

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

Auteur : Arthur GUILLET
Référence : Assumer
Date : 20/04/2022



	Titre	Reference	Page	
RéPLICATION AD	Assumer	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 GUILET	RéPLICATION AD	15

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILET	arthur.guilet@assumer.fr	01.54.23.79.02

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assurmer	3 / 15	

SOMMAIRE

1. Prerequisites pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prerequisites page 4

2. Topologie de la réPLICATION de notre domaine

-Topologie Assurmer 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	Assurmer	4 / 15	

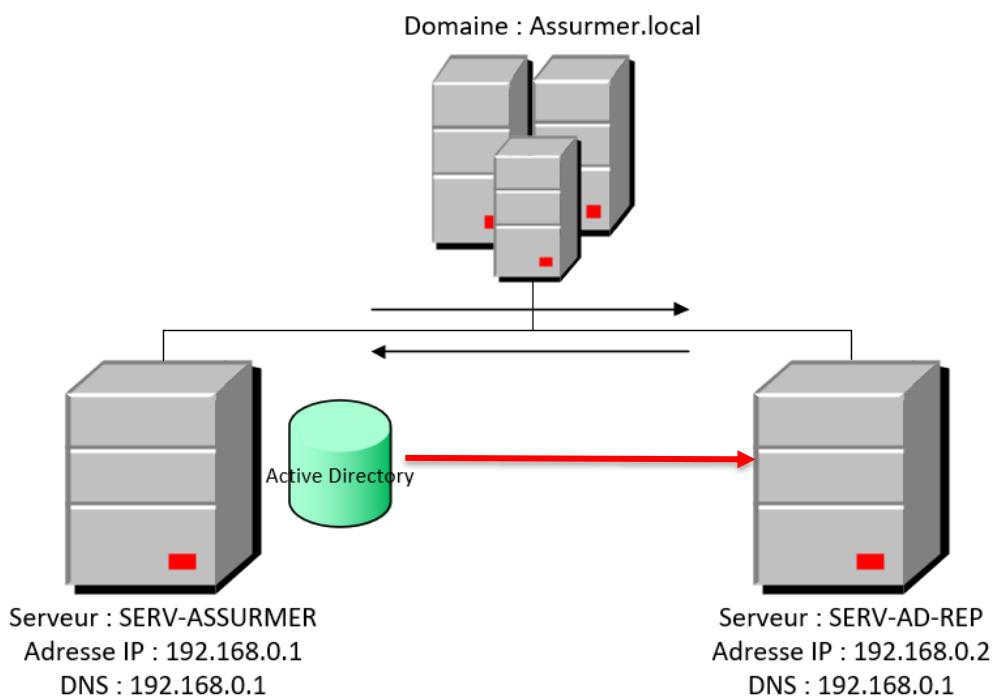
1. Prerequisites pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

Prerequisites

- 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	Assumer	5 / 15	

3. Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

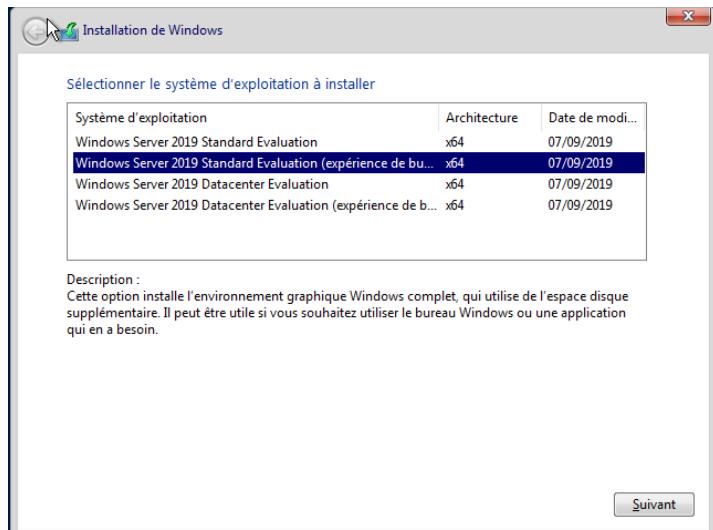
Installation de Windows server 2019



1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

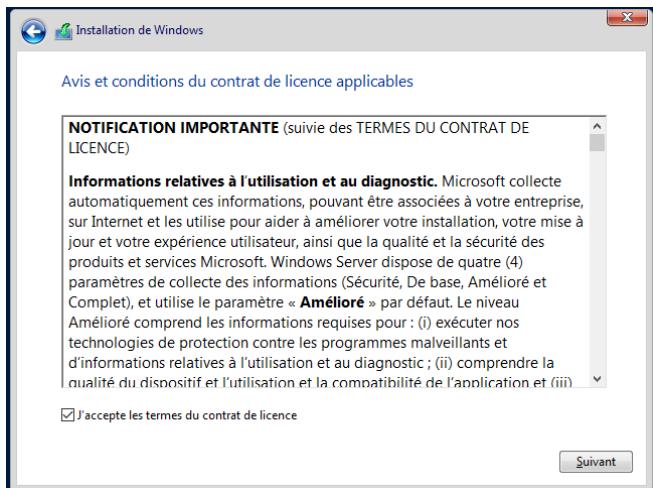


2. Installer Maintenant

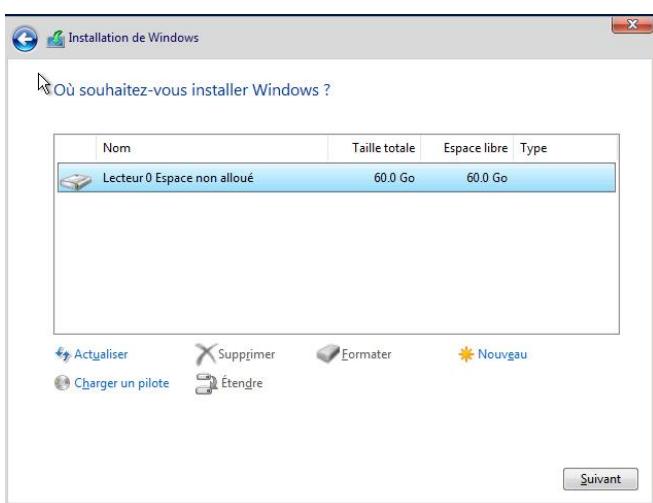
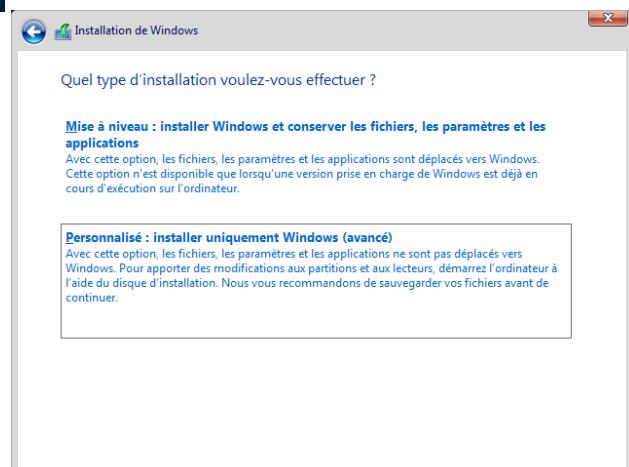


3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	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

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	7 / 15	

Configuration de Windows serveur 2019

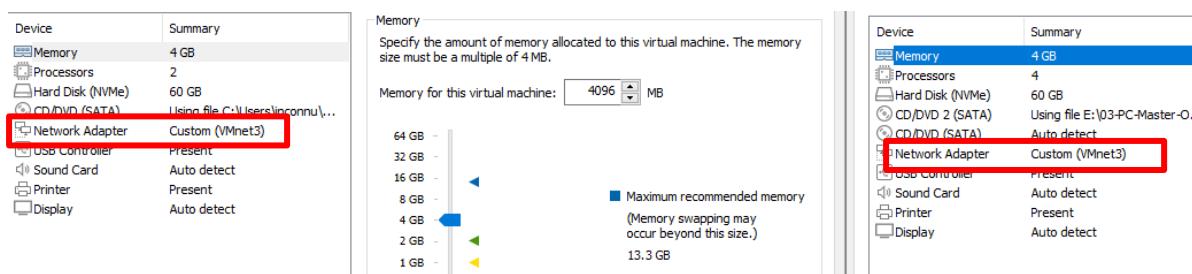
Paramètres de personnalisation

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

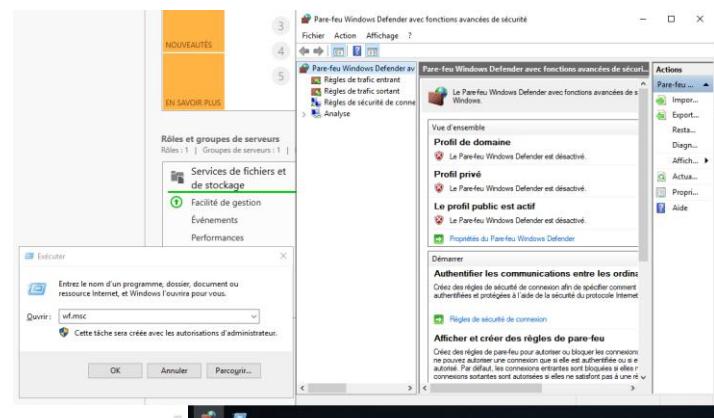
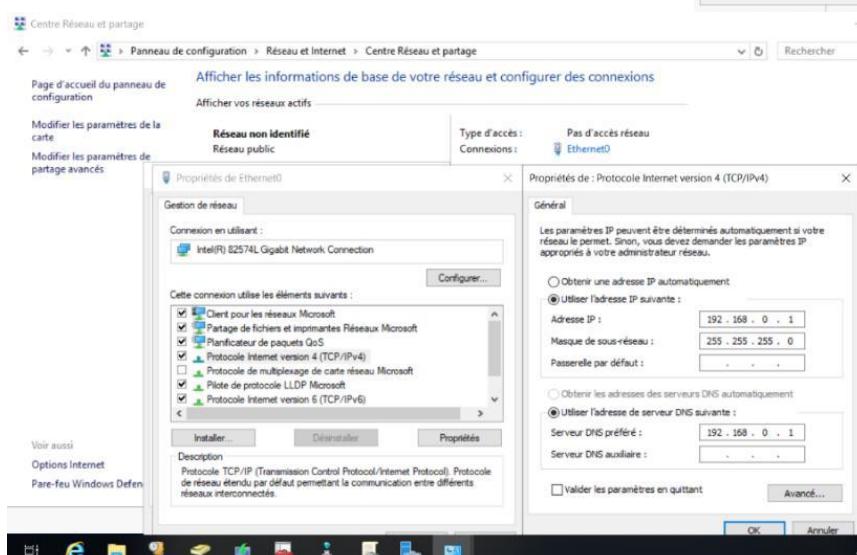
Nom d'utilisateur	Administrateur
Mot de passe	*****
Entrez de nouveau le mot de passe	*****

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

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



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

10. Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD

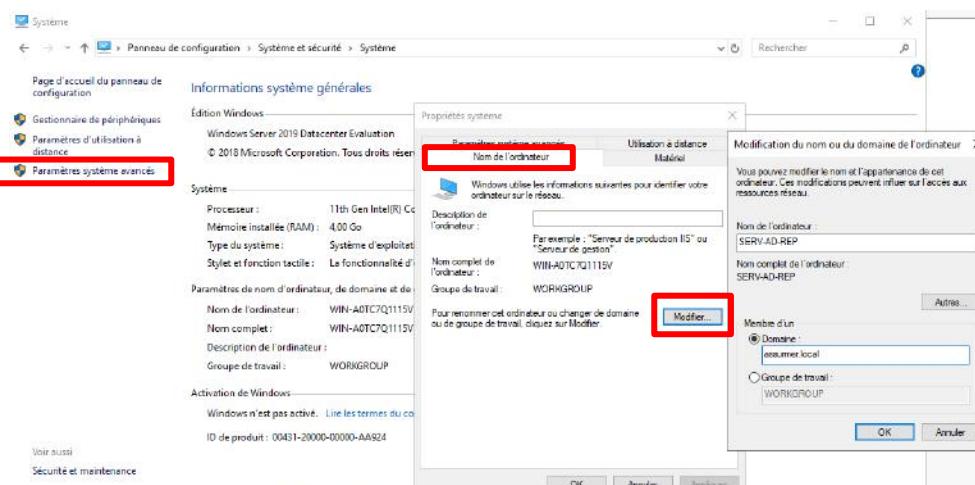
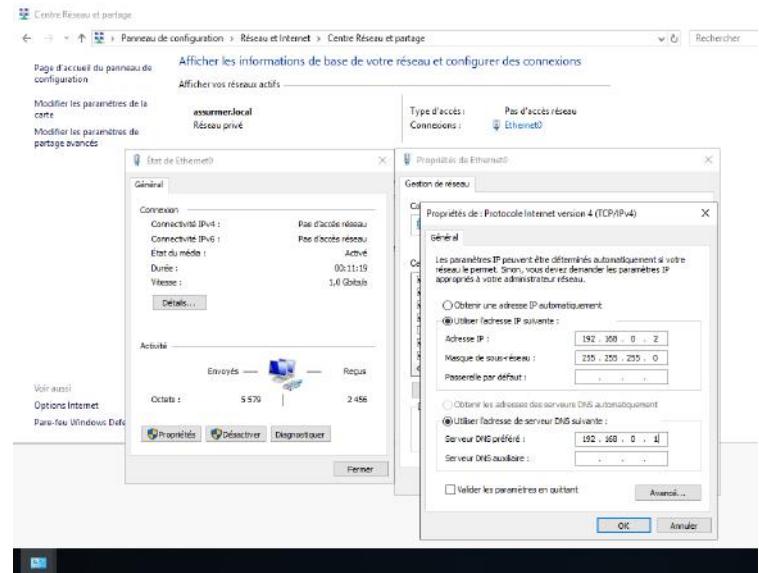
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration <réseaux internet <centre réseaux partager <ethernet0 <TCP/Ipv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même
192.168.0.1

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assurmer	8 / 15	

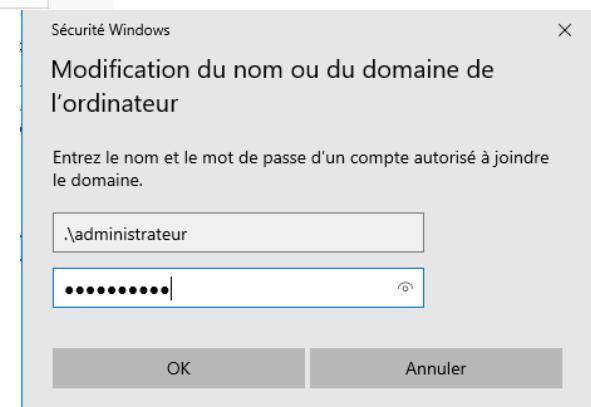
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24

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



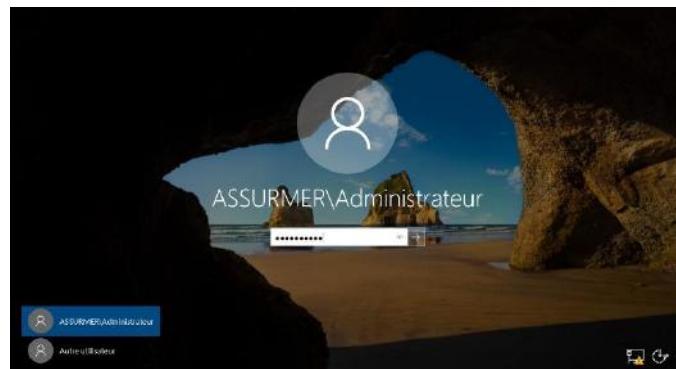
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK<fermer et redémarrer maintenant

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



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	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



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
MININT-9978QEN	Ordinateur
MININT-BC32RIU	Ordinateur
MININT-G9HJGJC	Ordinateur
MININT-TE8TM08	Ordinateur
SERV-AD-REP	Ordinateur

18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur et 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

Administrator : Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ipconfig /registerdns

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur d'événements dans 15 minutes.

C:\Users\Administrateur>
```

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

DNS

- SERV-ASSURMER
 - Zones de recherche directe
 - Zones de recherche inversée
 - 0.168.192.in-addr.arpa
 - Points d'approbation
 - Redirecteurs conditionnel

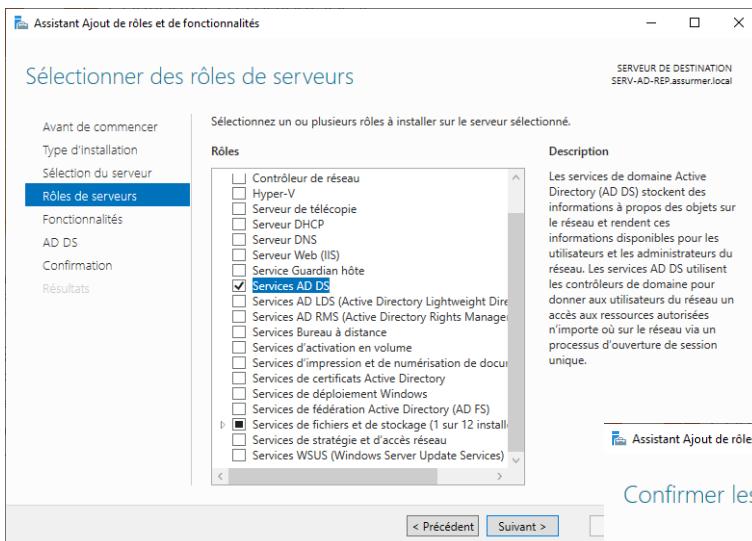
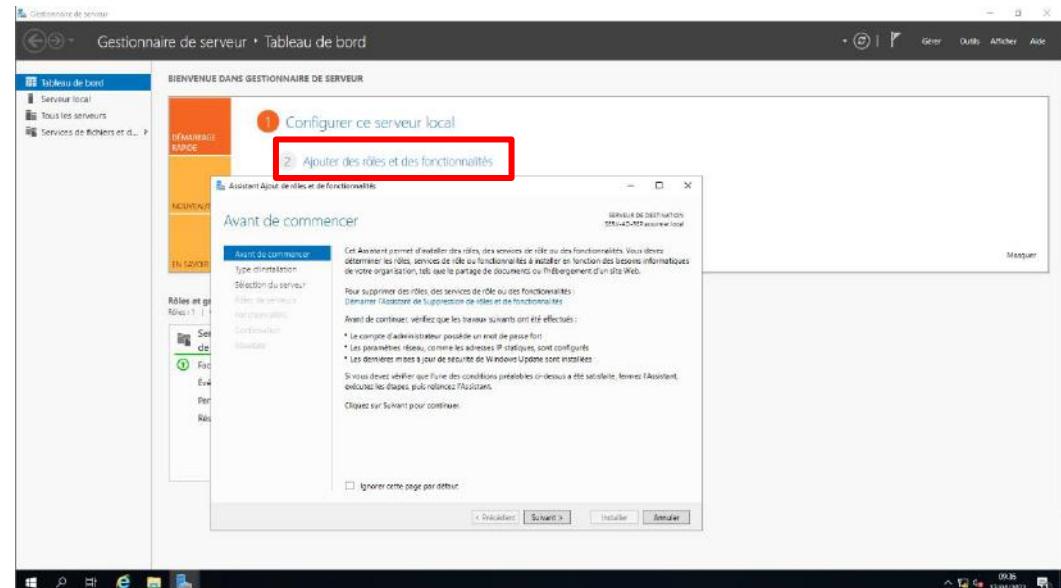
Nom	Type	Données	Horodate
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[4], serv-assumer.assumer...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assumer.assumer.loc...	statique
192.168.0.2	Pointeur (PTR)	SERV-AD-REP.assumer.local.	13/04/2022

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

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	10 / 15	

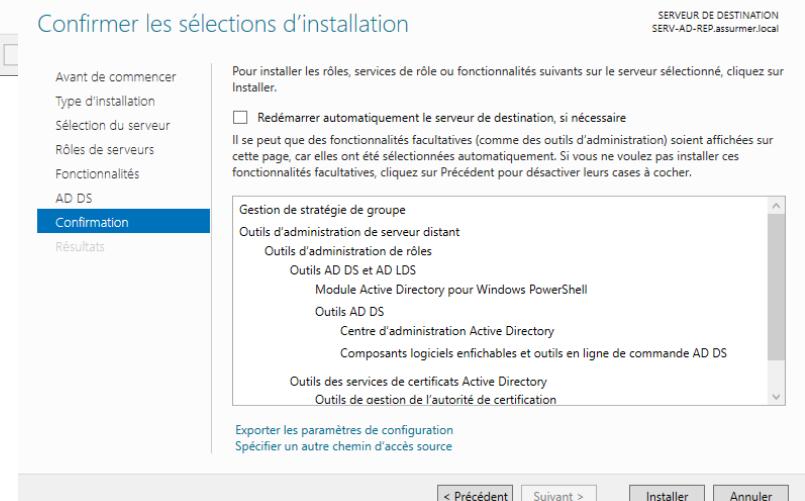
Installation de l'active directory

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

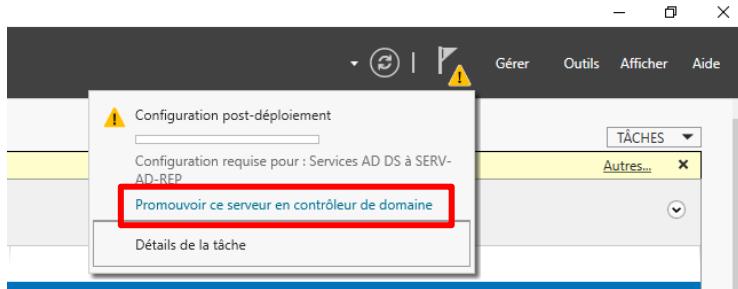


21. Cliquer sur installer une fois l'installation complète retourner sur le gestionnaire de serveur

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



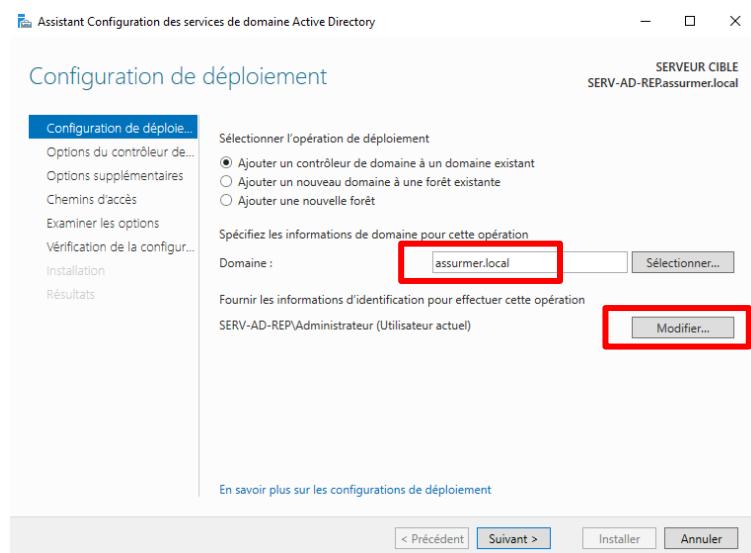
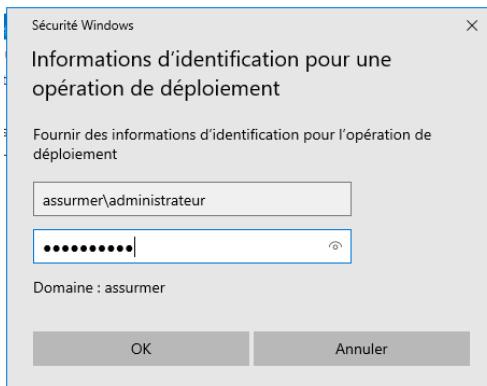
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	11 / 15	



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

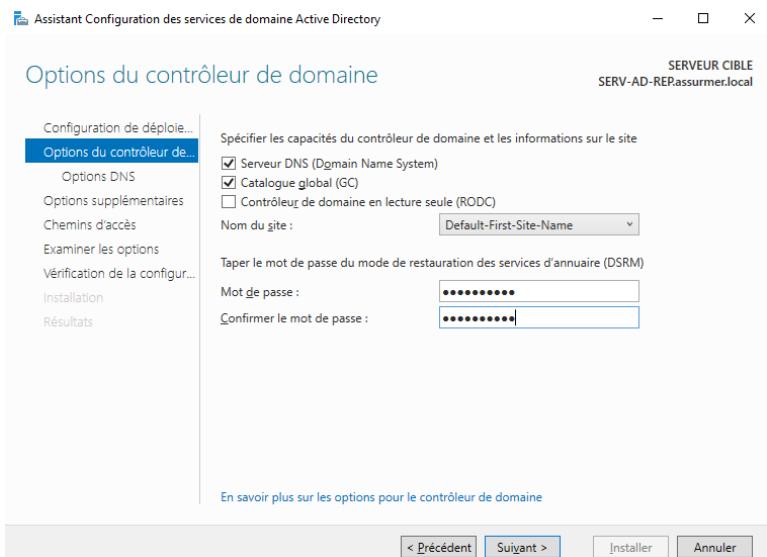
23. Une fois dedans nous allons ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant puis vérifier qu'il s'agit bien du domaine voulu

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



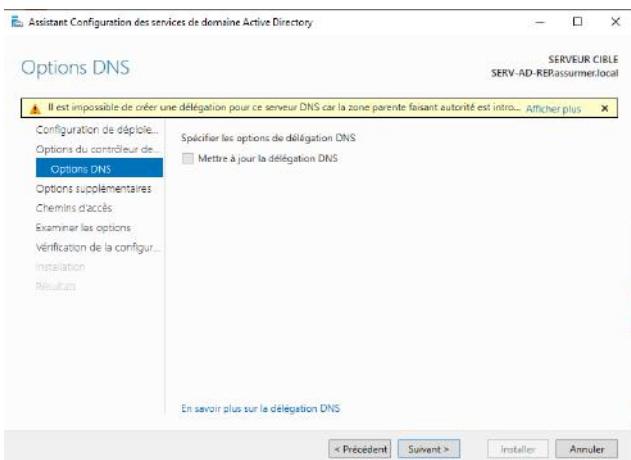
25. Modifiez le pensez à le rediger comme l'image présenter votre domaine\xxxxx et mot de passe puis OK

26. Vous pouvez cliquer sur suivant

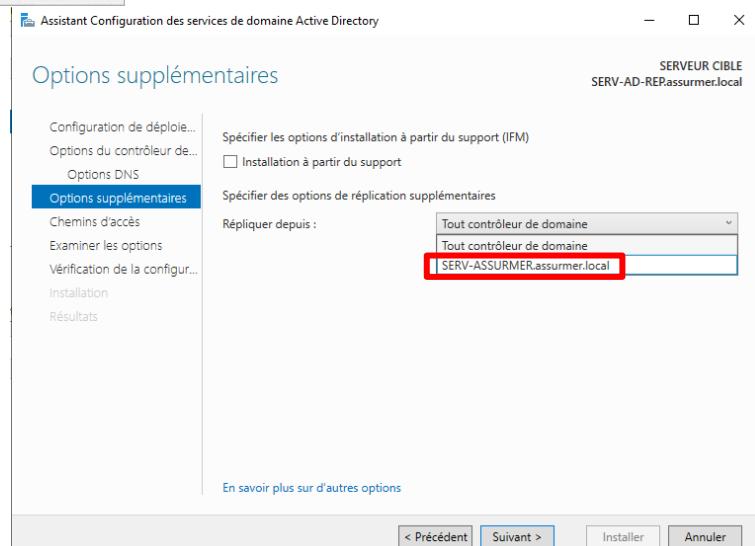


27. Vous pouvez laisser par défaut mais par contre créer un mot de passe de récupération robuste puis cliquer sur suivant

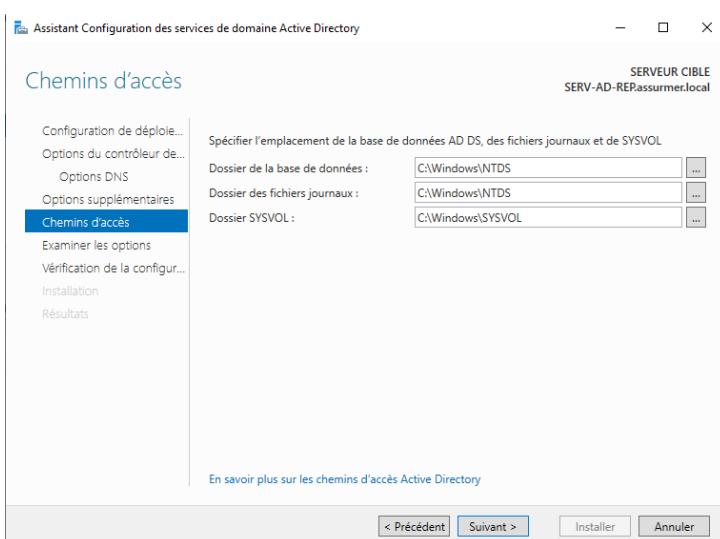
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assurmer	12 / 15	



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	Assurmer	13 / 15	

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Examiner les options

SERVEUR CIBLE SERV-AD-REP.assurmer.local

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que contrôleur de domaine Active Directory supplémentaire pour le domaine « assurmer.local ».

Nom du site : Default-First-Site-Name

Options supplémentaires :

Contrôleur de domaine en lecture seule : Non

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Mettre à jour la délégation DNS : Non

Contrôleur de domaine source : SERV-ASSURMER.assurmer.local

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

[Afficher le script](#)

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant >

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

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

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE SERV-AD-REP.assurmer.local

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.

Configuration de déploiement Options du contrôleur de... Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la config... Installation Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

Réexécuter la vérification de la configuration requise

Voir les résultats

connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).
⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « assurmer.local ». Sinon, aucune action n'est requise.

ⓘ Vérification de la configuration requise terminée

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

En savoir plus sur les conditions préalables

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Résultats

Ce serveur a été correctement configuré en tant que contrôleur de domaine

Configuration de déploiement Options du contrôleur de... Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options vérification de la config... Installation Résultats

Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

En savoir plus sur les résultats

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

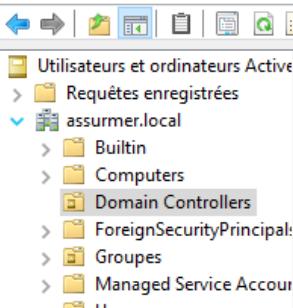
33. Après l'installation votre serveur va redémarrer tout seul si l'installation est complète

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION AD	Assumer	14 / 15	

Vérification de la réPLICATION du serveur

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?



Nom	Type	Type de contrôleur	Site	Description
SERV-AD-REP	Ordinateur	GC	Default-First-Site	
SERV-ASSURMER	Ordinateur	GC	Default-First-Site	

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

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?



Compte d'utilisateur d'a...

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : assumer.local/Users

Prénom :	test	Initiales :	<input type="text"/>
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	

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

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

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

Créer dans : assumer.local/Users

Prénom :	<input type="text" value="serv"/>	Initiales :	<input type="text"/>
Nom :	<input type="text" value="1"/>		
Nom complet :	<input type="text" value="serv 1"/>		
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :			
<input type="text" value="serv.1 "/>		<input type="text" value="@assumer.local"/>	▼
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :			
<input type="text" value="ASSUMER\ "/>		<input type="text" value="serv.1"/>	

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			
Requêtes enregistrées			
assumer\local			
Builtin			
Computers			
Domain Controllers			
ForeignSecurityPrincipals			
Groups			
Managed Service Account			
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		