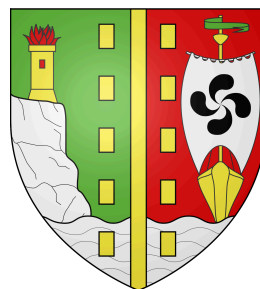




Bidart
B I D A R T E



AP1.4 (Mission 1) - Mise à jour du SI de la mairie de Bidart :

La mairie de Bidart, localisée dans le département des Pyrénées-Atlantiques en région Nouvelle-Aquitaine, et comptant environ 7000 habitants, nous a sollicité afin d'effectuer la mise à jour des systèmes d'exploitation des serveurs Active Directory et du serveur de fichiers.

Ces serveurs fonctionnent actuellement sous Windows Server 2012, et le support étendu de ce système d'exploitation prend fin à la fin de l'année (10 octobre 2023).

Dates de support

Listing	Date de début	Date de fin du support standard	Date de fin étendue
Windows Server 2012 R2	25 nov. 2013	9 oct. 2018	10 oct. 2023

table des matieres

Le responsable des services techniques nous a confié trois missions distinctes :

1. **Migration de serveur AD/DNS :** Il souhaite migrer le service Active Directory vers un serveur Windows Server 2019. Cette migration devra être effectuée pendant la journée par conséquent la période d'indisponibilité du service devra être minimisée autant que possible.
2. **Migration du serveur de fichier :** De même pour le service de fichier, il souhaite le migrer vers un serveur Windows Server 2019. Cette migration devra être réalisée pendant la journée avec une interruption de service minimale. (Nous utiliserons **RoboCopy** pour cela)
3. **Mise en place de profil itinérant pour le maire et son adjointe :** Pour le maire et son adjointe, il est nécessaire de mettre en place des **profils itinérants**, car ils utilisent deux postes différents : un ordinateur portable en déplacement et un poste fixe dans leur bureau.

RoboCopy : RoboCopy est un utilitaire en ligne de commande pour la réplication de dossiers. Il fait partie des logiciels installés par défaut avec Windows depuis la version Vista.

Profil itinérant : Un profil utilisateur itinérant redirige les profils utilisateur vers un partage de fichiers afin que les utilisateurs reçoivent les mêmes paramètres de système d'exploitation et d'application sur plusieurs ordinateurs.

Prérequis machines virtuelles :

Pour réaliser cette maquette, nous aurons besoin de 5 machines virtuelles que nous n'allumerons pas forcément de façon simultanée :

Nom de la VM	Rôle	OS	Type d'adressage
SRV-W2K12AD	AD, DNS et DHCP	Windows server 2012	Statique
SRV-W2K12FICHIERS	Serveur de fichier	Windows server 2012	Statique
PC-WINDOWS10	Poste client	Windows 10	Dynamique
SRV-W2K19AD	AD, DNS et DHCP	Windows server 2019	Statique
SRV-W2K19FICHIERS	Serveur de fichier	Windows server 2019	Statique

Ip des machines :

SRV-W2K12AD : 192.168.1.161 /24

SRV-W2K19AD : 192.168.1.3 /24

Switch Netgear : 192.168.1.250 /24

Windows 10 Client : 192.168.1.2 /24

SRV-W2K12 Fichier : 192.168.1.4 /24

SRV-W2K19 Fichier : 192.168.1.5 /24

Mis en place des VM Serveurs :

Windows Server 2012 :

Installation des rôles nécessaire pour l'AD (Active Directory) :

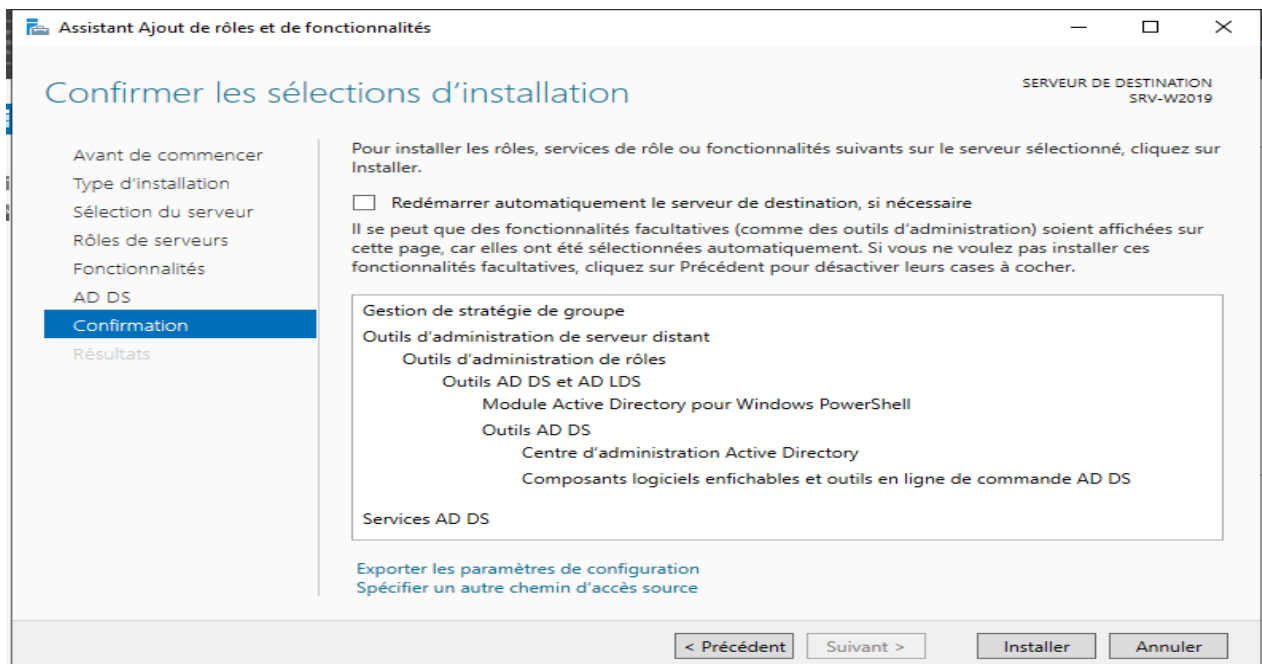
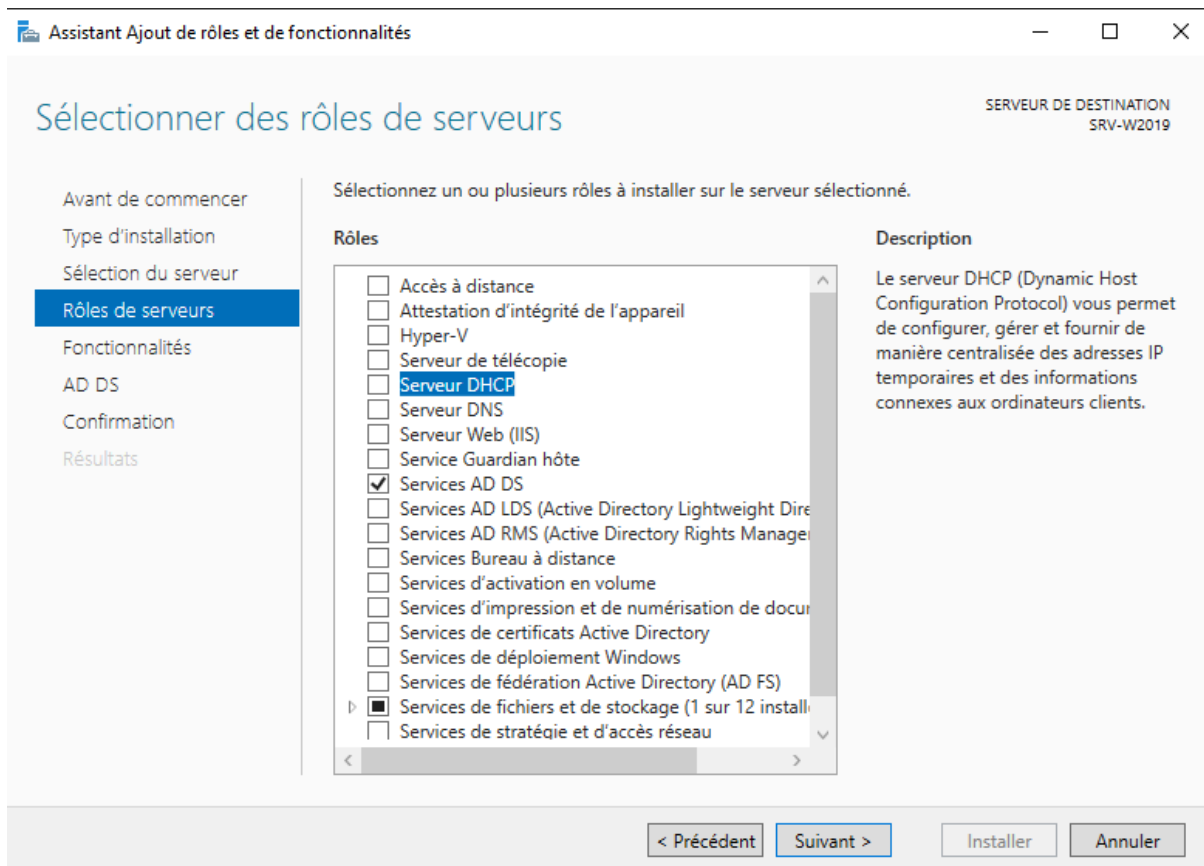
Tout d'abord il faut se rendre dans "Ajouter des rôles et fonctionnalités" puis sélectionner les rôles dont nous avons besoin (AD DS, DNS et DHCP) :

The screenshot displays the Windows Server 2012 Server Manager interface. The main window title is "Gestionnaire de serveur" and the current view is "Tableau de bord". A navigation pane on the left shows "Tableau de bord", "Serveur local", "Tous les serveurs", and "Services de fichiers et d...". The main content area is titled "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR" and features a numbered list of tasks:

- 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

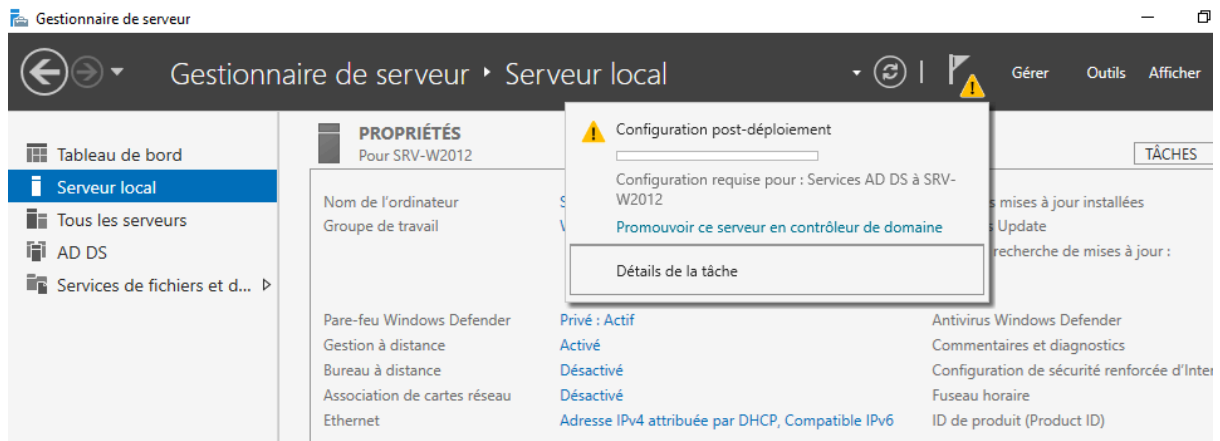
A context menu is open over the first task, listing options: "Ajouter des rôles et fonctionnalités", "Supprimer des rôles et fonctionnalités", "Ajouter des serveurs", "Créer un groupe de serveurs", and "Propriétés du Gestionnaire de serveur". Below the task list, the "Rôles et groupes de serveurs" section shows a summary: "Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1". Two server cards are visible: "Services de fichiers et de stockage" (with 1 role) and "Serveur local" (with 1 role). The "Serveur local" card lists roles: "Facilité de gestion" (1), "Événements" (2), "Services" (1), "Performances", and "Résultats BPA".

Dans "rôles de serveurs" il faut sélectionner "Services AD DS" et procéder à son installation :

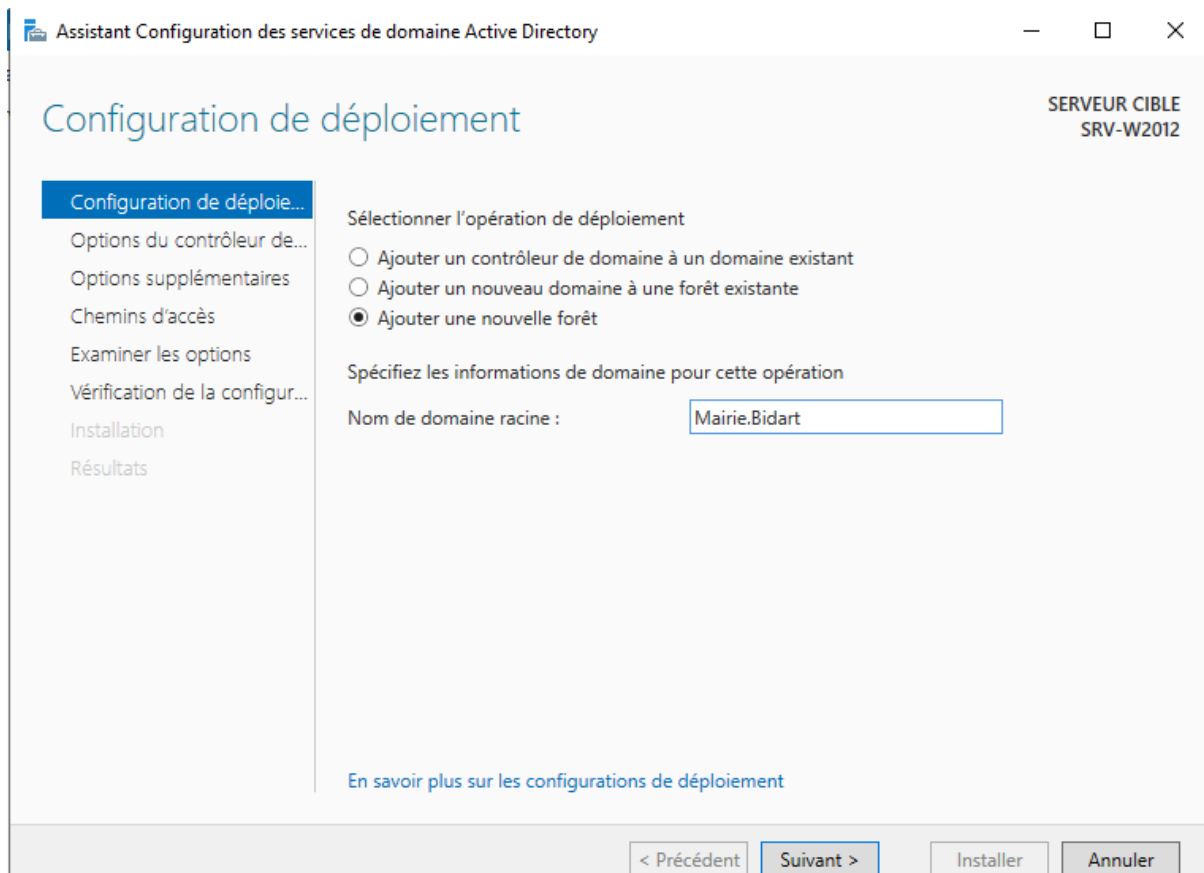


[Une fois que cela téléchargé nous pourrons mettre en place le DNS avec les procédures suivants :](#)

Le services AD DS à été correctement mis en place maintenant il faut se rendre sur le drapeau et cliquer sur “promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine” :



Après il faut ajouter une nouvelle forêt :



Après cela il faut mettre un mot de passe (MDP : Btssio64) :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012

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

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2

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 : [masqué]

Confirmer le mot de passe : [masqué]

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une fois que l'installation sera fini le serveur va redémarrer sans intervention humaine afin de prendre en compte les modifications qui lui ont été accordé :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... [Afficher plus](#) ✕

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

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ l'opération DNS soit fiable.

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « Marie.Bidart ». Sinon, aucune action n'est requise.

ℹ Vérification de la configuration requise terminée

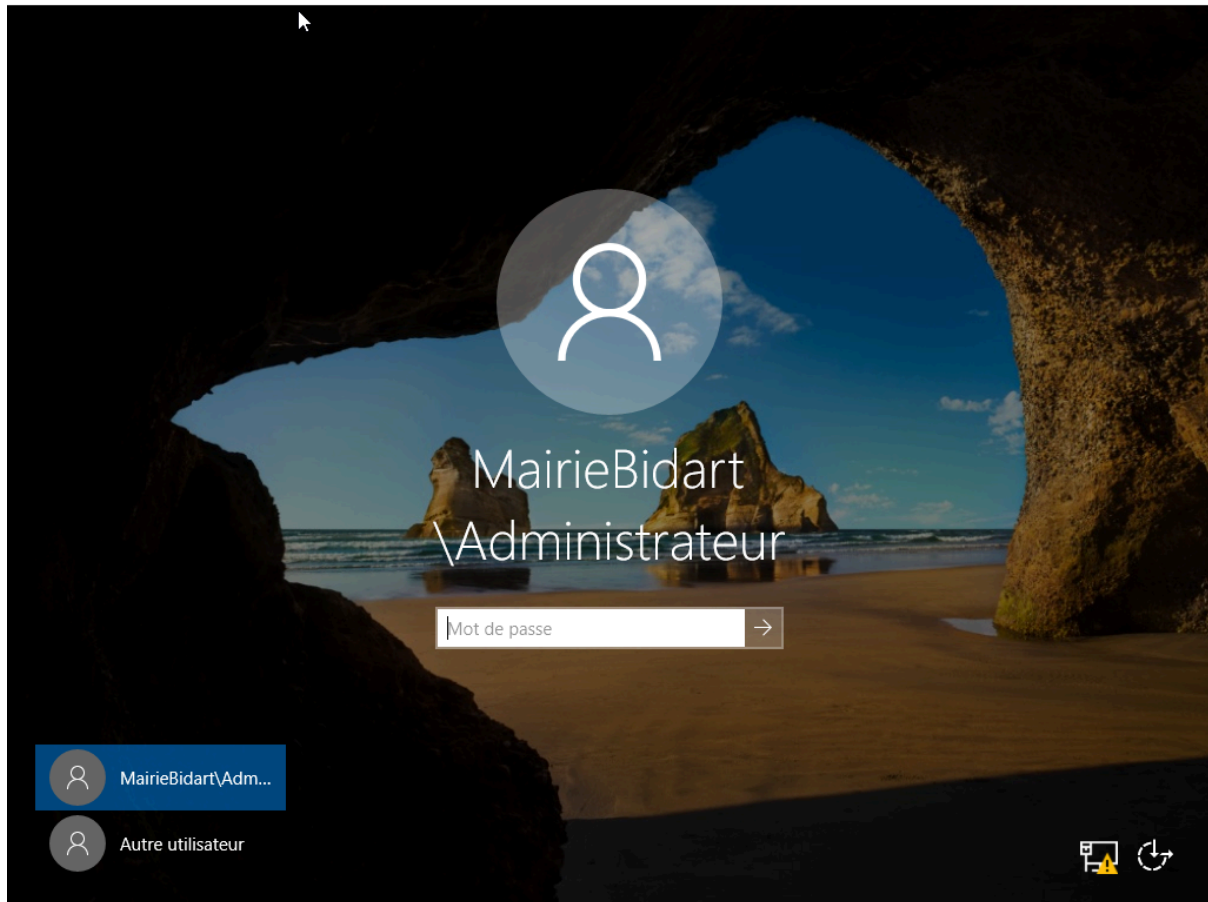
✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

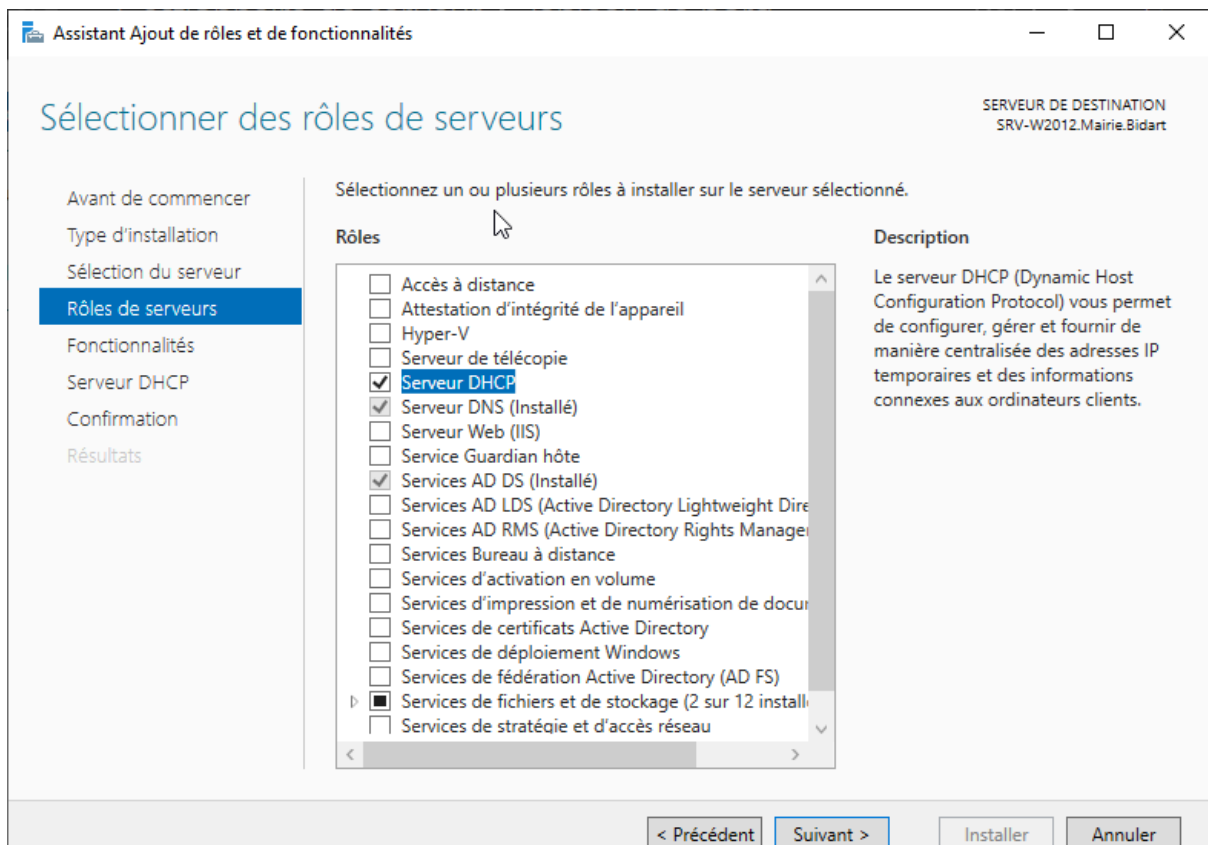
[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

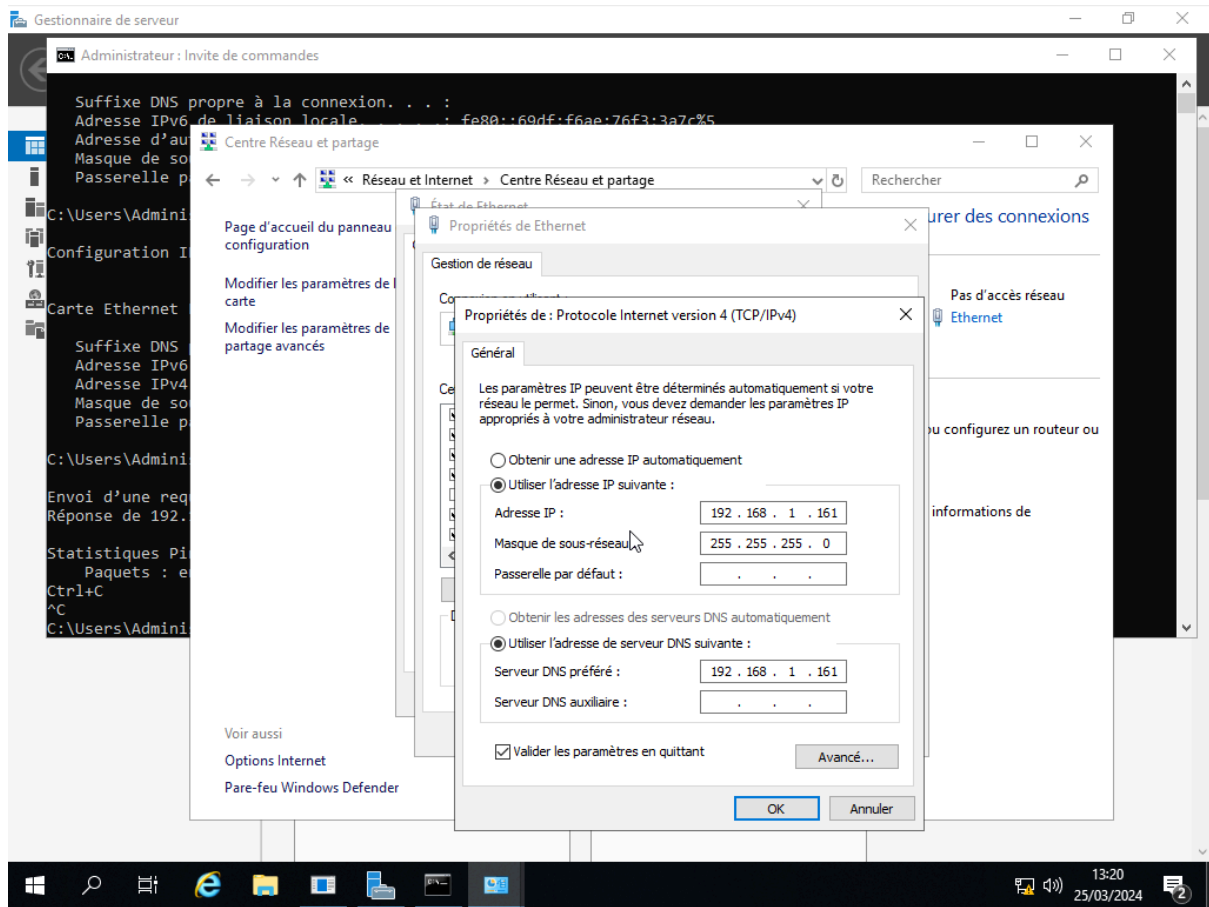
Après le redémarrage de la VM nous pouvons apercevoir que les modifications ont été pris en compte :



Mise en place du service DHCP :

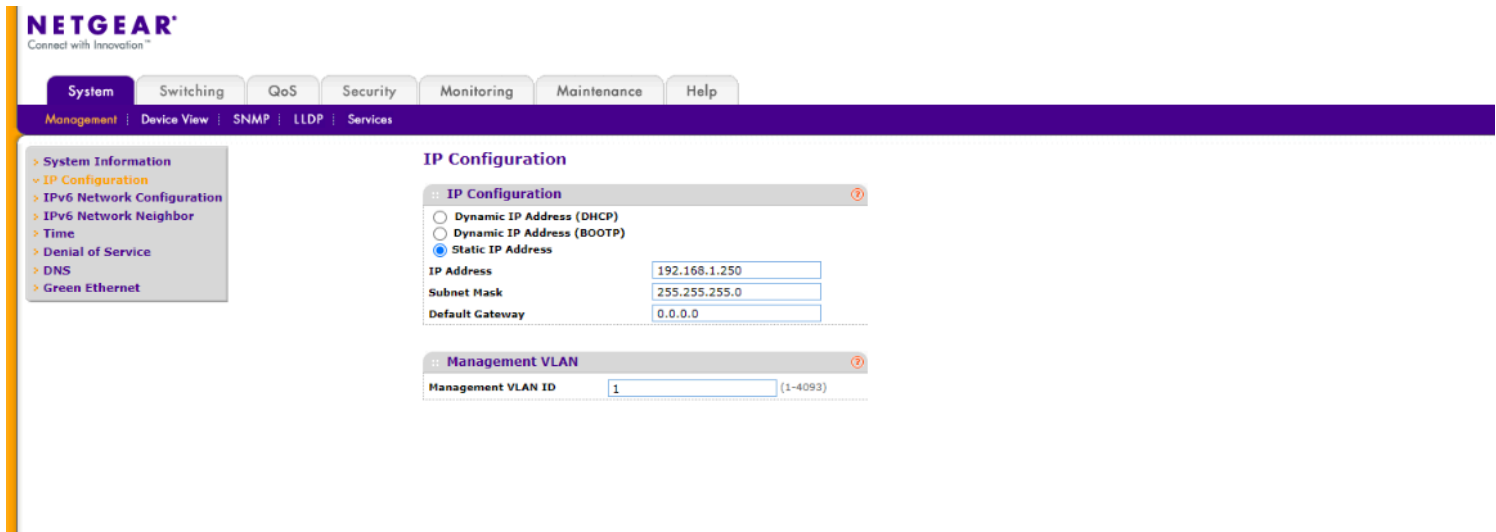


Sur notre serveur 2012 on entre cette IP suivante :



Sur une machine Windows 10 client on mets une adresse IP qui rentre dans le plan IP du switch NETGEAR (192.168.0.239) afin de le configurer et de le mettre dans notre réseau avec les modifications suivante :

IP NETGEAR : 192.168.1.250/24



Sur notre machine Windows 10 client on configure l'IP suivante afin de la mettre sur le même plan IP que notre serveur 2012 :

IP Windows 10 Client : 192.168.1.2/24

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Admin>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

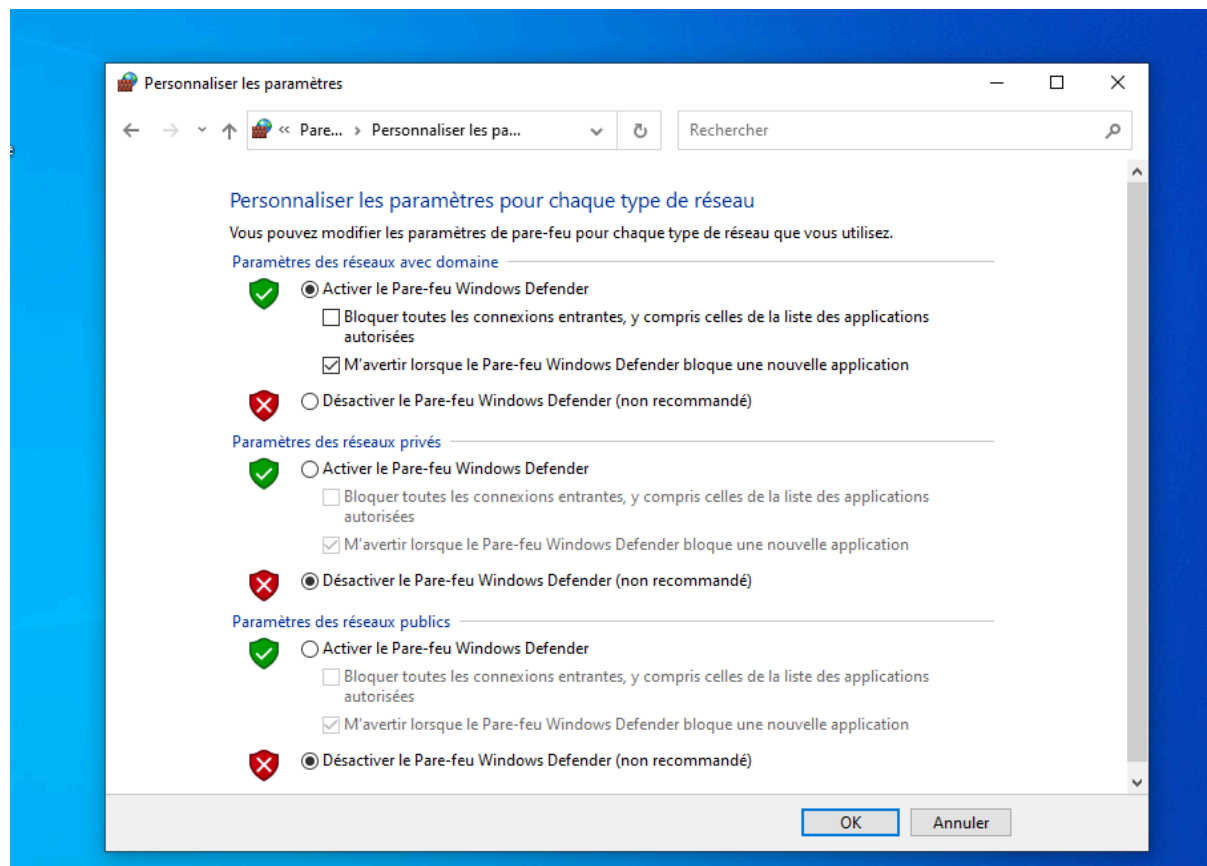
Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-P0LCRS8
Suffixe DNS principal . . . . . : Mairie.Bidart
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: Mairie.Bidart

Carte Ethernet Ethernet :

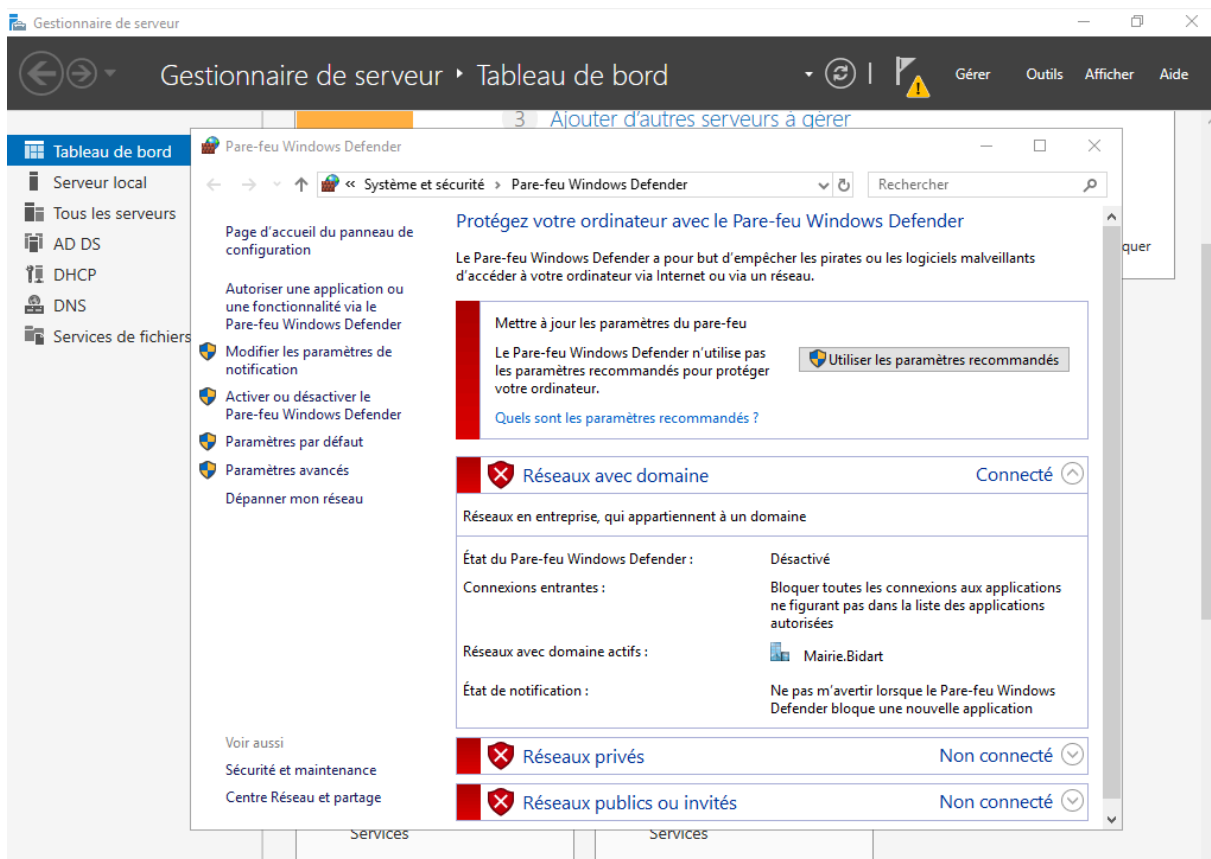
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-A9-87-B8
DHCP activé . . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::793a:4694:71a3:9b87%2(préféré)
Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.1.2(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-D8-88-B9-08-00-27-A9-87-B8
Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé

C:\Users\Admin>
```

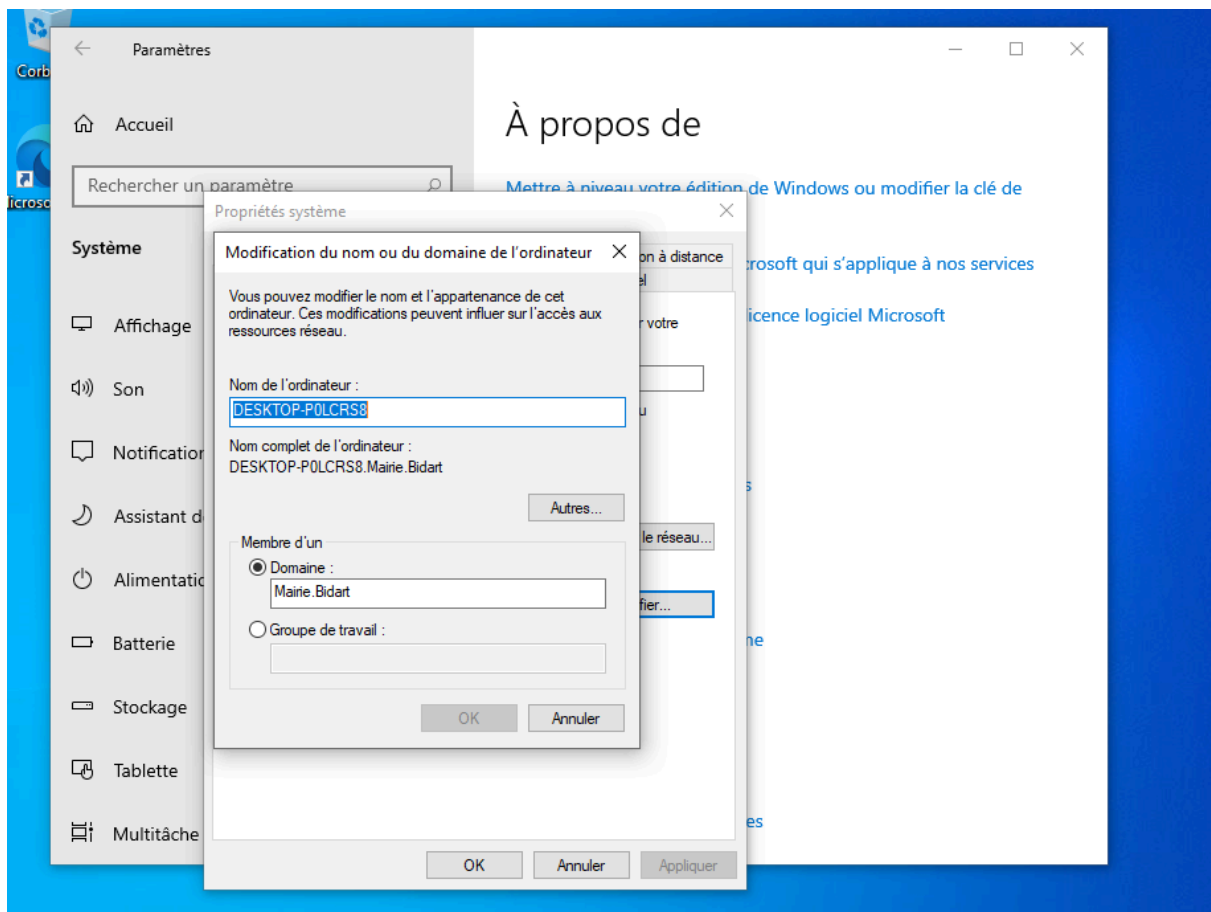
Afin de rejoindre le domaine sur la Windows 10 Client on désactive les pare-feu suivant :



On fait de même sur le serveur 2012 :

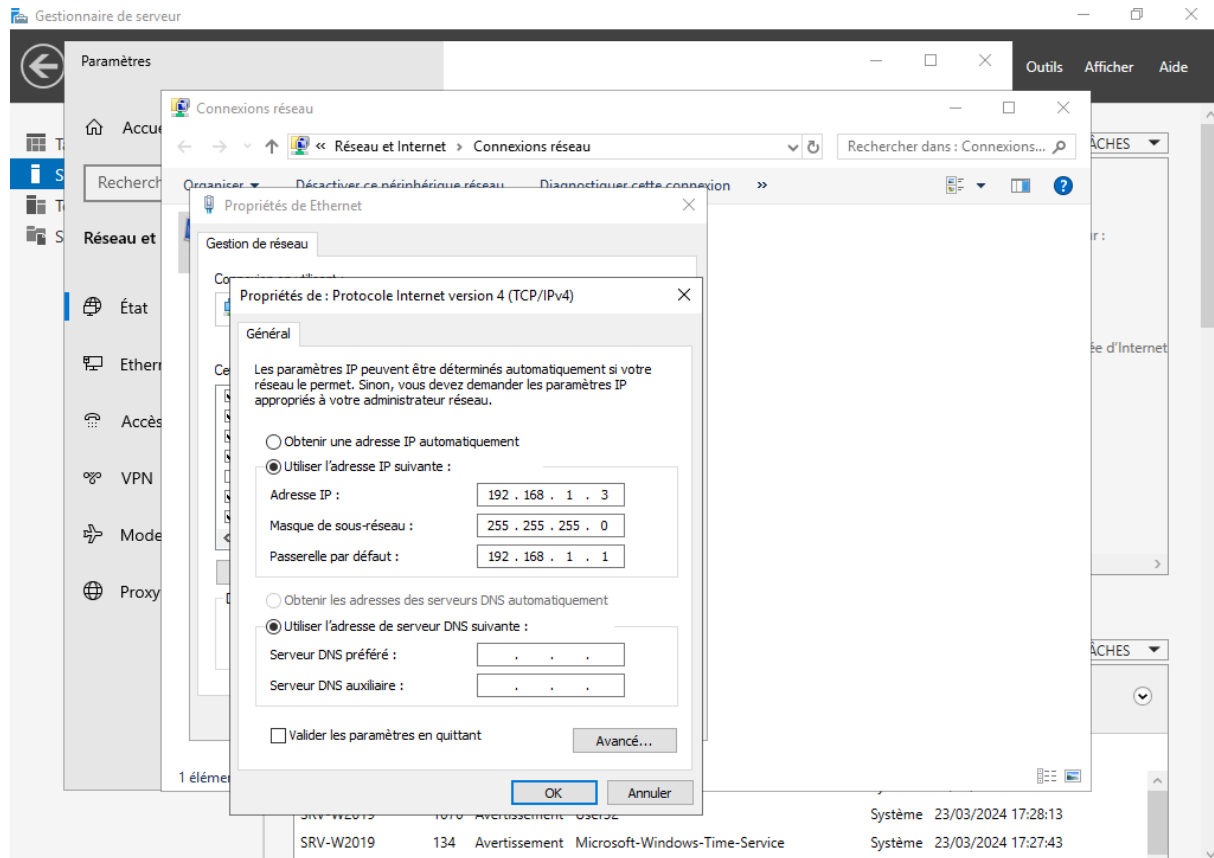


Une fois cela fait nous pouvons rejoindre le domaine "Mairie.Bidart" :

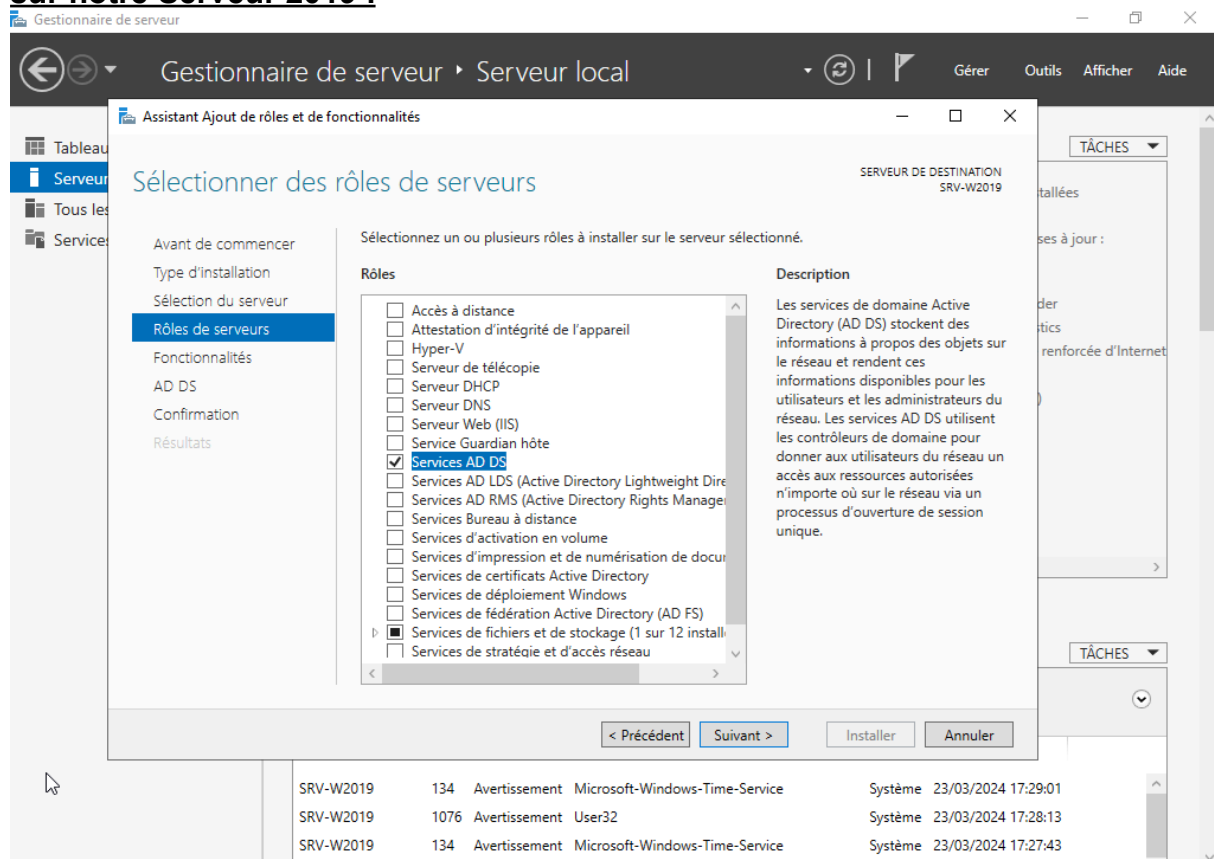


Migration du serveur 2012 vers serveur 2019 :

Sur notre Windows Server 2019 on modifie son IP afin de le mettre sur le même plan IP que les autres machines :

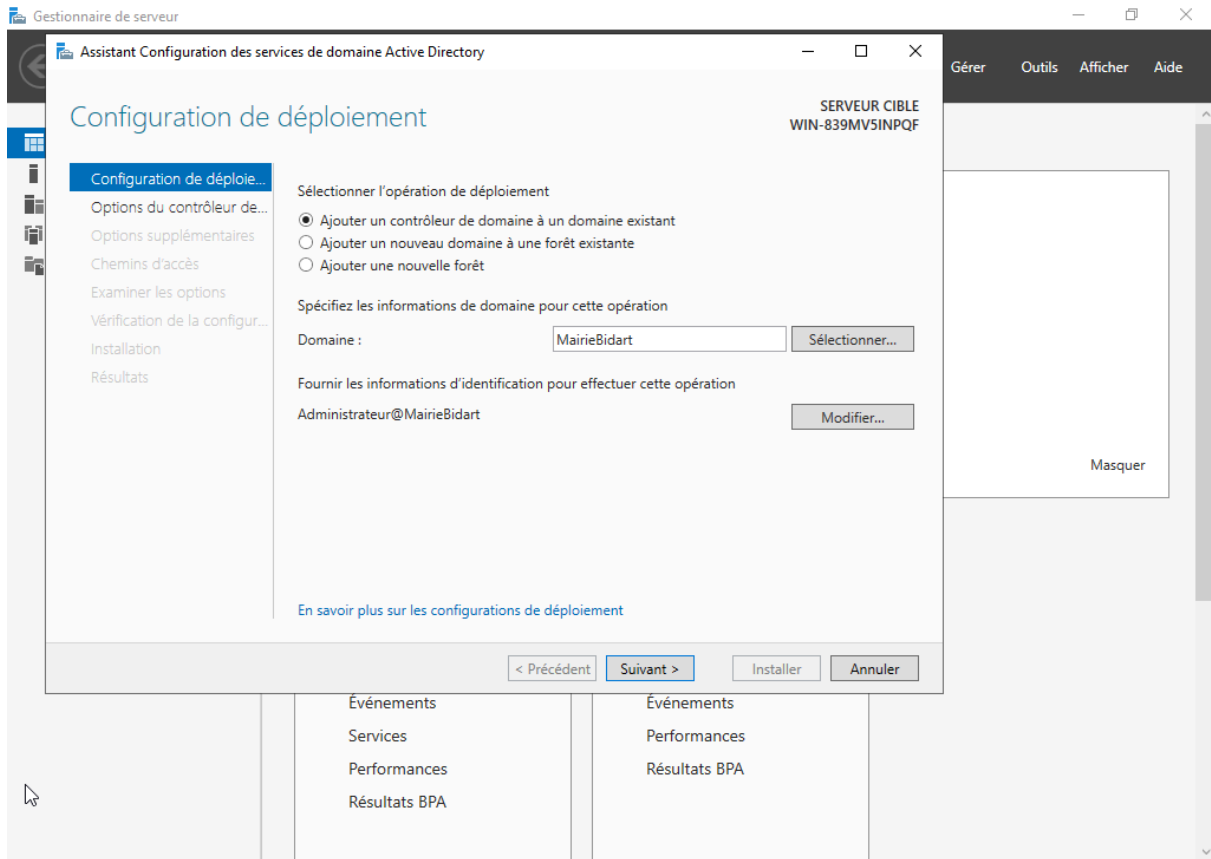


Afin d'effectuer la migration nous devons mettre en place les services AD DS sur notre Serveur 2019 :

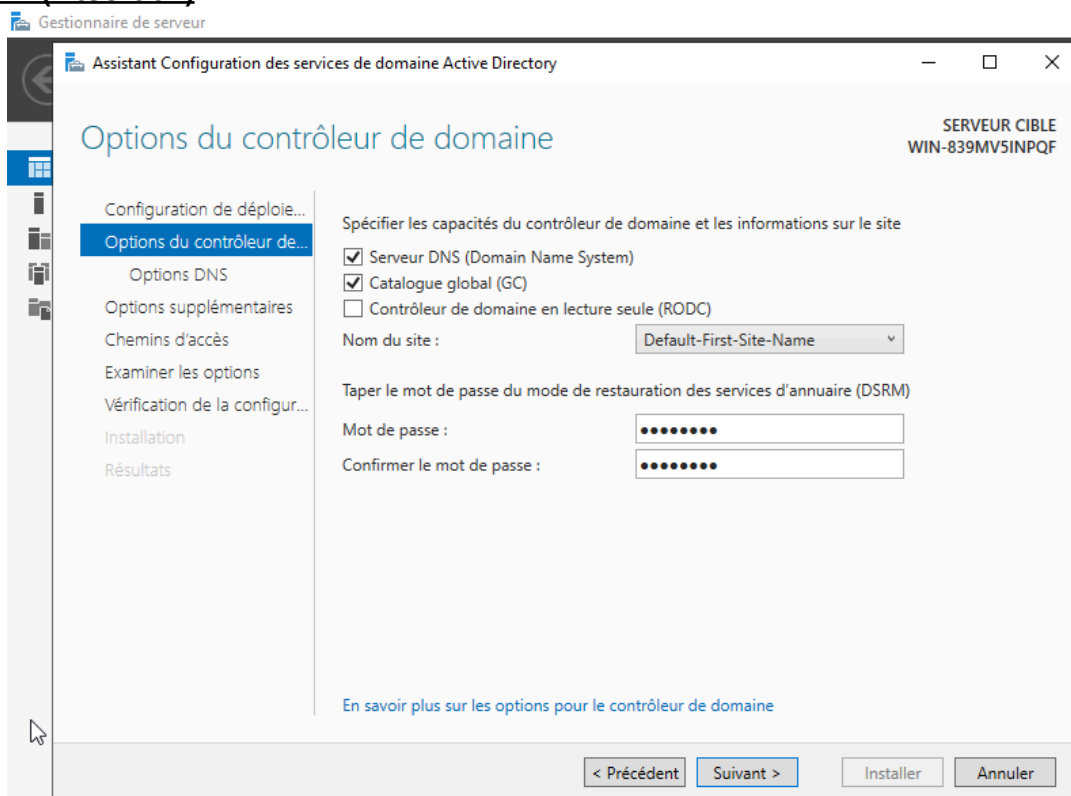


Par la suite nous devons accéder à “Assistant Configuration des services de domaine Active Directory” :

On sélectionne “Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant” et on précise le domaine “MairieBidart” et on clique sur “Suivant” :



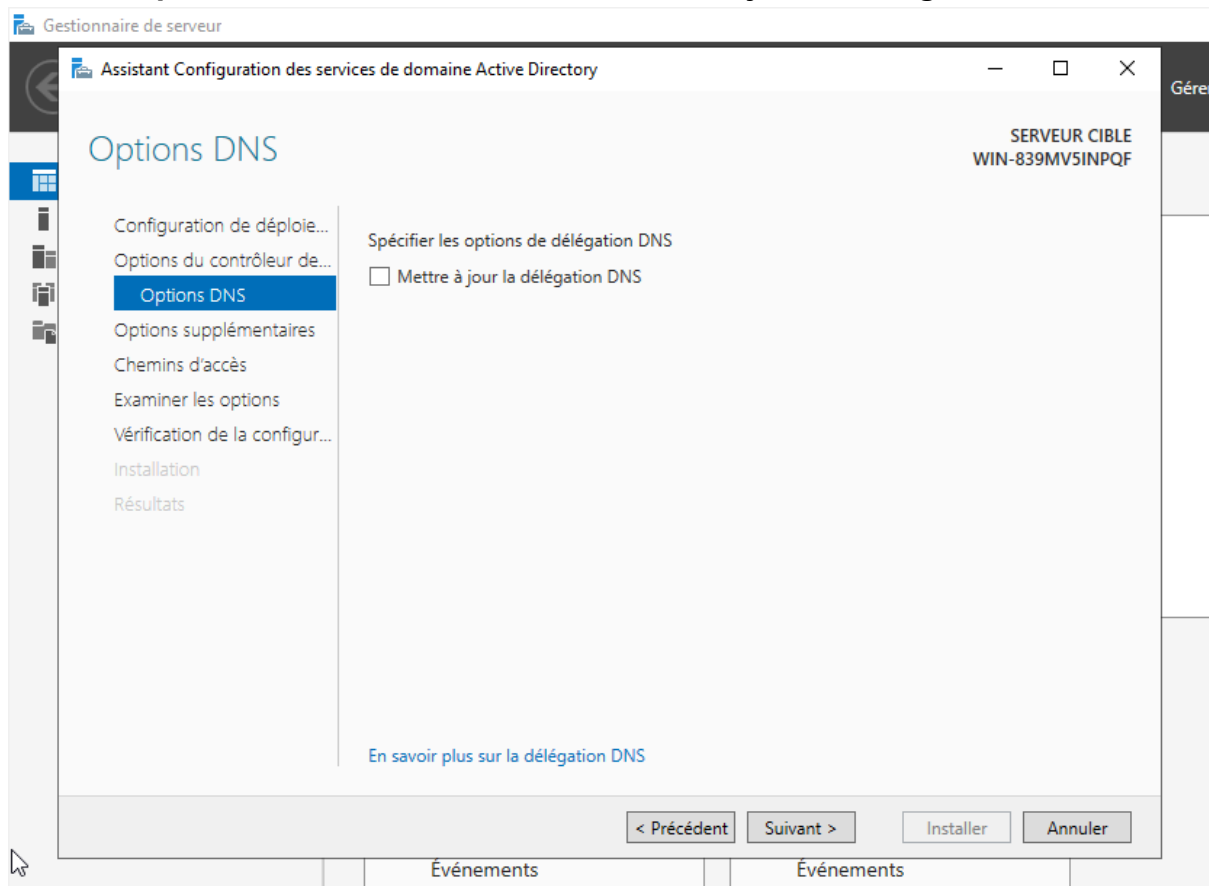
On sélectionne “Serveur DNS” et “Catalogue Global” et on inscrit un mot de passe pour le mode de restauration des services d’annuaires (DSRM) et on procède à l’installation:
MDP : (Btssio64)



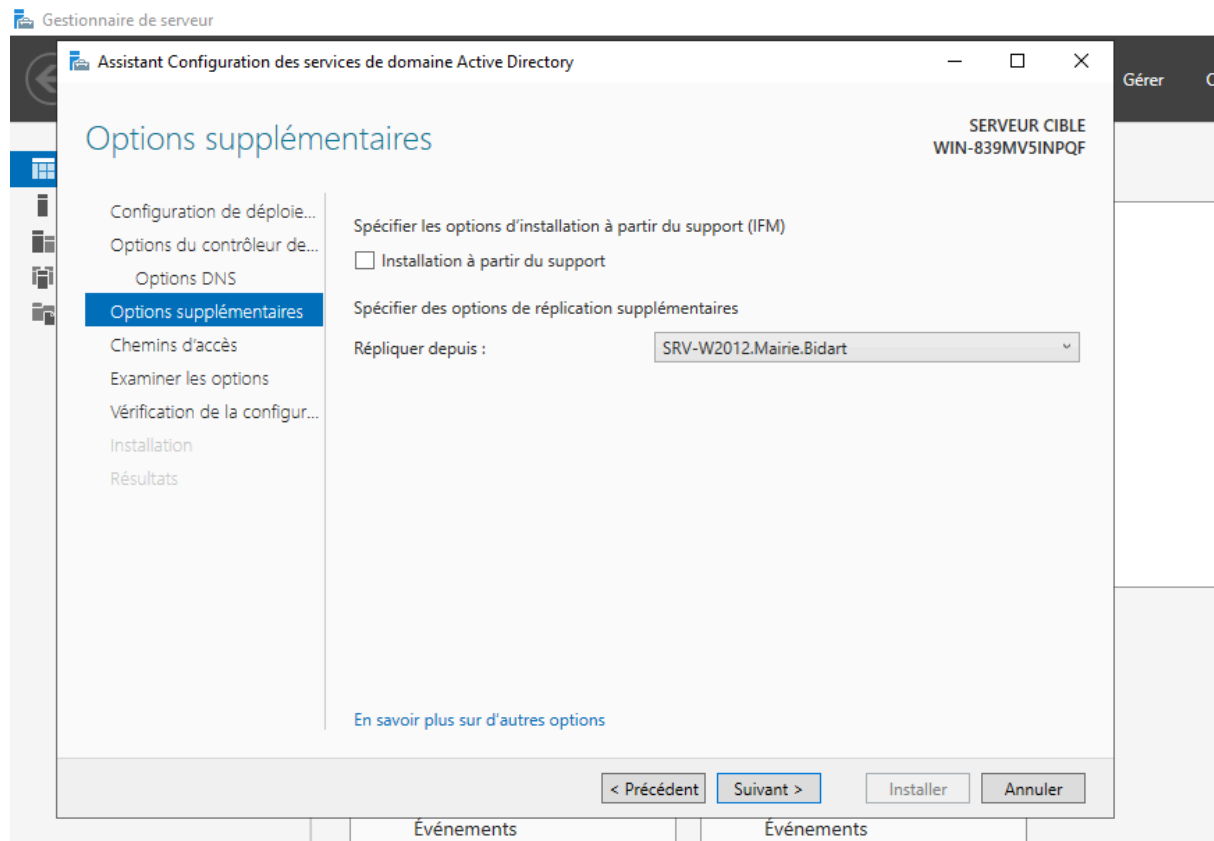
Catalogue Global : Le catalogue global (GC) permet aux utilisateurs et aux applications de rechercher des objets dans une arborescence de domaine Active Directory, en fonction d'un ou plusieurs attributs de l'objet cible.

DSRM : Le mode de restauration des services d'annuaire (DSRM) est un mode de démarrage pour la réparation ou la récupération des services de domaine Active Directory (AD DS). Il est utilisé pour se connecter aux nœuds AD de l'appliance après l'échec d'AD DS ou lorsque AD DS doit être restauré.

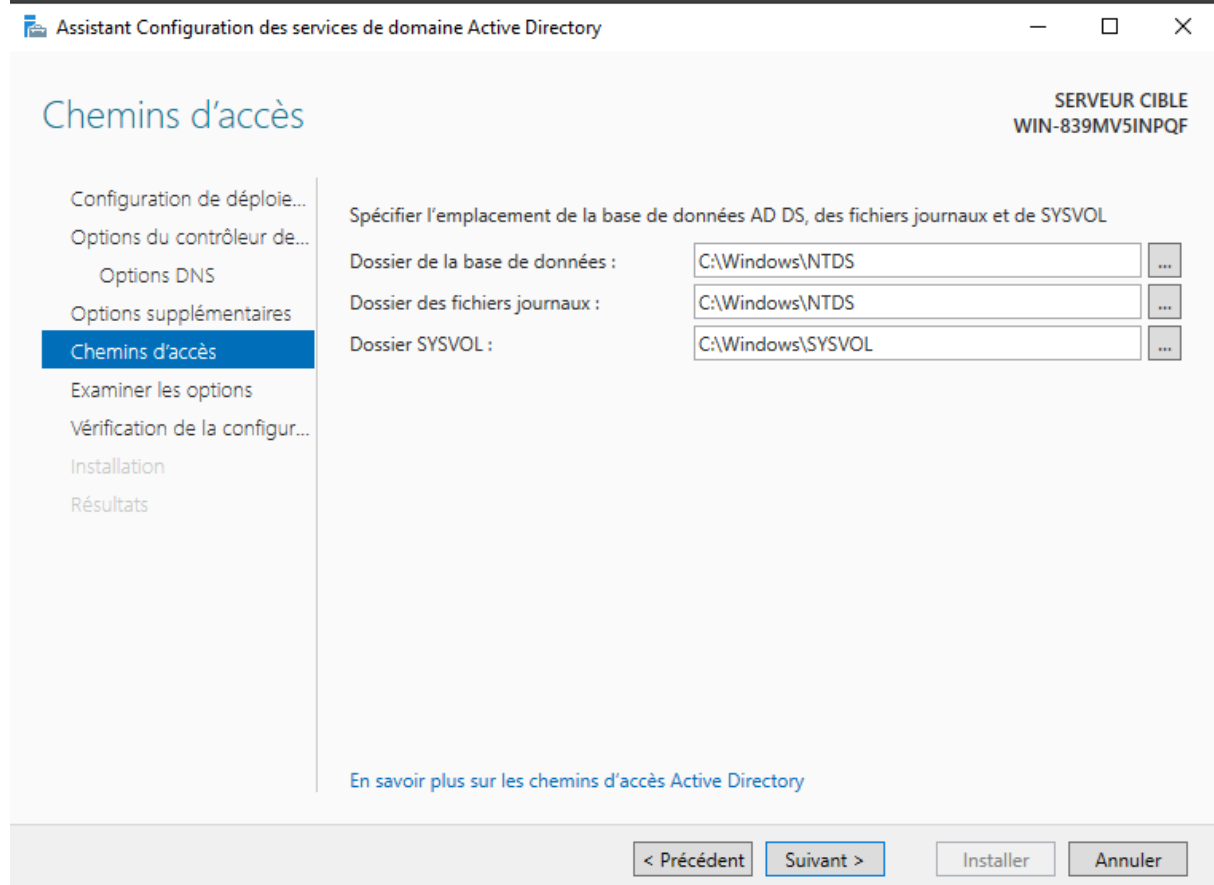
Dans les options DNS nous décochons “Mettre à jour la délégation DNS” :



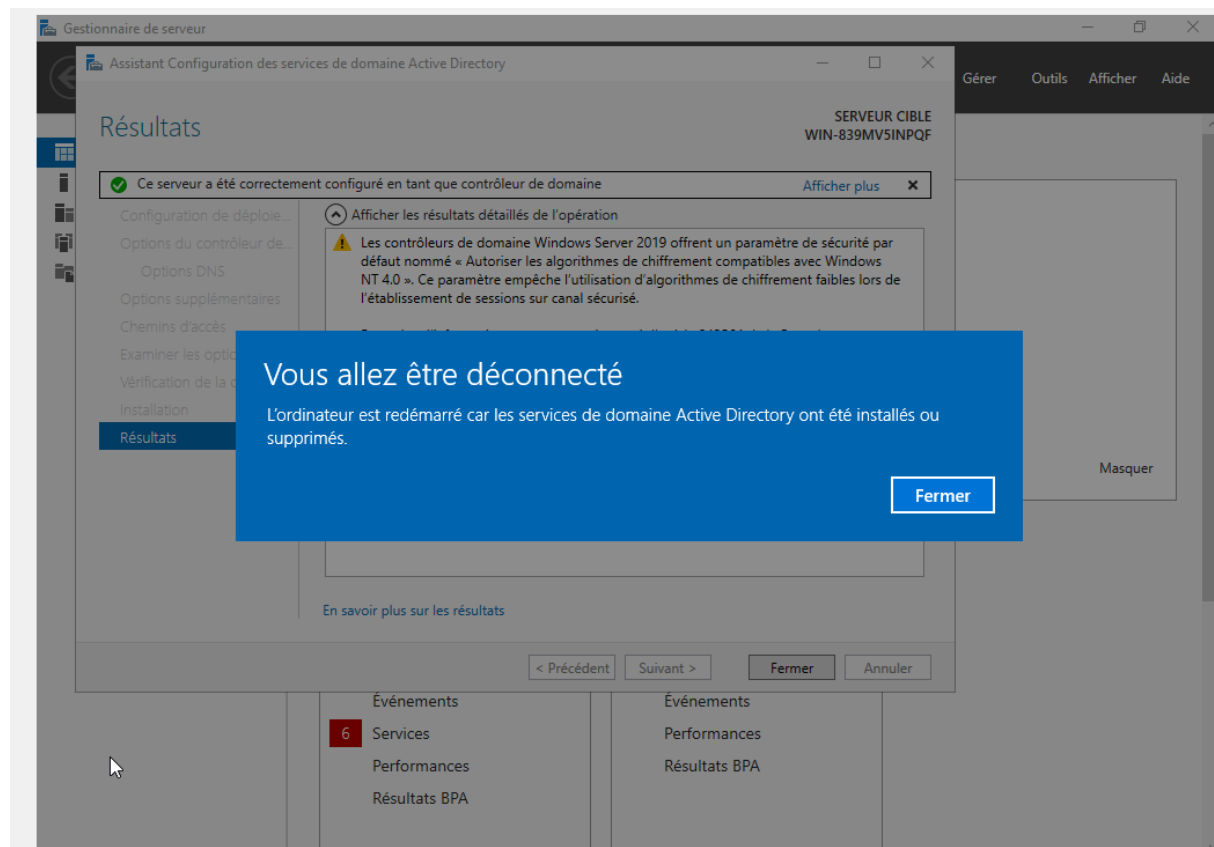
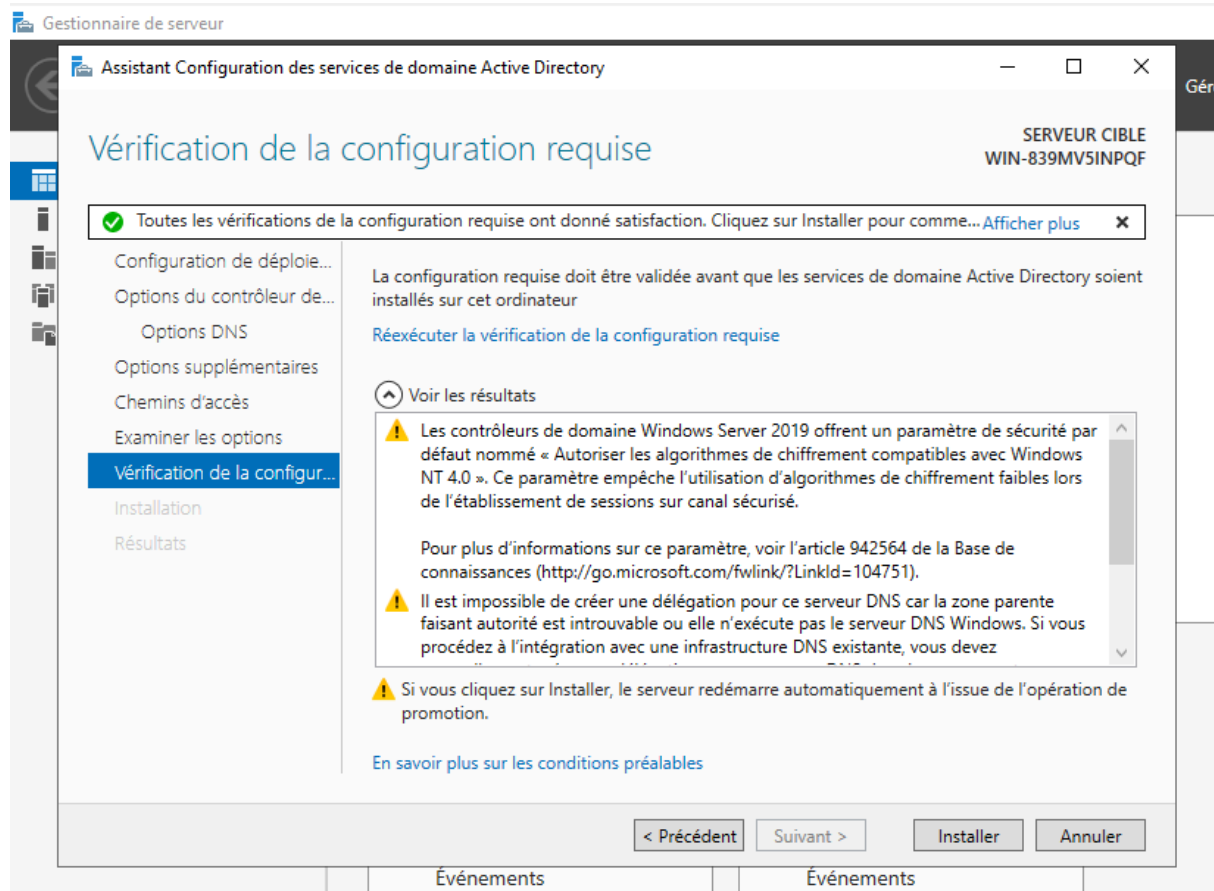
Une fois cela fait on choisit de répliquer depuis notre serveur 2012 :



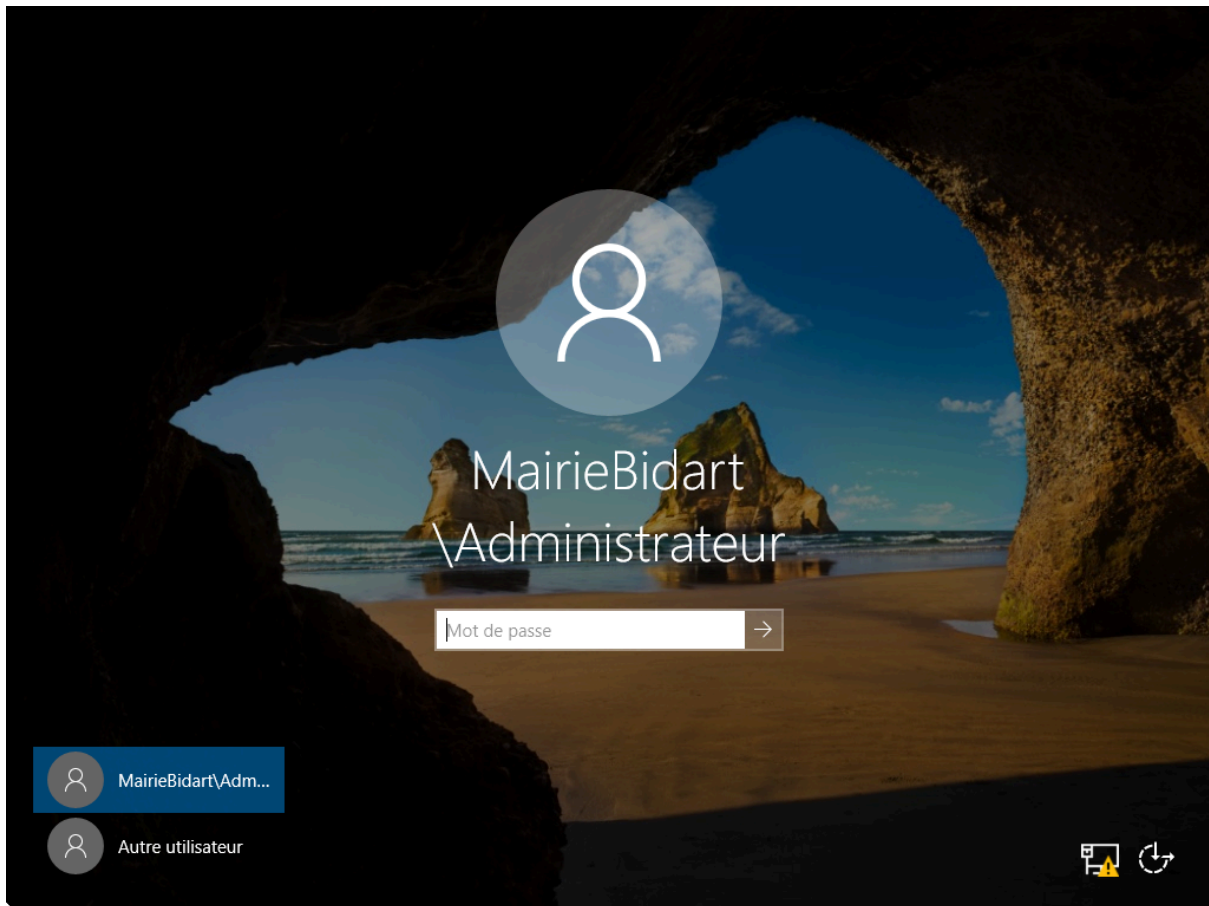
On appuie sur Suivant on ne modifie rien :



Maintenant nous pouvons enfin migrer notre serveur 2012 vers notre serveur 2019 :



On se reconnecte à notre serveur 2019 après le redémarrage automatique de ce dernier :



Nous allons dans la console de commande et on tape la commande suivante :
netdom query fsmo

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur.MairieBidart>netdom query fsmo
Contrôleur de schéma           SRV-W2012.Mairie.Bidart
Maître des noms de domaine    SRV-W2012.Mairie.Bidart
Contrôleur domaine princip.  SRV-W2012.Mairie.Bidart
Gestionnaire du pool RID      SRV-W2012.Mairie.Bidart
Maître d'infrastructure      SRV-W2012.Mairie.Bidart
L'opération s'est bien déroulée.

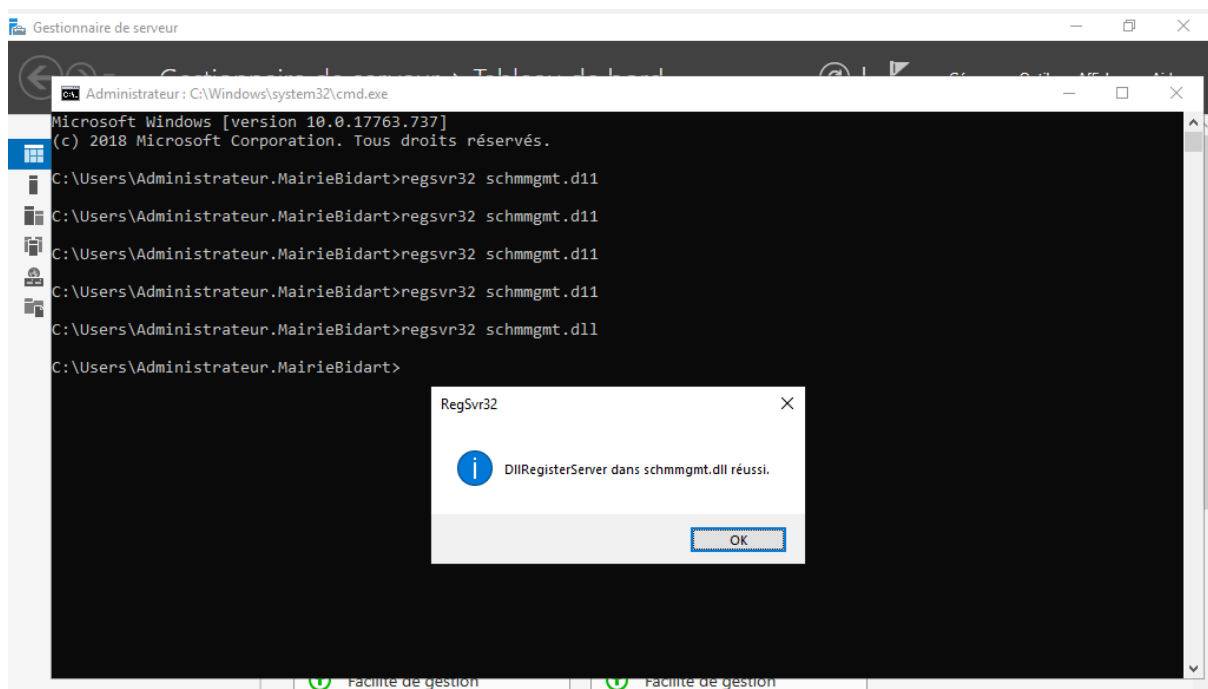
C:\Users\Administrateur.MairieBidart>
```

WIN-839MV5INPQF 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP Application 25/03/2024 12:29:57

La commande "**netdom query fsmo**" est utilisée dans les environnements Windows pour interroger les rôles de maître d'opérations flexible (**FSMO**) attribués aux contrôleurs de domaine dans une forêt Active Directory. Ces rôles sont essentiels au bon fonctionnement d'une infrastructure Active Directory. L'exécution de cette commande fournit des informations sur les contrôleurs de domaine responsables de rôles **FSMO** spécifiques.

Les **FSMO (Flexible Single Master Operations)** sont des rôles de contrôleur de domaine dans un environnement Active Directory sur les serveurs Windows. Ils sont responsables de certaines opérations de maintenance et de gestion de l'infrastructure Active Directory.

On tape la commande "**regsvr32 schmmgmt.dll**" sur notre serveur 2019 :

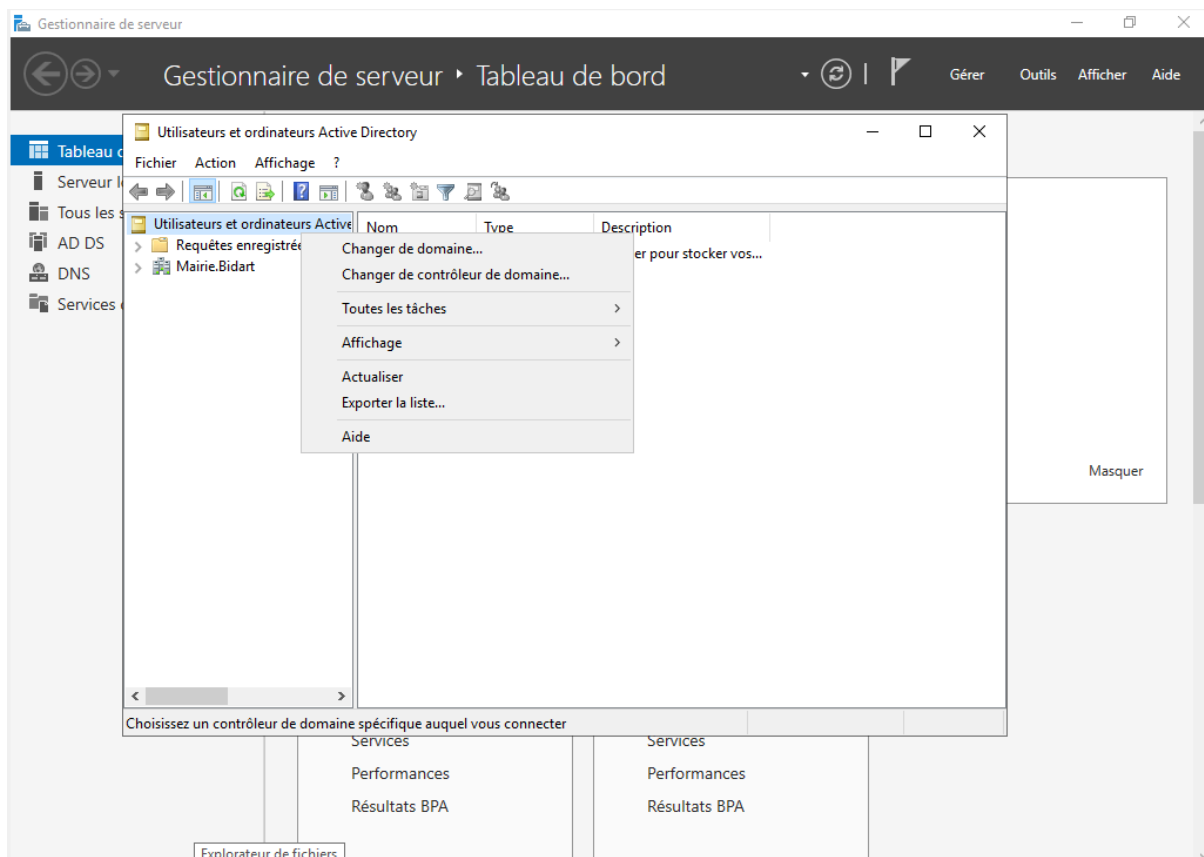
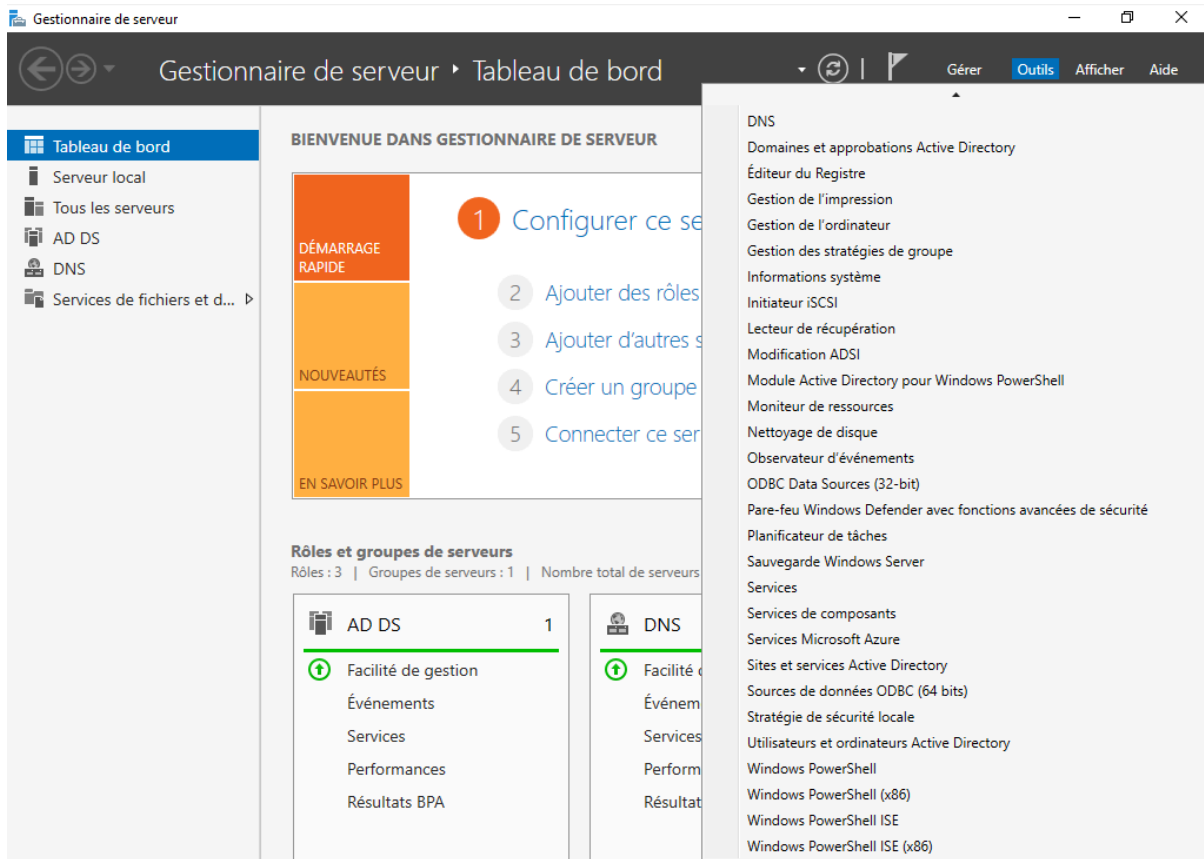


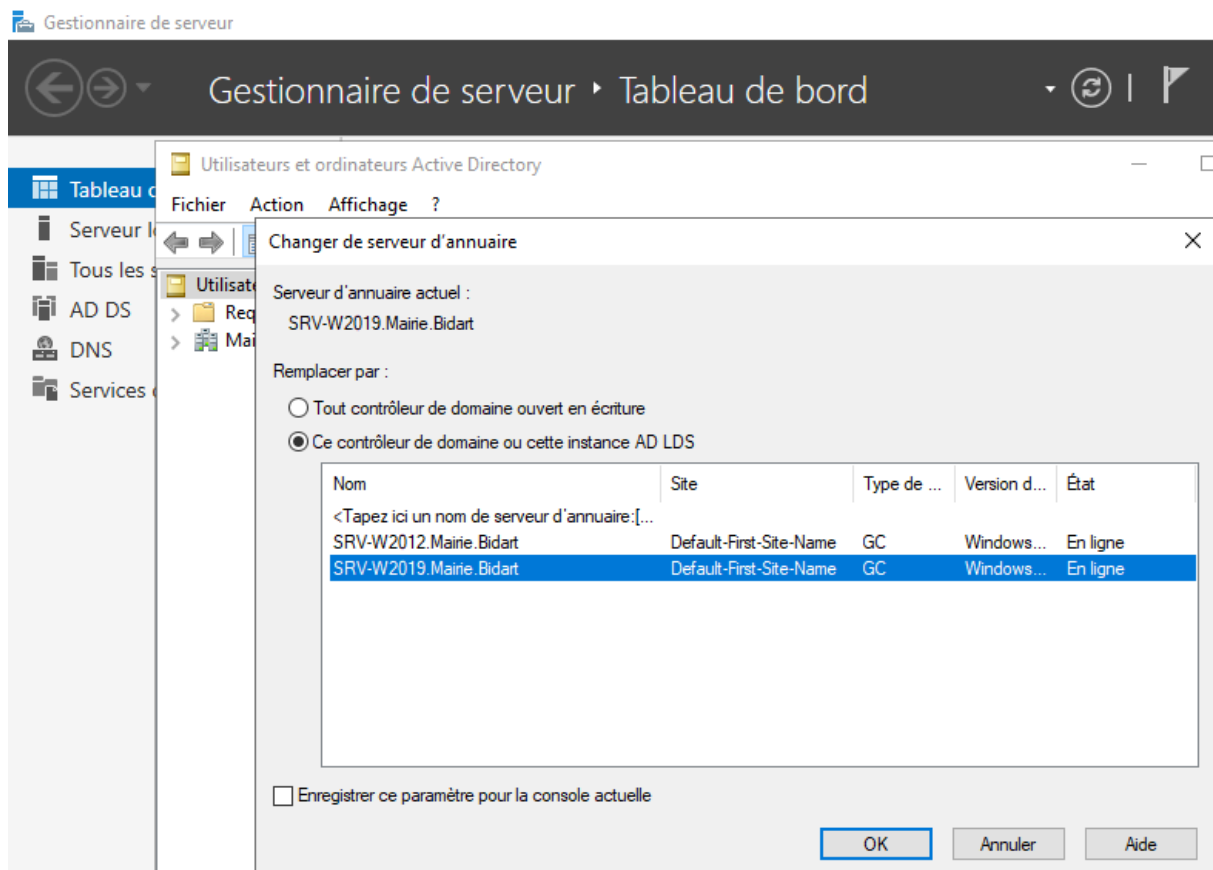
La commande "**regsvr32 schmmgmt.dll**" est utilisée pour enregistrer (ou désenregistrer) une bibliothèque de liens dynamiques (**DLL**) dans le Registre de Windows, permettant ainsi à cette **DLL** d'être utilisée par d'autres applications. Plus précisément, dans le cas de "schmmgmt.dll", cette **DLL** fournit la console de gestion des schémas Active Directory (Active Directory Schema Management).

Une **DLL (Dynamic Link Library)** est une bibliothèque de liens dynamiques dans le système d'exploitation Microsoft Windows. Une **DLL** est un fichier exécutable contenant du code et des données que plusieurs programmes peuvent utiliser simultanément.

Une fois réalisée, aller dans le gestionnaire de serveur puis dans outil est cliquer sur “Utilisateurs et ordinateur active directory” puis cliquer sur “Utilisateurs et ordinateur active directory” et cliquer sur “changer de contrôleur de domaine”.

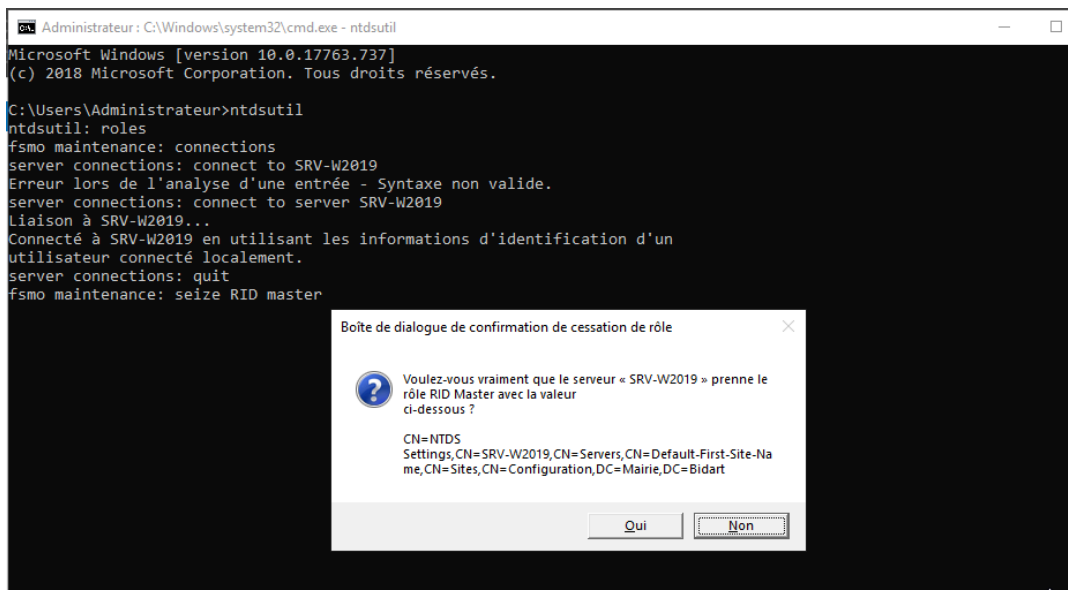
Il faut par la suite sélectionner le serveur 2019 puis sélectionner “ok”.

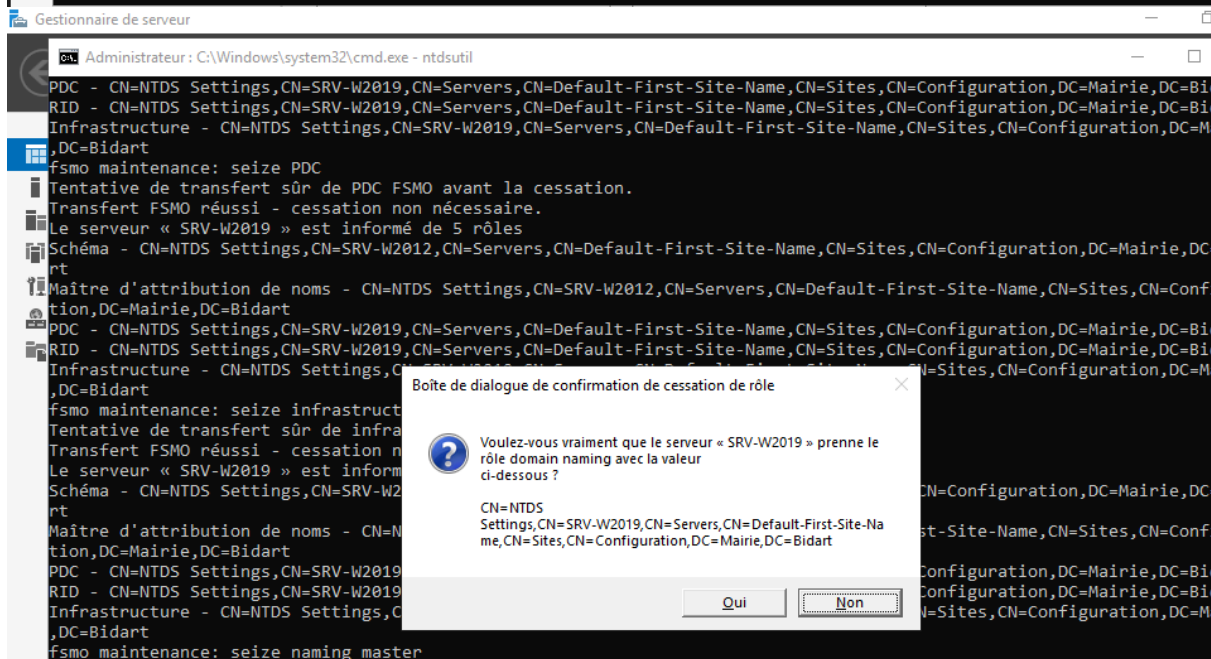
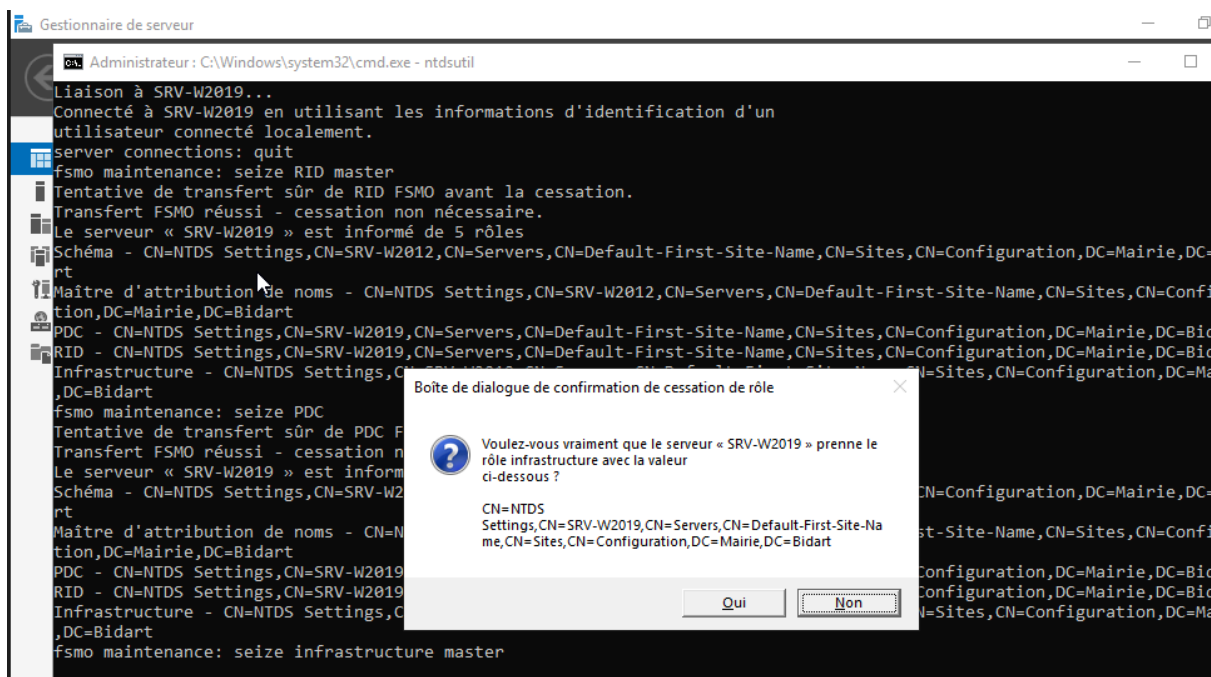
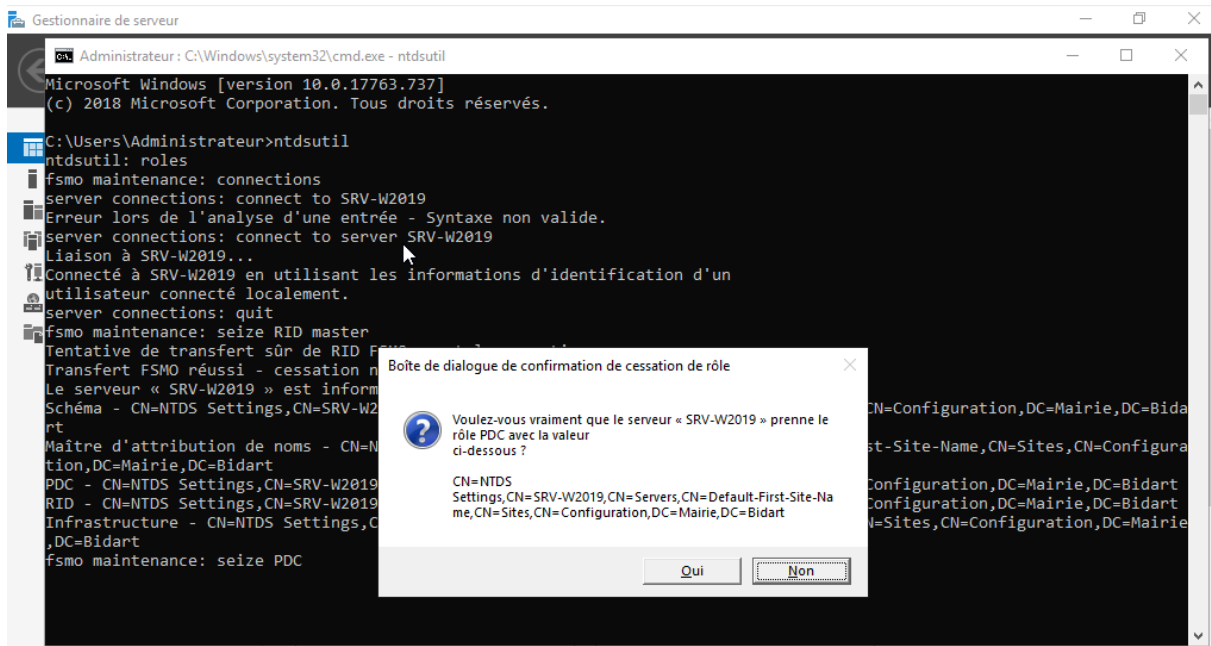


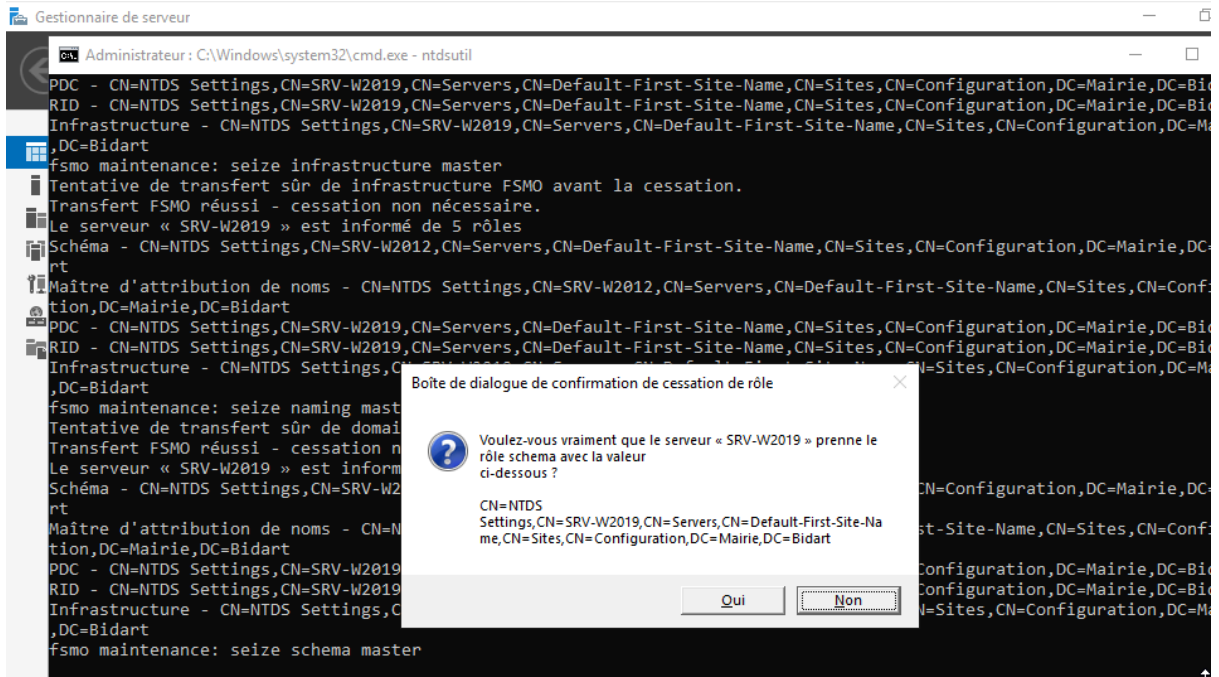


Sur notre windows serveur 2012 on va sur la console de commande et on tape les commandes suivantes afin de transférer chaque rôle FSMO vers le serveur 2019 :

**“ntdsutil” “roles” “connections” “connect to server SRV-W2019” “quit”
 “seize RID master” “seize PDC” “seize infrastructure master”
 “seize naming master” “seize schema master” “quit” “quit”**

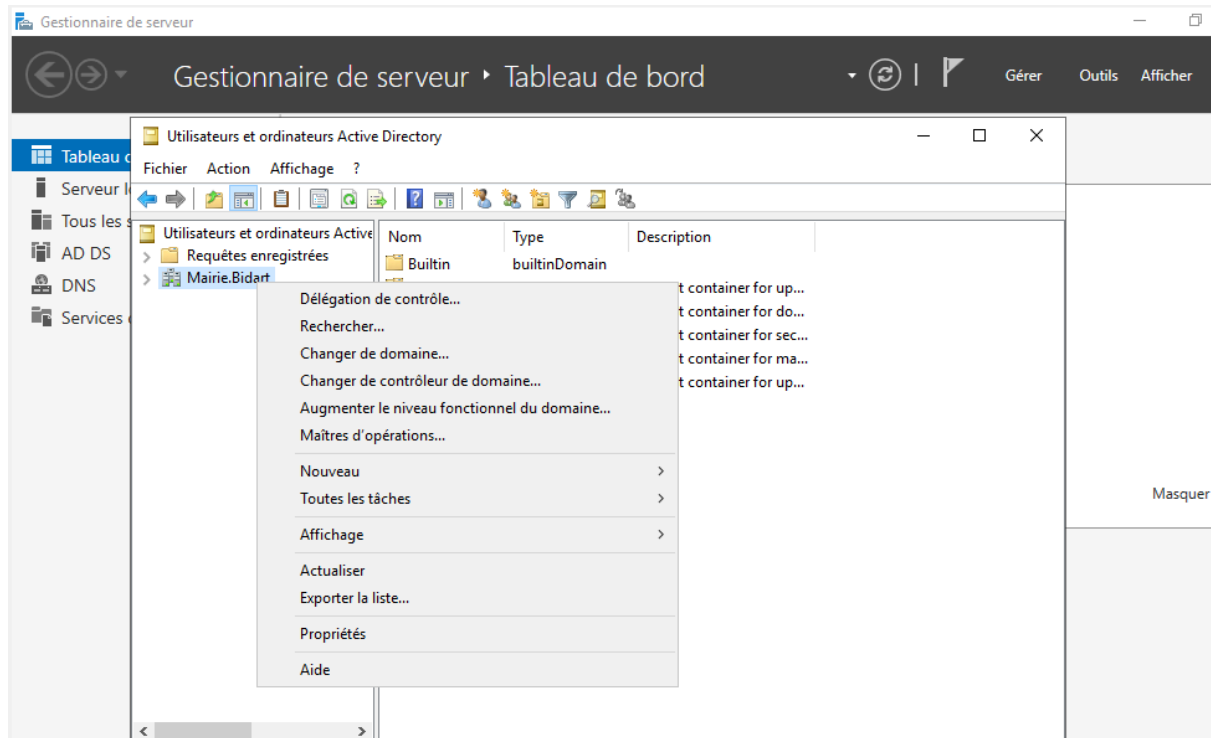




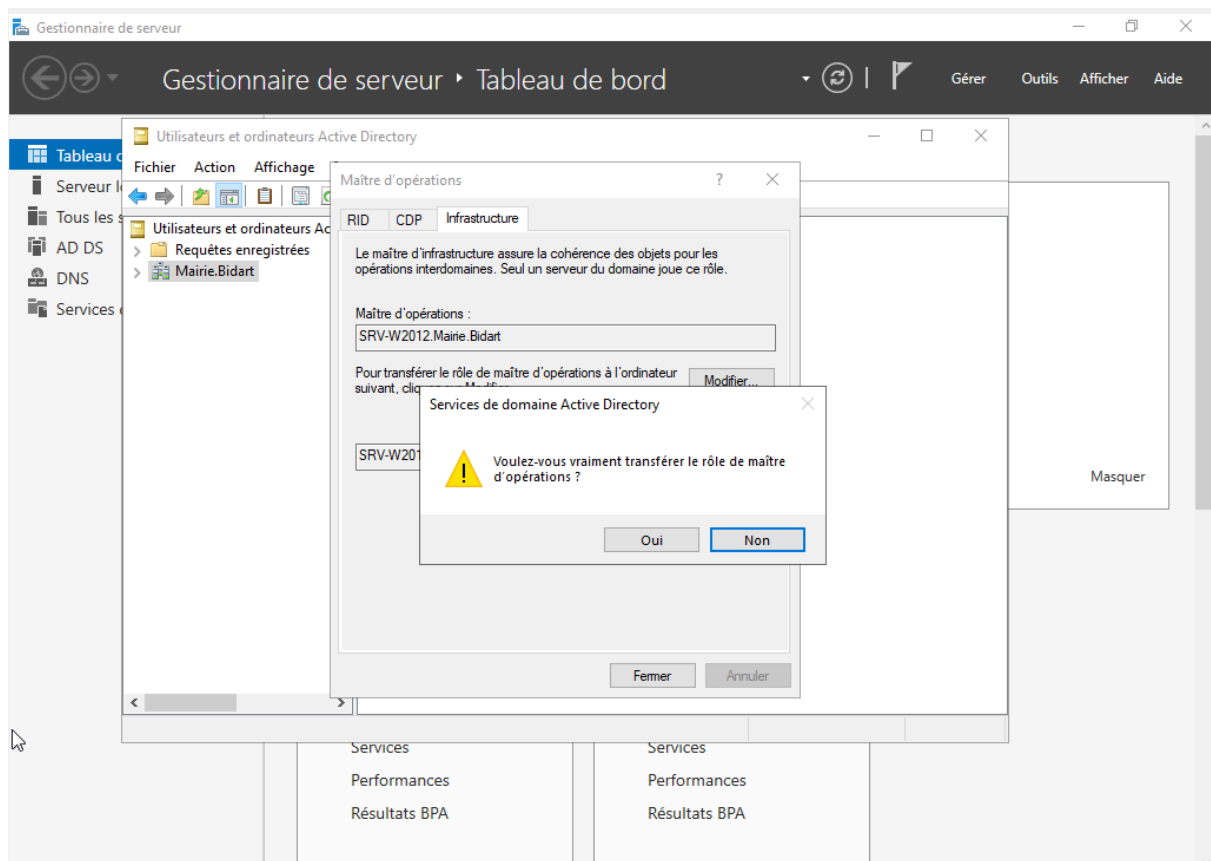


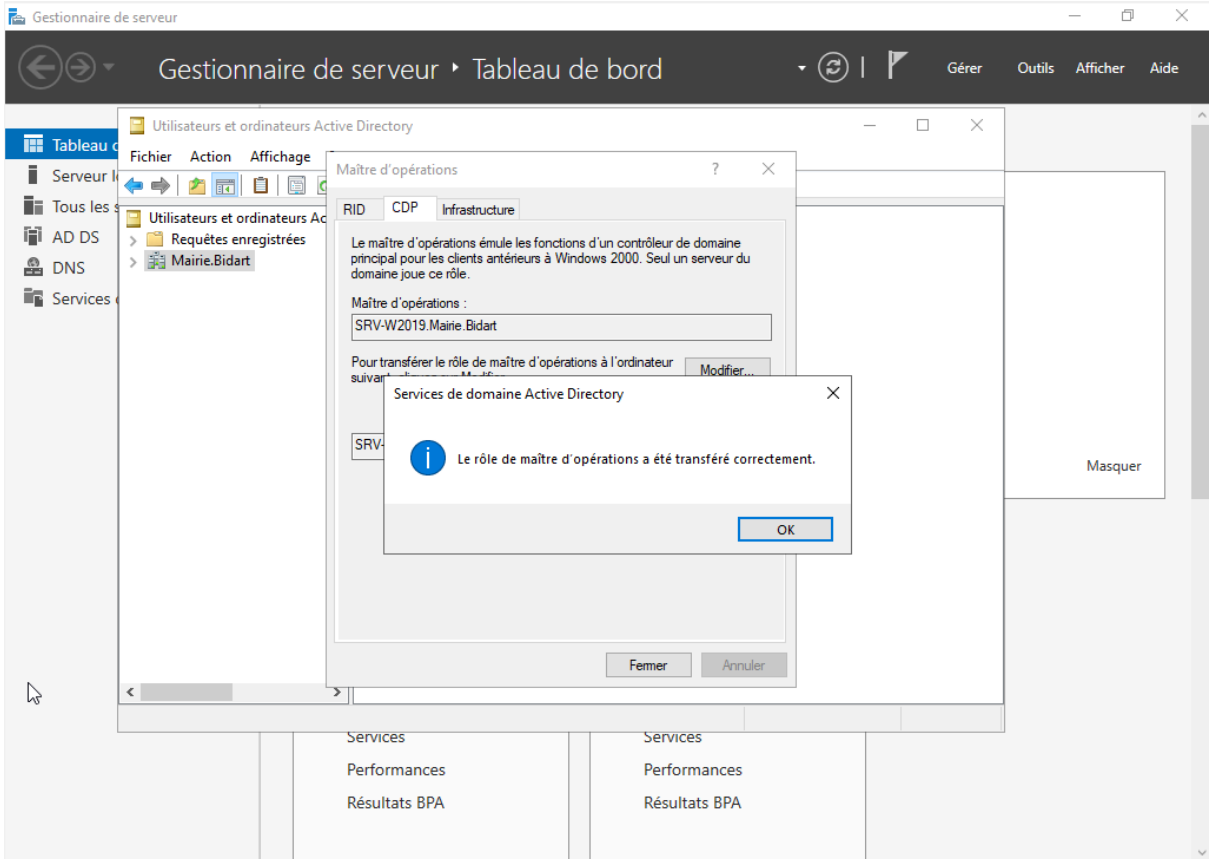
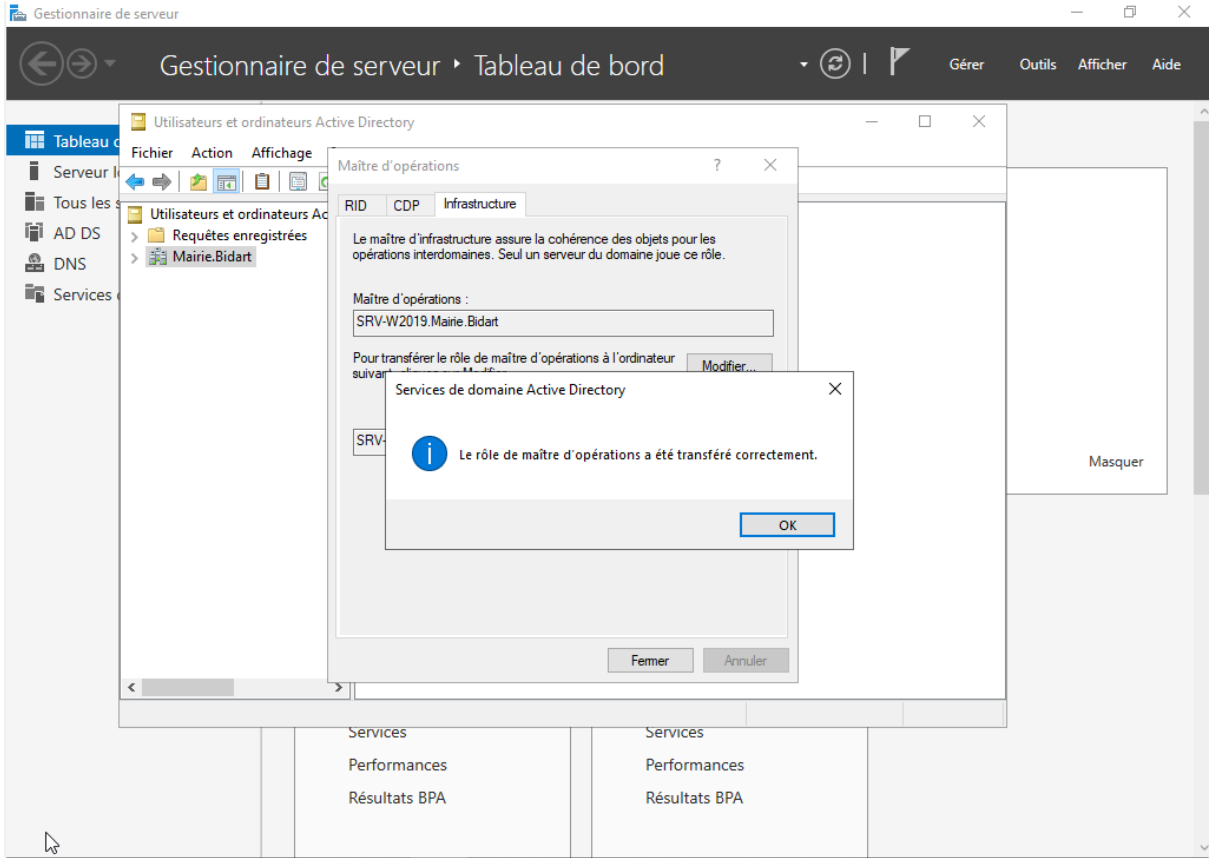
```
C:\Users\Administrateur>netdom query fsmo
Contrôleur de schéma SRV-W2019.Mairie.Bidart
Maître des noms de domaine SRV-W2019.Mairie.Bidart
Contrôleur domaine princip. SRV-W2019.Mairie.Bidart
Gestionnaire du pool RID SRV-W2019.Mairie.Bidart
Maître d'infrastructure SRV-W2019.Mairie.Bidart
L'opération s'est bien déroulée.
```

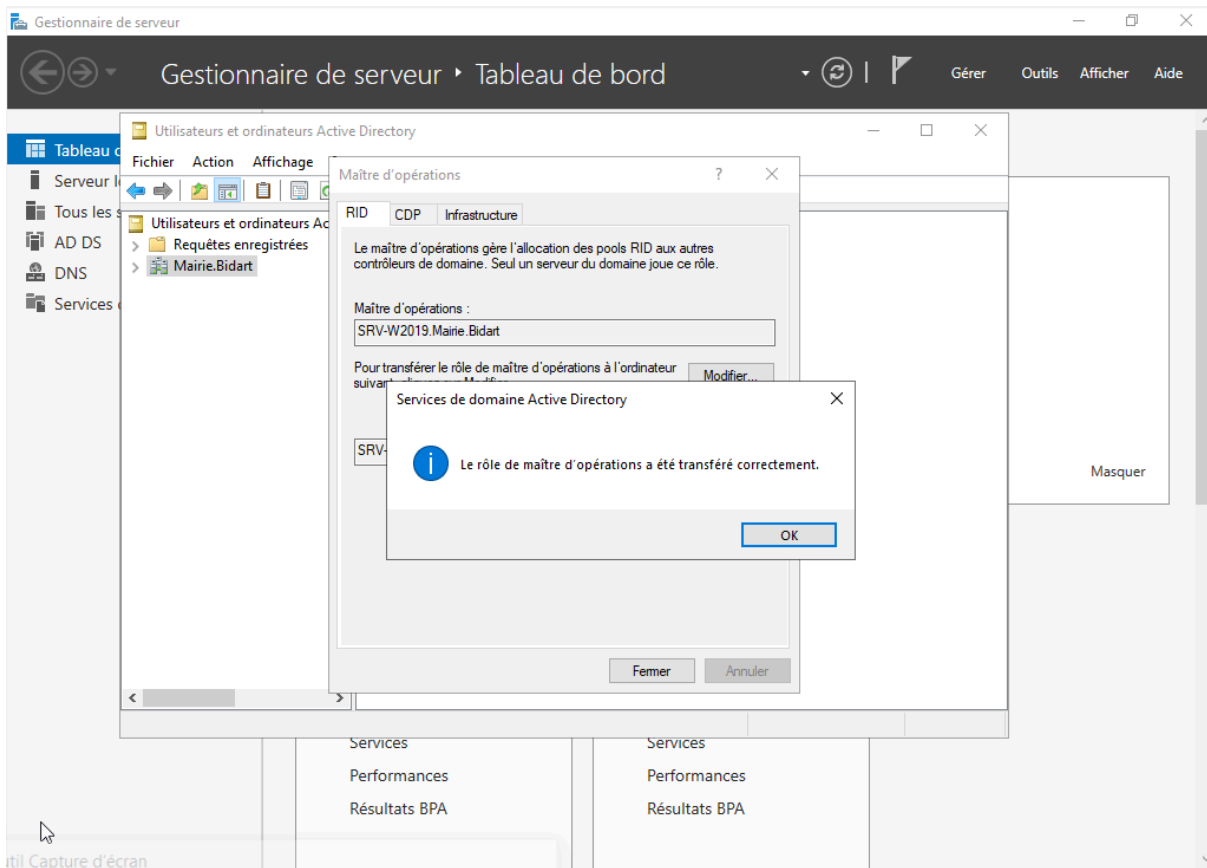
On retourne sur notre serveur windows 2019 on sélectionne “Mairie.Bidart” on fais un clique droit sur cette dernière et on sélectionne “Maître d’opérations” :



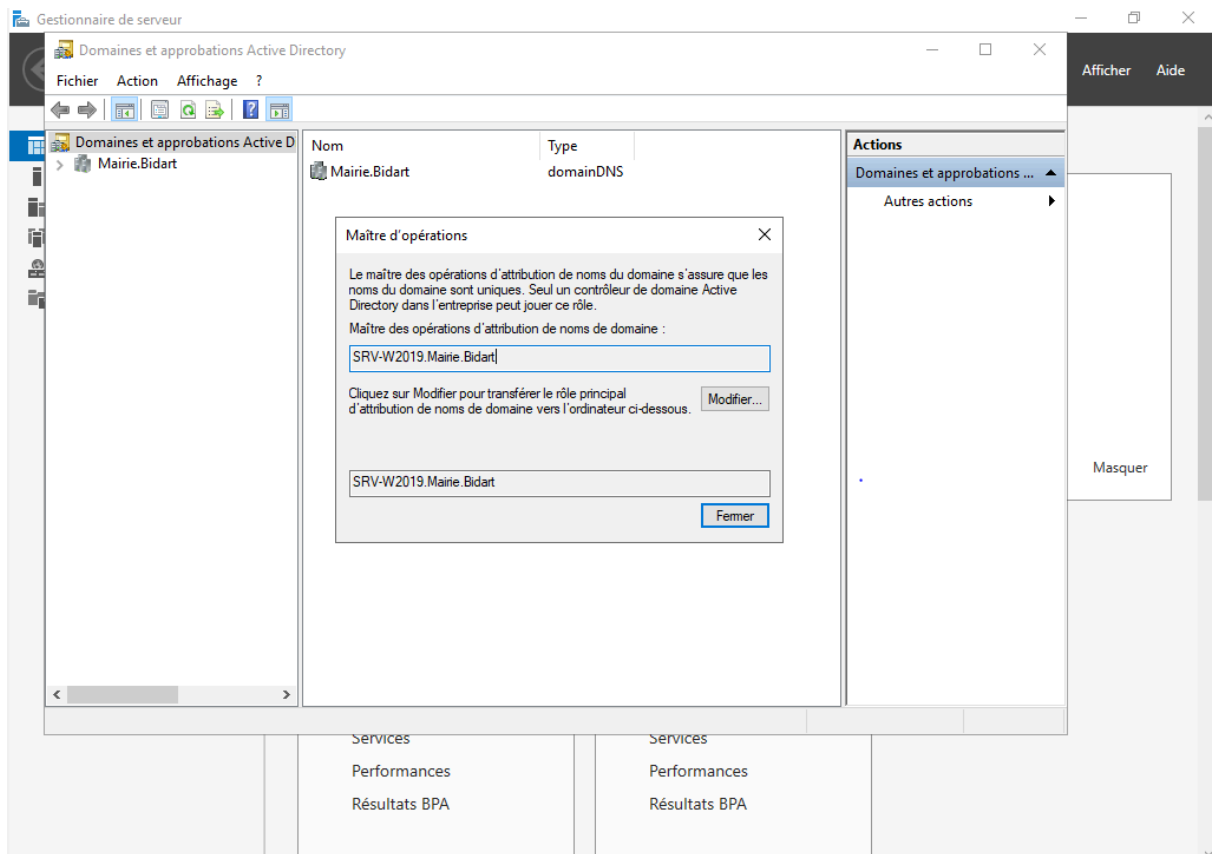
Une fois dans “Maîtres d’opérations” on clique sur “Modifier” et on sélectionne notre Window Serveur 2019 pour chacun des rôles FSMO (RID, CDP, Infrastructure) :







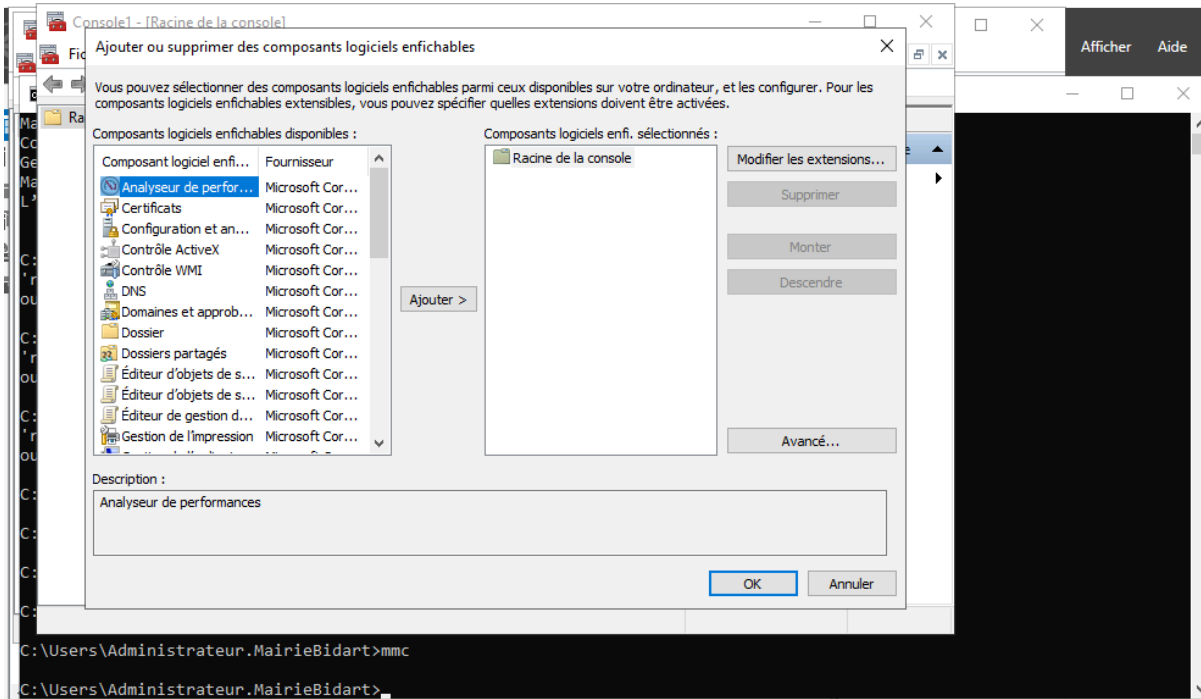
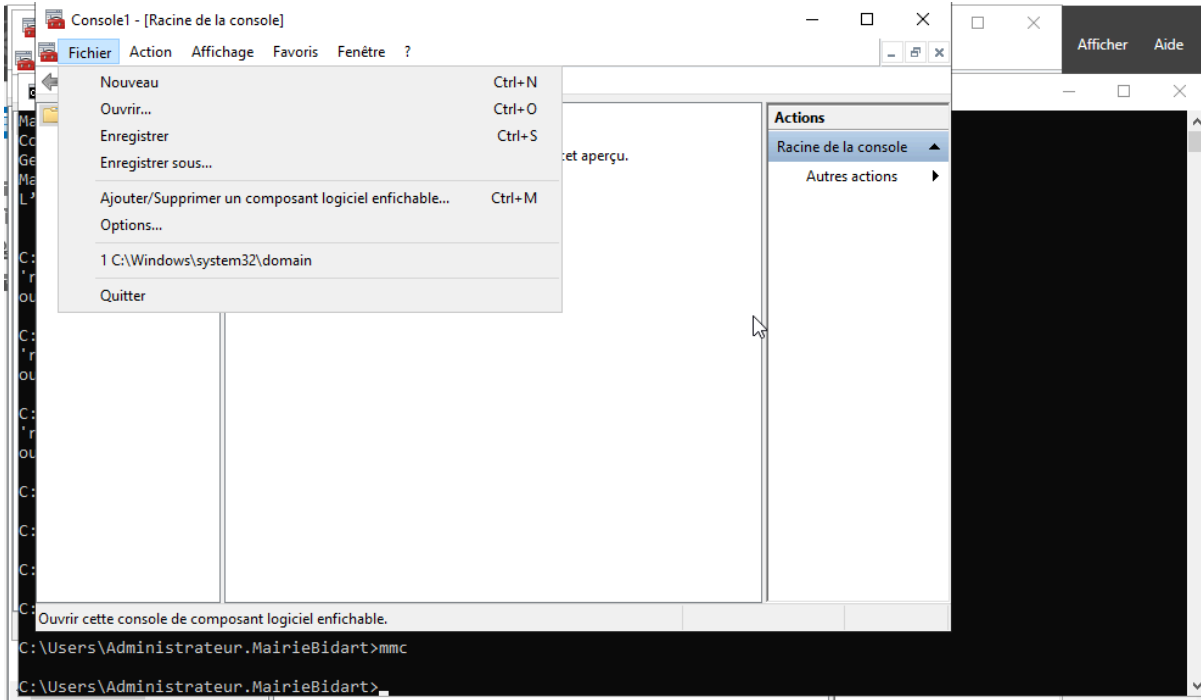
Puis repartir sur le gestionnaire de serveur, aller dans “outils” et cliquer sur “Domaine et approbations Active Directory” on fait un clique droit sur cela et on sélectionne “Maître d’opérations” afin de changer “active directory serveur” en sélectionnant le Serveur 2019 :



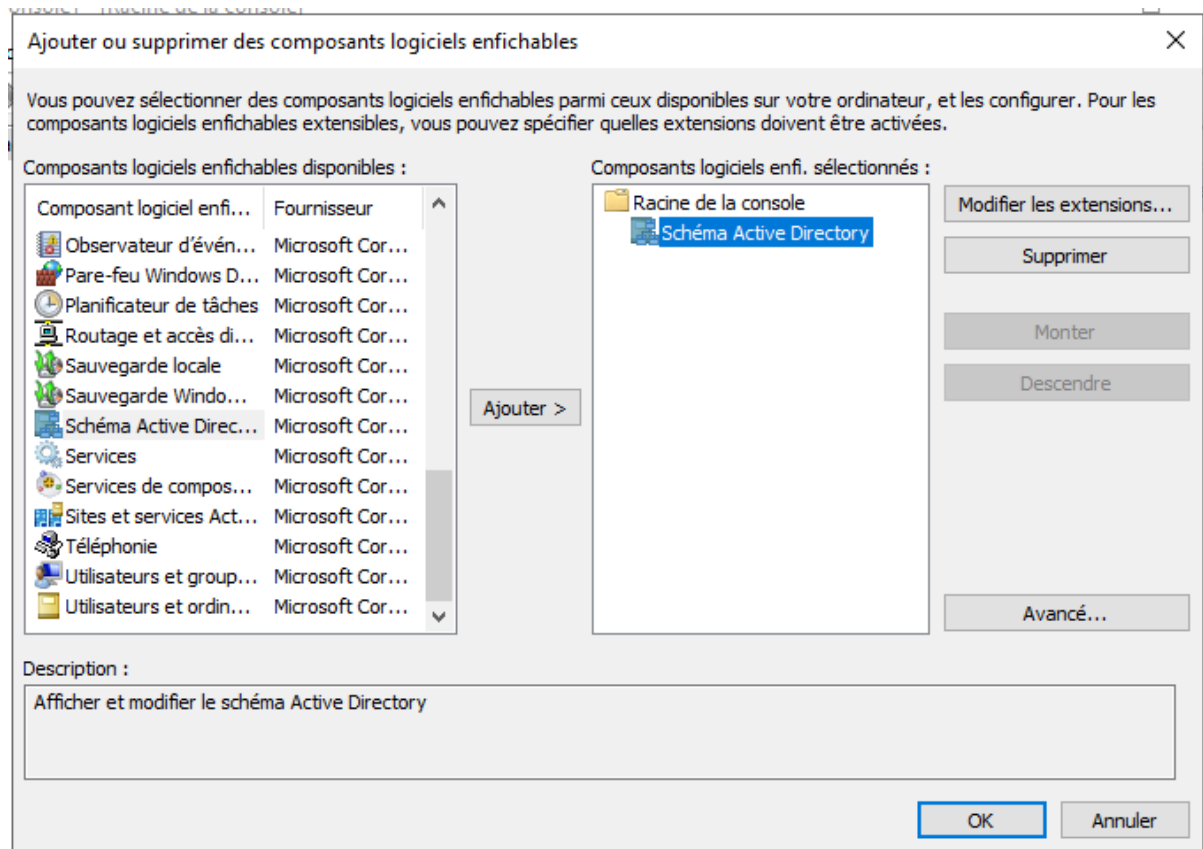
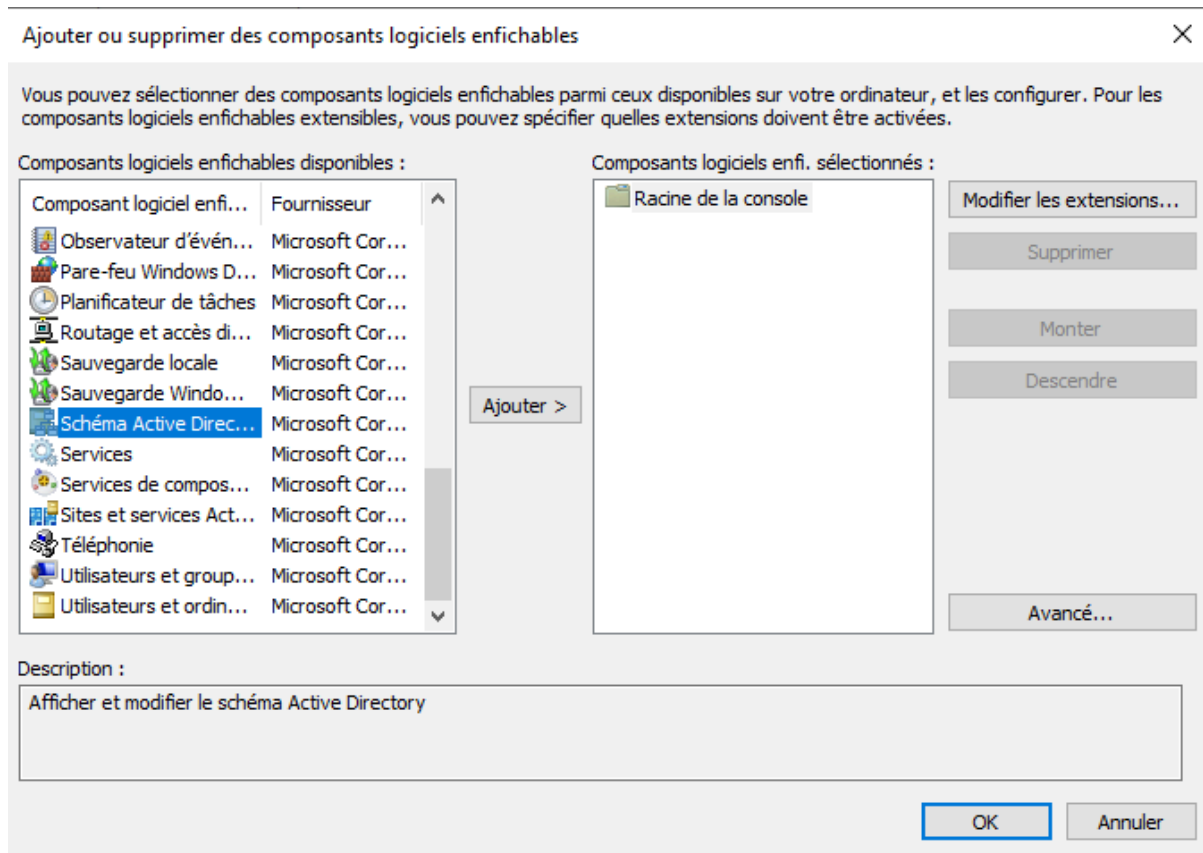
Basculement des droits et suppression du serveur windows 2012 :

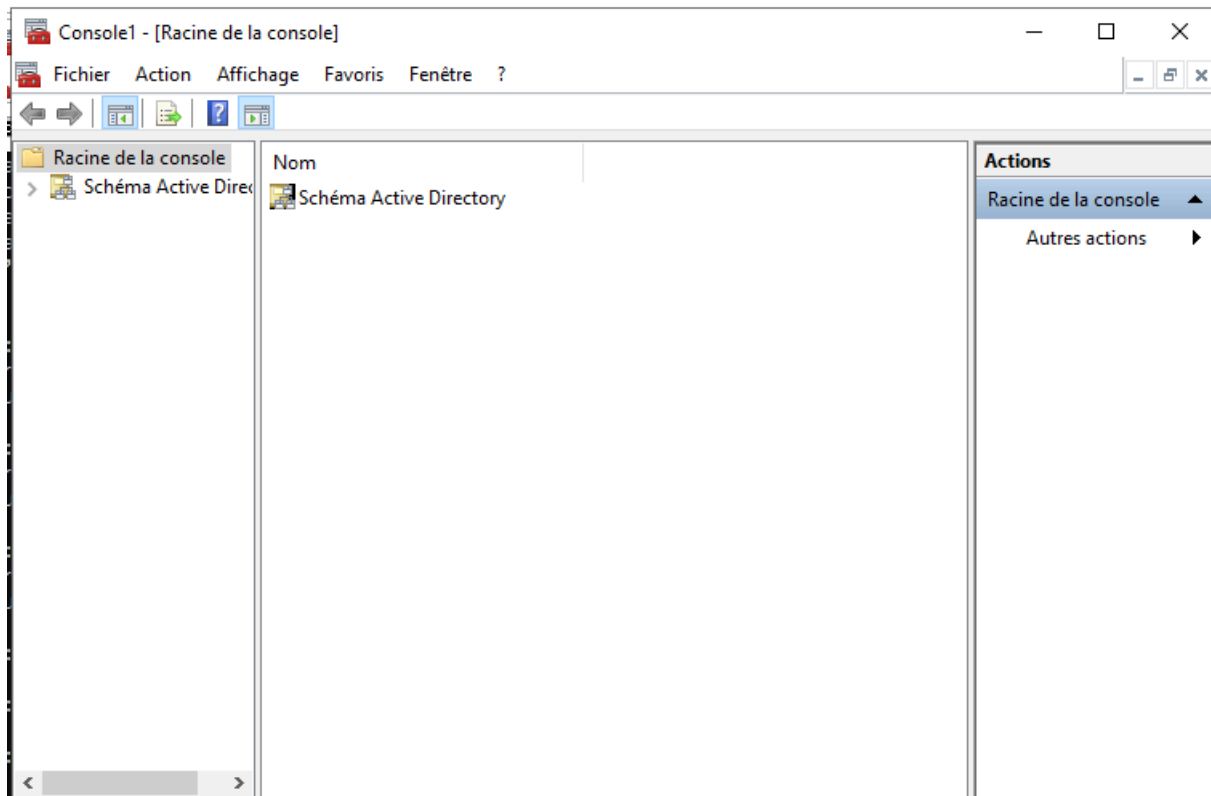
Sur le serveur 2019 on ouvre la console et entre la commande “mmc” cela nous ouvre un onglet.

Une fois sur cette onglet on va dans “fichier” et on sélectionne “Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable” :

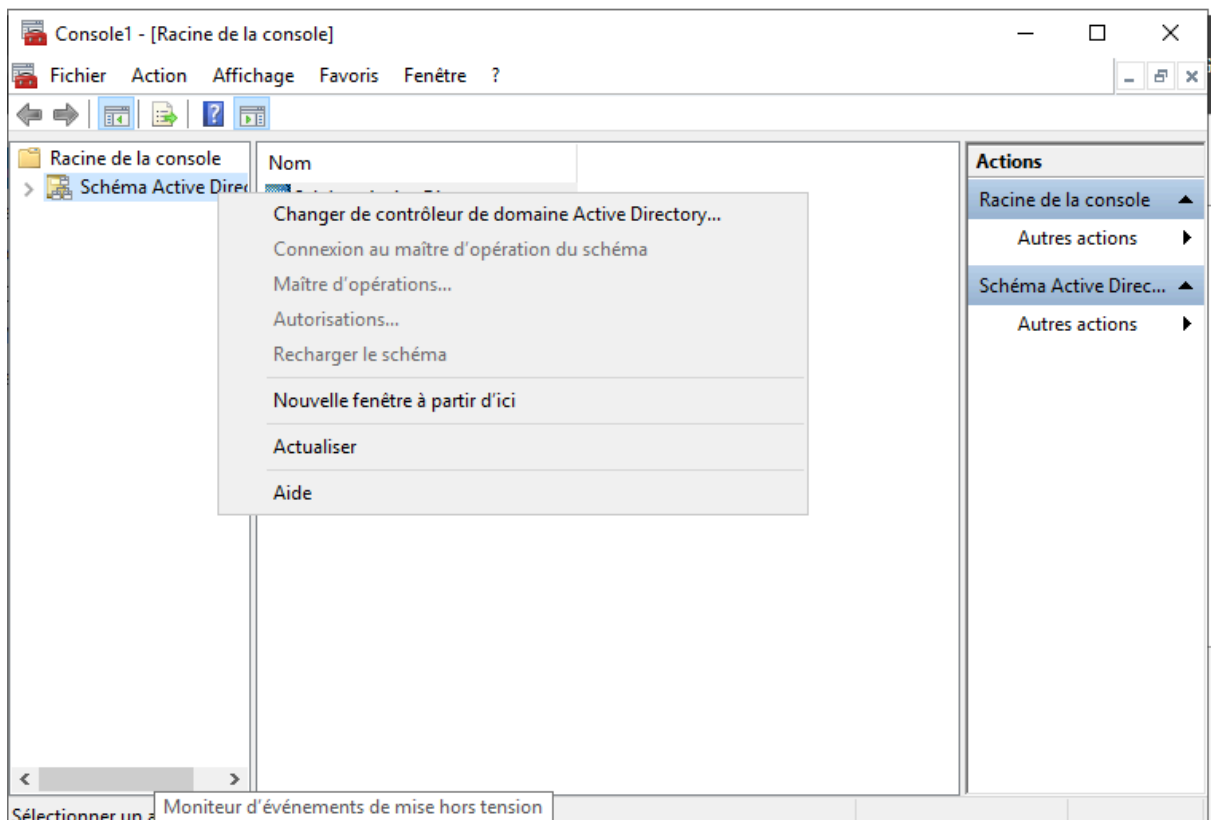


Dans cette onglet on sélectionne “Schéma Active Directory” et on clique sur “Ajouter” :

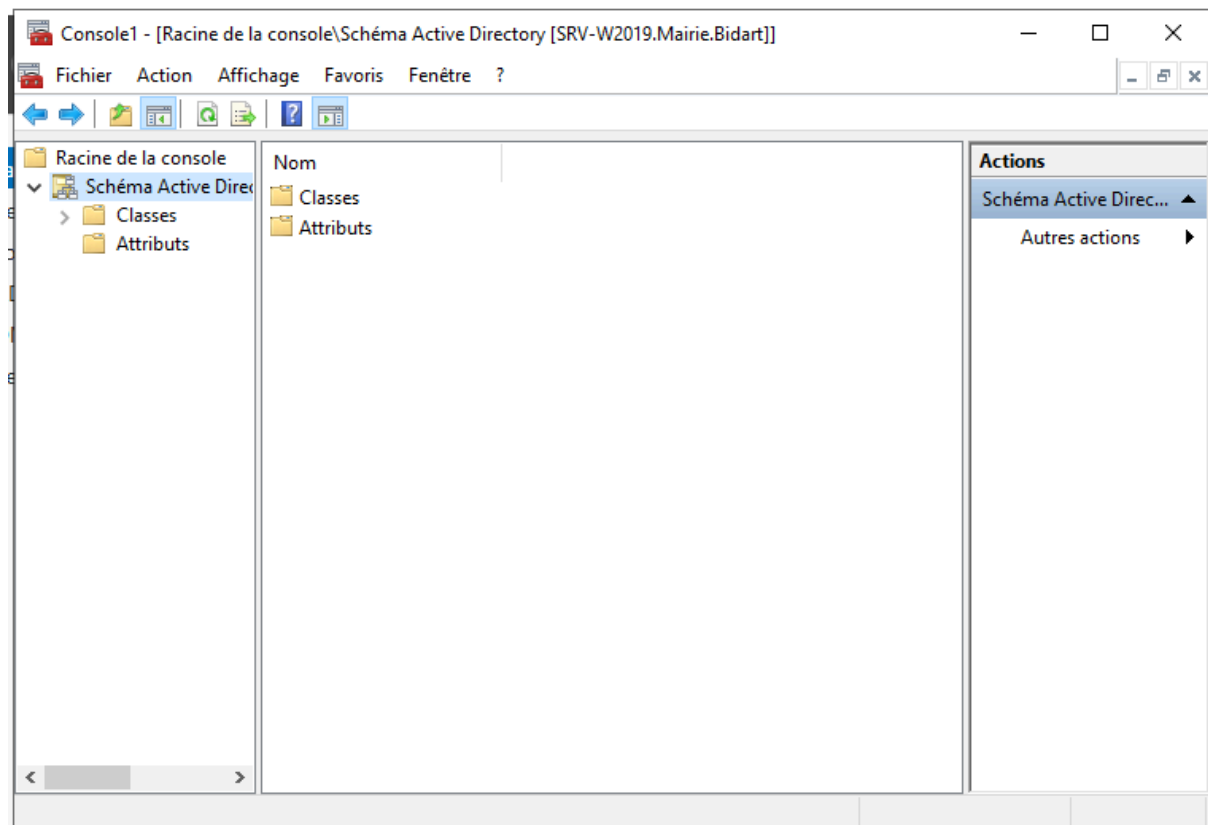
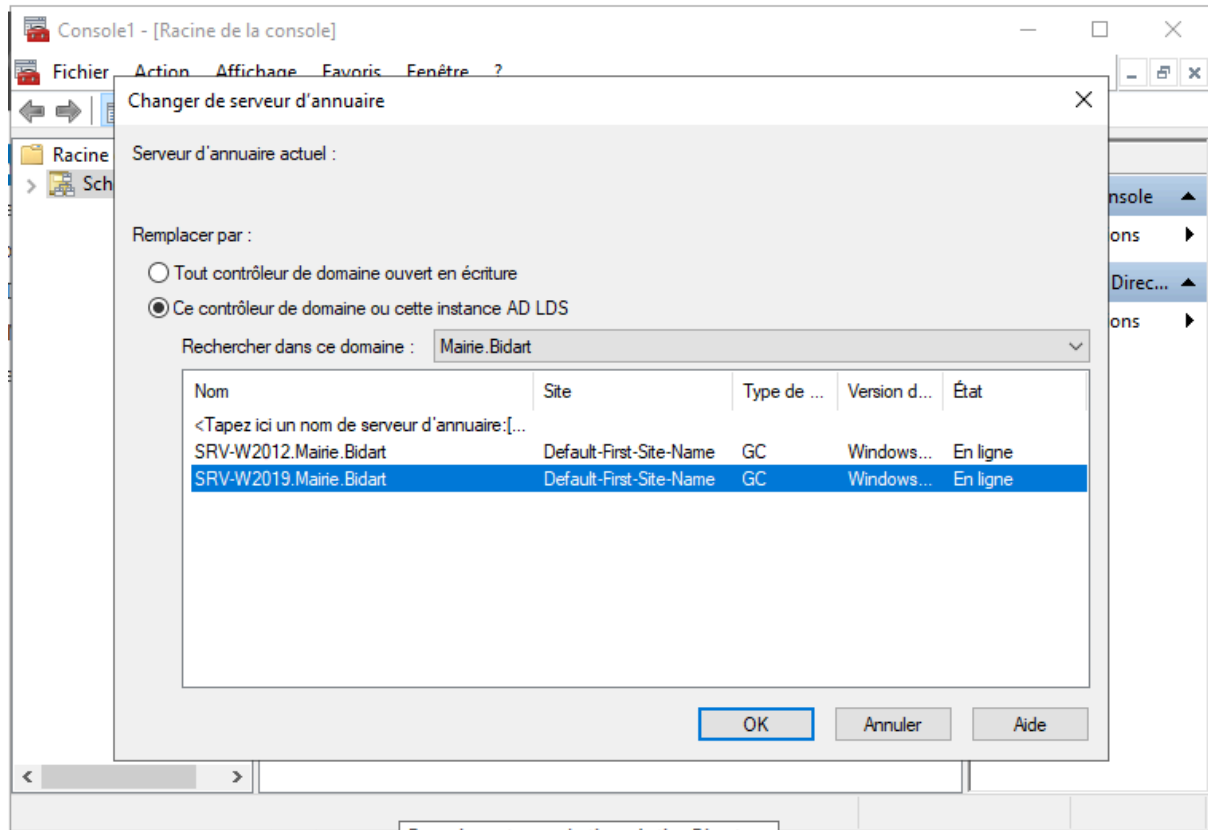




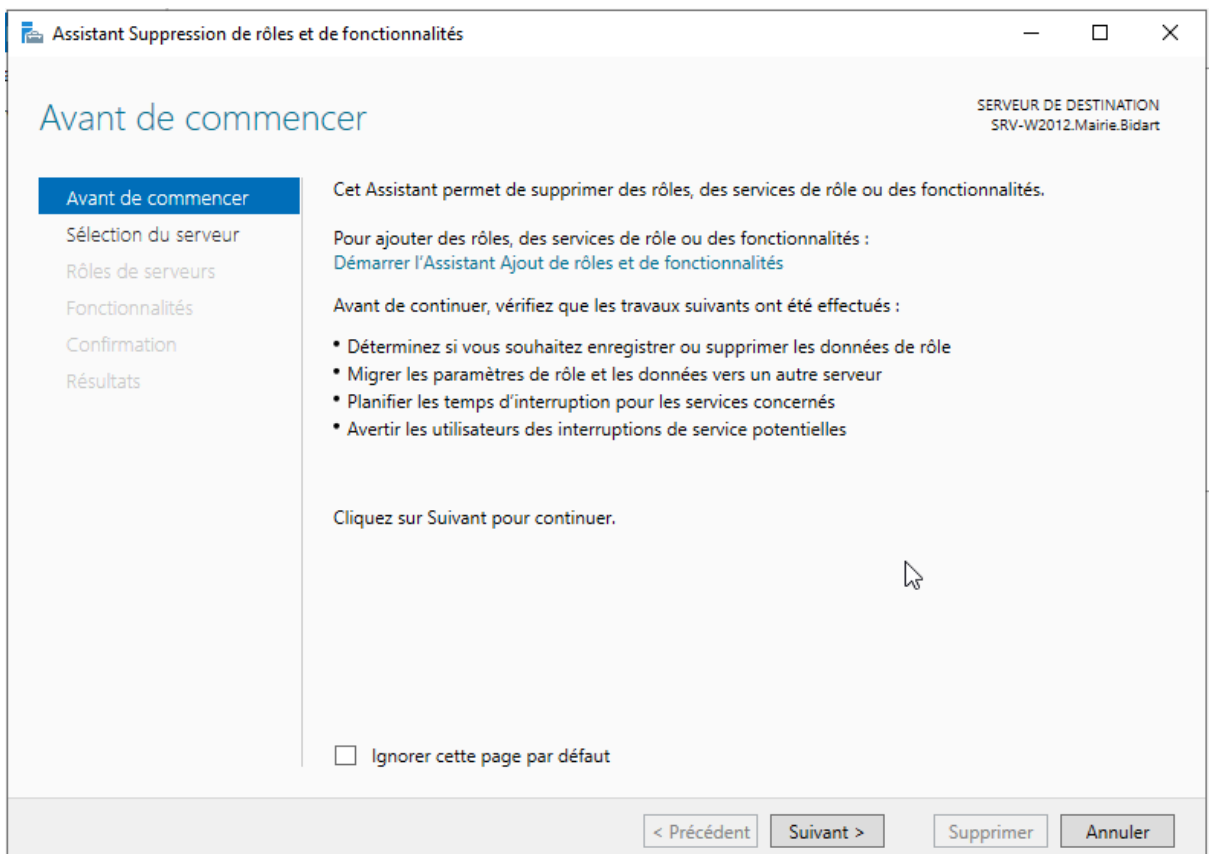
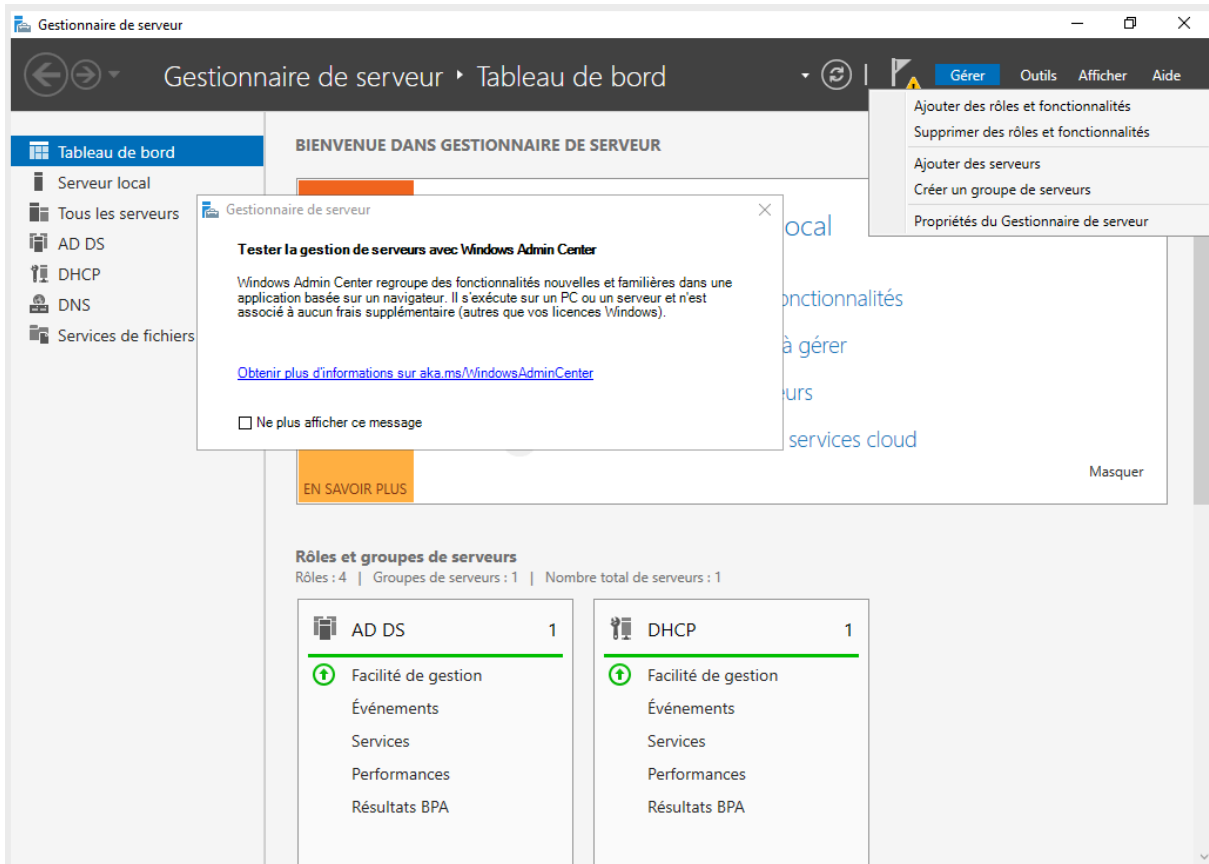
A présent on effectue un clique droit sur “Schéma Active Directory” qui est apparu sous la racine de la console :
Dans le menu qui s’affiche on sélectionne “Changer de contrôleur de domaine Active Directory” :



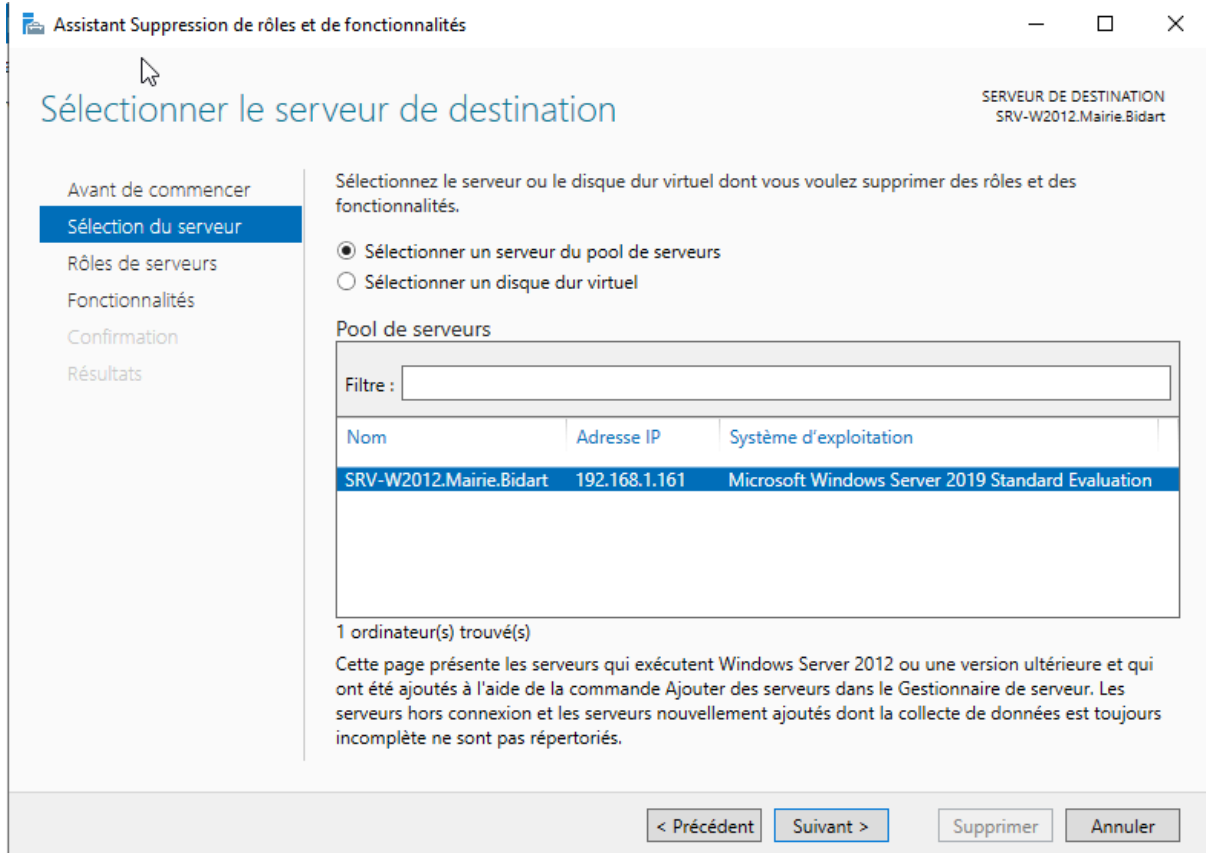
Une fois cela fais on effectue les modifications suivantes et on clique sur “OK” :



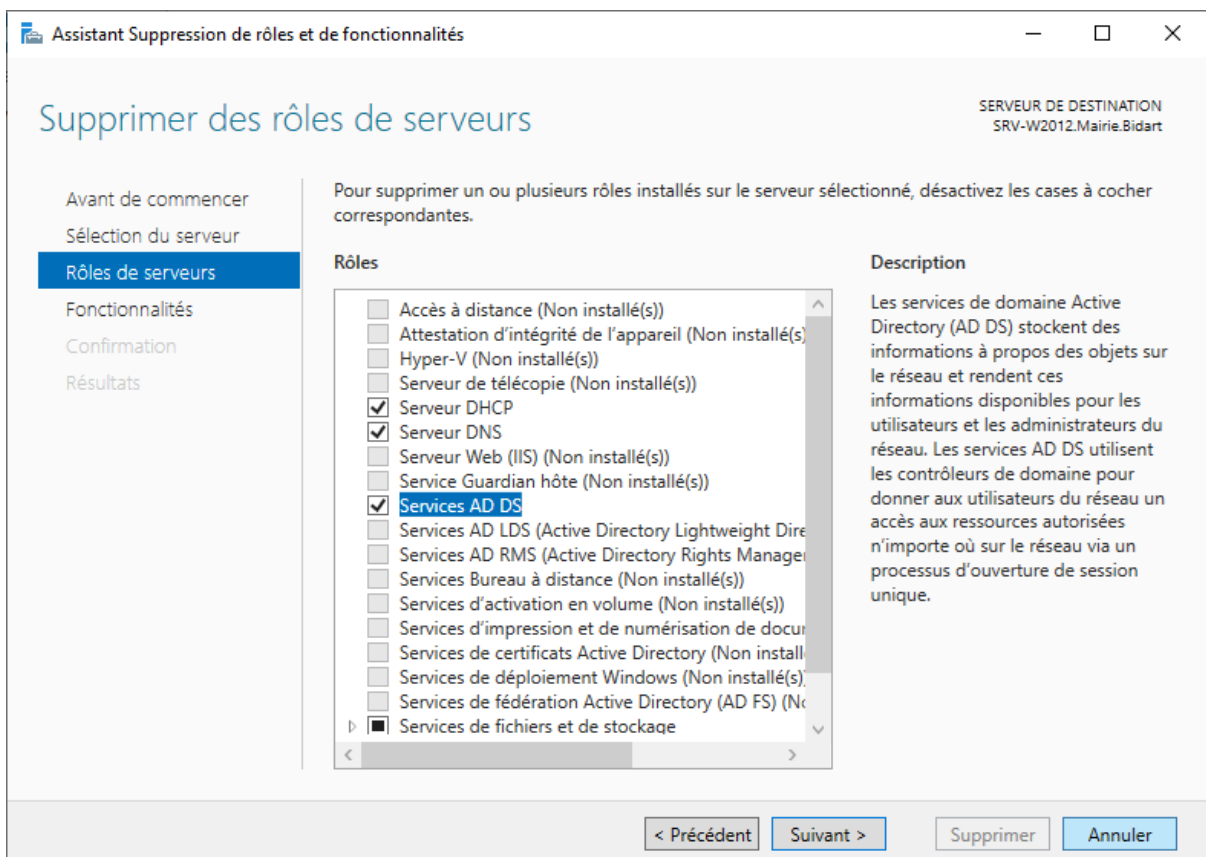
Afin de supprimer l'AD du serveur 2012 nous devons cliquer sur "Gérer" et se rendre dans "Supprimer des rôles et fonctionnalités" :

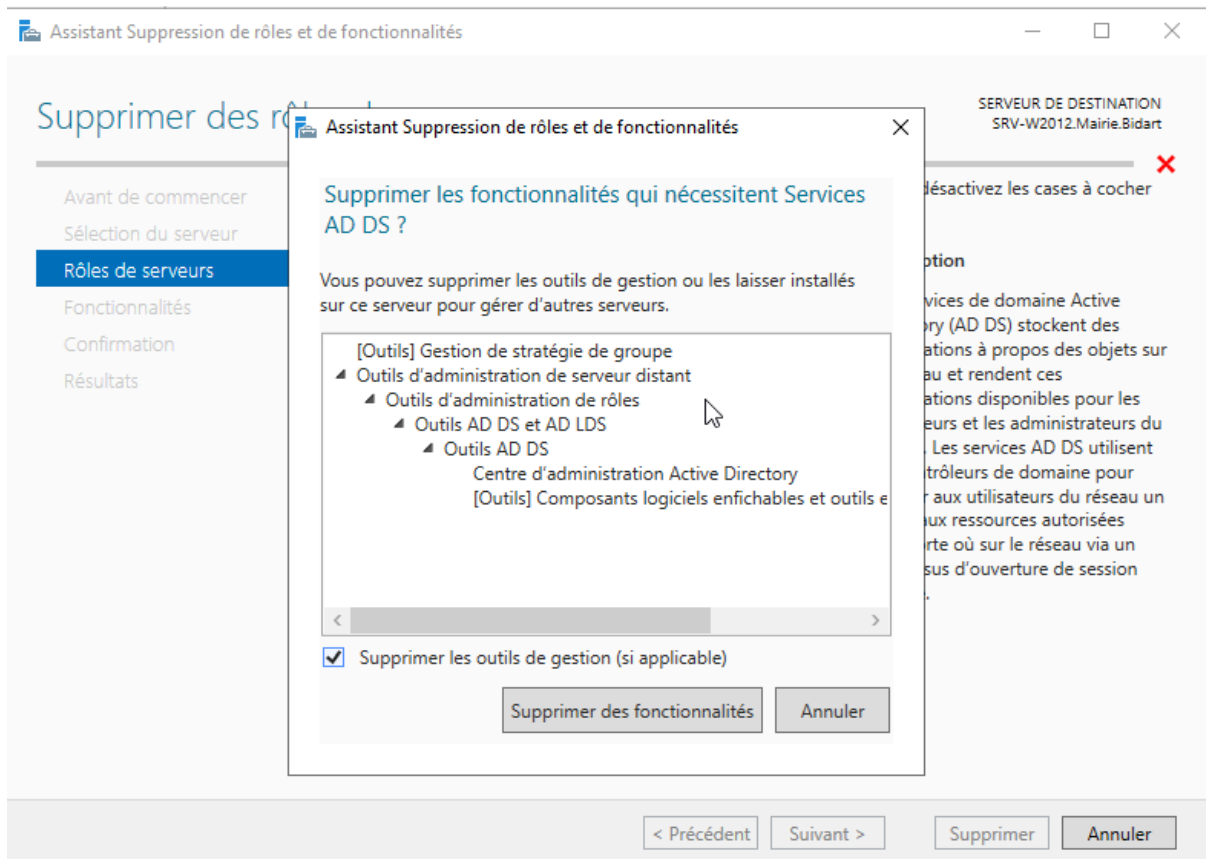


Nous allons sélectionner “Suivant” et dans la page suivante nous allons sélectionner notre Serveur 2012 afin d'effectuer des suppressions de rôles sur ce dernier :

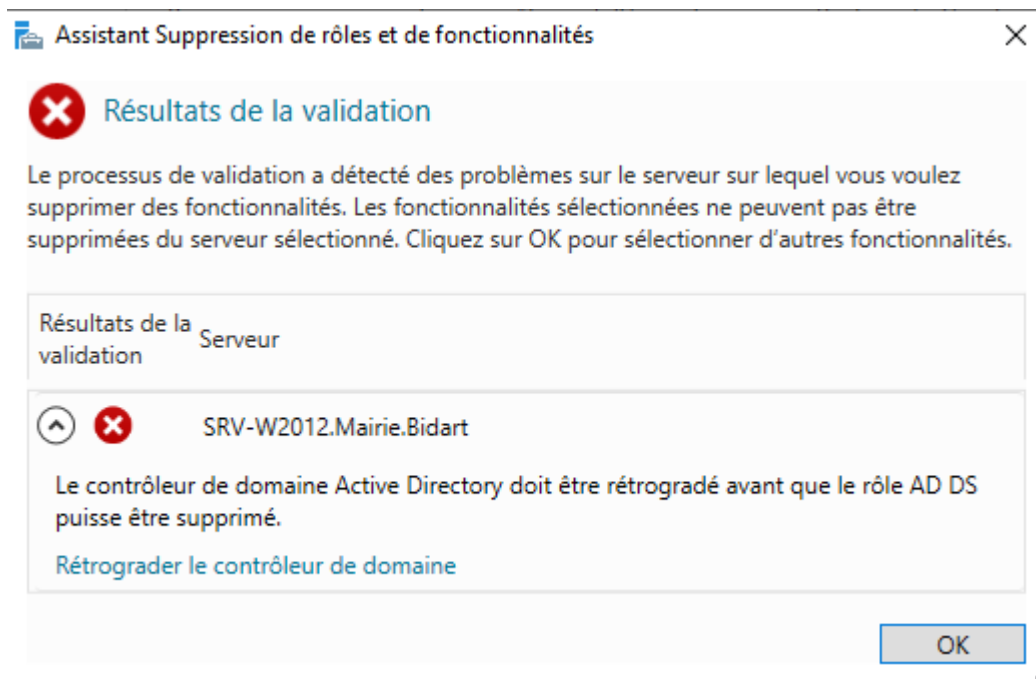


On décoche “AD DNS” :





Si le besoin s'en fait sentir nous pouvons rétrograder le contrôleur de domaine :



On coche "Forcer la suppression de ce contrôleur de domaine" :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Info. d'identification

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Info. d'identification

Avertissements

Nouv. mot de passe d'ad...

Examiner les options

Rétrogradation

Résultats

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

MairieBidart\Administrateur (Utilisateur actuel) Modifier...

Forcer la suppression de ce contrôleur de domaine

⚠ À moins qu'il s'agisse du dernier contrôleur de domaine du domaine, vous devez effectuer manuellement un nettoyage des métadonnées après la suppression.

⚠ Le serveur sera redémarré automatiquement après l'opération de rétrogradation. Une suppression des rôles doit être effectuée après le redémarrage.

[En savoir plus sur la suppression des informations d'identification](#)

< Précédent **Suivant >** Rétrograder Annuler

On procède à la suppression :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Avertissements

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Info. d'identification

Avertissements

Nouv. mot de passe d'ad...

Examiner les options

Rétrogradation

Résultats

Le contrôleur de domaine héberge actuellement le ou les rôles suivants :

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global

⚠ Les rôles hébergés par le contrôleur de domaine sont requis pour les services de domaine Active Directory (AD DS). Si vous continuez, certaines opérations des services AD DS peuvent être affectées.

Procéder à la suppression

[En savoir plus sur les options de suppression](#)

< Précédent **Suivant >** Rétrograder Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Nouv. mot de passe d'admin.

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Info. d'identification
Avertissements
Nouv. mot de passe d'ad...
Examiner les options
Rétrogradation
Résultats

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur la suppression du mot de passe de l'administrateur](#)

< Précédent Suivant > Rétrograder Annuler

On rétrograde à présent le contrôleur de domaine :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Info. d'identification
Avertissements
Nouv. mot de passe d'ad...
Examiner les options
Rétrogradation
Résultats

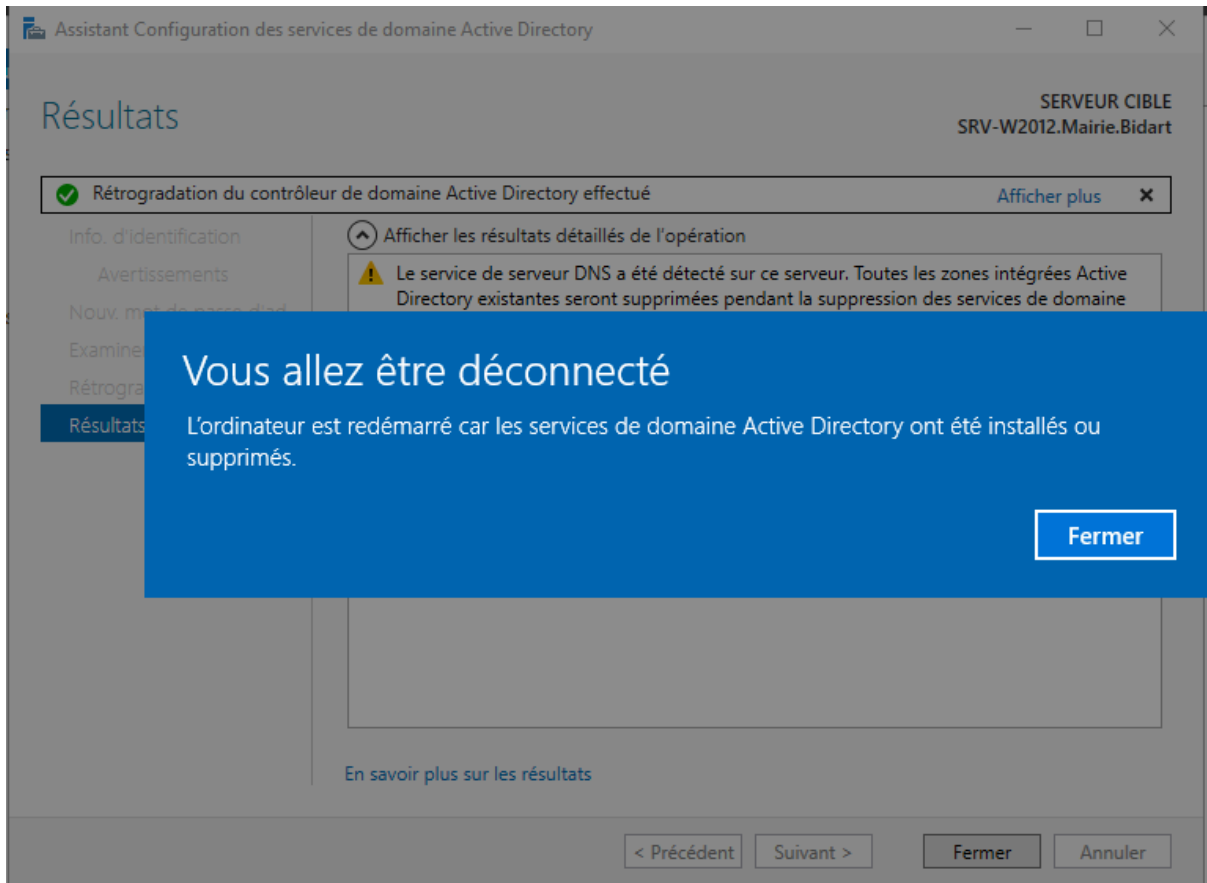
Vérifiez vos sélections :

Supprimez les services de domaine Active Directory de cet ordinateur sans mettre à jour les métadonnées de la forêt.

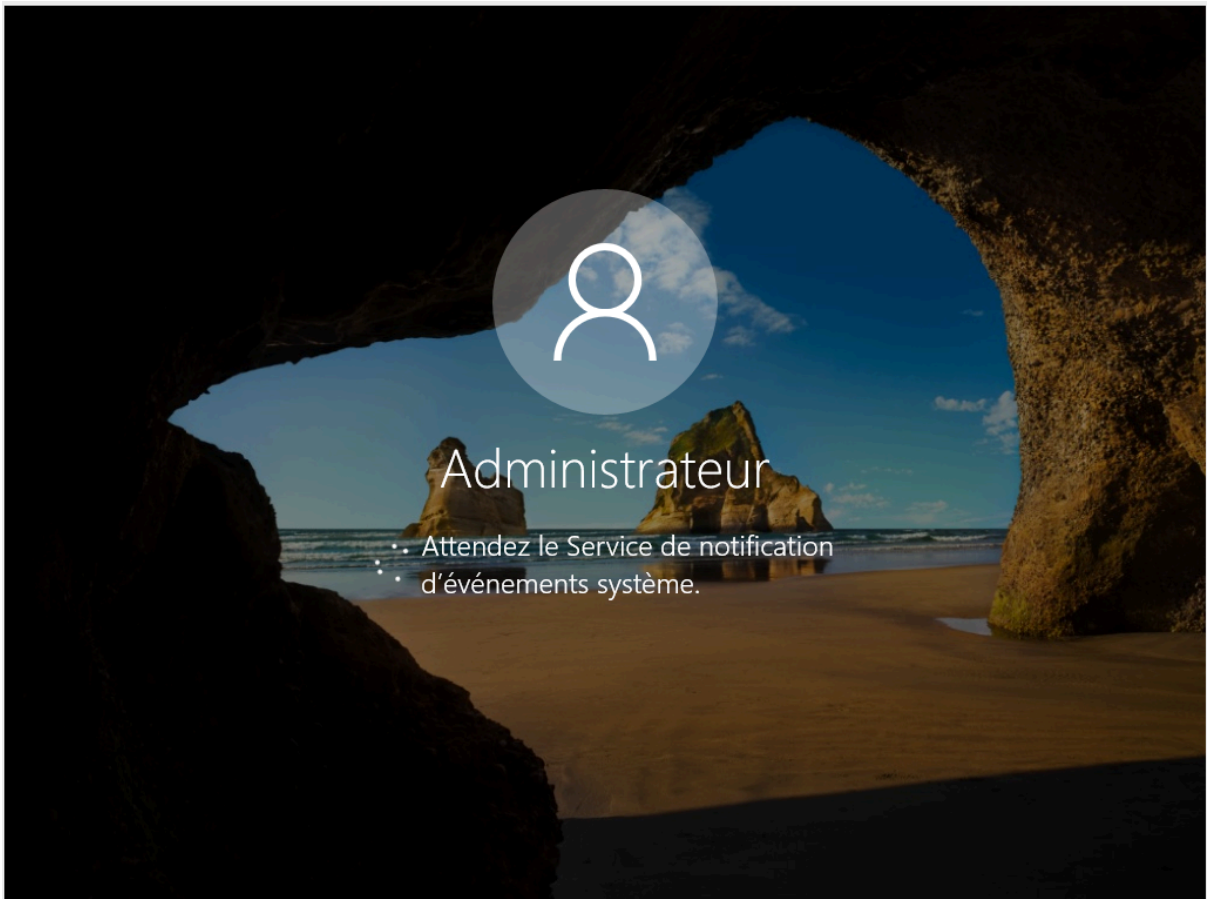
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

[En savoir plus sur les options de suppression](#)

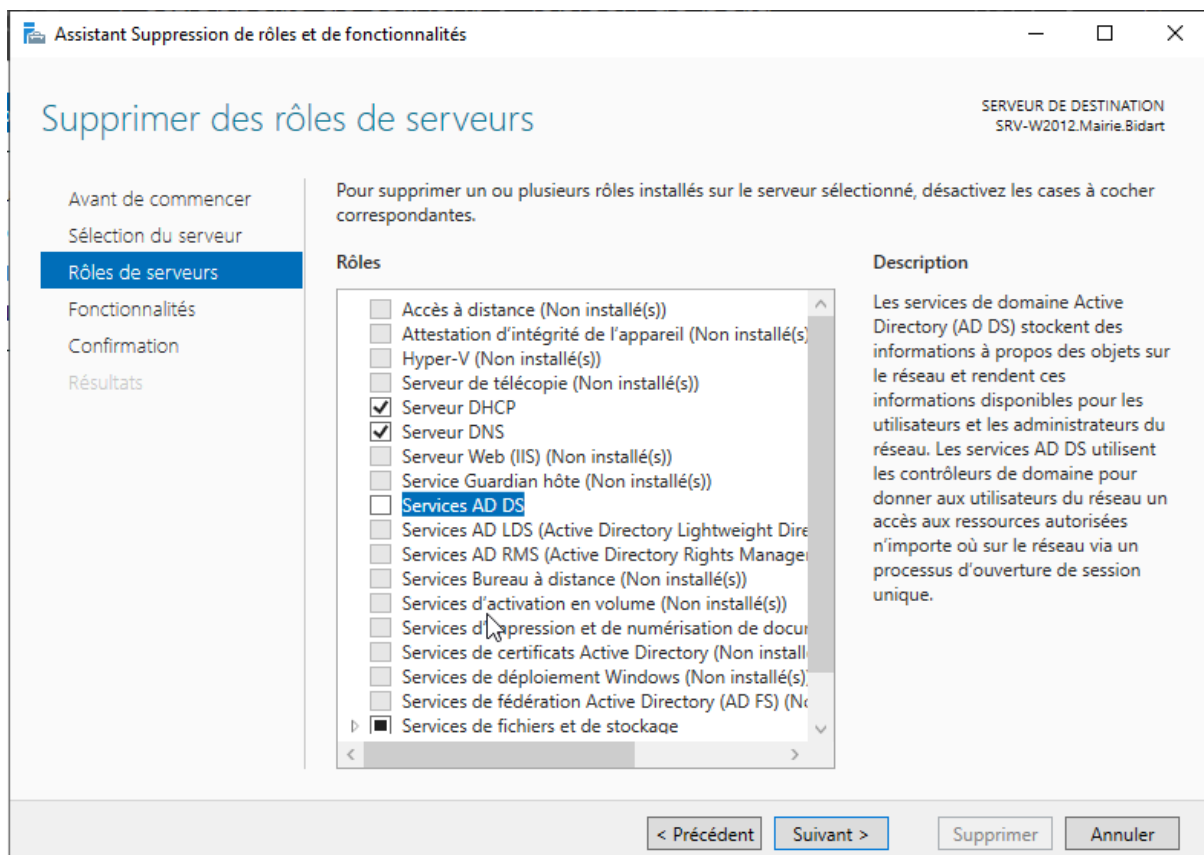
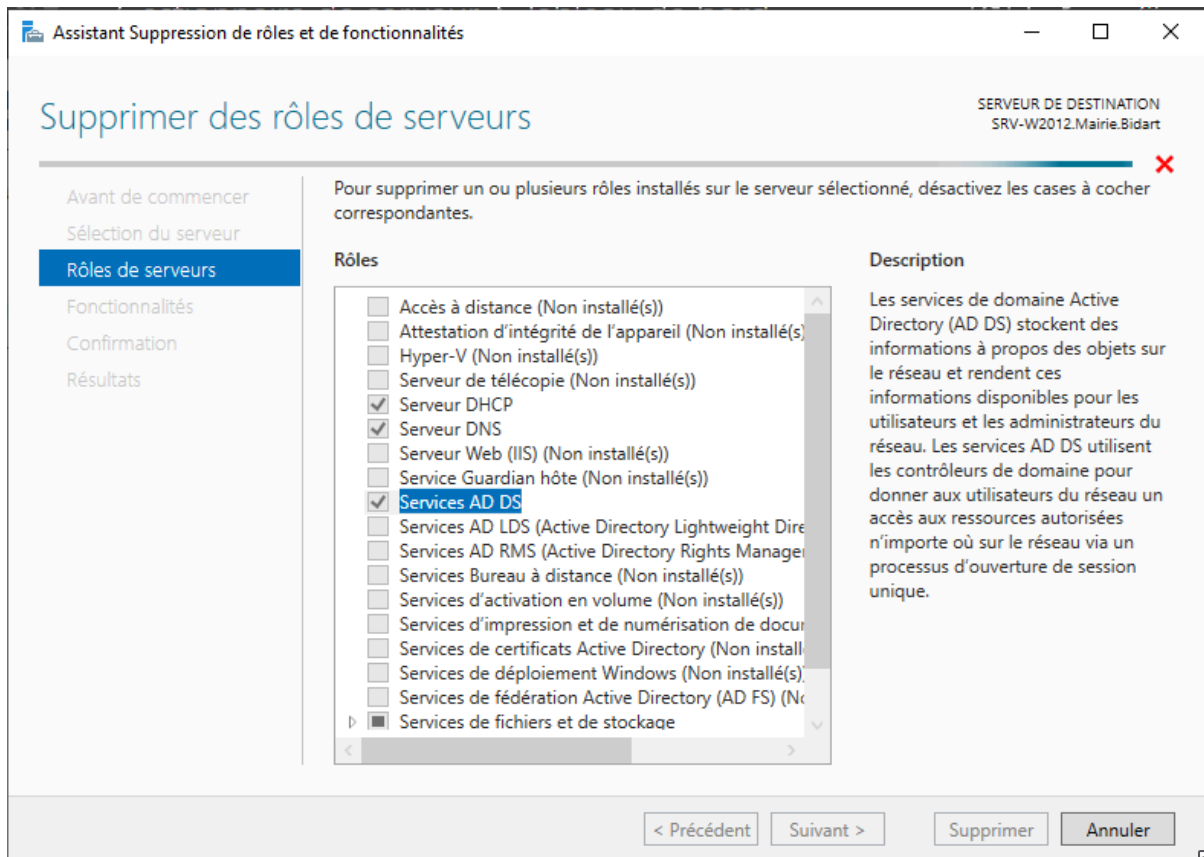
< Précédent Suivant > Rétrograder Annuler



Lors de notre reconnexion on peut appercezvoir que le domaine Mairie.Bidart n'est plus présent :



On se rend de nouveau dans notre onglet afin de supprimer définitivement notre AD DS :



Confirmer les sélections pour la suppression

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Avant de commencer
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Pour supprimer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants du serveur sélectionné, cliquez sur Supprimer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

- Gestion de stratégie de groupe
- Outils d'administration de serveur distant
 - Outils d'administration de rôles
 - Outils AD DS et AD LDS
 - Outils AD DS
 - Centre d'administration Active Directory
 - Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

- Services AD DS

< Précédent

Suivant >

Supprimer

Annuler

Progression de la suppression

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-W2012.Mairie.Bidart

Avant de commencer
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de la suppression

i Suppression de fonctionnalité

Suppression démarrée sur SRV-W2012.Mairie.Bidart

- Gestion de stratégie de groupe
- Outils d'administration de serveur distant
 - Outils d'administration de rôles
 - Outils AD DS et AD LDS
 - Outils AD DS
 - Centre d'administration Active Directory
 - Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

- Services AD DS

1 Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

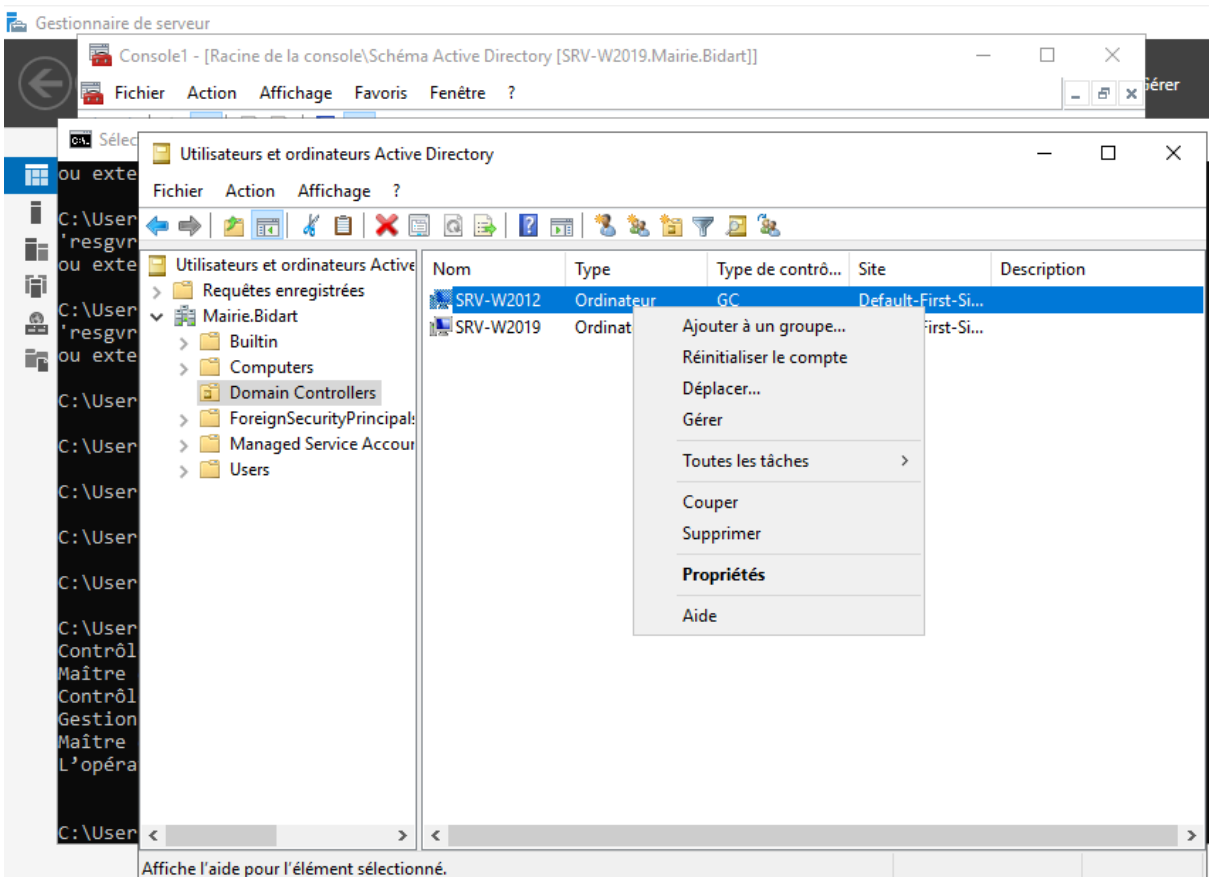
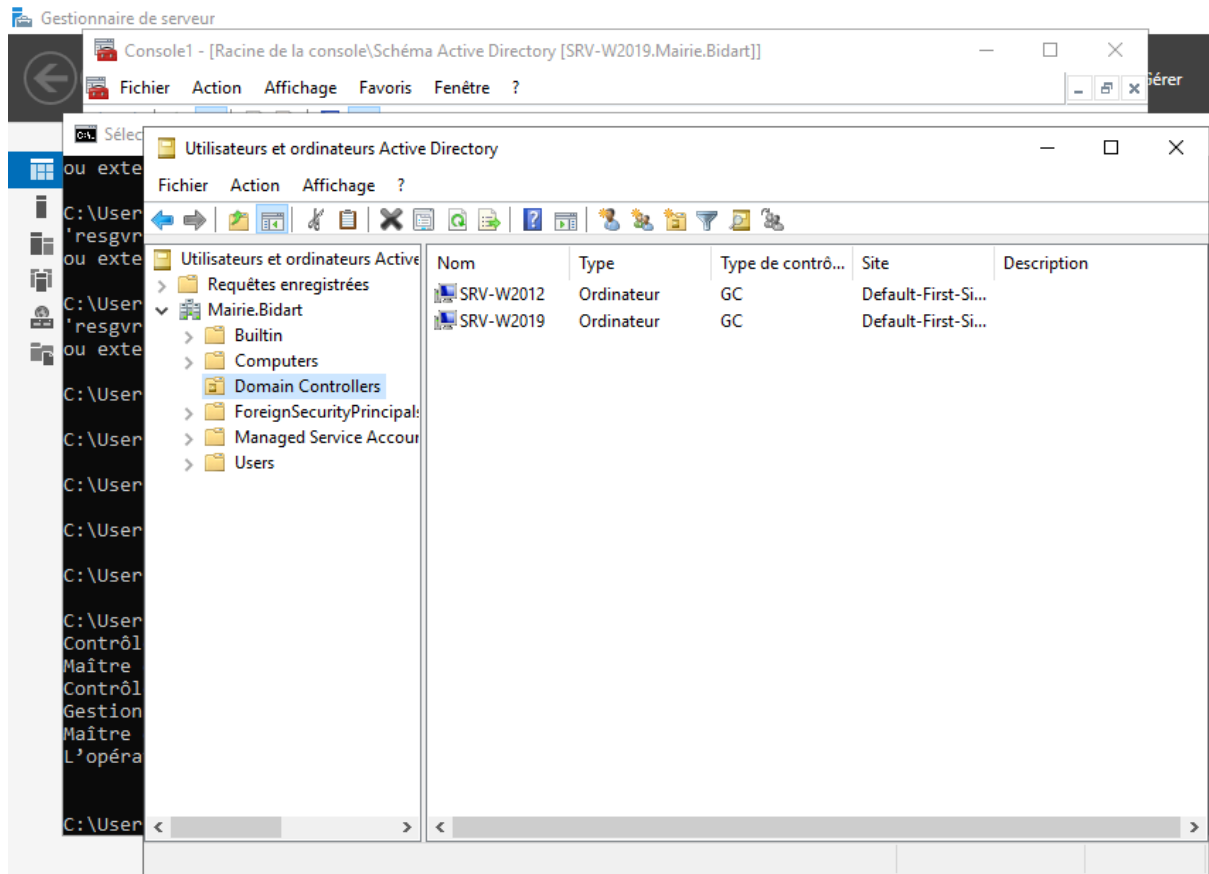
< Précédent

Suivant >

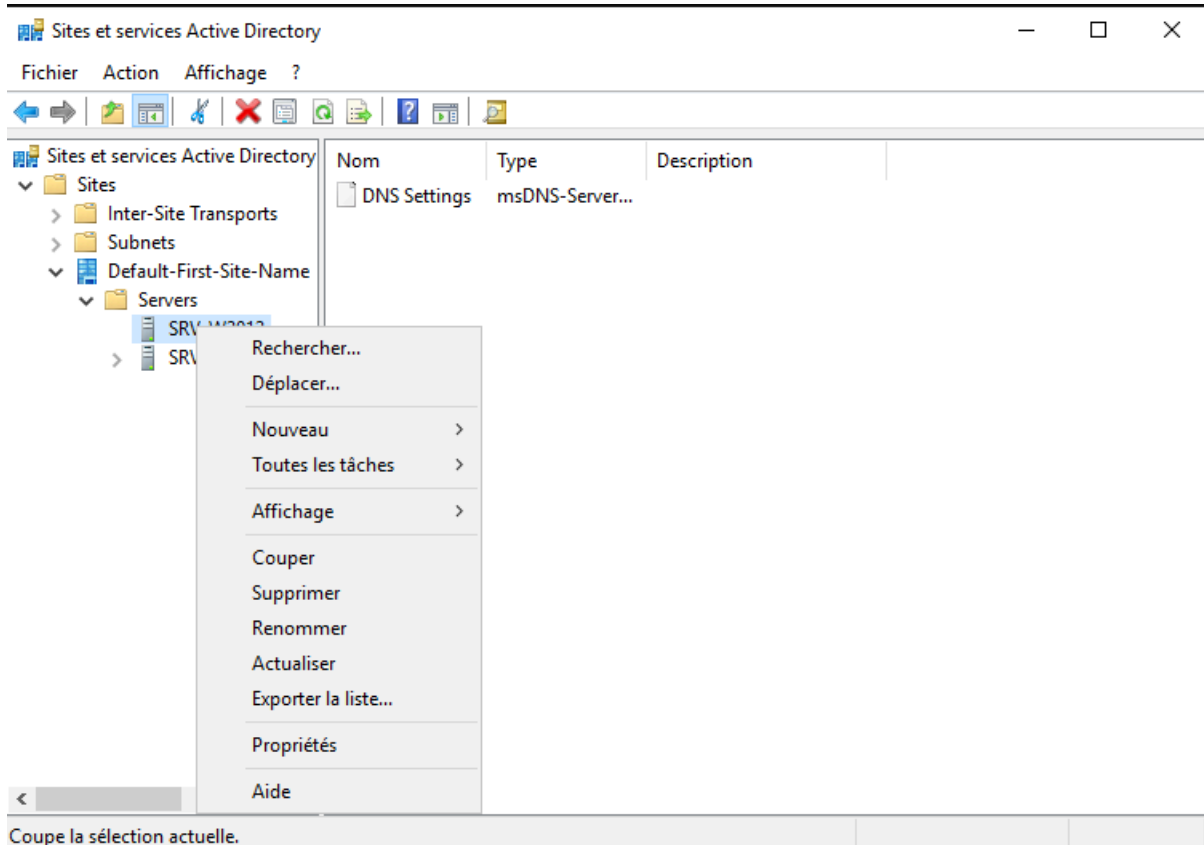
Fermer

Annuler

Une fois l'AD 2012 supprimé il faut à présent se rendre dans "Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory" pour supprimer le SRV 2012 dans le dossier "Domain Controllers" :



Il faut également se rendre dans “Sites et services Active Directory” pour supprimer le serveur 2012 :



Et pour finir nous pouvons vérifier que notre serveur 2012 est bel est bien supprimé via la commande suivante : `nltest /dclist:Mairie.Bidart`

```
C:\Users\Administrateur.MairieBidart>nltest /dclist:Mairie.Bidart
Obtenez la liste des contrôleurs de domaine « Mairie.Bidart » à partir de « \\SRV-W2019.Mairie.Bidart ».
SRV-W2019.Mairie.Bidart [PDC] [DS] Site : Default-First-Site-Name
La commande a été correctement exécutée
```

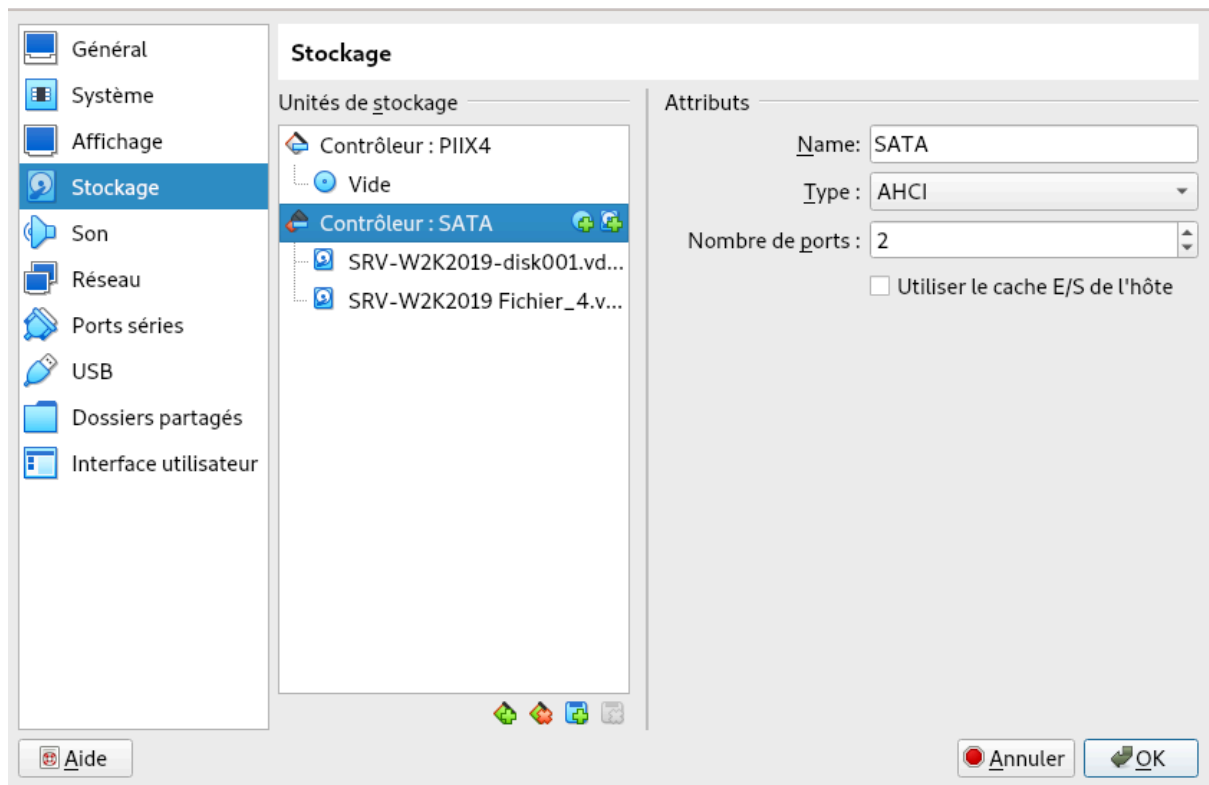
La commande "**`nltest /dclist:Mairie.Bidart`**" est utilisée pour interroger les contrôleurs de domaine disponibles dans le domaine spécifié.

Migration du serveur de fichier 2012 vers 2019 :

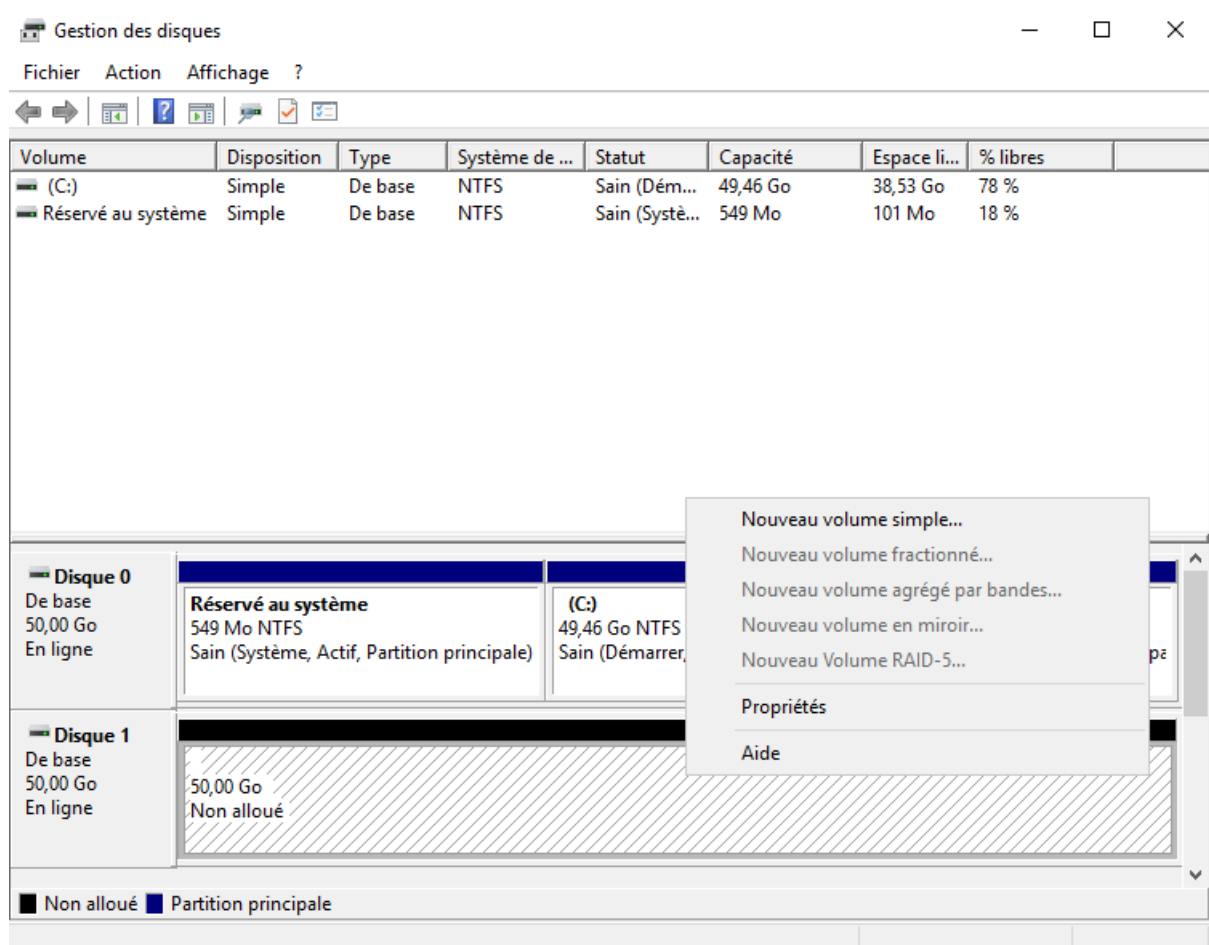
Nous allons effectuer une migration de notre serveur de fichier windows server 2012 vers une machine windows server 2019.

Pour cela nous devons ajouter des disques durs dans nos VM 2012 et 2019 afin de créer différentes partitions pour le stockages et le partages de fichier :

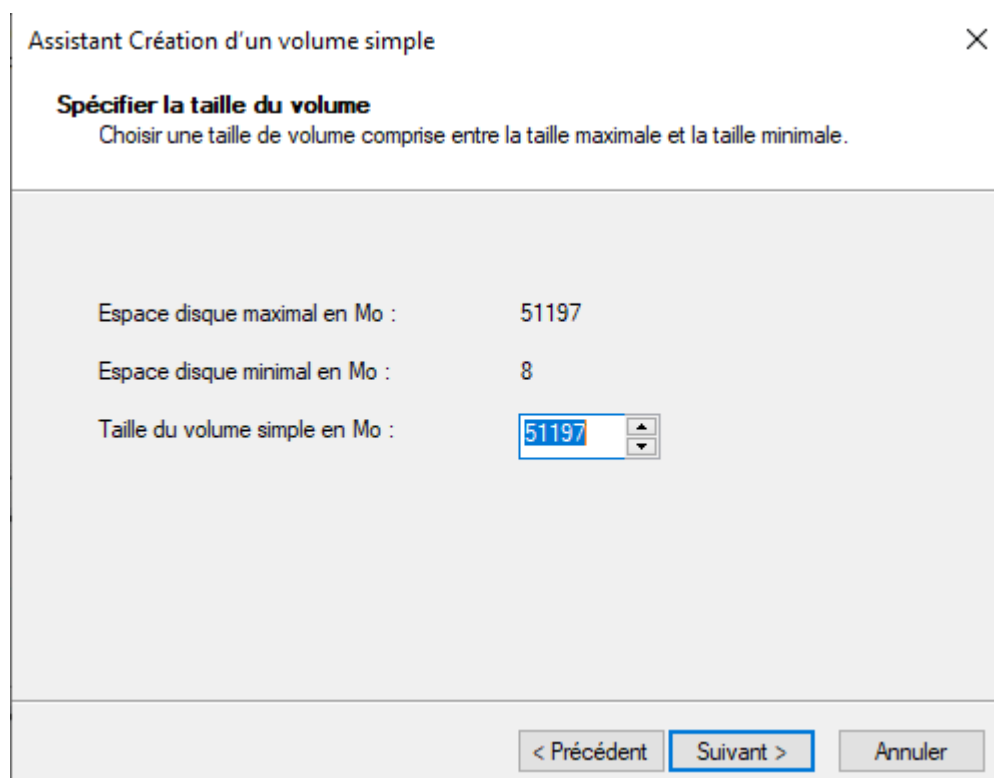
On commence par rajouter un disque sur nos 2 serveurs de fichiers (windows server 2012 et windows server 2019) :



A présent nous devons l'allouer dans le menu de la gestion des disques
Pour cela nous devons faire un clic droit sur l'espace non alloué du disque
qu'on vient de rajouter et sélectionner "Nouveau volume simple" :



On définit la taille du volume du disque :



Nous allons attribuer la lettre E pour le lecteur :

Assistant Création d'un volume simple ×

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès au lecteur sur votre partition.

Attribuer la lettre de lecteur suivante :

Monter dans le dossier NTFS vide suivant :

Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'accès de lecteur

Pour finaliser il faut lui donner un nom (PartagesMairie.Bidart) :

Assistant Création d'un volume simple ×

Formater une partition
Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

Ne pas formater ce volume

Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers :

Taille d'unité d'allocation :

Nom de volume :

Effectuer un formatage rapide

Activer la compression des fichiers et dossiers

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	49,46 Go	38,53 Go	78 %
PartagesMairie.Bid...	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	50,00 Go	49,90 Go	100 %
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Systè...	549 Mo	101 Mo	18 %

Disque 0
De base
50,00 Go
En ligne

Réservé au système 549 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Partition principale)	(C:) 49,46 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition principa
---	--

Disque 1
De base
50,00 Go
En ligne

PartagesMairie.Bidart 50,00 Go NTFS Sain (Partition principale)
--

■ Non alloué ■ Partition principale

Dans le Gestionnaire de serveur, on se rend sur Gérer, puis sur "Ajouter des rôles et des fonctionnalités."

Gestionnaire de serveur

« Serveurs

Gérer

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-2012-Fichier

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

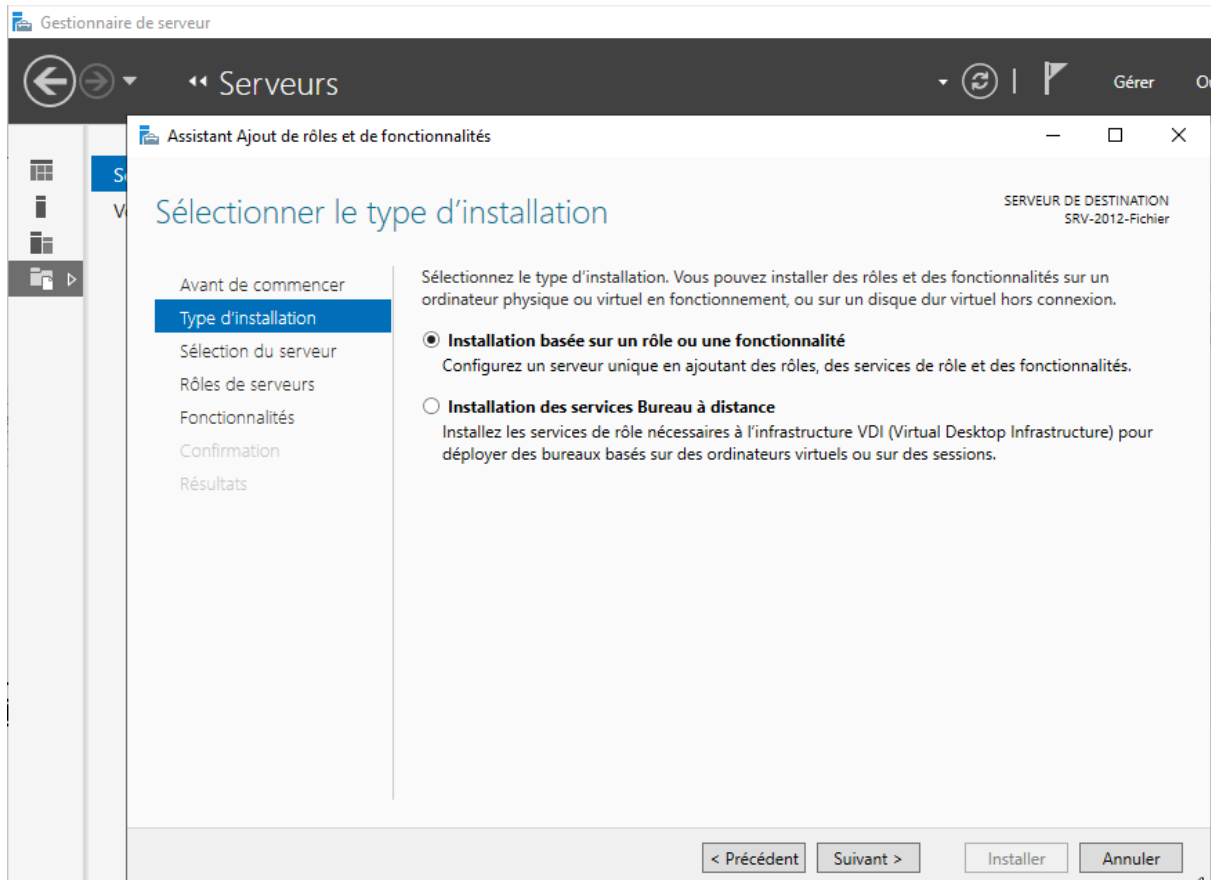
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

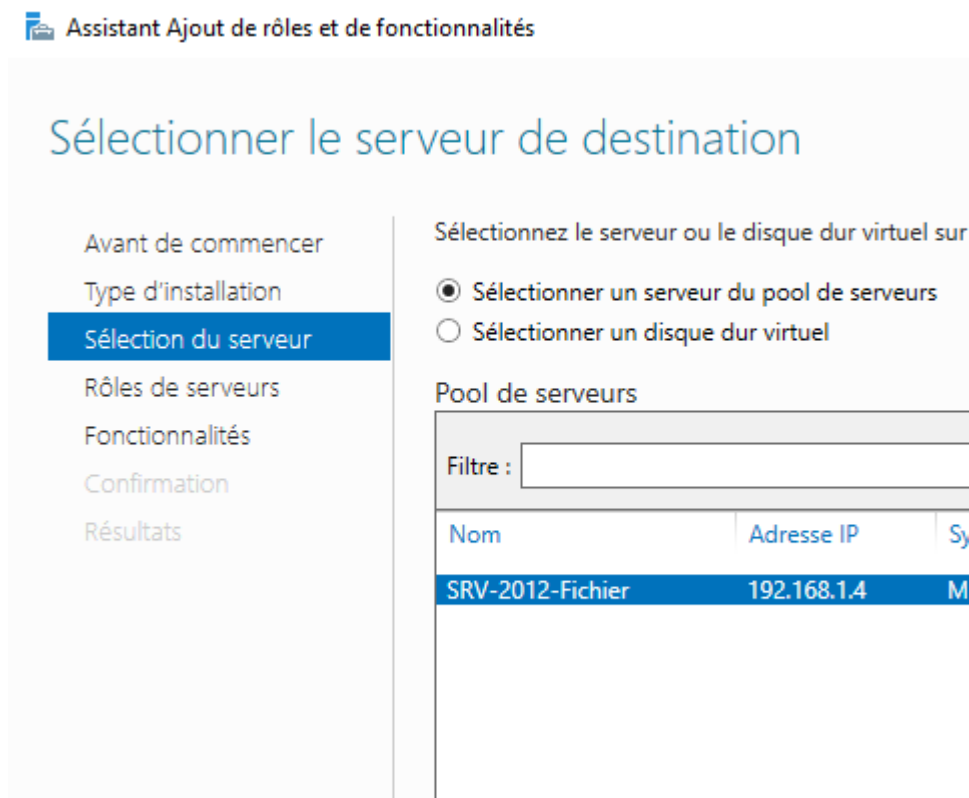
Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

On sélectionne l'option " Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité " et on clique sur Suivant. :



On sélectionne le serveur de destination souhaité, puis on clique sur Suivant. :



Dans l'onglet suivant on sélectionne les options suivantes, il ne faut pas oublier que le rôle " Services de fichiers et de stockage est déjà installé".

Gestionnaire de serveur

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-2012-Fichier

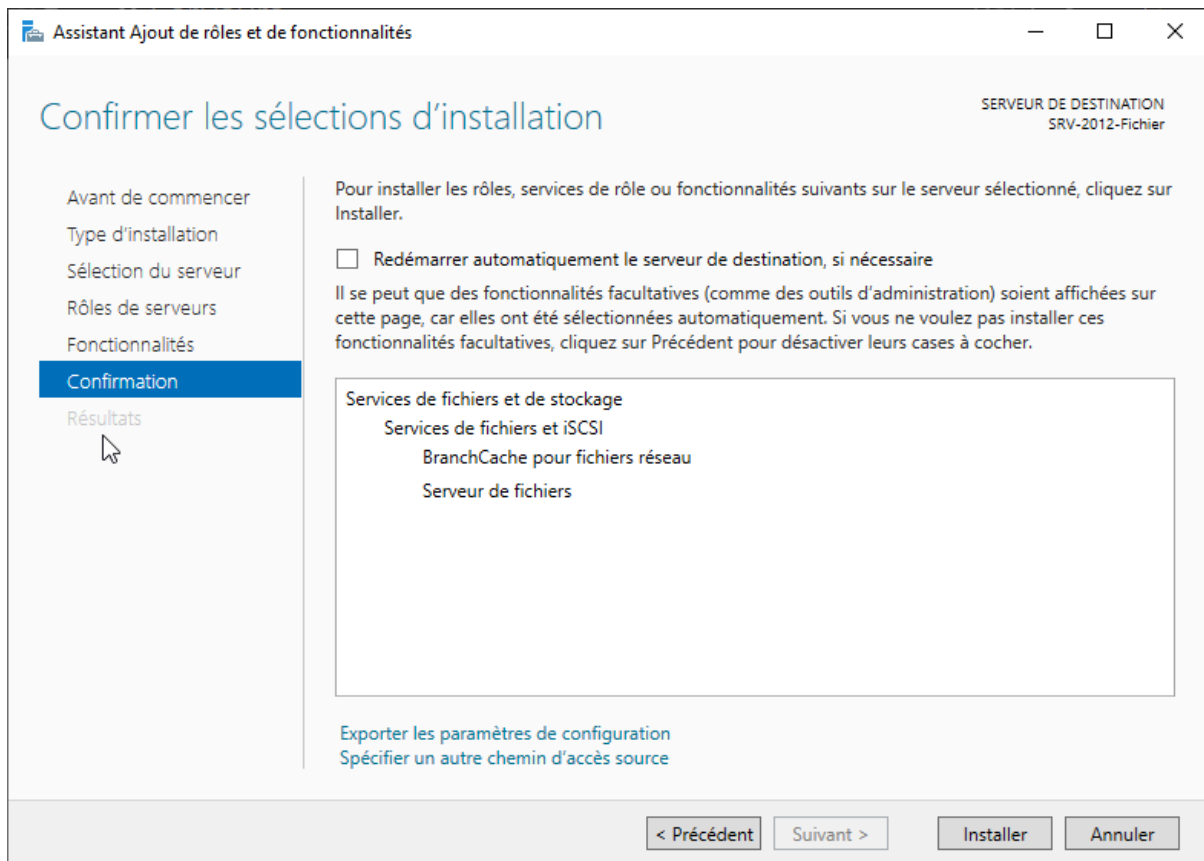
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

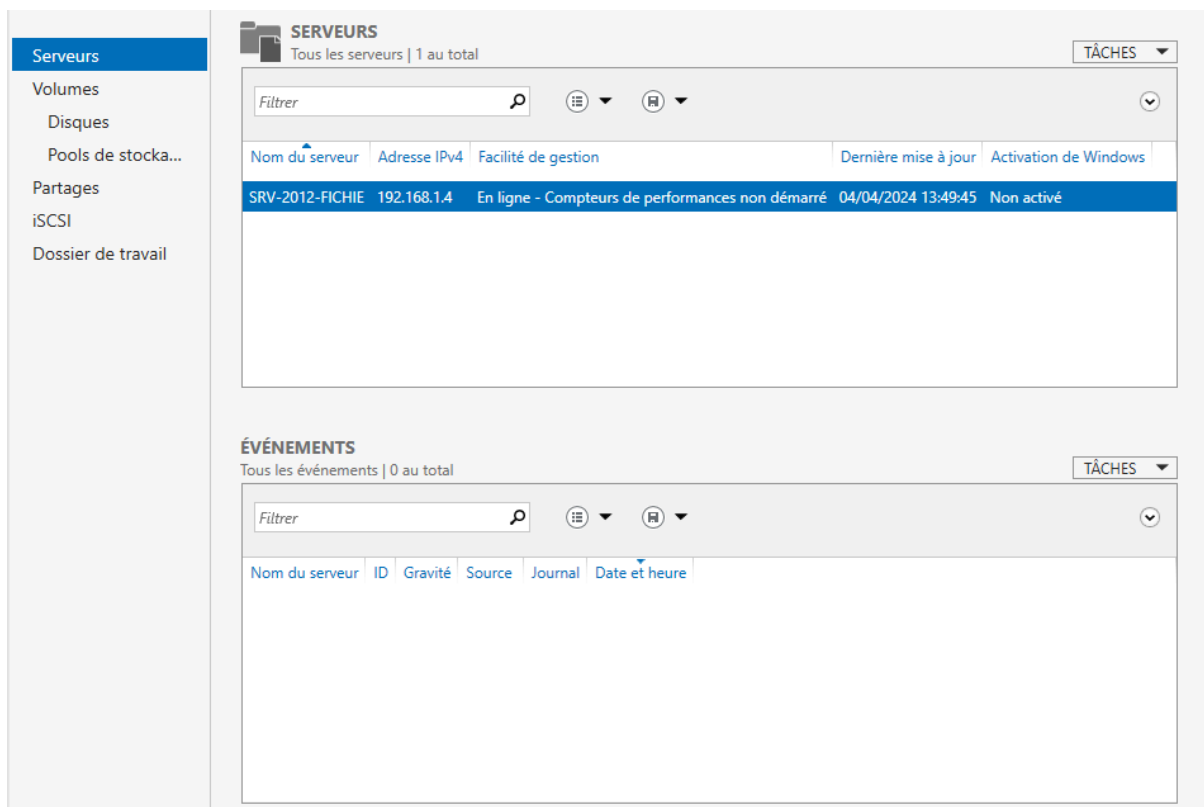
Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et iSCSI	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur de fichiers	
<input checked="" type="checkbox"/> BranchCache pour fichiers réseau	BranchCache pour fichiers réseau fournit la prise en charge de BranchCache sur ce serveur de fichiers. BranchCache constitue une technologie d'optimisation de la bande passante sur réseau étendu (WAN), qui met en cache le contenu de vos serveurs de contenu principaux hébergés dans différents sites, permettant ainsi aux ordinateurs clients sur ces sites d'accéder au contenu localement plutôt qu'à travers le réseau étendu. Après avoir terminé l'installation, vous devez partager les dossiers et activer la génération du hachage de ces dossiers par le biais de la stratégie de groupe ou de la stratégie de l'ordinateur local.
<input type="checkbox"/> Déduplication des données	
<input type="checkbox"/> Dossiers de travail	
<input type="checkbox"/> Espaces de noms DFS	
<input type="checkbox"/> Fournisseur de stockage cible iSCSI (fourni par le fabricant)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

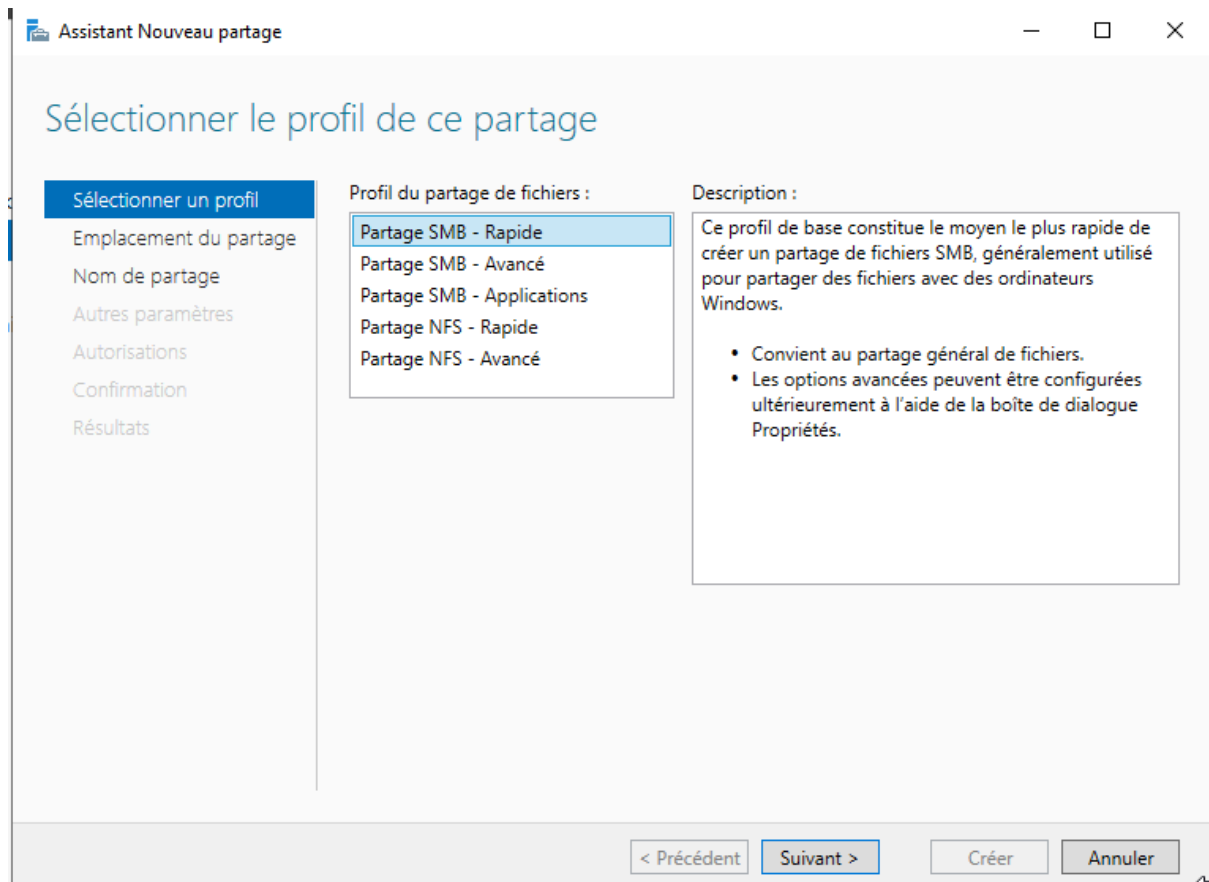
On finalise l'installation une fois toutes les options souhaitées sélectionnées :



Une fois cela fait sur le gestionnaire de serveur nous devons voir apparaitre les différentes fonctionnalités du serveur de fichier 2012 que nous venons d'installer:

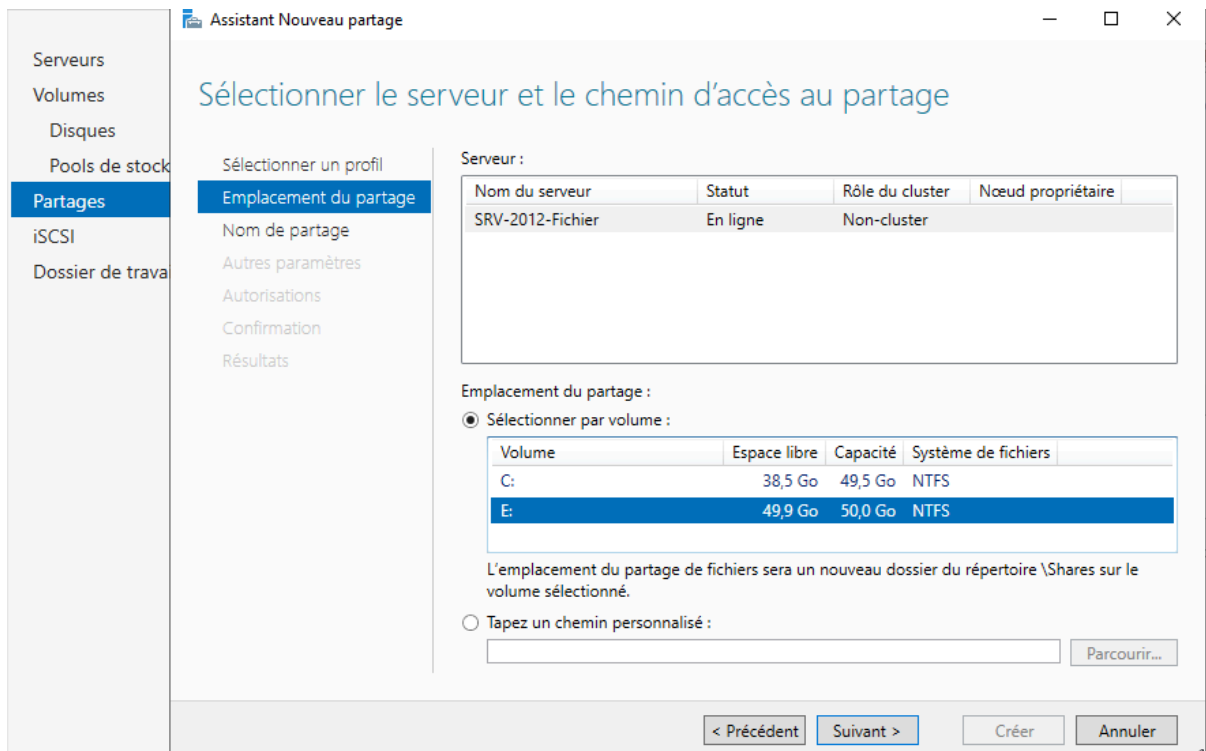


Nous devons nous rendre dans “ iSCSI ” puis dans la fonctionnalité partage, il faut sélectionner “Partage SMB - Rapide” :

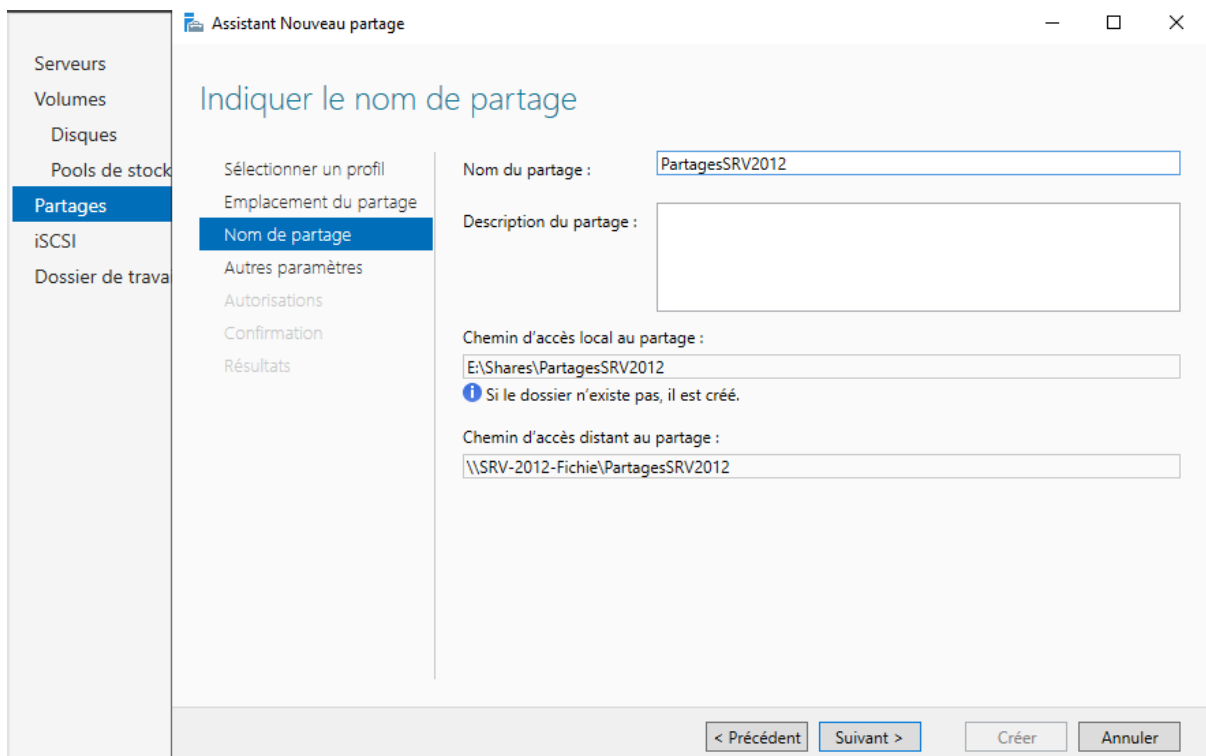


iSCSI : **iSCSI** est un protocole qui permet à un ordinateur (initiateur) d'accéder à des périphériques de stockage distants (cibles) via un réseau IP. Il permet une connexion simple et efficace entre les systèmes de stockage et les serveurs, fournissant une solution de stockage partagé.

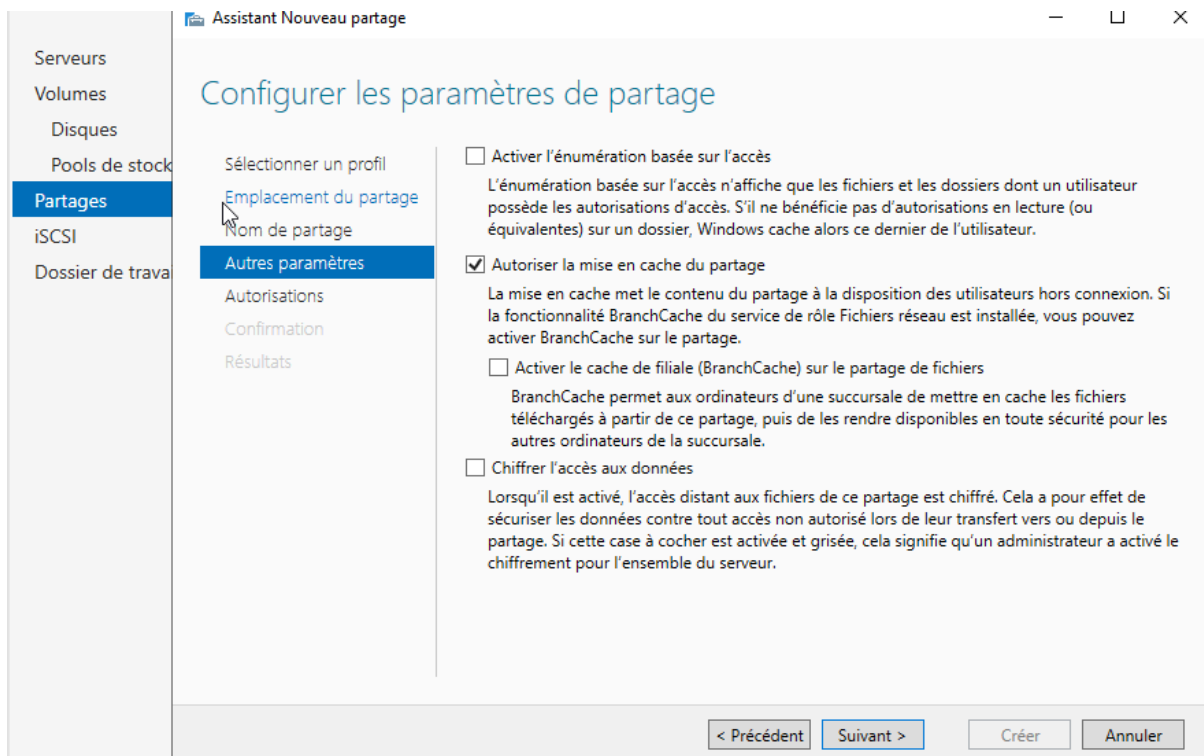
Nous sélectionnons et définissons l'emplacement du partage en choisissant la partition " E: " de notre disque dédié au partage :



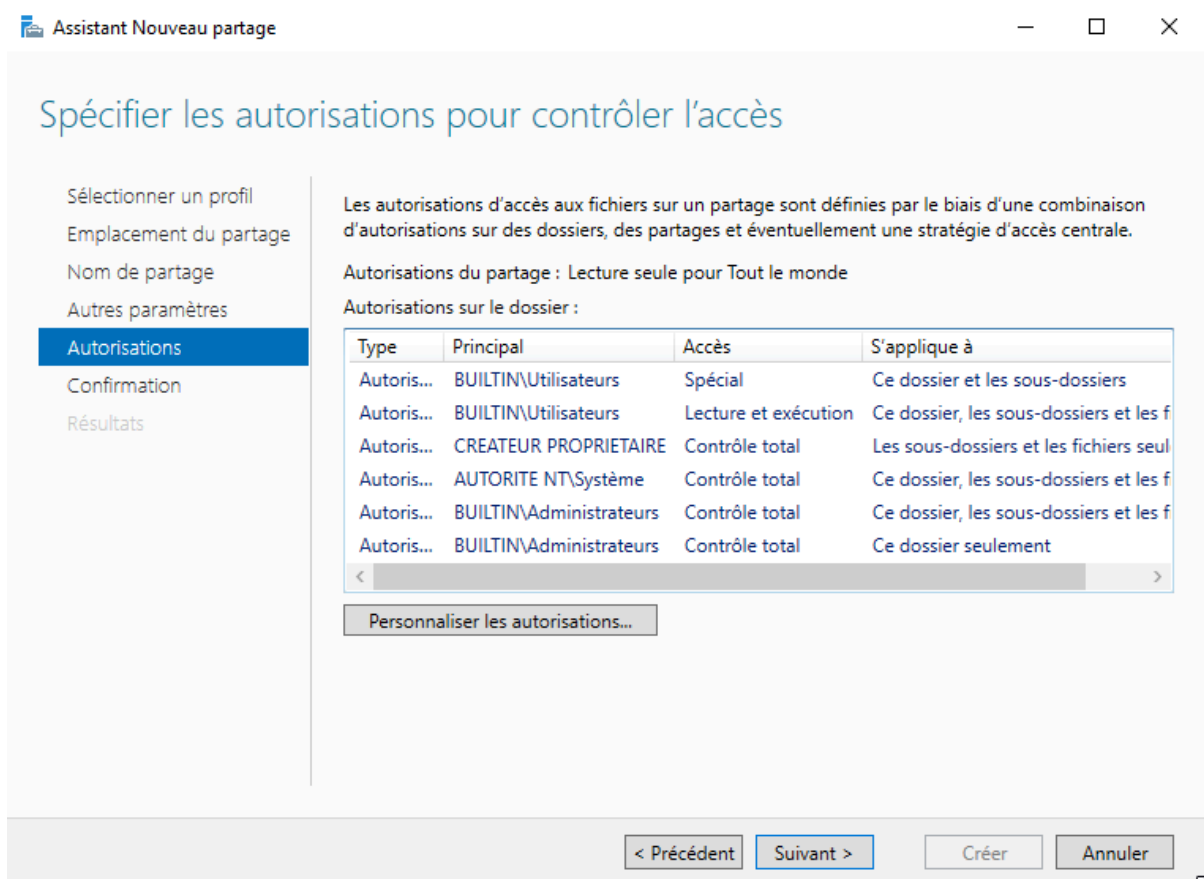
Une fois cela réalisé nous devons choisir un nom pour le partage puis cliquer sur suivant (PartagesSRV2012) :



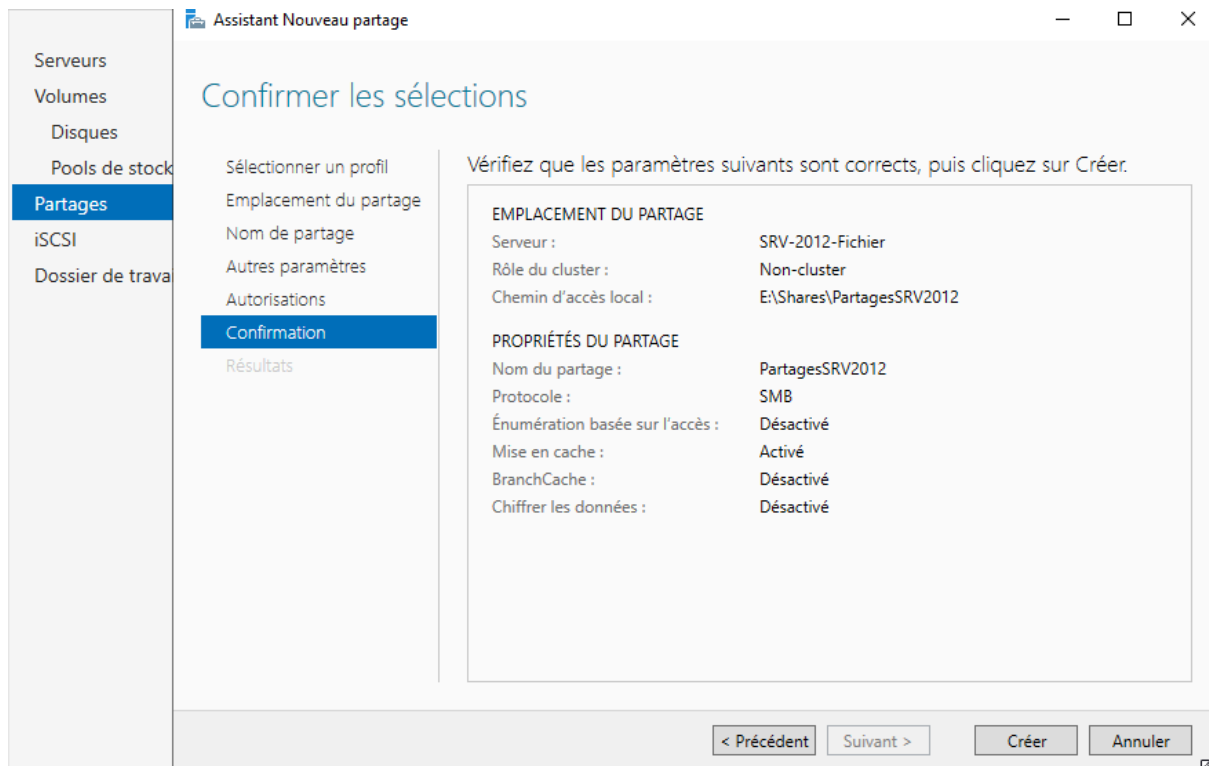
On laisse la configuration de base :



Cette onglet est composé de la liste des utilisateurs qui sont autorisés à se connecter au partage de fichier :

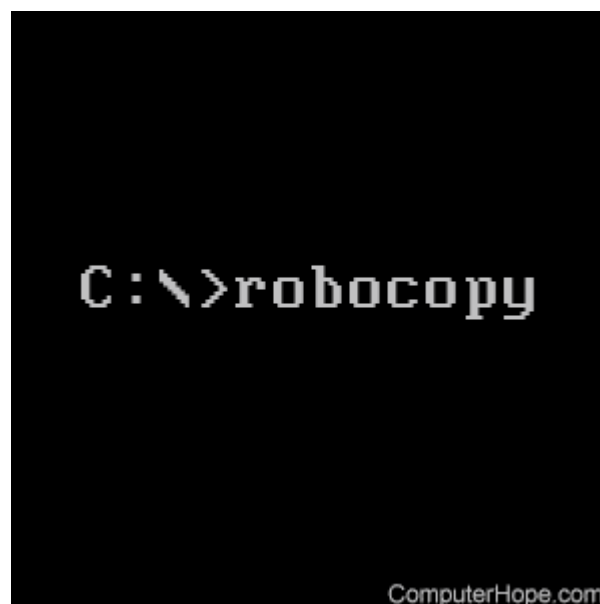


Afin de finaliser notre partage on clique sur “Créer” :



Il faut maintenant utiliser robocopy pour transférer les fichiers du serveur 2012 vers le 2019 :

Pour cela on utilise l'exécutable de Windows Server nommé “[Robocopy.exe](#)” :



`/COPY:copyflag[s]` Copie des propriétés de fichier – configuration standard : `/COPY:DAT- D : Données- S : Informations de sécurité (listes de contrôle d'accès NTFS)- A : Attribut- O : Informations sur le propriétaire- T : Horodatage- U : Informations d'audit (surveillance NTFS d'accès fichier)`

`/COPYALL` Copie toutes les informations fichier (Alternative à `COPY : DATSOU`)

`/NOCOPY` Les informations fichier ne sont pas copiées (souvent utilisé en combinaison avec `/PURGE`)

`/PURGE` Supprime les fichiers et répertoires dans le répertoire cible s'ils n'existent plus dans le répertoire source.

`/MIR` Reflète une arborescence de répertoires (revient à combiner `/E + /PURGE`)

`/MON:n` Robocopy est exécuté à nouveau après un nombre `n` de changements (opération en arrière-plan pour des sauvegardes automatiques)

`/MOT:n` Robocopy est exécuté à nouveau après un nombre `n` de minutes (opération en arrière-plan pour des sauvegardes automatiques)

`/RH:hhmm-hhmm` Définit une période durant laquelle Robocopy est actif

`/XF` Exclut certains types de fichiers

`/XD` Exclut certains répertoires

`/R:n` Définit le nombre de nouvelles tentatives possibles ou les opérations de copie ratées (configuration standard : 1 000 000)

`/W:n` Définit le temps d'attente entre les nouvelles tentatives en secondes. La configuration par défaut est 30 (un temps d'attente de 30 secondes avant la prochaine tentative de copie).

/L

Dresse une liste des fichiers sauvegardés (un essai à des fins de contrôle, la sauvegarde ne sera pas exécutée)

/LOG:

Enregistre le statut de tout processus de récupération ou de synchronisation dans un nouveau fichier journal

/LOG+:

Ajoute un statut à un fichier journal existant

/TEE

Sort à l'écran les mêmes informations que dans le fichier journal

/MOV

Les fichiers sont déplacés et supprimés du répertoire source après la copie

/MOVE

Les fichiers et répertoires sont déplacés et supprimés du répertoire source après la copie

robocopy /?

Ouvre le guide d'aide de Robocopy dans l'invite de commande

```
Robocopy \\SRV-2012-FICHER\DossierSource \\SRV-2019-FICHER\DossierDestination /COPYALL
```

Après cette commande entrée Robocopy s'occupera de faire une copie de tout ce qui est présent dans le serveur de fichier windows 2012 vers le serveur de fichier windows 2019