

Procédure

Migration DC WS2008 vers WS2022

Table des matières

1	Objectif.....	1
2	Prérequis.....	2
3	Préparation	3
4	Procédure.....	4
4.1	Vérification de la compatibilité	4
4.2	Début de la migration	4
4.2.1	Configuration du niveau fonctionnel	4
4.2.2	Migration FSR.....	5
4.2.3	Promotion du nouveau DC.....	7
4.2.4	Test de la réplication DFSR.....	7
4.2.5	Réplication d'un dossier partagé	8
4.2.6	Transfert des rôles FSMO	11
4.2.7	Décommission de l'ancien contrôleur de domaine.....	16
5	Tests de validation.....	21
6	Annexes.....	22
6.1	Ressources externes	22

1 Objectif

Migrer l'infrastructure Active Directory d'un serveur Windows Server 2008 (niveau fonctionnel 2003) vers un nouveau serveur Windows Server 2022 tout en maintenant la continuité de service, la sécurité et l'intégrité des données.

2 Prérequis

- ISO de Windows Server 2022 et Windows Server 2008 R2
- Un environnement VirtualBox opérationnel
- Un domaine Active Directory fonctionnel sur DC001 (WS2008)
- Sauvegarde complète du contrôleur de domaine actuel
- Accès administrateur sur les deux serveurs
- Conversion SYSVOL en mode de réplication DFS-R (obligatoire pour WS2022)

3 Préparation

- Vérifier l'état de santé du domaine (dcdiag, repadmin /replsummary)
- Mettre à jour l'horodatage et la résolution DNS
- Installer le rôle Active Directory sur WS2022
- Monter l'ISO de Windows Server 2022 sur la nouvelle VM
- Vérifier la compatibilité du schéma AD et préparer sa mise à niveau (adprep)

4 Procédure

4.1 Vérification de la compatibilité

Avant de pouvoir joindre le nouveau WS2022 au domaine existant et de migrer les services, il faut vérifier que la réplication du dossier SYSVOL est supporté par DFSR sur DC001. Depuis Windows Server 2008 et son niveau fonctionnel de domaine 2008, le DFSR a remplacé le FSR.

DC001 étant en niveau 2003, il fonctionne en FSR, il faut donc convertir la réplication du dossier SYSVOL.

Il ne sera pas possible de joindre le WS2022 au domaine tant que le niveau fonctionnel est en dessous de 2008R2.

Il n'est pas possible d'effectuer la conversion du dossier SYSVOL en niveau 2003.

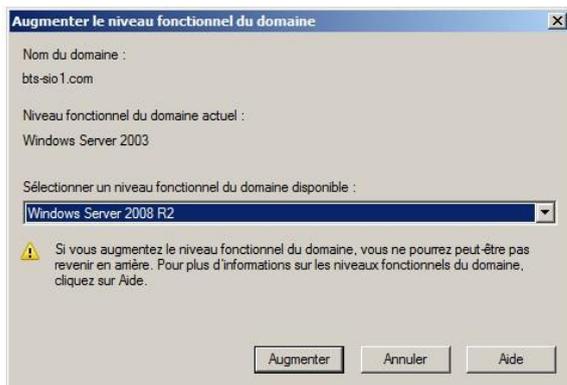
4.2 Début de la migration

4.2.1 Configuration du niveau fonctionnel

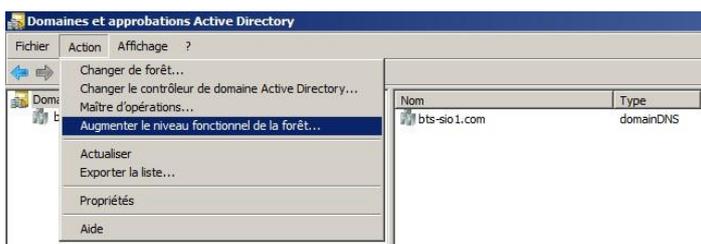
Pour passer la forêt et le domaine en 2008R2, sur DC001, il faut se rendre dans "Domaine et approbations Active Directory", sélectionner le domaine concerné puis "Augmenter le niveau fonctionnel du domaine..."



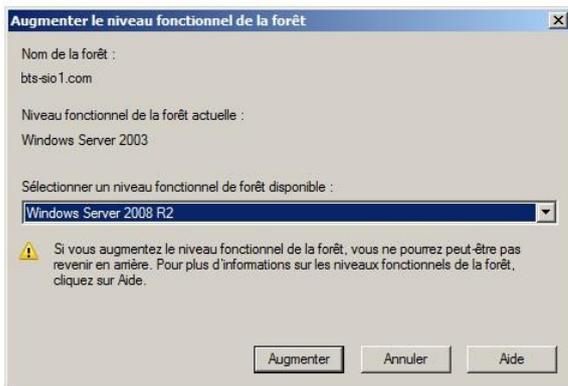
Ici, sélectionner "Windows Server 2008 R2" puis "Augmenter", un message indique que cette modification n'est pas forcément réversible, Valider.



Même procédure pour augmenter le niveau de la forêt, sélectionner "Domaine et approbations Active Directory" puis "Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt..."



Ici, sélectionner "Windows Server 2008 R2" puis "Augmenter", un message indique que cette modification n'est pas forcément réversible, Valider.



On peut vérifier que les modifications ont bien été appliquées en tapant les commandes PS « Get-ADForest » et « GetADDomain » en ayant préalablement importé le module Active Directory avec « Import-Module ActiveDirectory ».

```

Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur> Import-Module ActiveDirectory
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADForest

ApplicationPartitions : {DC=ForestDnsZones,DC=bts-sio1,DC=com, DC=DomainDnsZones,DC=bts-sio1,DC=com}
CrossForestReferences : {}
DomainNamingMaster    : DC001.bts-sio1.com
Domains               : {bts-sio1.com}
ForestMode            : Windows2008R2Forest
GlobalCatalogs       : {DC001.bts-sio1.com}
Name                  : bts-sio1.com
PartitionsContainer   : CN=Partitions,CN=Configuration,DC=bts-sio1,DC=com
RootDomain            : bts-sio1.com
SchemaMaster          : DC001.bts-sio1.com
Sites                 : {Default-First-Site-Name}
SPNSuffixes          : {}
UPNSuffixes           : {}

PS C:\Users\Administrateur> Get-ADDomain

AllowedDNSSuffixes    : {}
ChildDomains          : {}
ComputersContainer    : CN=Computers,DC=bts-sio1,DC=com
DeletedObjectsContainer : CN=Deleted Objects,DC=bts-sio1,DC=com
DistinguishedName     : DC=bts-sio1,DC=com
DNSRoot               : bts-sio1.com
DomainControllersContainer : OU=Domain Controllers,DC=bts-sio1,DC=com
DomainMode            : Windows2008R2Domain
DomainSID              : S-1-5-21-82755718-554812891-2686781584
ForeignSecurityPrincipalsContainer : CN=ForeignSecurityPrincipals,DC=bts-sio1,DC=com
Forest                : bts-sio1.com
InfrastructureMaster  : DC001.bts-sio1.com
LastLogonReplicationInterval : 
LinkedGroupPolicyObjects : {CN={31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9},CN=Policies,CN=System,DC=bts-sio1,DC=com}
LostAndFoundContainer : CN=LostAndFound,DC=bts-sio1,DC=com
ManagedBy            : 
Name                  : bts-sio1
NetBIOSName           : BTS-SIO1
ObjectClass            : domainDNS
ObjectGUID             : 7822e5e9-49d3-4ec2-8903-2a5f42cdde05
ParentDomain          : 
PDCEmulator           : DC001.bts-sio1.com
QuotasContainer       : CN=NTDS Quotas,DC=bts-sio1,DC=com
ReadOnlyReplicaDirectoryServers : {DC001.bts-sio1.com}
ReplicaDirectoryServers : DC001.bts-sio1.com
RIDMaster             : {DC=ForestDnsZones,DC=bts-sio1,DC=com, DC=DomainDnsZones,DC=bts-sio1,DC=com, CN=Configuration,DC=bts-sio1,DC=com}
SubordinateReferences : {CN=System,DC=bts-sio1,DC=com}
SystemsContainer      : CN=System,DC=bts-sio1,DC=com
UsersContainer         : CN=Users,DC=bts-sio1,DC=com
  
```

4.2.2 Migration FSR

Il est maintenant possible d'effectuer la migration FSR, mais avant il faut vérifier l'état de l'AD avec la commande « dcdiag /e /test :sysvolcheck /test :advertising ».

```
C:\Users\Administrateur>dcdiag /e /test:sysvolcheck /test:advertising
Diagnostic du serveur d'annuaire
Exécution de l'installation initiale :
Tentative de recherche de serveur associé...
Serveur associé : DC001
* Forêt AD identifiée.
Collecte des informations initiales terminée.
Exécution des tests initiaux nécessaires
Test du serveur : Default-First-Site-Name\DC001
Démarrage du test : Connectivity
..... Le test Connectivity
de DC001 a réussi
Exécution des tests principaux
Test du serveur : Default-First-Site-Name\DC001
Démarrage du test : Advertising
..... Le test Advertising
de DC001 a réussi
Démarrage du test : SysVolCheck
..... Le test SysVolCheck
de DC001 a réussi
Exécution de tests de partitions sur ForestDnsZones
Exécution de tests de partitions sur DomainDnsZones
Exécution de tests de partitions sur Schema
Exécution de tests de partitions sur Configuration
Exécution de tests de partitions sur bts-sio1
Exécution de tests d'entreprise sur bts-sio1.com
C:\Users\Administrateur>_
```

Aucune erreur n'est apparue, nous pouvons lancer la conversion. Il est important de vérifier l'état de conversion avant de passer aux prochaines étapes.

```
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /getglobalstate
La migration DFSR n'a pas encore été initialisée. Pour démarrer la migration,
définissez l'état global à la valeur souhaitée.
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /setglobalstate 1
État global actuel de DFSR : « Démarrer »
Nouvel état global de DFSR : « Préparé »
La migration va passer à l'état « Préparé ». Le service DFSR va
copier le contenu de SYSVOL dans le dossier
SYSVOL_DFSR.
Si un contrôleur de domaine ne peut pas lancer la migration,
tentez une interrogation manuelle.
Sinon, vous pouvez exécuter la commande avec l'option /CreateGlobalObjects.
La migration peut commencer à tout moment entre 15 minutes et 1 heure.
Réussi.
```

Ici on observe que l'étape 1 de la conversion n'est pas terminée.

```
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /getmigrationstate
Les contrôleurs de domaine suivants ne sont pas synchronisés avec l'état Global « Préparé » :
Contrôleur de domaine (état de migration locale) - Type de contrôleur de domaine
=====
DC001 « Démarrer » - Primary DC
La migration n'a pas encore atteint un état cohérent sur tous les contrôleurs
de domaine. Les informations d'état peuvent être obsolètes en raison d'une
latence d'Active Directory.
```

Ici l'étape 1 est terminée.

```
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /getmigrationstate
Tous les contrôleurs de domaine ont migré vers l'état Global « Préparé ».
La migration a atteint un état cohérent sur tous les contrôleurs de domaine.
Réussi.
```

Même procédure et vérifications jusqu'à l'étape 3.

```
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /setglobalstate 3
État global actuel de DFSR : « Redirigé »
Nouvel état global de DFSR : « Éliminé »
La migration va passer à l'étape « Éliminé ». Cette opération ne
peut pas être annulée.
Si un contrôleur de domaine en lecture seule est bloqué à l'état
« Élimination » pendant trop longtemps, exécutez la commande avec
l'option /DeleteRoNtfrsMembers.
Réussi.
C:\Users\Administrateur>dfsrmig /getmigrationstate
Tous les contrôleurs de domaine ont migré vers l'état Global « Éliminé ».
La migration a atteint un état cohérent sur tous les contrôleurs de domaine.
Réussi.
```

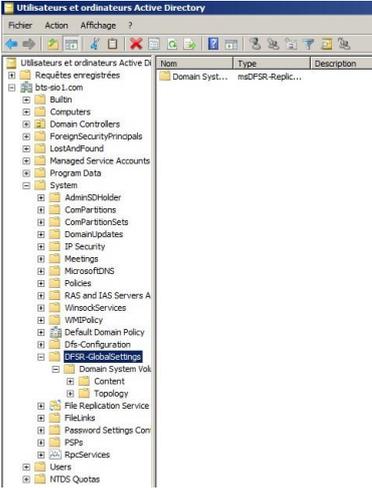
La conversion est terminée, on peut le vérifier de plusieurs manières :

En tapant la commande « net share » :

```
C:\Users\Administrateur>net share

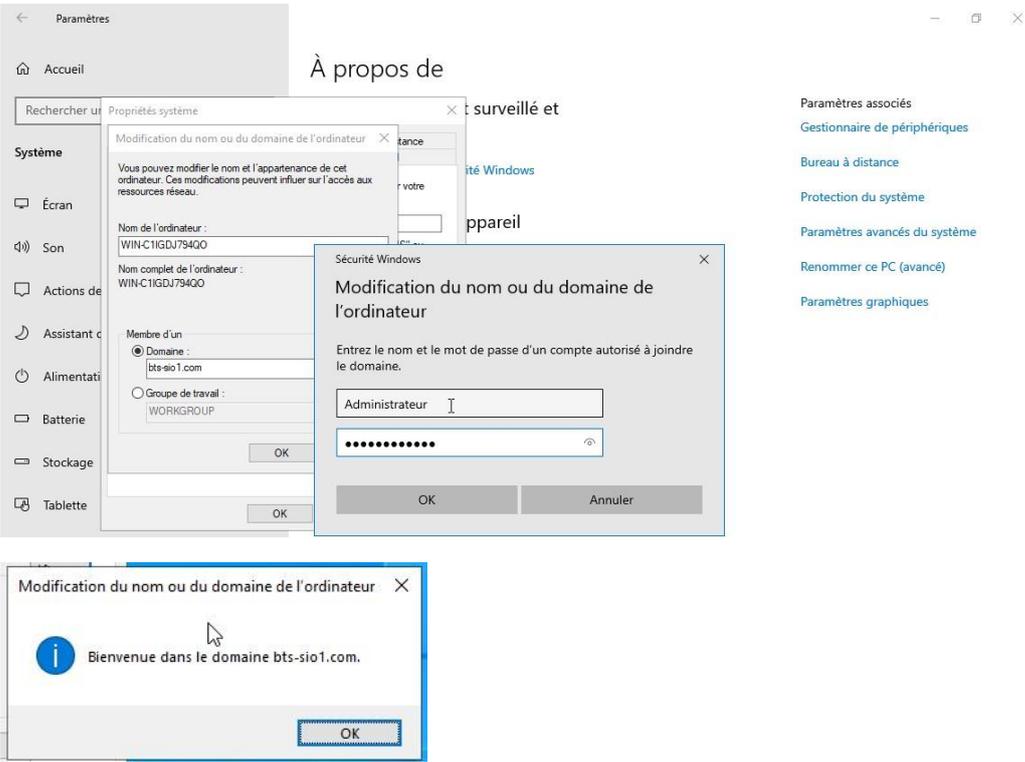
Nom partage  Ressource                Remarque
-----
C$           C:\                      Partage par défaut
IPC$         C:\Windows               IPC distant
ADMIN$       C:\Windows               Administration à distance
NETLOGON     C:\Windows\SYSVOL\dfs\sysvol\bts-sio1.com\SCRIPTS  Partage de serveur d'accès
Partage
SYSVOL       C:\Windows\SYSVOL\dfs\sysvol  Partage de serveur d'accès
La commande s'est terminée correctement.
```

Dans « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » :

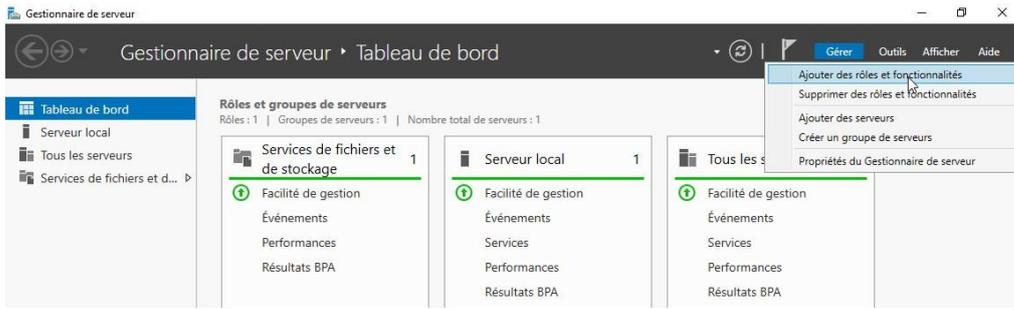


4.2.3 Promotion du nouveau DC

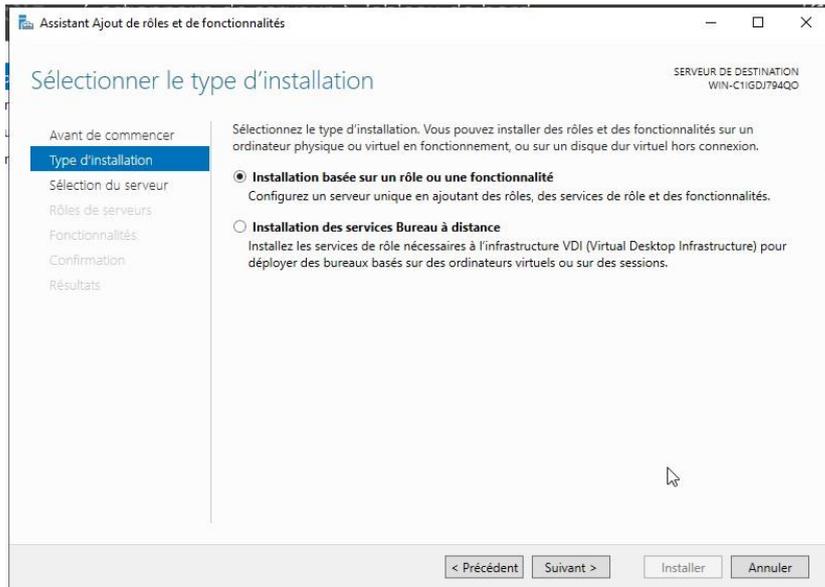
Il est maintenant possible de joindre le WS2022 au domaine, il faut ensuite installer le rôle AD DS puis le promouvoir en contrôleur de domaine (DC).



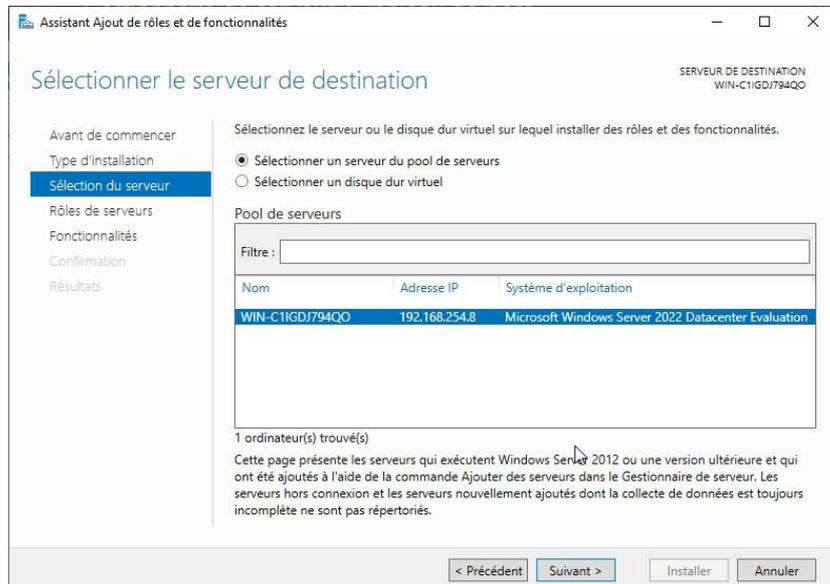
Pour installer le rôle AD DS, il faut se rendre dans « Gestionnaire de serveur », « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».



Sélectionner « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité ».



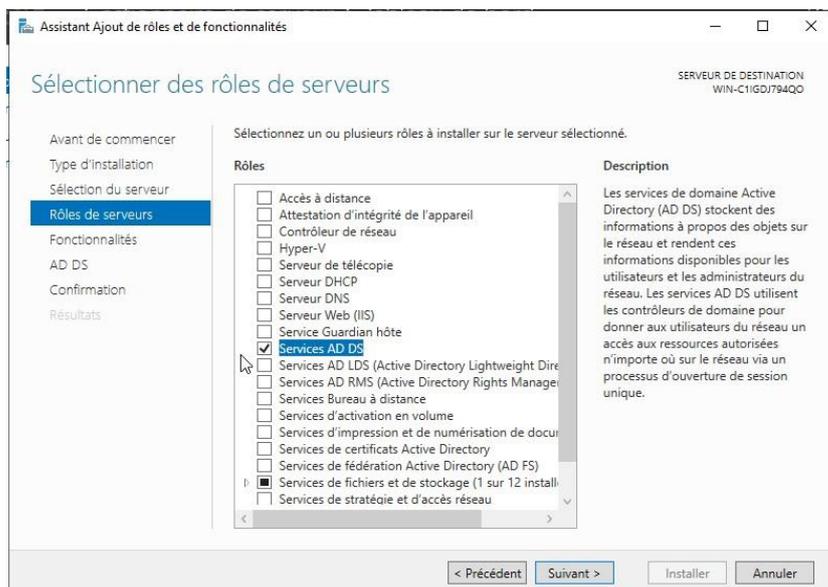
Sélectionner le serveur remplaçant DC001.



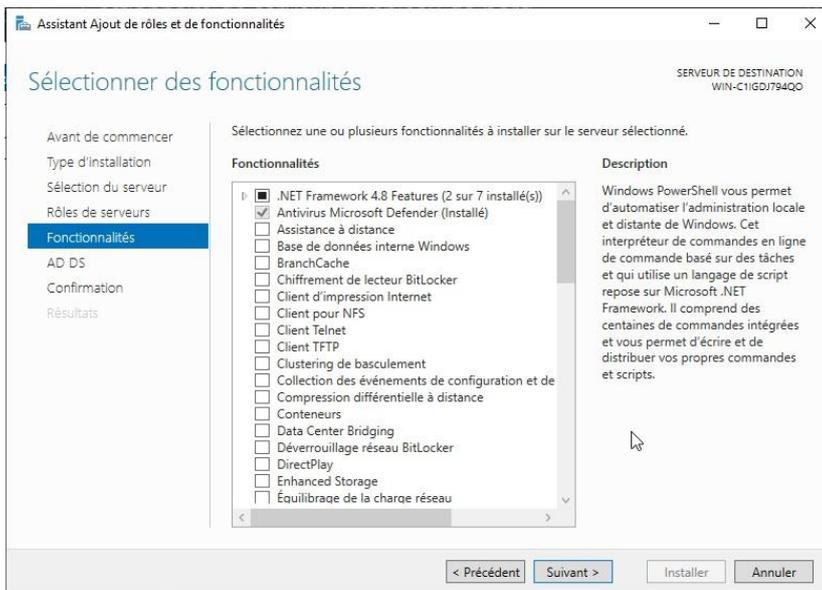
Valider l'ajout des fonctionnalités.



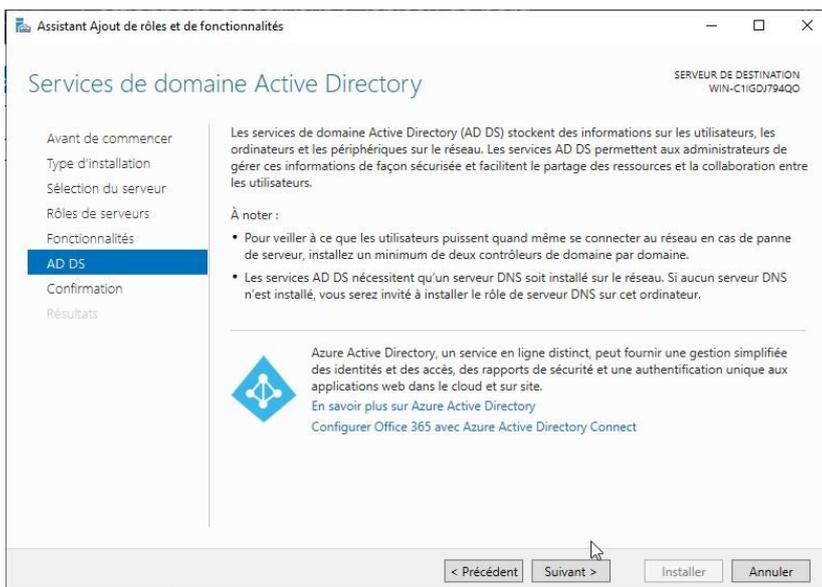
Sélectionner le rôle « Services AD DS ».



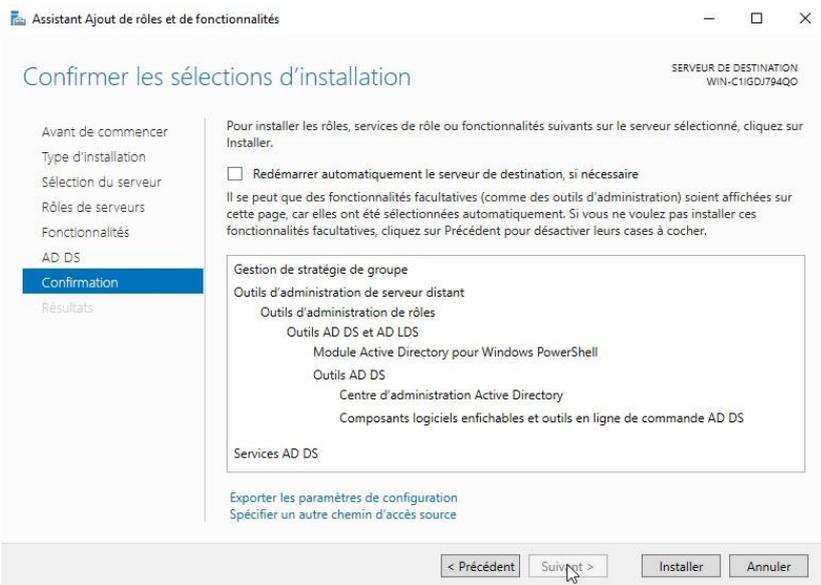
Laisser les options présélectionnées.



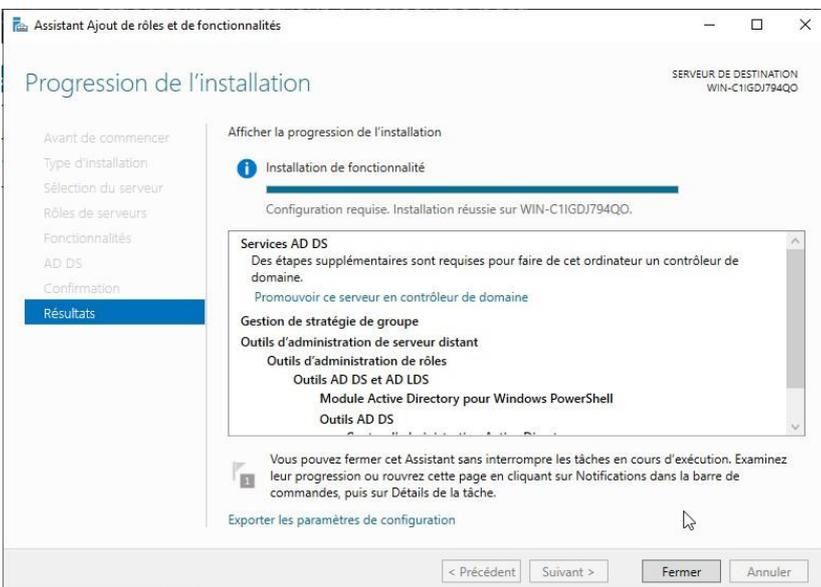
Valider.



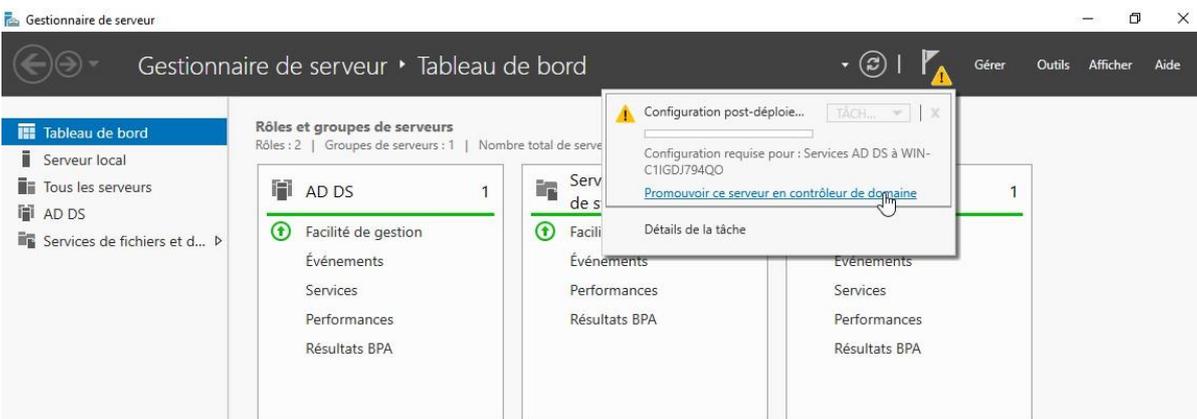
Valider les paramètres d'installation.



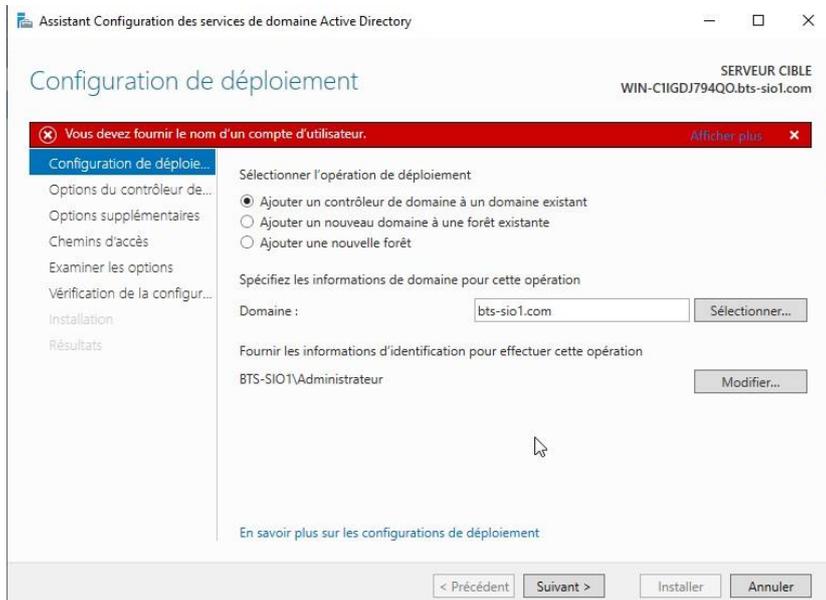
Fin de l'installation. Redémarrer le serveur.



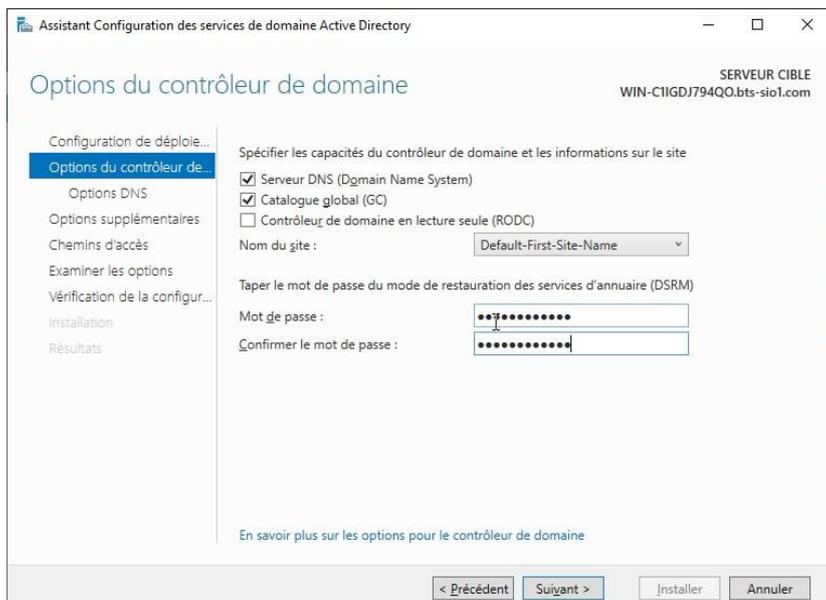
Il faut maintenant promouvoir le nouveau serveur en contrôleur de domaine en se rendant dans « Gestionnaire de serveur », notifications puis « promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



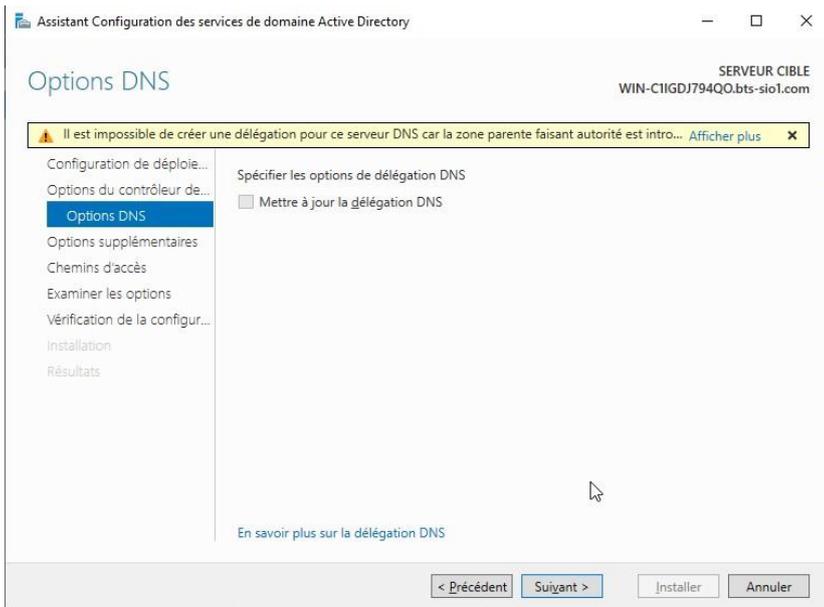
Sélectionner « Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant », renseigner le domaine auquel ce DC sera ajouté, puis renseigner le compte Administrateur du domaine. (Le compte Administrateur local ne fonctionnera pas car cette opération modifie la structure de l'AD).



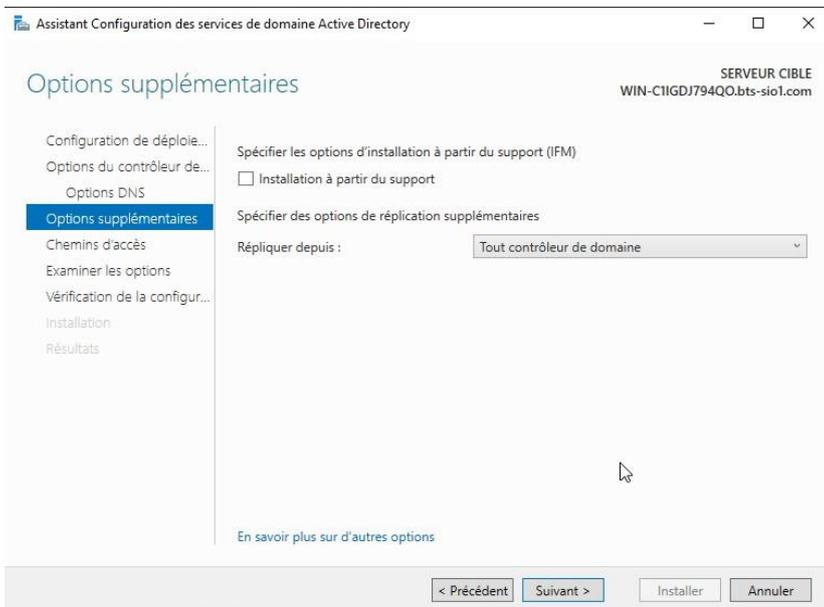
Sélectionner « Serveur DNS », « Catalogue global (GC) », la forêt auquel le DC sera ajouté et renseigner le mot de passe DSRM.



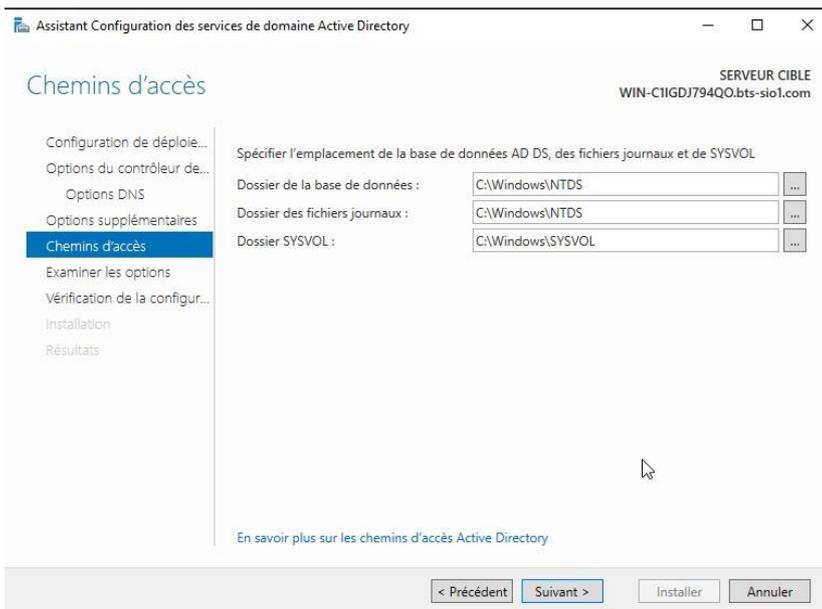
Valider.



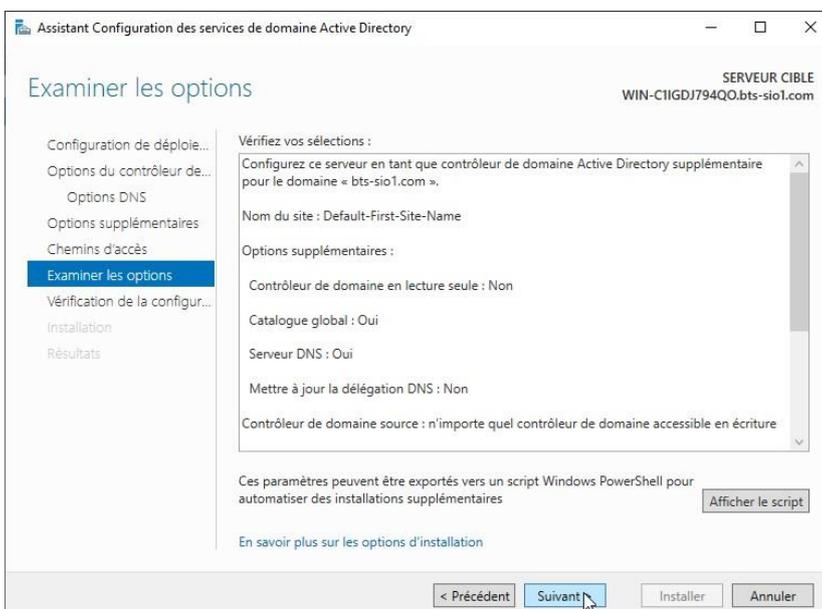
Valider.



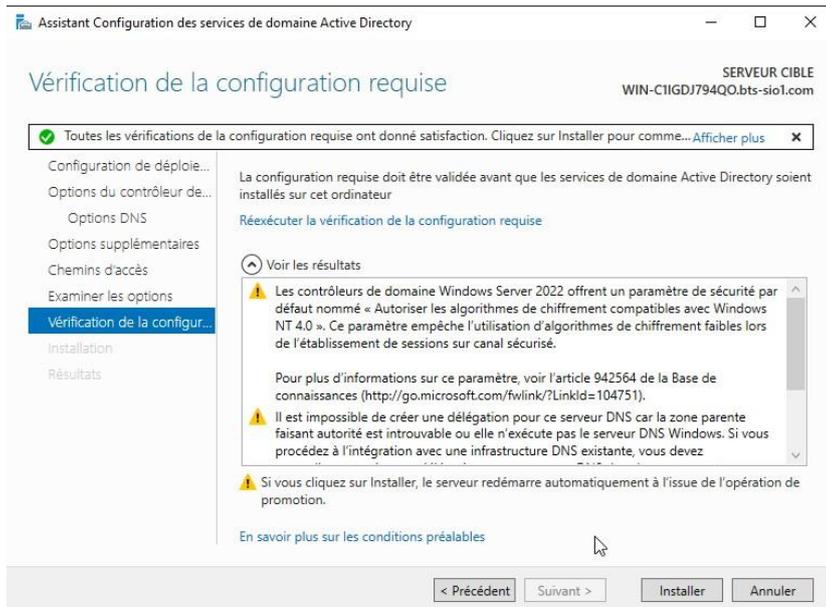
Valider les emplacements.



Valider les paramètres.



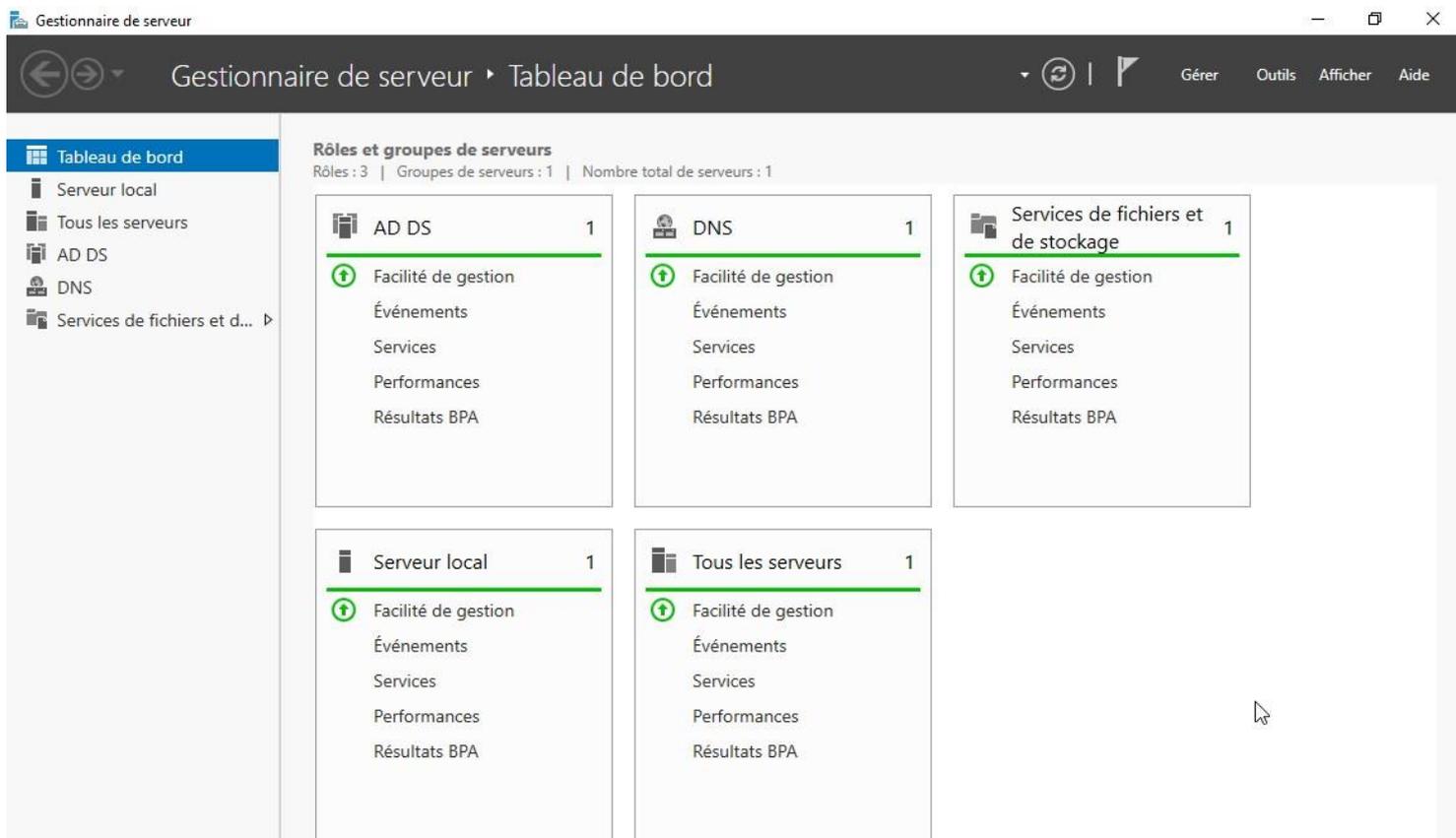
Valider les paramètres d'installation.



Dès la fin de l'installation, le serveur redémarre automatiquement.

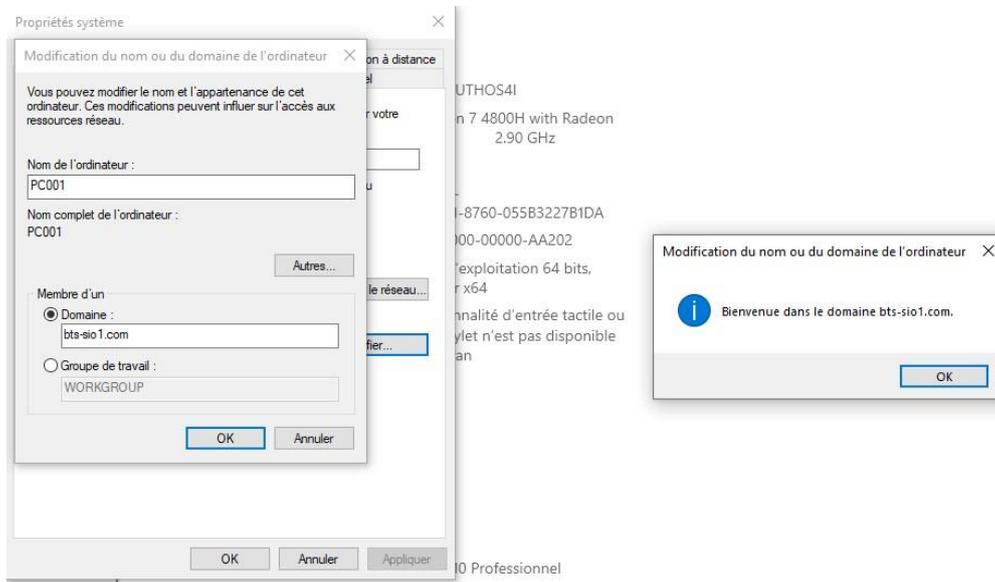


Les rôles présents sur DC001 sont répliqués automatiquement sur le WS2022.

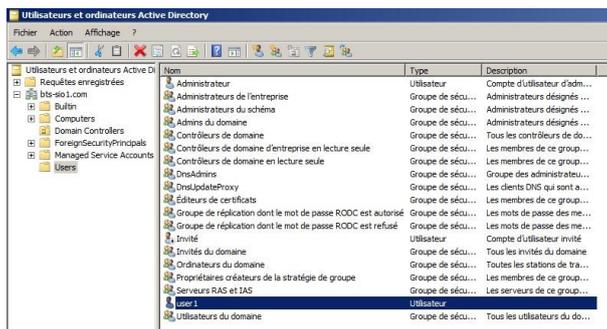


4.2.4 Test de la réplication DFSR

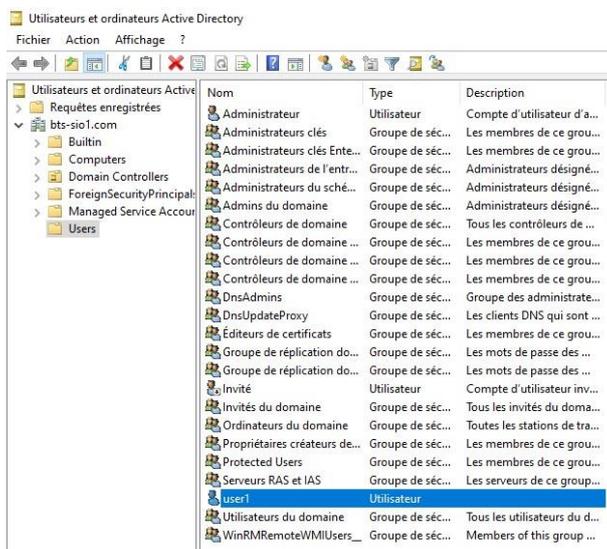
Un poste client Windows 10 Pro (PC001) et un utilisateur (user1) sont ajoutés au domaine depuis DC001 pour vérifier le bon fonctionnement de la réplication DFSR sur le WS2022.



Vue sur l'AD depuis DC001.



Vue sur l'AD depuis le WS2022.

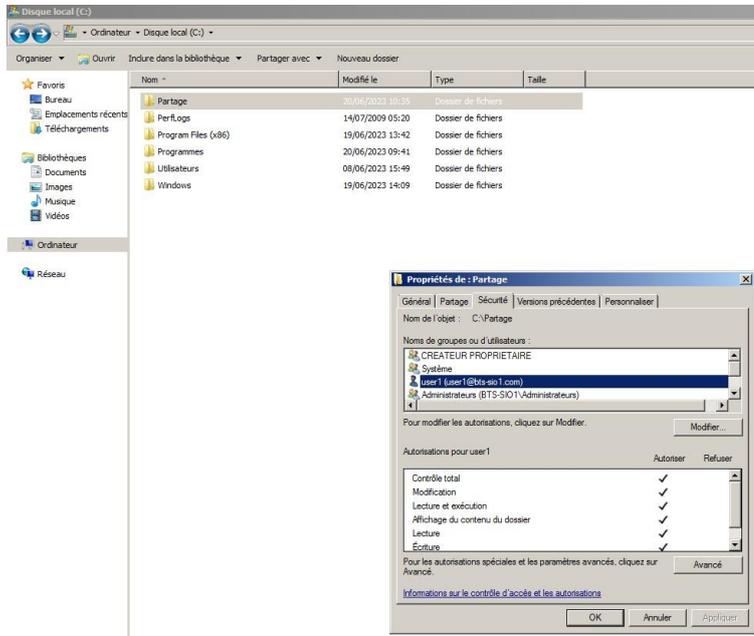


4.2.5 Réplication d'un dossier partagé

Un dossier partagé est créé à la racine de C:\ sur DC001 pour tester le fonctionnement de la réplication des fichiers, dossier et de leurs attributs.

Des autorisations sont attribuées à user1.

Le groupe « Tout le monde » à la contrôle total dans les autorisations de Partage.



L'utilitaire Robocopy sera utilisé pour la réplication du dossier partagé « Partage » car cet outil supporte la réplication exacte d'une arborescence, de fichiers et de leurs attributs (autorisations, dates d'accès, dates de créations...).

Divers fichiers et dossiers sont placés dans Partage pour des tests.

Depuis le WS2022, ouvrir un cmd, et taper la commande :

```
« robocopy \\DC001\Partage C:\Partage /copyall /e /purge /zb /r:3 /w:5 /log:C:\log.txt /tee »
```

Description de la commande :

- **robocopy** : Ceci est la commande pour exécuter Robocopy.
- **\\DC001\Partage** : C'est le chemin du dossier source sur **DC001** que vous souhaitez répliquer.
- **C:\Partage** : C'est le chemin du dossier de destination sur **le WS2022** où vous souhaitez créer la réplique.
- **/copyall** : Permet de copier tous les attributs de fichier, y compris les attributs de sécurité, les propriétaires et les dates. Elle garantit une copie complète des fichiers d'origine vers la destination, en préservant toutes les informations.
- **/e** : Cette option garantit que tous les sous-dossiers, y compris les vides, sont copiés.
- **/purge** : Cette option supprime les fichiers du dossier de destination qui n'existent plus dans le dossier source, assurant ainsi une réplique exacte.
- **/zb** : Cette option utilise le mode redémarrable avec sauvegarde, permettant la copie des fichiers même s'ils sont utilisés par un autre processus.

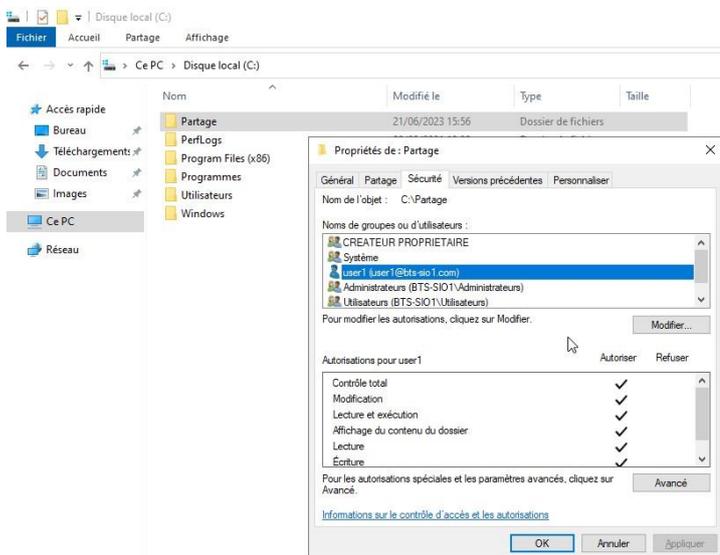
- **/r:3** : Cette option définit le nombre de tentatives de copie en cas d'échec sur 3 (vous pouvez ajuster cette valeur selon vos besoins).
- **/w:5** : Cette option définit le temps d'attente entre les tentatives à 5 secondes (vous pouvez ajuster cette valeur selon vos besoins).
- **/log:C:\log.txt** : Cette option spécifie un fichier journal où les informations de sortie et d'erreur seront enregistrées. Vous pouvez remplacer **log.txt** par le nom et le chemin souhaités pour le fichier journal.
- **/tee** : Permet de rediriger les sorties à la fois vers la console (écran) et vers le fichier de journal spécifié. Cela vous permet de voir les informations en temps réel tout en enregistrant les détails dans un fichier de journal.

```
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> robocopy \\DC001\Partage C:\Partage /copyall /e /purge /zb /r:3 /w:5 /log:C:\log.txt /tee
Fichier journal : C:\log.txt
-----
ROBOCOPY    ::    Copie de fichiers robuste pour Windows
-----
Démarrage : vendredi 23 juin 2023 10:32:12
Source : \\DC001\Partage\
Dest : C:\Partage\

Fichiers : *.*

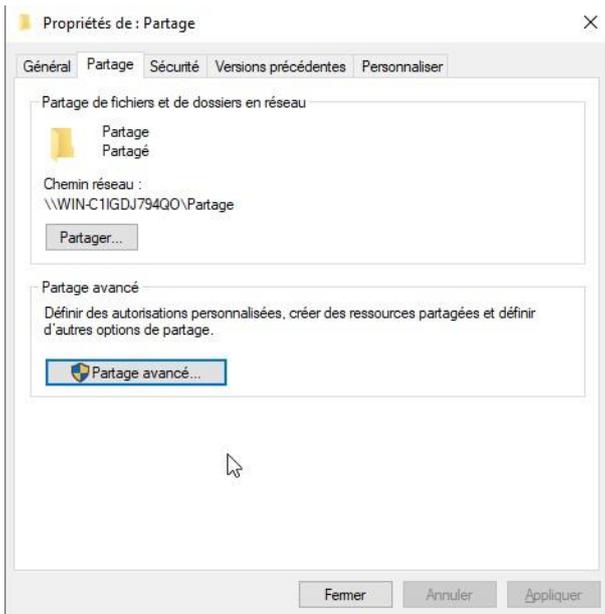
Options : *.* /TEE /S /E /COPYALL /PURGE /ZB /R:3 /W:5
-----
100%      Nouveau fichier          9      \\DC001\Partage\
100%      Nouveau fichier          66.7 m  NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe
100%      Nouveau fichier          1.5 m   spacesniffer_1_3_0_2.zip
100%      Nouveau fichier          64.9 m  Win7AndW2K8R2-KB3191566-x64.zip
100%      Nouveau fichier          3.1 m   windows6.1-kb3138612-x64_f7b1de8ea7cf8faf57b0138c4068d2e899e2b266.msu
100%      Nouveau fichier          2.7 m   windows6.1-kb4019990-x64_35cc310e81ef23439ba0ec1f11d7b71dd34adfe5.msu
100%      Nouveau fichier          306.2 m windows6.1-kb4516048-x64_2897e22fcfda39d6c9a45e418cf0a35c2727088b.msu
100%      Nouveau fichier          288.5 m windows6.1-kb4516065-x64_40a6dff87423268e55a909d40a310ac66386be0d.msu
100%      Nouveau fichier          23.3 m   windows6.1-kb4532945-x64_d070fb06c4c56f70e4d2e891181028fa7c35694d.msu
100%      Nouveau fichier          89.3 m   WindowsAdminCenter2211.msi
100%      Nouveau rép.             5      \\DC001\Partage\spacesniffer_1_3_0_2\
100%      Nouveau fichier          1944   Disclaimer.txt
100%      Nouveau fichier          8577   Release Notes.txt
100%      Nouveau fichier          343673 SpaceSniffer Quick Start.pdf
100%      Nouveau fichier          336331 SpaceSniffer User Manual.pdf
100%      Nouveau fichier          2.2 m  SpaceSniffer.exe
100%      Nouveau rép.             2      \\DC001\Partage\Win7AndW2K8R2-KB3191566-x64\
100%      Nouveau fichier          16648  Install-WMF5.1.ps1
100%      Nouveau fichier          64.9 m  Win7AndW2K8R2-KB3191566-x64.msu
-----
Rép :          Total      Copié      IgnoréDiscordance      ÉCHEC      Extras
Fichiers :      16          16          0          0          0
Octets : 914.39 m 914.39 m      0          0          0
Heures : 0:01:01 0:01:00      0          0          0

Débit :          15 764 969 Octets/sec.
Débit :          902,079 Méga-octets/min.
Fin : vendredi 23 juin 2023 10:33:13
```

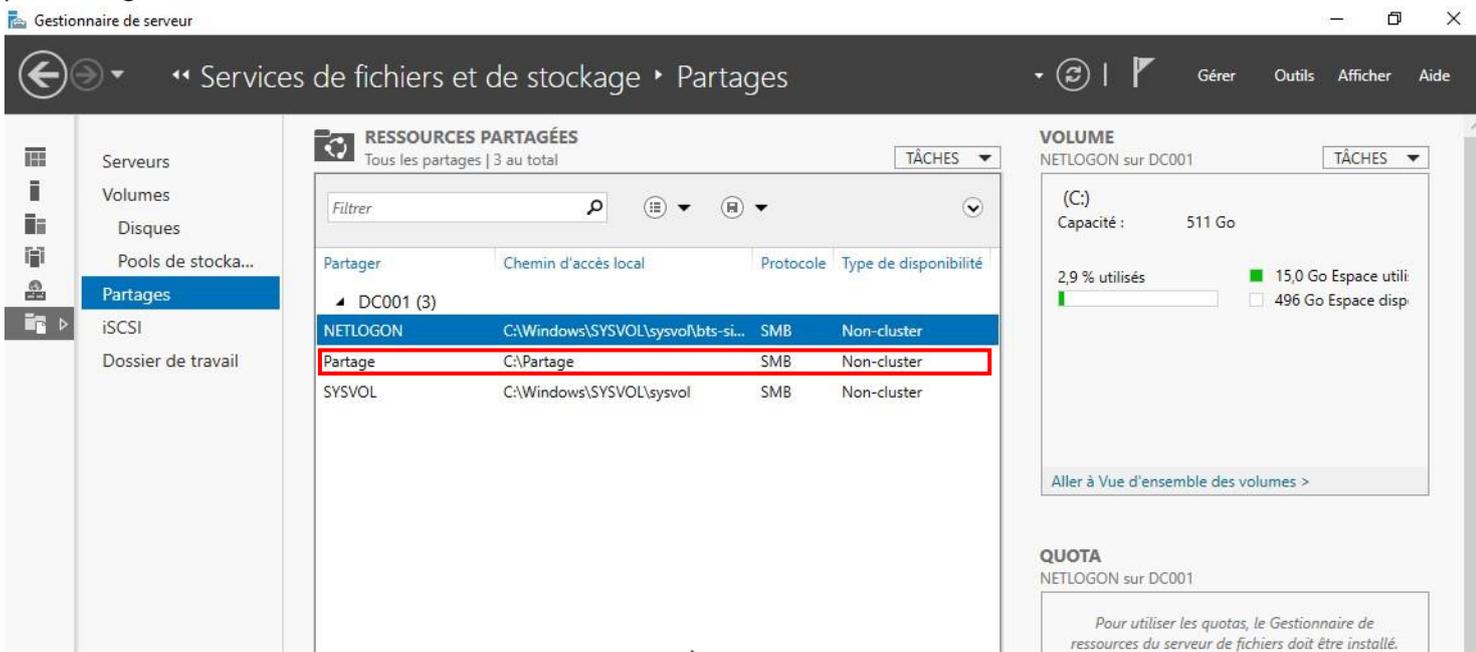


En affichant les propriétés du dossier « Partage » sur le WS2022, on observe que les attributs et autorisations ont bien été répliqués.

Il ne manque plus qu'à activer le partage du dossier pour que les ressources soient disponibles.



On peut vérifier que le dossier est partagé dans « Gestionnaire de serveur », « Services de fichiers et de stockage » puis Partages.



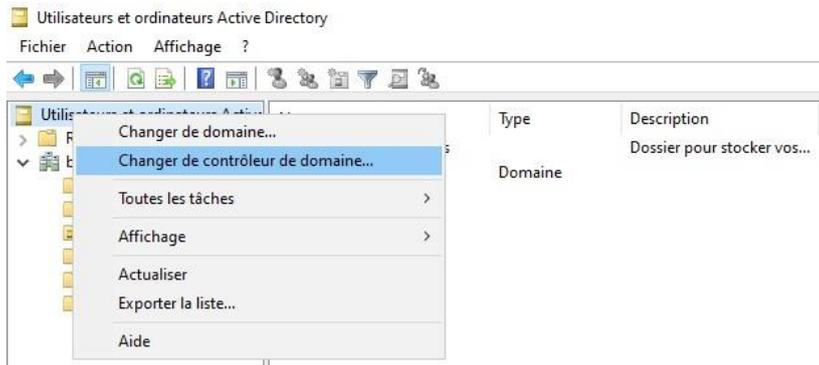
4.2.6 Transfert des rôles FSMO

DC001 possède actuellement les 5 rôles FSMO.

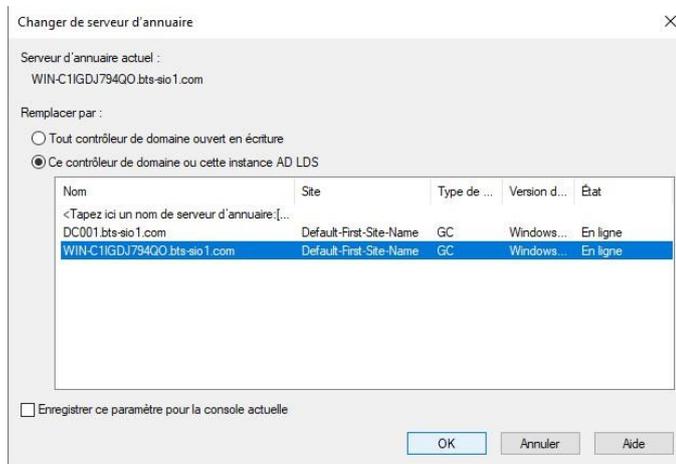
```

Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom query fsmo
Contrôleur de schéma           DC001.bts-sio1.com
Maître des noms de domaine     DC001.bts-sio1.com
Contrôleur domaine princip.    DC001.bts-sio1.com
Gestionnaire du pool RID        DC001.bts-sio1.com
Maître d'infrastructure        DC001.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1>
    
```

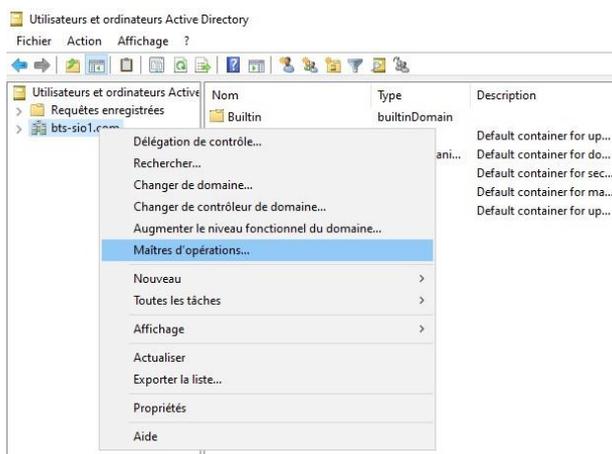
Sur le WS2022, se rendre dans « Utilisateurs et Active Directory », « Changer de contrôleur de domaine »,



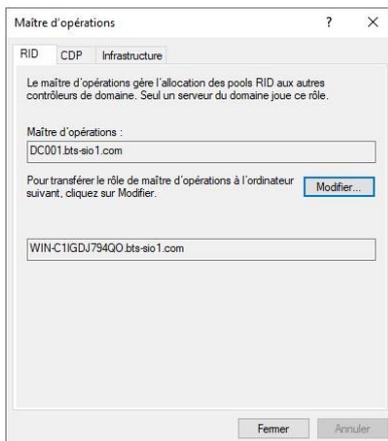
Sélectionner ce serveur (WS2022).



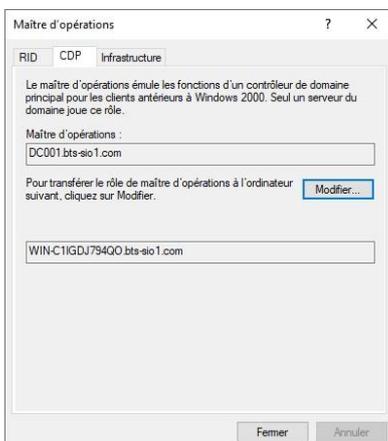
Sélectionner le domaine concerné puis « Maitres d'opérations »



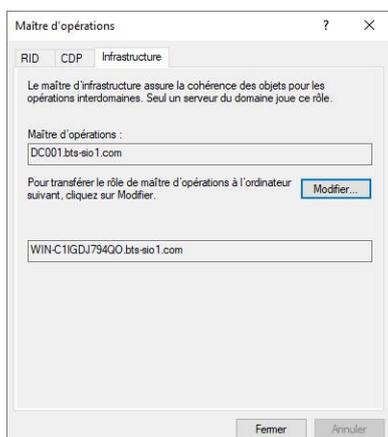
Cliquer sur Modifier puis valider pour transférer le rôle RID.



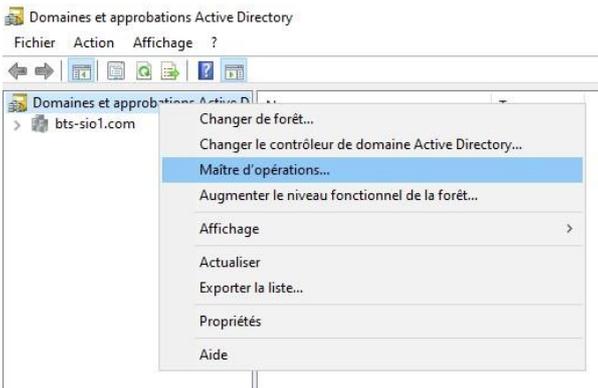
Cliquer sur Modifier puis valider pour transférer le rôle CDP.



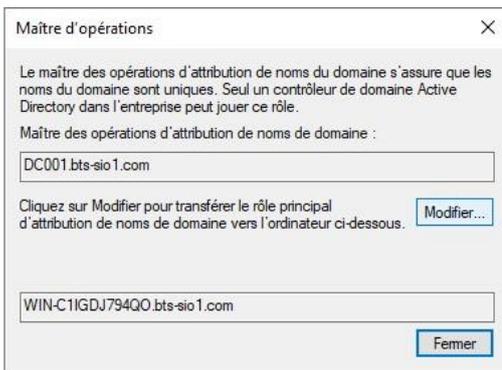
Cliquer sur Modifier puis valider pour transférer le rôle Infrastructure.



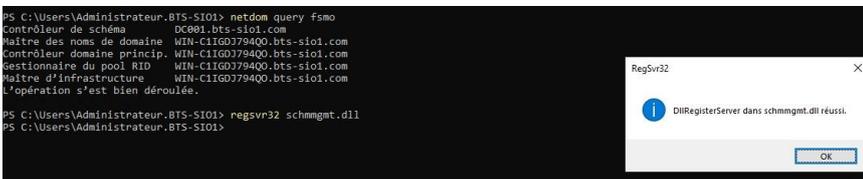
Dans « Domaines et approbations Active Directory », sélectionner « Domaines et approbations Active Directory » puis « Maître d'opérations... »



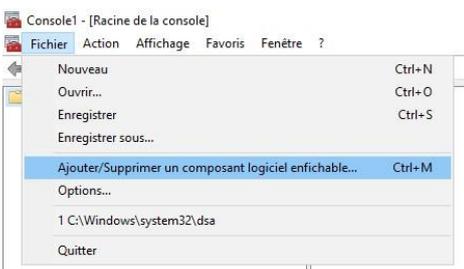
Cliquer sur Modifier puis valider pour transférer le rôle.



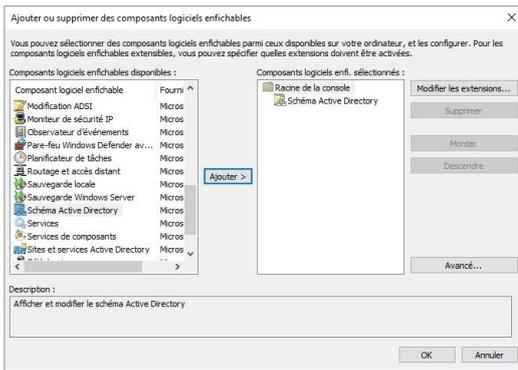
Pour transférer le dernier rôle, taper la commande suivante sur PS : « regsvr32 schmmgmt.dll »



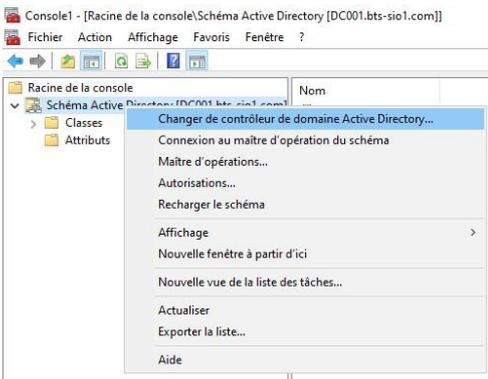
Ouvrir la console MMC, puis « Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable... »



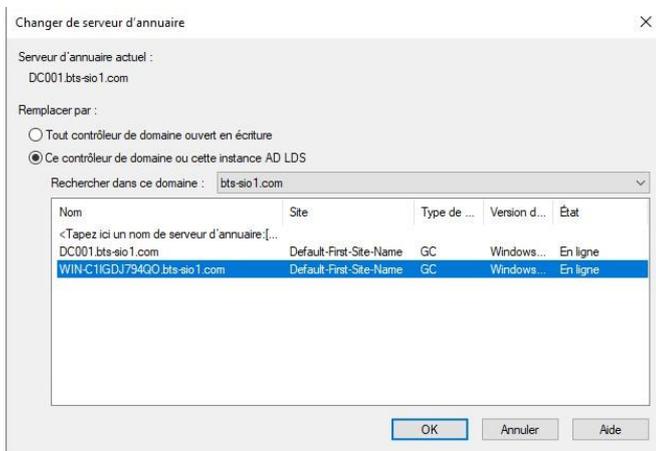
Ajouter Schéma Active Directory aux composants sélectionnés.



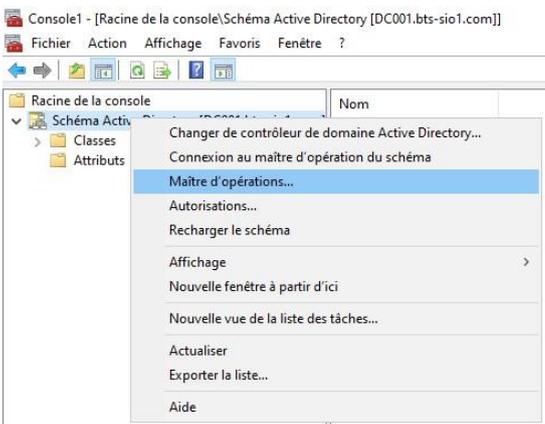
Sélectionner « Schéma Active Directory » puis « Changer de contrôleur de domaine Active Directory... »



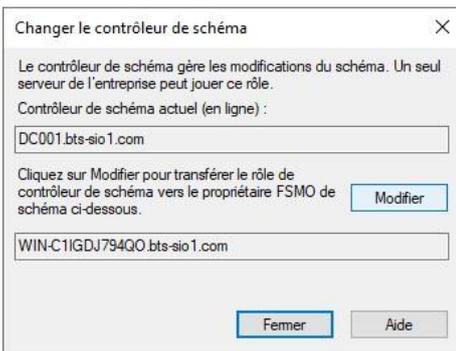
Sélectionner ce serveur (WS2022), puis valider.



Sélectionner « Schéma Active Directory » puis « Maitre d'opérations... »



Cliquer sur Modifier puis valider pour transférer le rôle.



Les 5 rôles sont transférés. On peut le vérifier avec la commande « netdom query fsmo ».

```

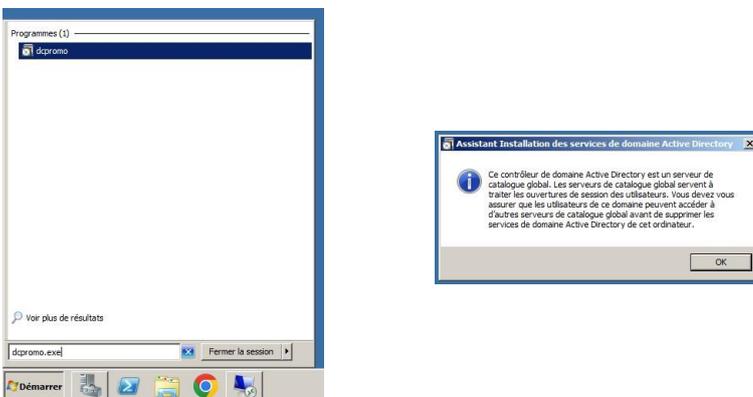
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom query fsmo
Contrôleur de schéma      WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
Maître des noms de domaine WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
Contrôleur domaine princip. WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
Gestionnaire du pool RID   WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
Maître d'infrastructure  WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.

PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1>

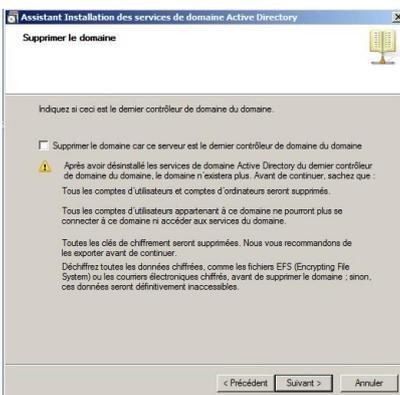
```

4.2.7 Décommission de l'ancien contrôleur de domaine

Sur DC001 lancer l'utilitaire dcpromo.exe



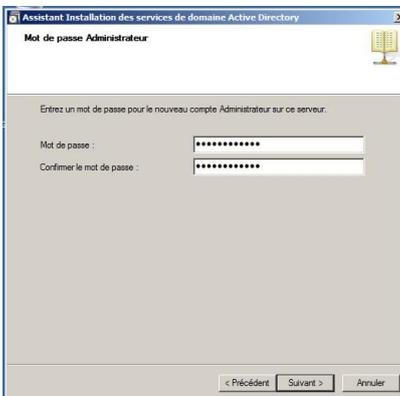
Ici, ne pas cocher la case car nous continuons d'utiliser des contrôleurs sur ce domaine.



Les délégations DNS pointant vers ce serveur doivent être supprimés car DC001 sera remplacé par le WS2022 qui deviendra lui, DC001. Renseigner les informations d'un compte administrateur sur le serveur hébergeant la zone DNS.

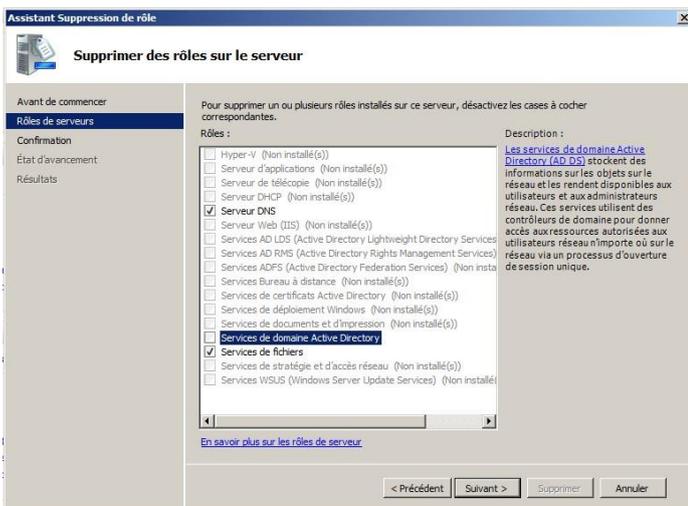


Ce serveur devenant un simple serveur faisant part du domaine, il lui faut un mot de passe pour le nouveau compte Administrateur local.

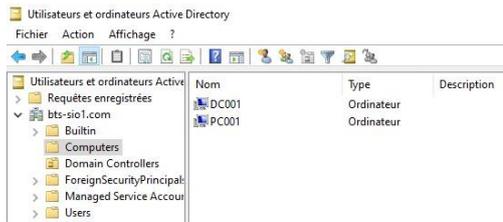


Après validation des paramètres, reconfiguration du serveur et redémarrage, DC001 n'est plus un contrôleur de domaine.

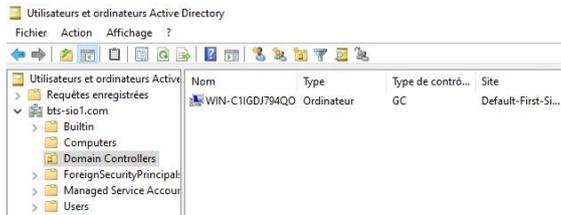
Il ne reste plus qu'à désinstaller le rôle AD DS.



Après redémarrage de DC001, depuis l'affichage AD de WS2022, on observe qu'il est devenu un simple ordinateur.



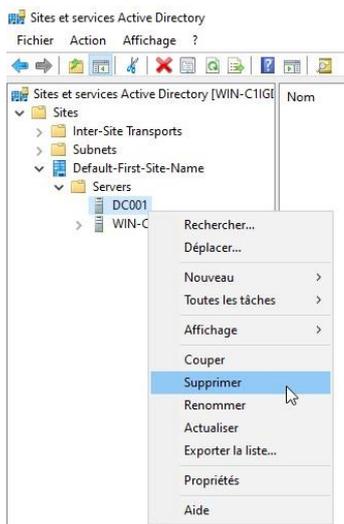
Il ne fait plus parti du groupe Domain Controllers.



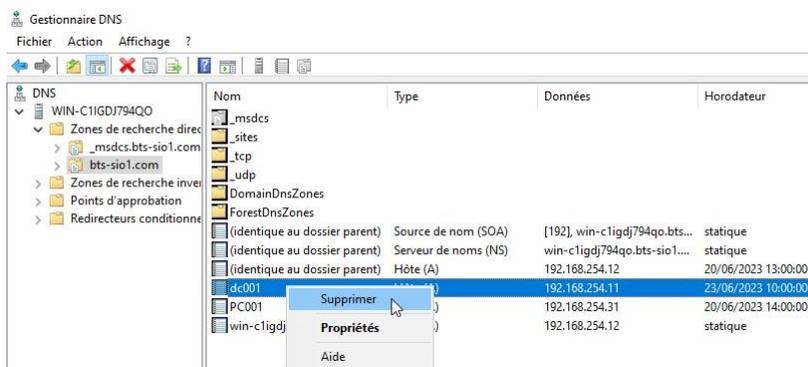
DC001 peut maintenant être mis hors tension et supprimé de l'Active Directory.

Il est important de nettoyer toute trace de DC001 de l'AD et des autres services (DNS...) car DC001 est remplacé par WS2022 (WIN-C1IGDJ794QO) qui sera renommé en DC001 et prendra son IP.

Suppression de l'entrée DC001 sur « Sites et services Active Directory ».



Suppression de l'entrée DNS de DC001.



WIN-C1IGDJ794QO peut maintenant être renommé en DC001.

```
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername WIN-C1IGDJ794QO /enumerate
Tous les noms de l'ordinateur sont :

WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.

PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com /add:DC001.bts-sio1.com
DC001.bts-sio1.com a été ajouté
en tant que nom secondaire de l'ordinateur.

L'opération s'est bien déroulée.
```

Le nouveau nom est bien ajouté en tant que nom secondaire.

```
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com /enumerate
Tous les noms de l'ordinateur sont :

WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
DC001.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.
```

```
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com /makeprimary:DC001.bts-sio1.com
DC001.bts-sio1.com a été transformé
en nom principal de l'ordinateur. Vous devez redémarrer l'ordinateur pour que
cette modification de nom prenne effet. Si vous ne le faites pas, l'ordinateur
risque de ne pas pouvoir authentifier les utilisateurs et les autres
ordinateurs, ni être authentifié par les autres ordinateurs de la forêt. Le
nouveau nom spécifié a été supprimé de la liste des noms secondaires de
l'ordinateur. Le nom principal de l'ordinateur sera défini sur le nouveau nom
spécifié après le redémarrage.

L'opération s'est bien déroulée.
```

```
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> hostname
DC001
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername DC001.bts-sio1.com /enumerate
Tous les noms de l'ordinateur sont :

DC001.bts-sio1.com
WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.

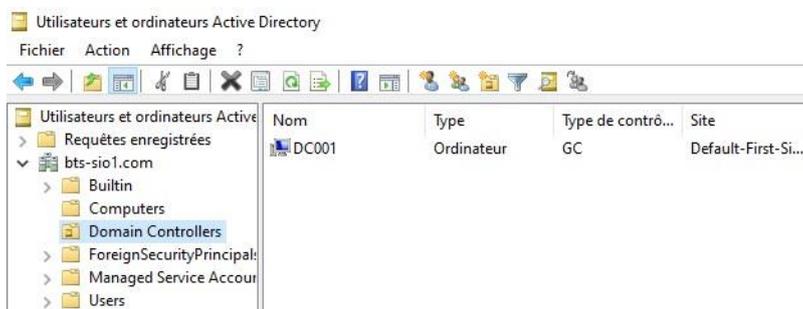
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername DC001.bts-sio1.com /remove:WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com
WIN-C1IGDJ794QO.bts-sio1.com a été supprimé
en tant que nom secondaire de l'ordinateur.

L'opération s'est bien déroulée.

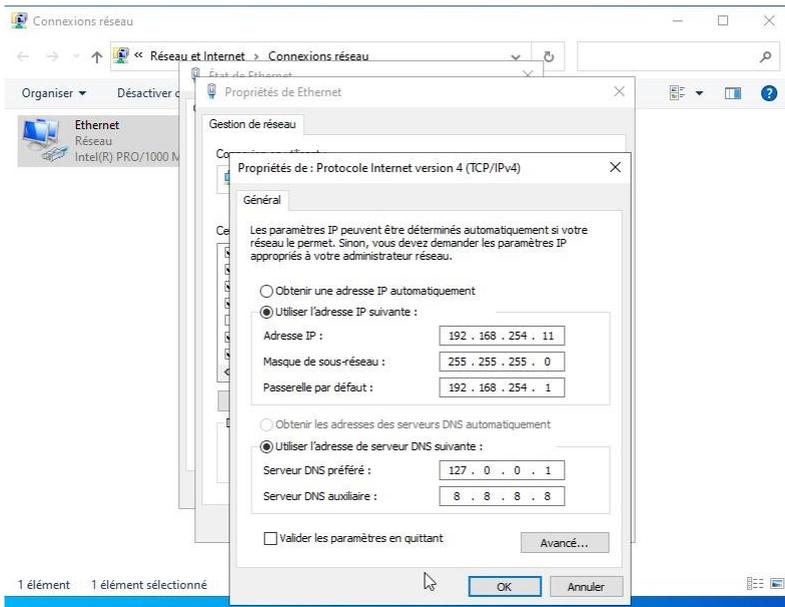
PS C:\Users\Administrateur.BTS-SIO1> netdom computername DC001.bts-sio1.com /enumerate
Tous les noms de l'ordinateur sont :

DC001.bts-sio1.com
L'opération s'est bien déroulée.
```

Après redémarrage du serveur, il est devenu DC001.



DC001 peut maintenant reprendre l'IP de l'ancien DC001.



Sur les postes, il peut être nécessaire d'actualiser les stratégies de groupe pour qu'ils prennent en compte le nouveau nom du contrôleur de domaine.

5 Tests de validation

On lance la commande gpupdate pour appliquer les nouvelles stratégies de groupe.

gpupdate

```

PS C:\Users\Administrateur> systeminfo

Nom de l'hôte: PC001
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Professionnel
Version du système: 10.0.19045 N/A version 19045
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail membre
Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré: Admin-local
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit: 00330-80000-00000-AA202
Date d'installation originale: 20/06/2023, 14:41:14
Heure de démarrage du système: 23/06/2023, 11:44:53
Fabricant du système: innotek GmbH
Modèle du système: VirtualBox
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : AMD64 Family 23 Model 96 Stepping 1 AuthenticAMD ~2895 MHz
Version du BIOS: innotek GmbH VirtualBox, 01/12/2006
Répertoire Windows: C:\Windows
Répertoire système: C:\Windows\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume1
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 4 096 Mo
Mémoire physique disponible: 2 065 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 5 504 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 3 763 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 1 741 Mo
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys
Domaine: bts-sio1.com
Serveur d'ouverture de session: \\WIN-CLIGD794QO
Correctif(s): 6 corrections installées.
[01]: KB5027122
[02]: KB5015684
[03]: KB5027215
[04]: KB5014032
[05]: KB5025315
[06]: KB5026879
Carte(s) réseau: 1 carte(s) réseau installée(s).
[01]: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Nom de la connexion : Ethernet
DHCP activé : Non
Adresse(s) IP
[01]: 192.168.254.31
[02]: fe80::e50e:6a86:5ae9:20bf
Configuration requise pour Hyper-V: Un hyperviseur a été détecté. Les fonctionnalités nécessaires à Hyper-V ne seront pas affichées.

PS C:\Users\Administrateur> gpupdate
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

```

```

PS C:\Users\Administrateur> systeminfo

Nom de l'hôte: PC001
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Professionnel
Version du système: 10.0.19045 N/A version 19045
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail membre
Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré: Admin-local
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit: 00330-80000-00000-AA202
Date d'installation originale: 20/06/2023, 14:41:14
Heure de démarrage du système: 23/06/2023, 12:05:44
Fabricant du système: innotek GmbH
Modèle du système: VirtualBox
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : AMD64 Family 23 Model 96 Stepping 1 AuthenticAMD ~2895 MHz
Version du BIOS: innotek GmbH VirtualBox, 01/12/2006
Répertoire Windows: C:\Windows
Répertoire système: C:\Windows\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume1
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 4 096 Mo
Mémoire physique disponible: 2 211 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 5 504 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 3 839 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 1 645 Mo
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys
Domaine: bts-sio1.com
Serveur d'ouverture de session: \\DC001
Correctif(s): 6 corrections installées.
[01]: KB5027122
[02]: KB5015684
[03]: KB5027215
[04]: KB5014032
[05]: KB5025315
[06]: KB5026879
Carte(s) réseau: 1 carte(s) réseau installée(s).
[01]: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Nom de la connexion : Ethernet
DHCP activé : Non
Adresse(s) IP
[01]: 192.168.254.31
[02]: fe80::e50e:6a86:5ae9:20bf
Configuration requise pour Hyper-V: Un hyperviseur a été détecté. Les fonctionnalités nécessaires à Hyper-V ne seront pas affichées.

```

Le nom du serveur d'ouverture de session est bien mis à jour.

6 Annexes

6.1 Ressources externes

[1]

W. R. P. Côrtes, « How to Use Grafana for Data Visualization », Nightingale. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://medium.com/nightingale/how-to-use-grafana-for-data-visualization-39d62276fcf9>

[2]

M. Mathur, « Grafana: Powerful Metrics Analytics and Visualization », Medium. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://muditmathur121.medium.com/grafana-powerful-metrics-analytics-and-visualization-276457150594>

[3]

Crafting-Code, « Customizing Visualizations in Grafana: Tips and Tricks for Effective Dashboards », Medium. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://blog.devgenius.io/customizing-visualizations-in-grafana-tips-and-tricks-for-effective-dashboards5a82d3450c52>

[4]

« Grafana dashboards: A complete guide to all the different types you can build », Grafana Labs. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://grafana.com/blog/2022/06/06/grafana-dashboards-a-complete-guide-to-all-the-different-types-you-can-build/>

[5]

« Visualizations | Grafana documentation », Grafana Labs. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://grafana.com/docs/grafana/latest/panels-visualizations/visualizations/>

[6]

« Install Grafana on Debian or Ubuntu | Grafana documentation », Grafana Labs. Consulté le: 4 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://grafana.com/docs/grafana/latest/setup-grafana/installation/debian/>