

## MEMENTO Windows Server

Résumé :

Memento Windows Server (version 2012 R2 / 2016) sur la base du TP proposé

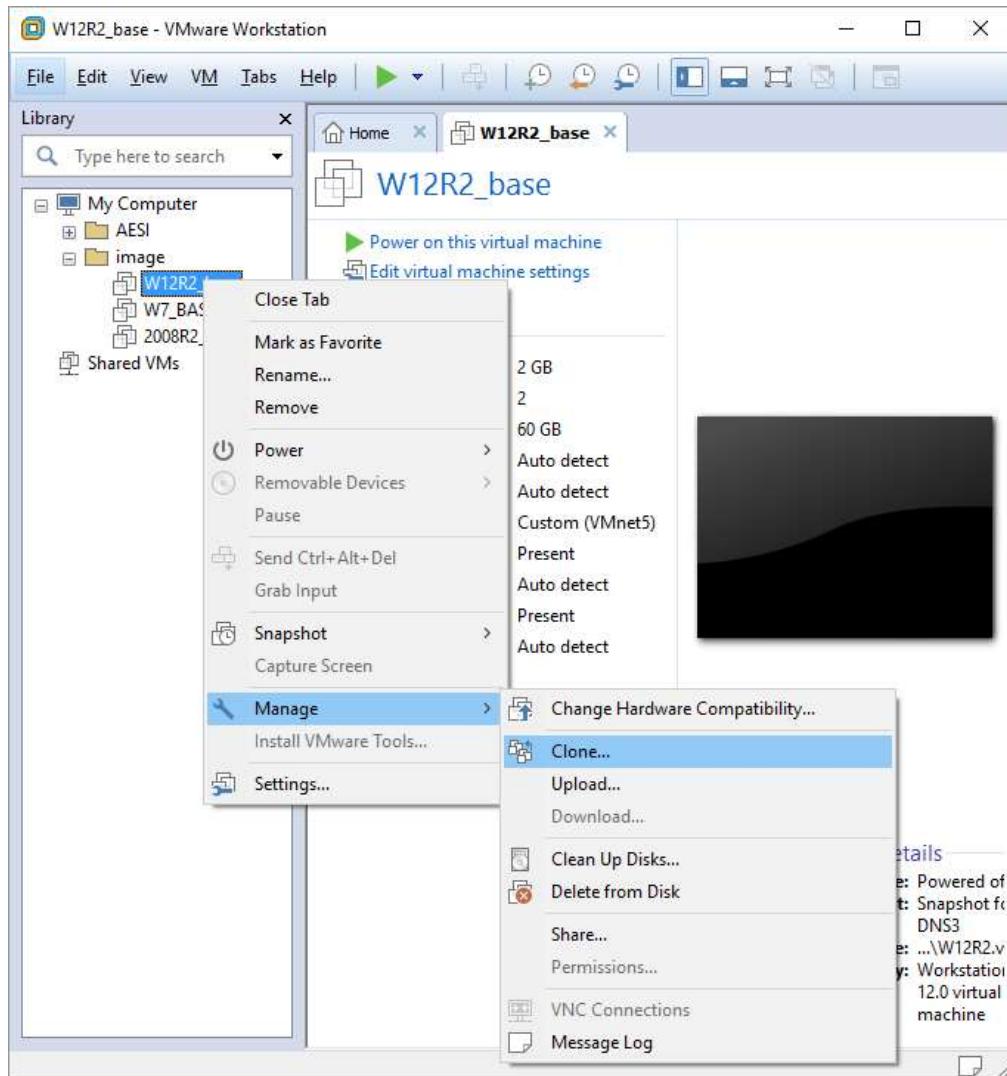
## Table des matières

I.	Pré-Préparation .....	4
II.	Schéma de l'installation attendue.....	6
III.	Phase commune sur les serveurs .....	7
A.	Terminer la phase Out of Box.....	7
B.	Connectez-vous sur le serveur .....	7
C.	Renseigner l'adresse IP.....	7
D.	Renommer le serveur .....	12
IV.	Installations spécifiques : AD-DS .....	13
A.	Installation du rôle .....	13
B.	Configuration de l'AD-DS.....	22
1.	Créer les OU.....	22
2.	Groupe de sécurité et utilisateurs.....	24
V.	Installations spécifiques : Serveurs de fichier .....	27
A.	Mise au domaine .....	27
B.	Installation de disques supplémentaires. :.....	28
1.	Sous VMWare .....	28
2.	Configuration des disques sous Windows.....	28
C.	Activer les clichés instantanés.....	31
D.	Activer l'ABE (Access Based Enumeration).....	33
E.	Modification des ACL pour un partage de service .....	35
F.	Création de la réPLICATION automatique sur les partages .....	36
1.	Installation du service DFS-R .....	36
G.	Configuration du DFS / DFS-R .....	38
1.	Création de l'espace de nom.....	39
2.	Création du Dossier partagé via le DFS .....	42
H.	Gestionnaire de ressource du serveur de fichier & Déduplication des données.....	48
1.	Installation.....	48
2.	Configuration de la déduplication .....	49
3.	Configuration des Quotas avancés.....	53
4.	Gestion du filtrage de fichier .....	55
VI.	Retour sur l'AD : Gérer les GPO.....	57
A.	Script de connexion (Connexion du lecteur réseau S) : .....	57
B.	Mappage d'un répertoire de base.....	61
1.	Configuration du dossier de base.....	61
2.	ACL.....	61

C.	Création de profil errant.....	64
D.	Création d'un script de connexion (hors GPO).....	66
VII.	Installations spécifiques : RéPLICATION de l'AD-DS sur Serveur Core .....	67
A.	Paramétrage du serveur CORE .....	68
1.	L'option ligne de commande.....	68
2.	L'option pseudo graphique .....	73
VIII.	Utilisation du bureau à distance (et du remote-APP) .....	74
A.	Mise en œuvre du Bureau à distance.....	74
B.	Mise en œuvre du Remote-App .....	74
C.	Console personnalisé de gestion de compte.....	74
IX.	Divers.....	75
A.	Redirection de l'UO par default.....	75

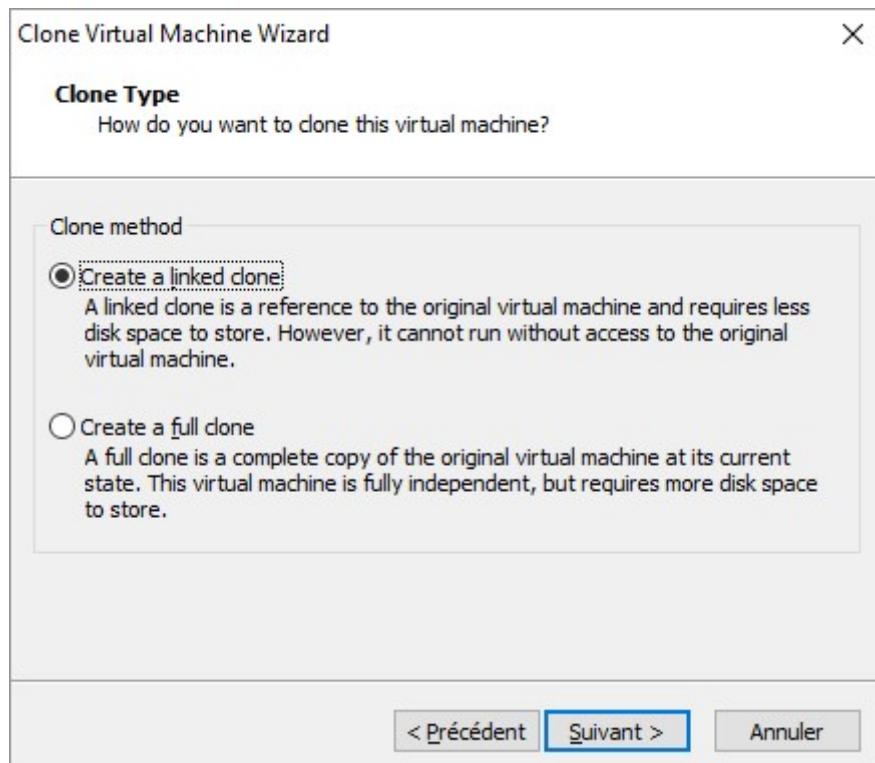
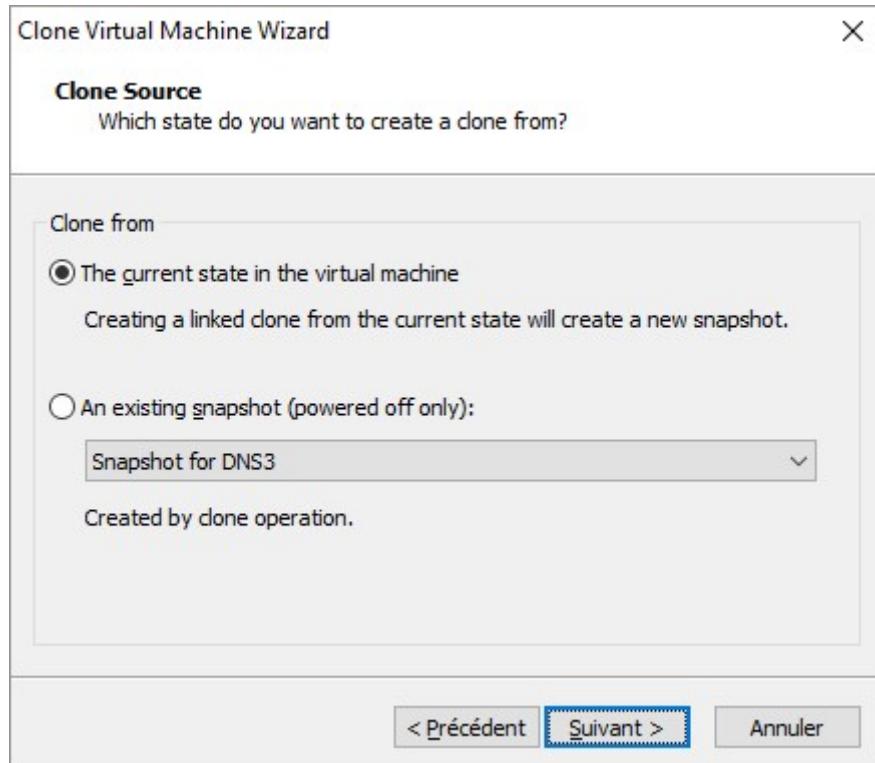
## I. Pré-Préparation

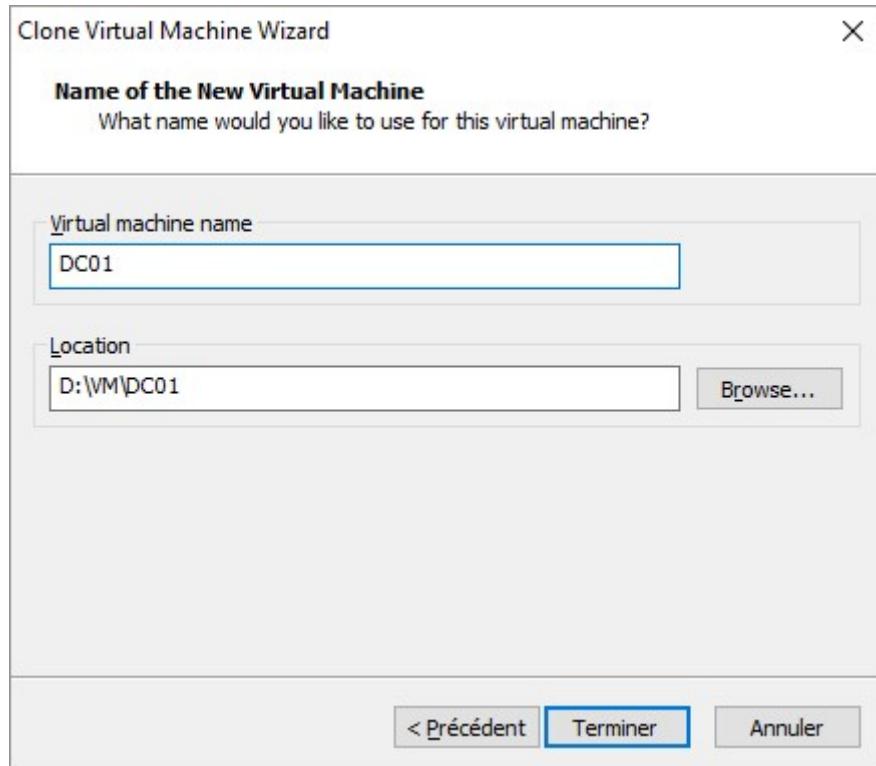
Dans le cadre de notre maquette, nous allons utiliser le clone d'une machine virtuelle WMWARE Workstation déjà préparé et « sysprepé »



### Réalisation du clone

Nous réaliserons un clone, lié à la machine modèle :

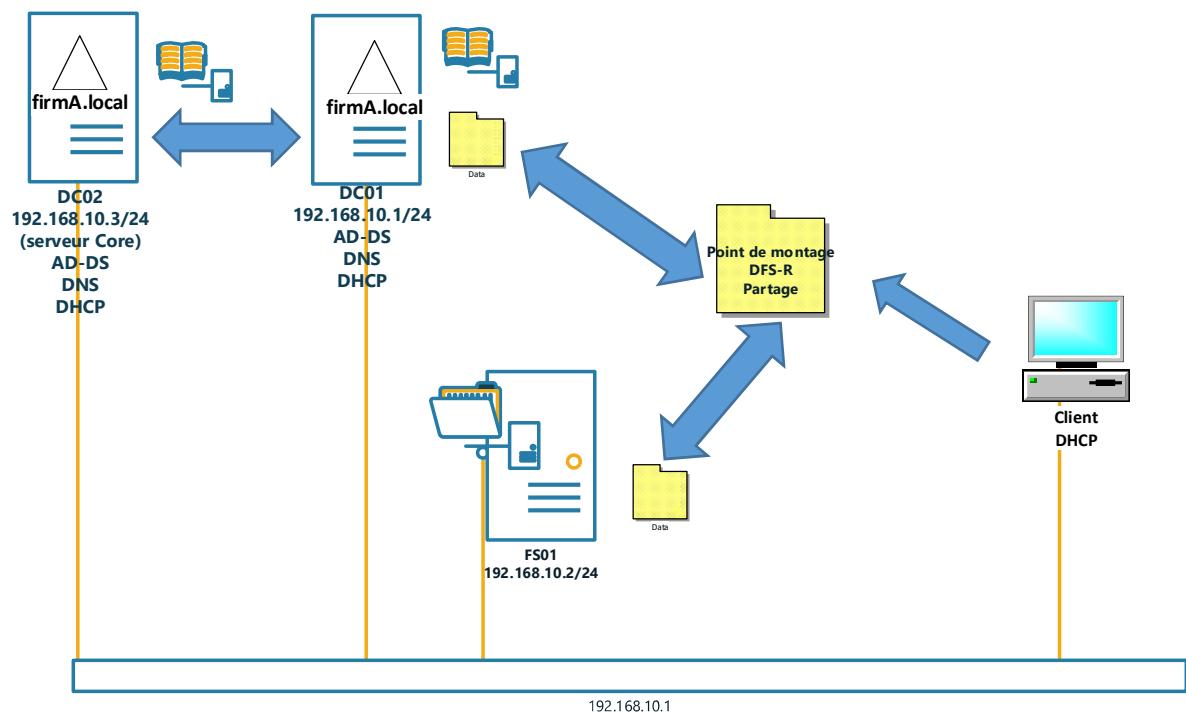




Répéter l'opération autant de fois que nécessaire, à savoir autant que de besoin de serveur.

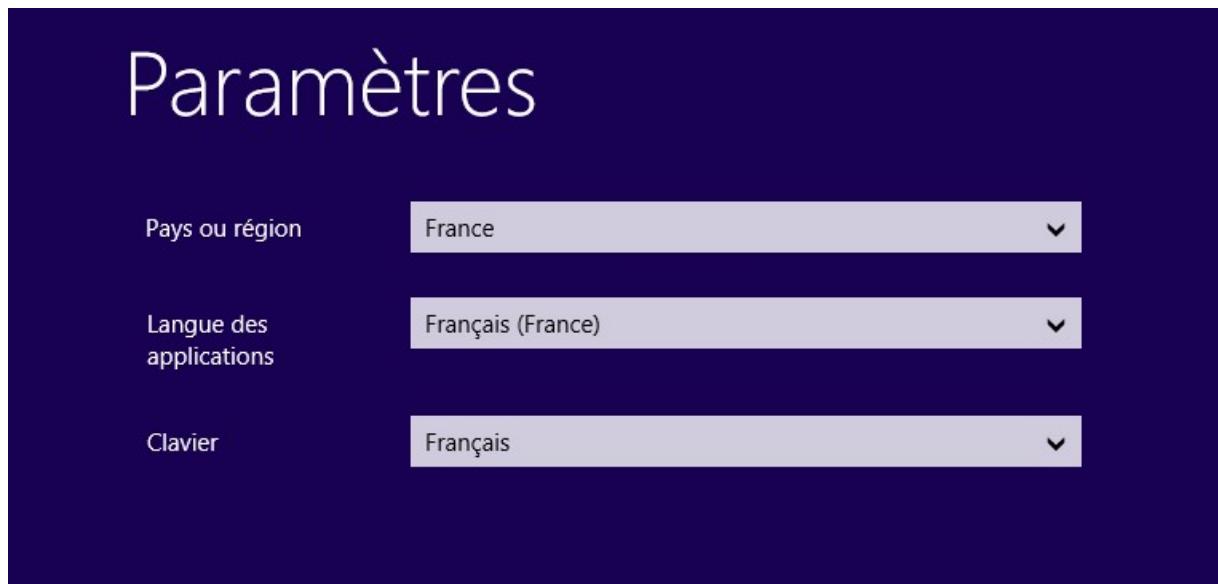
NB : Faites attention à ce que le réseau soit bien isolé (VMNET isolé c-à-d pas sur le BRIDGE, le NAT etc.)

## II. Schéma de l'installation attendue



### III. Phase commune sur les serveurs

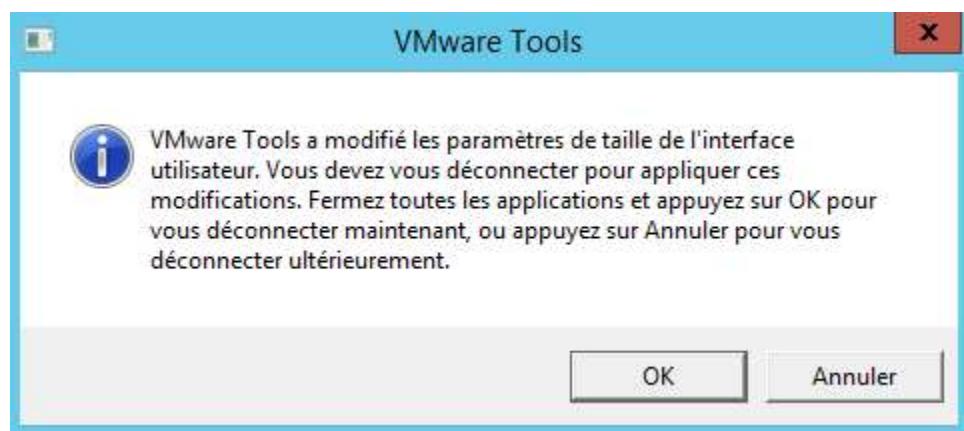
#### A. Terminer la phase Out of Box



Ignorer la clef produit, accepter le CLUF et renseigner un mot de passe fort (7 caractères mini, complexe et n'incluant pas le nom utilisateur ou machine)

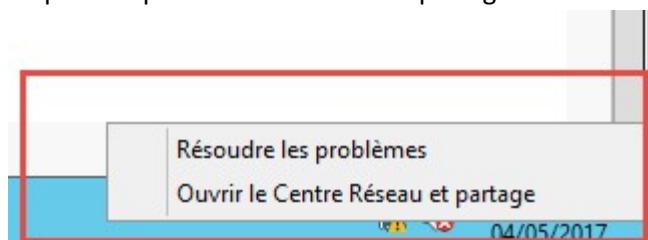
#### B. Connectez-vous sur le serveur

Si les VMware Tools sont nécessaires, déconnectez-vous et reconnectez-vous

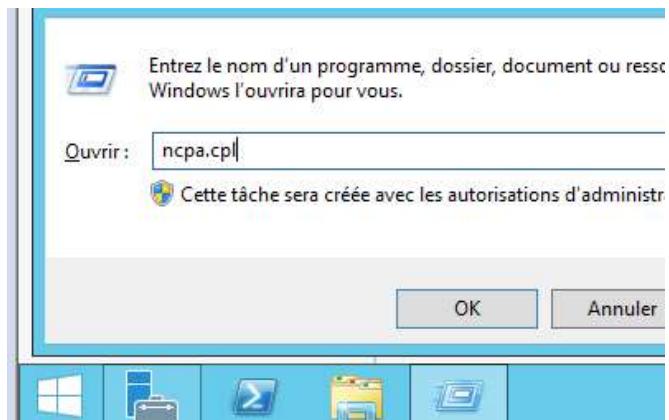


#### C. Renseigner l'adresse IP

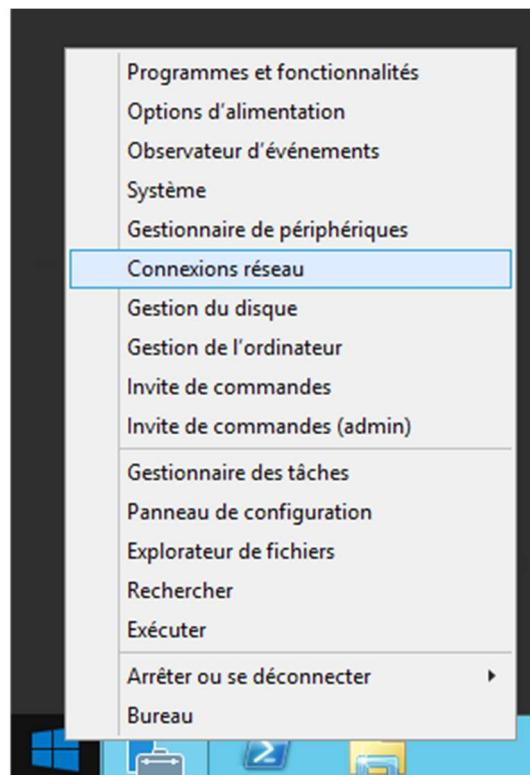
En passant par le centre réseau et partage



Par l'invite de commande

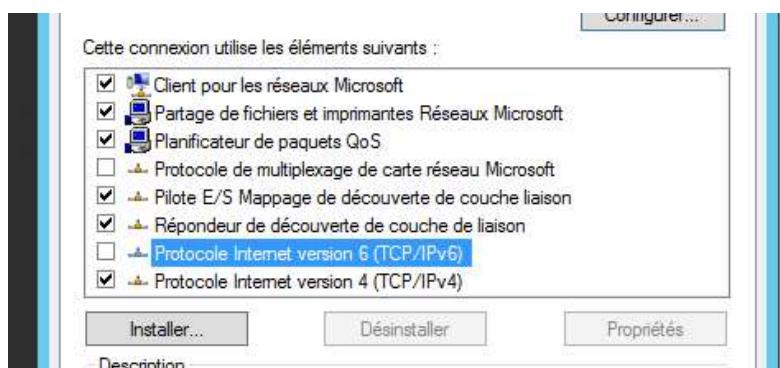


Ou encore



**NB :**

Les bonnes pratiques veulent que l'on désactive l'écoute d'IPV6 si le protocole n'est pas utilisé :



Remarque :

Pour désactiver manuellement et totalement le protocole IPV6, il faut modifier la clef

**DisabledComponents** sous la clef de registre

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters\** avec une des valeurs suivantes

- 0 : Réactiver tous les composants IPv6 (paramètre Windows par défaut).
- 0xff : désactiver tous les composants IPv6,
- 0x10 : désactiver IPv6 sur toutes les interfaces hors tunnel (interfaces de réseau local et de protocole point à point [PPP]).
- 0x01 : désactiver IPv6 sur toutes les interfaces de tunnel. Celles-ci incluent ISATAP (protocole d'adressage tunnel intra-site), 6to4 et Teredo.
- 0x11 : pour désactiver toutes les interfaces IPv6, à l'exception de l'interface de bouclage IPv6.

REMARQUE2 :

La commande **reg** peut aussi être utiliser sous DOS

```
C:\Users\AESI>reg query HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters\

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters
    Dhcpv6DUID      REG_BINARY      0001000120ED6CB5C860008D23B6
    EnableICSI Pv6   REG_DWORD      0x1

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters\Interfaces
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters\Winsock
```

Ou les commandes **Get-Item**, **Get-ItemProperty** , **Set-ItemPorperty** etc. sous Powershell

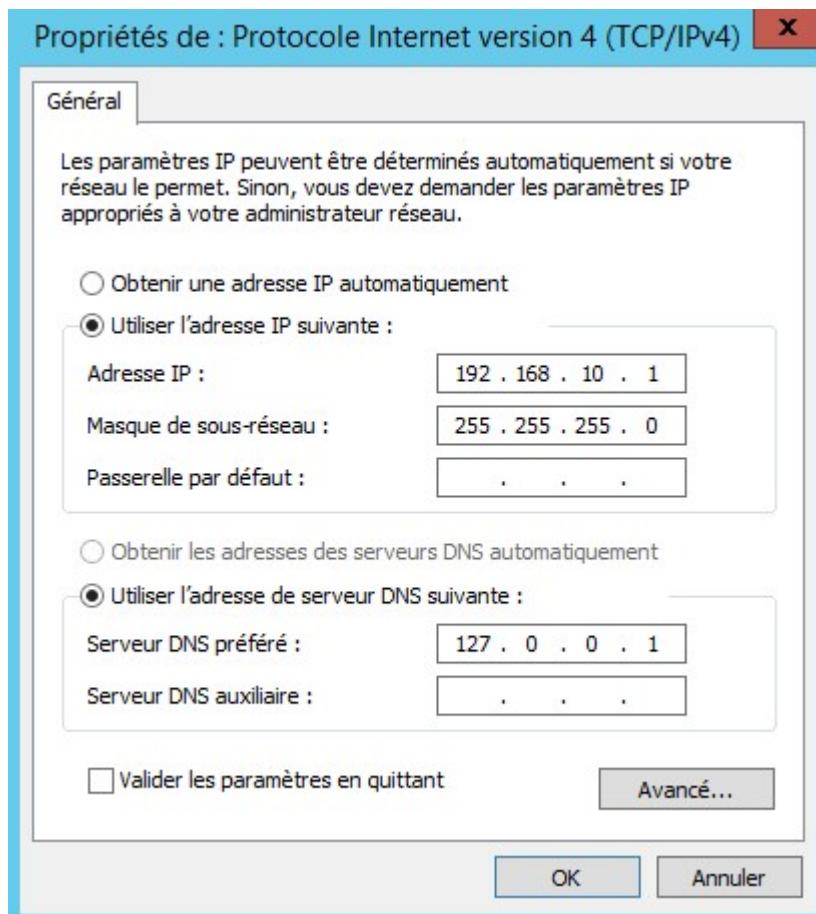
```
PS C:\Users\AESI> get-item HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters\
```

```
Hive: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6

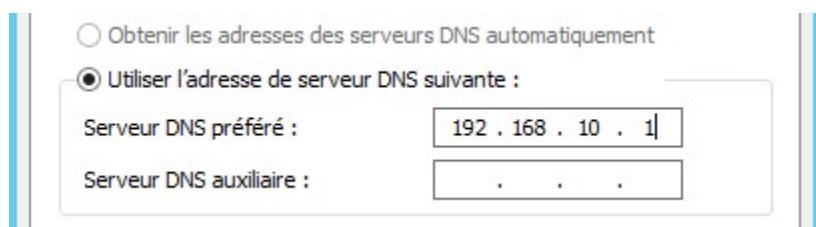
Name          Property
----          -----
Parameters
Dhcpv6DUID    : {0, 1, 0, 1...}
EnableICSI Pv6 : 1

PS C:\Users\AESI>
```

Puis paramétrer l'adresse IPV4

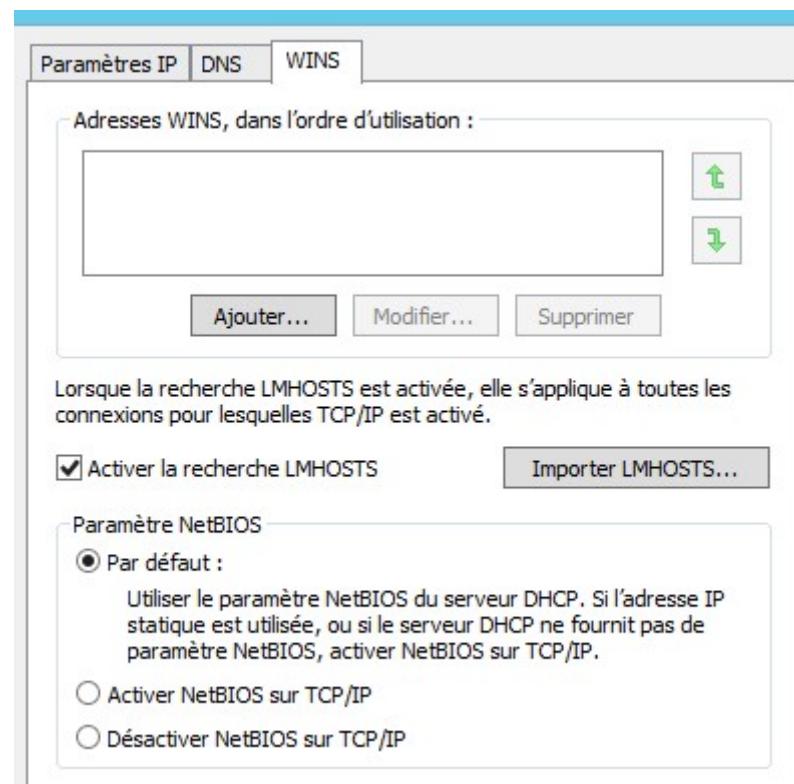


ET le DNS

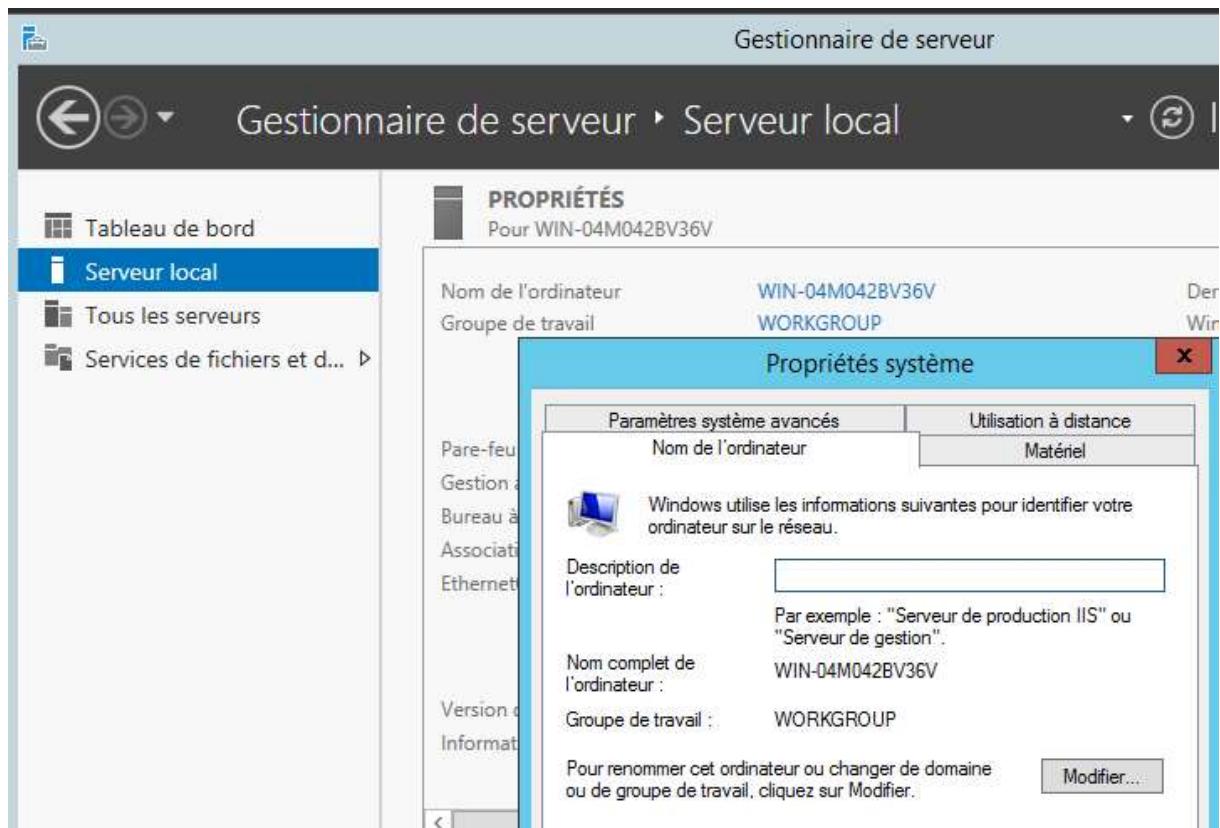


NB :

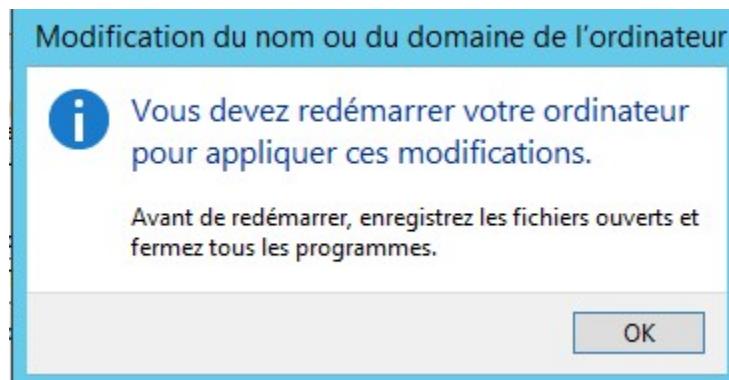
Dans les propriétés avancées, onglet Wins, il est possible de désactiver le NetBios  
*Attention toutefois à s'assurer qu'aucune machine ou équipement ne le nécessite.*



#### D. Renommer le serveur



Puis redémarrer la machine



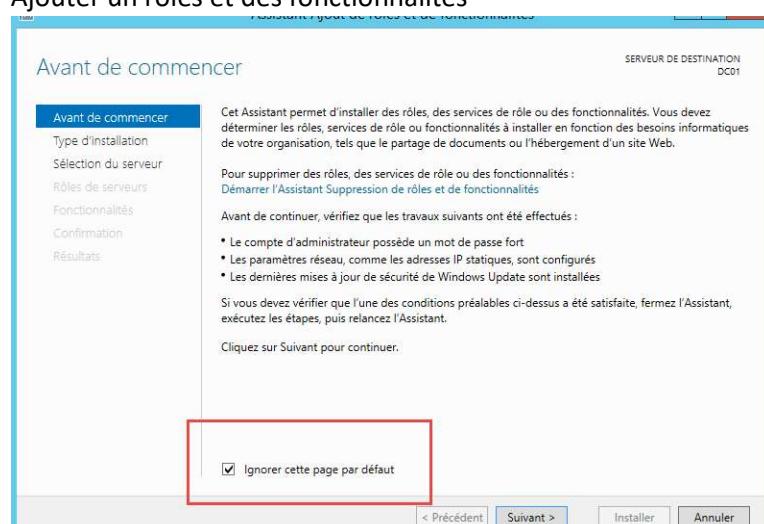
## IV. Installations spécifiques : AD-DS

Au sein d'une structure, il est souvent nécessaire d'utiliser un annuaire, à l'instar de l'Active Directory proposé par Microsoft.

### A. Installation du rôle



Ajouter un roles et des fonctionnalités



NB : vous pouvez cocher « Ignorer cette page par défaut »

This screenshot shows the 'Selectionner le type d'installation' (Select installation type) step of the 'Ajouter un rôle et des fonctionnalités' wizard. The left sidebar lists steps: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, Fonctionnalités, Confirmation, Résultats. The main pane describes selecting the type of installation (physical or virtual host). It offers two options: 
 

- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**: Configures a unique server by adding roles, role services, and features.
- Installation des services Bureau à distance**: Installs services required for VDI (Virtual Desktop Infrastructure) to deploy desktops based on virtual machines or sessions.

Puis sélectionner votre serveur

**Sélectionner le serveur de destination**

SERVEUR DE DESTINATION  
DC01

Avant de commencer

Type d'installation

**Sélection du serveur**

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

Sélectionner un serveur du pool de serveurs  
 Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :		
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
DC01	192.168.10.1	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard

**Sélectionner des rôles de serveurs**

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

**Rôles de serveurs**

Fonctionnalités

AD DS

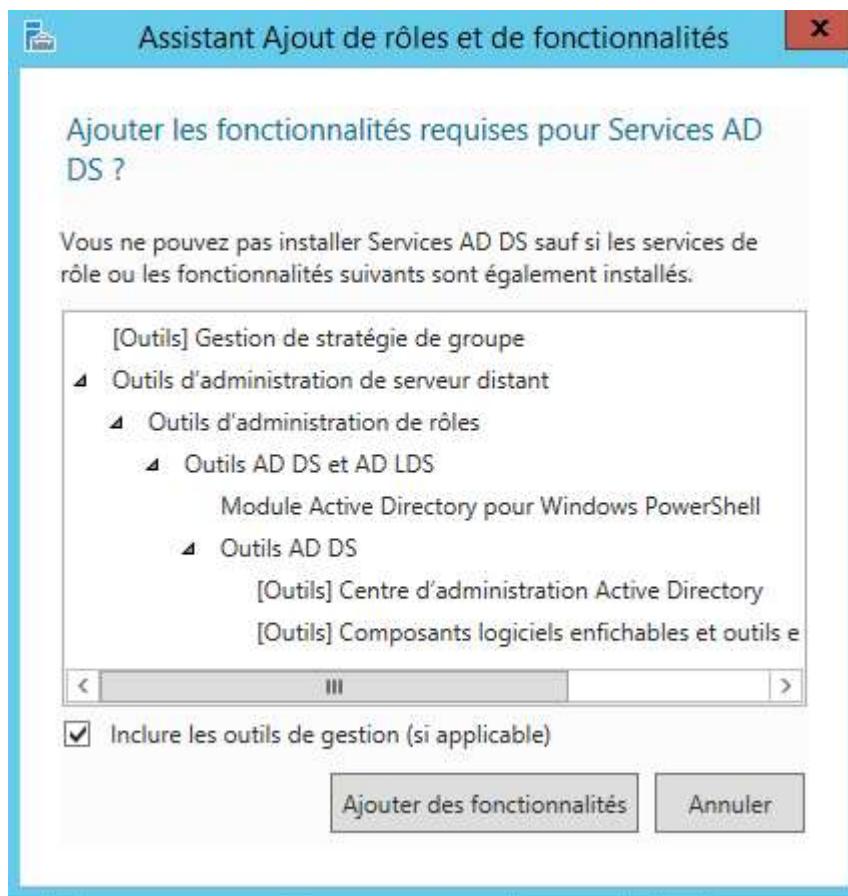
Confirmation

Résultats

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

**Rôles**

<input type="checkbox"/> Accès à distance
<input type="checkbox"/> Expérience Windows Server Essentials
<input type="checkbox"/> Hyper-V
<input type="checkbox"/> Serveur d'applications
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP
<input type="checkbox"/> Serveur DNS
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS
<input type="checkbox"/> Services AD FS (Active Directory Federation Service)
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Service)
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume



Faire ensuite « suivant » jusqu'à l'écran de confirmation. Installer

## Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
DC01

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

**Confirmation**

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

Exporter les paramètres de configuration

Spécifier un autre chemin d'accès source

**< Précédent**    **Suivant >**    **Installer**    **Annuler**

**Attention :**

Le rôle s'installe mais le serveur n'est pas encore promu Contrôleur de domaine

## Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
DC01

[Avant de commencer](#)  
[Type d'installation](#)  
[Sélection du serveur](#)  
[Rôles de serveurs](#)  
[Fonctionnalités](#)  
**AD DS**  
[Confirmation](#)  
**Résultats**

[Afficher la progression de l'installation](#)

**i** Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur DC01

### Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

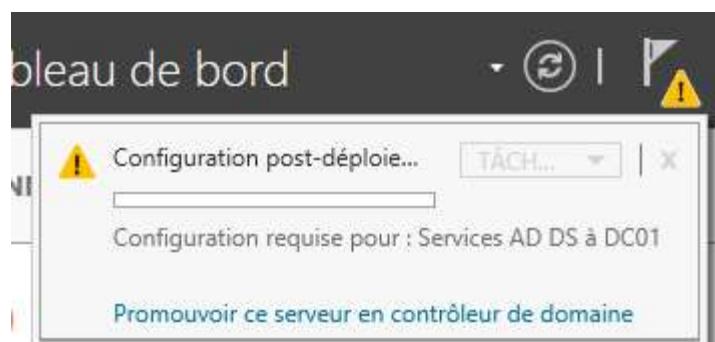
Composants logiciels en fichables et outils en ligne de commande AD DS

### Services AD DS

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.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

Pour cela, il faut compléter la tâche de post-déploiement

**Remarque :**

La tâche de post-déploiement lance en fait la commande « DCPROMO » utilisé jusqu'alors (serveur 2003, 2008 ...)

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
DC01

### Configuration de déploie...

[Options du contrôleur de...](#)
[Options supplémentaires](#)
[Chemins d'accès](#)
[Examiner les options](#)
[Vérification de la configur...](#)
[Installation](#)
[Résultats](#)

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

lsec.local

## Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
DC01

### Configuration de déploie...

### 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 :

Confirmer le mot de passe :

## Saisir le mot de passe

## Options DNS

SERVEUR CIBLE  
DC01
 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro...
[Afficher plus](#)

Spécifier les options de délégation DNS

- Crée une délégation DNS

Ce n'est pas une erreur, faire suivant

## Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE  
DC01

Configuration de déploie...  
Options du contrôleur de...  
Options DNS

### Options supplémentaires

Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configur...  
Installation  
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

ISEC

## Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
DC01

Configuration de déploie...  
Options du contrôleur de...  
Options DNS

### Options supplémentaires

Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configur...  
Installation  
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :

C:\Windows\NTDS



Dossier des fichiers journaux :

C:\Windows\NTDS



Dossier SYSVOL :

C:\Windows\SYSVOL



## Examiner les options

SERVEUR CIBLE  
DC01

Configuration de déploie...  
 Options du contrôleur de...  
 Options DNS  
 Options supplémentaires  
 Chemins d'accès  
**Examiner les options**  
 Vérification de la configu...  
 Installation  
 Résultats

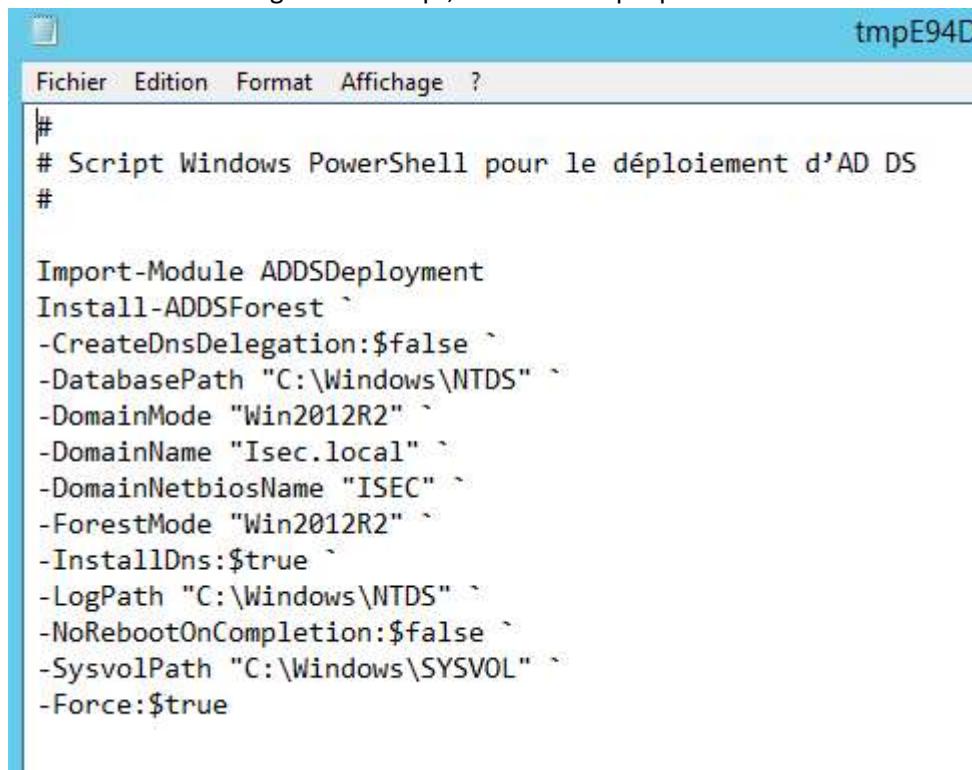
Vérifiez vos sélections :  
 Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.  
 Le nouveau nom de domaine est « Isec.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.  
 Nom NetBIOS du domaine : ISEC  
 Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2  
 Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2  
 Options supplémentaires :  
 Catalogue global : Oui  
 Serveur DNS : Oui

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

[Afficher le script](#)[En savoir plus sur la options d'installation](#)

< Précédent [Suivant >](#) Installer Annuler

Il est conseiller d'enregistrer le script, ne serais ce que pour faire de la documentation...

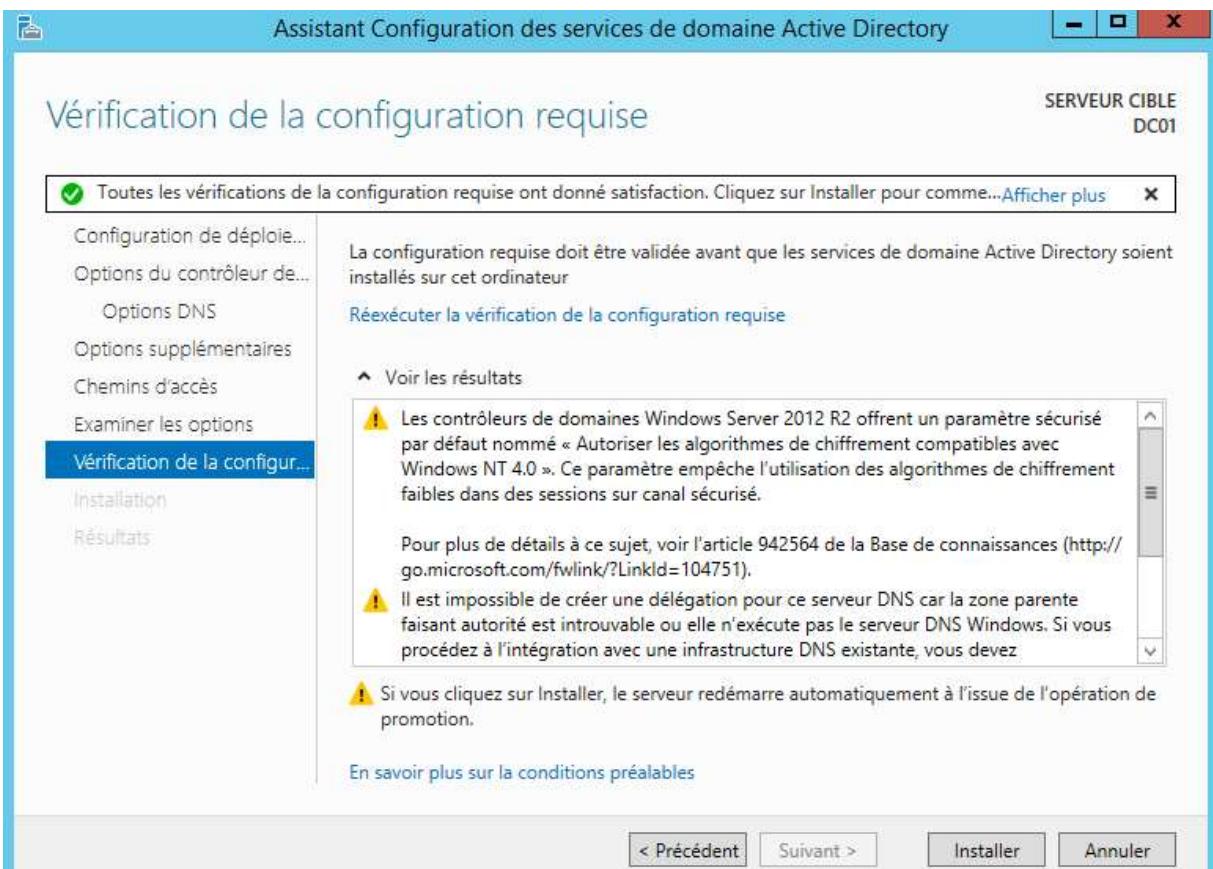


```

tmpE94D
Fichier Edition Format Affichage ?
#
# Script Windows PowerShell pour le déploiement d'AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `-
-DomainMode "Win2012R2" `-
-DomainName "Isec.local" `-
-DomainNetbiosName "ISEC" `-
-ForestMode "Win2012R2" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `-
-Force:$true

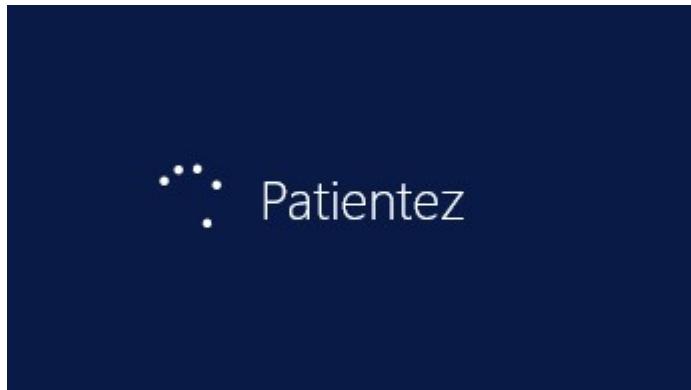
```

Cliquer sur suivant, la configuration est alors vérifiée



Si tout est OK, il est alors possible de lancer l'Installation.



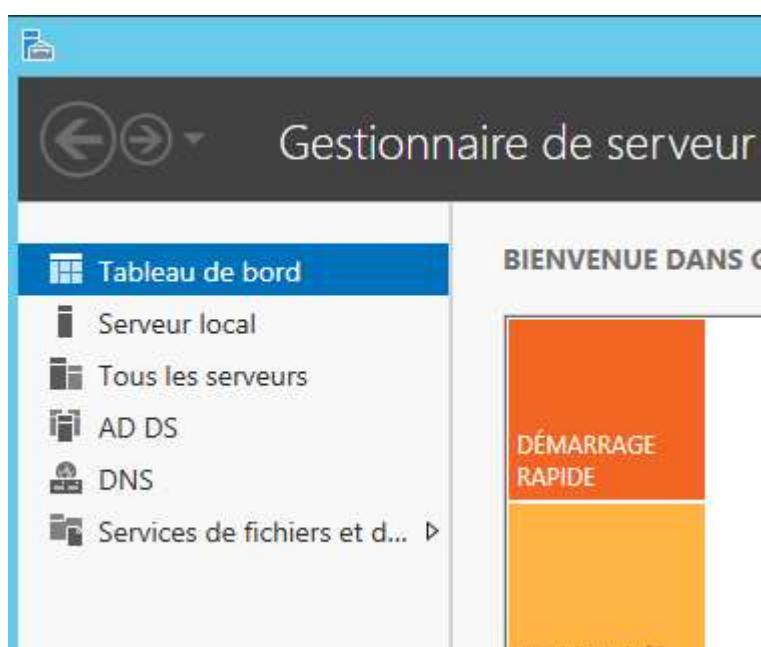


La machine redémarre

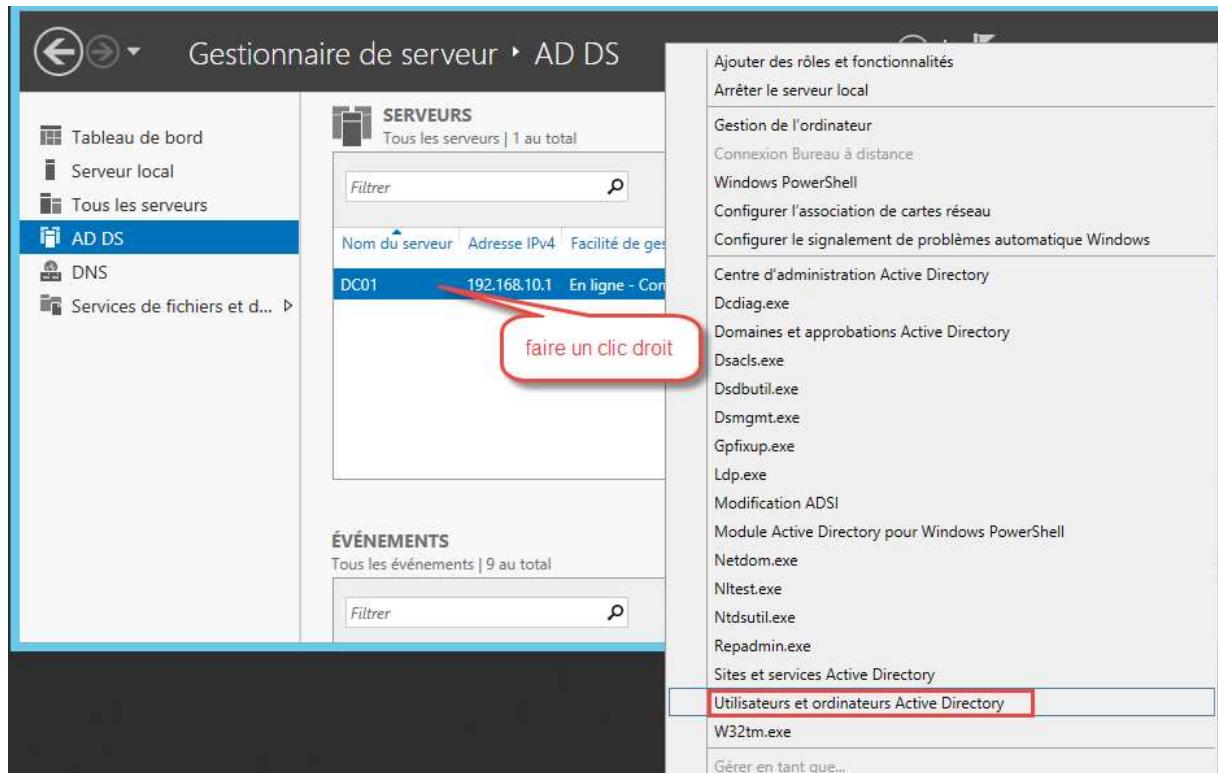
Le domaine est désormais installé



Le gestionnaire de serveur fait bien apparaître les rôles attendus.

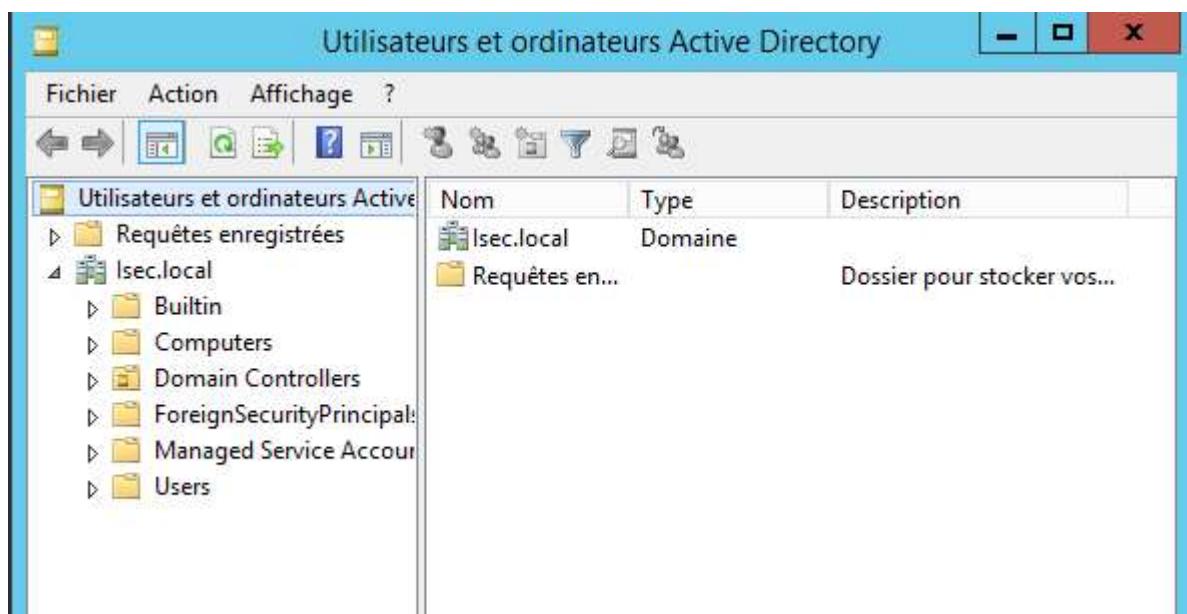


## B. Configuration de l'AD-DS



La console ADUC (Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory) permet de renseigner les comptes utilisateurs et d'organiser.

NB : les outils sont aussi accessibles par le menu Outil de la console Gestionnaire de Serveur.



### 1. Créer les OU

Créer des OU (Organisation Unit) permet de structurer notre AD.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active | Requêtes enregistrées | Isec.local

Nom Type Description

Builtin builtinDomain Default container for up...

C Container Default container for do...

D Container Default container for sec...

F Container Default container for ma...

M Container Default container for up...

U Container

Délégation de contrôle...  
Rechercher...  
Changer de domaine...  
Changer de contrôleur de domaine...  
Augmenter le niveau fonctionnel du domaine...  
Maîtres d'opérations...

Nouveau ▾  
Toutes les tâches ▾  
Affichage ▾  
Actualiser  
Exporter la liste...  
Propriétés  
Aide

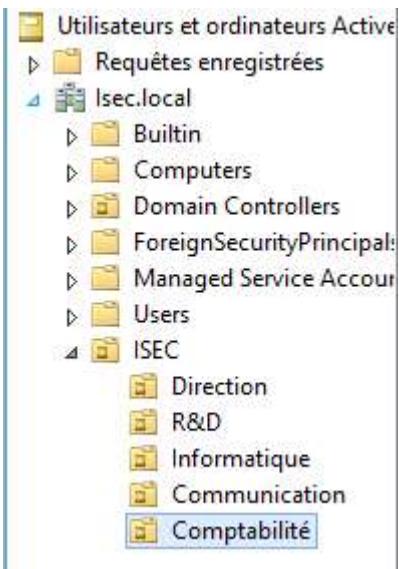
Ordinateur  
Contact  
Groupe  
InetOrgPerson  
msImaging-PSPs  
Alias de file d'attente MSMQ  
**Unité d'organisation**  
Imprimante  
Utilisateur  
Dossier partagé

Nouvel objet - Unité d'organisation

Créer dans : Isec.local/

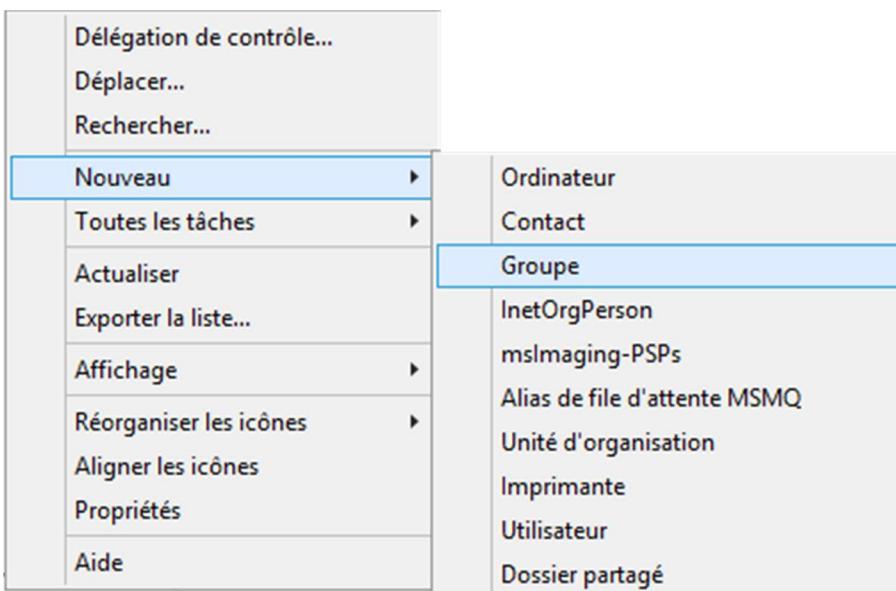
Nom : ISEC

Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle

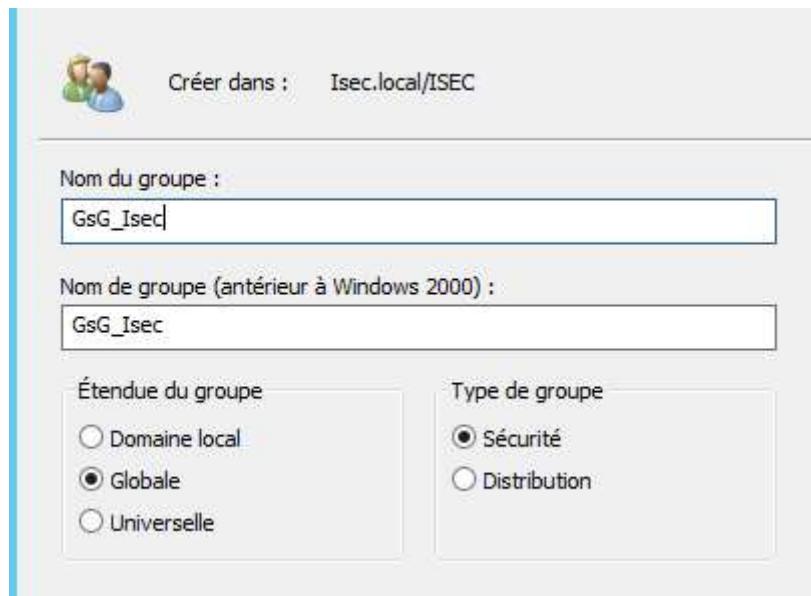


## 2. Groupe de sécurité et utilisateurs

Créer ensuite les groupes de sécurité



Plusieurs organisations sont évidemment possibles



Créer autant de Groupe de sécurité que nécessaire

**REMARQUE :**

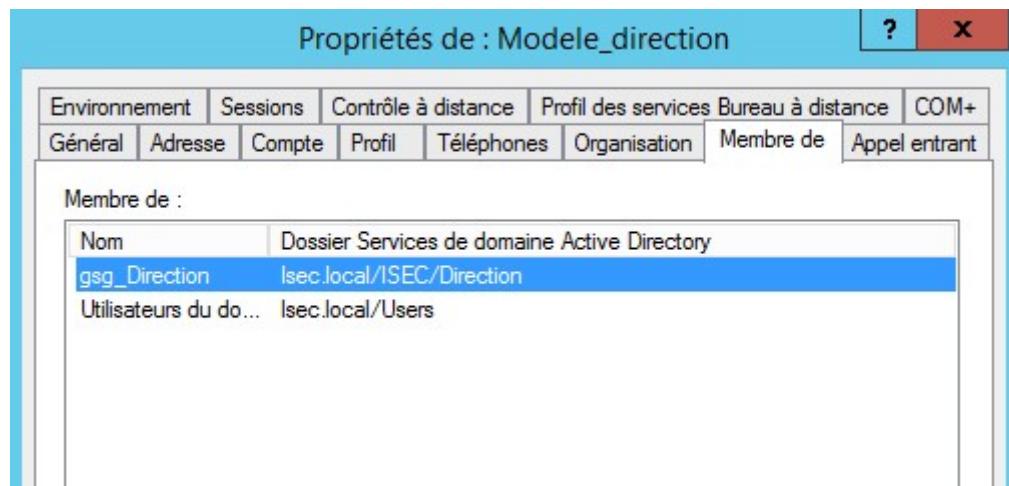
Le fait de préfixer permet, entre autre, d'effectuer une recherche plus facilement. Ici, par exemple, le préfixe est GsG\_ pour Groupe de Sécurité Globale

Nom	Type	Description
GsG_R&D	Groupe	
GsG_Isec	Groupe	
GsG_Informatique	Groupe	
gsg_Direction	Groupe	
GsG_Comptabilité	Groupe	
GsG_Communic...	Groupe	

6 élément(s) trouvé(s)



La création d'un utilisateur modèle permet une affectation au groupe et de paramétriser diverses options de manière à faciliter la création des utilisateurs (via une copie)

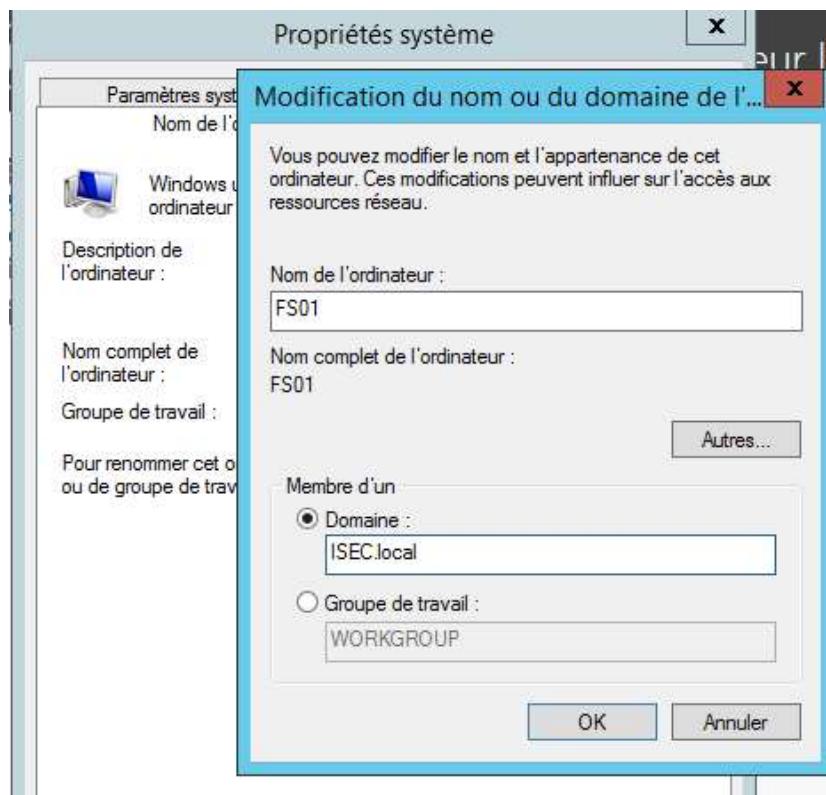


## V. Installations spécifiques : Serveurs de fichier

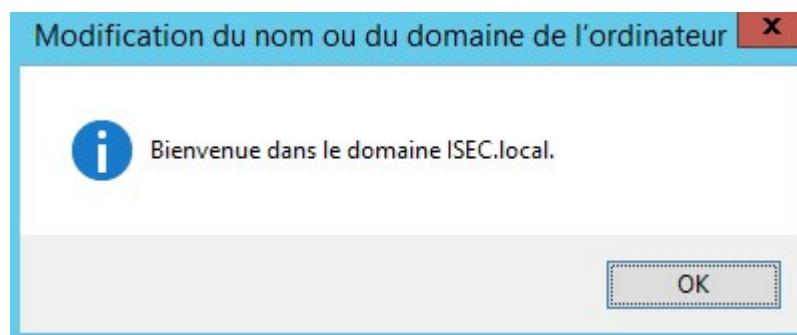
Machine : FS01

IP : 192.168.10.2/24, DNS en 192.168.10.1, adhéré au domaine

### A. Mise au domaine



Renseigner le compte demandé,



Reboot

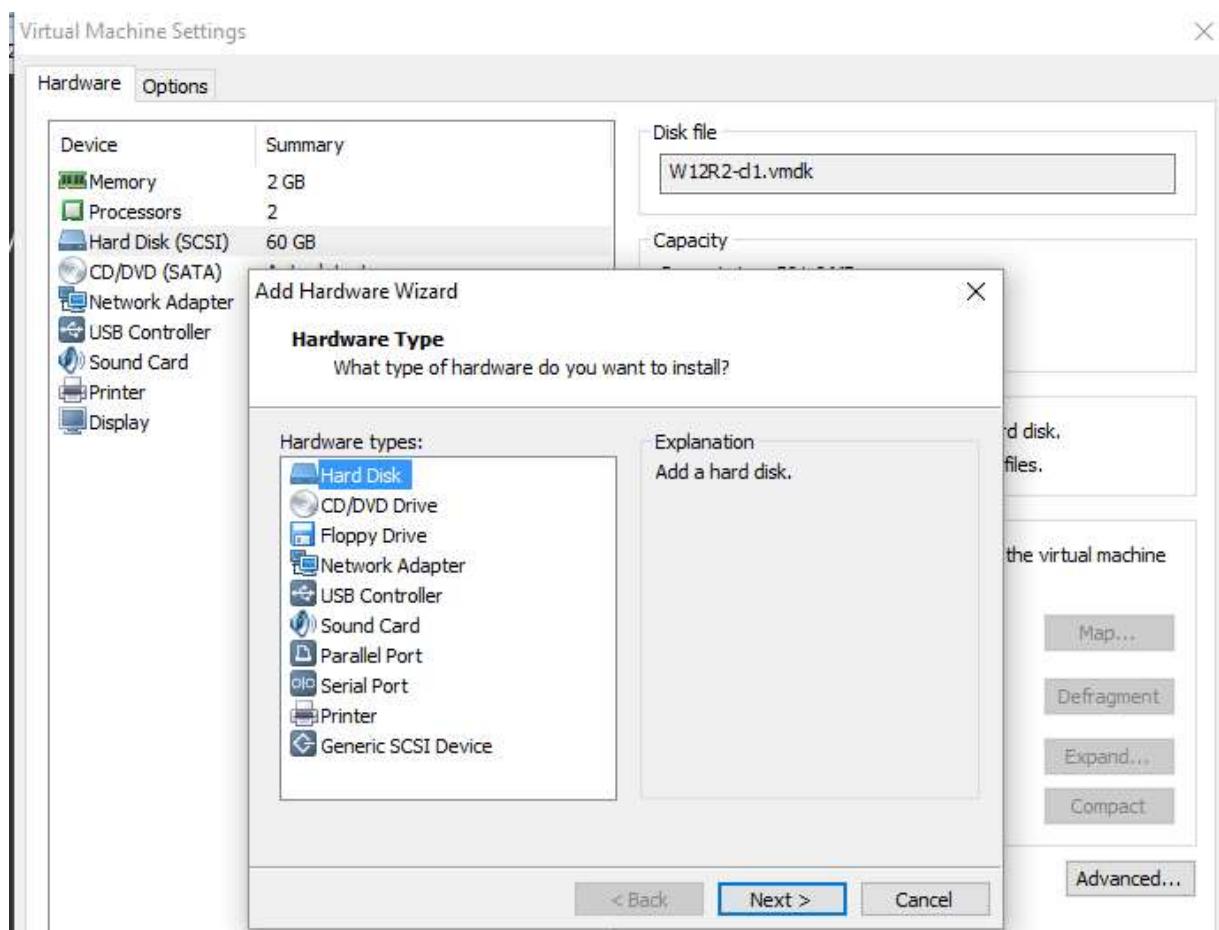
Attention, au log, spécifier bien l'administrateur de domaine et non l'administrateur local



## B. Installation de disques supplémentaires. :

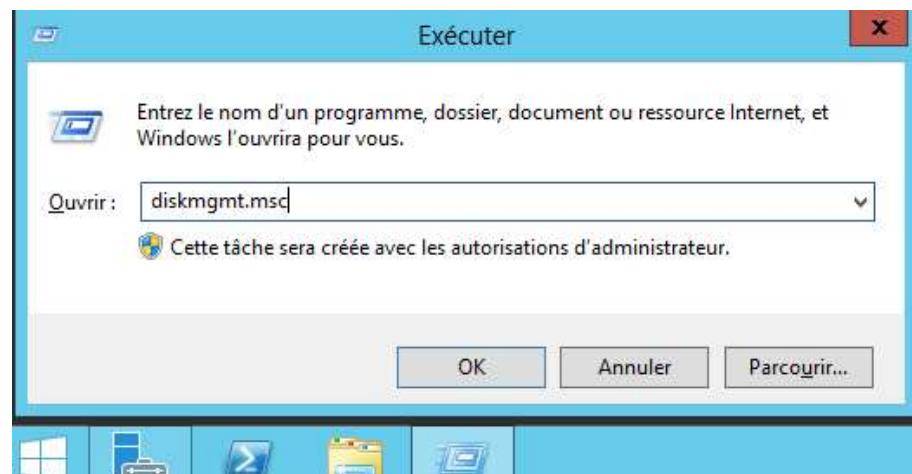
### 1. Sous VMWare

Dans les options de la VM ajouter 2 Hdd supp.



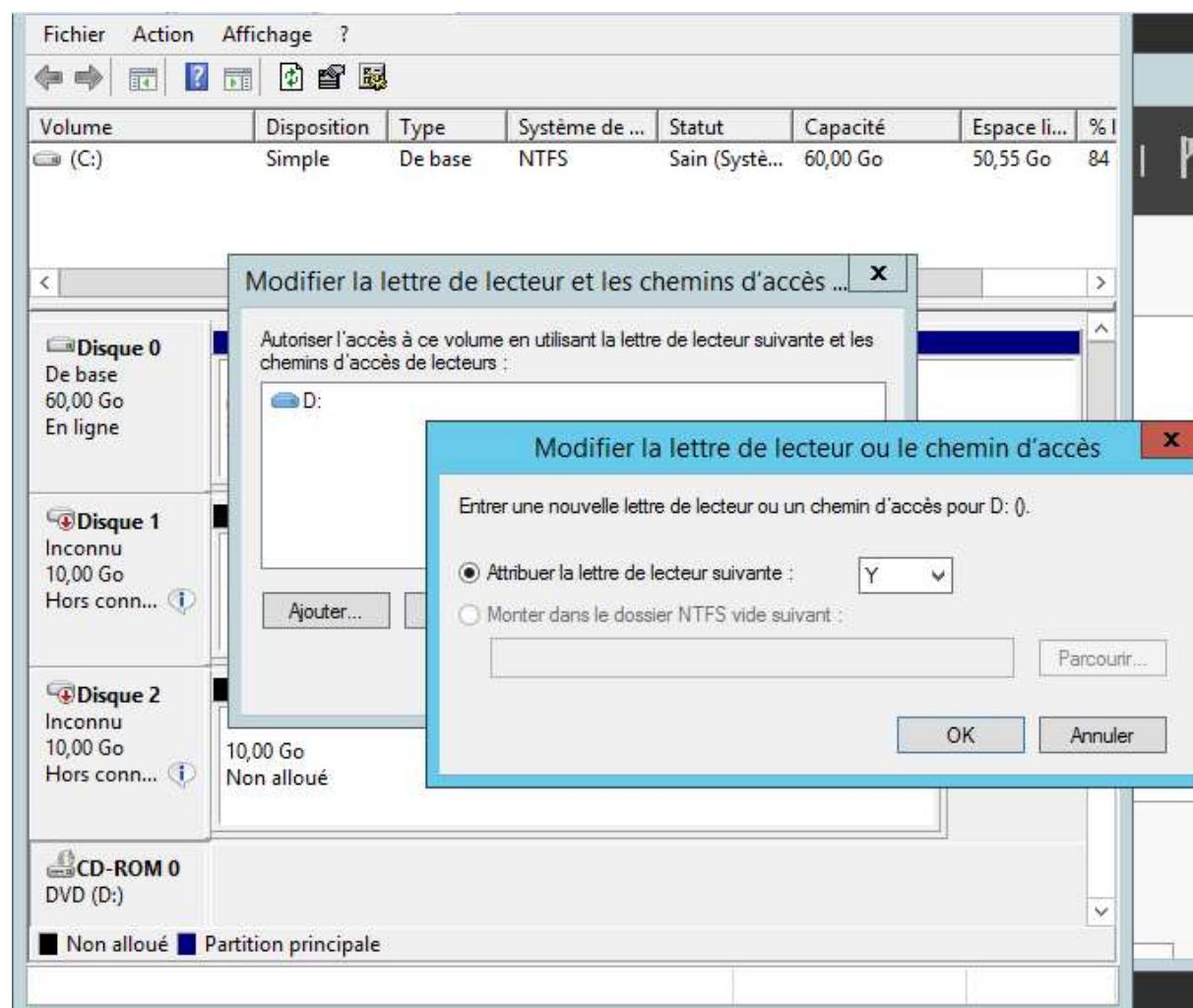
SCSI, new virtual disk, 10 Gb splitted into multiples virtual files

### 2. Configuration des disques sous Windows



Dans la console de gestion des disques

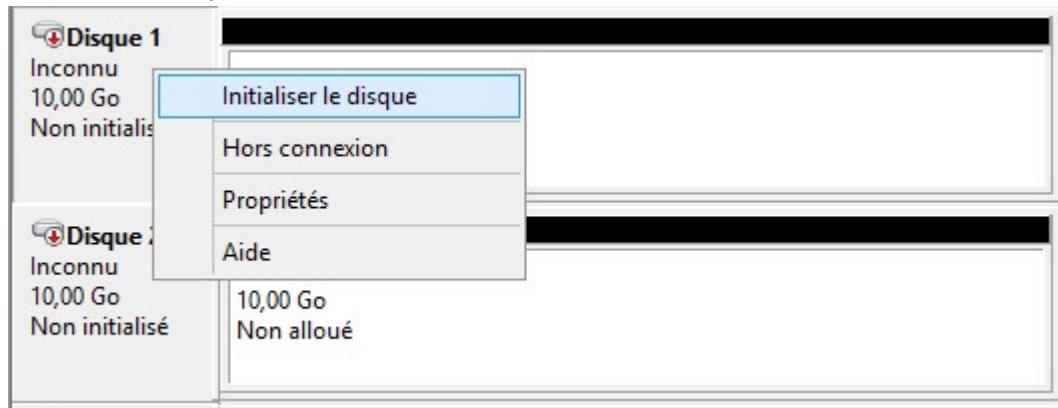
1. Renommer le lecteur de DVD en Y :



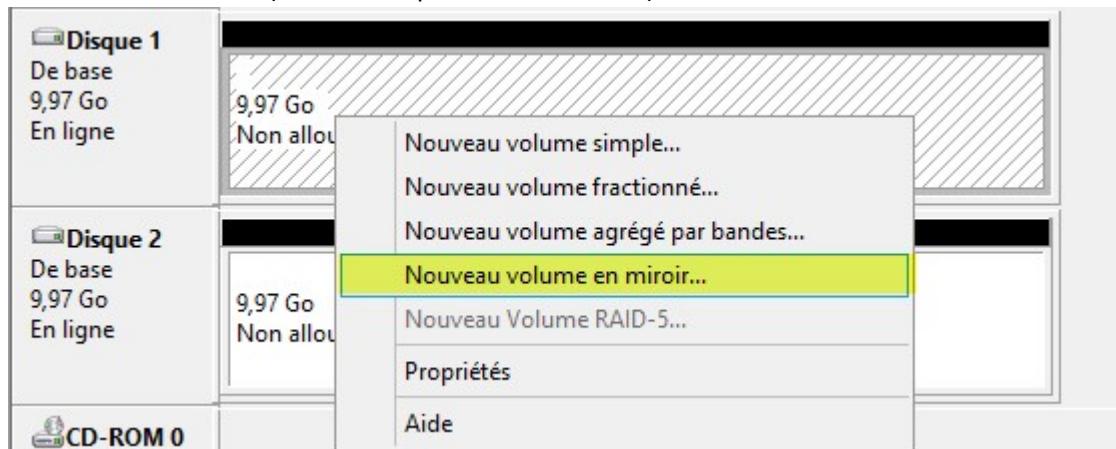
2. Mettre les disques en ligne



### 3. Initialisez les disques



Créer ensuite le RAID (ici sur 2 disques donc en RAID1)



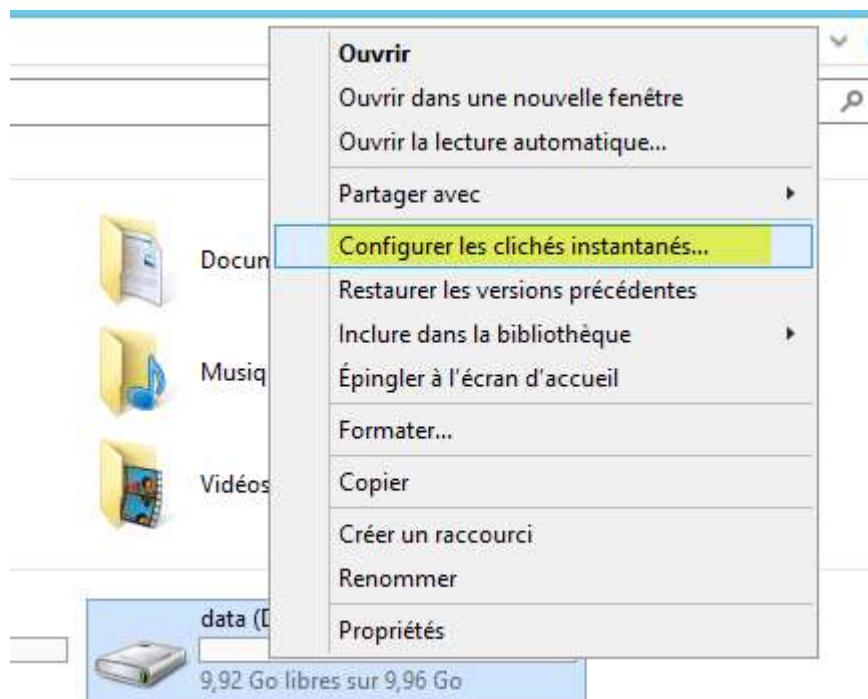
Suivez le Wizard.

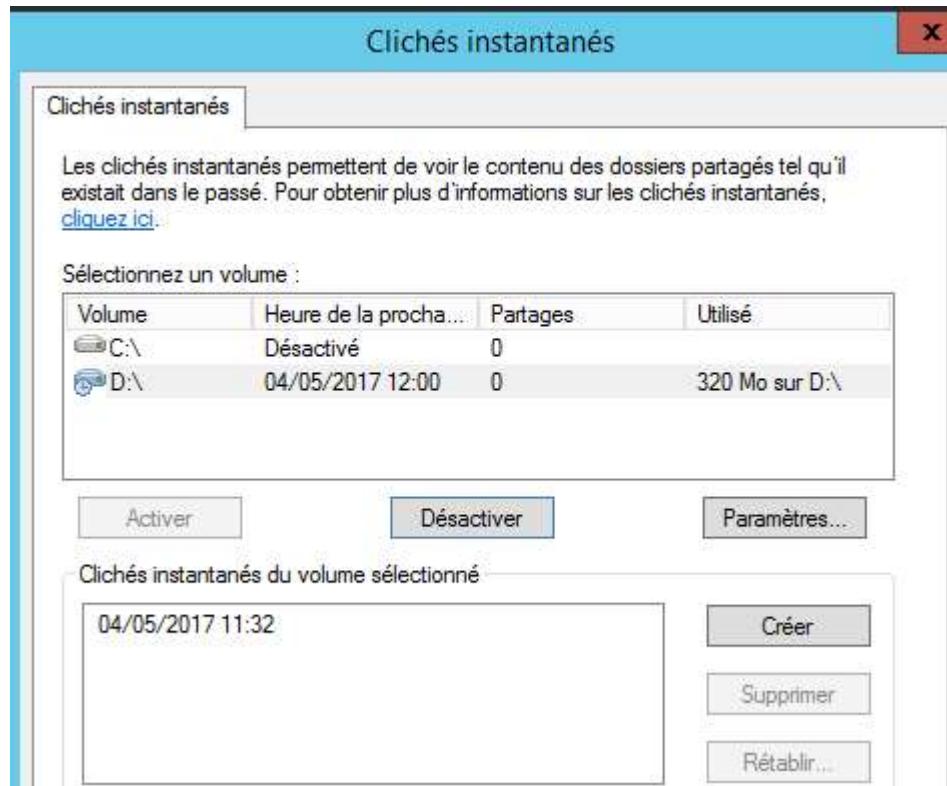
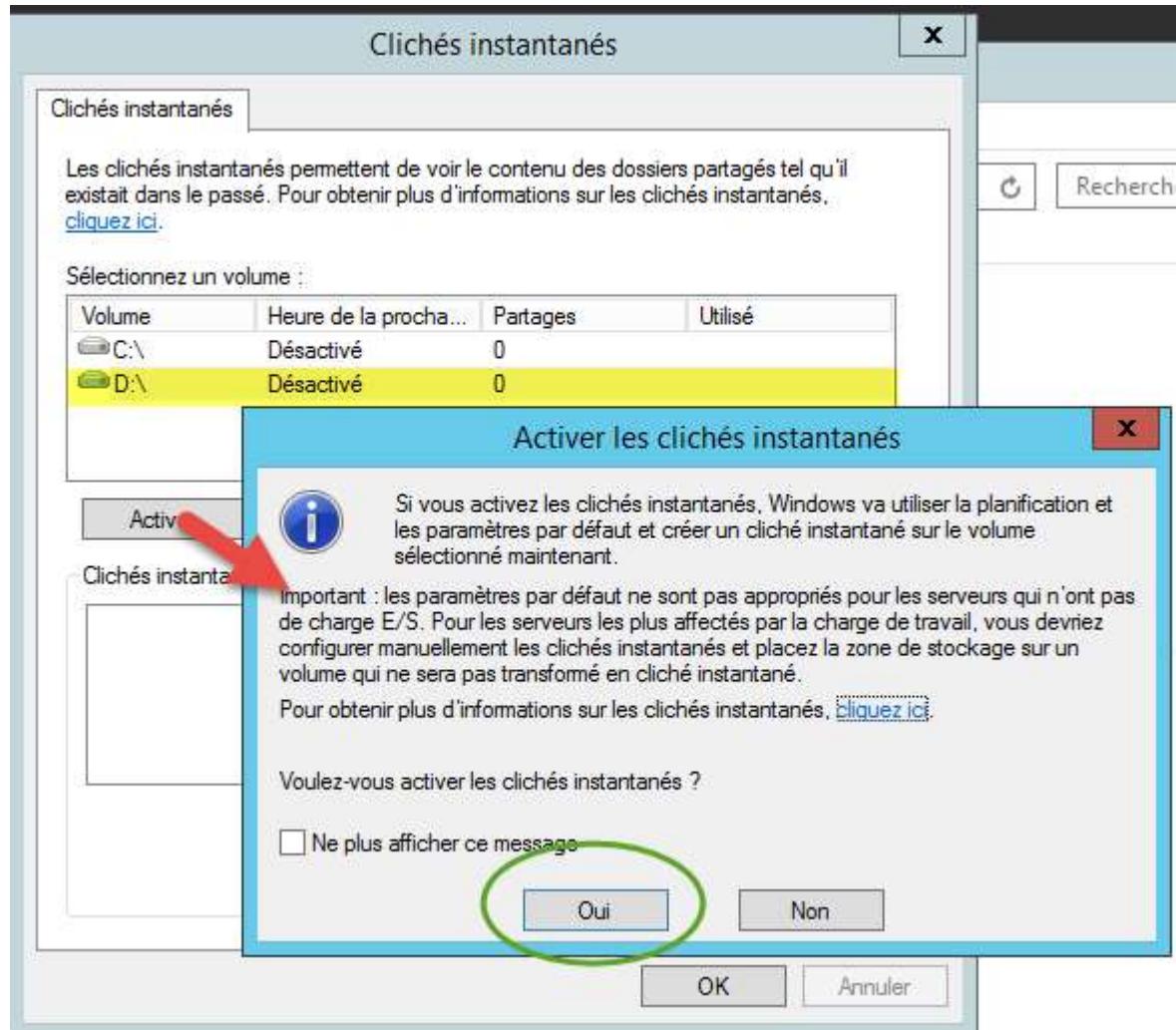
NB : les disques seront convertis en disques dynamiques.



### C. Activer les clichés instantanés

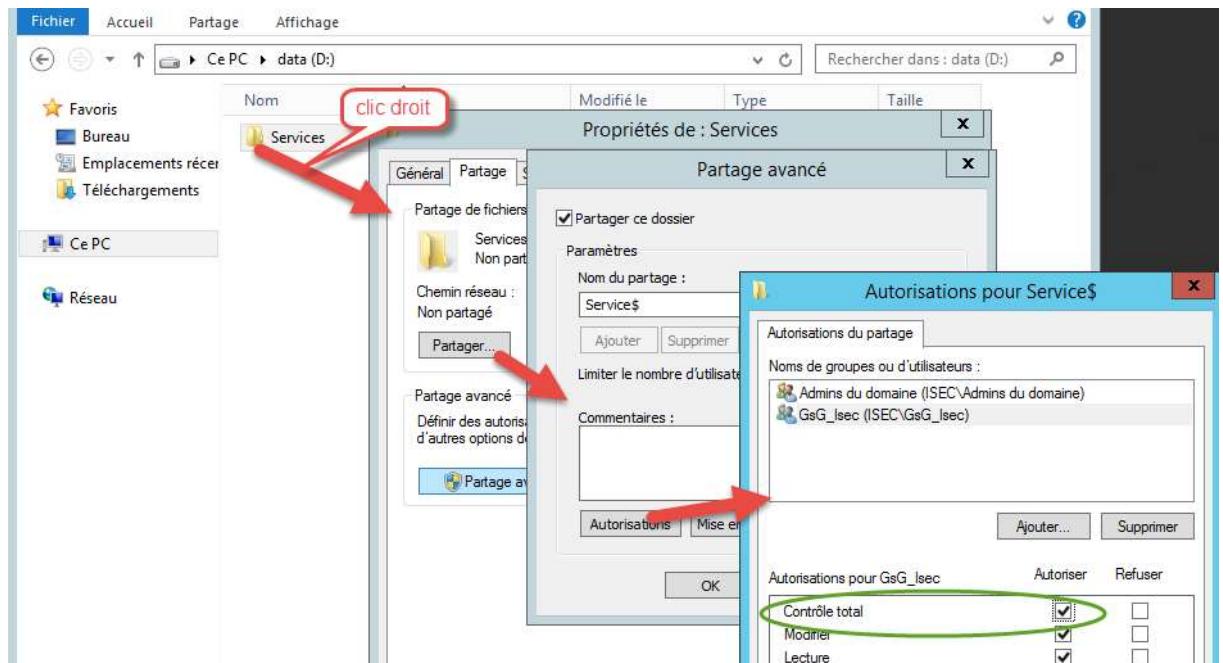
Via le poste de travail, accéder au menu de configuration des clichés instantanés par un clic droit





#### D. Activer l'ABE (Access Based Enumeration)

1. Sous d : créer un répertoire nommé Service.
2. Partager le en tant que Service\$ (pour le masquer), tout en n'autorisant que le groupe GsG\_Isec et les administrateurs à y accéder en contrôle total



#### REMARQUE1 :

On peut créer le partage facilement sous DOS

```

D:\>mkdir d:\service

D:\>net share service$=d:\service
service$ a été partagé.

D:\>net share
Nom partage   Ressource                               Remarque
-----          -----
C$             C:\                                 Partage par défaut
service$        d:\service
... N'a-t-on pas oublié de faire une action ?...

```

Ou sous Powershell

```
PS D:\> new-item d:\service -Itemtype Directory
Répertoire : D:\

Mode          LastWriteTime      Length Name
----          -----          ----  --
d----- 19/12/2017    15:20                service

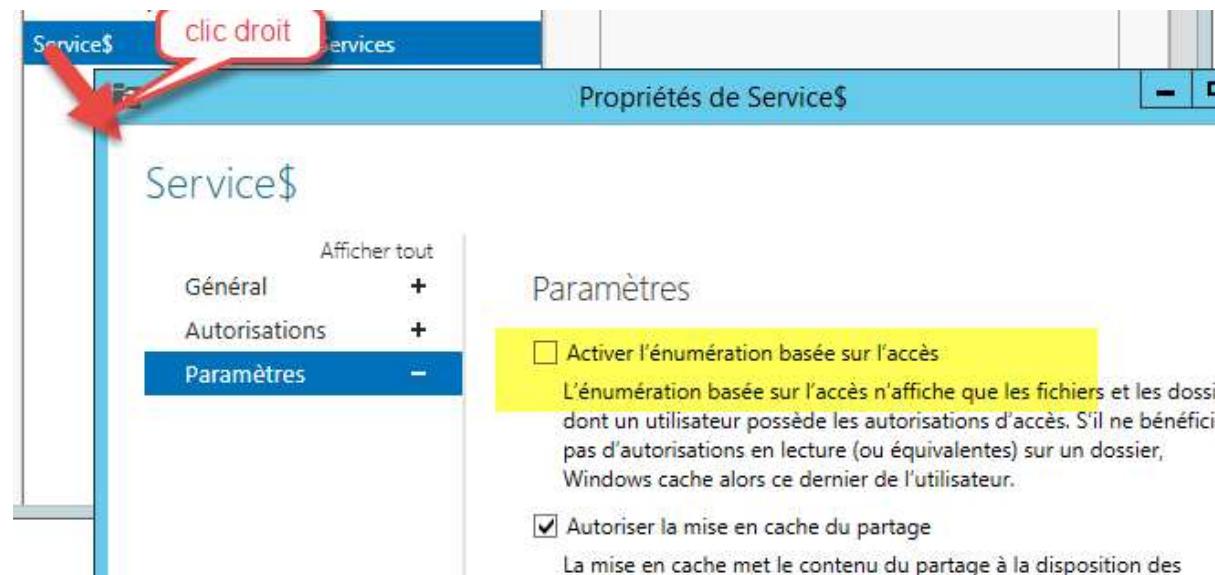
PS D:\> New-SmbShare service$ d:\service
Name      ScopeName Path      Description
----      -----   --      -----
service$ *           d:\service

PS D:\> get-SmbShare
Name          ScopeName Path
----          -----   --
ADMIN$        *          C:\Windows
C$            *          C:\
CertEnroll    *          C:\Windows\system32\CertSrv\CertEnroll
D$            *          D:\
IPC$          *
NETLOGON      *          C:\Windows\SYSVOL\sysvol\aesi.local\SCRIPTS
Redirection de dossiers *          C:\ServerFolders\Redirection de dossiers
Sauvegardes de l'Historique des fichiers *          C:\ServerFolders\Sauvegardes de l'Historiq...
service$       *          d:\service      Accédez aux paramètres pour
Shared Folders  *          C:\DESSparted\Shared folders\Windows
```

- Dans le gestionnaire de serveur, aller dans le menu service de fichier et de stockage, puis sur partage, enfin sur le volume partagé



Puis via les propriétés du répertoire partagé, dans les paramètres, activer l'énumération basée sur l'accès.



Compléter le répertoire de service avec les répertoires et les droits nécessaires

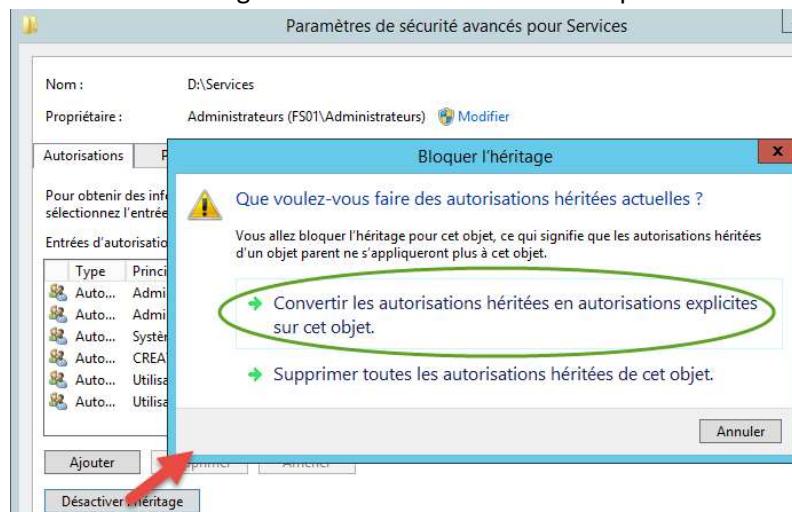
## E. Modification des ACL pour un partage de service

Exemple sur le d:\service

### 1. Casser l'héritage

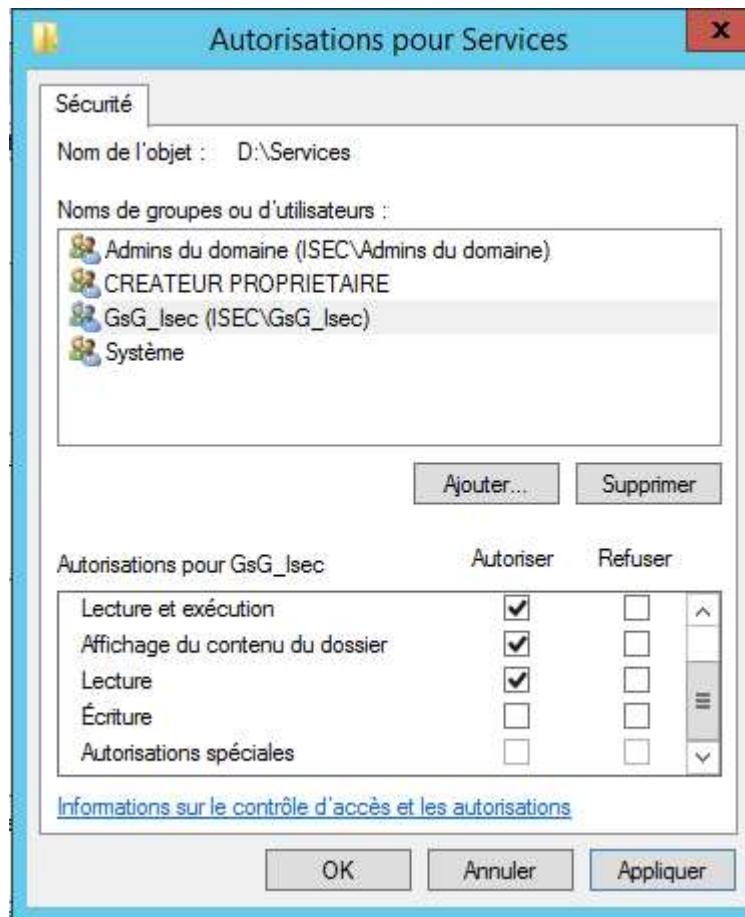
via l'onglet sécurité, avancé

Puis désactiver l'héritage : Convertir en autorisation explicites



Modifier ensuite les ACLs

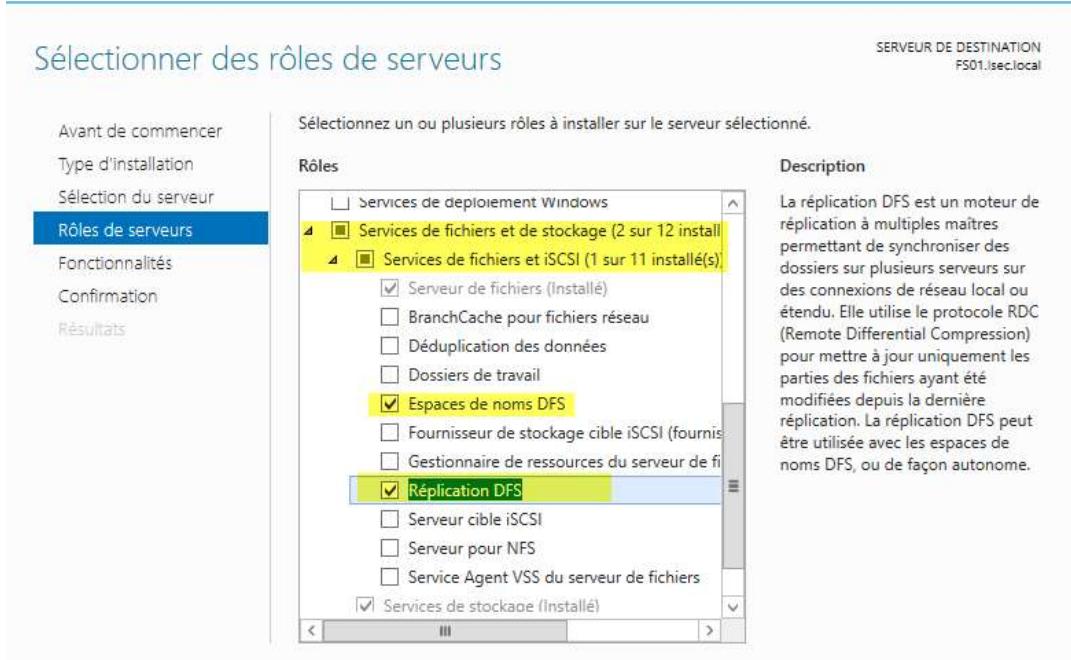
Exemple : le groupe gsg\_Isec à un droit de parcours du répertoire, les admins un droit complet.



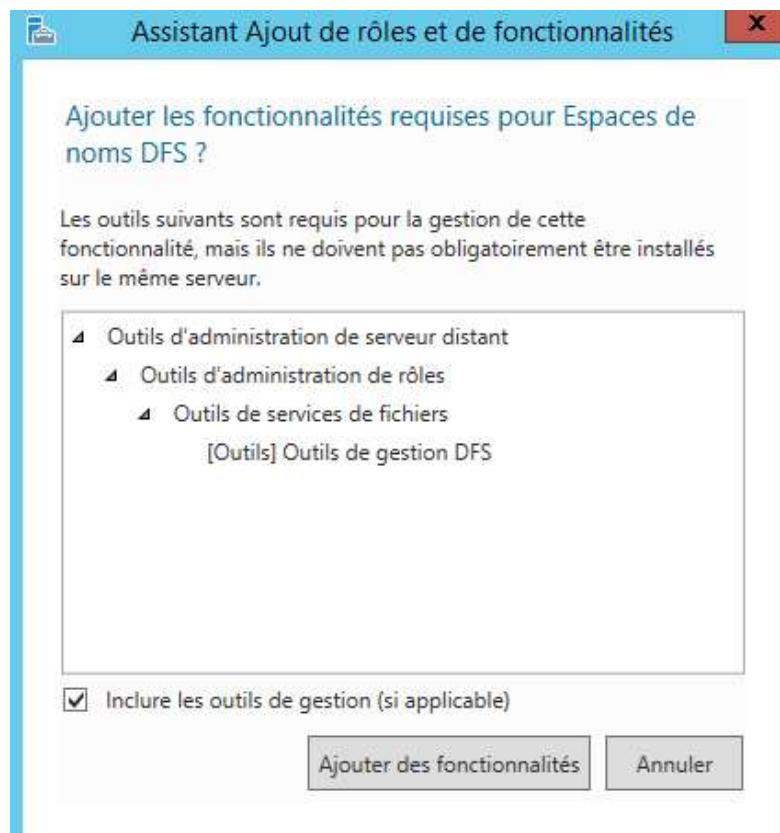
## F. Création de la réPLICATION automatique sur les partages

### 1. Installation du service DFS-R

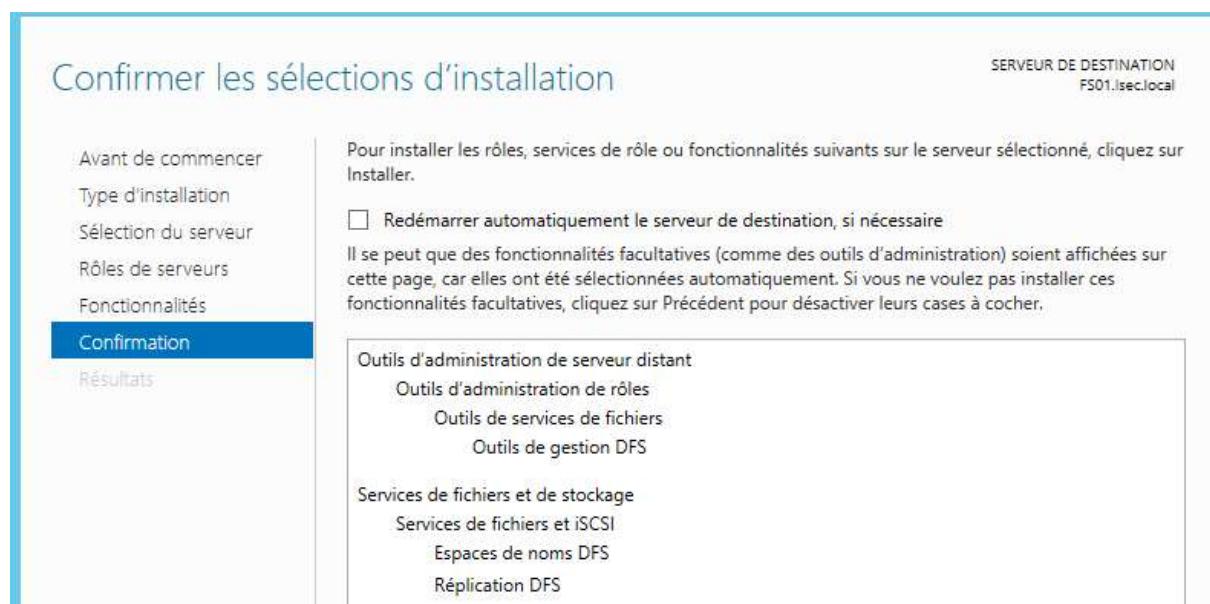
Via le gestionnaire de serveur, sur le serveur de fichier, installer les composants de rôles suivants :



Bien évidemment, il convient d'accepter les fonctionnalités associées



Faire suivant, passer les Fonctionnalités puis sur l'écran de confirmation, cliquer INSTALLER



Les composants nécessaires s'installent.

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
FS01.sec.local

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

Afficher la progression de l'installation

**Démarrage de l'installation**

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- Outils de services de fichiers
- Outils de gestion DFS

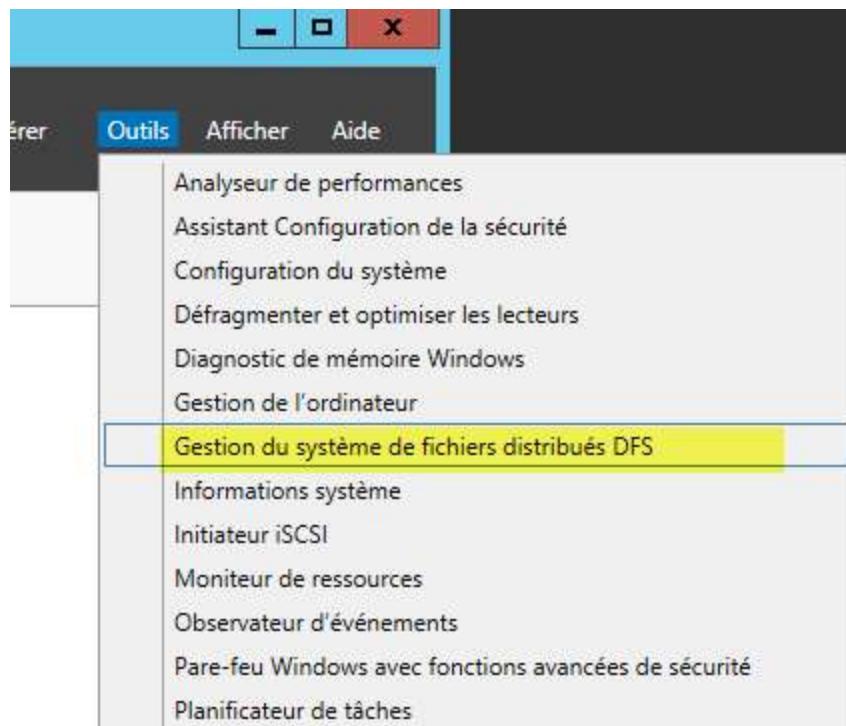
Services de fichiers et de stockage

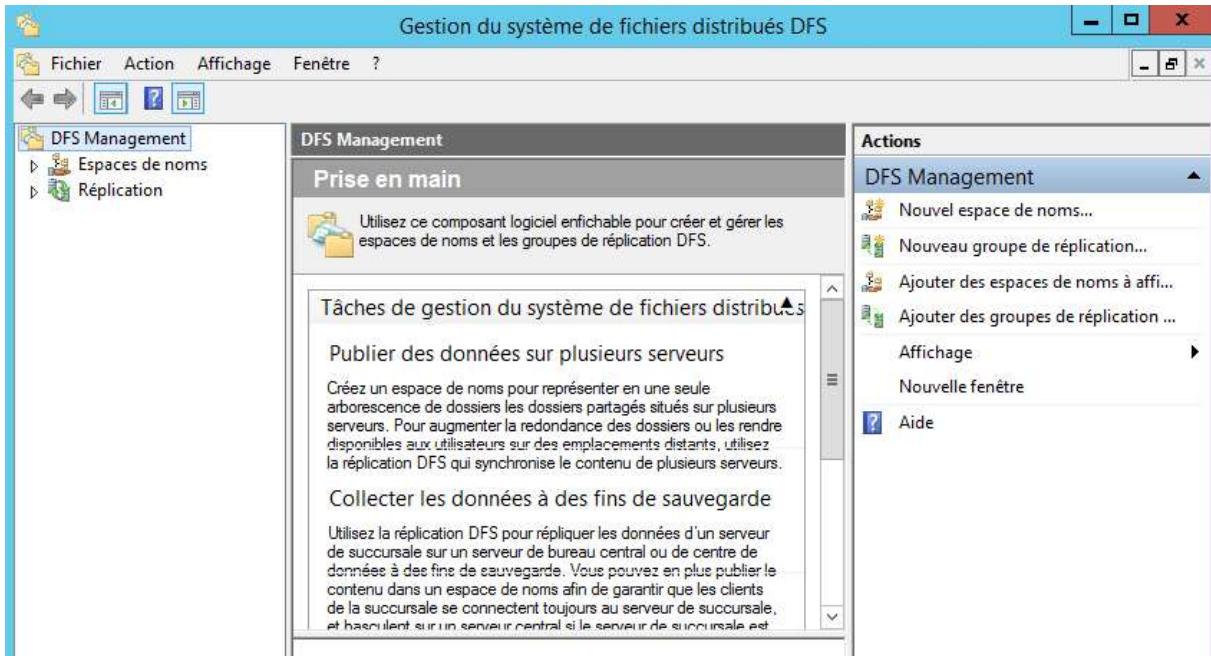
- Services de fichiers et iSCSI
- Espaces de noms DFS
- RéPLICATION DFS

Faire la même chose sur le second serveur assurant le service de serveur de fichier (ici, le serveur AD-DS...)

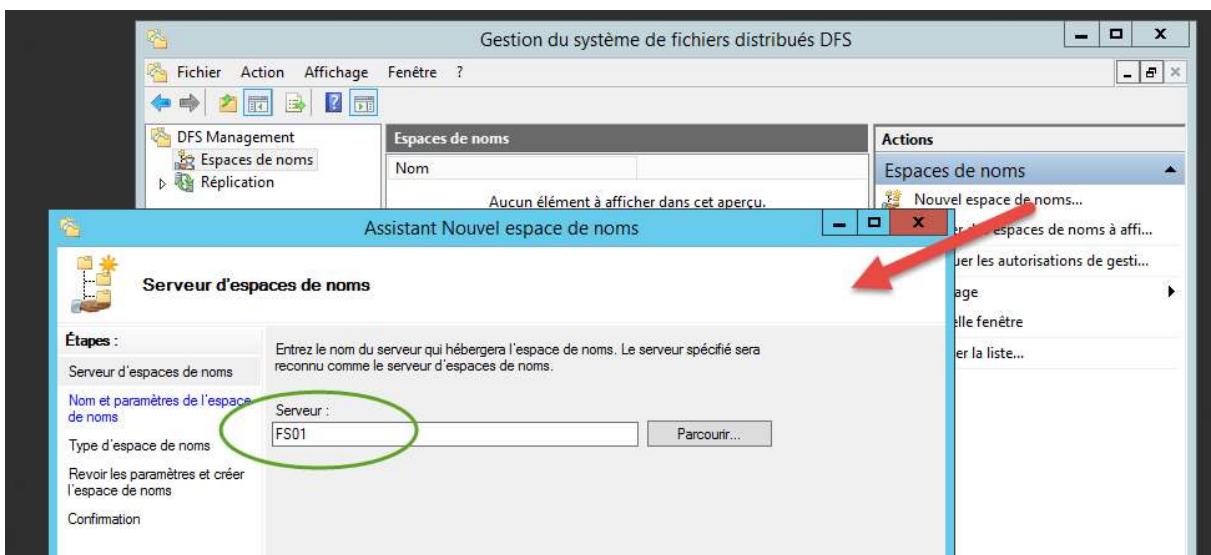
#### G. Configuration du DFS / DFS-R

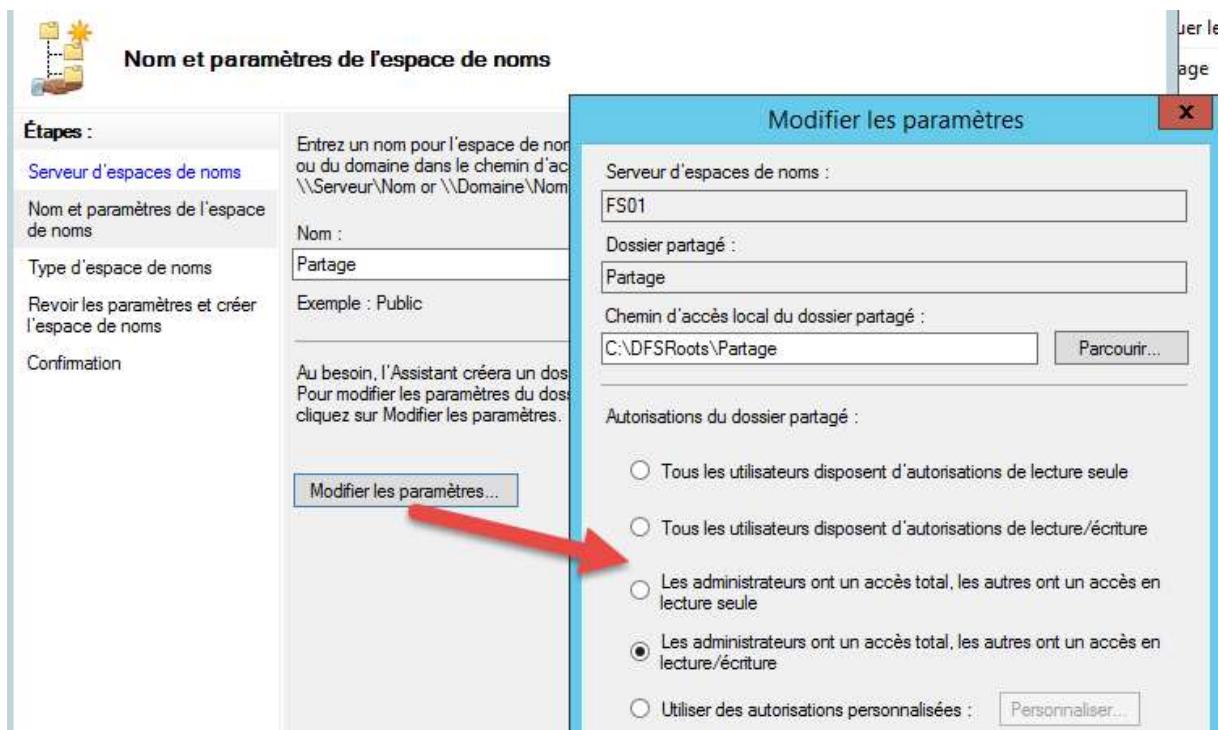
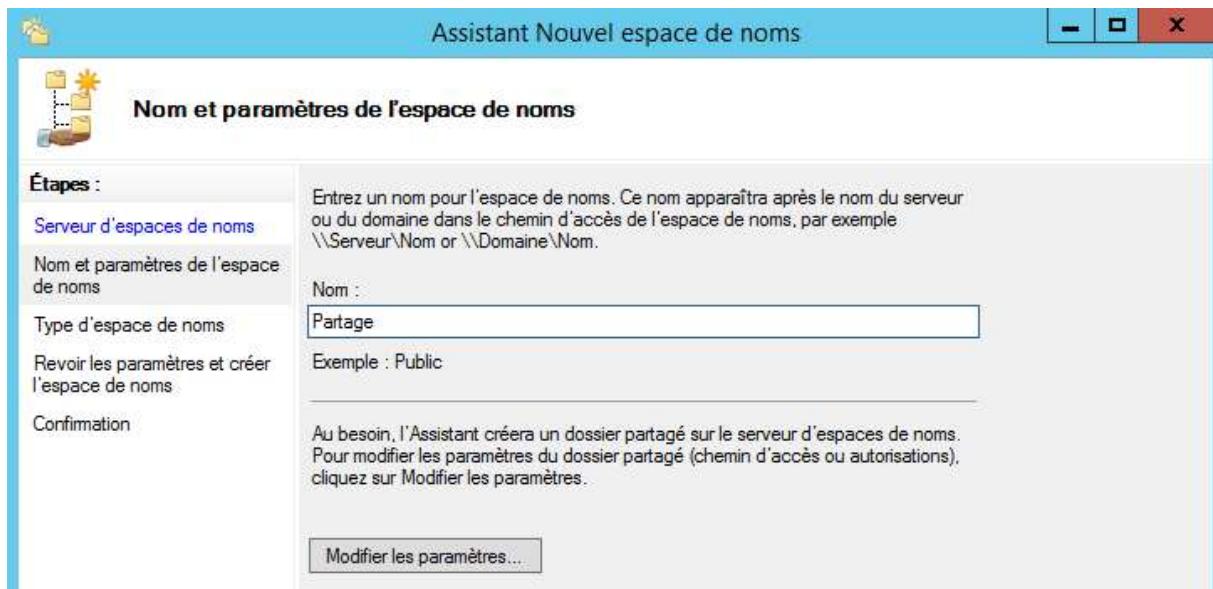
Lancer la console de gestion du système de fichiers distribués DFS via le Gestionnaire de serveur





## 1. Création de l'espace de nom







## Type d'espace de noms

**Étapes :**

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms**
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Sélectionnez le type d'espace de noms à créer.

Espace de noms de domaine

Un espace de noms de domaine est stocké sur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms et dans les services de domaine Active Directory. Vous pouvez accroître la disponibilité d'un espace de noms de domaine en utilisant plusieurs serveurs. Lorsqu'il est créé dans le mode Windows Server 2008, l'espace de noms prend en charge une plus grande extensibilité et énumération basée sur l'accès.

Activer le mode Windows Server 2008

Aperçu de l'espace de noms de domaine :  
\\Isec.local\Partage

Espace de noms autonome

Un espace de noms autonome est stocké sur un serveur d'espaces de noms unique. Lorsqu'il est hébergé sur un cluster de basculement, sa disponibilité est accrue.

Aperçu d'un espace de noms autonome :  
\\FS01\Partage

Suivant



## Revoir les paramètres et créer l'espace de noms

**Étapes :**

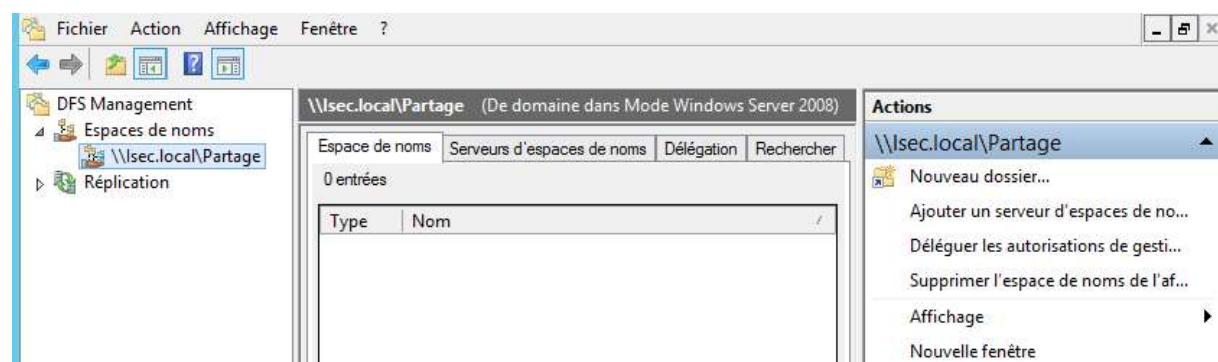
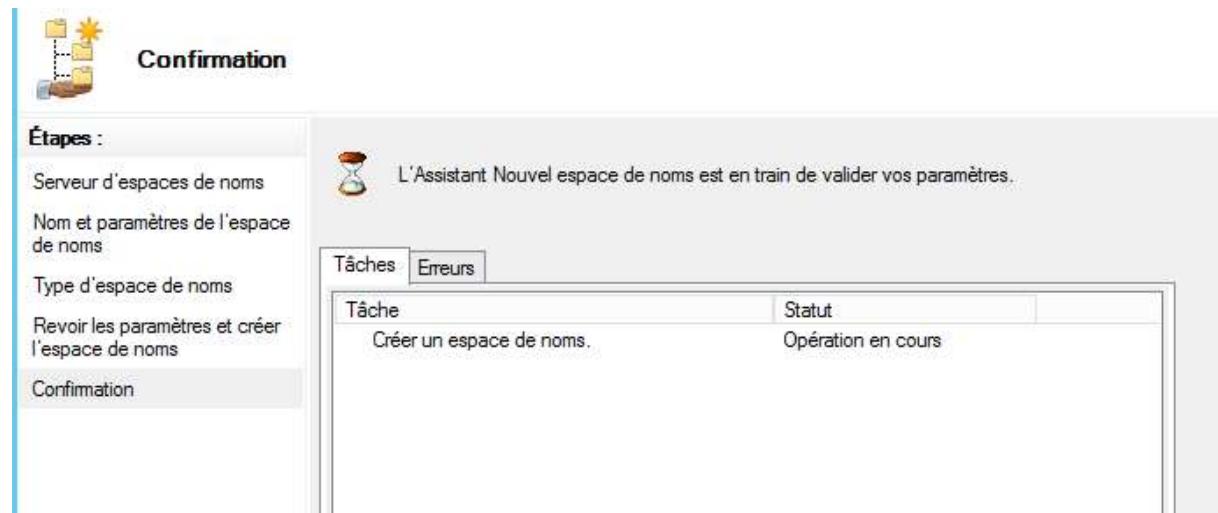
- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms**
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouvel espace de noms. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Crée pour créer votre espace de noms. Pour changer un paramètre, cliquez sur Précédent ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.

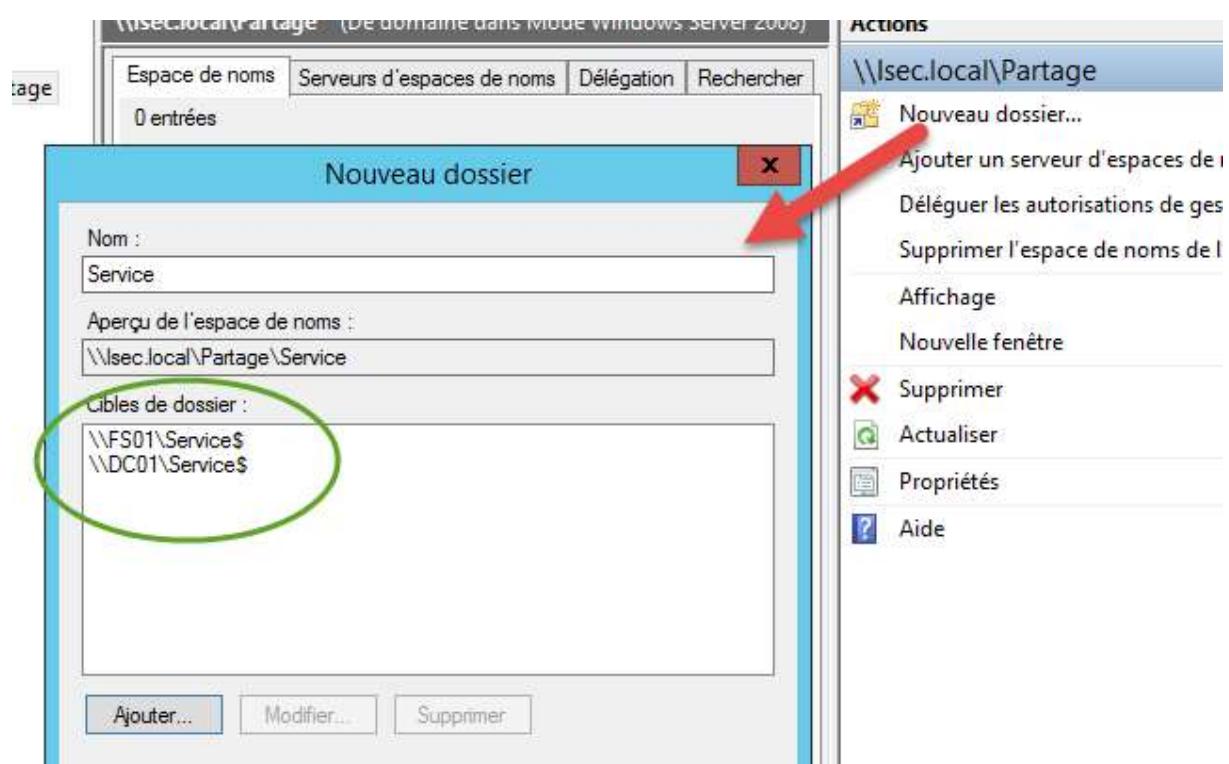
Paramètres de l'espace de noms :

Espace de noms
Nom de l'espace de noms : \\Isec.local\Partage
Type d'espace de noms : Domaine (Mode Windows Server 2008)
Serveur d'espaces de noms : FS01
Dossier racine partagé : Un dossier partagé sera créé s'il n'en existe aucun.
Chemin d'accès local du dossier partagé de l'espace de noms : C:\DFSRoots\Partage
Autorisations du dossier partagé de l'espace de noms : Contrôle total (Administrateurs), lecture/écriture (Tout le monde)

Puis Crée

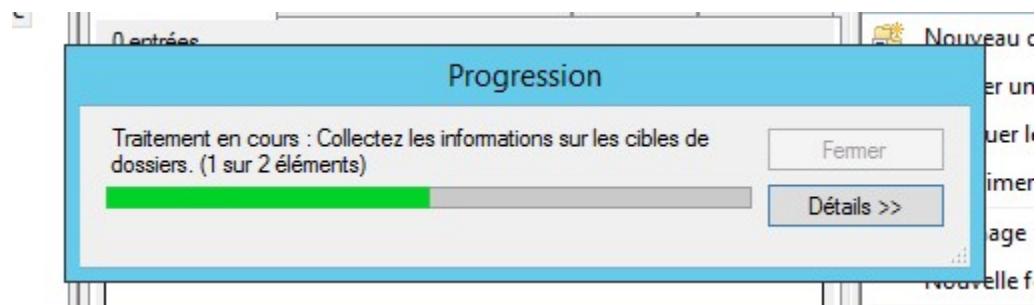


## 2. Création du Dossier partagé via le DFS





Faire OUI



**Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué**

Étapes :	
Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué	Cet Assistant crée un groupe de réPLICATION qui contient les serveurs hébergeant les cibles de dossier. Vérifiez les noms du groupe et du dossier suggérés puis modifiez-les si nécessaire.
Éligibilité de réPLICATION	Nom du groupe de réPLICATION :
Membre principal	isec.local\partage\service
Sélection de topologie	Nom du dossier répliqué :
Membres concentrateurs	Service
Connexions Hub and Spoke	
Planification du groupe de réPLICATION et bande passante	
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION	
Confirmation	

 **Éligibilité de réPLICATION**

Étapes :	Cet Assistant a évalué les cibles de dossier pour déterminer si elles peuvent participer à la réPLICATION DFS. Pour plus de détails, voir la colonne Éligibilité ci-dessous.	
	Détails :	
Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué	Cible de dossier	Éligibilité
Éligibilité de réPLICATION	\DC01\Service\$	Ajouter un membre de réPLICATION DFS
Membre principal	\FS01\Service\$	Ajouter un membre de réPLICATION DFS
Sélection de topologie		
Membres concentrateurs		
Connexions Hub and Spoke		
Planification du groupe de réPLICATION et bande passante		
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION		
Confirmation		

 **Assistant RéPLICATION de dossier**

**Membre principal**

Étapes :	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer dans les autres dossiers cibles. Ce serveur est considéré comme le membre principal.	
	Membre principal :	
Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué	FS01	
Éligibilité de réPLICATION		
Membre principal		
Sélection de topologie		
Membres concentrateurs		
Connexions Hub and Spoke		
Planification du groupe de réPLICATION et bande passante		
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION		
Confirmation		

**Informations** Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal feront autorité au cours de la réPLICATION initiale.

### Sélection de topologie

**Étapes :**

- Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué
- Éligibilité de réPLICATION
- Membre principal
- Sélection de topologie**
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION
- Confirmation

Sélectionnez une topologie de connexions parmi les membres du groupe de réPLICATION.

Hub et Spoke

Cette topologie requiert au moins 3 membres dans le groupe de réPLICATION. Les membres spoke sont connectés à un ou deux hubs. Cette topologie est adaptée aux scénarios de publication où les données proviennent du membre hub et se répliquent sur les membres spoke.



Maille pleine

Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réPLICATION. Cette topologie est surtout adaptée lorsqu'il existe au plus dix membres dans le groupe de réPLICATION.



Aucune topologie

Sélectionnez cette option si vous souhaitez créer une topologie personnalisée une fois l'Assistant terminé. Aucune réPLICATION ne peut s'effectuer tant que vous n'avez pas créé la topologie personnalisée.

### Planification du groupe de réPLICATION et bande passante

**Étapes :**

- Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué
- Éligibilité de réPLICATION
- Membre principal
- Sélection de topologie**
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION
- Confirmation

Sélectionnez la planification de réPLICATION et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réPLICATION.

Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée

Utilisez cette option pour activer la réPLICATION 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, avec la bande passante suivante :

Bande passante :

Complète ▾

Répliquer aux jours et heures spécifiés

Utilisez cette option pour spécifier les jours et heures de réPLICATION par défaut. La planification de réPLICATION initiale n'a pas d'intervalle de réPLICATION. Vous devez en créer au moins un pour que la réPLICATION puisse avoir lieu.

[Modifier la planification...](#)

 **Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION**

**Étapes :**

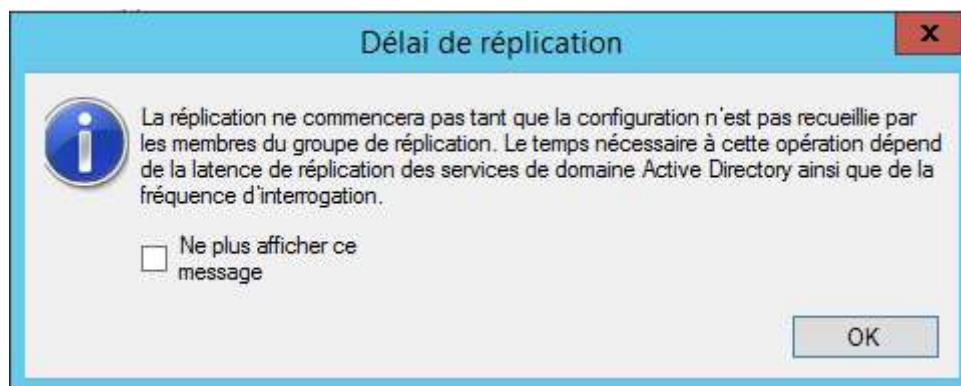
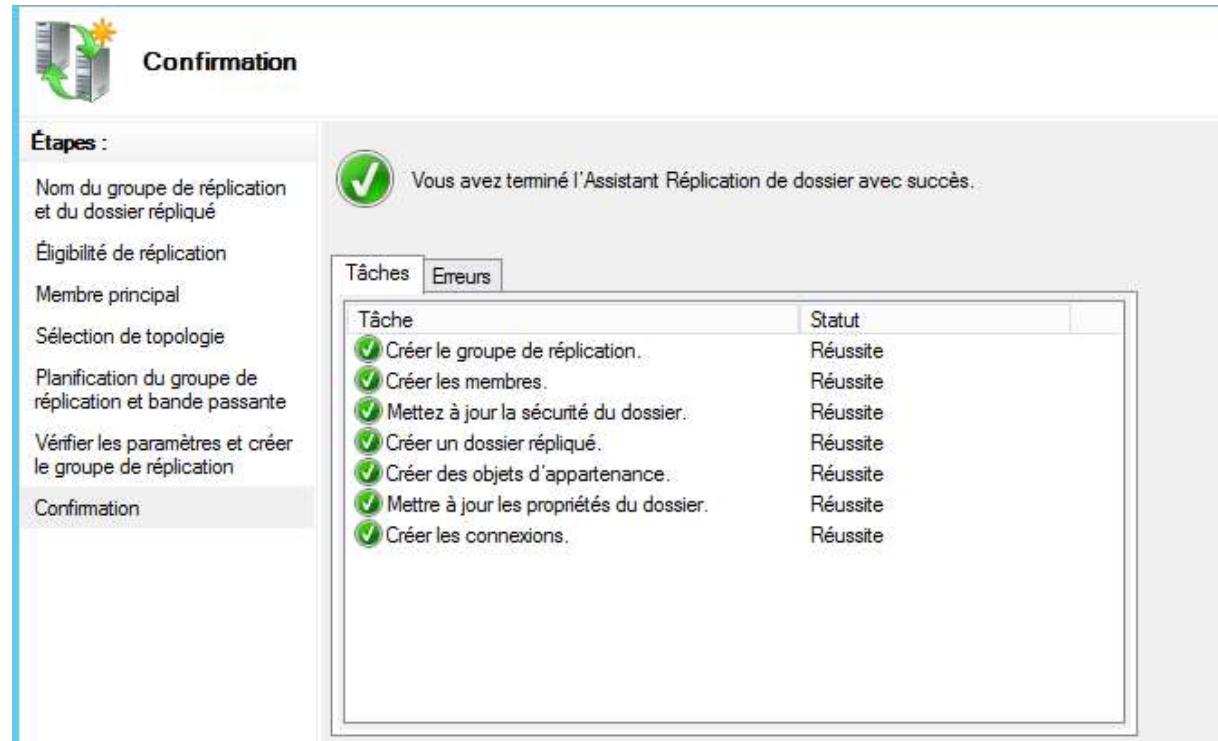
- Nom du groupe de réPLICATION et du dossier répliqué
- Éligibilité de réPLICATION
- Membre principal
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION**
- Confirmation

Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouveau groupe de réPLICATION. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur **Créer** pour créer le groupe de réPLICATION. Pour changer un paramètre, cliquez sur **Précédent** ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.

Paramètres du groupe de réPLICATION :

Dossier :	\\\sec.local\Partage\Service
Nom du groupe de réPLICATION :	sec.local\partage\service
Domaine du groupe de réPLICATION :	sec.local
Membres du groupe de réPLICATION (2) :	DC01 FS01
Nom du dossier répliqué :	Service
Chemins d'accès des dossiers répliqués :	DC01 : D:\Services FS01 : D:\Services
Cible de dossier principale :	FS01

[< Précédent](#) [Créer](#)



DFS Management

- Espaces de noms
  - \lsec.local\Partage
- RéPLICATION
  - isec.local\partage\service (lsec.local)

Appartenances Connexions Dossiers répliqués Délégation

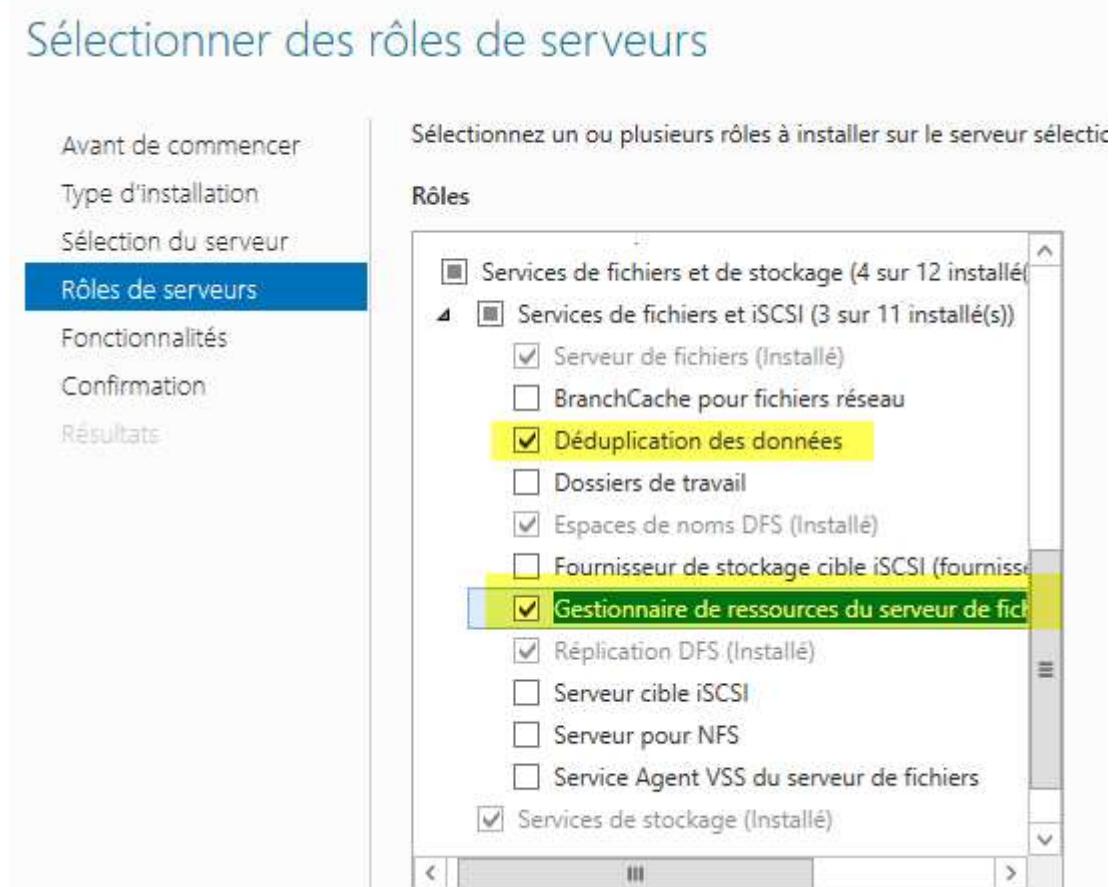
2 entrées

État	Chemin d'accès local	Statut de l'appartenance	Membre	Dossier répliqué
Dossier répliqué : Service (2 éléments)	D:\Services	Activé	DC01	Service
	D:\Services	Activé	FS01	Service

Au bout de quelques instants, les répertoires partagés se synchronisent.

## H. Gestionnaire de ressource du serveur de fichier & Déduplication des données

### 1. Installation



**Confirmer les sélections d'installation**

SERVEUR DE DESTINATION  
FS01.isec.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

**Confirmation**

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- Outils de services de fichiers
- Outils du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

Services de fichiers et de stockage

- Services de fichiers et iSCSI
- Déduplication des données
- Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

[Exporter les paramètres de configuration](#)

[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

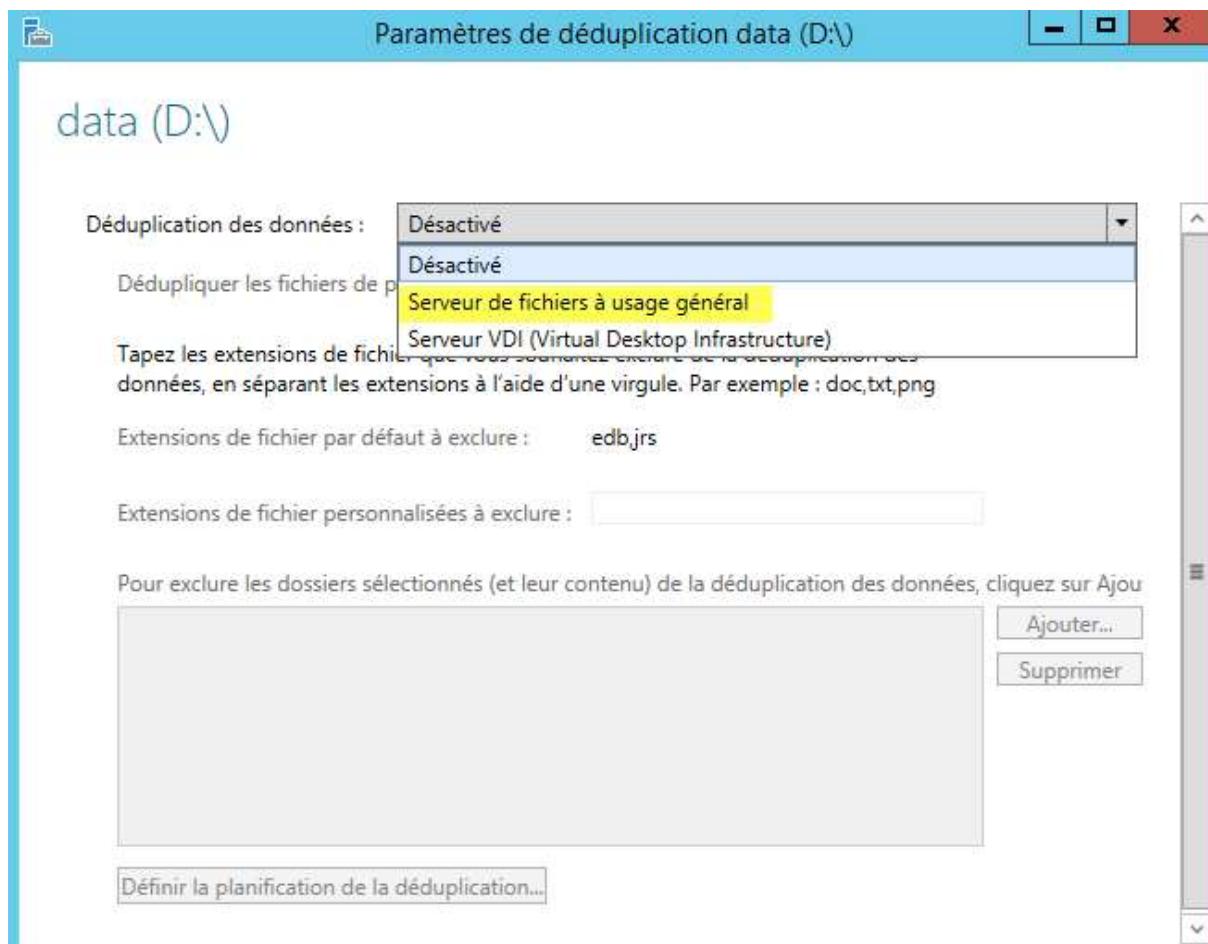
**Installer****2. Configuration de la déduplication**

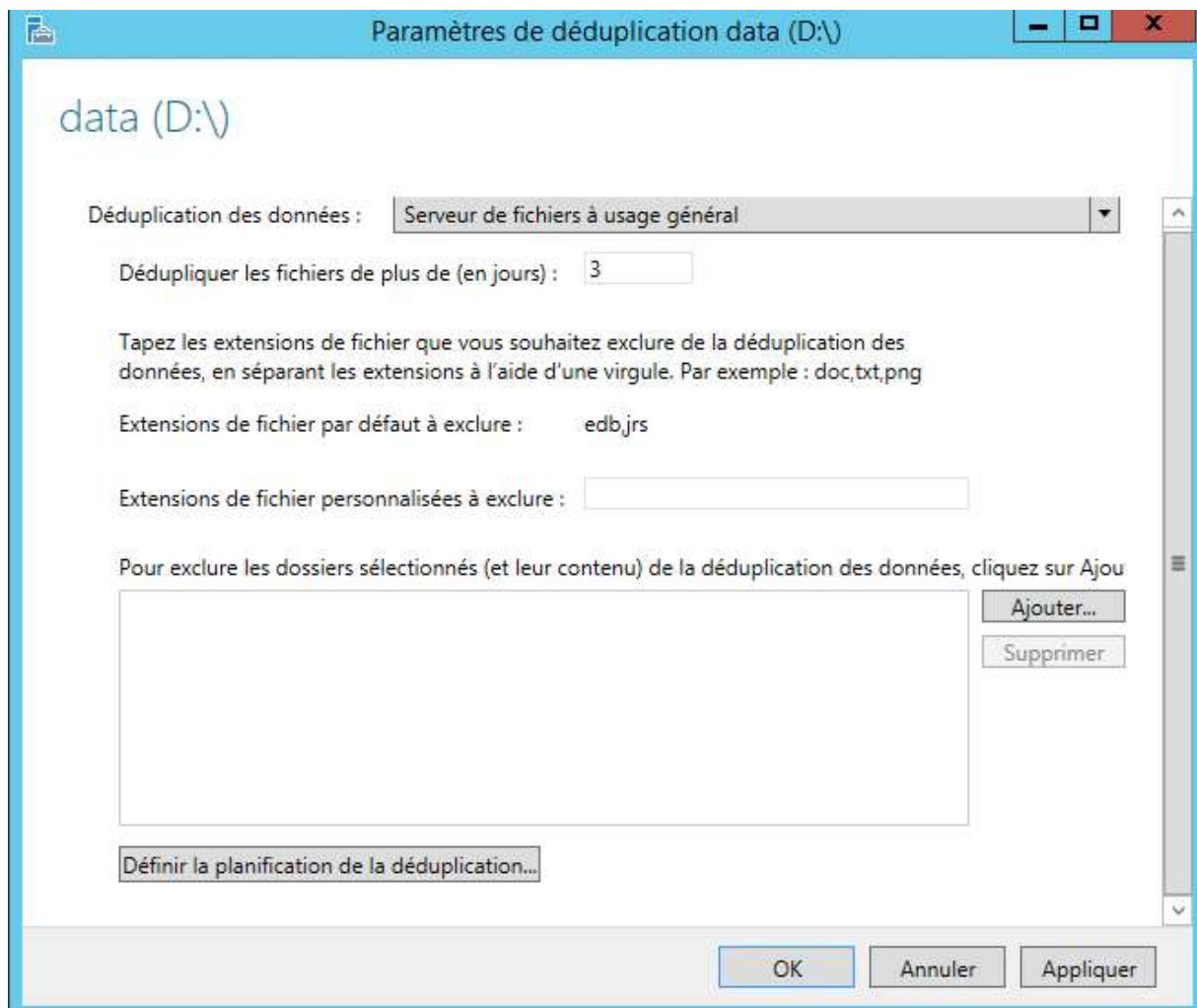
Gestionnaire de serveur ▶ Services de fichiers et de stockage ▶ Volumes

Volume	Statut	Nom de système...	Allocation	Capacité	Espace libre	Taux de déduplication
C:	Fixe		60,0 Go	50,2 Go		
D:	Fixe	data	9,97 Go	9,08 Go		

Dernière actualisation : 04/05/2017 15:35:49

**RESSOURCES PARTAGÉES**  
D:\ sur FS01





FS01 Planification de la déduplication

FS01.lsec.local

Activer l'optimisation en arrière-plan  
Exécutez régulièrement la déduplication des données avec une priorité faible et mettez-la en pause lorsque le système est occupé afin de minimiser l'impact sur les performances du système.

Activer l'optimisation du débit

Pendant les heures spécifiées, exécutez la déduplication des données avec une priorité normale et utilisez les ressources nécessaires pour maximiser les performances.

Jours de la semaine :  lundi  mardi  mercredi  jeudi  
 vendredi  samedi  dimanche

Heure de début : 01:45 ▾

Durée (en heures) : 6

Créer une deuxième planification d'optimisation du débit

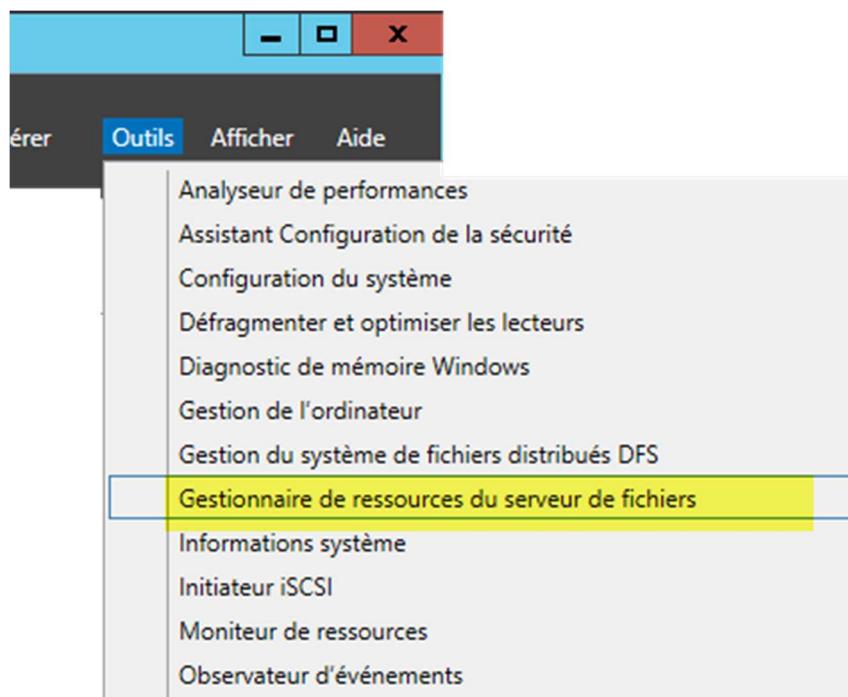
Pendant les heures spécifiées, exécutez la déduplication des données avec une priorité normale et utilisez les ressources nécessaires pour maximiser les performances.

Jours de la semaine :  lundi  mardi  mercredi  jeudi  
 vendredi  samedi  dimanche

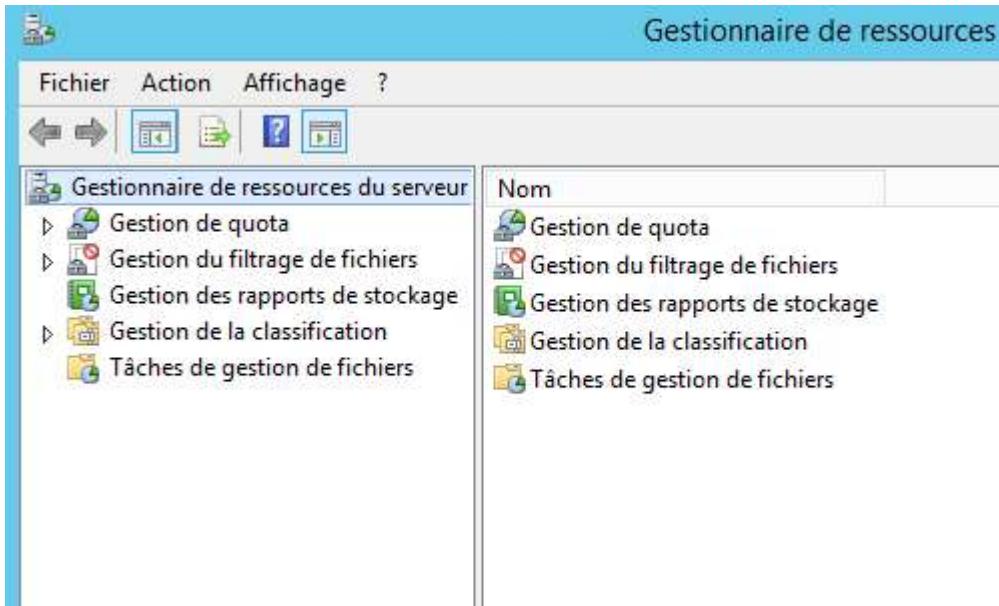
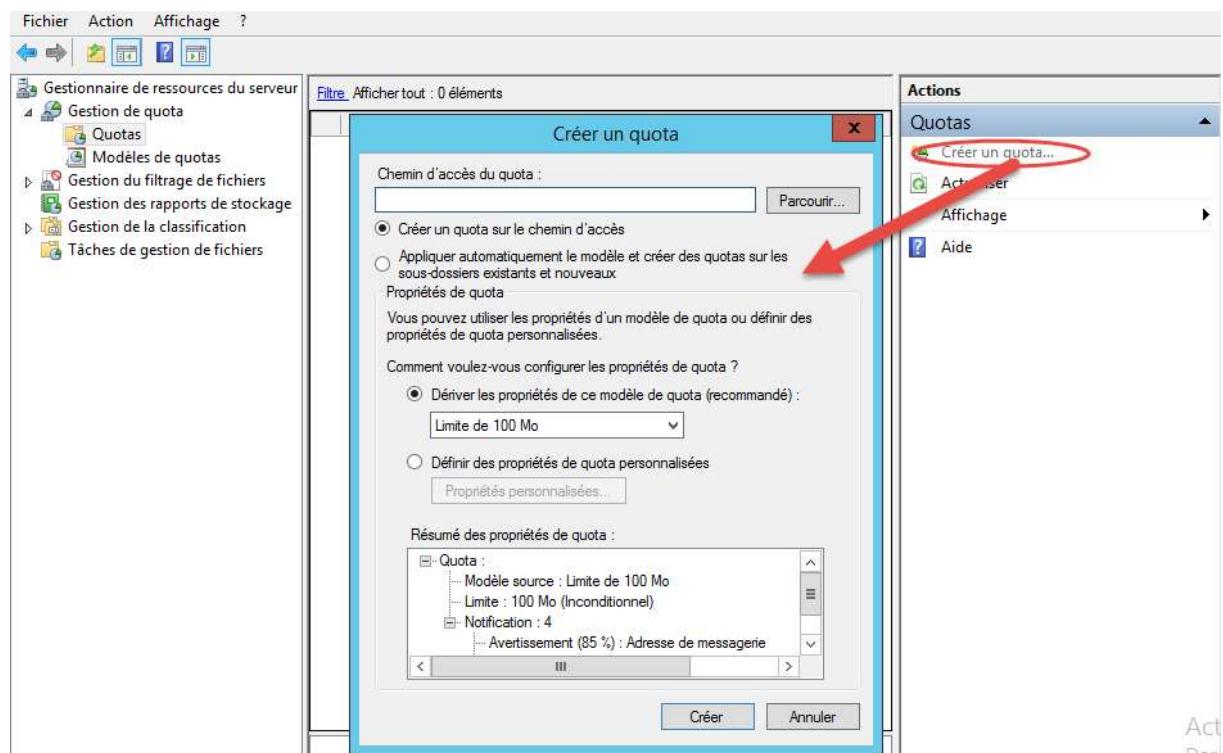
Heure de début : 09:00 ▾

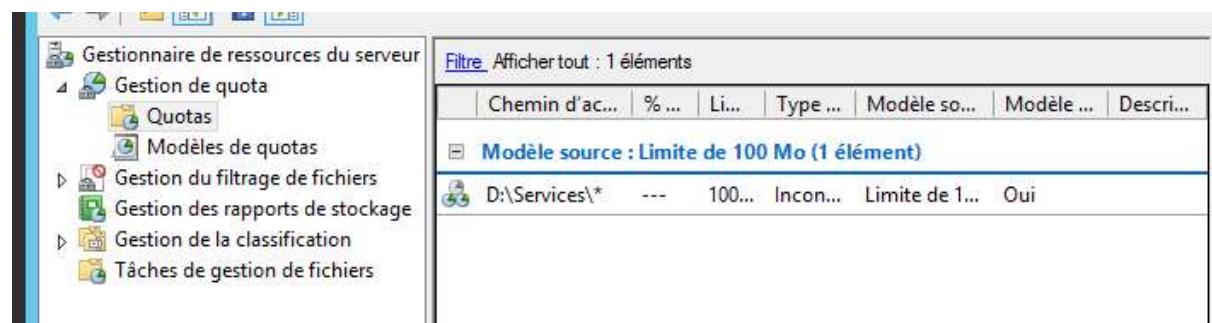
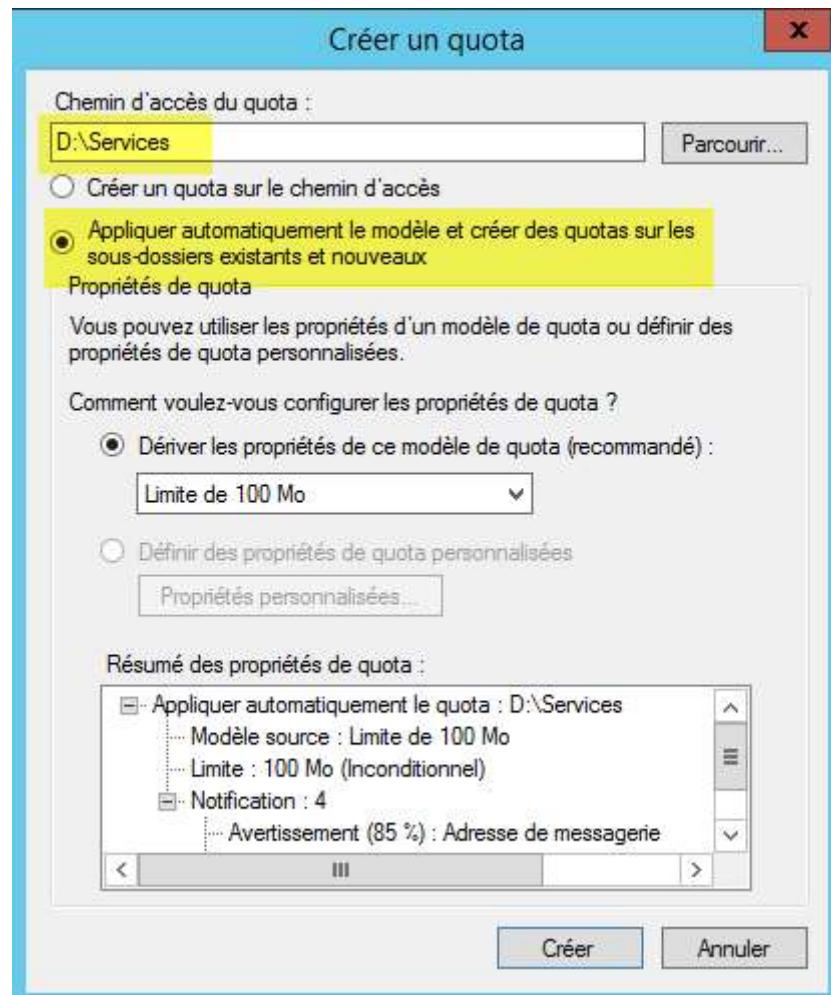
Durée (en heures) : 8

### 3. Configuration des Quotas avancés

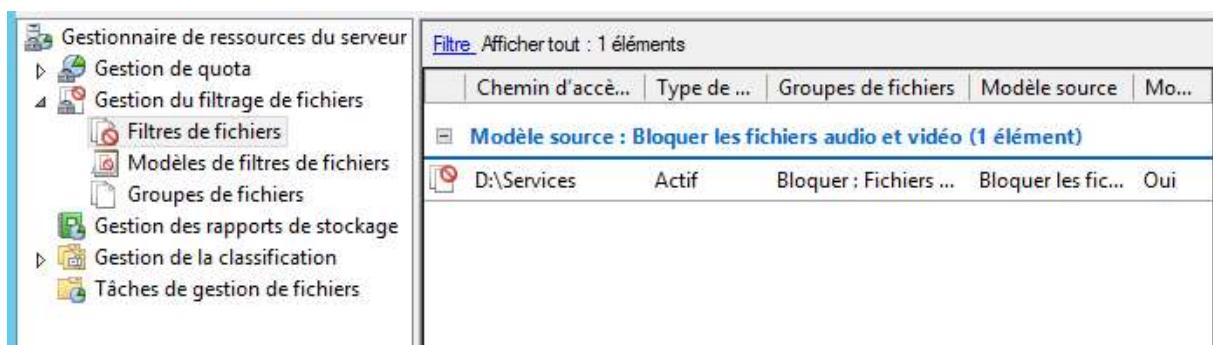
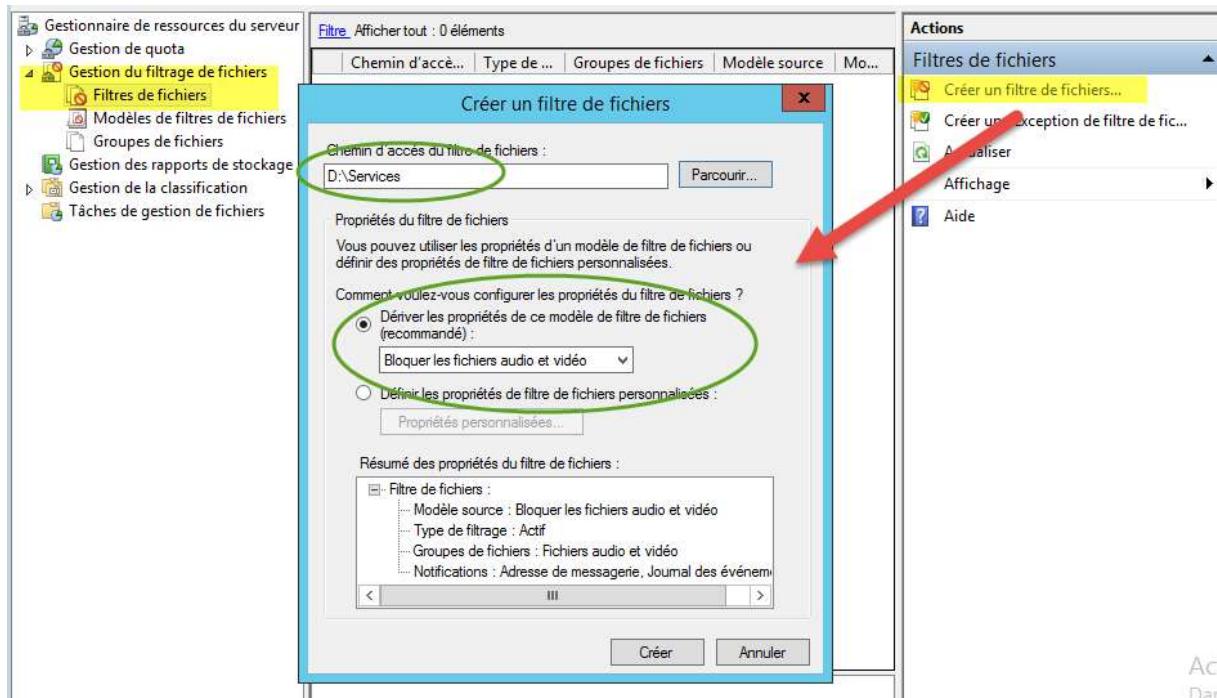


The screenshot shows the 'Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers' (File Server Resource Manager) application window. The left sidebar lists several management tasks: Gestion de quota, Gestion du filtrage de fichiers, Gestion des rapports de stockage, Gestion de la classification, and Tâches de gestion de fichiers. The main pane displays a table with columns 'Nom' (Name) and 'Actions'. The first item in the list is 'Gestion de quota'. The right pane contains a toolbar with icons for file operations like New, Open, Save, and Print, along with a context menu for the selected item.

a) *Création des quotas*

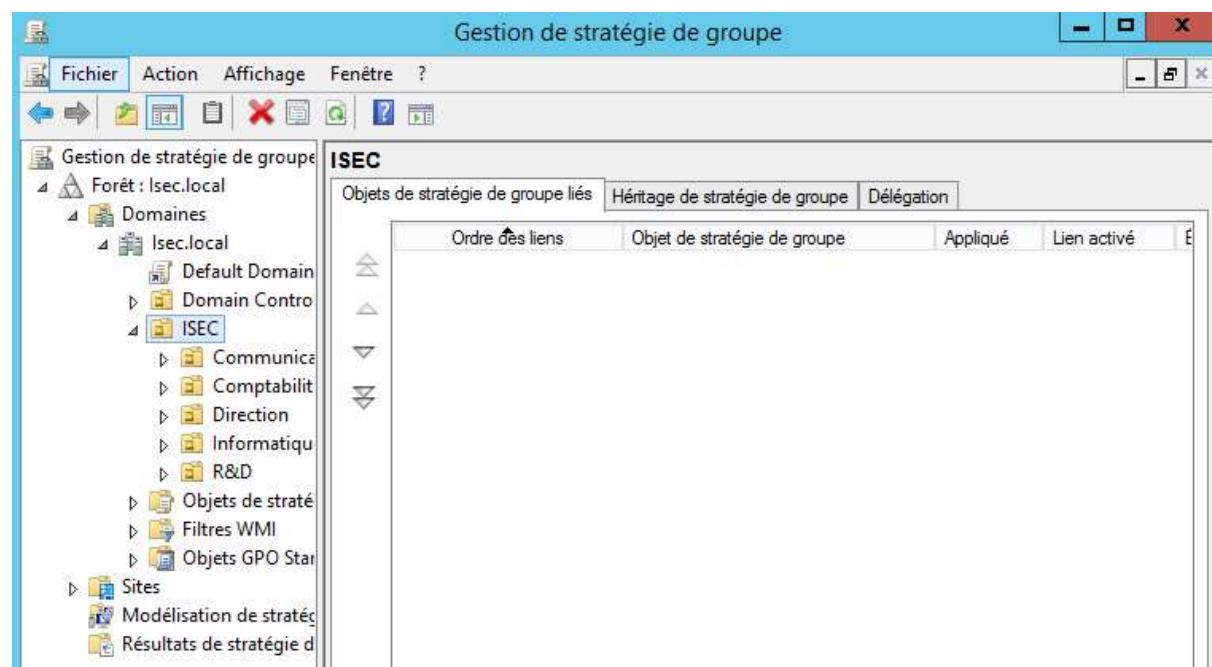
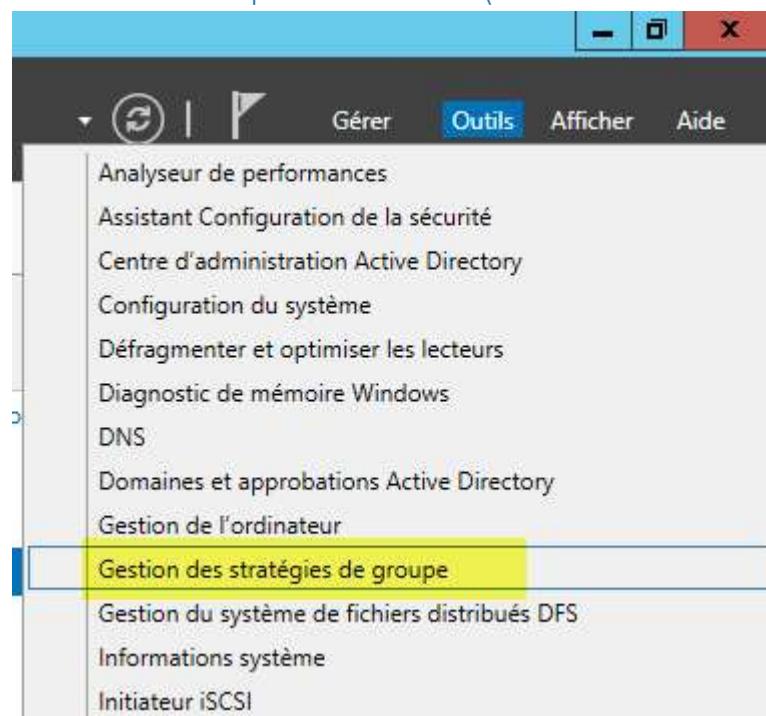


#### 4. Gestion du filtrage de fichier



## VI. Retour sur l'AD : Gérer les GPO

### A. Script de connexion (Connexion du lecteur réseau S) :

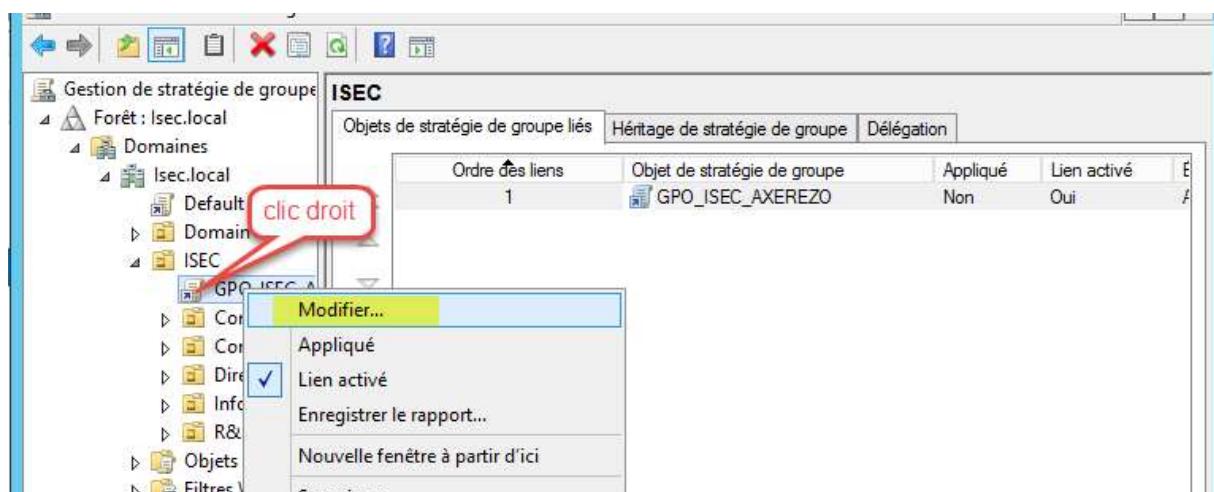




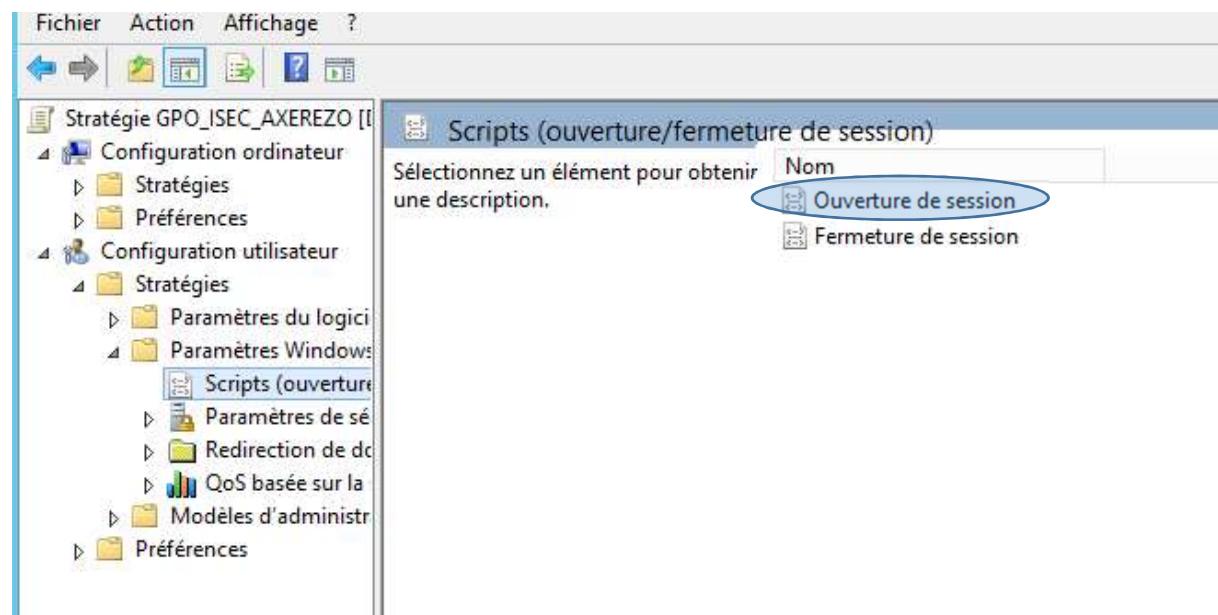
Nommer la GPO



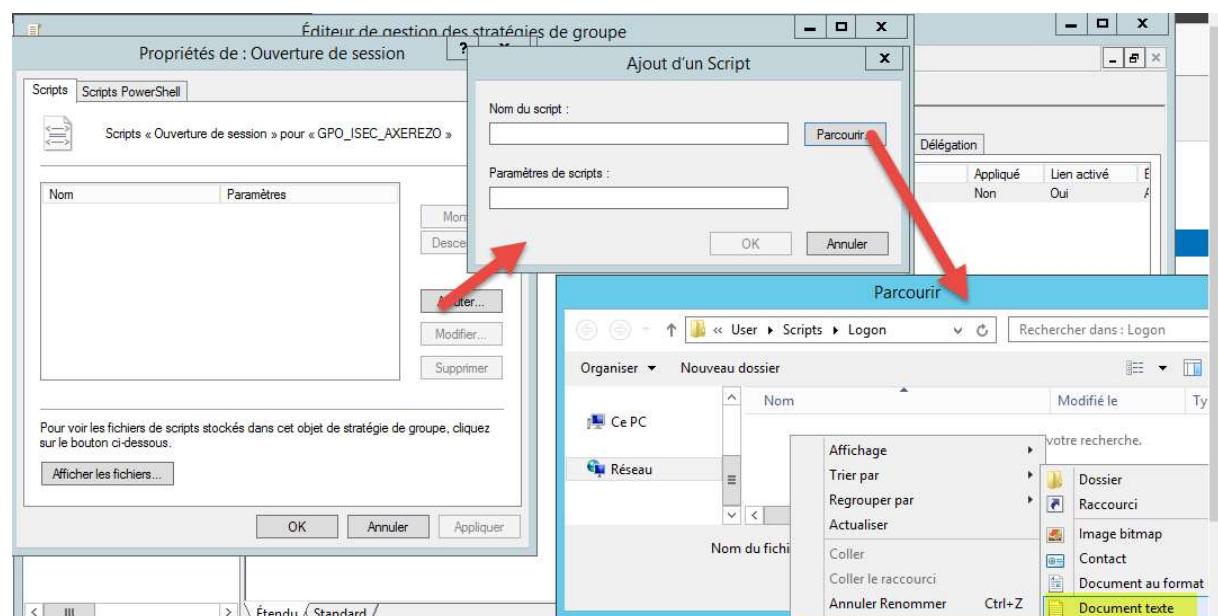
L'objet de GPO est créé, reste à implémenter les stratégies désirées :



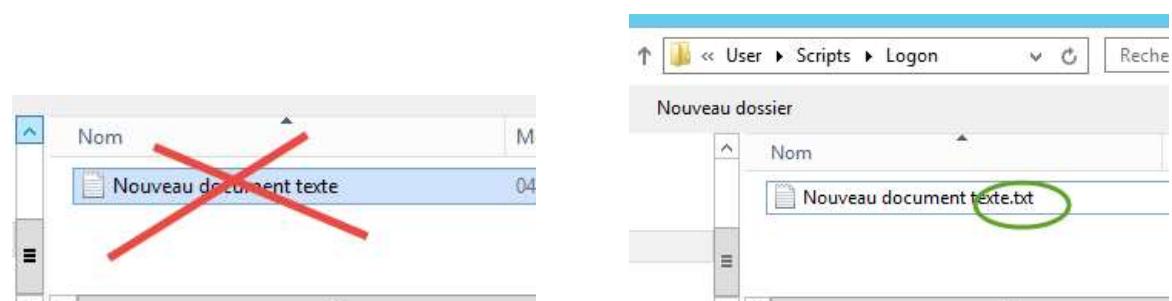
Exemple avec un script de connexion au logon :



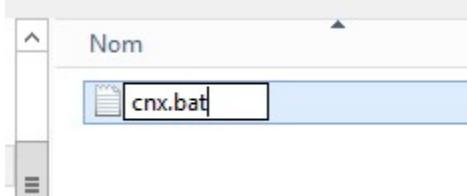
Sélectionner, sur le volet droit, » Ouverture de session » puis



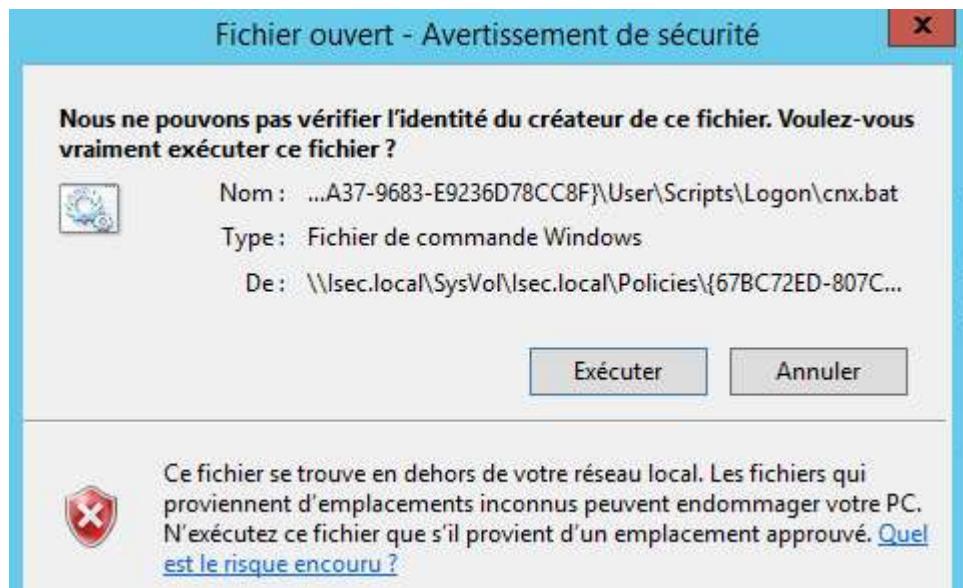
Attention, il faut que les extensions de fichiers soient visibles....sinon il va être dur de transformer le .txt en .bat



Renomer le fichier et modifier l'extension en .bat



Modifier le fichier et insérer le contenu de votre script



Exemple de script, pointant sur le partage du DFS

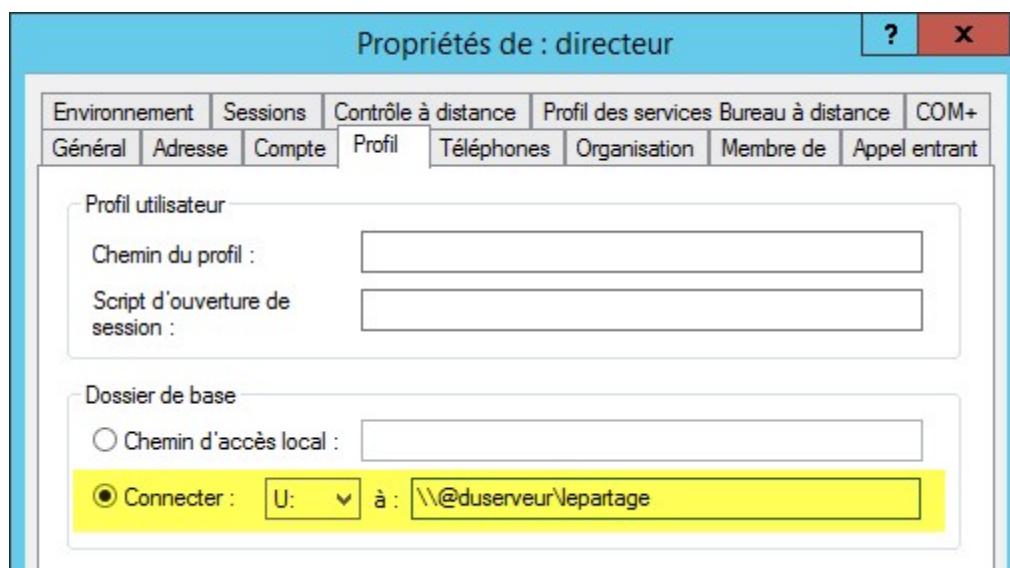
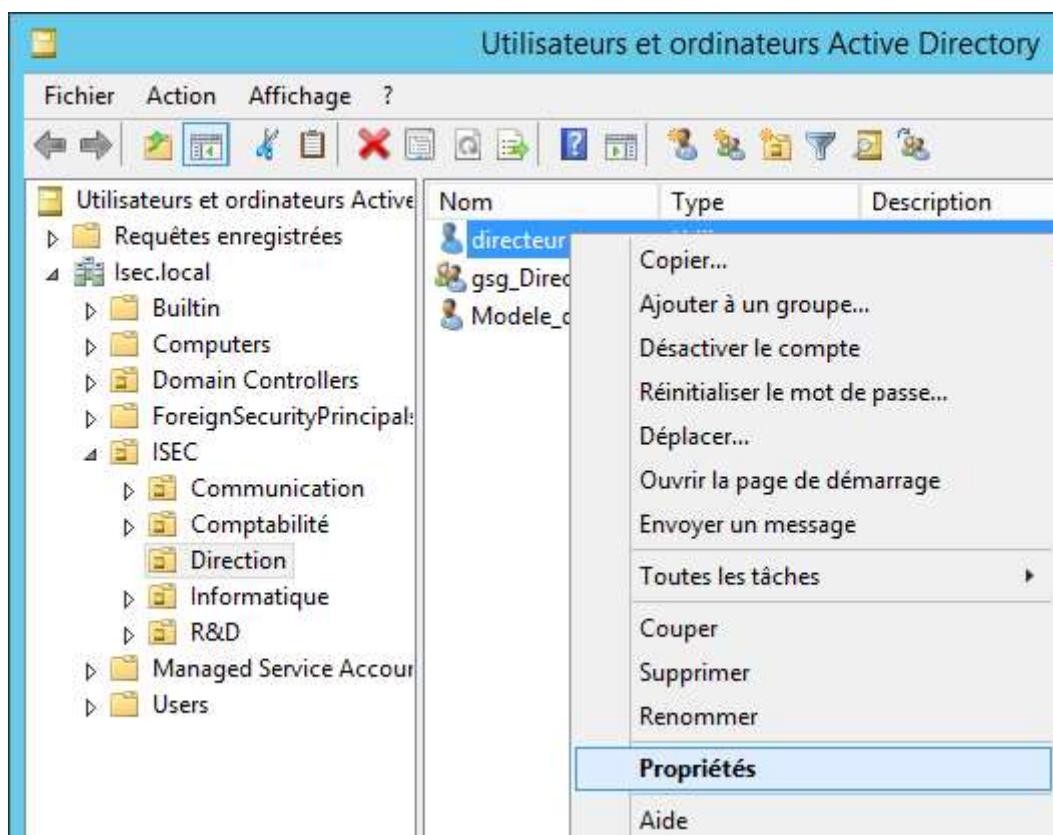
A screenshot of a Windows Notepad window titled 'cnx.bat - Bloc-notes'. The menu bar shows 'Fichier', 'Edition', 'Format', 'Affichage', and '?'. The content of the window is a batch script:

```
@ echo off  
  
If exist s: net use s: /delete /y  
Net use s: \\lsec.local\partage\service /persistent:N
```

NB : cette solution suppose de laisser le script à l'emplacement par défaut proposé par la GPO, ainsi que d'écrire le script 'en live'... D'autres solutions peuvent aisément s'envisager !

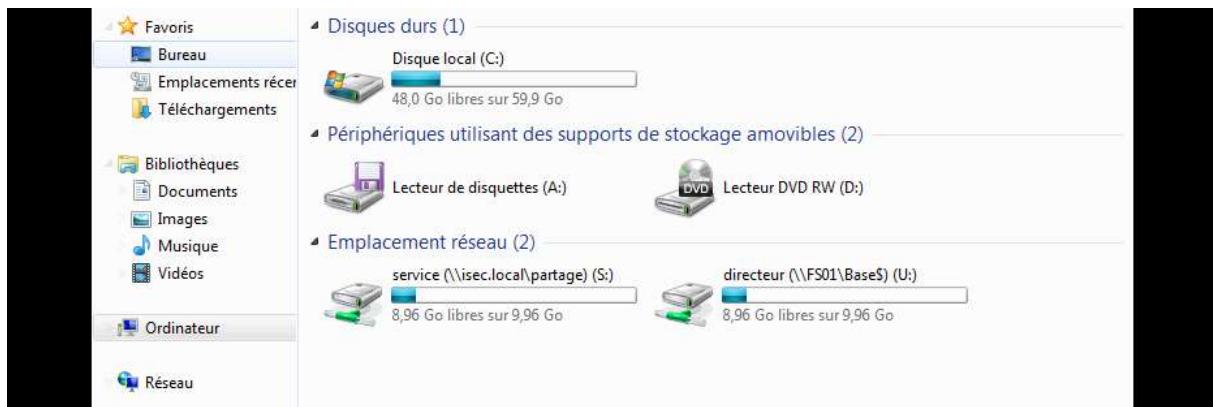
## B. Mappage d'un répertoire de base

### 1. Configuration du dossier de base



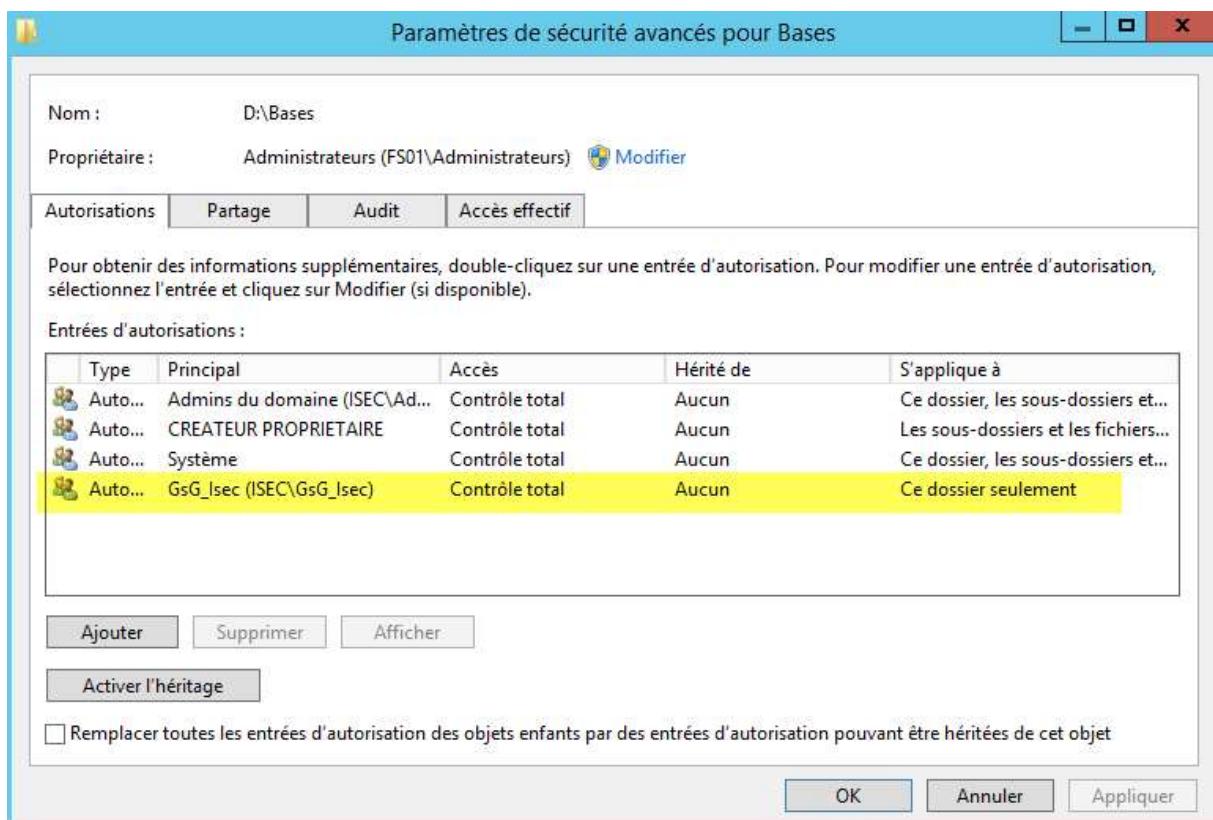
### 2. ACL

Si l'opération suffit à assurer le montage du lecteur de base :



Les droits sur le répertoire peuvent poser soucis avec, par exemple, un problème de confidentialité.

Il convient donc ***de bien faire attention aux ACL du répertoire racine :***



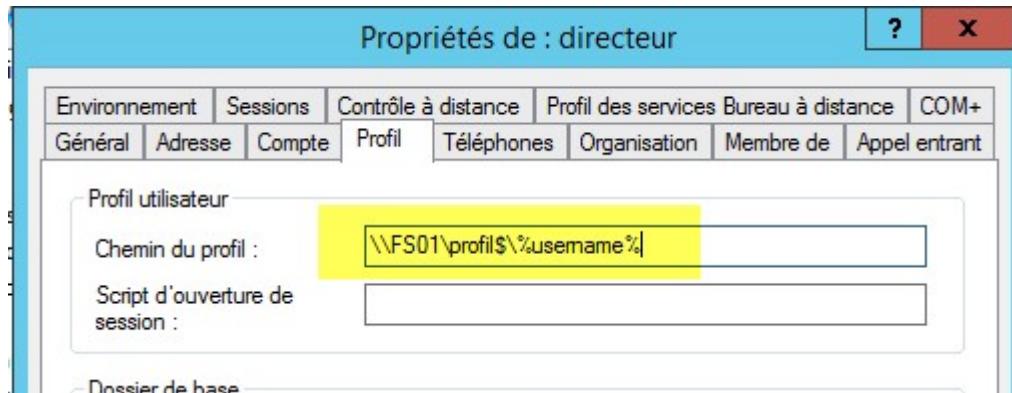
De cette manière, le système va créer le répertoire pour le compte %username% (ici directeur) et lui conférera donc les droits du « propriétaire créateur »

Nom :	D:\Bases\directeur																																						
Propriétaire :	Administrateurs (FS01\Administrateurs) <a href="#">Modifier</a>																																						
<input type="button" value="Autorisations"/> <input type="button" value="Partage"/> <input type="button" value="Audit"/> <input type="button" value="Accès effectif"/>																																							
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).																																							
<b>Entrées d'autorisations :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Principal</th> <th>Accès</th> <th>Hérité de</th> <th>S'applique à</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Autoriser directeur (directeur@lsec.local)</td> <td>Contrôle total</td> <td>Aucun</td> <td>Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autoriser Administrateurs (FS01\Administrateurs)</td> <td>Contrôle total</td> <td>Aucun</td> <td>Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autoriser Admins du domaine (ISEC\Ad...)</td> <td>Contrôle total</td> <td>D:\Bases\</td> <td>Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autoriser Administrateurs (FS01\Administrators)</td> <td>Contrôle total</td> <td>D:\Bases\</td> <td>Ce dossier seulement</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autoriser CREATEUR PROPRIETAIRE</td> <td>Contrôle total</td> <td>D:\Bases\</td> <td>Les sous-dossiers et le fichier</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autoriser Système</td> <td>Contrôle total</td> <td>D:\Bases\</td> <td>Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier</td> </tr> </tbody> </table>					Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à		Autoriser directeur (directeur@lsec.local)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier		Autoriser Administrateurs (FS01\Administrateurs)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier		Autoriser Admins du domaine (ISEC\Ad...)	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier		Autoriser Administrateurs (FS01\Administrators)	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier seulement		Autoriser CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	D:\Bases\	Les sous-dossiers et le fichier		Autoriser Système	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier
Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à																																			
	Autoriser directeur (directeur@lsec.local)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier																																			
	Autoriser Administrateurs (FS01\Administrateurs)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier																																			
	Autoriser Admins du domaine (ISEC\Ad...)	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier																																			
	Autoriser Administrateurs (FS01\Administrators)	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier seulement																																			
	Autoriser CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	D:\Bases\	Les sous-dossiers et le fichier																																			
	Autoriser Système	Contrôle total	D:\Bases\	Ce dossier, les sous-dossiers et le fichier																																			
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Afficher"/>																																							
<input type="button" value="Désactiver l'héritage"/>																																							
<input type="checkbox"/> Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet																																							

On pourra donc même supprimer les Admins si on le souhaite pour une confidentialité (et surtout une traçabilité) totale !

### C. Crédation de profil errant

Même endroit mais

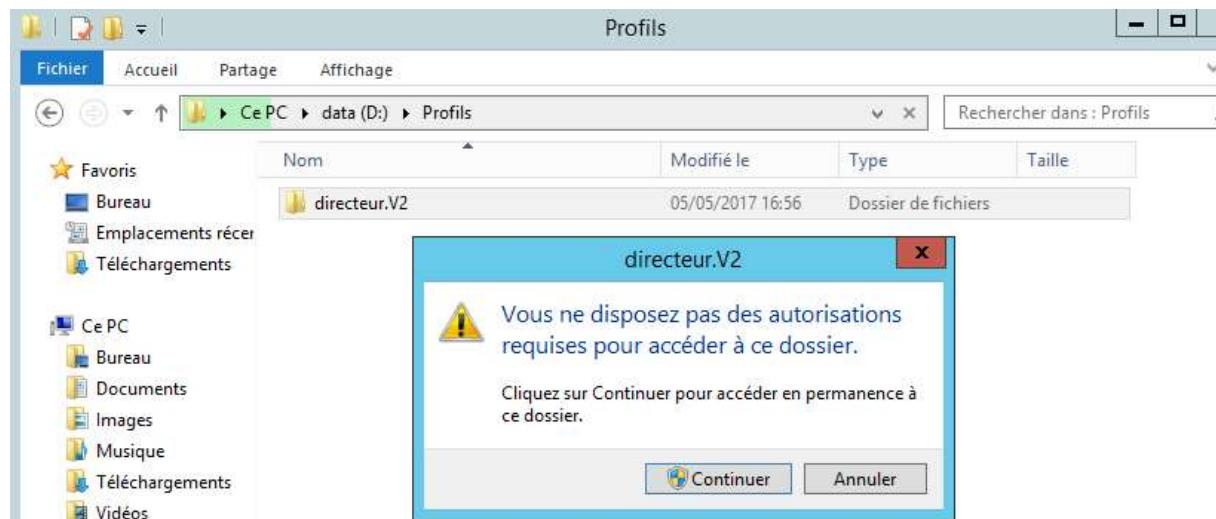


Ce qui devient donc automatiquement

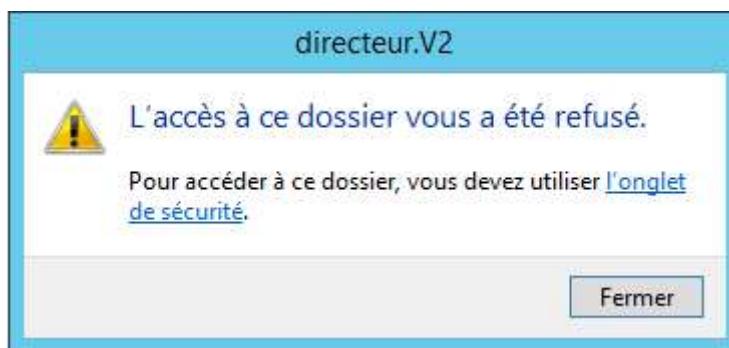


Ce qui crée bien notre répertoire dans le dossier partagé de profil, au moment du log de l'utilisateur sur une machine cliente.

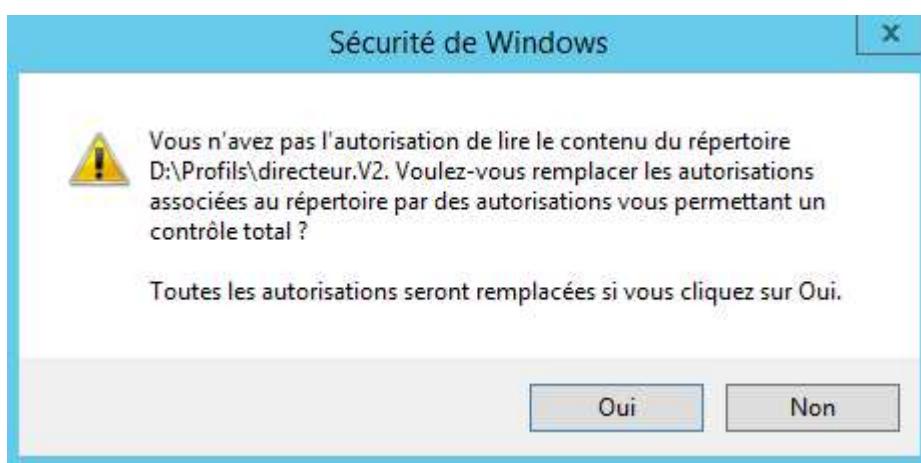
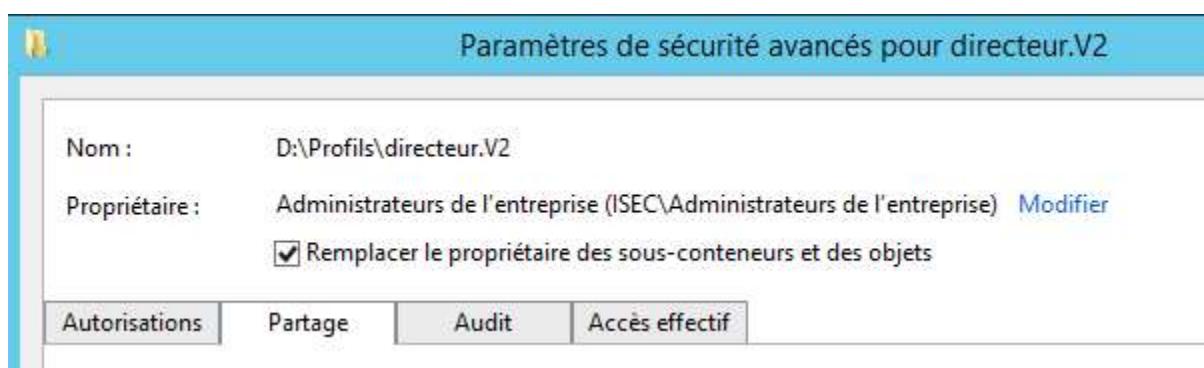
Le profil est bien spécifique à l'utilisateur :



Une appropriation simple ne fonctionnera alors même pas ! :



Si l'administrateur veut accéder au répertoire, il devra se donner explicitement les droits en se rendant propriétaire du répertoire :

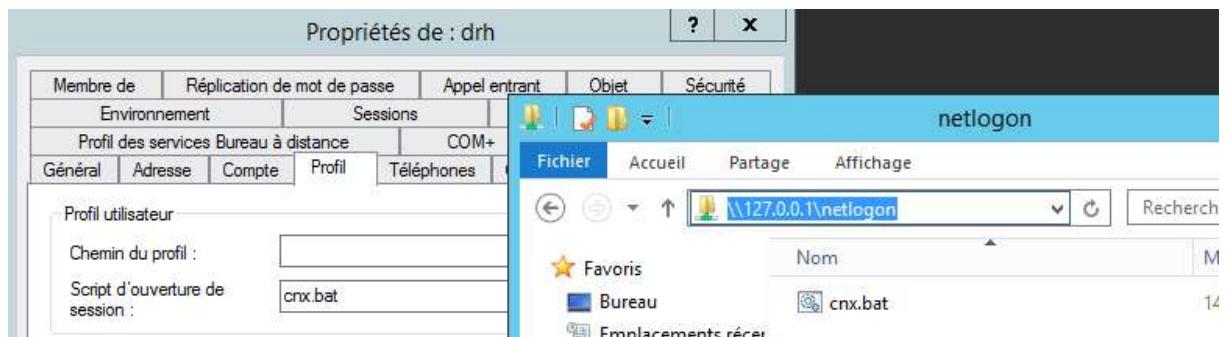


#### Remarque

Dans le profil de l'utilisateur sur le serveur, renommez le fichier ntuser.dat en ntuser.man et le profil errant sera obligatoire, ce qui signifie que l'utilisateur pourra modifier ses paramètres mais ils ne seront pas conservés à la fermeture de sa session.

D. Création d'un script de connexion (hors GPO)

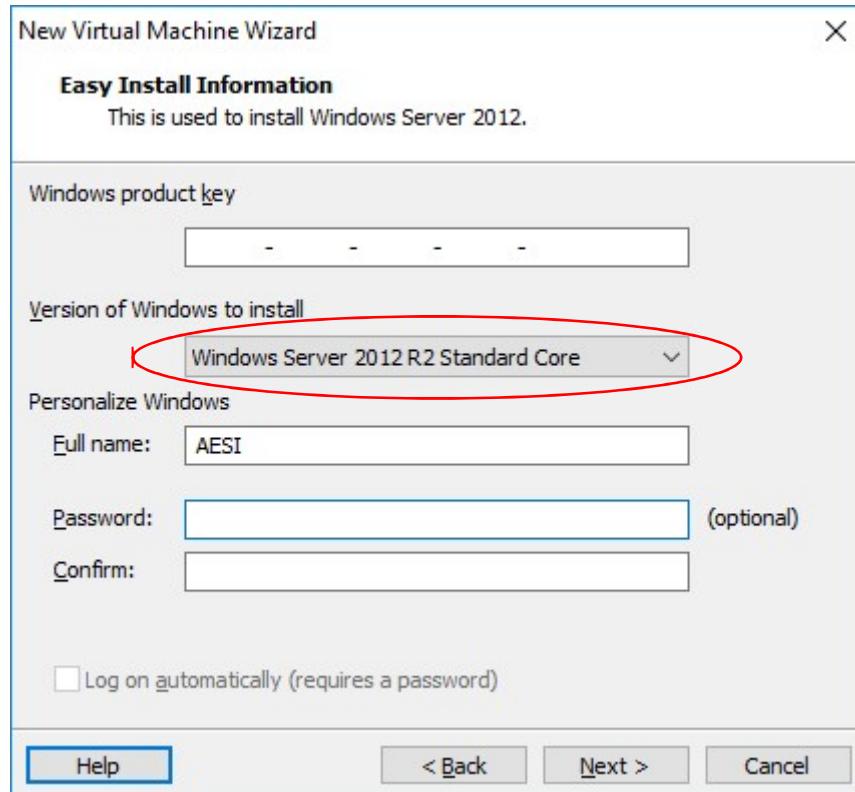
Même endroit mais



Le script doit être situé sous le répertoire NETLOGON

## VII. Installations spécifiques : RéPLICATION de l'AD-DS sur Serveur Core

Attention, lors de l'installation à bien sélectionner le mode CORE



Une fois le serveur installé, on arrive sur l'écran principal... une simple fenêtre DOS.



Deux étapes vont nous être nécessaires

1. Paramétriser le serveur (nom, IP, adhésion au domaine)
2. Pousser le rôle depuis le serveur graphique

#### A. Paramétrage du serveur CORE

Là encore deux solutions soit tout en ligne de commande (DOS ou PowerShell, on a le choix 😊) soit via une interface pseudo-graphique...

##### 1. L'option ligne de commande

- Paramétrage du nom : netdom renamecomputer

```
C:\Users\AESI>netdom renamecomputer %computername% /newname:DC02
Cette opération renommera l'ordinateur WIN-3L1MNN4BU8J
en DC02.

Certains services, tels que l'autorité de certification, sont basés sur un nom
d'ordinateur fixe. Si des services de ce type sont en cours d'exécution sur
WIN-3L1MNN4BU8J, une modification du nom de l'ordinateur risque d'avoir
un impact négatif.

Voulez-vous continuer (O ou N) ?
O
Vous devez redémarrer l'ordinateur pour terminer l'opération.

L'opération s'est bien déroulée.
```

##### REMARQUE

La variable d'environnement %computername% permet d'obtenir le nom actuel de la machine ....

Reste à redémarrer,

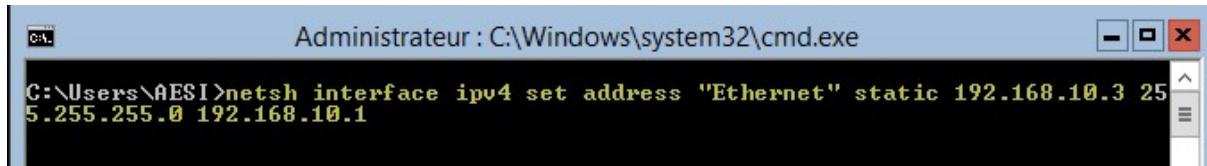
```
C:\Users\AESI>shutdown /r /t 0
```

Puis à vérifier

```
C:\Users\AESI>echo %computername%
DC02
C:\Users\AESI>
```

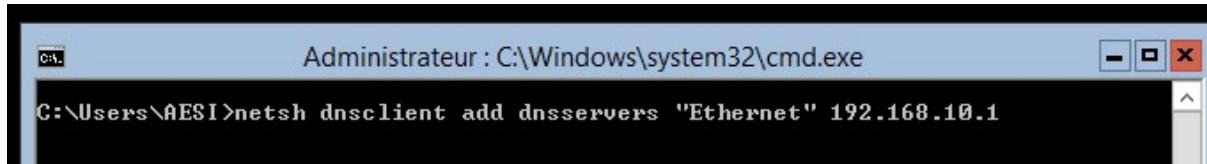
- Paramétrage de l'adresse IP : ah ! la commande netsh

Paramétrage de l'adresse IPV4



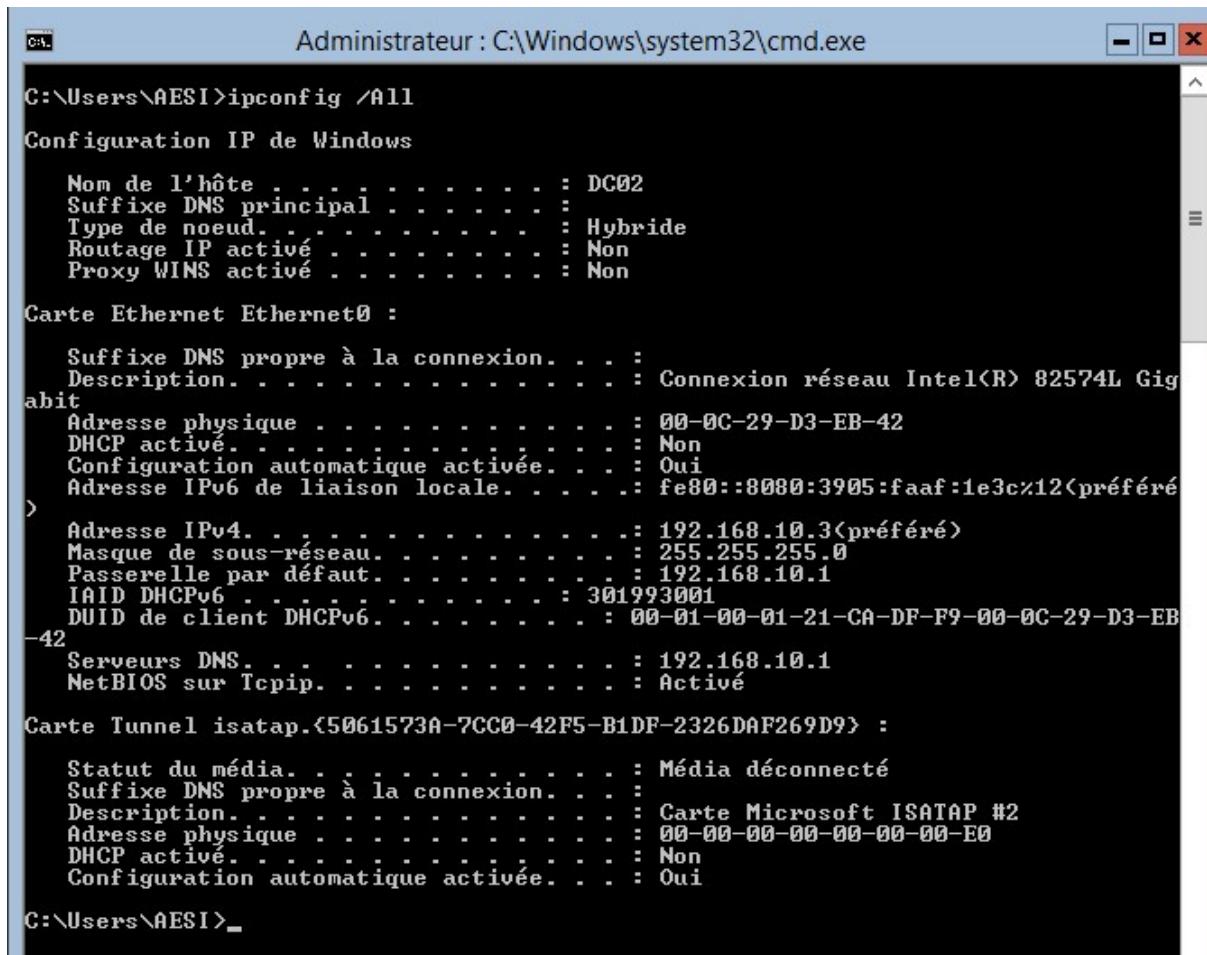
```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\AESI>netsh interface ipv4 set address "Ethernet" static 192.168.10.3 255.255.255.0 192.168.10.1
```

Paramétrage du DNS :



```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\AESI>netsh dnsclient add dnsservers "Ethernet" 192.168.10.1
```

Ipconfig nous permet de vérifier... :



```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\AESI>ipconfig /All
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DC02
Suffixe DNS principal . . . . . : 
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

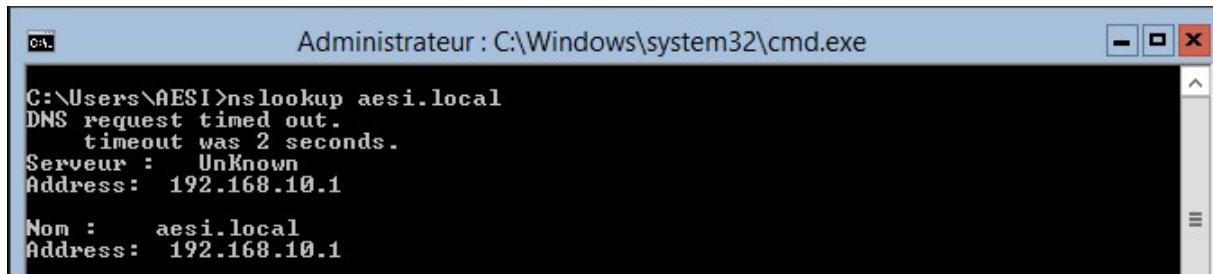
Carte Ethernet Ethernet0 :
  Suffrage DNS propre à la connexion . . . . . : Connexion réseau Intel(R) 82574L Gigabit
  Description . . . . . : Connexion réseau Intel(R) 82574L Gigabit
  Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-D3-EB-42
  DHCP activé . . . . . : Non
  Configuration automatique activée . . . . . : Oui
  Adresse IPv6 de liaison locale . . . . . : fe80::8080:3905:faaf:1e3c%12<préféré>
  Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.10.3<préféré>
  Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.10.1
  IAID DHCPv6 . . . . . : 301993001
  DUID de client DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-21-CA-DF-F9-00-0C-29-D3-EB-42
  Serveurs DNS . . . . . : 192.168.10.1
  NetBIOS sur Tcpip . . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.{5061573A-7CC0-42F5-B1DF-2326DAF269D9} :
  Statut du média . . . . . : Média déconnecté
  Suffrage DNS propre à la connexion . . . . . : 
  Description . . . . . : Carte Microsoft ISATAP #2
  Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
  DHCP activé . . . . . : Non
  Configuration automatique activée . . . . . : Oui

C:\Users\AESI>
```

### Adhésion au domaine

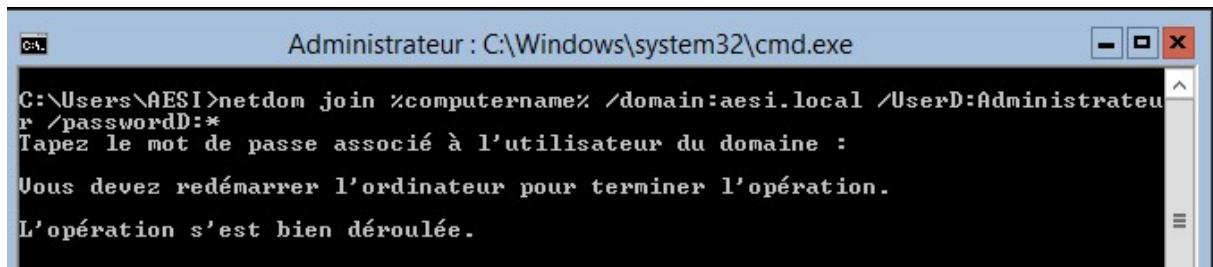
Vérifions que le nom de domaine soit résolu



```
C:\>nslookup aesi.local
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur :      UnKnown
Address: 192.168.10.1

Nom :   aesi.local
Address: 192.168.10.1
```

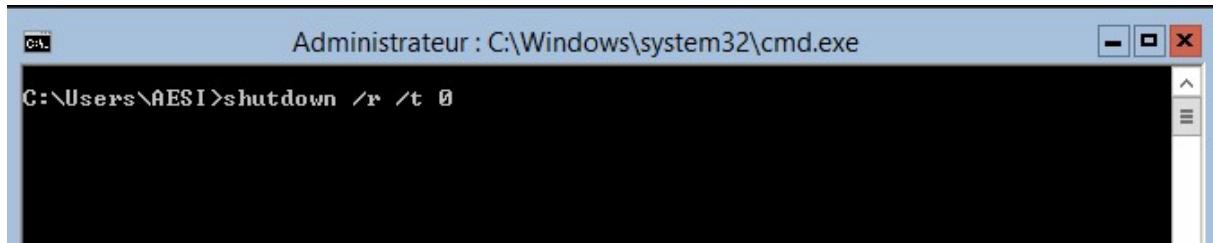
Puis adhérons le poste au domaine



```
C:\>netdom join %computername% /domain:aesi.local /UserD:Administrator /passwordD:*
Tapez le mot de passe associé à l'utilisateur du domaine :
Vous devez redémarrer l'ordinateur pour terminer l'opération.

L'opération s'est bien déroulée.
```

Reste à redémarrer,



```
C:\>shutdown /r /t 0
```

La même en powershell....

```

Administrator : Windows PowerShell

C:\Users\AESI>powershell
Windows PowerShell
Copyright <C> 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\AESI> rename-computer DC02
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage
de l'ordinateur WIN-OEFUPKUK3CP.
PS C:\Users\AESI> restart-computer

PS C:\Users\AESI> $env:computername
DC02
PS C:\Users\AESI>

PS C:\Users\AESI> get-NetIPInterface
ifIndex InterfaceAlias AddressFamily MTU<Bytes> InterfaceMetric
---   ---   ---   ---
12    Ethernet0   IPv6      1500     10
13    isatap.{A8F79B7E-3AE4-461A-B... IPv6      1280     50
1     Loopback Pseudo-Interface 1  IPv6      4294967295 50
12    Ethernet0   IPv4      1500     10
1     Loopback Pseudo-Interface 1  IPv4      4294967295 50

PS C:\Users\AESI> New-NetIpAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 192.168.10.3 -P
refixLength 24 -DefaultGateway 192.168.10.1

IPAddress      : 192.168.10.3
InterfaceIndex  : 12
InterfaceAlias  : Ethernet0
AddressFamily   : IPv4
Type           : Unicast
PrefixLength   : 24
PrefixOrigin    : Manual
SuffixOrigin    : Manual
AddressState   : Tentative
ValidLifetime  : Infinite <[TimeSpan]::.MaxValue>
PreferredLifetime : Infinite <[TimeSpan]::.MaxValue>
SkipAsSource   : False
PolicyStore    : ActiveStore

IPAddress      : 192.168.10.3
InterfaceIndex  : 12
InterfaceAlias  : Ethernet0
AddressFamily   : IPv4
Type           : Unicast
PrefixLength   : 24
PrefixOrigin    : Manual
SuffixOrigin    : Manual
AddressState   : Invalid
ValidLifetime  : Infinite <[TimeSpan]::.MaxValue>
PreferredLifetime : Infinite <[TimeSpan]::.MaxValue>
SkipAsSource   : False
PolicyStore    : PersistentStore

```

```
PS C:\Users\AESI> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12 -ServerAddresses 192.168.10.1
PS C:\Users\AESI> Get-NetIpConfiguration

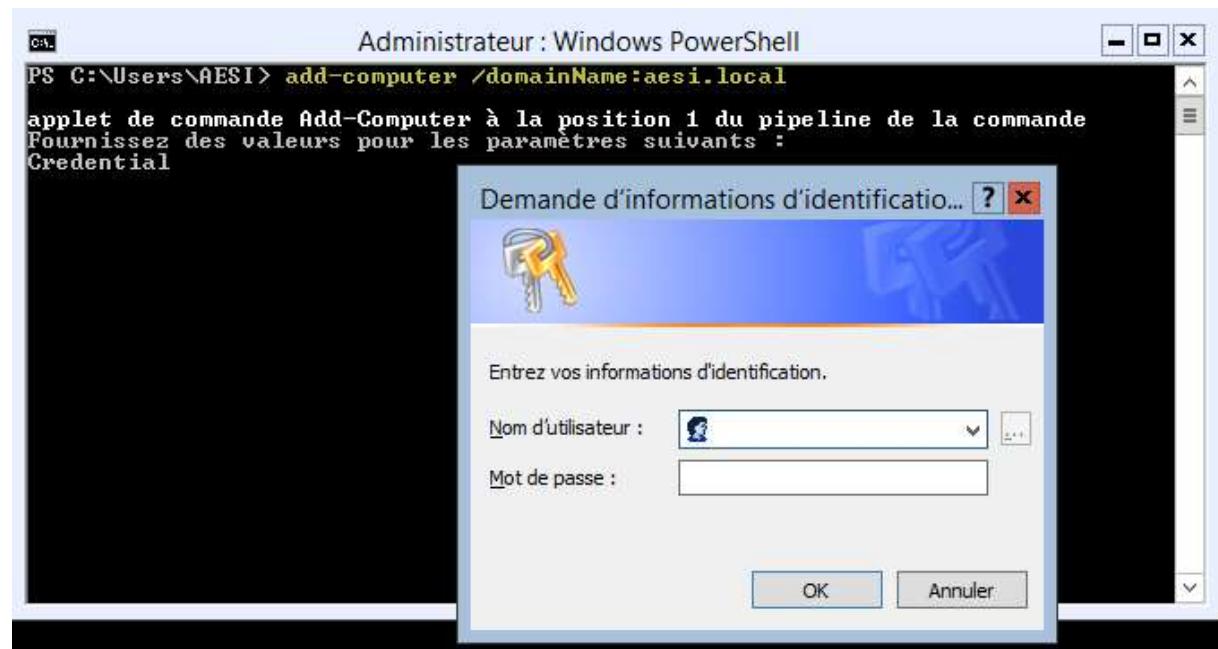
InterfaceAlias      : Ethernet0
InterfaceIndex      : 12
InterfaceDescription : Connexion réseau Intel(R) 82574L Gigabit
NetProfile.Name     : Réseau non identifié
IPv4Address         : 192.168.10.3
IPv6DefaultGateway  :
IPv4DefaultGateway  : 192.168.10.1
DNSServer           : 192.168.10.1
```

Désactivation de l'IPV6

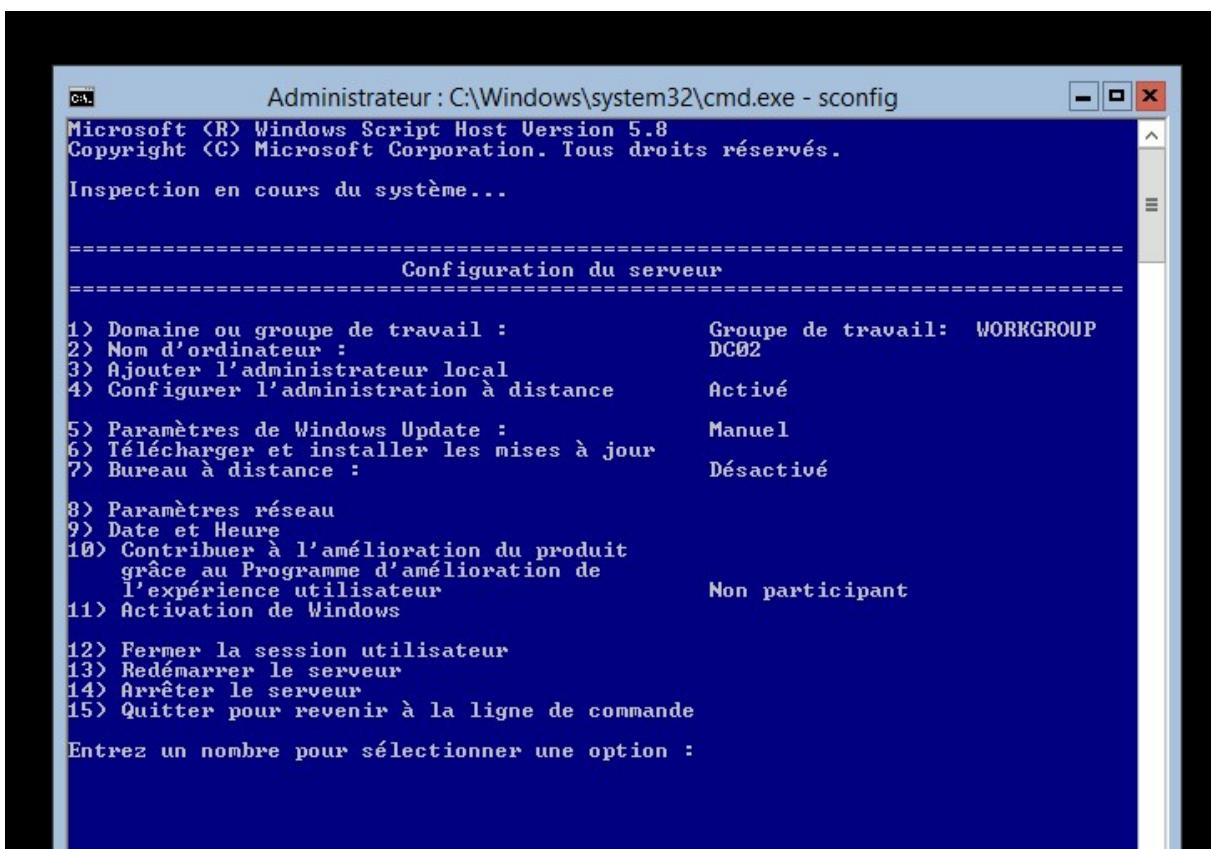
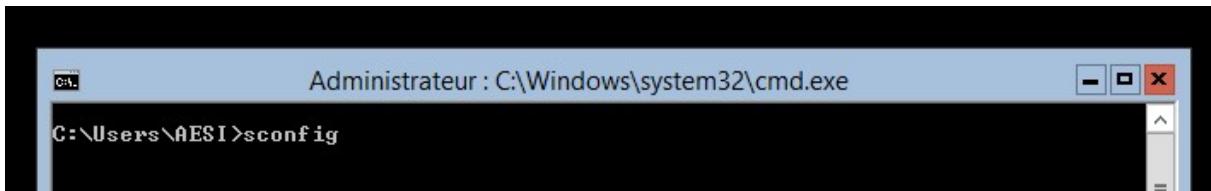
```
PS C:\Users\AESI> Disable-NetAdapterBinding -InterfaceAlias "Ethernet0" -ComponentID ms_tcpip6
PS C:\Users\AESI> Get-NetIpConfiguration

InterfaceAlias      : Ethernet0
InterfaceIndex      : 12
InterfaceDescription : Connexion réseau Intel(R) 82574L Gigabit
NetProfile.Name     : Réseau non identifié
IPv4Address         : 192.168.10.3
IPv4DefaultGateway  : 192.168.10.1
DNSServer           : 192.168.10.1
```

Reste plus qu'à adhérer au domaine...



2. L'option pseudo graphique : Sconfig !



Il ne reste qu'à suivre le menu... !

## VIII. Utilisation du bureau à distance (et du remote-APP)

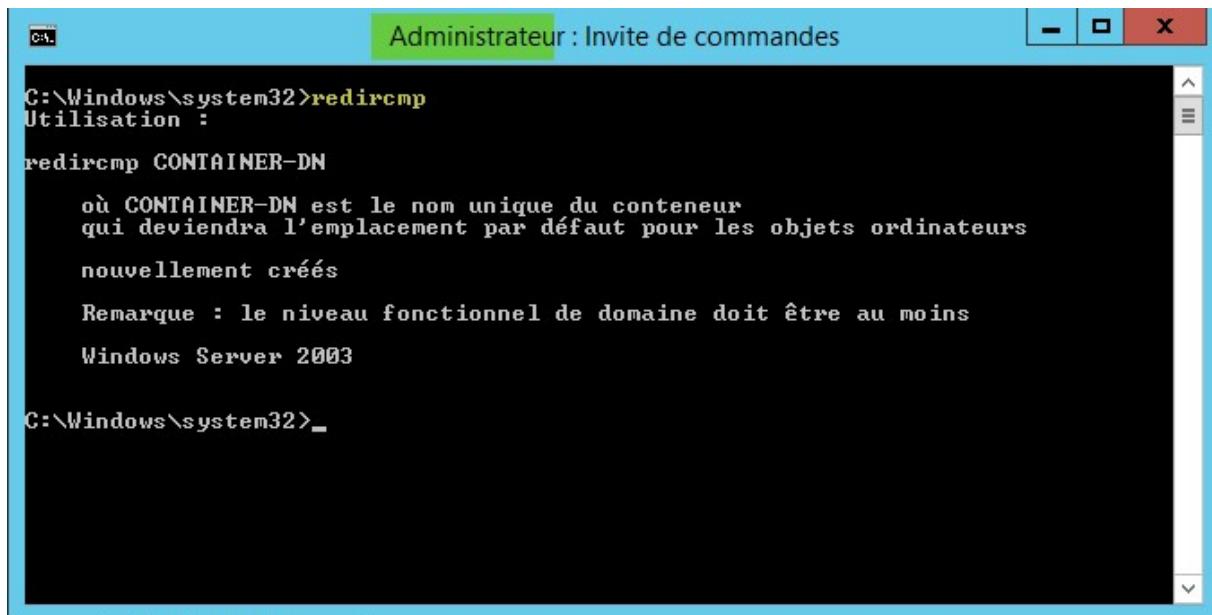
A. Mise en œuvre du Bureau à distance

B. Mise en œuvre du Remote-App

C. Console personnalisé de gestion de compte

## IX. Divers

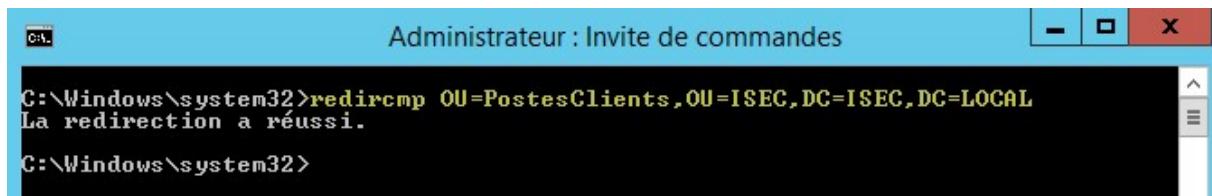
### A. Redirection de l'OU par default



```
C:\Windows\system32>redircmp
Utilisation :

redircmp CONTAINER-DN
    où CONTAINER-DN est le nom unique du conteneur
    qui deviendra l'emplacement par défaut pour les objets ordinateurs
    nouvellement créés
    Remarque : le niveau fonctionnel de domaine doit être au moins
    Windows Server 2003

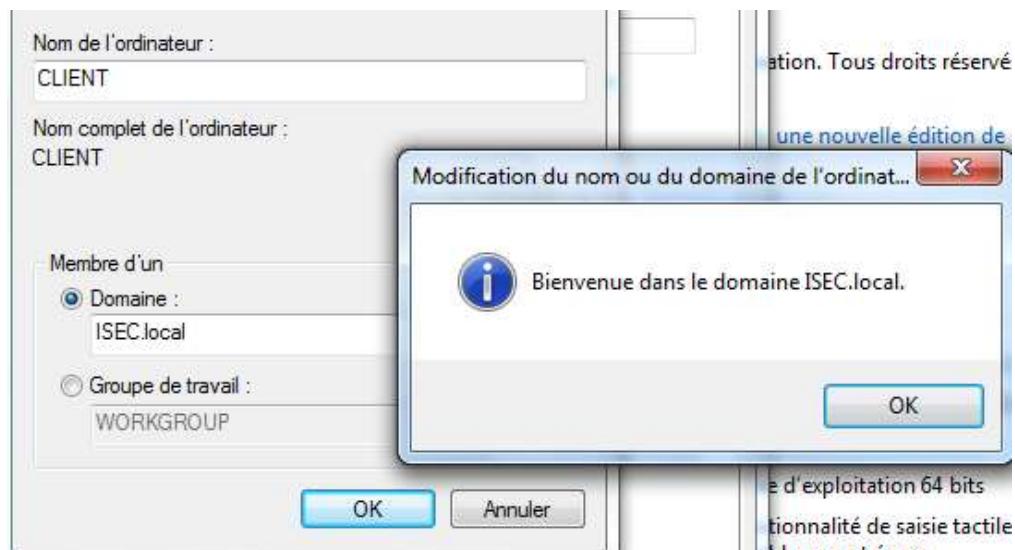
C:\Windows\system32>_
```



```
C:\Windows\system32>redircmp OU=PostesClients,OU=ISEC,DC=ISEC,DC=LOCAL
La redirection a réussi.

C:\Windows\system32>
```

Ainsi, lorsqu'un client sera adhéré au domaine, il apparaitra directement dans l'OU adéquate :



	Nom	Type	Description
	CLIENT	Ordinateur	

NB :

Il est aussi possible de rediriger les utilisateurs dans un répertoire par défaut

```
C:\Windows\system32>redirusr OU=ISEC,DC=ISEC,DC=LOCAL  
La redirection a réussi.
```