

MENIAL Hugo



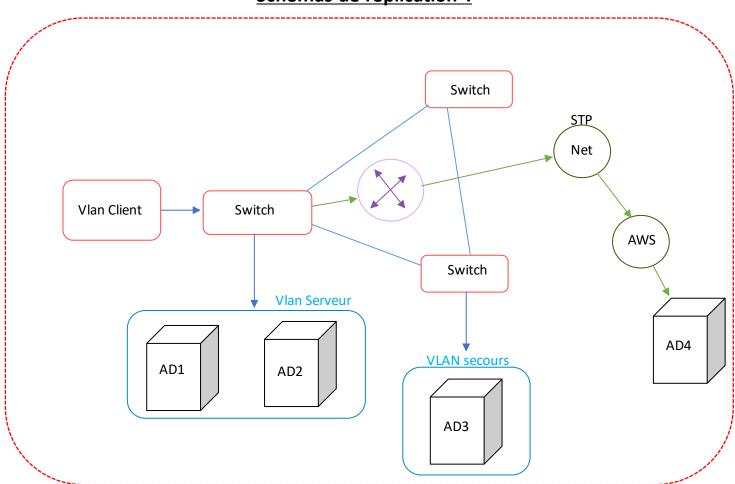
BTS SIO 2

DFSR:

Contextualisation:

Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réplication de son Active Directory sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place cette réplication afin d'avoir une continuité de service de l'AD.

Schémas de réplication :



Sommaire:

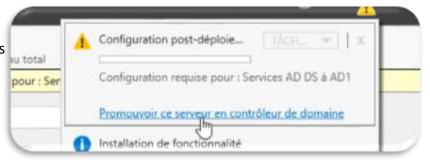
Mise en place de l'AD1	page 3-9
- Préparation de l'AD1	page 5
- Crée un dossier partager et ajouter des droits	page 6
Mise en place de l'AD2 :	page 10
- Installez le rôle AD DS sur AD2	page 12
- Configuration de déploiement	page 12
- Intégrez la machine dans le domaine	page 13
Manipulation des 2 AD :	page 14
- Créer votre pool de serveurs	page 15
- Création du Groupe de réplication	page 19
Problème du serveur de temps :	page 21

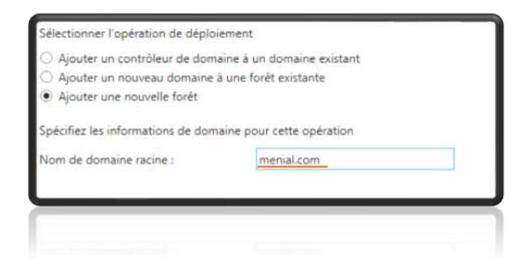
1) Mise en place de l'AD1:

Donnez à votre serveur AD1 l'adresse IP voulue

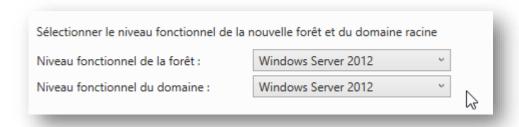
O Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP:	192 . 168 . 20 . 116
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	
Ohtenir les adresses des serve	eurs DNS automatiquement
Obtenir les adresses des serve O Utiliser l'adresse de serveur Di	•
Utiliser l'adresse de serveur Di	NS suivante :
_	•
Utiliser l'adresse de serveur Di	NS suivante :
Utiliser l'adresse de serveur Dî Serveur DNS préféré :	NS suivante : 192 . 168 . 20 . 116

Après l'installation de l'AD DS, Nous allons Ajouter une nouvelle forêt, mon nom de Domaine sera « menial.com »

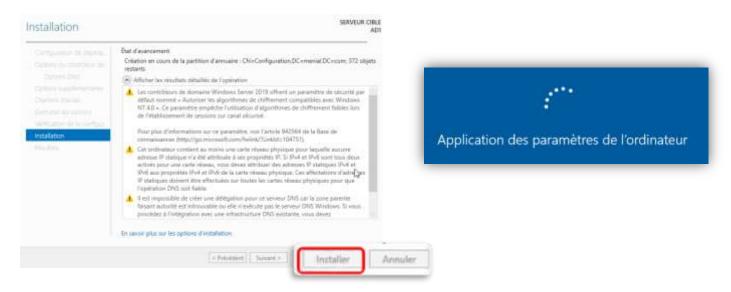




Dans l'option du contrôleur de domaine, vous devez choisir le niveau fonctionnel de la forêt : choisissez Windows 2012.



Puis continuer jusqu'à l'installation.



Il y a bien dans le Sites et services

Active Directory Le serveur AD1 :

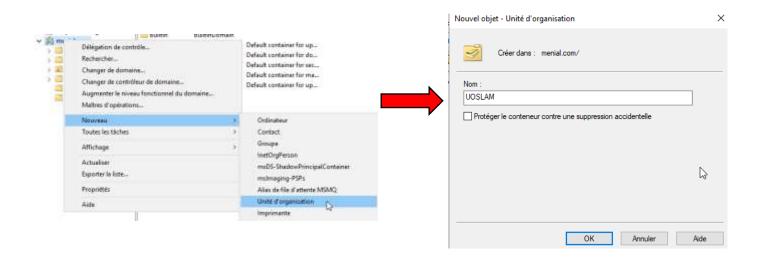
« Default-First-Site-Name\AD1 \ »



Préparation de l'AD1 :

Login	Groupe	UO	
Laurent	SISR	UOSISR	
Sebastien	SISR	UOSISR	
Paul	SISR	UOSISR	
Jeanne	SLAM	UOSLAM	
Jérôme	SLAM	UOSLAM	
Vladimir	SLAM	UOSLAM	

Crée Les groupes d'Unités d'organisations Nommés « UOSISR » et « UOSLAM » :



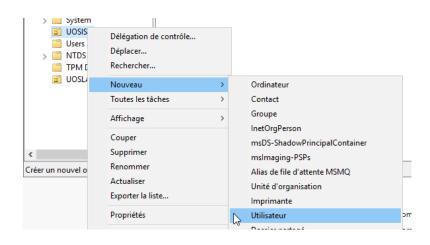
Mon Unité d'organisation a bien été crée.

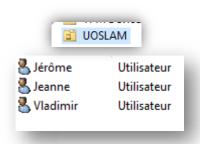


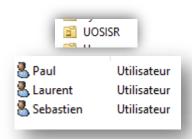
Même choses pour l'Unité d'organisation SISR.



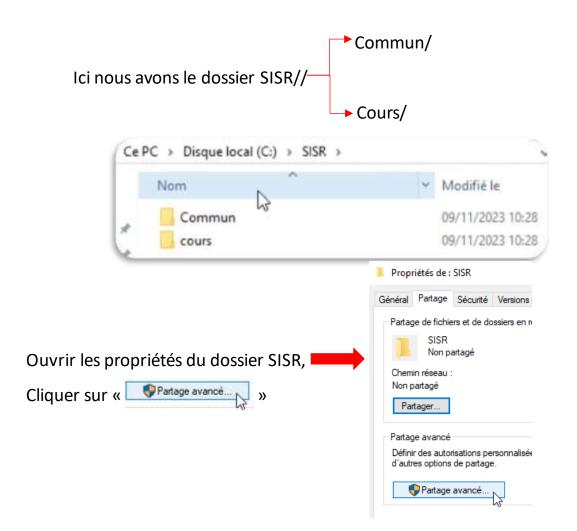
Création de 6 comptes utilisateurs Répartis en 2 groupes : SLAM et SISR :

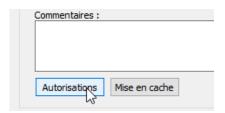




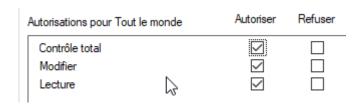


Crée un dossier partager et ajouter des droits :



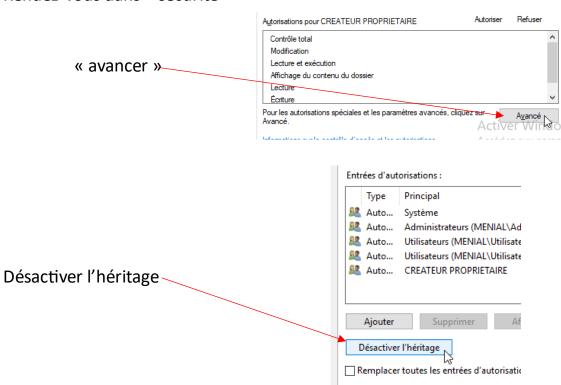


Cliquer ensuite sur « Autorisations » Cocher toutes les cases.



« Appliquer » puis Revenez en arrière.

Rendez-vous dans « sécurité »



Désactiver l'héritage pour chaque dossier crée,

Ici nous avons « Commun, Cours »

J'ajoute Laurent en tant que propriétaire de SISR/Commun

Ouvrir les propriétés du dossier Commun

Aller dans - sécurité

Dans – modifier

Faite: ajouter

Puis écrire le nom du propriétaire du dossier : Laurent Faite « Vérifier les noms» pour trouver du compte crée dans AD

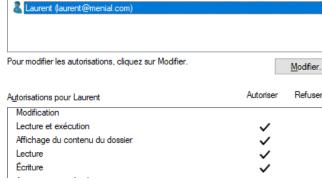
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :		
Laurent (laurent@menial.com); Paul (Paul@menial.com); Sebastien (sebastien@menial.com)		Vérifier les noms
Avancé	OK	Annuler

(Dossier SISR)

Puis reproduire la même chose pour ajouter vos répertoires selon le ou les propriétaire(s).

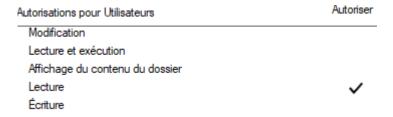
Pour Laurent propriétaire du dossier SISR/Commun

Droit : RWX



(Dossier Commun)

Utilisateurs avec droit de Lecture

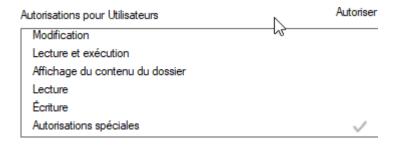


Pour Sébastien propriétaire du dossier SISR/Cours

Droit: R



Utilisateurs globals sans droit

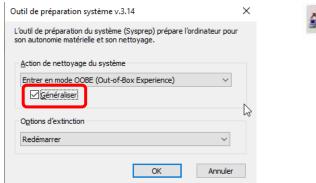


2) Mise en place de l'AD2

Attention si vous prenez un clone de votre première AD vous aurez un problème de SSID : vos machines auront le même SSID. Donnez à votre serveur AD2 l'adresse IP voulue.

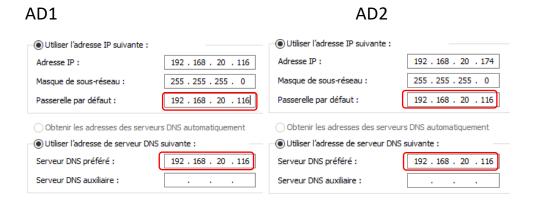
Après avoir cloner notre AD il faut modifier I adresse MAC de Windows serveur AD2

Dans C:\Windows\System32\Sysprep\ l'application sysprep pour changer son adresse MAC.



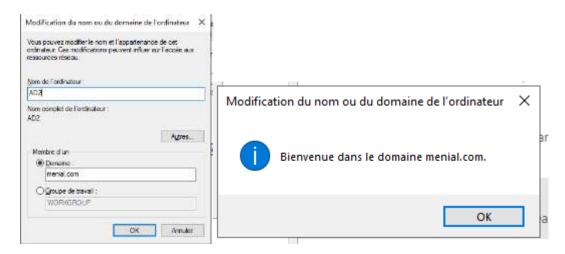


Adressage du réseau avant de rajouter le domaine à l'AD2 :



Cloné ou recrée un Windows Serveur AD 2, ajouter les fonctions de l'AD, Changer de Nom de l'ordinateur et ajouter le même domaine que l'AD1,

Ici « menial.com »:



Nous pouvons remarquer que mon AD1 et mon AD2 peuvent se ping sans problème :

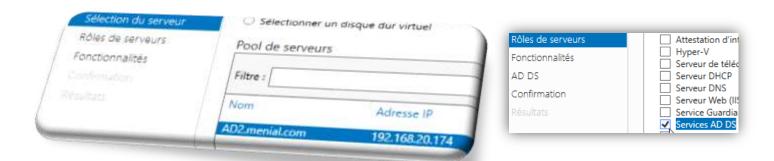
<u>AD1:</u> <u>AD2:</u>

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.20.174

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.20.174 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.174 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.116 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.116 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.116 : octets=32 temps=1 ms TTL
```

Installez le rôle AD DS sur AD2 :

Rendez vous dans « Ajouter des rôles et fonctionnalités »,



Ajout du rôle de services AD DS

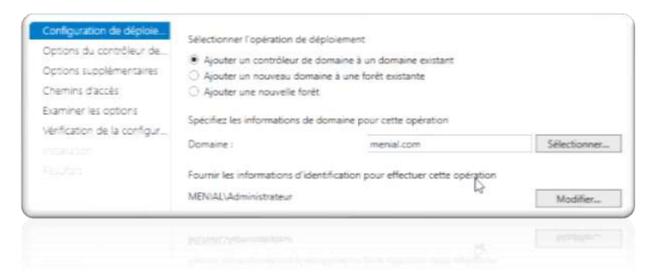
Puis installer:



Configuration de déploiement :

Cliquez sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.

La différence se fait à la configuration du déploiement où vous devrez sélectionner "ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant", ensuite renseignez le nom de domaine.



Ajouter un mot de passe fort :

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire	
Mot de passe :	•••••
Confirmer le mot de passe :	•••••

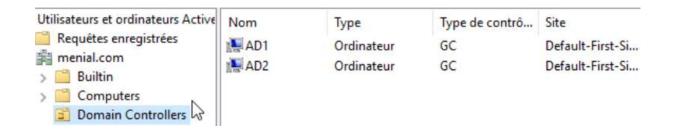
Continuer en fessant « Suivant » jusqu'à pour cliquer sur « Installer » :



Le serveur de l'AD2 est bien reconnu par l'AD1, nous pouvons vérifier ceci dans l'AD1 Gestionnaire de serveur,

Puis « Outils » et « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » :

Vous pouvez retrouver AD2 connecter dans le Domain Controllers de l'AD1



3) Intégrez la machine dans le domaine :

a) Préparation du client :

Adresse Client,

Utiliser l'adresse IP suivante :		Suffixe DNS propre à la connexion :
Adresse IP:	192 . 168 . 20 . 140	Adresse IPv6 de liaison locale: fe88::559a:b741:97fa:8630 Adresse IPv4 192.168.28.148
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0	Masque de sous-réseau
Passerelle par défaut :		
Obtenir les adresses des serve	eurs DNS automatiquement	
Utiliser l'adresse de serveur DI	NS suivante :	
Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 20 . 116	
Utiliser l'adresse de serveur DI	NS suivante :	

Client Ping AD1

```
C:\Users\Client>ping 192.168.20.116

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.20.116 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.116 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.116 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
```

Client Ping AD2

```
C:\Users\Client>ping 192.168.20.174

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.20.174 avec 32 octets de données
Réponse de 192.168.20.174 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.174 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
```

4) Manipulation des 2 AD:

Retrouvez-vous les utilisateurs et UO que vous avez crées dans l'AD1 sur votre AD2 ? Que concluez-vous ?

Je retrouve bien dans mon AD2 les utilisateurs
Que j'ai créé précédemment dans l'AD1
La réplication Active Directory est correctement
Configurée et fonctionne correctement.



Débranchez la carte réseau de votre AD1 : votre poste client peut-il se connecter à votre domaine ? Que concluez-vous ?

- Oui il peut se connecter à mon Domaine, l'AD2 a pris le relais.

Rebranchez la carte réseau de votre AD1

Créez un utilisateur nommé billy sur votre AD2.

Débranchez la carte réseau de votre AD2 : billy peut-il se connecter à votre domaine ? Que concluez-vous ?

 Oui car AD1 prends les même configuration que AD2 donc si AD2 tombe AD1 prends le relais vis versa. Rebranchez la carte réseau de votre AD2

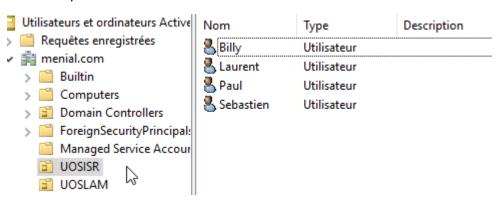
Créez sur une partition D un dossier nommé pour billy où Billy a tous les droits et où les autres ont un droit de lecture.

Débranchez la carte réseau de votre AD2 : Billy peut-il accéder à son dossier ?

Que concluez-vous?

Non cela ne peut pas marcher, il faut utilisé la technique de DFSR pour que Billy puisse communiquer avec ça partition D :

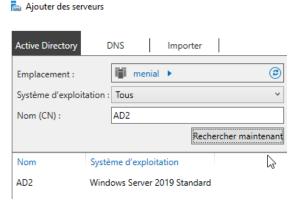
Mettez Billy dans l'UOSISR

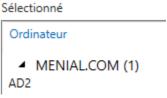


Créer votre pool de serveurs :

Rendez-vous dans le « Gestionnaire de serveur » et « Tous les serveurs », cliquer droit sur « Tous les serveurs » Et « Ajouter des serveurs » et ajouter votre AD2 Dans la liste de serveurs de l'AD1.

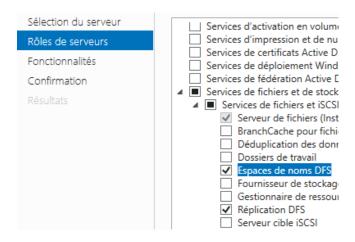
Une fois avoir ajouter AD2 vérifier bien qu'il soit bien sélectionné a votre droite, puis « OK ».





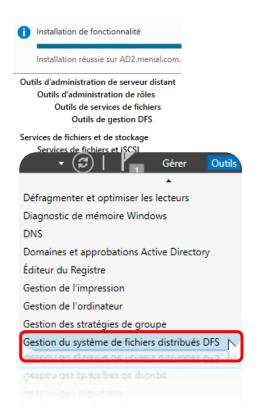


Vérifier que sur vos deux AD l'espaces et Noms et la Réplication DFS soient cocher dans « Rôles et fonctionnalités ».



Faite « Outils »,

Puis « Gestion du système de fichiers distribués DFS



Nouvel espace de noms :

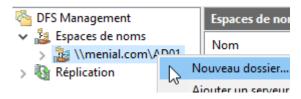


Le Nom de mon serveur est AD1



Cliquer droit sur l'espaces de Noms,

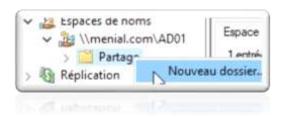
Puis « Nouveau Dossier »

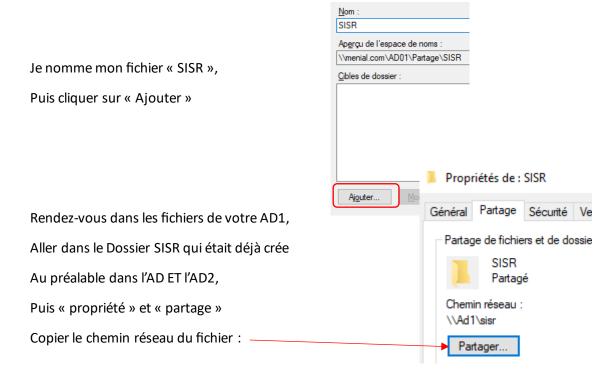


J'appelle mon Dossier « Partage » Je cibles le dossier dans l'AD1 puis continuer :

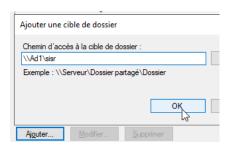


Clique Droit sur le fichier de partage que nous venons de crée puis « Nouveau Dossier »

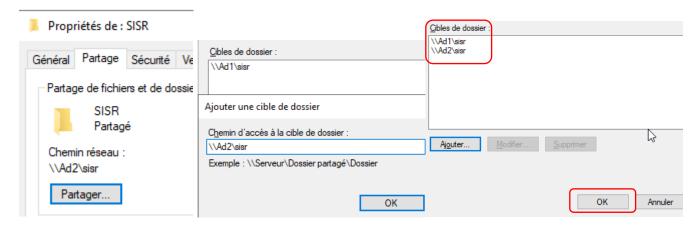




Ajouter le chemin d'accès que vous venez de copier, Puis faites « ok ».



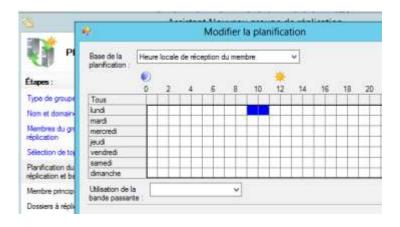
Ajouter une deuxième cible « sisr » pour ajouter la réplication au dossier SISR de AD2 :



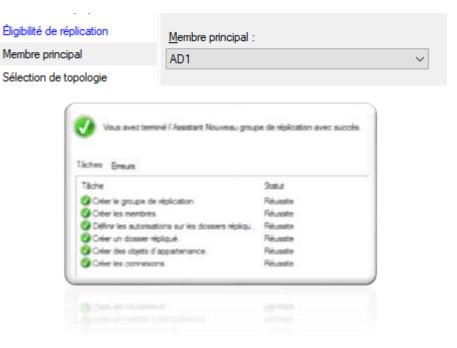
Création du Groupe de réplication :

Étapes :	Cet Assistant crée un groupe de réplication qui contient les serveurs hébergeant les côties de dossier. Verifiez les noms du groupe et du dossier suggéées puis	
Non du groupe de réplicatio et du dossier répliqué		
Éligibilité de réplication	Nom du groupe de réplication :	
Membre principal	henial.com\ad01\partage\six	
Sélection de topologie		
Membres concentrateurs	Non du dossier répliqué :	
Connexions Hub and Spoke	gon au acisse repaque .	
Planification du groupe de réplication et bande passant	SISR	
Vérifier les paramètres et cré le groupe de réplication		
Confirmation		

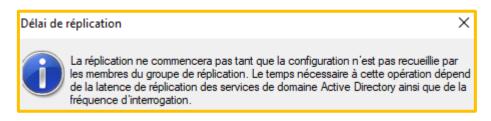
On crée une planification :



Faites suivant jusqu'à arriver au choix du Membres principal :



Attention:

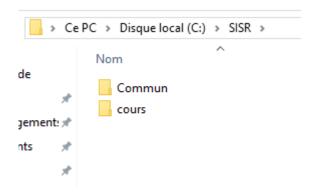


Ma réplication est bien active pour le Dossier SISR dans AD1 et AD2.



Pour vérifier la réplication DFSR je me rends dans le dossier SISR de mon AD2 et je vérifie que mes dossiers « SISR\Commun » et « SISR\Cours » sont bien dans mon AD2 :

Je trouve bien mes dossiers que j'avais créer dans l'AD1 sur mon « \\Ad2\SISR" » de l'AD2.



4) Problème du serveur de temps :

Dans les domaines Windows, c'est le contrôleur principal de domaine qui

distribue l'heure aux clients. Si nous avons plusieurs serveurs, nous allons peutêtre devoir les synchroniser.

Cela se fait via powershell : w32tm /config /manualpeerlist : @IP du serveur PDC /syncfromflags: MANUAL

Exemple: w32tm/config/manualpeerlist:@192.168.20.90/syncfromflags:MANUAL

C:\Users\Administrateur>w32tm /config /manualpeerlist:@192.168.20.90 /syncfromflags:MANUAL La commande s'est terminée correctement.

attention aux espaces

Restart-Service w32time

Explication de la commande :

- · W32tm pour la gestion du service de temps
- config
- manualpeerlist pour rentrer une liste de serveurs ntp sous la forme /«
 nomserveurntp,nomserveur2ntp » ou :peers pour connexion à un serveur
 de temps sur internet en fonction de la zone géographique ou @Ip du PDC
- syncfromflags permet de dire comment on synchronise :

MANUAL à partir de la liste

- · DOMHIER à partir du contrôleur de domaine
- NO on synchronise pas !!