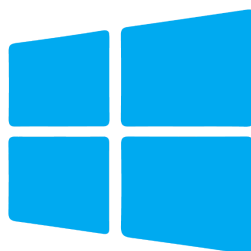


Compte-rendu

Migration du Contrôleur de Domaine

Active Directory Windows Server 2012 → 2019



Microsoft
Active Directory

BTS SIO 1ère année SISR

Objectif

Migrer le contrôleur de domaine Active Directory d'un Windows Server 2012 R2 vers un Windows Server 2019, transférer les rôles FSMO, puis dépromouvoir et désinstaller l'ancien serveur.

Sources de référence :

- <https://www.vemotech.fr/tutorials/migrer-un-controleur-de-domaine-active-directory-windows-server-2k12-r2-2k22>
- <https://youtu.be/D9THuHSaPa0?si=3Doole8sUHEbLkqc>

Partie 1 — Sur le serveur 2019

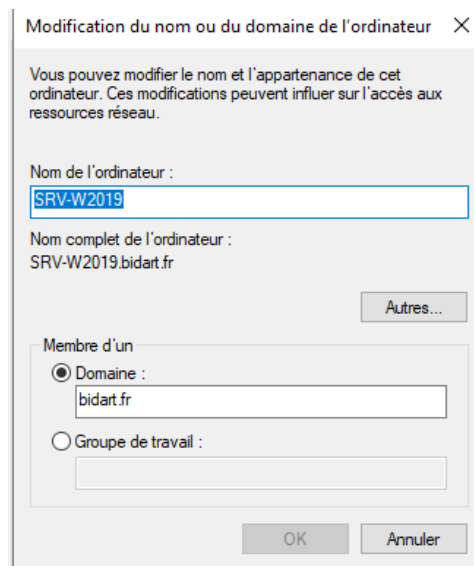
Étape 1 : Se connecter au DNS bidart.fr

Sur le nouveau serveur Windows 2019, rejoindre le domaine Active Directory existant bidart.fr avant tout.

Partie 1 :

Sur le serveur 2019 :

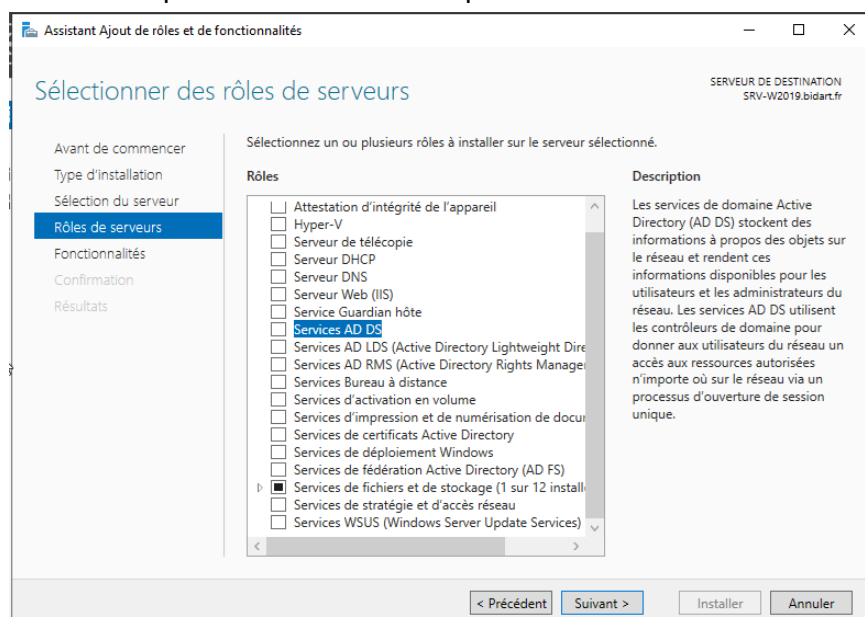
Étape 1 : se connecter au dns bidart.fr

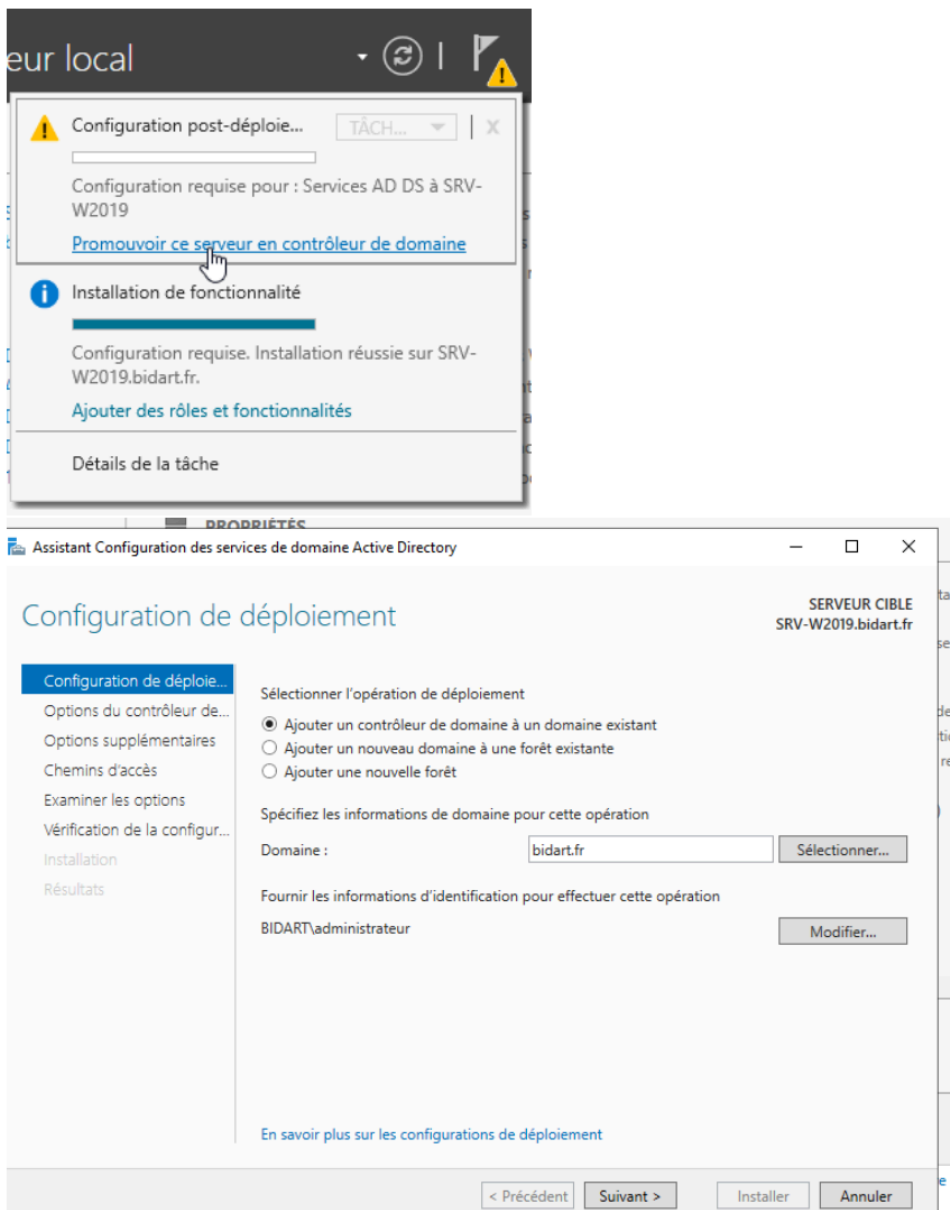


Étape 2 : Ajouter le rôle AD DS

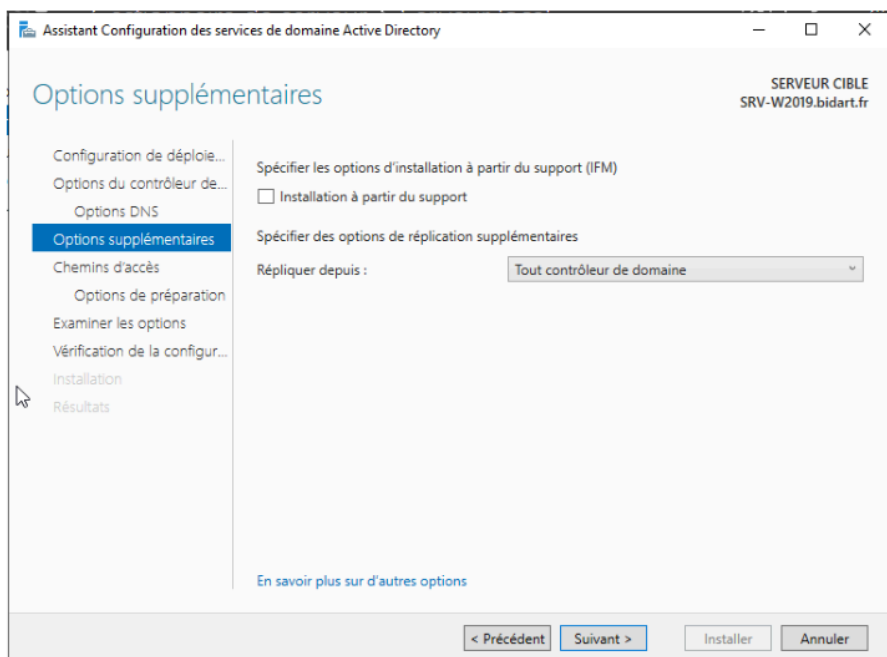
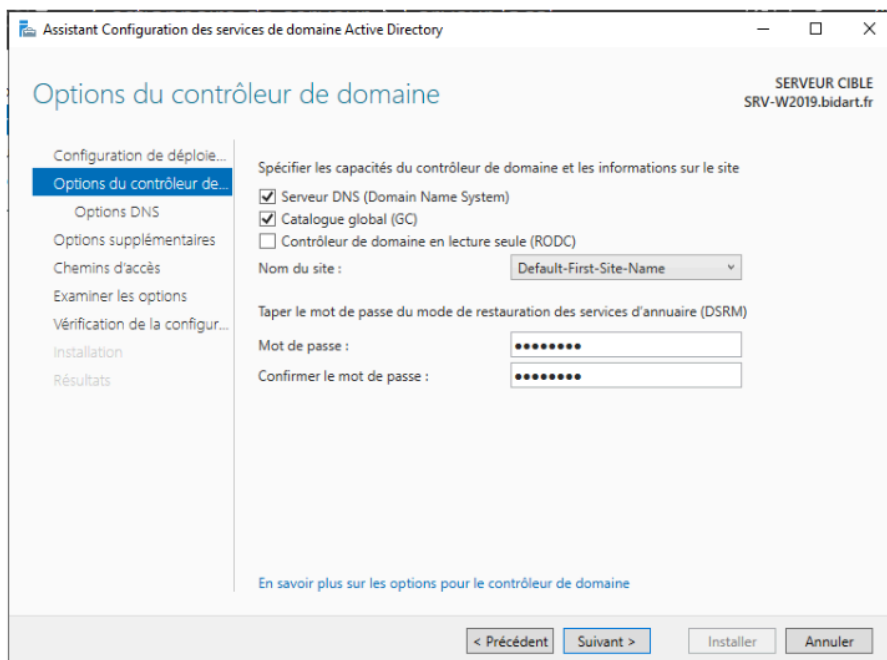
Installer le rôle "Services de domaine Active Directory" (AD DS) via le Gestionnaire de serveur pour faire de SRV-W2019 un second contrôleur de domaine.

1. Ouvrir le Gestionnaire de serveur > "Gérer" > "Ajouter des rôles et fonctionnalités".
2. Sélectionner "Services de domaine Active Directory (AD DS)".
3. Cliquer sur "Modifier" (se connecter avec le compte administrateur du domaine).
4. Suivre toutes les étapes de l'assistant et cliquer sur "Installer".





Cliquer sur modifier (Connectez vous au compte administrateur) et faites suivant

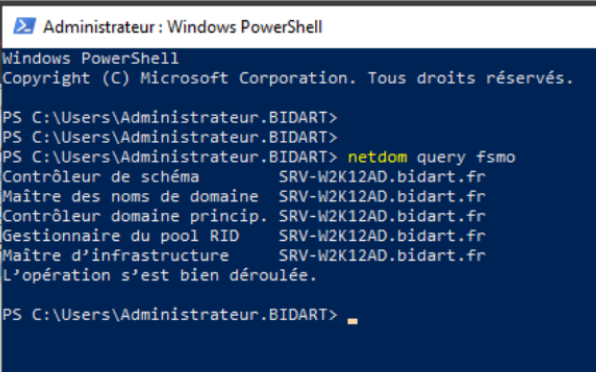


Après cette fenêtre passez toutes les étapes et installez.

Étape 3 : Transférer les maîtres d'opérations (rôles FSMO)

Transférer les trois rôles FSMO (RID, CDP/PDC, Infrastructure) depuis le serveur 2012 vers le serveur 2019 via la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

5. Ouvrir "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory".
6. Clic droit sur le domaine > "Maîtres d'opérations".
7. Sur les onglets RID, CDP et Infrastructure : cliquer sur "Modifier" pour transférer chaque rôle au nouveau serveur.



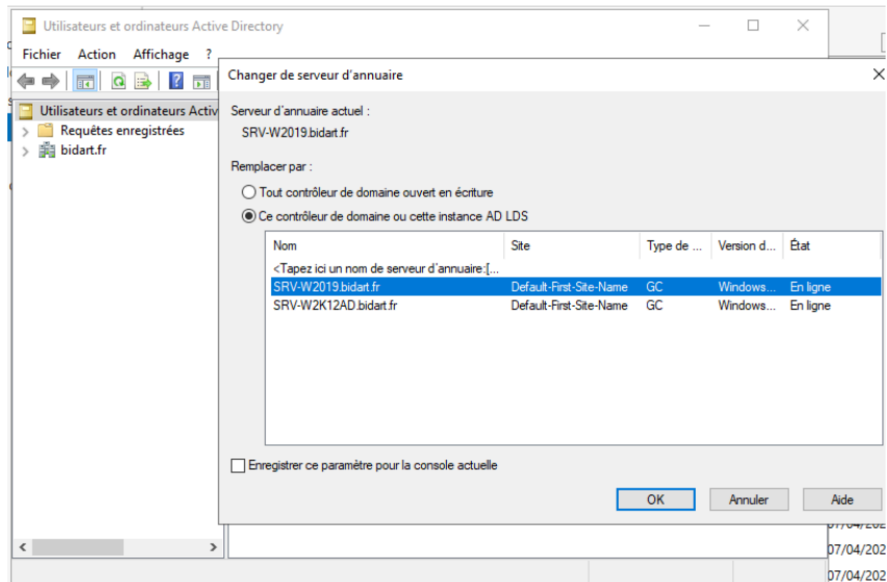
```

Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.BIDART>
PS C:\Users\Administrateur.BIDART>
PS C:\Users\Administrateur.BIDART> netdom query fsmo
Contrôleur de schéma          SRV-W2K12AD.bidart.fr
Maître des noms de domaine   SRV-W2K12AD.bidart.fr
Contrôleur domaine princip.  SRV-W2K12AD.bidart.fr
Gestionnaire du pool RID      SRV-W2K12AD.bidart.fr
Maître d'infrastructure      SRV-W2K12AD.bidart.fr
L'opération s'est bien déroulée.

PS C:\Users\Administrateur.BIDART>
  
```

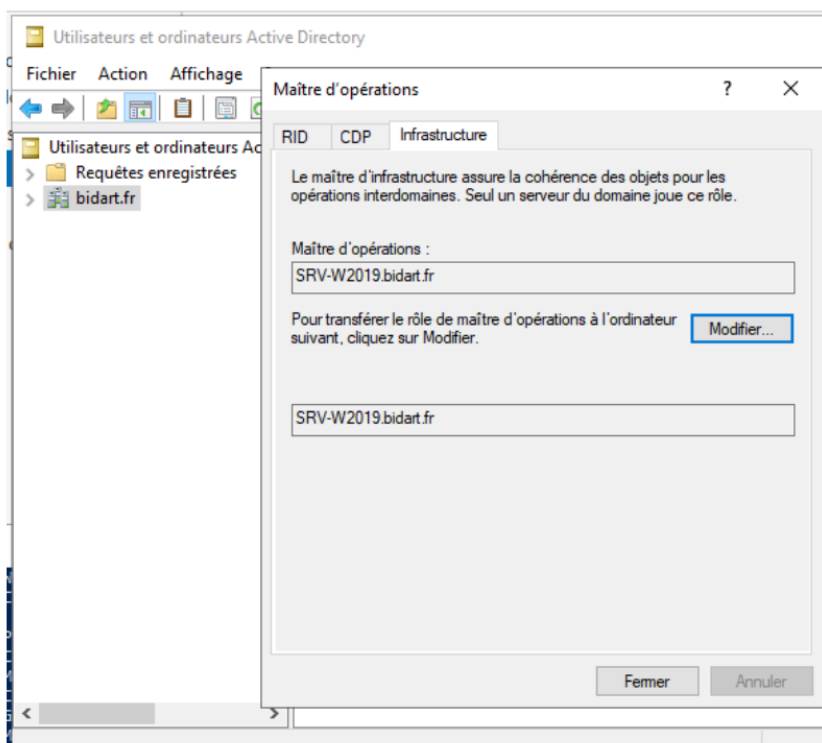
Etape 3 :



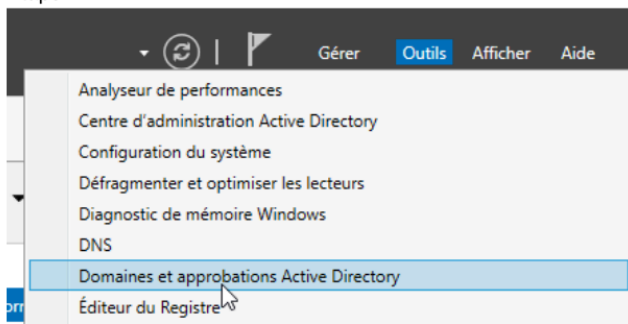
Sur RID, CDP et infrastructure faites modifier le maître d'opérations.

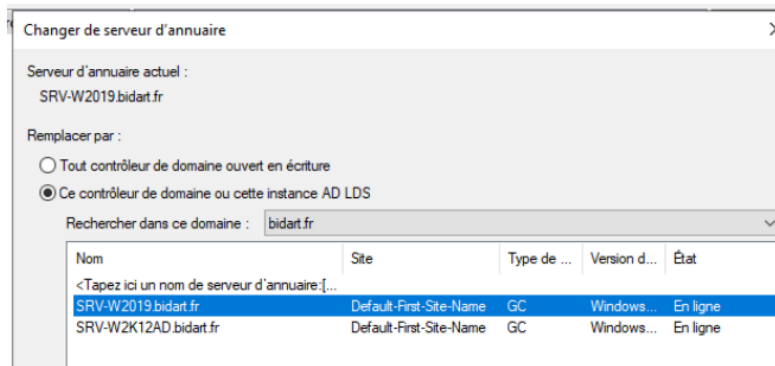
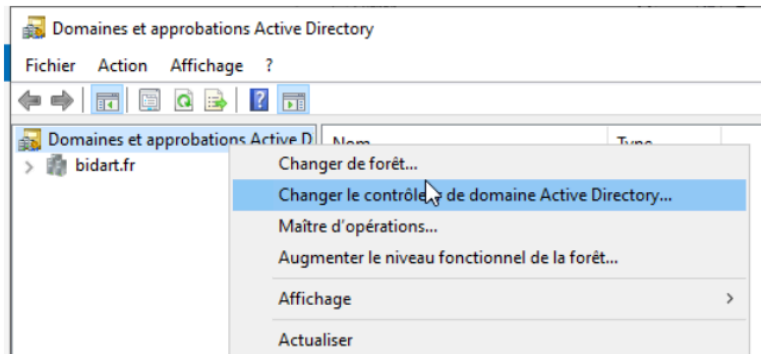
Étape 4 : Configuration du maître d'opérations

Après transfert, vérifier que le nouveau serveur 2019 apparaît bien comme maître d'opérations pour chacun des trois rôles.



Etape 4 :





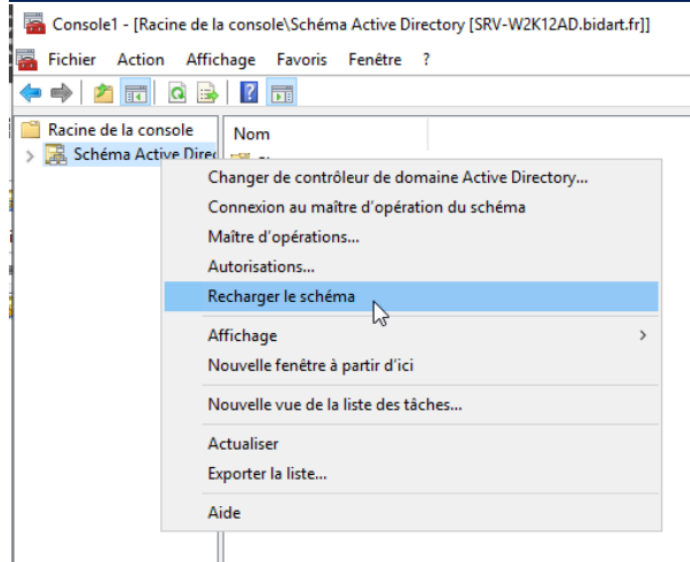
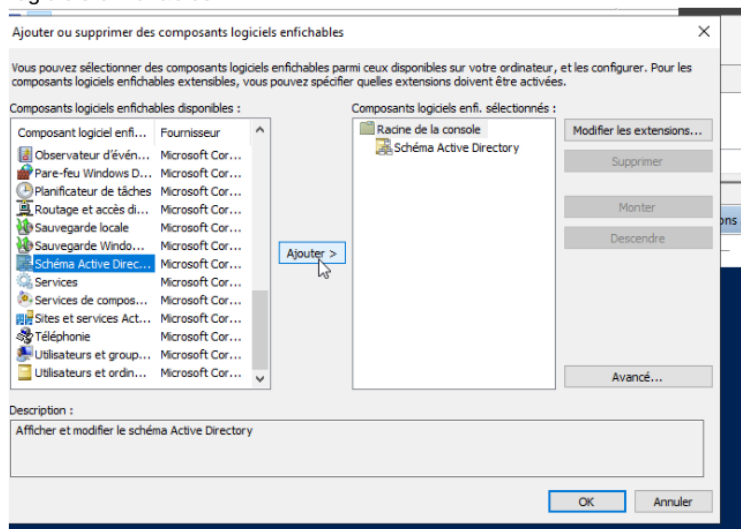
Étapes 5 & 6 : Transfert via MMC

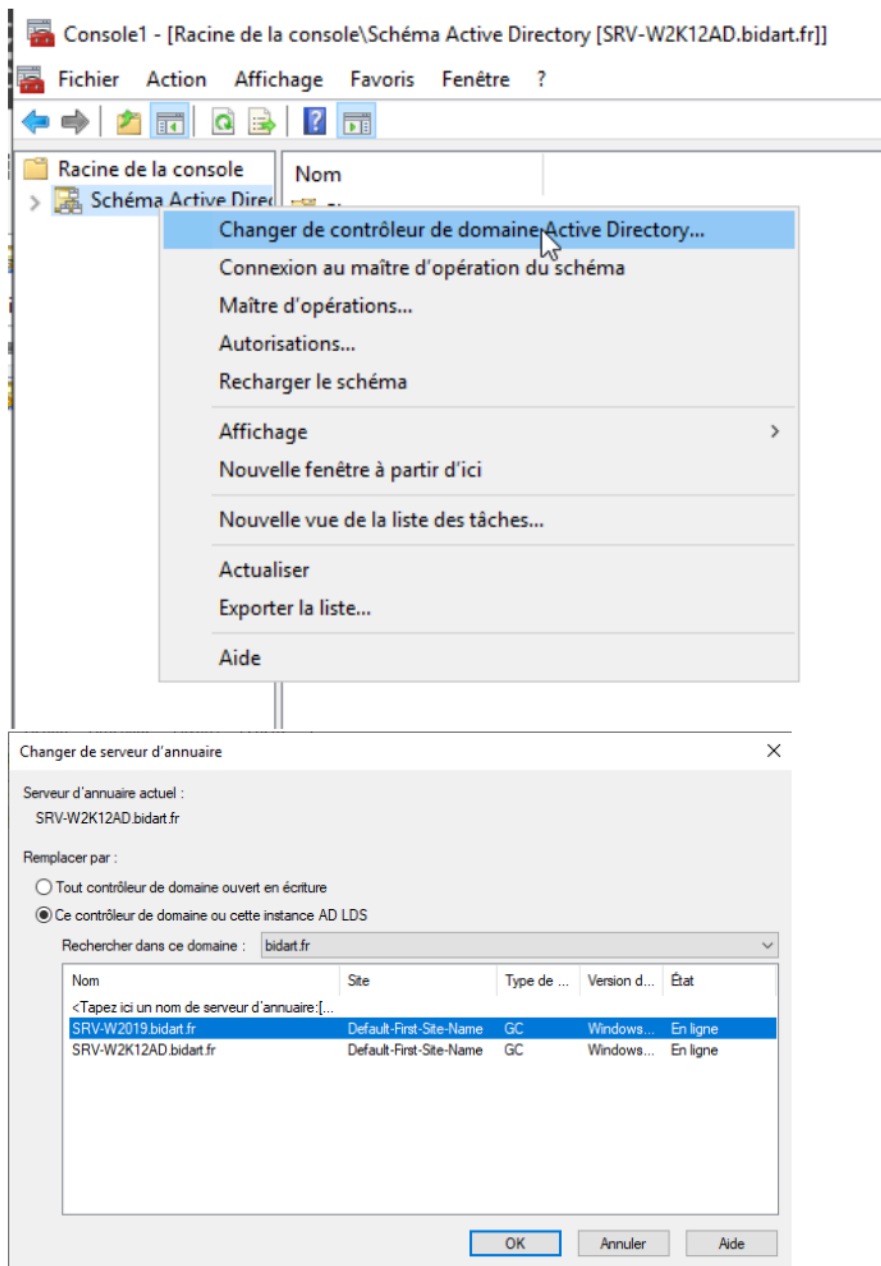
Étape 5 : Compléter le transfert des rôles FSMO restants.

Étape 6 : Ouvrir le MMC (Microsoft Management Console) depuis PowerShell pour transférer les rôles Schéma et Nommage de domaine.

8. Ouvrir PowerShell en tant qu'administrateur.
9. Taper "mmc" pour ouvrir la console.
10. Aller dans Fichier > "Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables".
11. Ajouter "Schéma Active Directory" et "Nommage de domaine".
12. Refaire la procédure de modification pour obtenir le nouveau serveur SRV-W2019 comme maître.

Ouvrez le "MMC" dans powershell, faites fichier et ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables



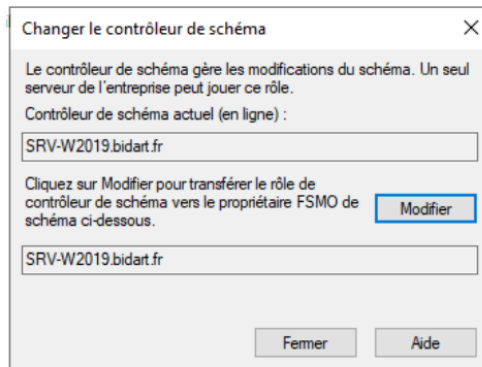
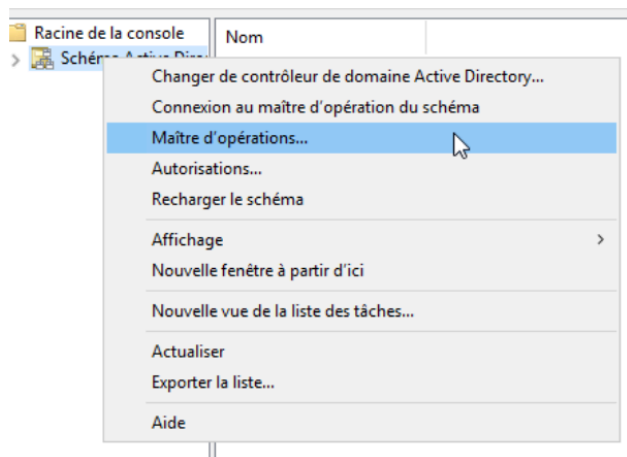


Étape 7 : Vérification des rôles FSMO

Vérifier que tous les transferts de rôles ont été effectués avec succès grâce à la commande PowerShell/CMD :

```
netdom query fsmo
```

Cette commande liste les 5 rôles FSMO et leur propriétaire actuel. Tous doivent pointer vers SRV-W2019.bidart.fr.



refaites modifier pour obtenir le nouveau

SRV

Etape 7 :

Maintenant, vérifiez si tous les changements ont été réussis avec la commande "netdom query fsmo"

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

Partie 2 :

△ Les 5 rôles FSMO sont : Contrôleur de schéma, Maître d'attribution des noms, Emulateur PDC, Maître RID et Maître d'infrastructure.

Partie 2 — Sur le serveur 2012

Étape 1 : Dépromouvoir le contrôleur de domaine

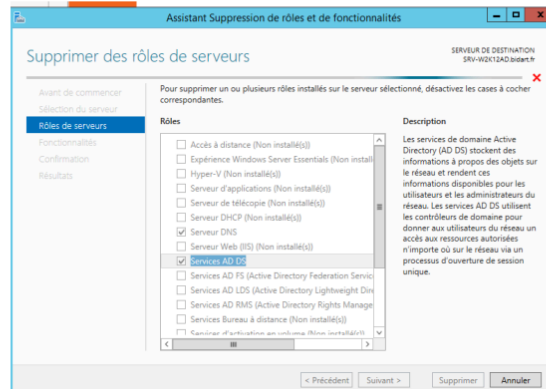
Sur l'ancien serveur Windows 2012, supprimer le rôle AD DS et rétrograder le serveur (il n'est plus contrôleur de domaine).

13. Dans le Gestionnaire de serveur, cliquer sur la notification dégradation disponible.
14. Cliquer sur "Rétrograder le contrôleur de domaine".
15. Cocher "Procéder à la suppression" si nécessaire.
16. Cliquer sur "Rétrograder" pour lancer la procédure.
17. Le serveur redémarre automatiquement.

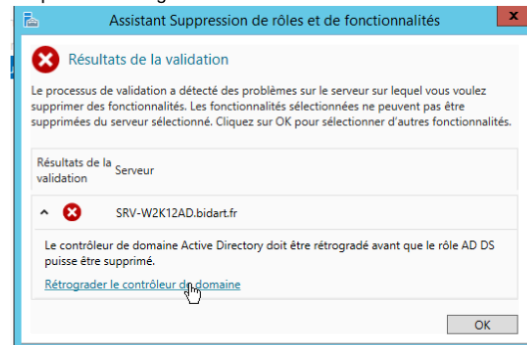
Sur le serveur 2012 :
 Etape 1 :

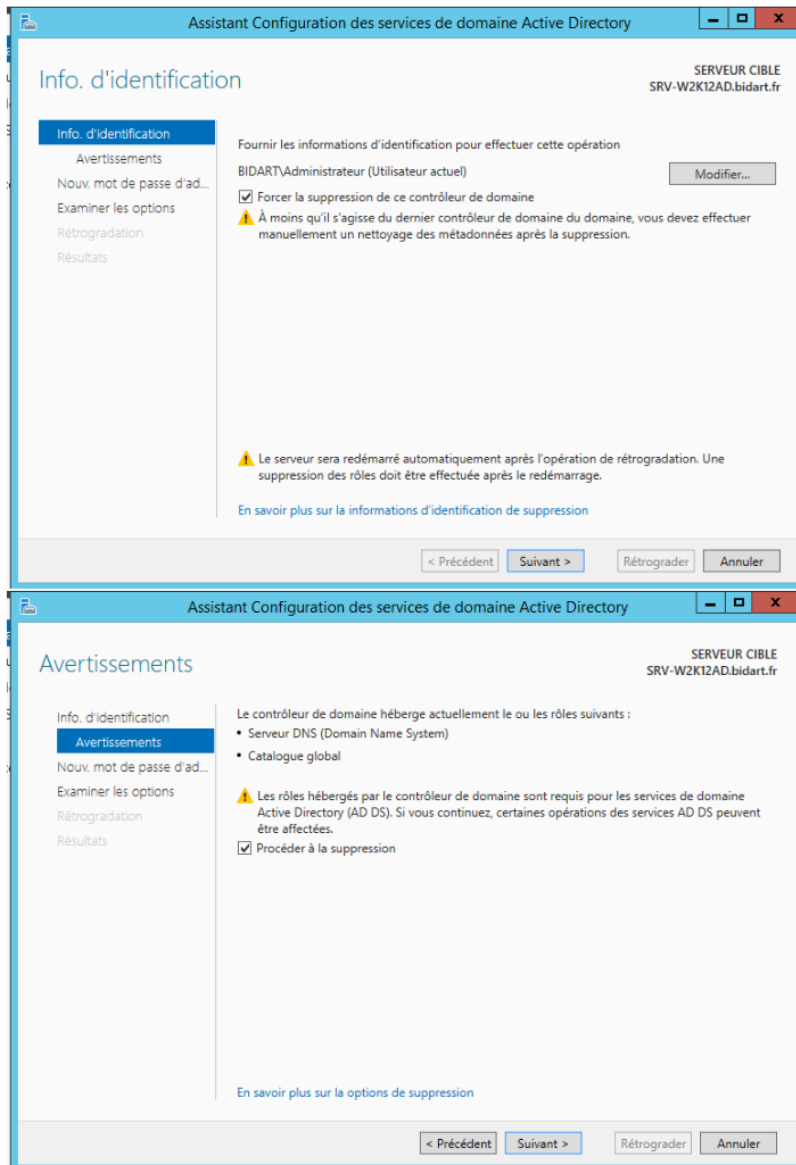


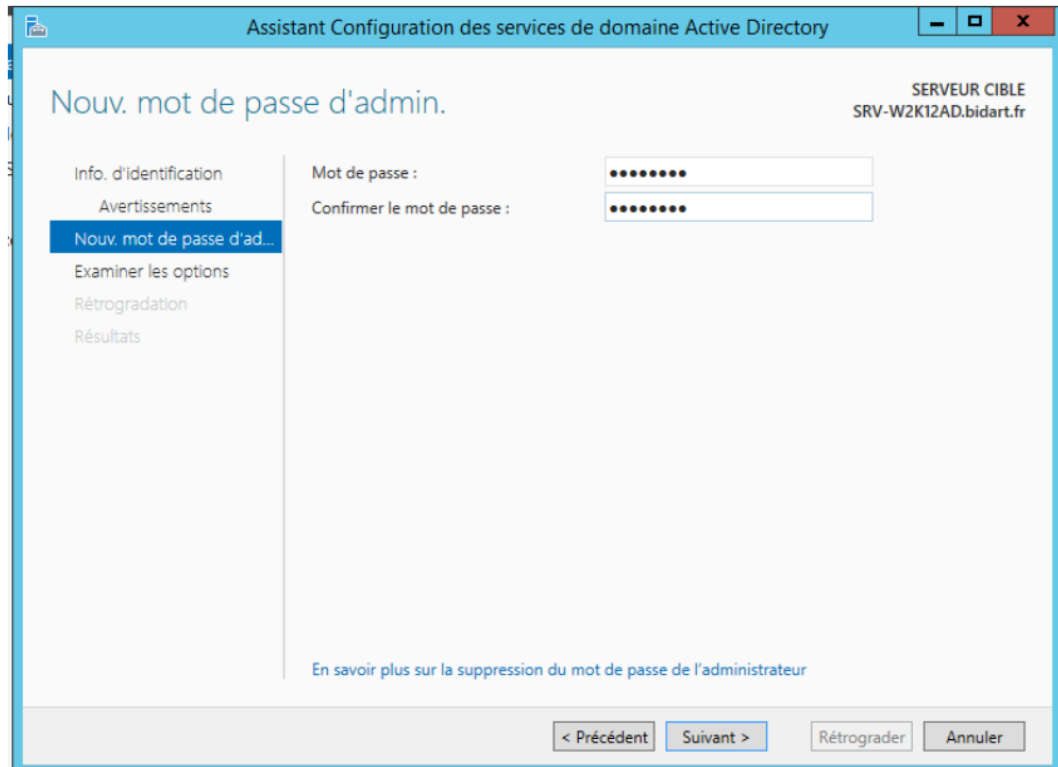
Supprimez le service ad ds



Cliquez sur rétrograder le contrôleur de domaine





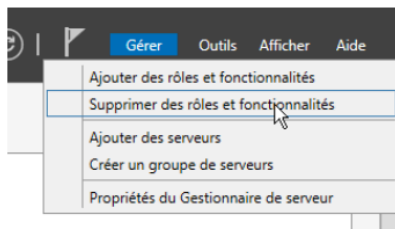


Et ensuite cliquez sur rétrograder

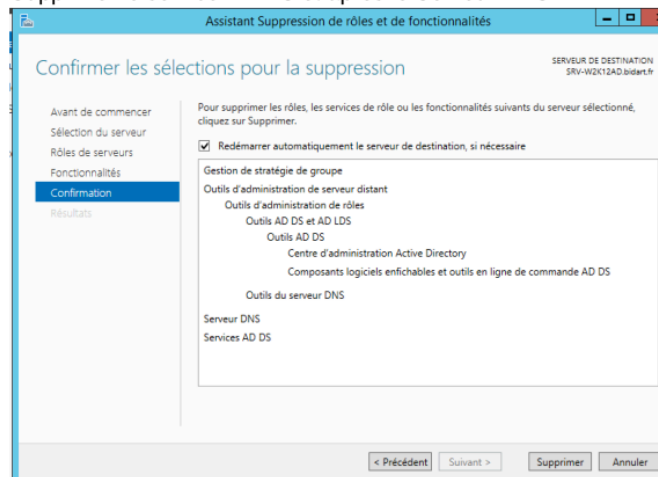
Étape 2 : Supprimer les rôles AD DS et DNS

Après la rétrogradation, désinstaller les rôles AD DS puis le Serveur DNS depuis le Gestionnaire de serveur.

18. Gestionnaire de serveur > "Gérer" > "Supprimer des rôles et fonctionnalités".
19. Décocher "Services de domaine Active Directory (AD DS)".
20. Décocher "Serveur DNS".
21. Suivre l'assistant et confirmer la suppression.

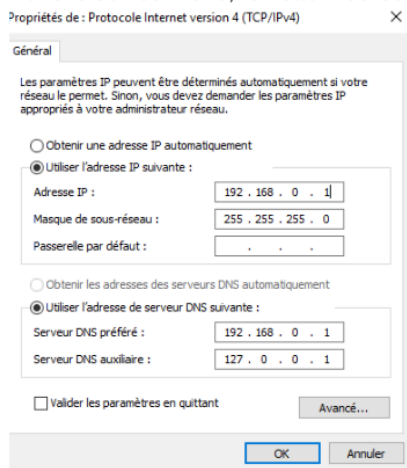


Supprimer le service AD DS et après le Serveur DNS



Etape 3 :

Dans le serveur 2019, remettez l'adresse IP du serveur AD de base (pour nous 192.168.0.1)



Etape 4 :

Étape 3 : Rétablir l'adresse IP d'origine sur le serveur 2019

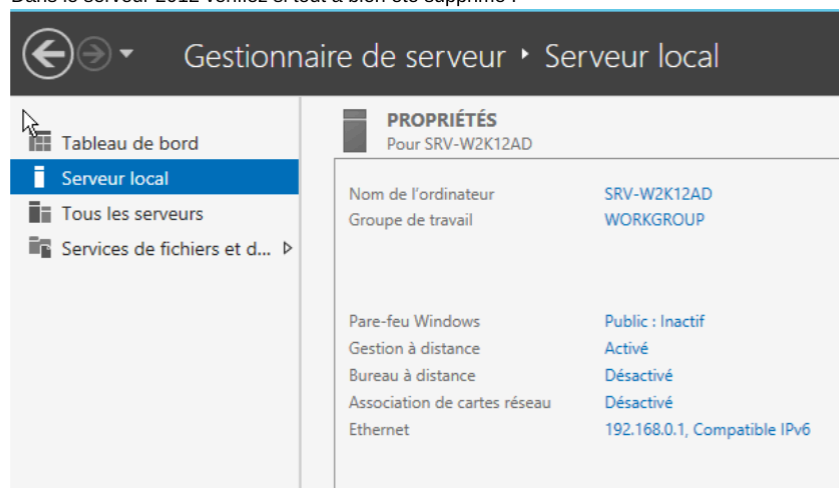
Sur le serveur 2019, remettre l'adresse IP qui était celle du serveur AD de base (pour ce projet : 192.168.0.1). Cela permet aux clients de continuer à fonctionner sans modification.

⚠ Cette étape est essentielle pour que tous les postes clients et serveurs continuent de pointer vers la même adresse IP DNS/AD sans reconfiguration.

Étape 4 : Vérification finale et extinction de la VM 2012

Sur le serveur 2012, vérifier que tous les rôles ont bien été supprimés, puis éteindre la machine virtuelle.

Dans le serveur 2012 vérifiez si tout a bien été supprimé :



éteindre la VM !

Migration terminée : le serveur Windows 2019 est désormais le seul contrôleur de domaine avec tous les rôles FSMO. La VM Windows Server 2012 peut être éteinte ou archivée.