



# PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION D'UN ACTIVE DIRECTORY

**Auteur** : Arthur GUILLET

**Reference** : Assumer

**Date** : 20/04/2022



	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assurmer</b>	2 / 15	

## DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	



Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

## SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Arthur GUILLET	Réplication AD	15

## COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILLET	arthur.guilet@assurmer.fr	01.54.23.79.02

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	3 / 15	

# SOMMAIRE

## 1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prérequis page 4

## 2.Topologie de la réplication de notre domaine

-Topologie Assumer page 4



## 3.Mise en place du Windows serveur de réplication

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5

-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Installation de l'active directory page 10

-Vérification de la réplication du serveur page 14

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assurmer</b>	4 / 15	

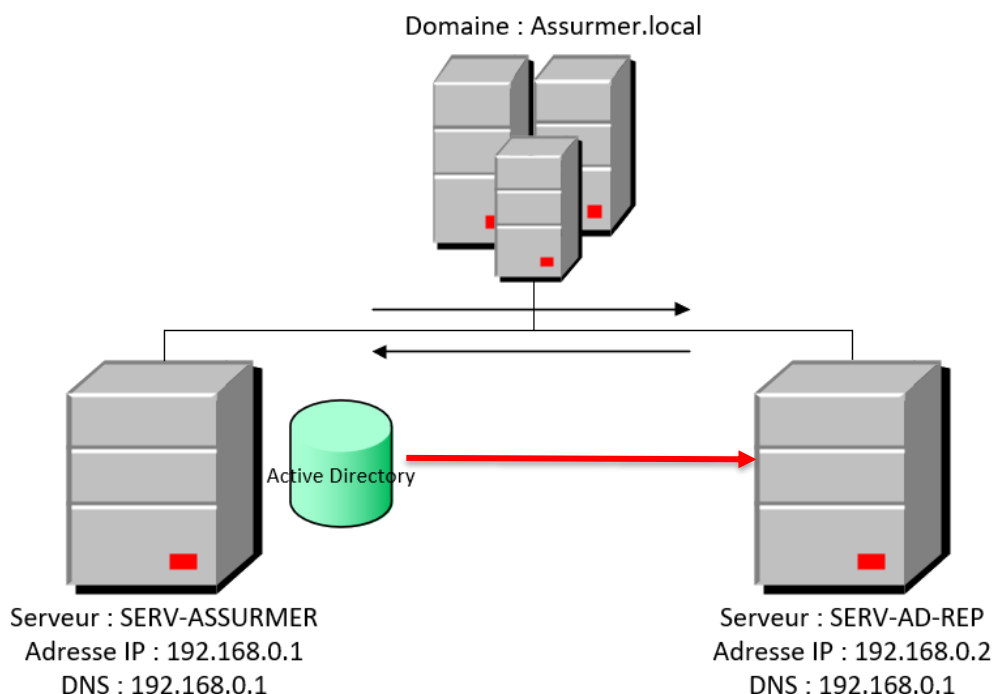
## 1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs



### Prérequis

- Il vous faut un Windows serveur installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétrer son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

## 2.Topologie de la réplication de notre domaine

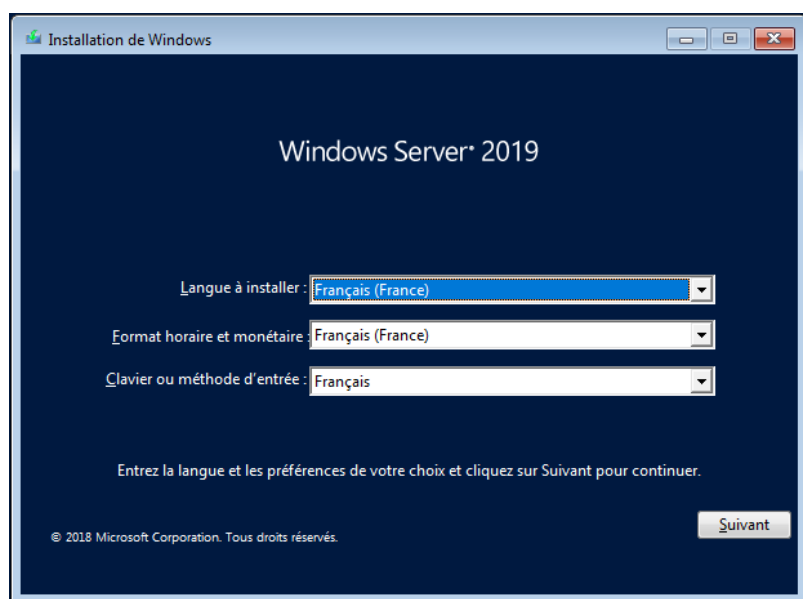
### Topologie Assurmer



	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	5 / 15	

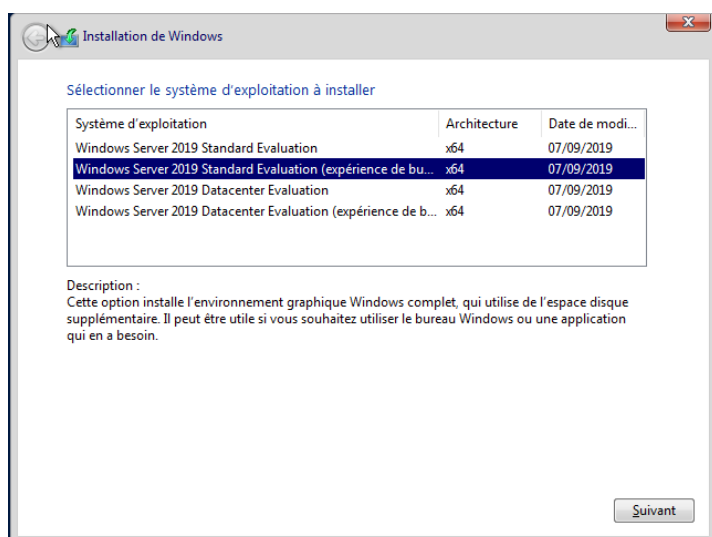
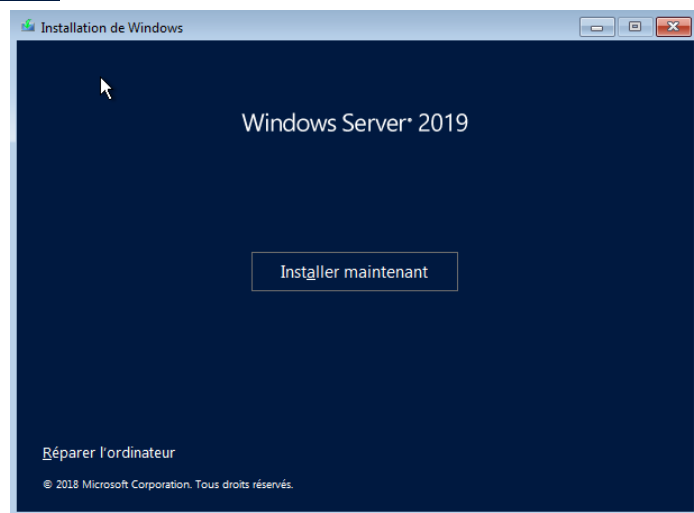
### 3. Mise en place du Windows serveur de réplication

## Installation de Windows server 2019





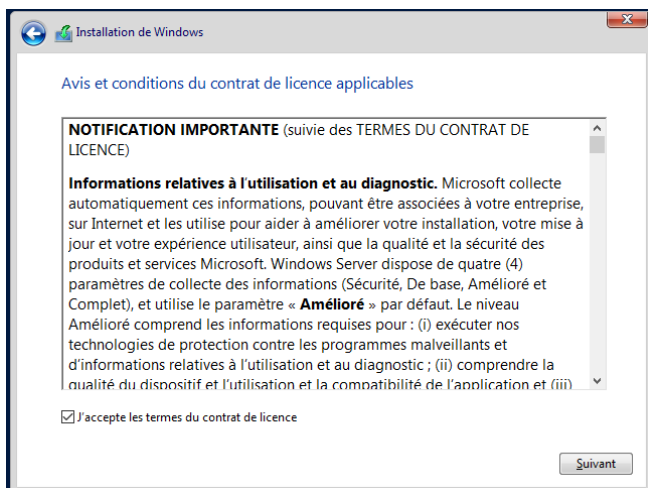
1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

### 2. Installer Maintenant



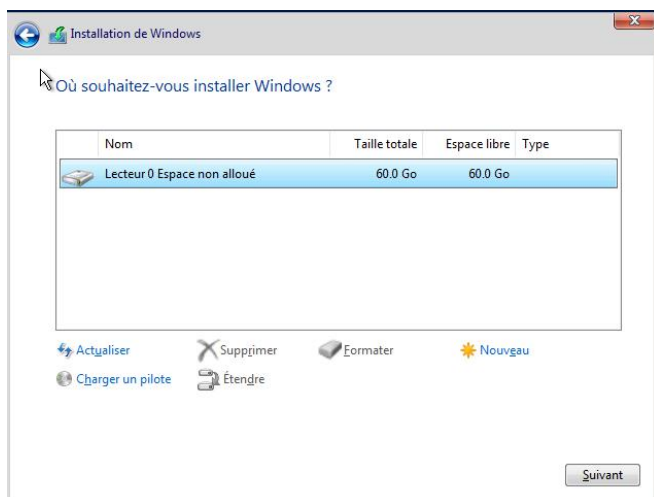
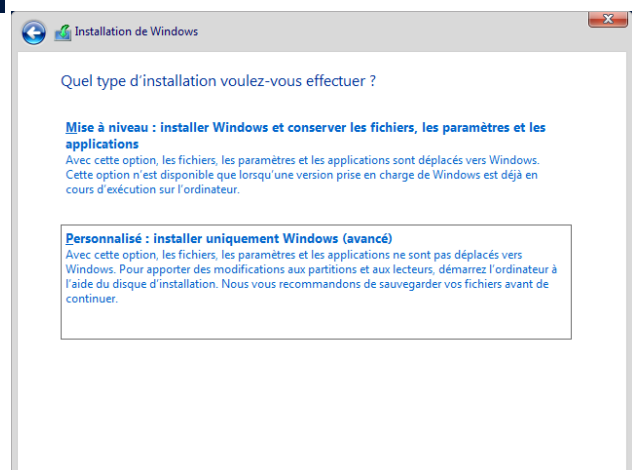
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	6 / 15	





4. Accepter les du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant

5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



6. Cliquer sur le disque où vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis Suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	7 / 15	


## Configuration de Windows serveur 2019

**Paramètres de personnalisation**

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur: Administrateur

Mot de passe: .....

Entrez de nouveau le mot de passe: ..... 

7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait penser à interconnecter vos serveurs sur un même switch

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\linconnu\...
<b>Network Adapter</b>	<b>Custom (VMnet3)</b>
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 4096 MB

64 GB -  
32 GB -  
16 GB -  
8 GB -  
4 GB -  
2 GB -  
1 GB -

Maximum recommended memory (Memory swapping may occur beyond this size.) 13.3 GB

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	4
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD 2 (SATA)	Using file E:\03-PC-Master-O...
CD/DVD (SATA)	Auto detect
<b>Network Adapter</b>	<b>Custom (VMnet3)</b>
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

9. Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »

NOUVEAUTES

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Services de fichiers et de stockage

Facilité de gestion

Événements

Performances

Estimateur

Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

Quoi: wf.msc

Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.

OK Annuler Percourir...

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Regles de trafic entrant

Regles de trafic sortant

Regles de sécurité de connexion

Analyse

Vue d'ensemble

Profil de domaine

Le Pare-feu Windows Defender est désactivé.

Profil privé

Le Pare-feu Windows Defender est désactivé.

Le profil public est actif

Le Pare-feu Windows Defender est désactivé.

Propriétés du Pare-feu Windows Defender

Démarrer

Authentifier les communications entre les ordinateurs

Créez des règles de sécurité de connexion afin de spécifier comment autoriser ou bloquer une connexion et si elle est autorisée ou si elle est bloquée. Par défaut, les connexions entrantes sont bloquées et les connexions sortantes sont autorisées si elles ne sont pas bloquées par une règle.

Règles de sécurité de connexion

Afficher et créer des règles de pare-feu

Créez des règles de pare-feu pour autoriser ou bloquer les connexions. Vous pouvez autoriser une connexion qui se fait sans autorisation ou si elle est autorisée. Par défaut, les connexions entrantes sont bloquées et les connexions sortantes sont autorisées si elles ne sont pas bloquées par une règle.

Centre Réseau et partage

← → ↑ ↓ ↻ ↺

Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Rechercher

Page d'accueil du panneau de configuration

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

Réseau non identifié

Réseau public

Type d'accès: Pas d'accès réseau

Connexions: Ethernet0

Propriétés de Ethernet0

Gestion de réseau

Connexion en utilisant: Intel(R) i22574L Gigabit Network Connection

Configurer...

Cette connexion utilise les éléments suivants:

- Client pour les réseaux Microsoft
- Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
- Planificateur de paquets QoS
- Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
- Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft
- Pile de protocole LLDP Microsoft
- Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer... Désinstaller... Propriétés...

Description

Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents réseaux interconnectés.

Propriétés de: Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante:

Adresse IP: 192.168.0.1

Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Passerelle par défaut: - . - .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante:

Serveur DNS préféré: 192.168.0.1

Serveur DNS auxiliaire: - . - .



Valider les paramètres en quittant

Avancé...

10. Lancer votre SERV-ASSUMER avec l'AD

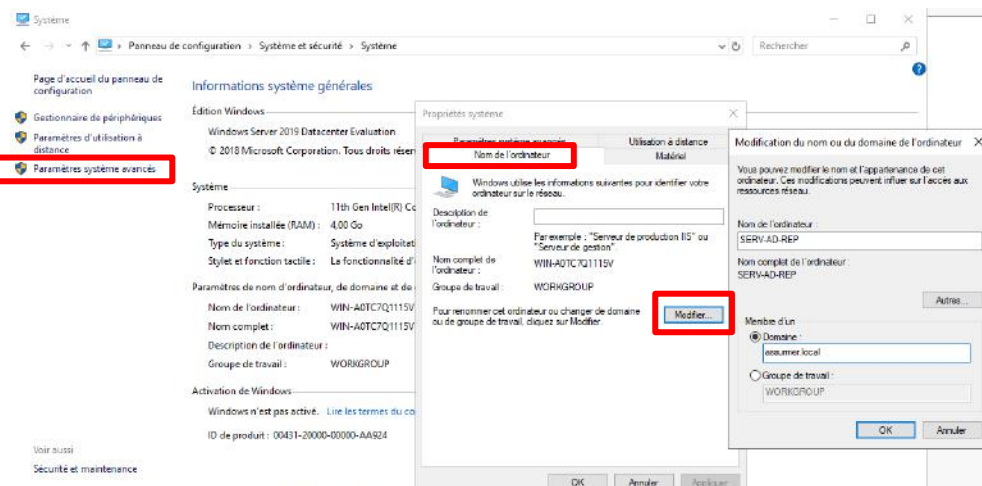
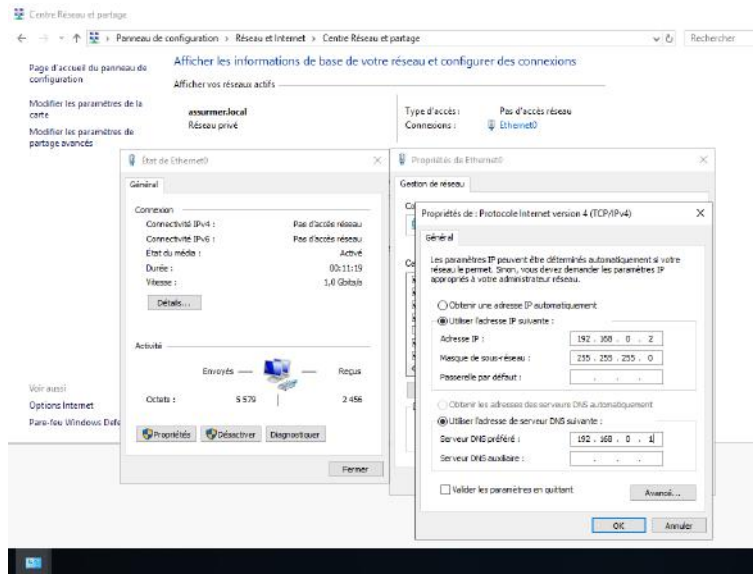
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration < réseaux internet < centre réseaux partager < ethernet0 < TCP/IPv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assurmer</b>	8 / 15	

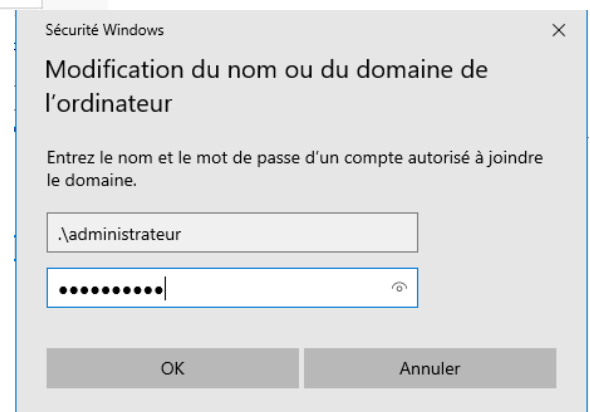
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24

14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1





15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-AD-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

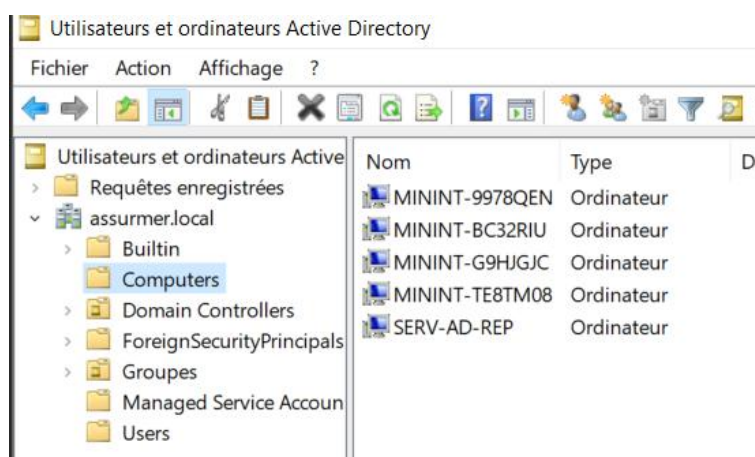
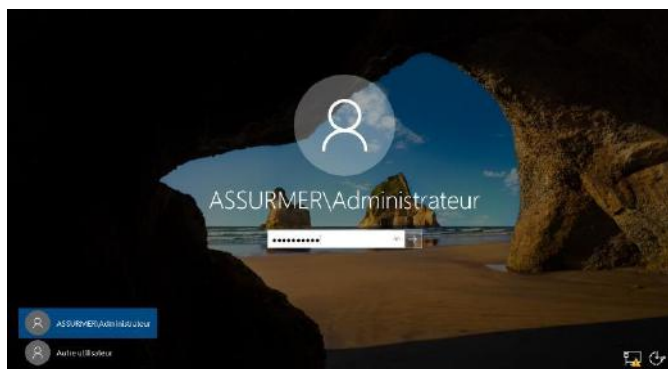
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK<fermer et redémarrer maintenant





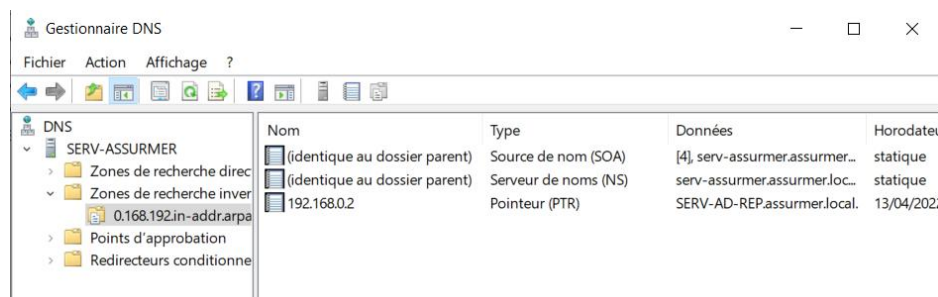
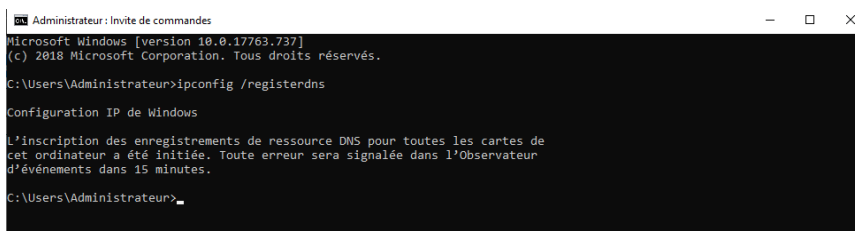
	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	9 / 15	

17. Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local





18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonter dedans

19. Quand vous êtes connecter sur SERV-AD-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig / registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur

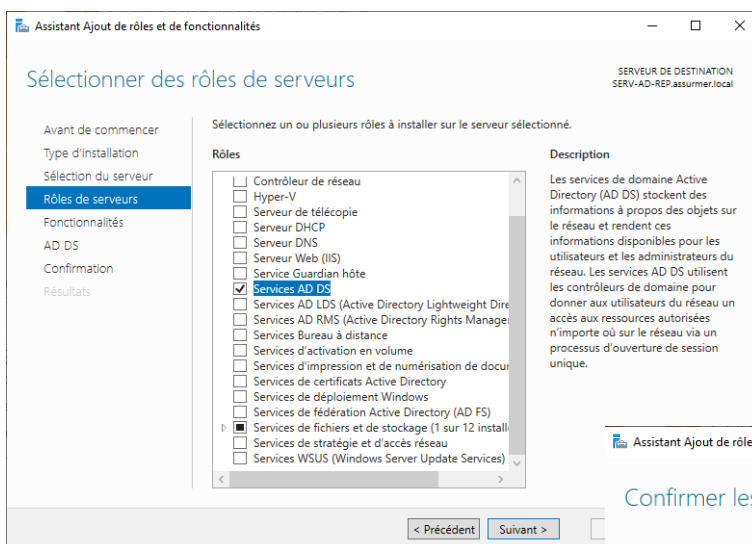
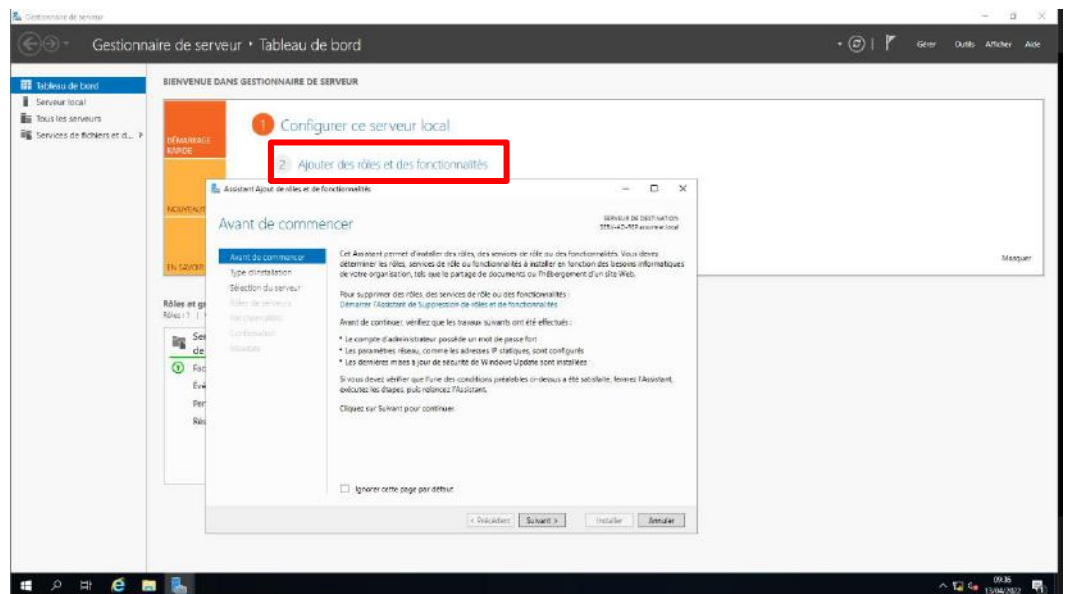


20. Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverser votre serveur et remonter

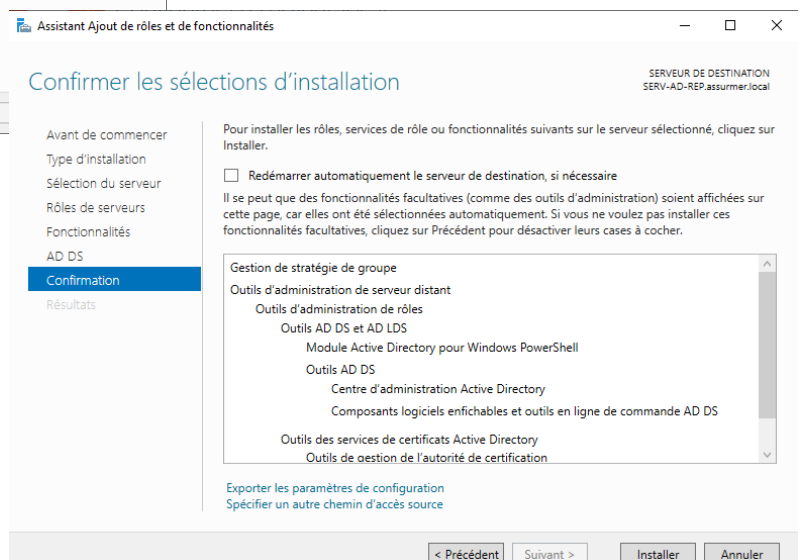
	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	<b>10 / 15</b>	

## Installation de l'active directory



21. Retourner  
SERV-AD-REP et  
aller sur votre  
gestionnaire de  
serveur et ajouter  
des rôles et  
services puis  
suivant jusqu'à  
Rôles de serveurs

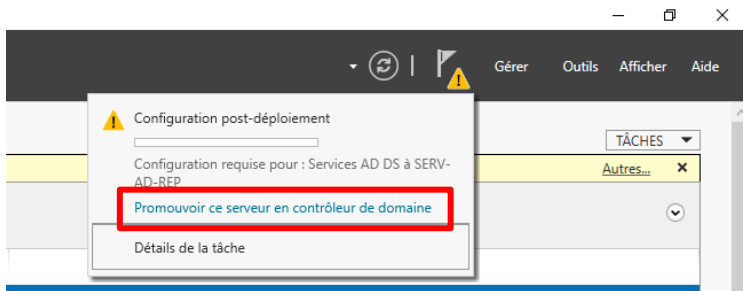


22. Une fois dessus sélectionner les  
services AD DS et ajouter se rôles au  
serveur puis suivant



21. Cliquer sur installer une fois  
l'installation complète retourner sur le  
gestionnaire de serveur

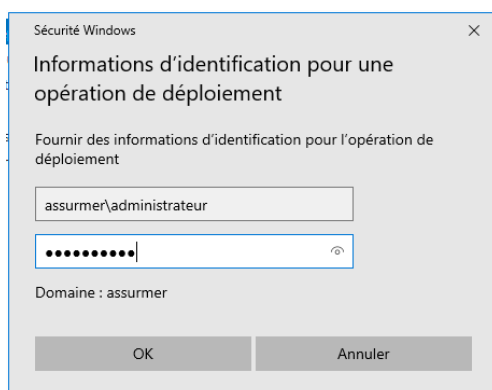
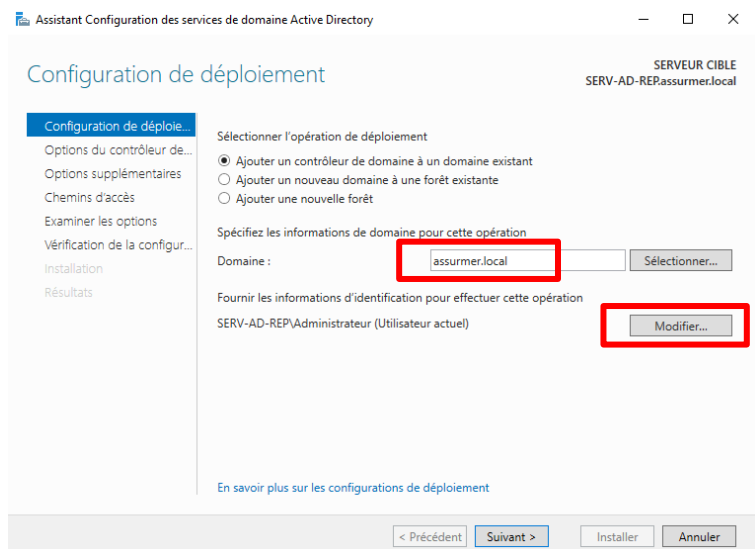
	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	11 / 15	



22. Cliquer sur le drapeau et cliquer sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

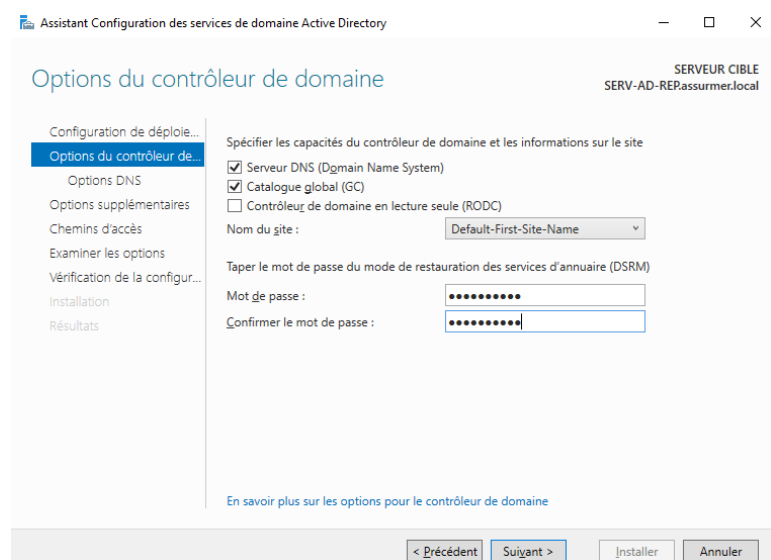
23. Une fois dedans nous allons ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant puis vérifier qu'il s'agit bien du domaine voulu

24. Et modifier l'administrateur actuel pour le remplacer par celui du domaine





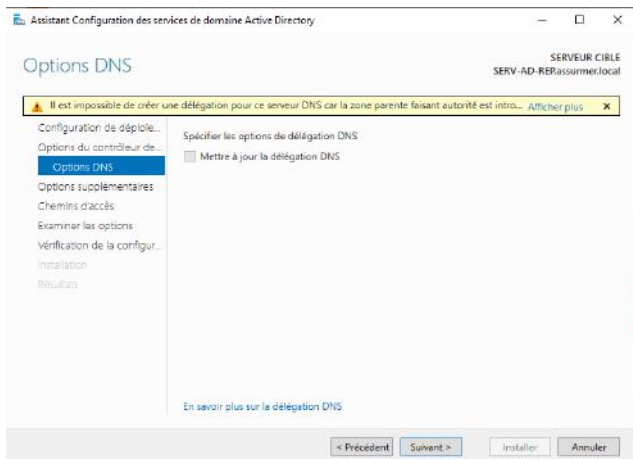
25. Modifier le pensez à le rediger comme l'image présenter votre domaine\xxxxx et mot de passe puis OK

26. Vous pouvez cliquer sur suivant



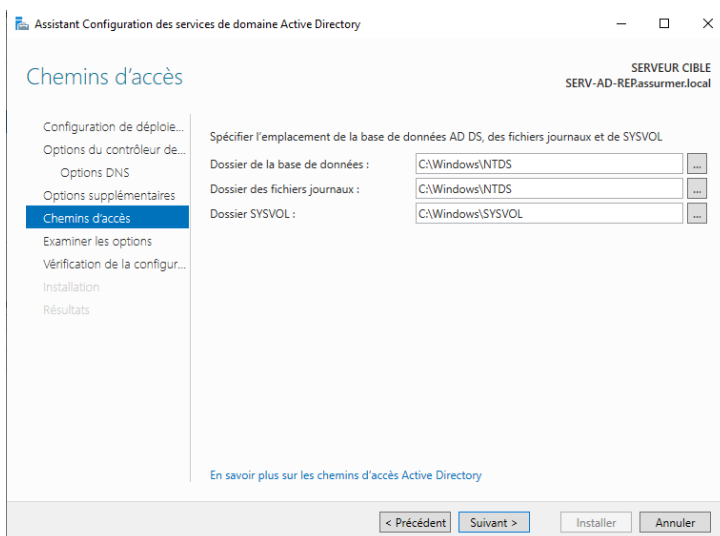
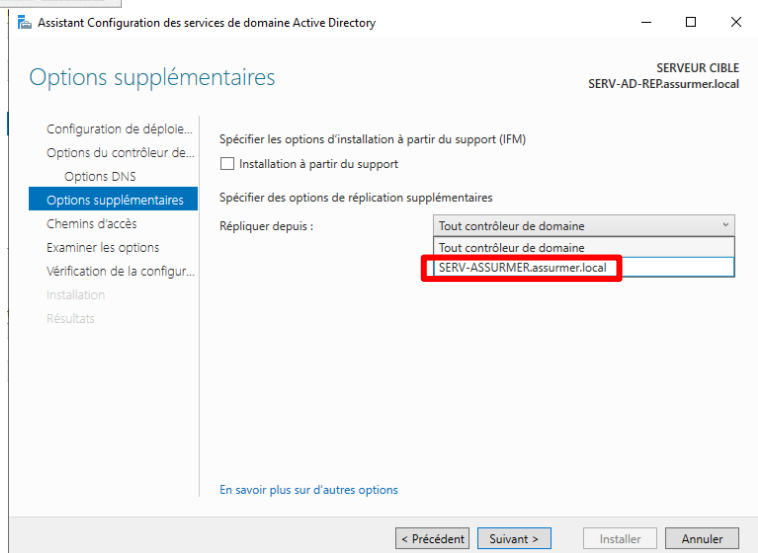
27. Vous pouvez laisser par défaut mais par contre créer un mot de passe de récupération robuste puis cliquer sur suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	12 / 15	





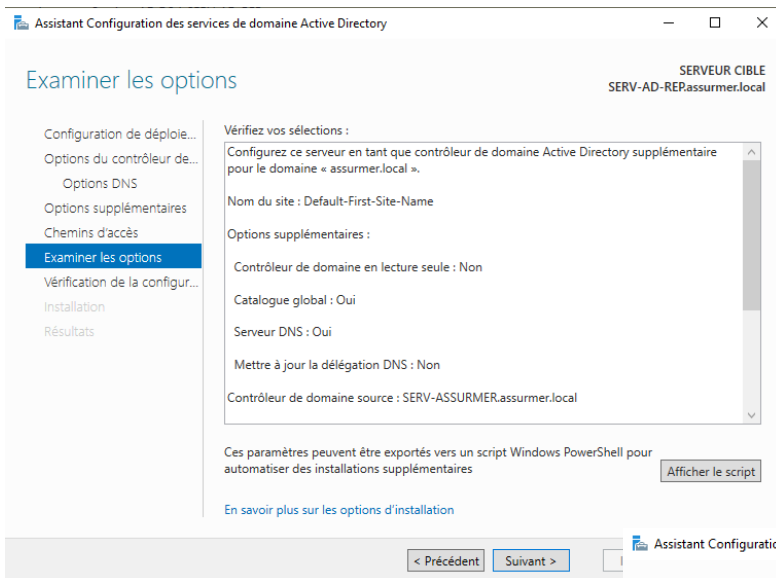
28. Cliquer sur suivant il n'y a rien à modifier

29. A cette étape il est très important de modifier le répliquer depuis et de votre SERV-ASSURMER (AD) actuel puis cliquer sur suivant

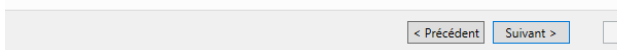


30. Vous pouvez faire continuer

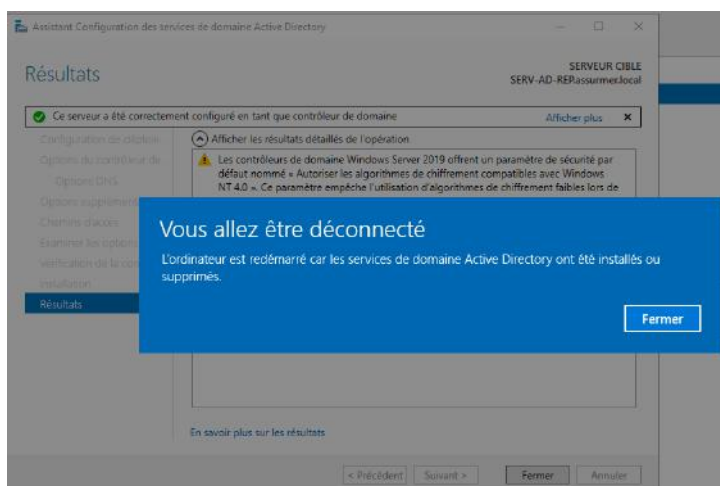
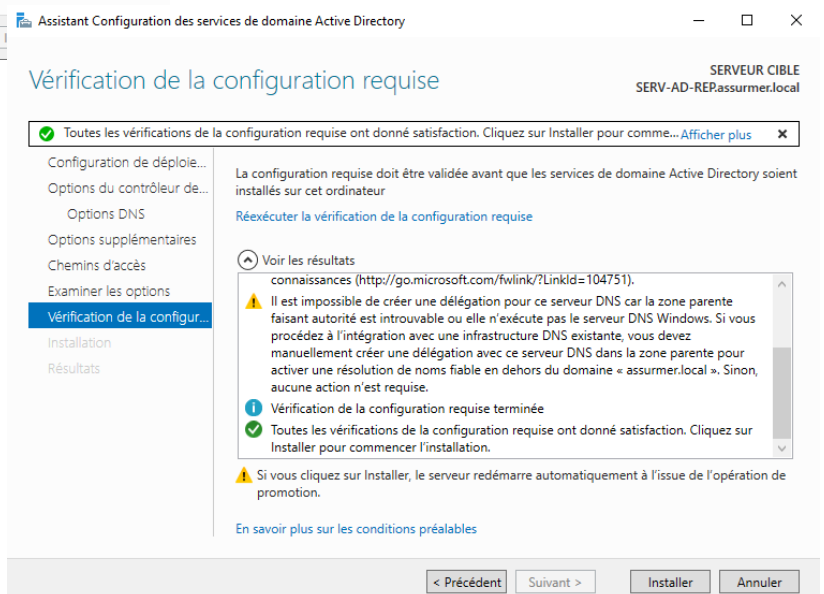
	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	13 / 15	





31. Une fois cette étape vérifiez que vous n'avez pas fait d'erreur si ce n'est pas le cas suivant



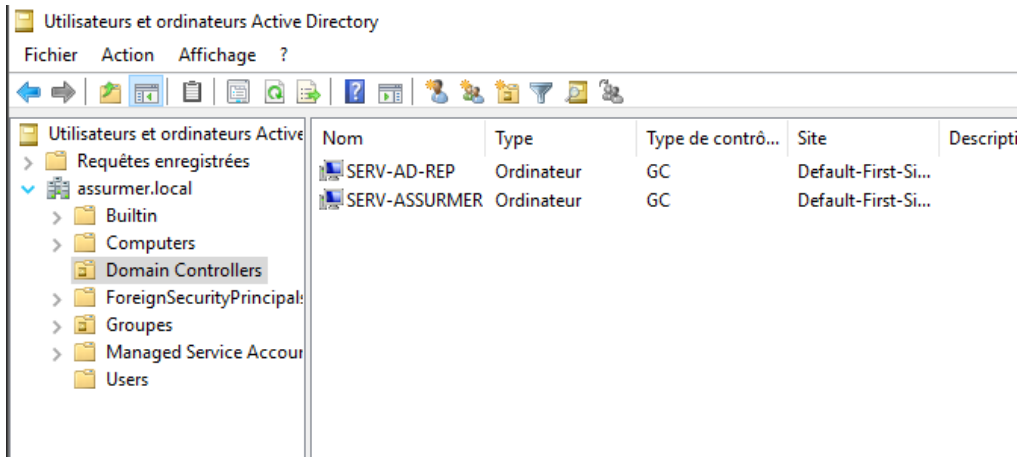
32. Si tout va bien une validation en vert en haut apparaîtra et vous pourrez alors installer l'AD



33. Après l'installation votre serveur va redémarrer tout seul si l'installation est complète

	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	14 / 15	

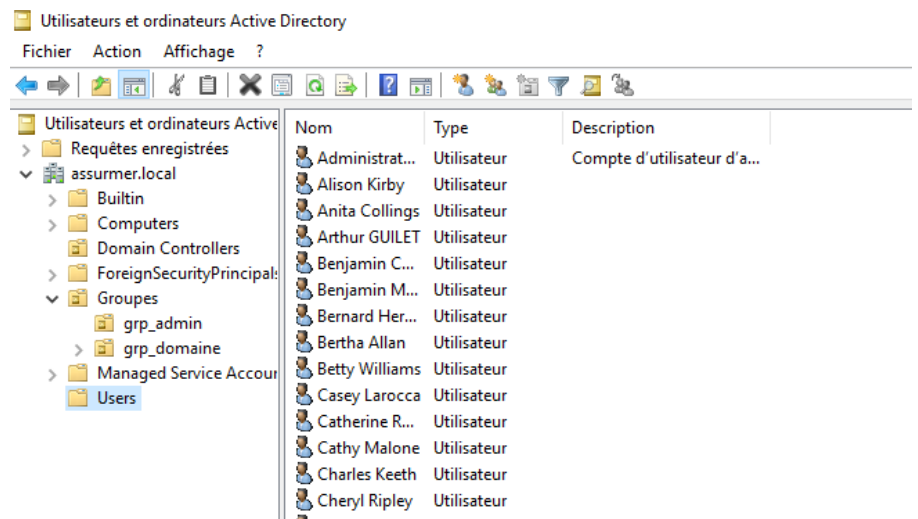
## Vérification de la réplication du serveur



Nom	Type	Type de contrô...	Site	Descripti
SERV-AD-REP	Ordinateur	GC	Default-First-Si...	
SERV-ASSURMER	Ordinateur	GC	Default-First-Si...	

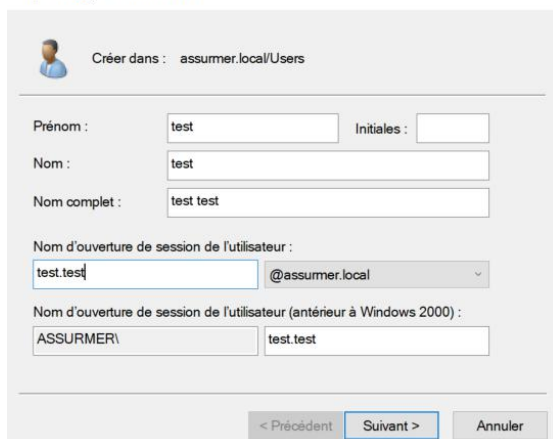
34. Vous pourrez regarder via le SERV-ASSURMER que votre SERV-AD-REP est passer dans le domain Controllers

35. Une fois connecter SERV-AD-REP allé dans l'Active Directory vous pourrez alors constater que tous vos utilisateurs et groupes ont été importer correctement



Nom	Type	Description
Administrat...	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
Alison Kirby	Utilisateur	
Anita Collings	Utilisateur	
Arthur GUILLET	Utilisateur	
Benjamin C...	Utilisateur	
Benjamin M...	Utilisateur	
Bernard Her...	Utilisateur	
Bertha Allan	Utilisateur	
Betty Williams	Utilisateur	
Casey Larocca	Utilisateur	
Catherine R...	Utilisateur	
Cathy Malone	Utilisateur	
Charles Keeth	Utilisateur	
Cheryl Ripley	Utilisateur	

Copier l'objet - Utilisateur



Créer dans : assumer.local/Users

Prénom : test      Initiales :

Nom : test

Nom complet : test test



Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : test.test @assumer.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : ASSURMER\test.test

< Précédent    Suivant >    Annuler

36. Puis pour vérifier la synchronisation entre les deux serveurs créer un utilisateur sur SERV-AD-REP



	Titre	Reference	Page	
	Réplication AD	<b>Assumer</b>	<b>15 / 15</b>	

37. Vous pouvez aller dans SERV-ASSURMER vérifier que votre utilisateur a été synchroniser

	Rosemary S...	Utilisateur
	Ruth Galvez	Utilisateur
	Salina Harney	Utilisateur
	Sandra Buch...	Utilisateur
	Sandra Thor...	Utilisateur
	Shaun Ware	Utilisateur
	Shelly Horn	Utilisateur
	Steven Vieira	Utilisateur
	Susan Castro	Utilisateur
	Ted Green	Utilisateur
	test test	Utilisateur
	Theodore M...	Utilisateur
	Tony Young	Utilisateur
	Velma Hock...	Utilisateur
	Warren Amos	Utilisateur
	William Bea...	Utilisateur
	Yvonne Marc	Utilisateur

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : assumer.local/Users

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  @assumer.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Précédent Suivant Annuler

38. Enfin vérifier la synchronisation dans l'autre sens entre les deux serveurs créer un autre utilisateur sur SERV-ASSURMER

39. Vous pouvez aller dans SERV-AD-REP vérifier que votre utilisateur a été synchroniser

40. Si tout fonctionne la procédure et terminer

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier	Action	Affichage	?
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
Requêtes enregistrées			
assumer.local			
Builtin			
Computers			
Domain Controllers			
ForeignSecurityPrincipals			
Groupes			
Managed Service Accounts			
Users			
Nom	Type	Description	
Priscilla Young	Utilisateur		
Ralph Bailey	Utilisateur		
Renee Greany	Utilisateur		
Richard Broyles	Utilisateur		
Roger Schultz	Utilisateur		
Ronald Culp	Utilisateur		
Ronald Deboer	Utilisateur		
Ronald Trevino	Utilisateur		
Rosemary Smolka	Utilisateur		
Ruth Galvez	Utilisateur		
Salina Harney	Utilisateur		
Sandra Buchanan	Utilisateur		
Sandra Thornber...	Utilisateur		
serv 1	Utilisateur		
Shaun Ware	Utilisateur		
Shelly Horn	Utilisateur		
Steven Vieira	Utilisateur		
Susan Castro	Utilisateur		
Ted Green	Utilisateur		
test test	Utilisateur		
Theodore Morris	Utilisateur		