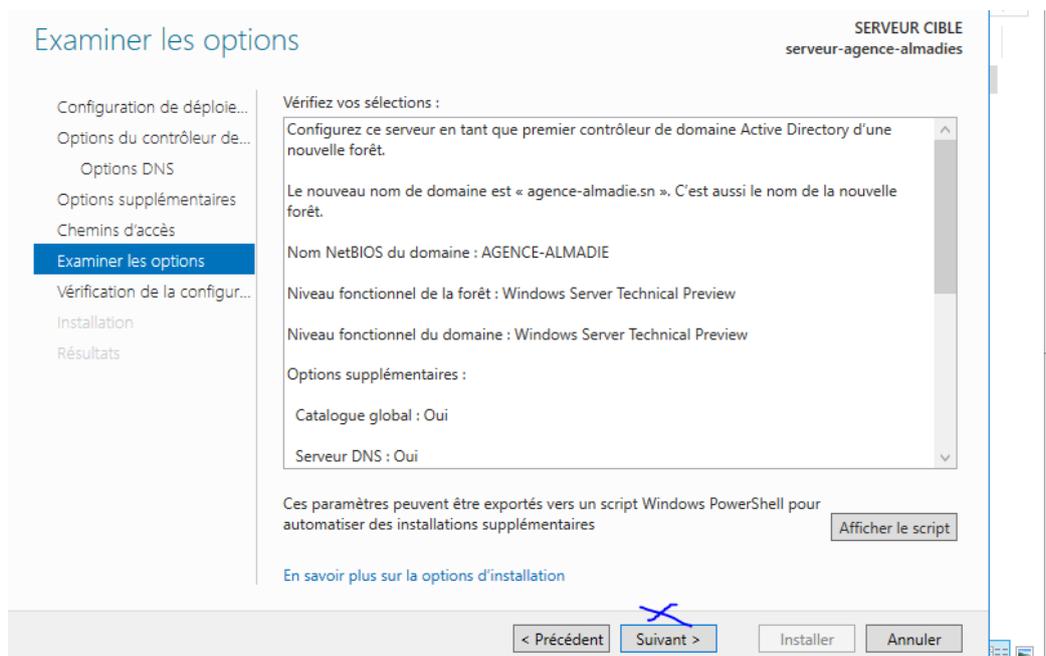
### Les 3 dossiers que j'ai créés



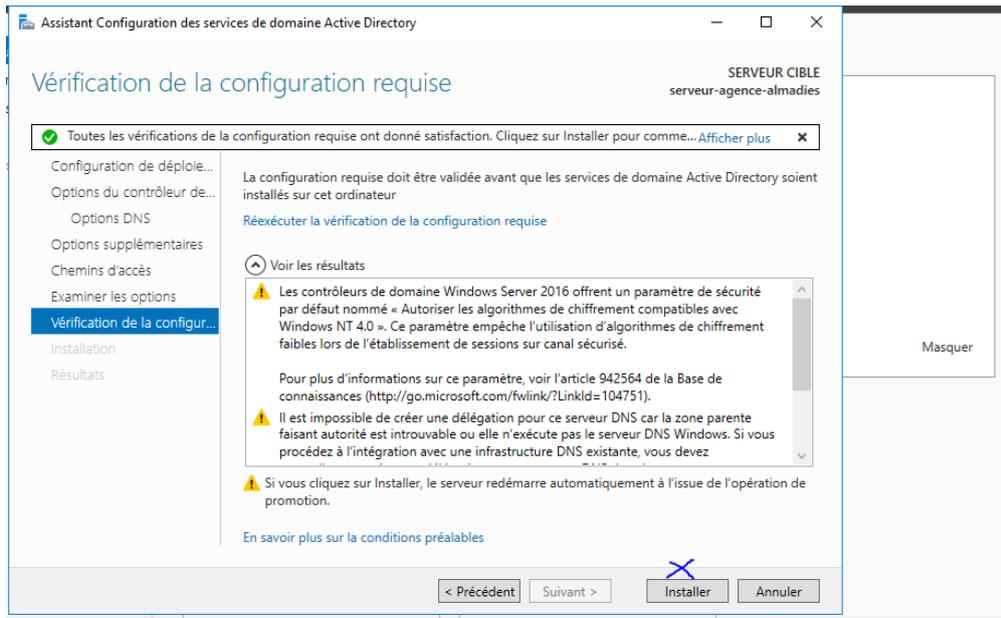
Et pour chaque enregistrement je le transfère sur les dossiers créés sur l'autre disque



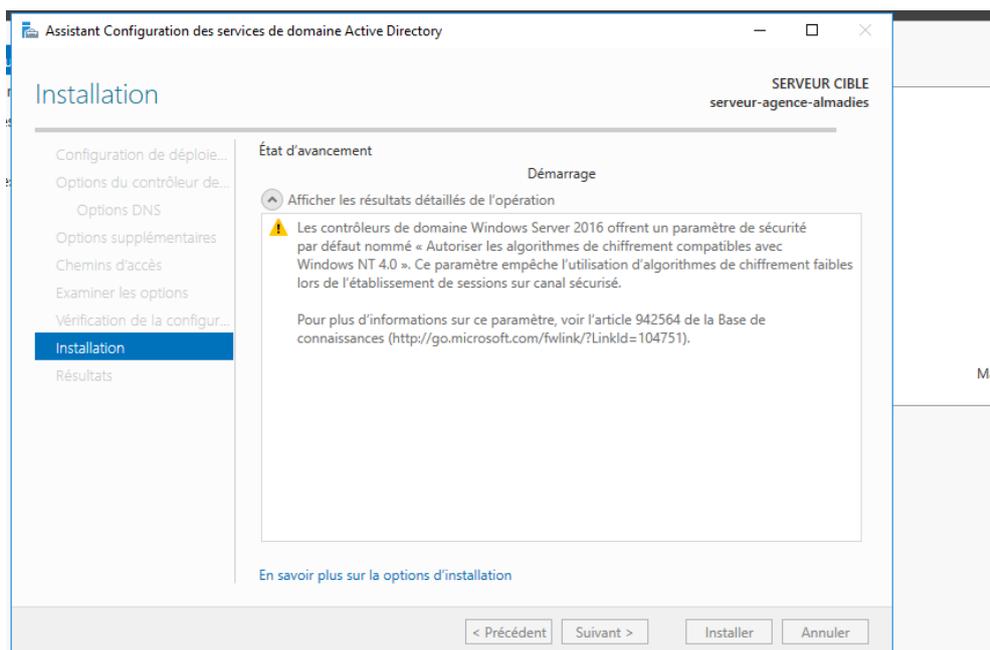
**Ainsi les enregistrements sont sur l'autre disque dur**



**Un rappel de tous nos choix et si c'est OK on appui sur suivant**



**Après son auto test on peut cliquer sur installer**



**Installation en cours et après l'ordinateur redémarrera**

**DÉMARRAGE RAPIDE**

**NOUVEAUTÉS**

**EN SAVOIR PLUS**

# 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
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

**Rôles et groupes de serveurs**  
Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 Services de fichiers et de stockage 1	 Serveur local 1
 Facilité de gestion	 Facilité de gestion
Événements	Événements

## On ajoute le 2<sup>nd</sup> rôle DHCP

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
serveur-agence-almadies

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

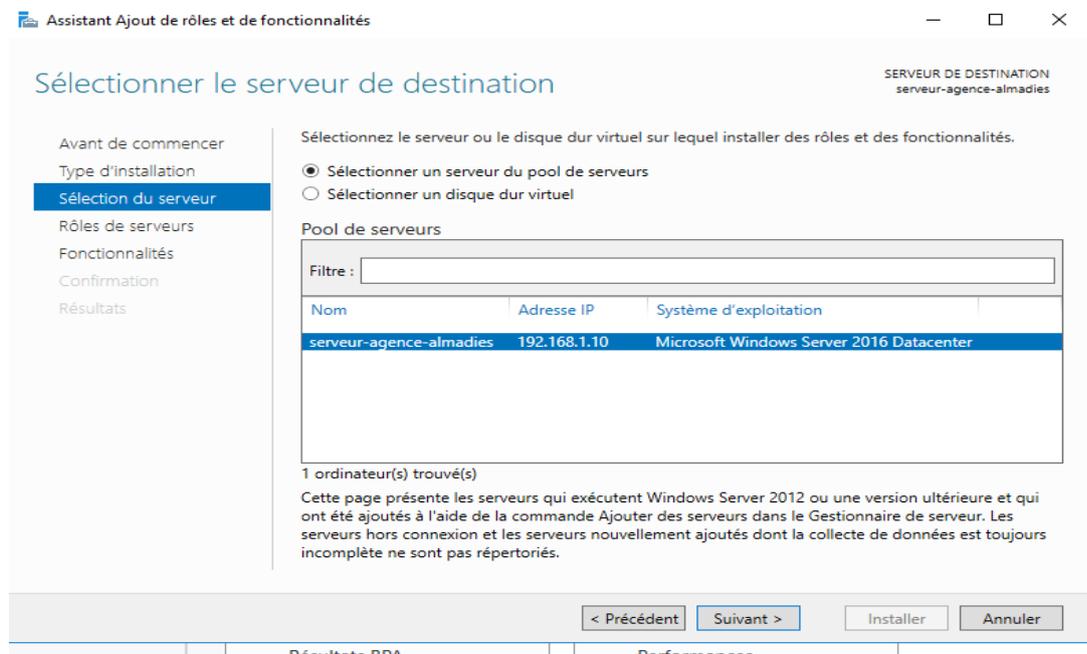
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Suivant .....



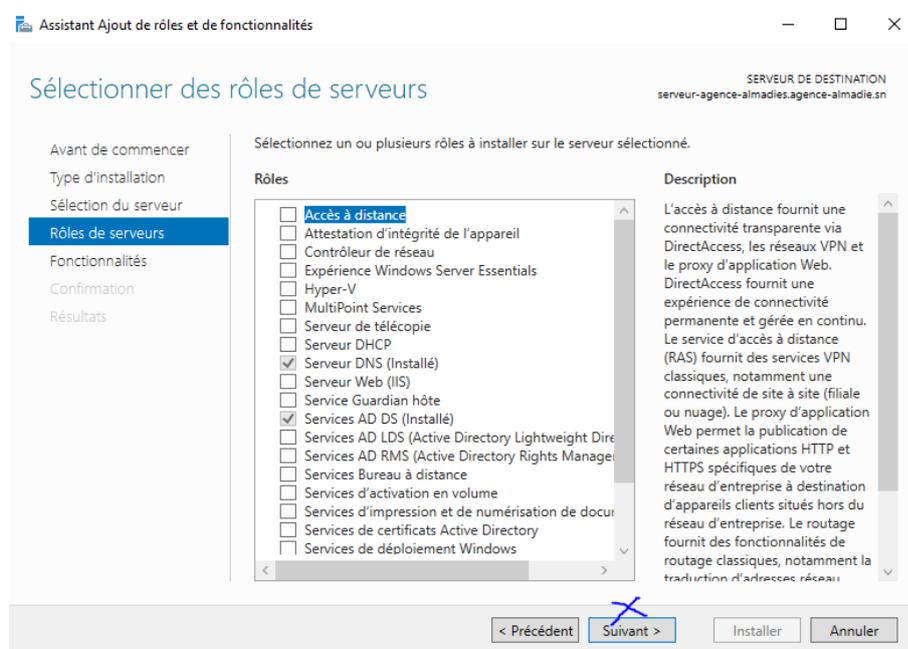
Suivant .....



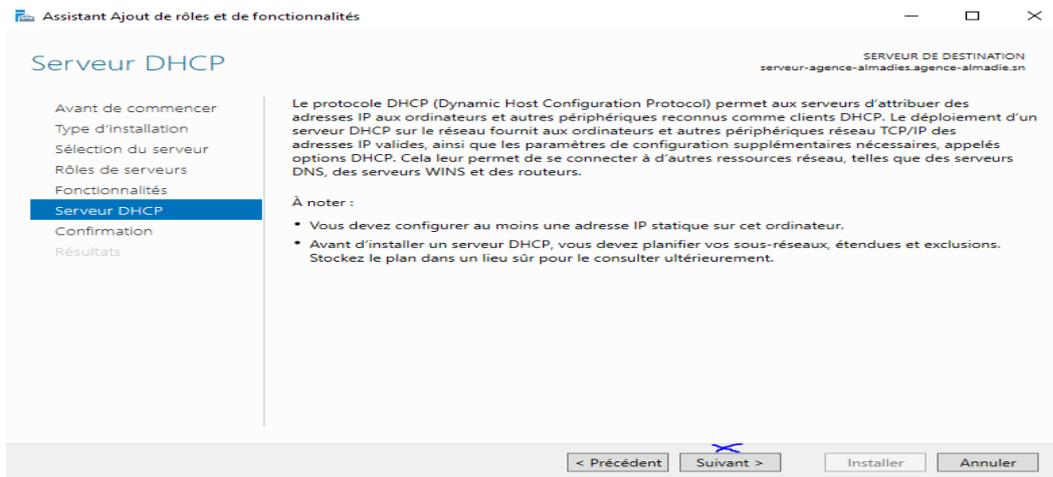
Suivant .....



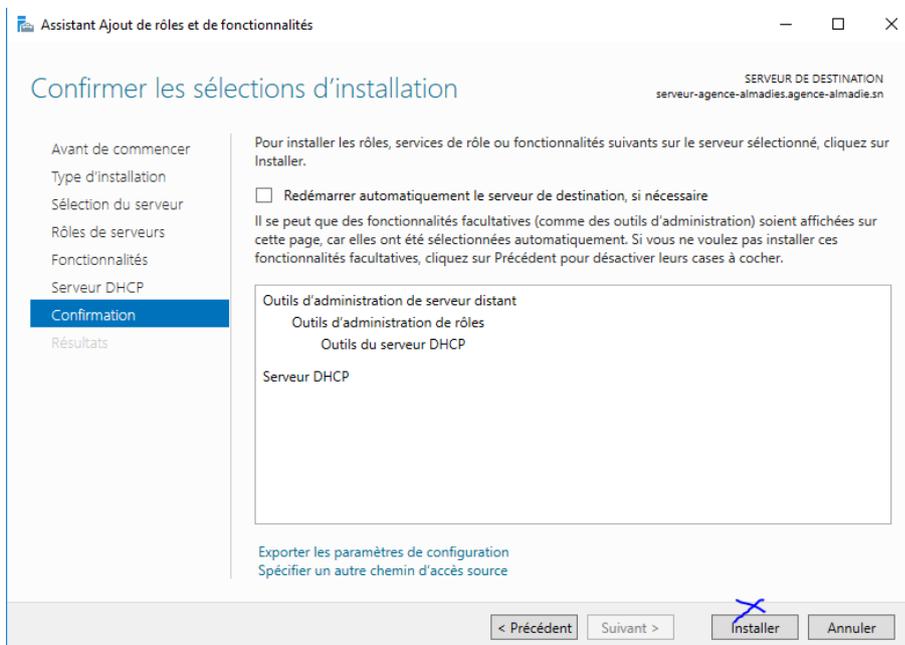
Suivant .....



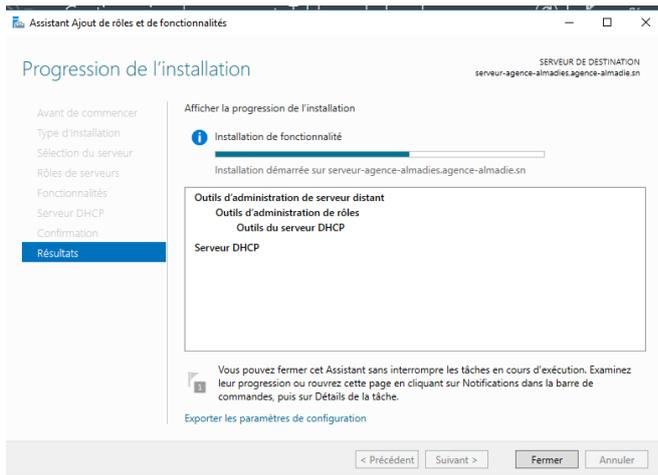
Sélectionné DHCP et cliquer sur suivant



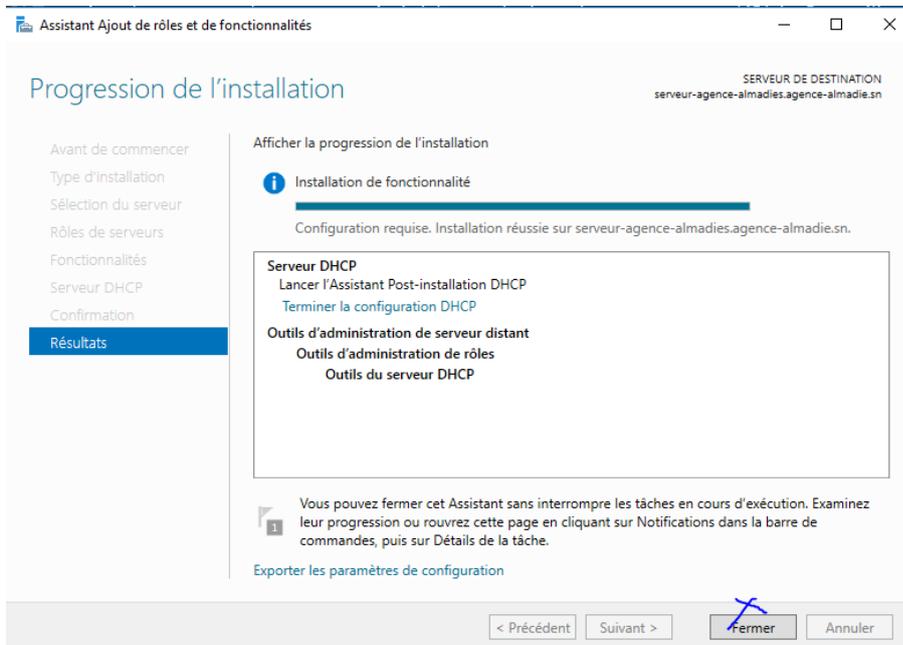
## Suivant .....



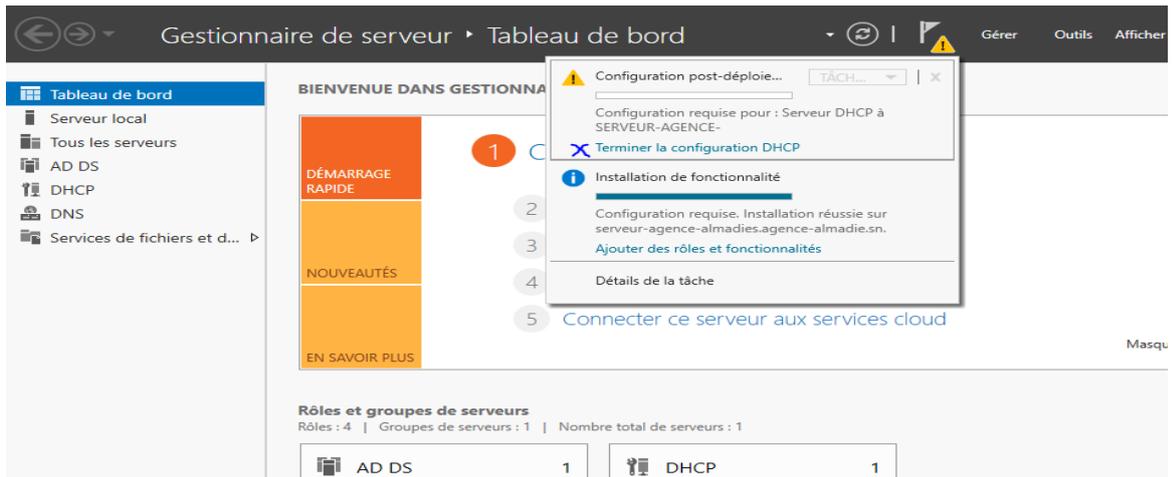
## Installation



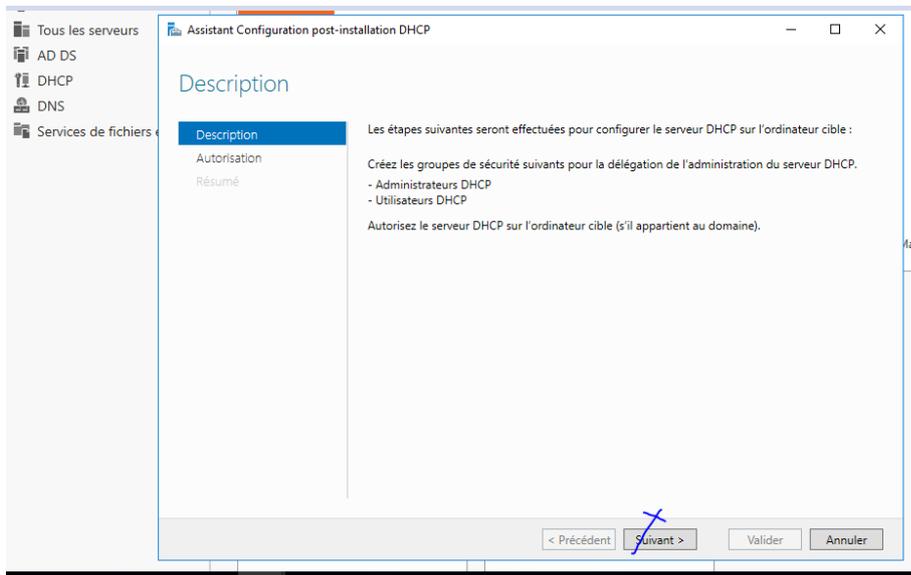
## En cours d'installation



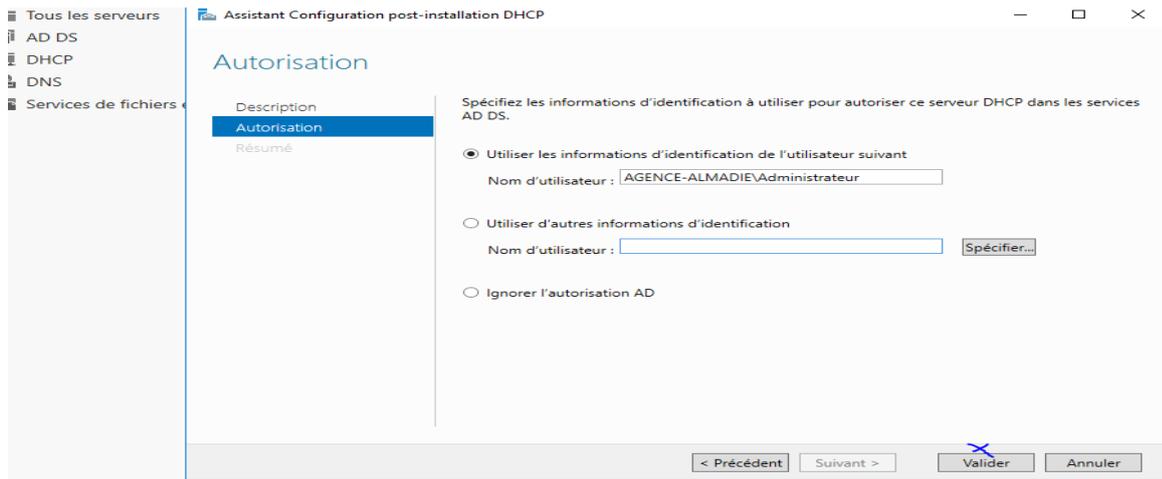
## Fin de l'installation cliquer sur fermer



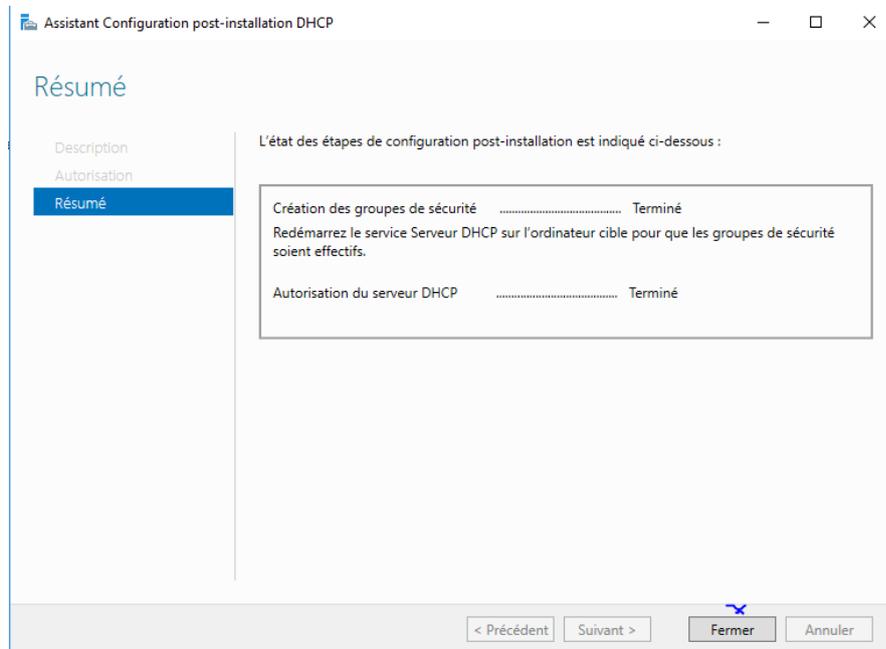
## Terminer l'installation DHCP



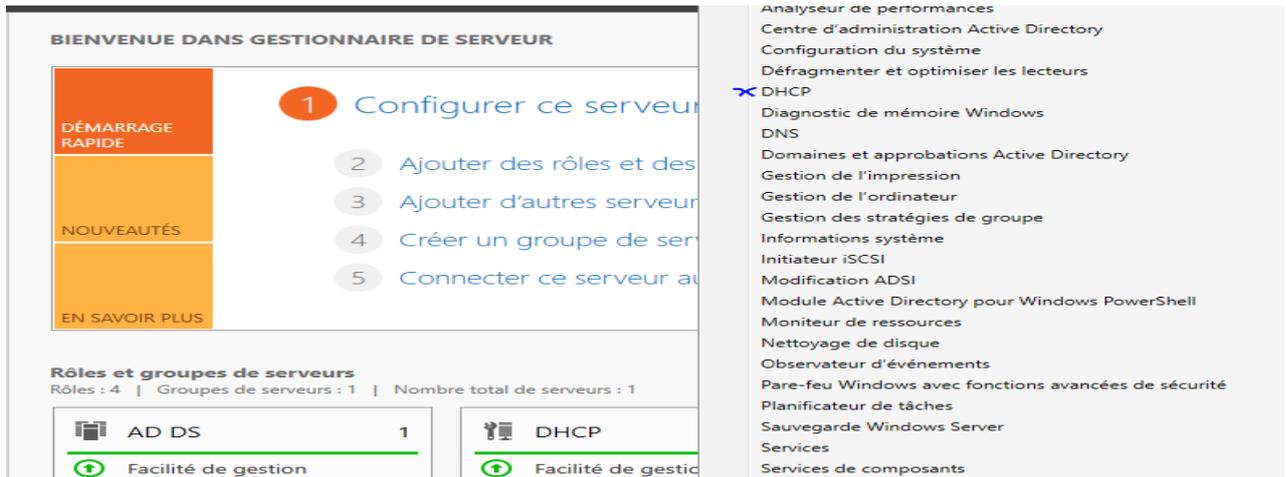
## Suivant



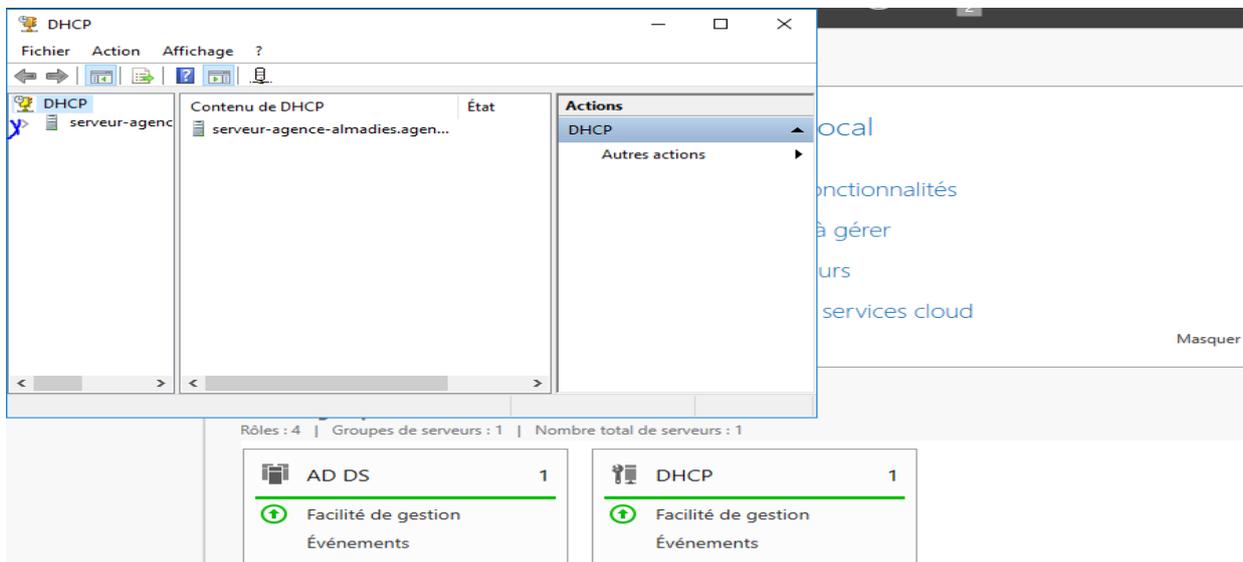
## Ici on l'autorise dans ADDS



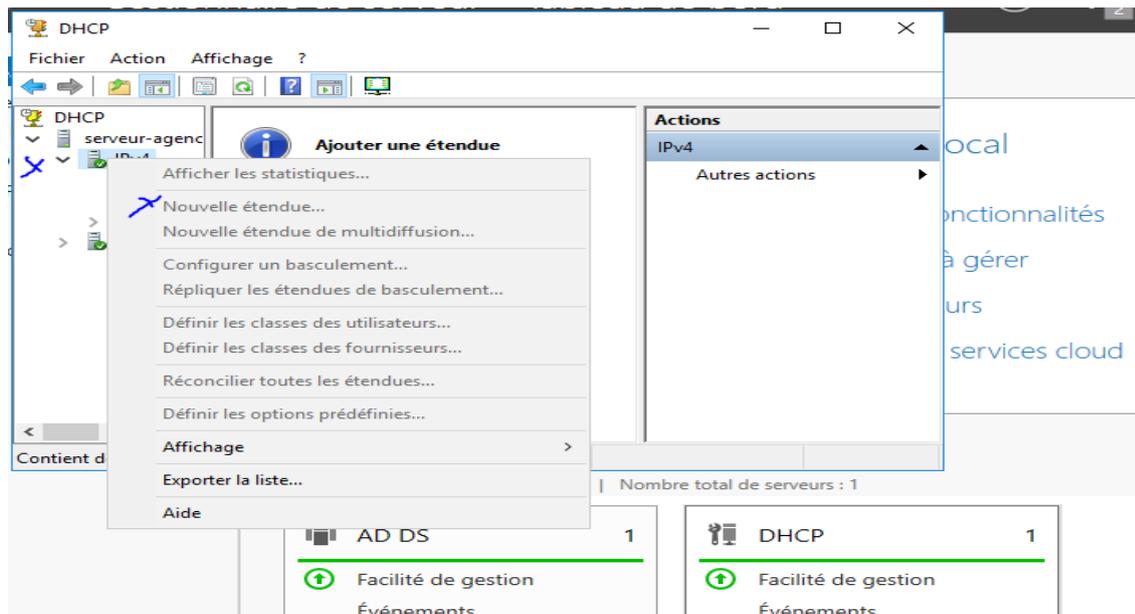
## Le résumé



## On config le DHCP



Pour créer un étendu DHCP appuyer sur le serveur



Clique droit et choisir Nouvelle étendue



On à cette fenêtre on clique sur suivant

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de l'étendue**  
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

## Nom de l'étendue

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

## On met la plage d'adresse

Assistant Nouvelle étendue

**Ajout d'exclusions et de retard**

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :  Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

## Exclure des adresses

Assistant Nouvelle étendue

**Durée du bail**

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :  Heures :  Minutes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

## Durée du bail

Assistant Nouvelle étendue

**Configuration des paramètres DHCP**

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant
- Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent    **Suivant >**    Annuler

## Confirmé la configuration DHCP

Assistant Nouvelle étendue

**Routeur (passerelle par défaut)**

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

. . .

Ajouter

192.168.40.1

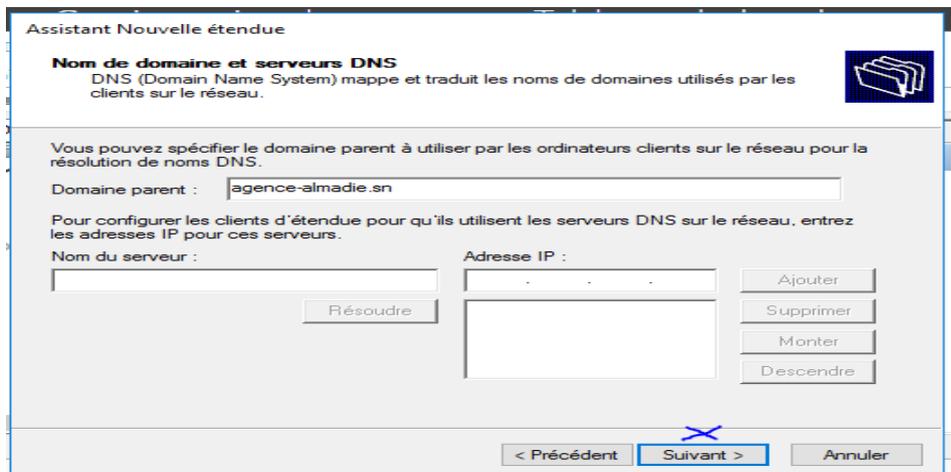
Supprimer

Monter

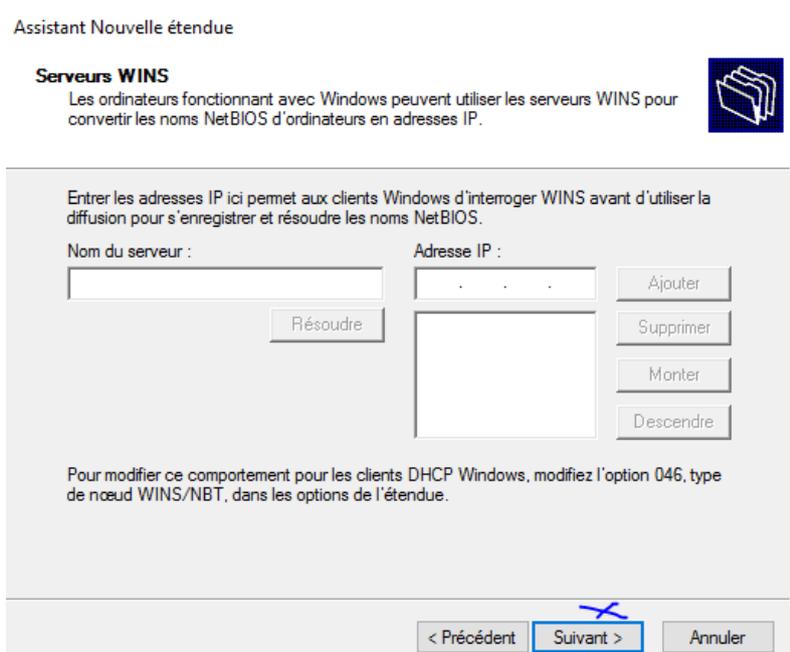
Descendre

< Précédent    **Suivant >**    Annuler

## Adresse du routeur



## On fixe le nom du domaine



Ici on à pas besoin de wins doc on clique sur suivant

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



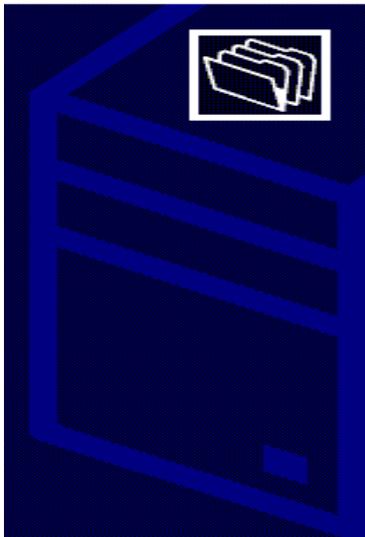
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux activer cette étendue maintenant  
 Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Suivant pour activer le DHCP.....

Assistant Nouvelle étendue



**Fin de l'Assistant Nouvelle étendue**

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

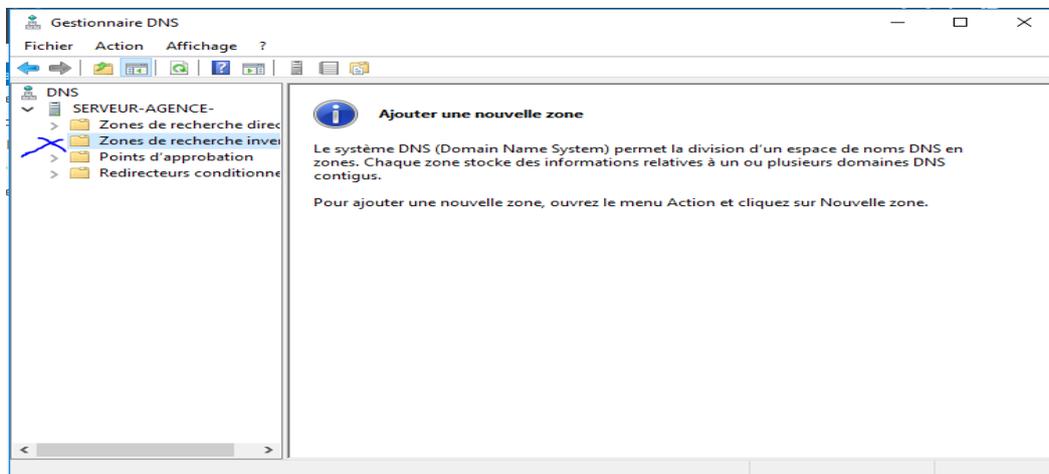
Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

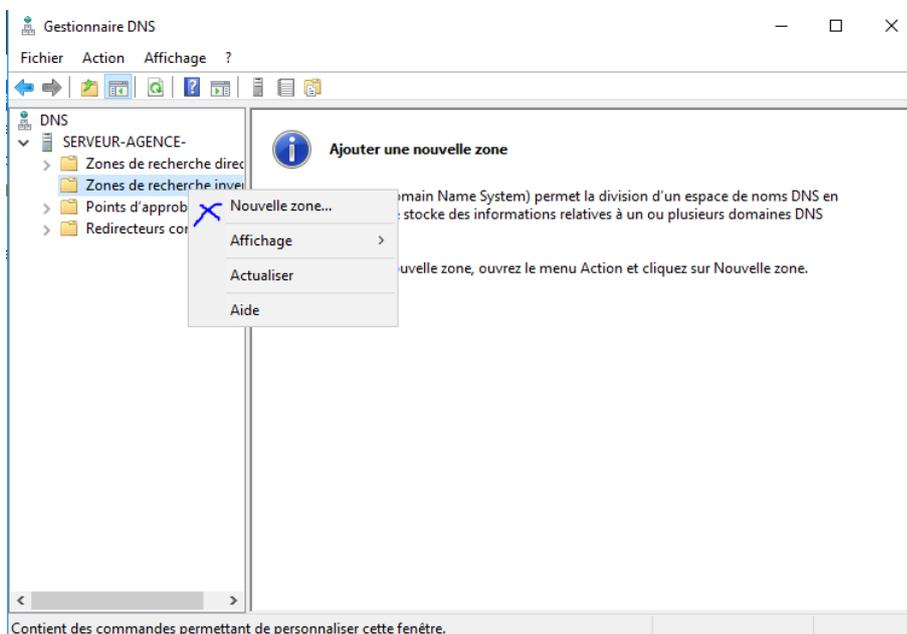
< Précédent **Terminer** Annuler

Fin de l'installation DHCP

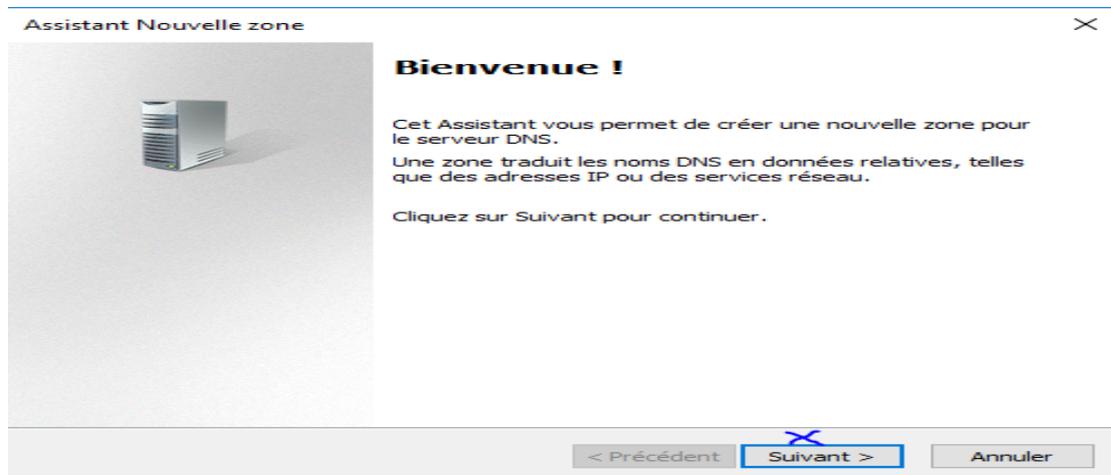
**NB : DNS a été créé par défaut lors de la création de ADDS donc nous allons que passer directe à la configuration**



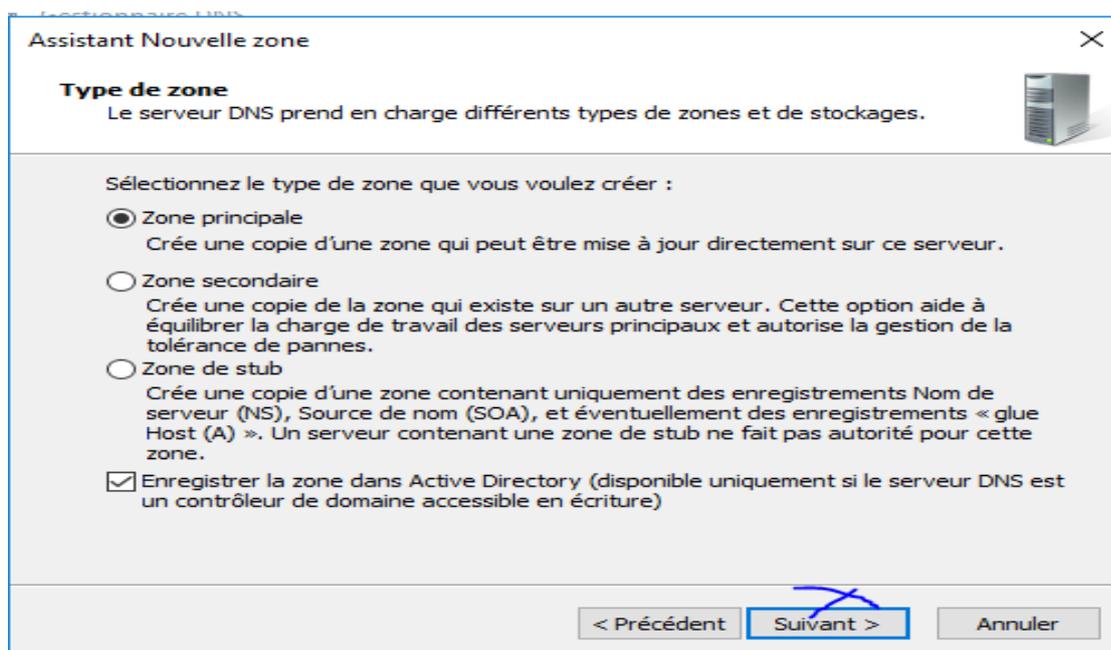
**La zone directe étant créé par défaut nous allons créer la zone indirecte**



**Passons à sa création**



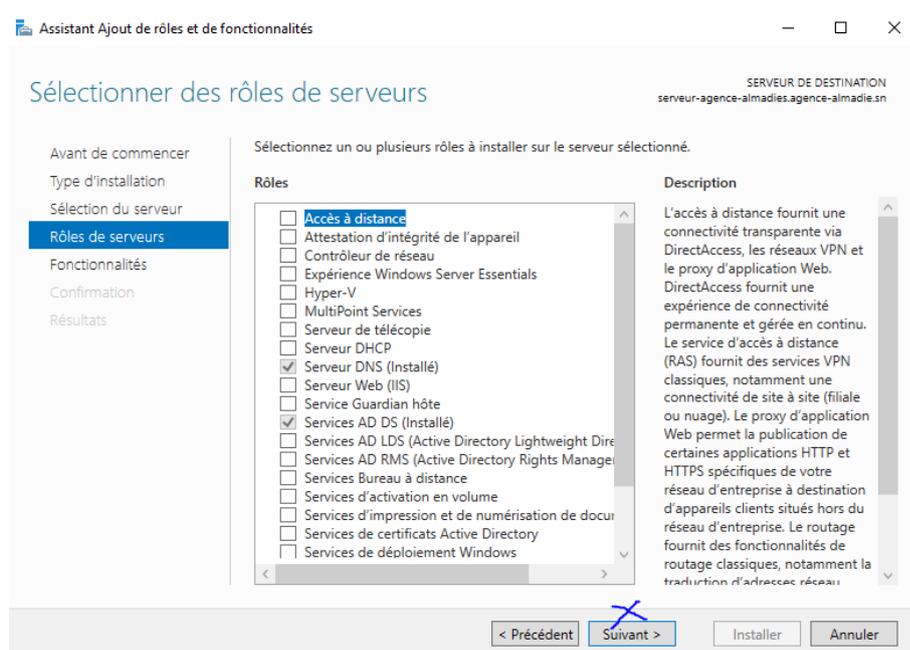
## Fenêtre d'assistance installation DNS



## Zone principal puis on clique sur suivant



Suivant .....



Sélectionné DHCP et cliquer sur suivant

Assistant Nouvelle zone

**Étendue de la zone de réplication de Active Directory**

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.



Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : agence-almadie.sn
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : agence-almadie.sn
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : agence-almadie.sn
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Ici on laisse comme il est venu et cliquer sur suivant

Assistant Nouvelle zone

**Nom de la zone de recherche inversée**

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

- Zone de recherche inversée IPv4
- Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent

Suivant >

Annuler

On laisse à la zone IPV4 et suivant

Assistant Nouvelle zone

**Nom de la zone de recherche inversée**  
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

.

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Mettre les 3 premiers bits de notre adresse IP sur cette zone

Assistant Nouvelle zone

**Mise à niveau dynamique**  
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.  
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)  
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées  
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

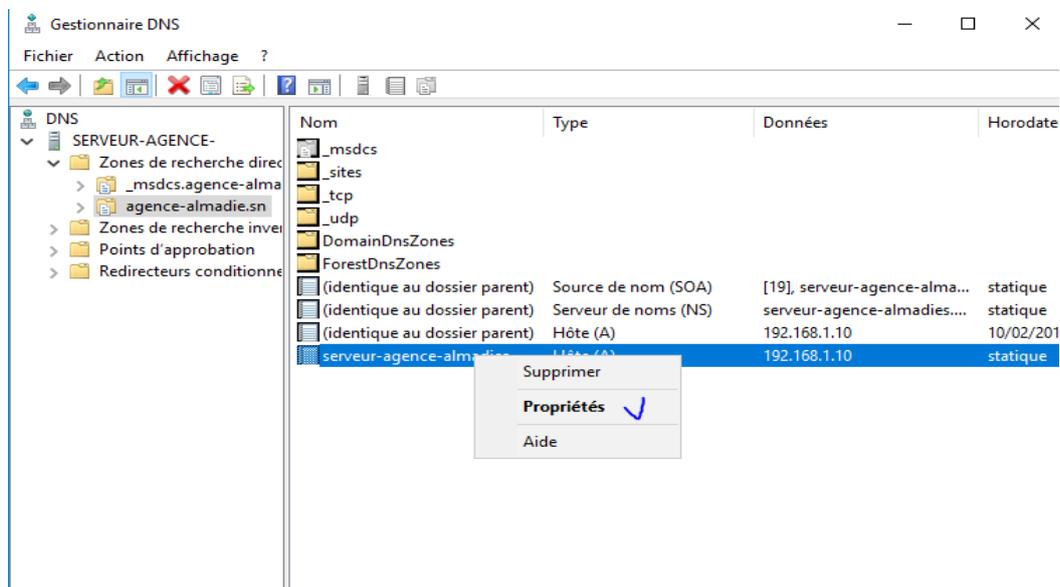
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques  
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent **Suivant >** Annuler

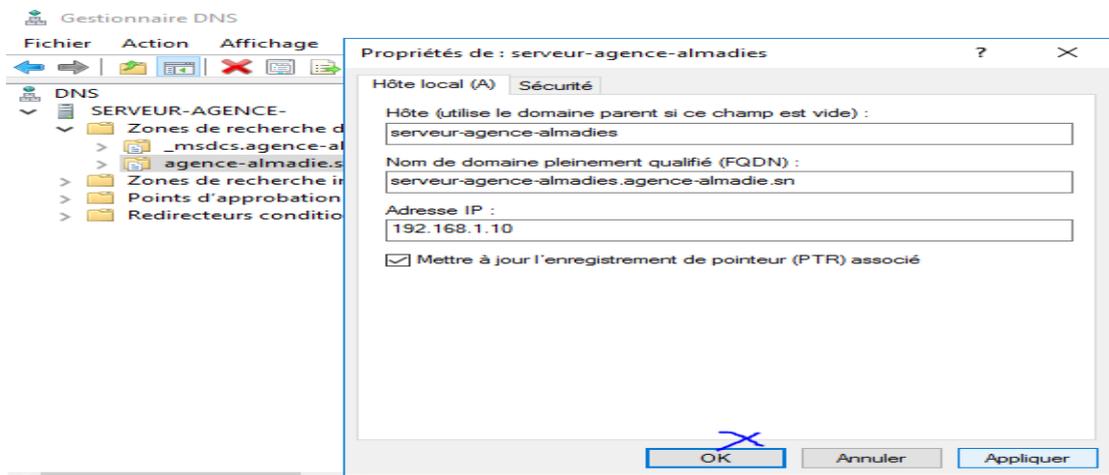
Les mises à jour dynamiques



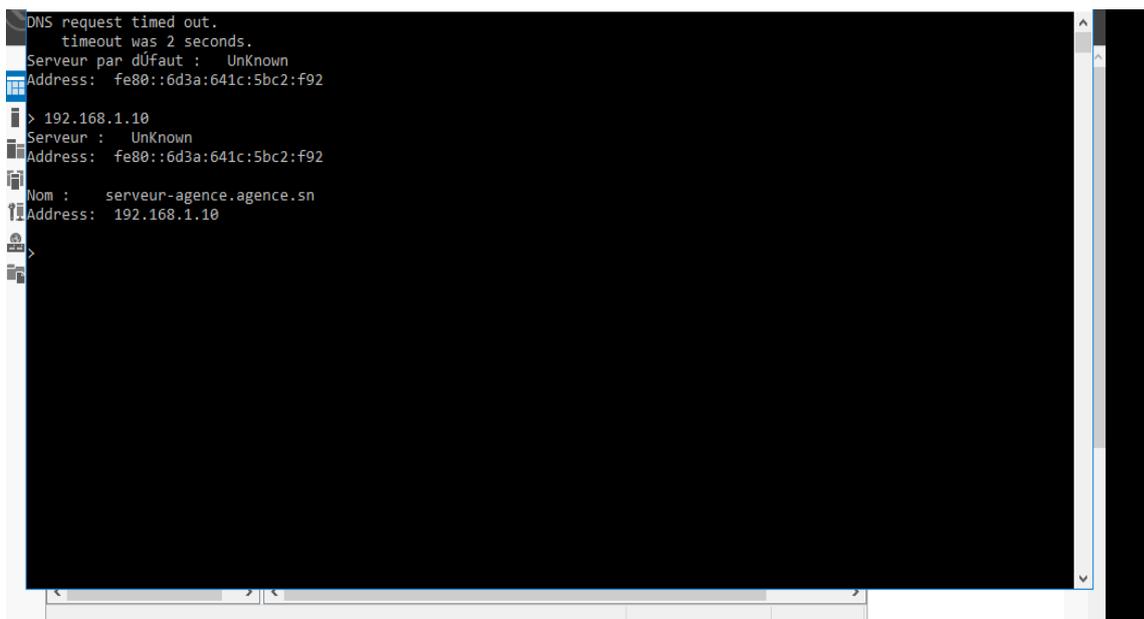
## Fin de l'installation de la zone indirecte



**Aller activer le pointeur sur le fichier d'enregistrement A**



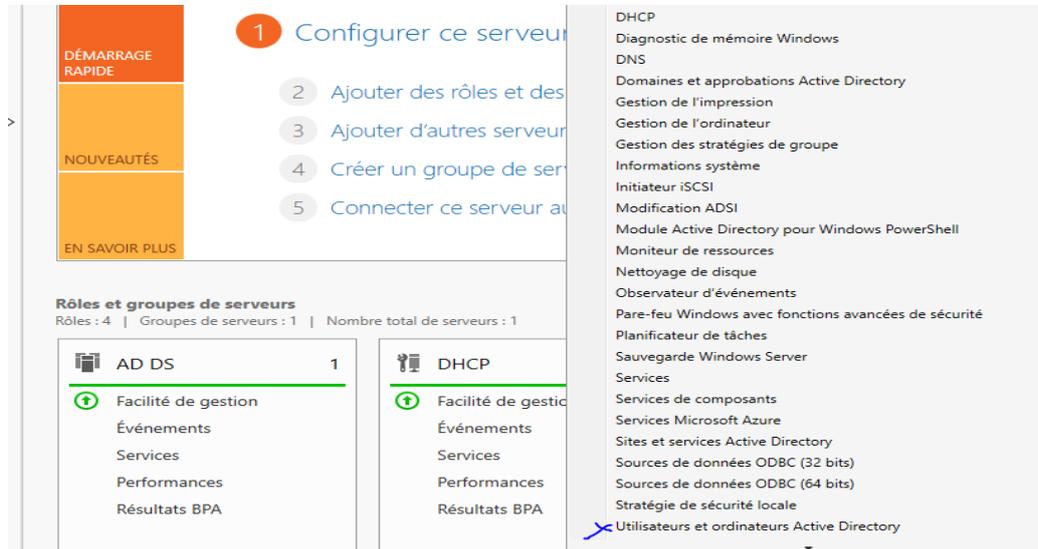
## Pointeur activé



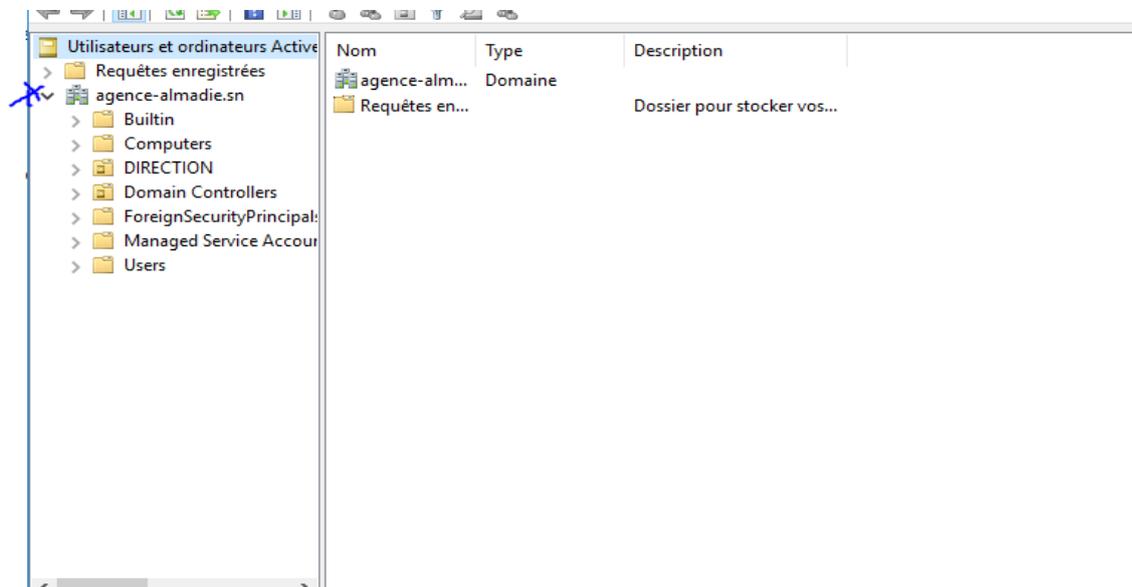
## Vérification nslookup

**Nous allons passer à la création d'utilisateur sur le domaine**

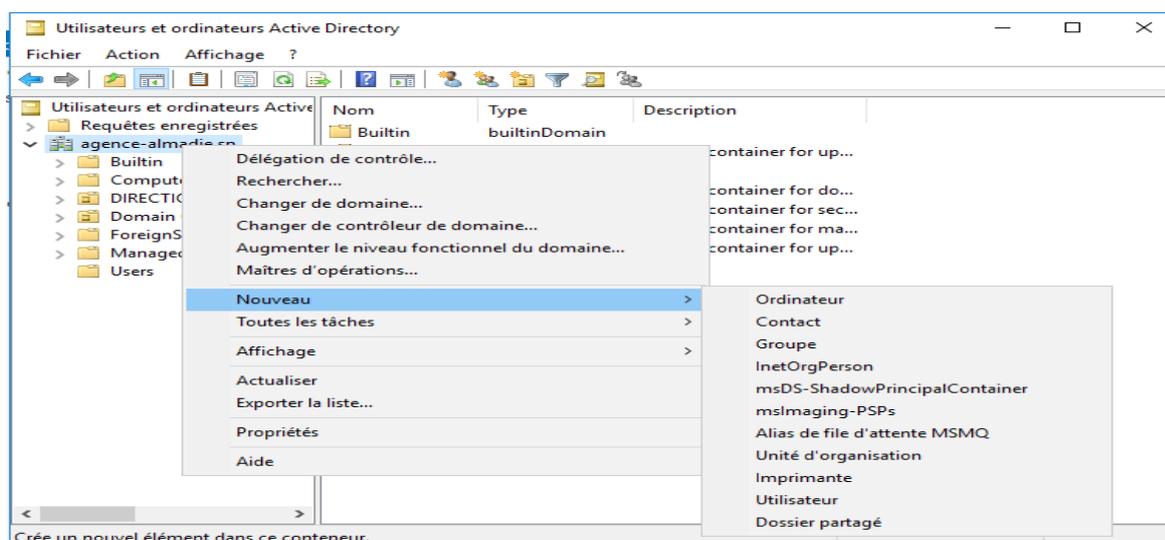
## **CREATION D'UTILISATEUR**



**Aller dans outil sélectionné Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory**



**Vous aurez cette fenêtre cliquer sur le serveur**



**Aller dans nouveau puis Utilisateur**

The 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. Below the title bar is a user icon and the text 'Créer dans : agence-almadie.sn/'. The form contains the following fields:

- Prénom :** CAISSE
- Initiales :** (empty)
- Nom :** (empty)
- Nom complet :** CAISSE
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :** caisse (text field) @agence-almadie.sn (dropdown)
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :** AGENCE-ALMADIE\ (text field) caisse (text field)

At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button is highlighted with a blue 'X'.

**Et on à cette fenêtre on met les infos nécessaires puis cliquer sur suivant**

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : agence-almadie.sn/

---

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

---

**Mettre un mot de passe et plusieurs option s'offre à nous**

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : agence-almadie.sn/

---

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

Nom complet : CAISSE

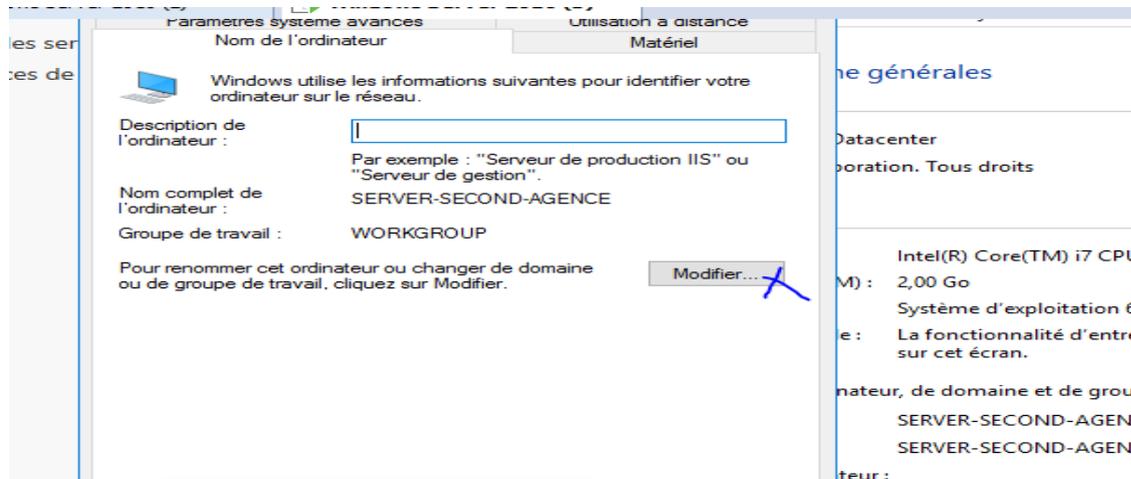
Nom de connexion de l'utilisateur : caisse@agence-almadie.sn

L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

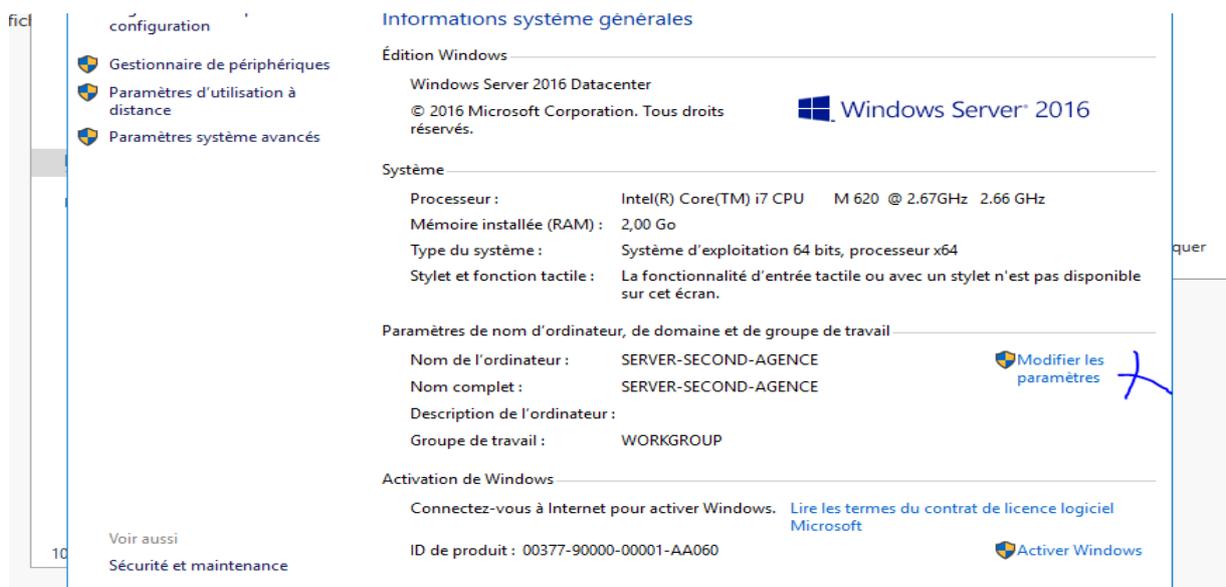
---

**Fin de la création d'un utilisateur**

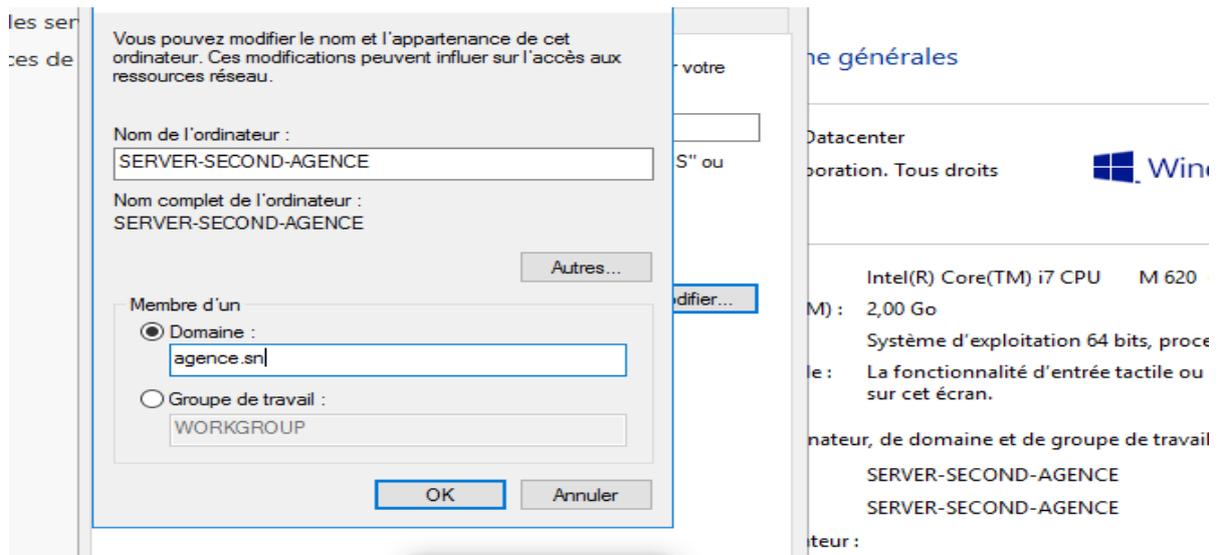
## CREATION D'UN SERVEUR SECONDAIRE OU SERVEUR DE REPLIQUE ADDS



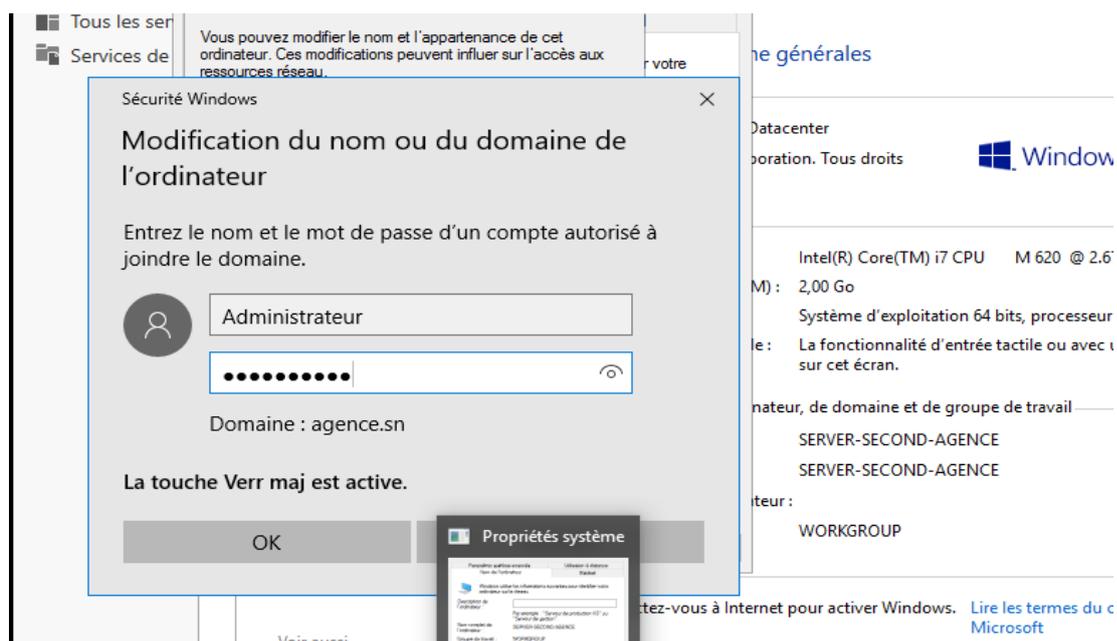
### Étape 1 le mettre dans le domaine



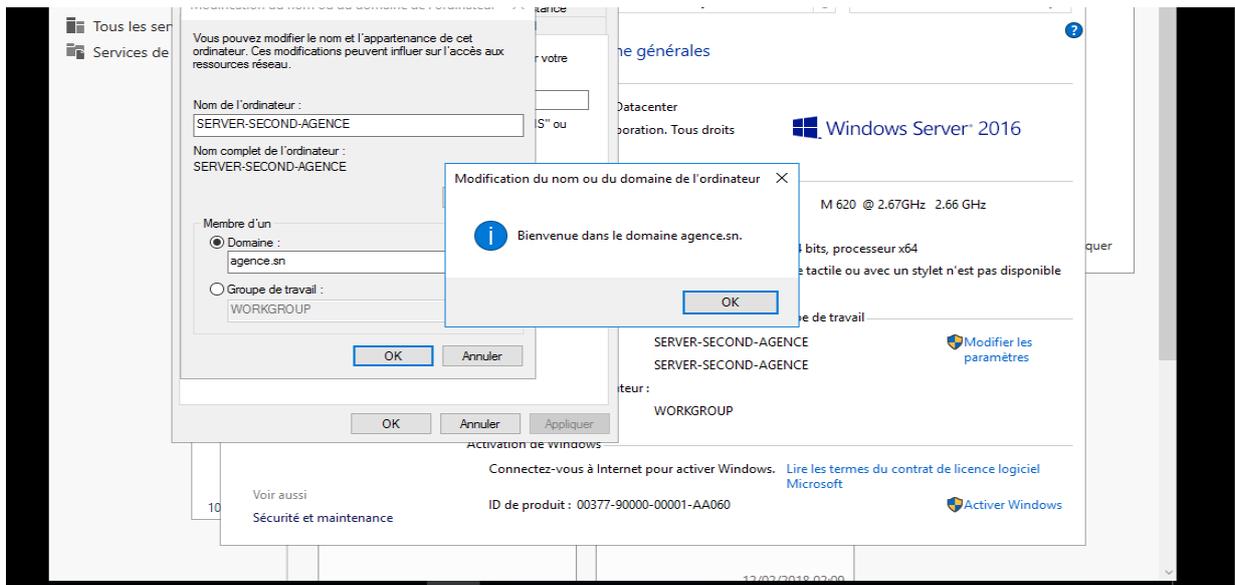
### Accéder au paramètre de l'ordinateur



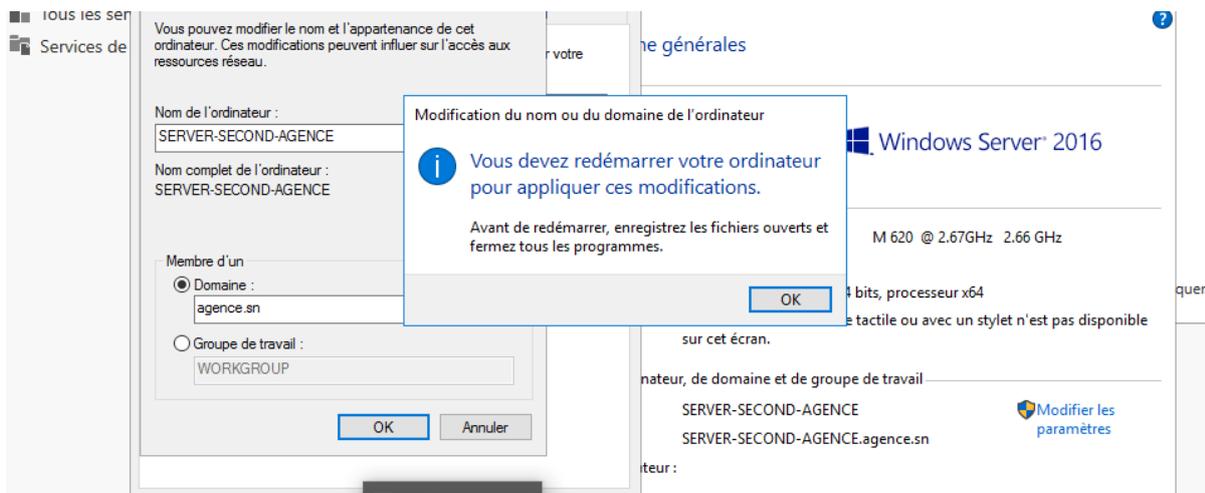
**Mettre le nom du domaine qu'on a créé sur le 1<sup>er</sup> serveur**



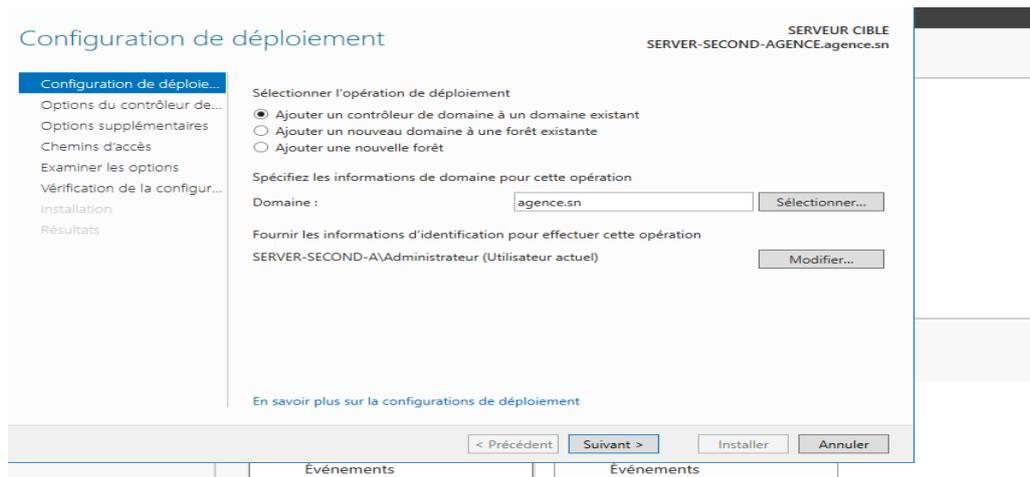
**Confirmer les informations Administrateur**



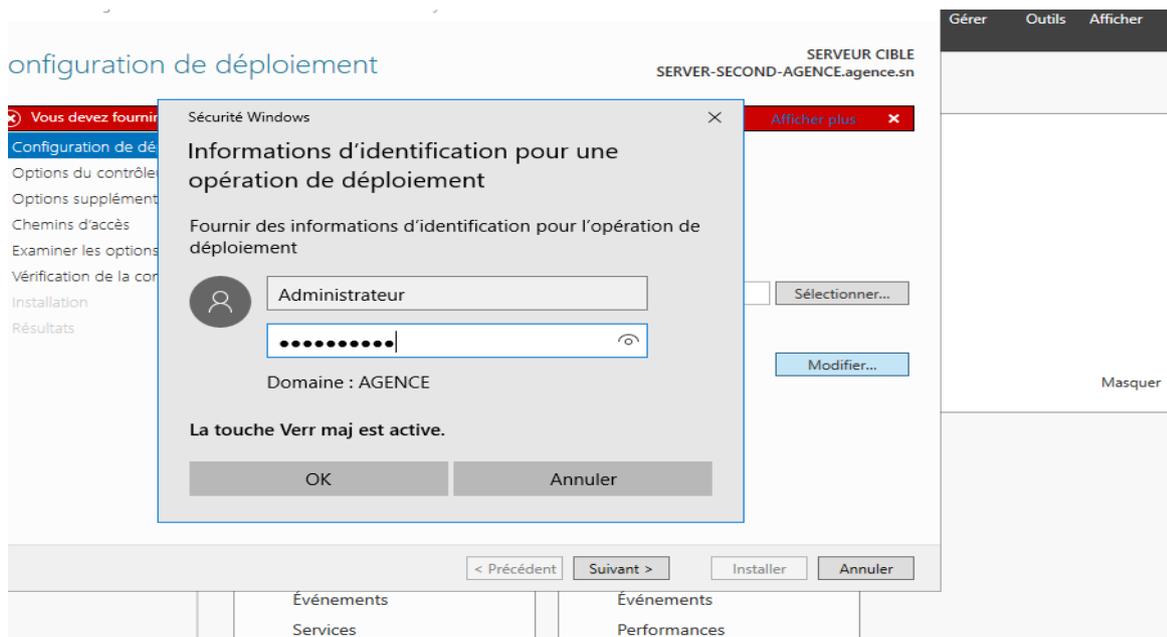
**Si les infos sont valide vous aller être accepter dans le domaine**



**Puis redémarrer son serveur sera nécessaire**



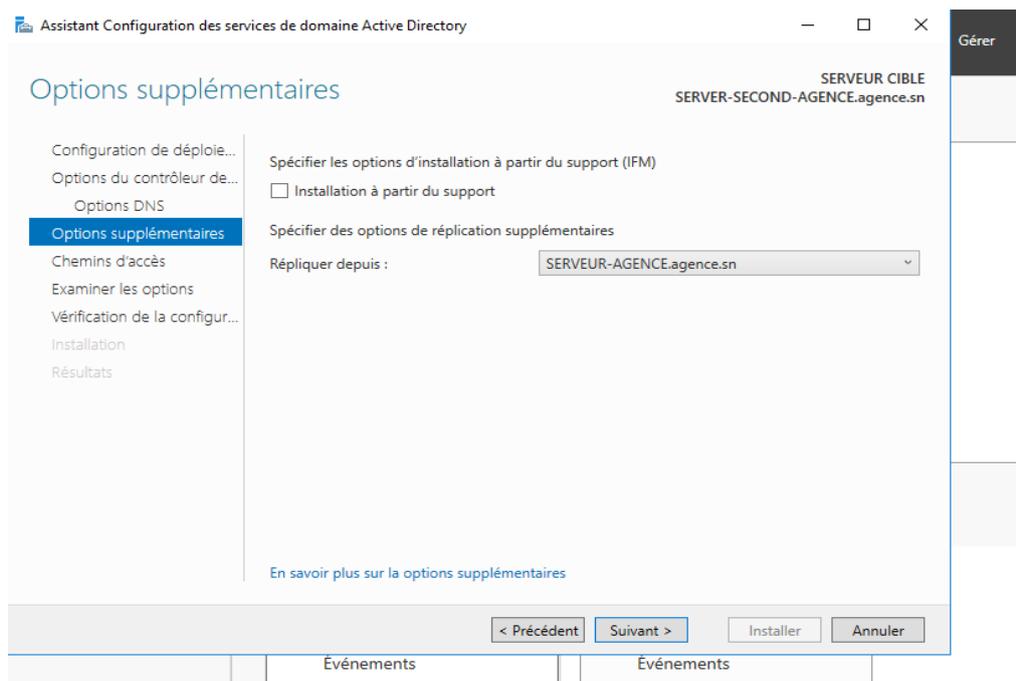
**Puis on l'intègre au forêt existante après avoir créé le rôle ADDS comme apprise**



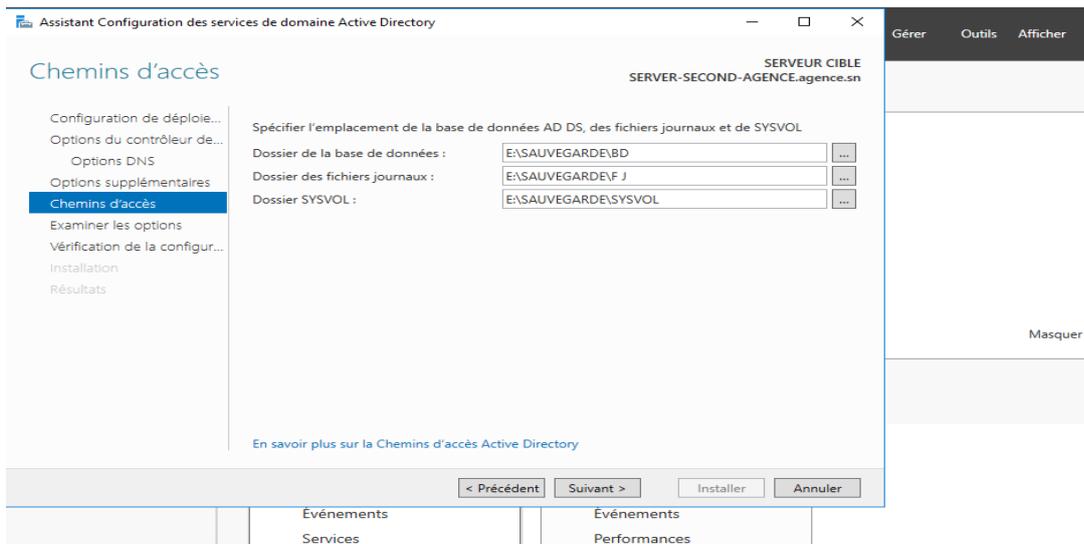
**Vérification des infos Administrateur**



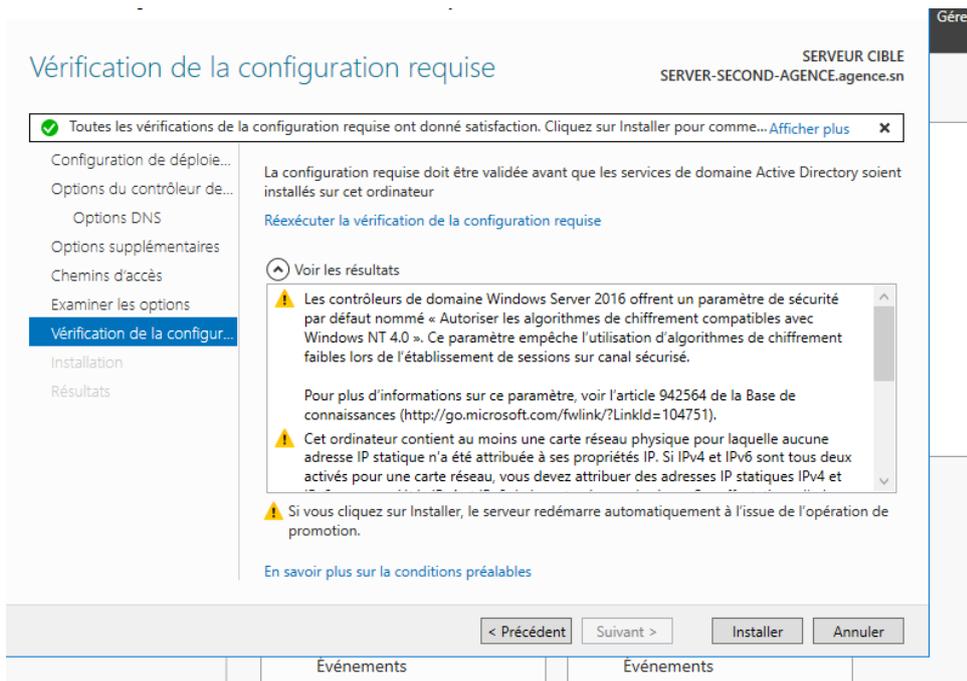
## Mettre un mot de passe



## Ici qu'on effectue la réplique du server principal



## Les sauvegardes



## Vérification réussit alors l'installation peut démarrer

Tous les serveurs  
AD DS  
DNS  
Services de fichiers et d...

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

**1** Configurer ce serveur local

- Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- Ajouter d'autres serveurs à gérer
- Créer un groupe de serveurs
- Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

**Rôles et groupes de serveurs**  
Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1

Facilité de gestion

- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

**La réplique c'est bien passé nous avons ADDS et DNS**

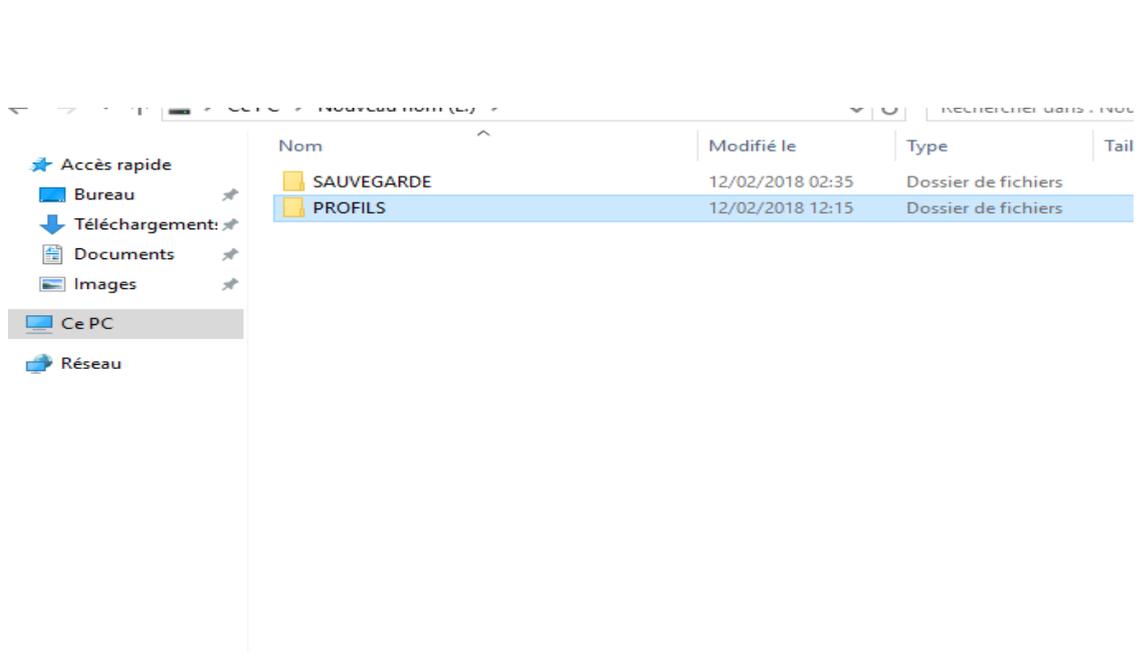
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- agence.sn
  - Builtin
  - CAISSE
  - Computers
  - DIRECTION
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipal...
  - Managed Service Account...
  - MARKETING
  - RH
  - Users

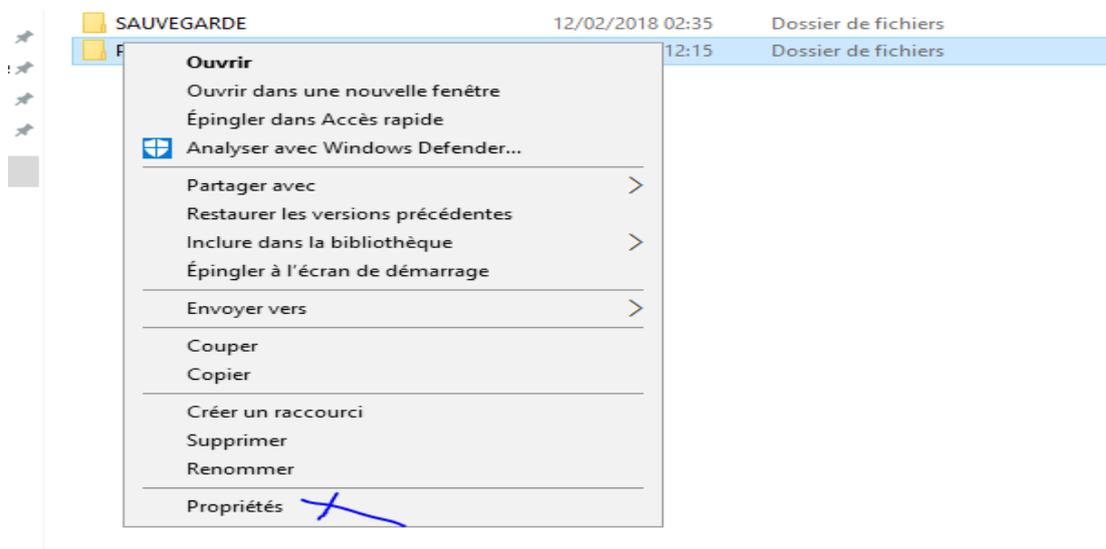
Nom	Type	Description
agence.sn	Domaine	
Requêtes en...		Dossier pour stocker vos...

**Nous avons les mêmes données que sur serveur 1**

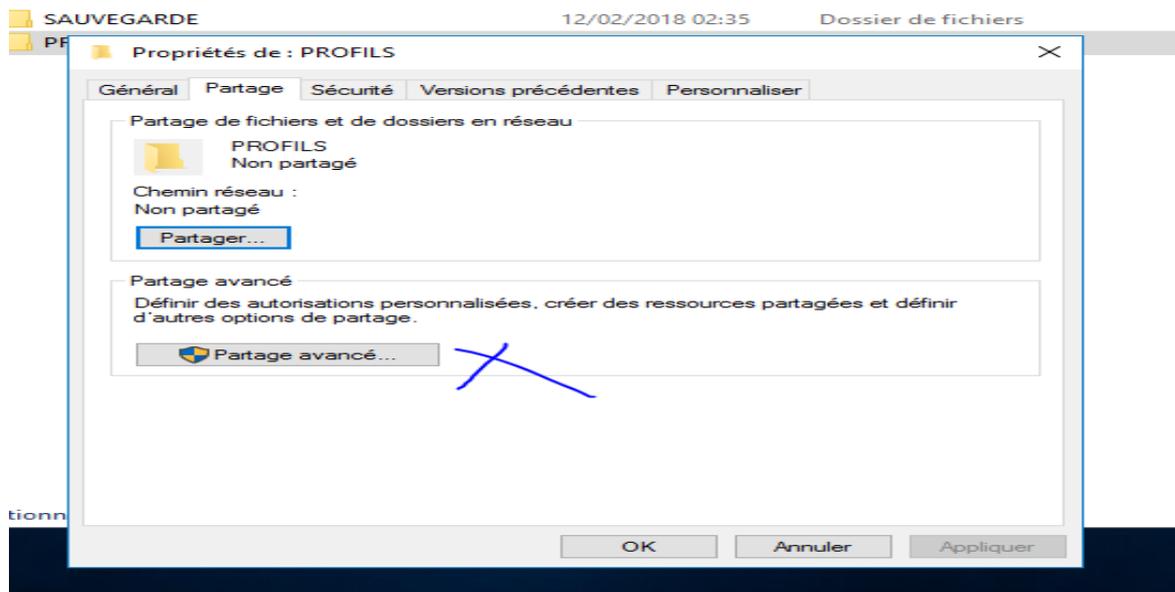
## PROFIL ITINAIRANT ET EXEMPLE DE GPO



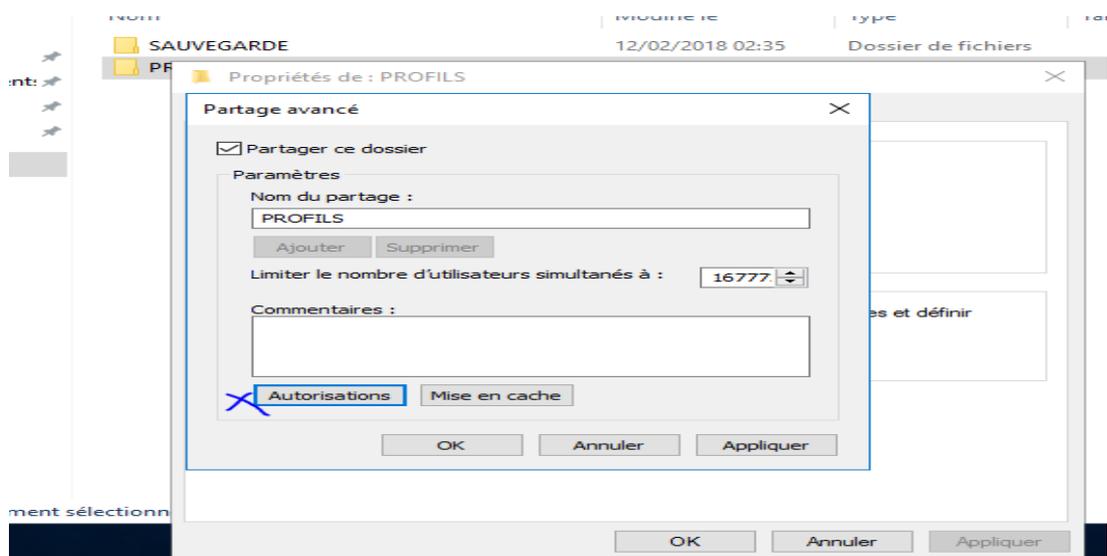
### Crée le dossier de partage



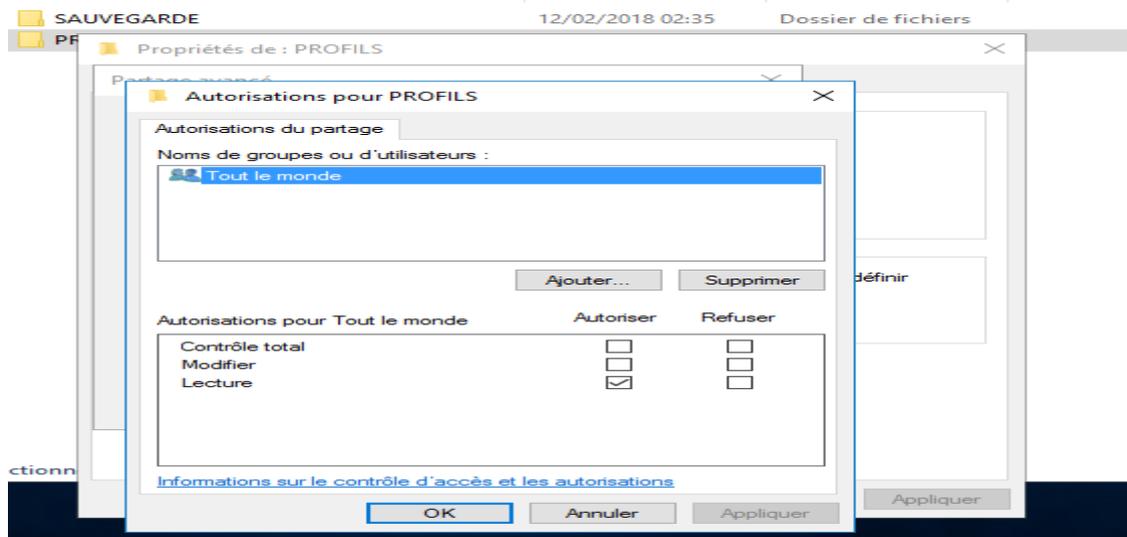
### Clique droit puis aller sur propriétés



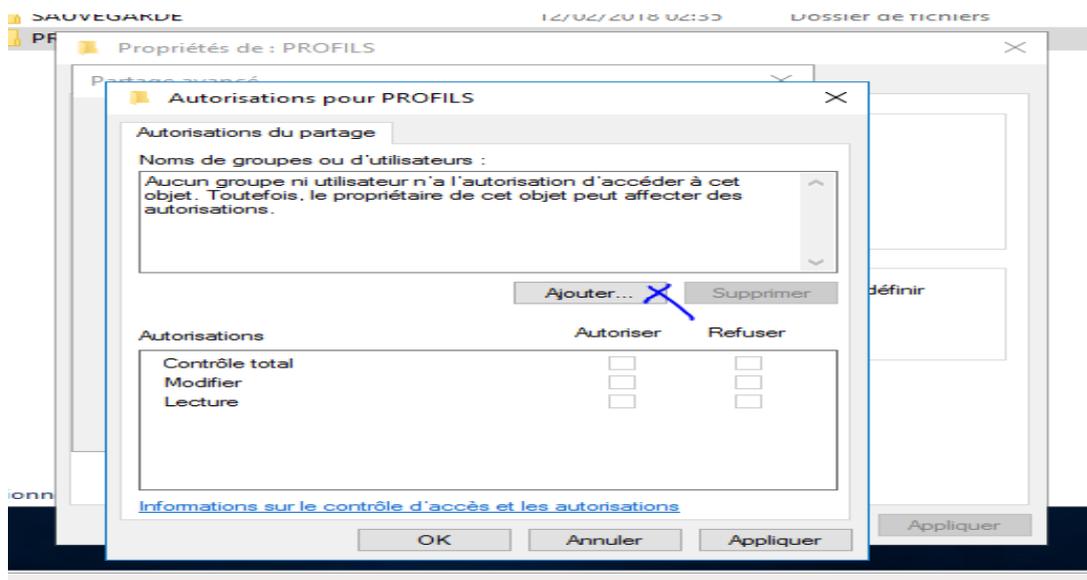
**Aller dans partage avancé**



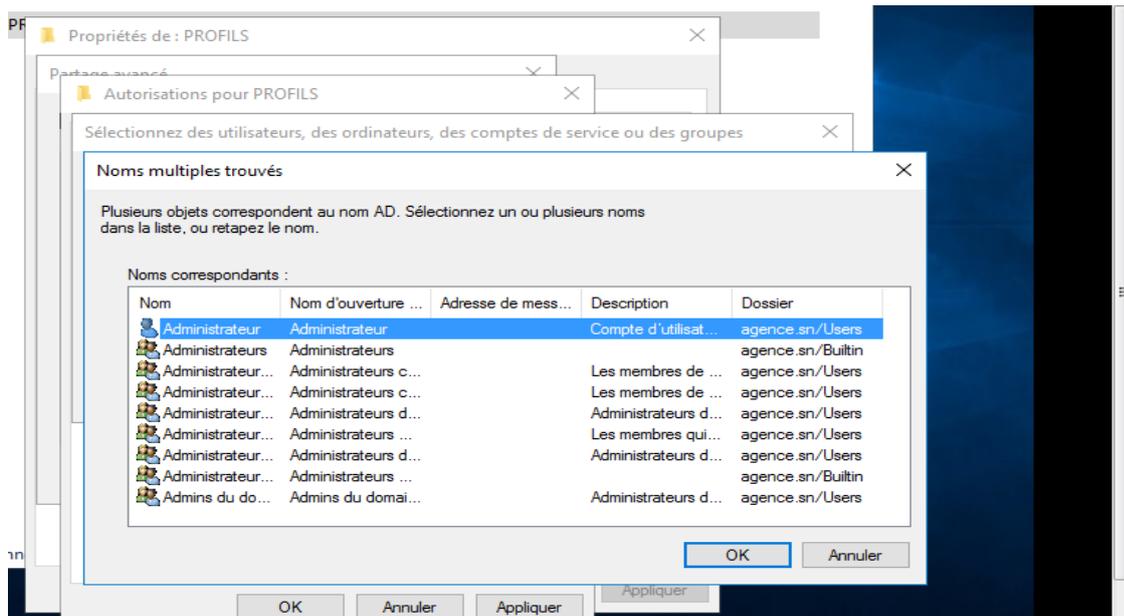
**Puis dans autorisations**



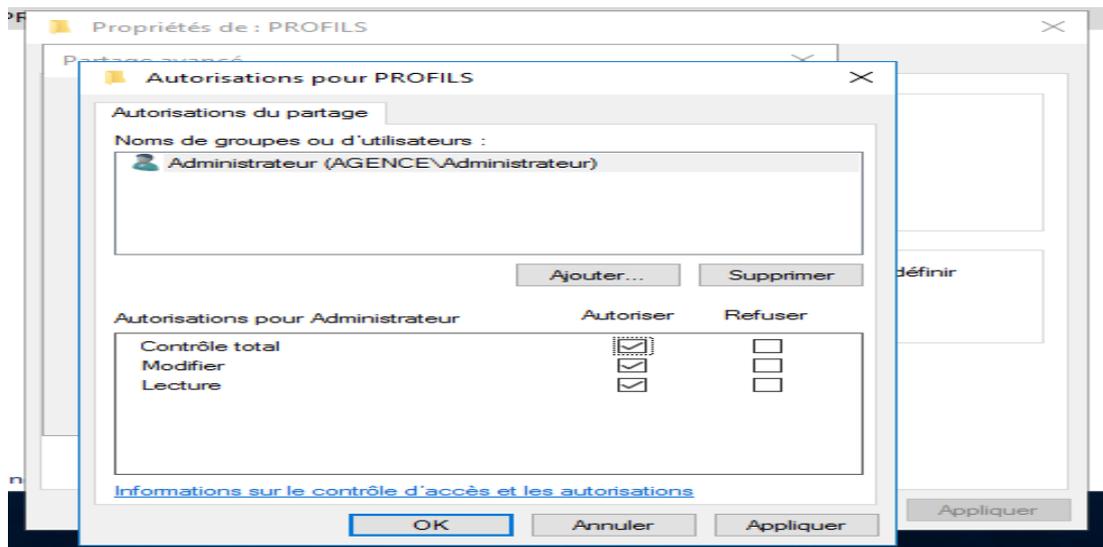
**Nous constatons qu'il y a comme autorisation tout le monde nous allons le supprimer**



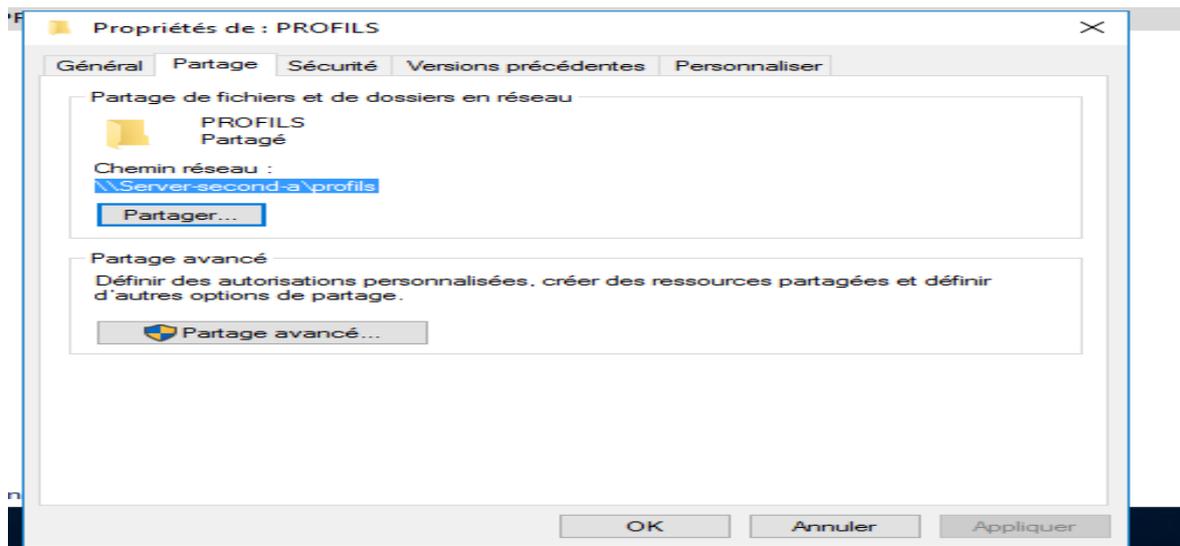
**Puis ajouter un utilisateur**



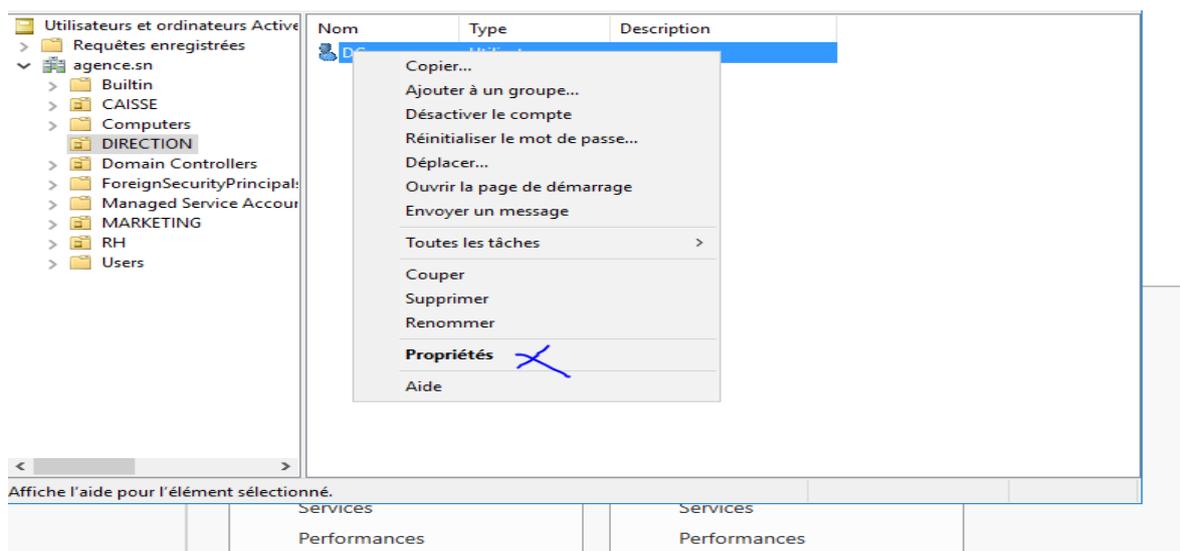
**Dans notre cas nous allons choisir administrateur**



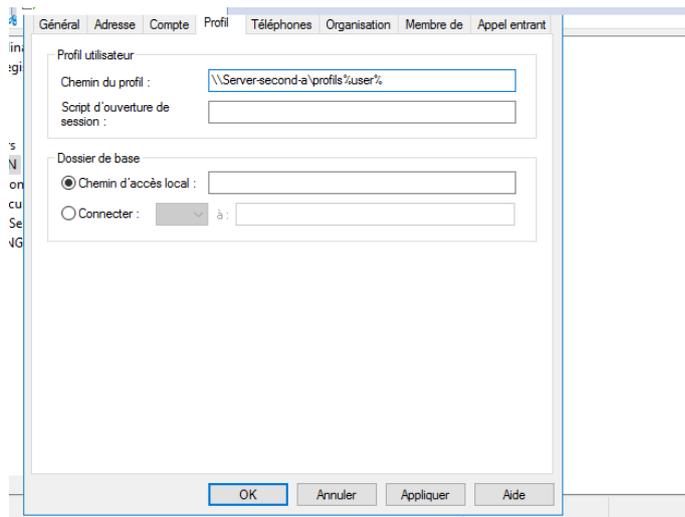
**Et lui donné tous les droits sur le dossier**



**Nous allons copier le chemin d'accès**

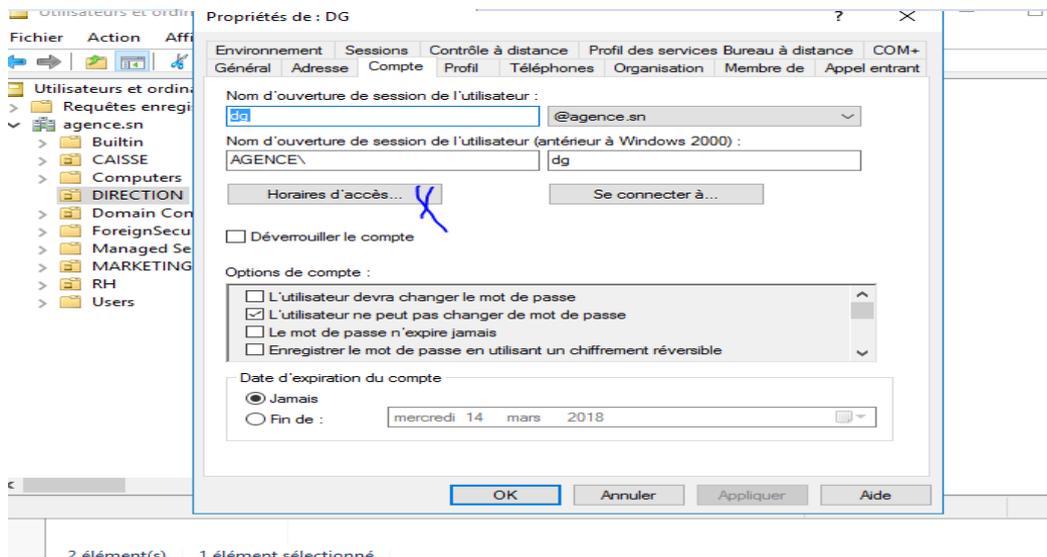


**Et aller dans un utilisateur nous avons choisi celui du DG et clique sur propriétés**

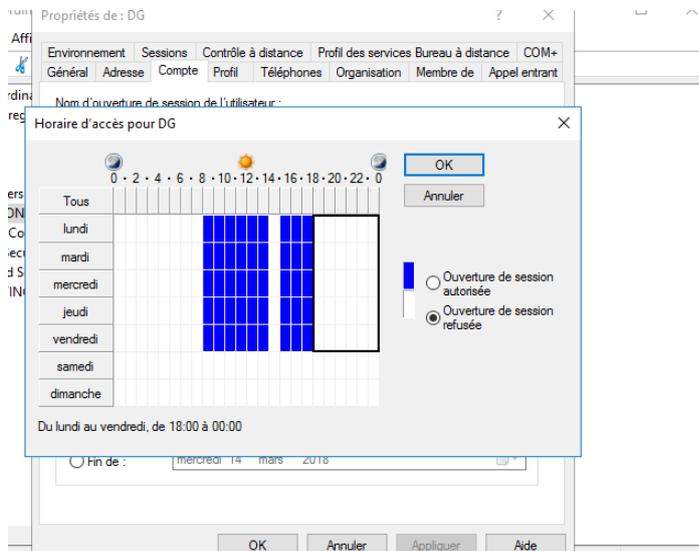


**Et coller le lien et le tour est joué**

## Exemple de GPO

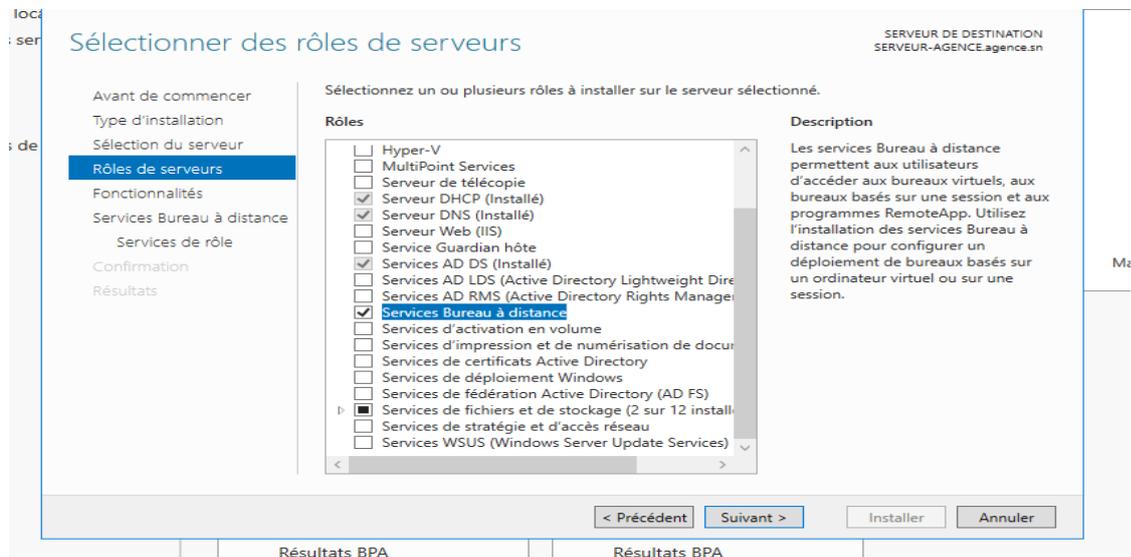


## Aller dans compte et sélectionné horaires d'accès

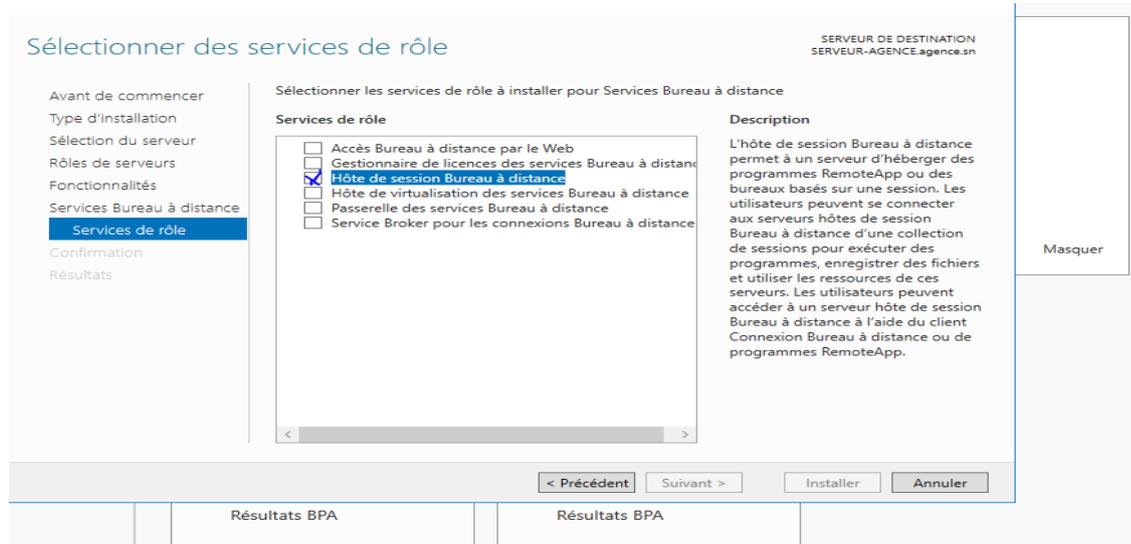


En blanc à ces heures l'utilisateur ne pourra pas se connecté et en bleu il pourra

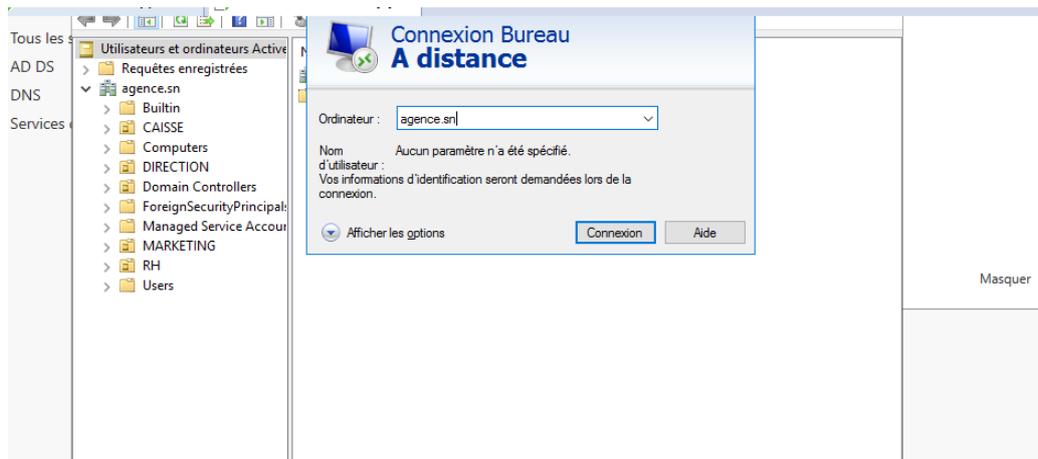
## Bureau a distance



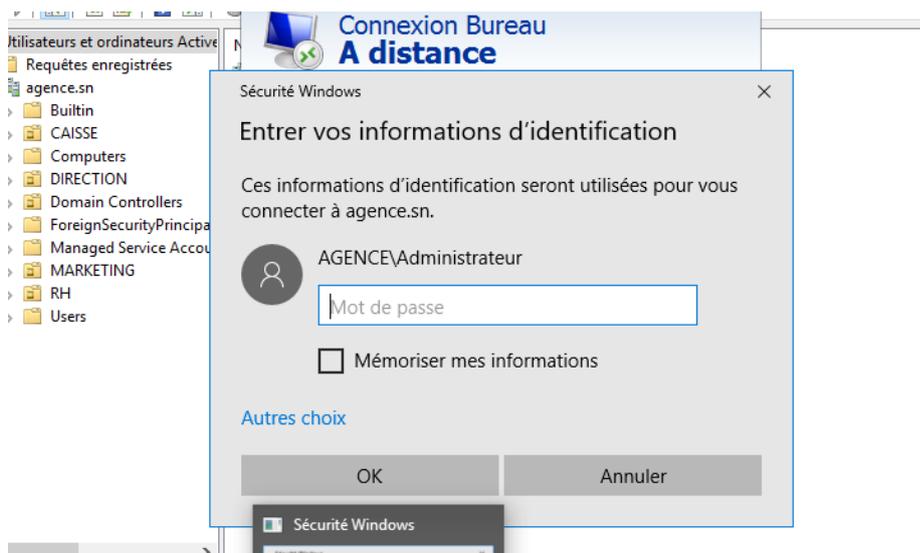
## Comme on ajoute un rôle bureau à distance est un rôle



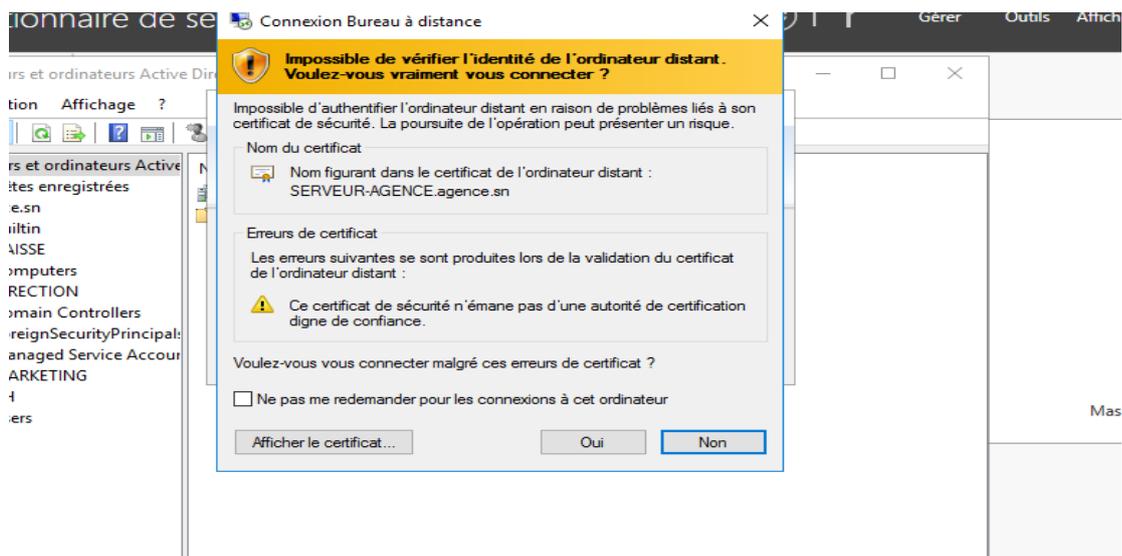
## On se connecte via un hôte puis suivant



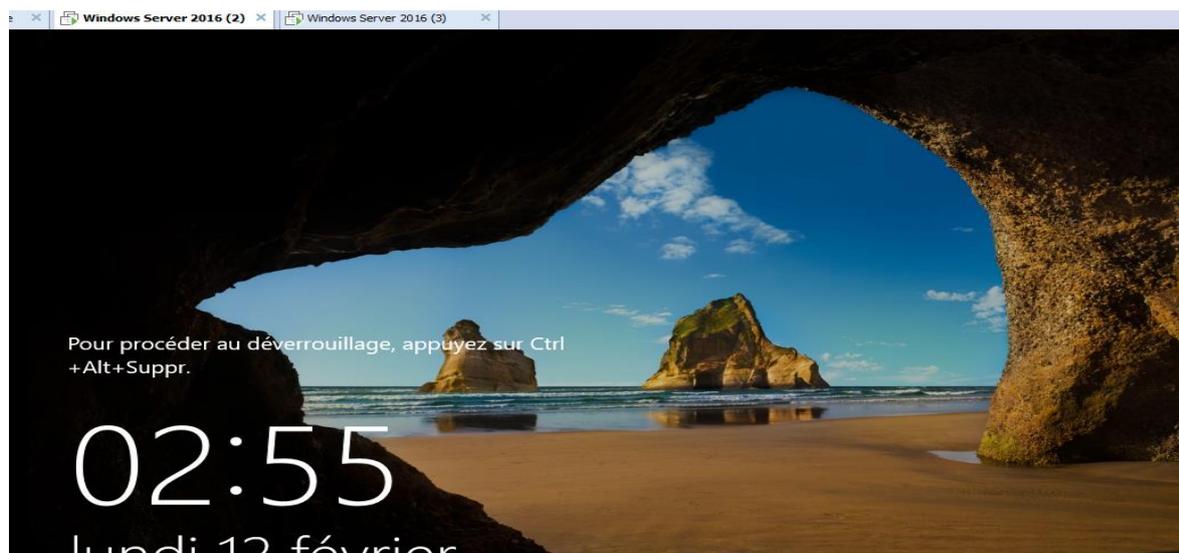
**Si on veut se connecté à distance on tape sur l'hôte bureau à distance et on a cette fenêtre on y met le nom du domaine**



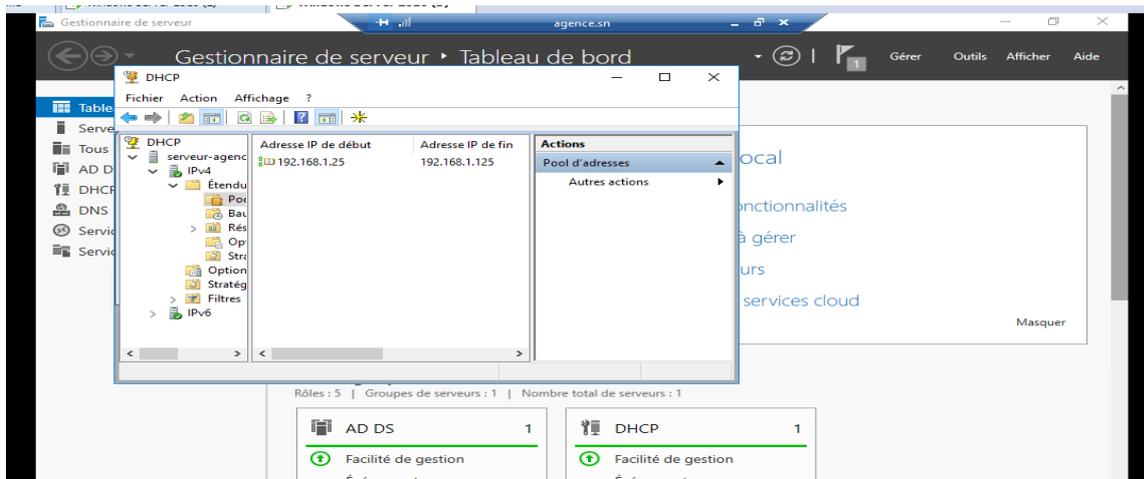
**Il demande le mot de passe administrateur pour plus de sécurité**



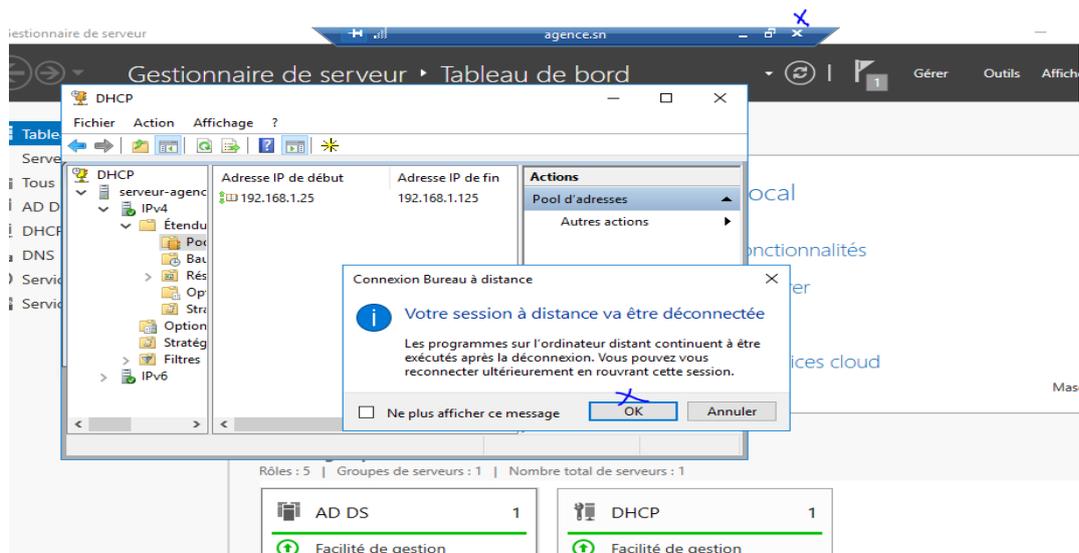
## Demande de certificat pour plus de sécurité



Dès que l'hôte est connecté on note sur le serveur principal qu'il est déconnecté



**L'hôte est connecté et bon voici ce qu'on voit à savoir tout du serveur**



**Et si on veut se déconnecté il va nous demander une confirmation**