

PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION DE DNS

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



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	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 DNS	15

COORDONNEES

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

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	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

-Configuration du DNS sur votre serveur principale page 9

-Installation du DNS sur le nouveau serveur page 10

-Autorisation de transfert de donnée sur le DNS page 11

-Configuration du DNS sur le nouveau serveur page 13

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assurmer	4 / 15	

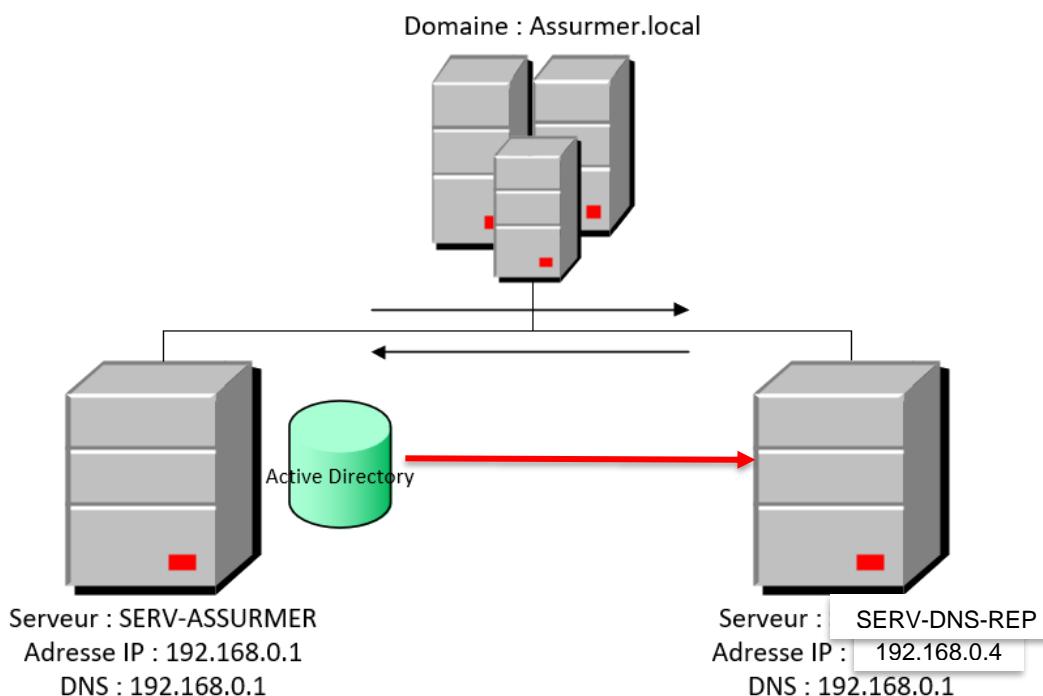
1. Prerequisites pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

Prerequisites

- Il vous faut un Windows server 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

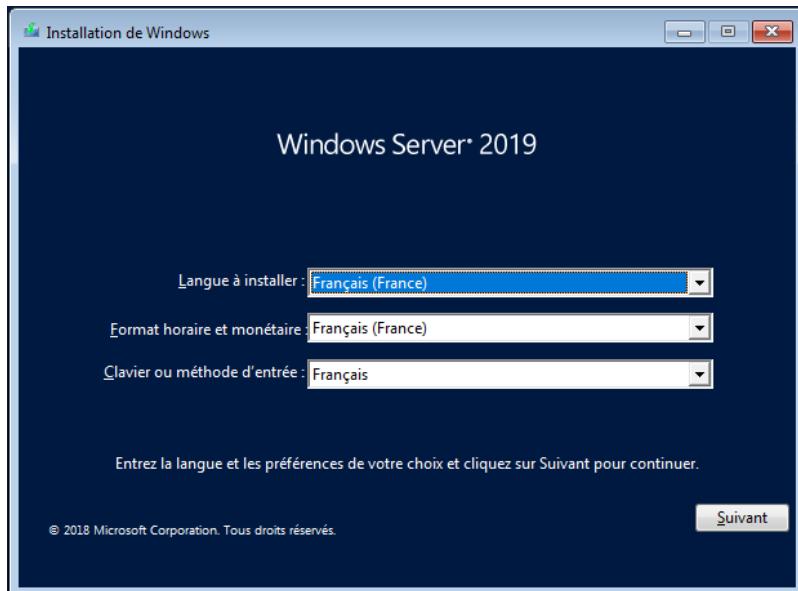
Topologie Assurmer



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	5 / 15	

3. Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

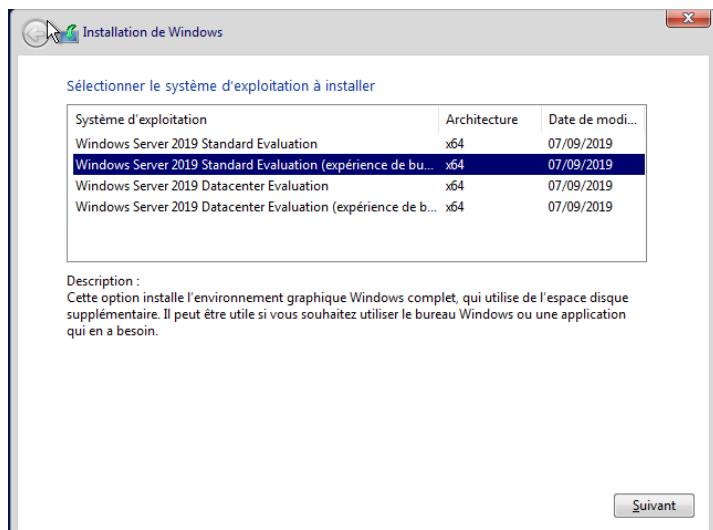
Installation de Windows server 2019



1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant



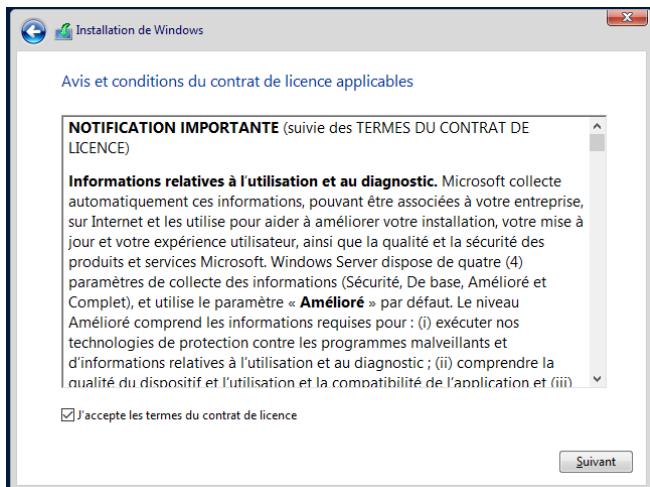
2. Installer Maintenant



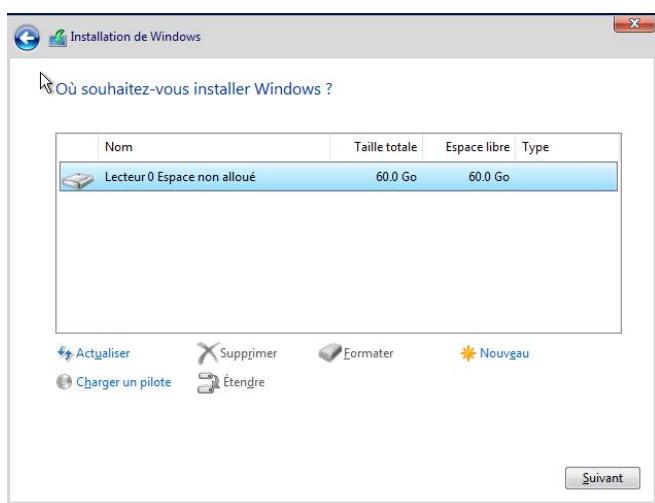
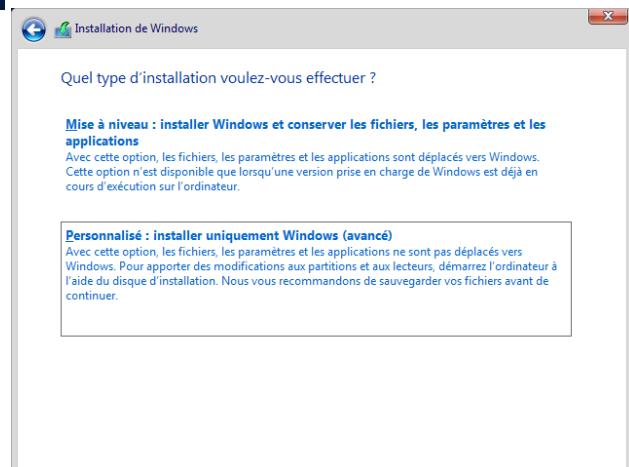
Description :
Cette option installe l'environnement graphique Windows complet, qui utilise de l'espace disque supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le bureau Windows ou une application qui en a besoin.

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

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	6 / 15	



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



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

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	7 / 15	

Configuration de Windows serveur 2019

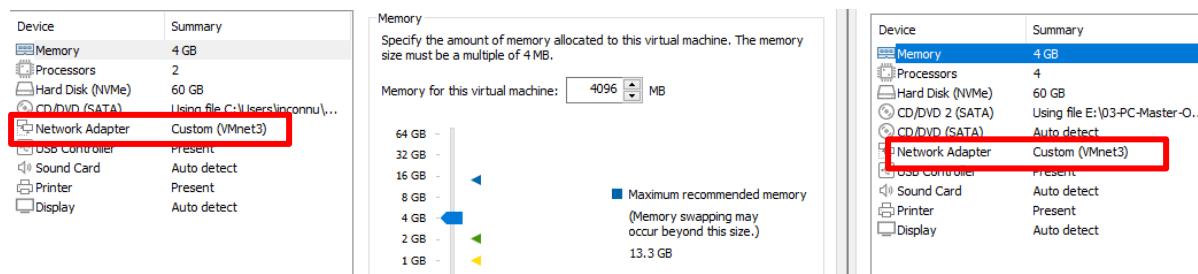
Paramètres de personnalisation

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	*****

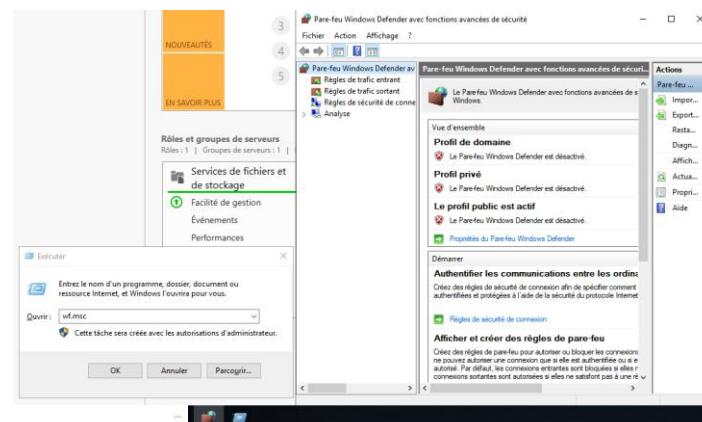
7. Créez vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

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



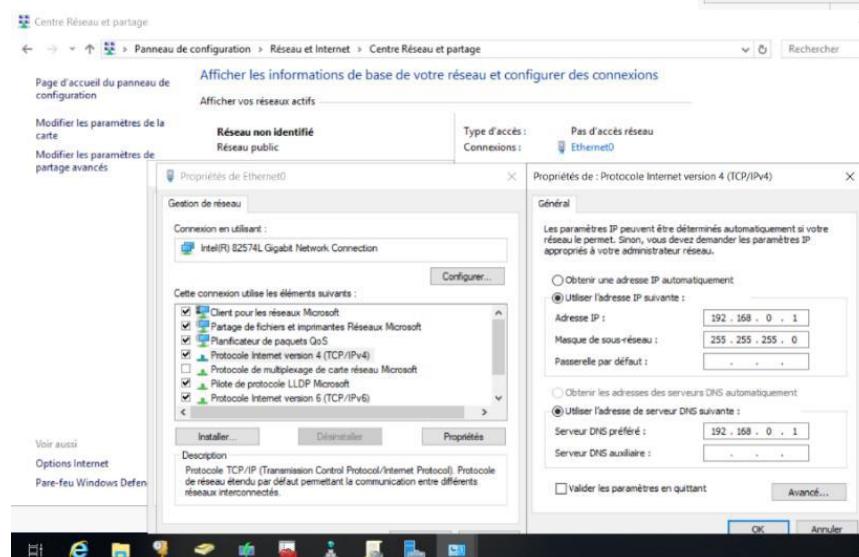
The image shows two side-by-side screenshots of the Windows Server 2019 VM settings. The left screenshot shows the 'Memory' section where the memory size is set to 4096 MB. The right screenshot shows the 'Network Adapter' section where the network adapter is configured to 'Custom (VMnet3)'. Both screenshots have the 'Network Adapter' row highlighted with a red box.

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 »



The image shows the Windows Firewall with Advanced Security interface. It displays a list of firewall rules, including 'Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité' and 'Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité'. The 'Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité' rule is highlighted with a red box.

10. Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD



The image shows the Windows Control Panel with the 'Centre Réseau et partage' option selected. It displays the 'Réseau et Internet' section, specifically the 'Centre Réseau et partage' page. The 'Propriétés de Ethernet0' dialog box is open, showing the 'Gestion de réseau' tab and the 'Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)' dialog box. The 'Général' tab is selected in the second dialog box, showing IP configuration details.

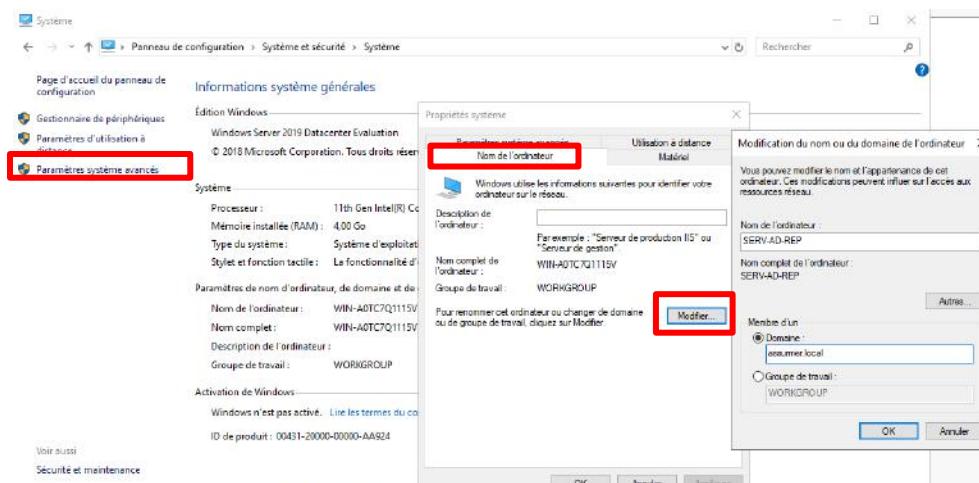
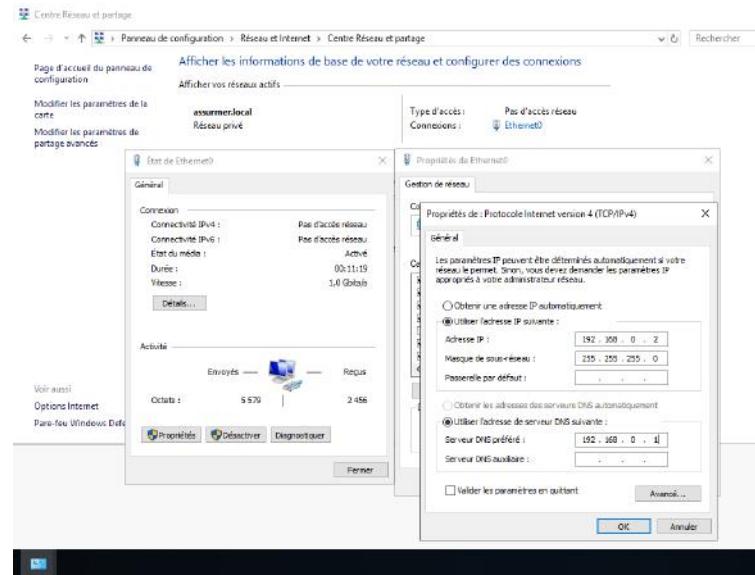
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration <réseaux internet <centre réseaux partager <ethernet0 <TCP/Ipv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	8 / 15	

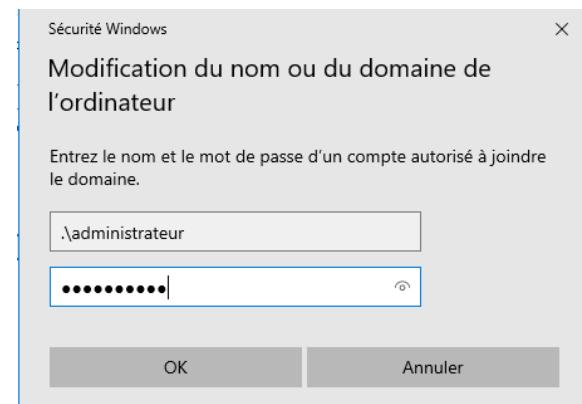
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24

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-DHCP-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 DNS	Assurmer	9 / 15	

Configuration du DNS sur votre serveur principale

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
- assurmer.local
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Groupes
 - Managed Service Accoun
 - 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 est remonté dedans

19. Quand vous êtes connecter sur SERV-DHCP-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
 - _msdcs.assurmer.local
 - assurmer.local
 - newzone
 - Zones de recherche inversée
 - 0.168.192.in-addr.arpa
 - Points d'approbation
 - Redirecteurs conditionnel

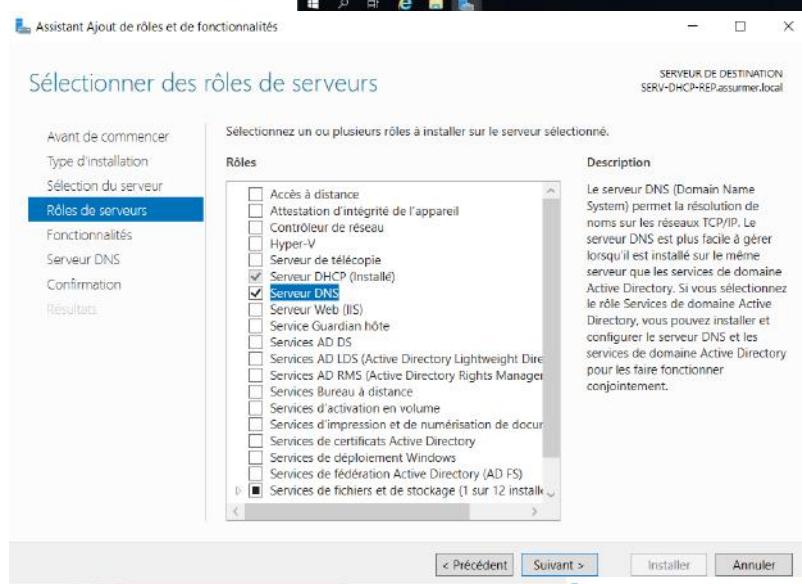
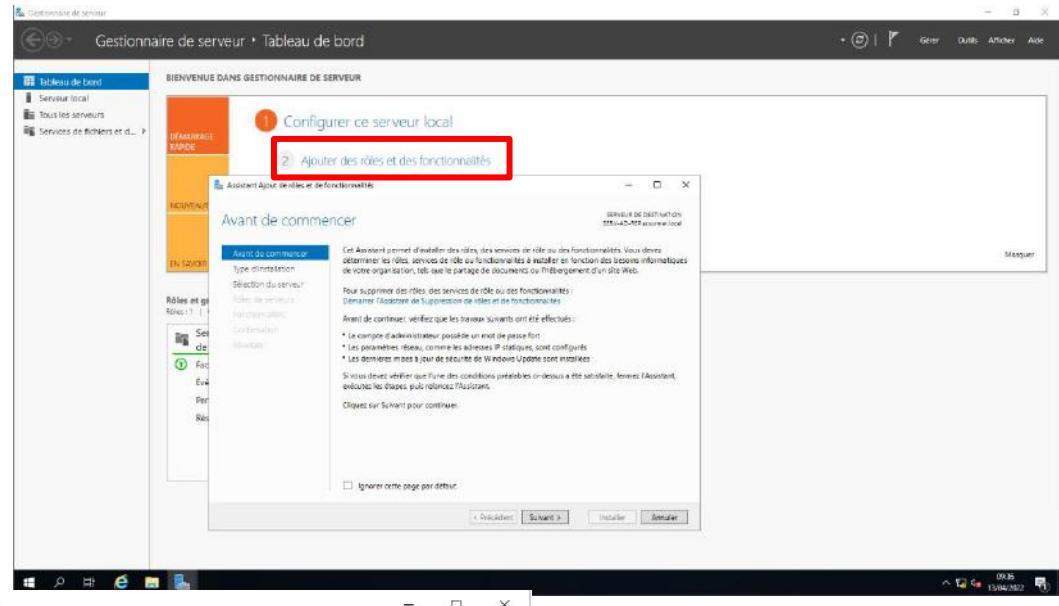
Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[12], serv-assurmer.assurmer.local, hostmaster.assurmer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-ad-rep.assurmer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assurmer.assurmer.local.
192.168.0.1	Pointeur (PTR)	SERV-ASSURMER.assurmer.local.
192.168.0.11	Pointeur (PTR)	MININT-TE8TM08.assurmer.local.
192.168.0.2	Pointeur (PTR)	SERV-AD-REP.assurmer.local.
192.168.0.3	Pointeur (PTR)	SERV-DHCP-REP.assurmer.local.

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

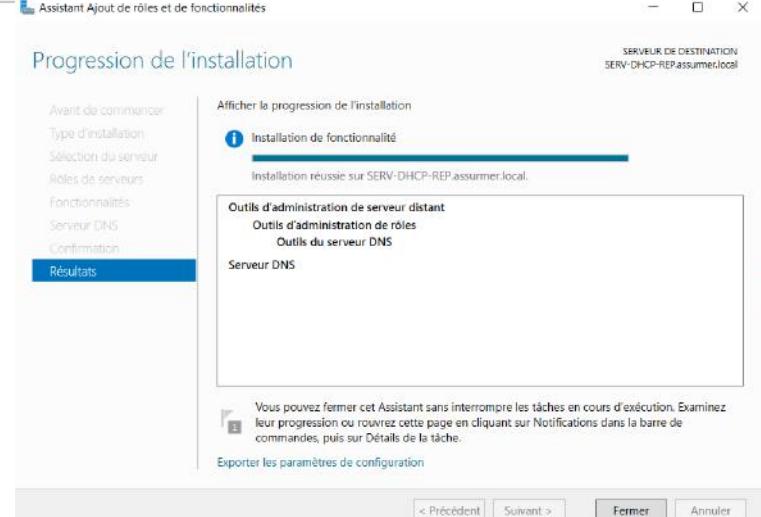
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	10 / 15	

Installation du DNS sur le nouveau serveur

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



Ajouter les rôles DNS puis suivant jusqu'à installer

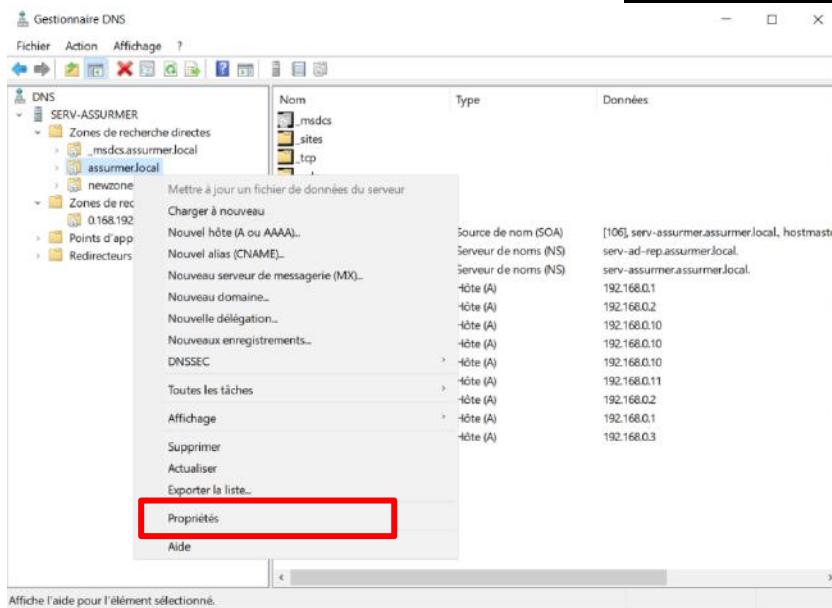


Une fois l'installation complètes vous pouvez fermer nous finirons la configuration plus tard

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assurmer	11 / 15	

Autorisation de transfert de donnée sur le DNS

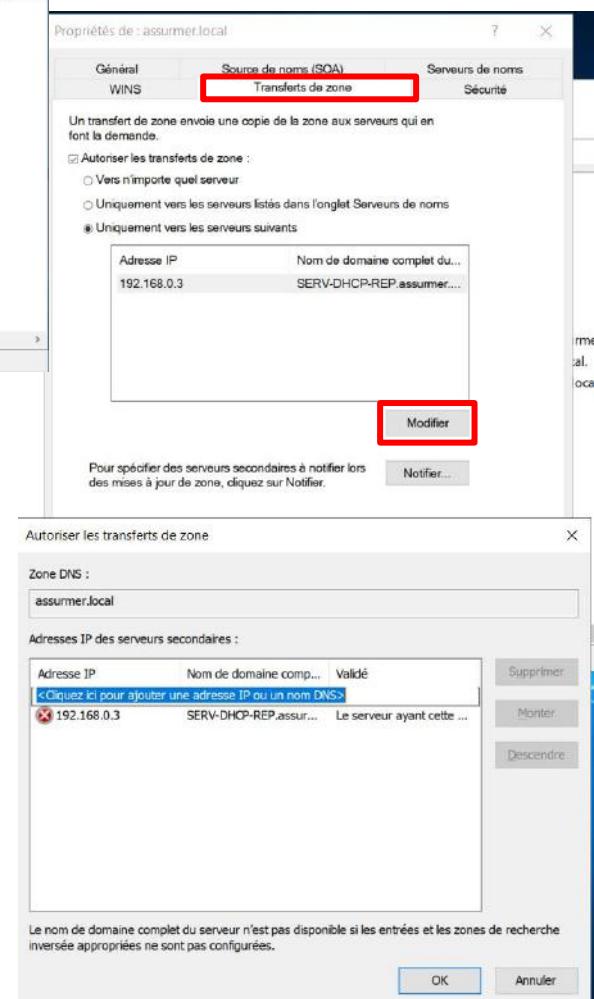
1. Connectez-vous à votre machine principale SERV-ASSURMER



Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

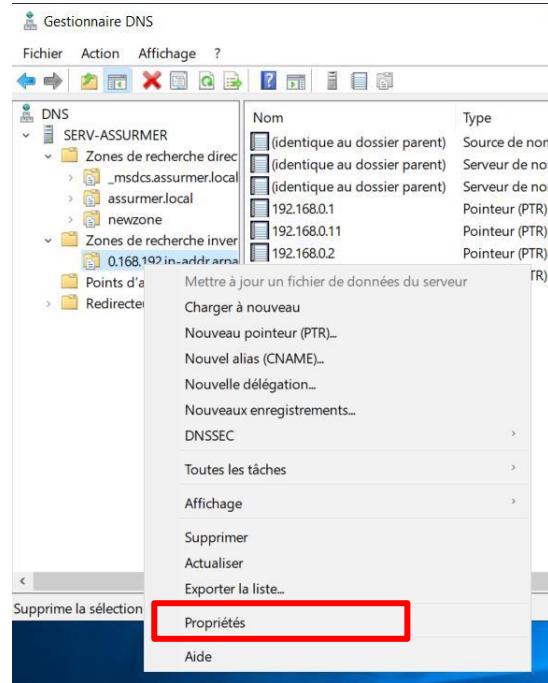
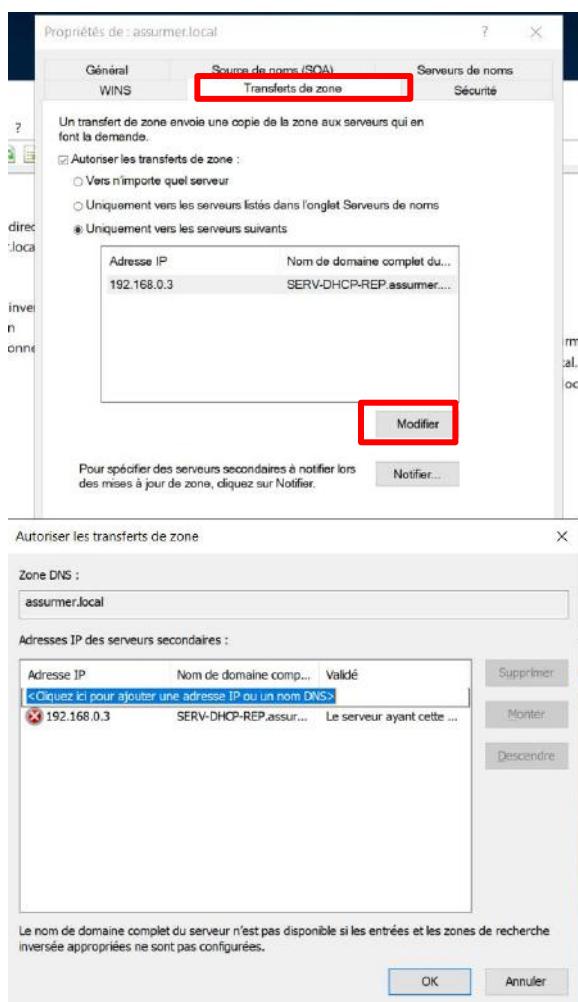
Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer

20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faites clique droit sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche directes



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	12 / 15	

20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faites clique droite sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche inversée



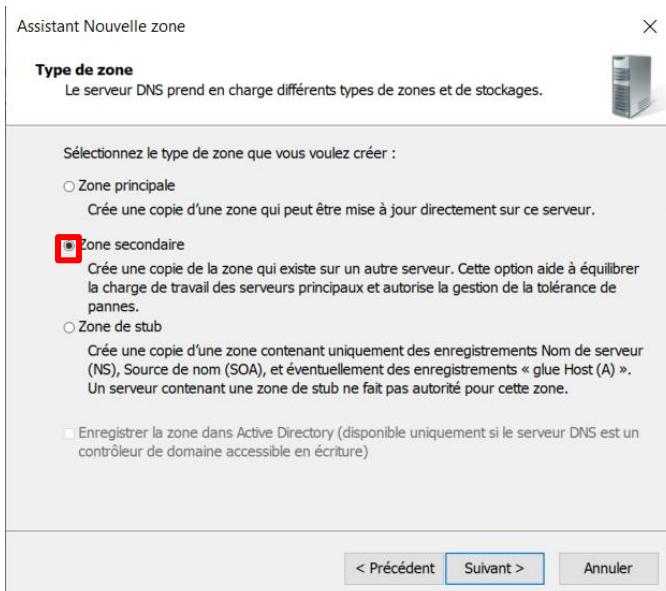
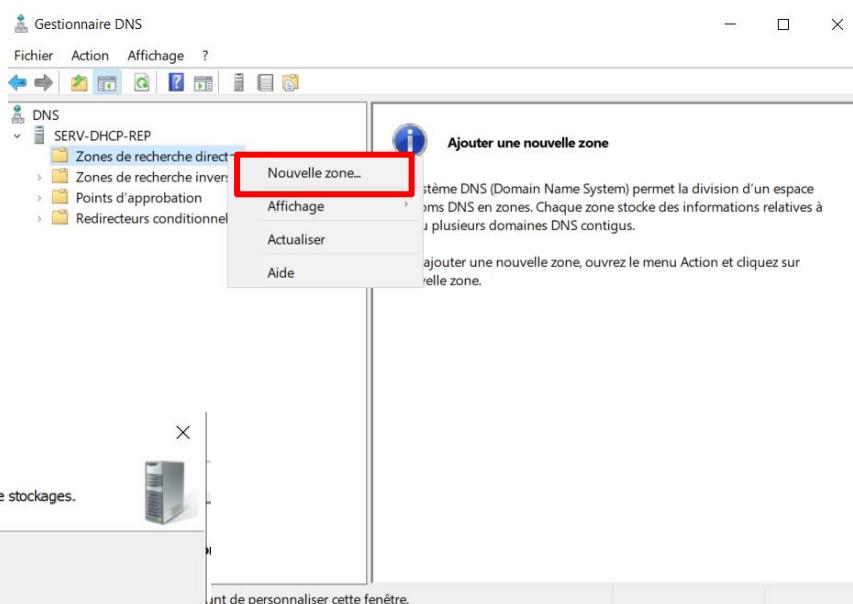
Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	13 / 15	

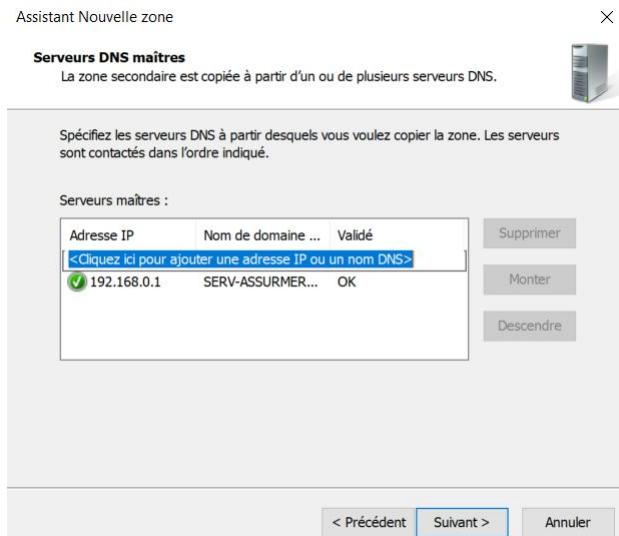
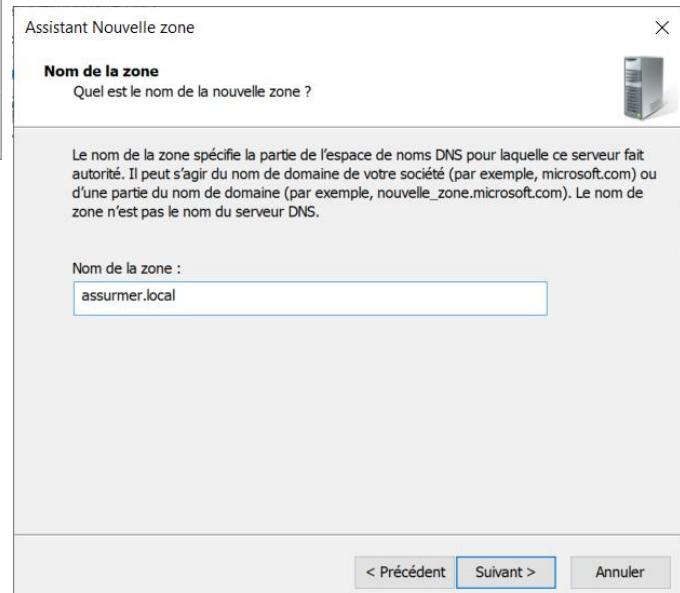
Configuration du DNS sur le nouveau serveur

Retourner sur SERV-DHCP-REP ouvrir votre DNS cliquer droit sur zones de recherche directes puis nouvelle zone, faire suivant



A cette étape il est nécessaire de préciser que c'est une zone secondaire

Vous pouvez faire suivant



Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configurer donc SERV-ASSURMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

Puis suivant et terminer

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DNS	Assumer	14 / 15	

Vous pourrez constater que votre DNS dans les zones directes à bien été répliqué

Gestionnaire DNS			
Fichier	Action	Affichage	
 DNS	                              	                               	                                
 DNS	                               	                               	                               

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

 DNS

 DNS

 DNS

 DNS

 DNS

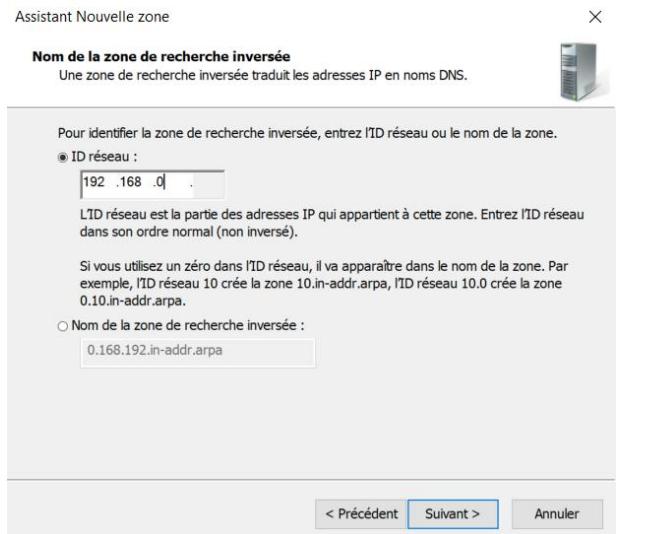
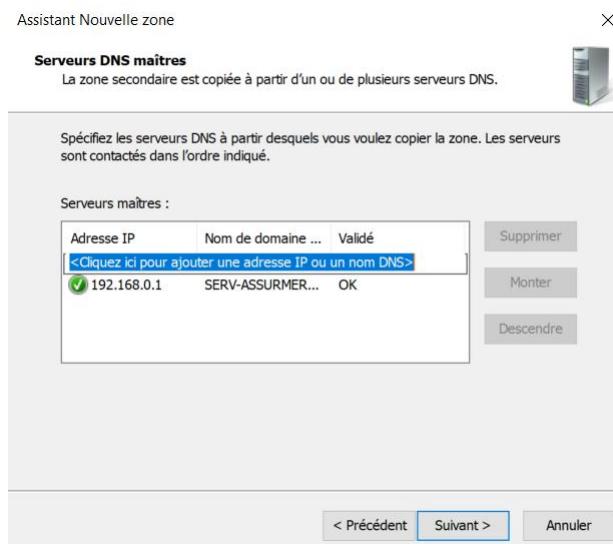
                                   

 DNS

     | Titre | Reference | Page |  |
| | RéPLICATION DNS | Assurmer | 15 / 15 | |

Ici vous devez lui renseigner l'adresse IP choisie pour votre réseau

Puis suivant



Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configurer donc SERV-ASSURMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

Puis suivant et terminer

Vous pourrez constater que votre DNS dans la zone inversée à bien été répliqué

