

# PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR AVEC RÔLE AD, DHCP, DNS

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



DIFFUSION et VISAS



	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	2 / 14	

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	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	14

## COORDONNEES

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

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	<b>Assurmer</b>	<b>3 / 14</b>	

# SOMMAIRE

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

-Prerequisites page 4

## 2. Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

-Installation de Windows Serveur 2019 page 4

-Configuration de Windows serveur 2019 page 6

-Installation de l'active directory et DNS page 8

-Installation et configuration du DHCP page 12

-Configuration du DNS page 14

	Titre	Reference	Page	
Installation Rôle AD, DHCP, DNS	<b>Assumer</b>	4 / 14		

## 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

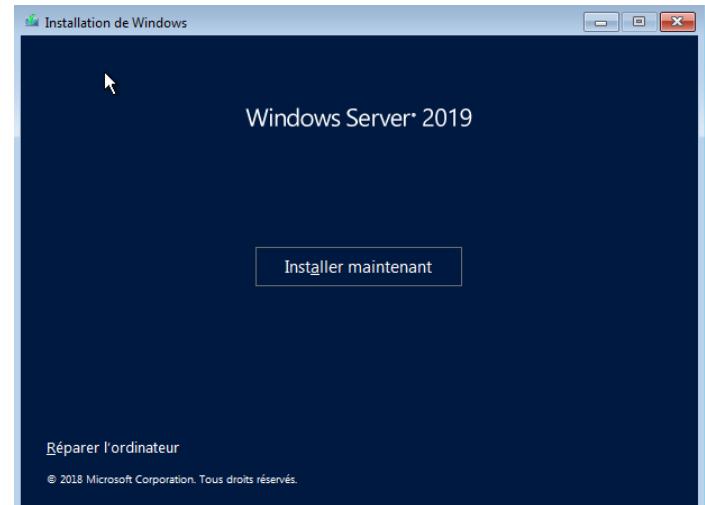
## 2.Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

### Installation de Windows server 2019

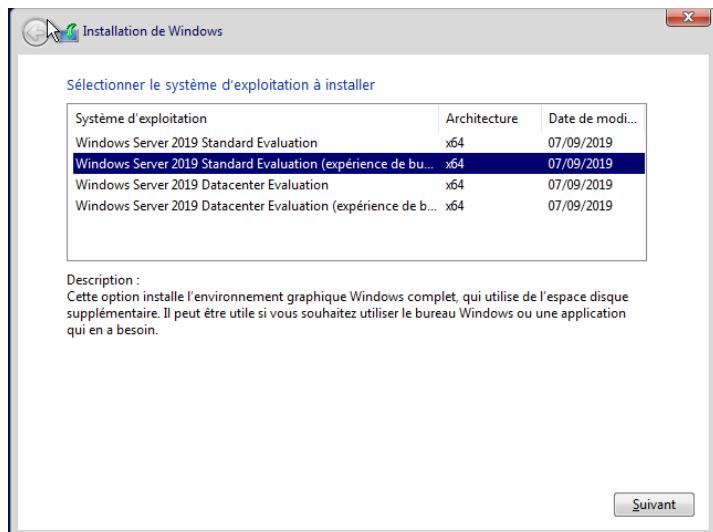


1.Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

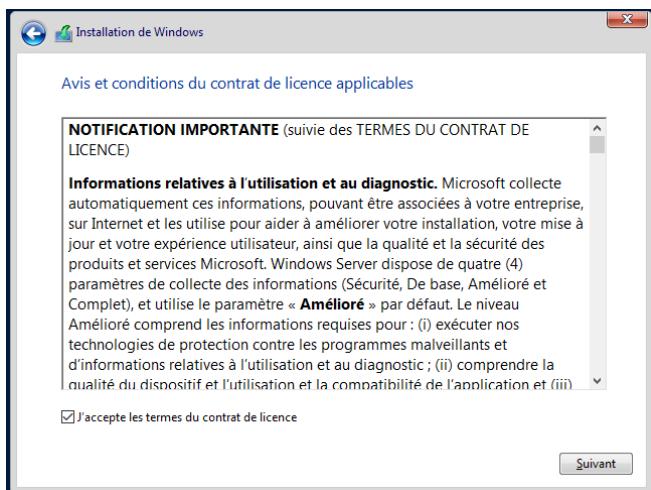
	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	5 / 14	



## 2. Installer Maintenant



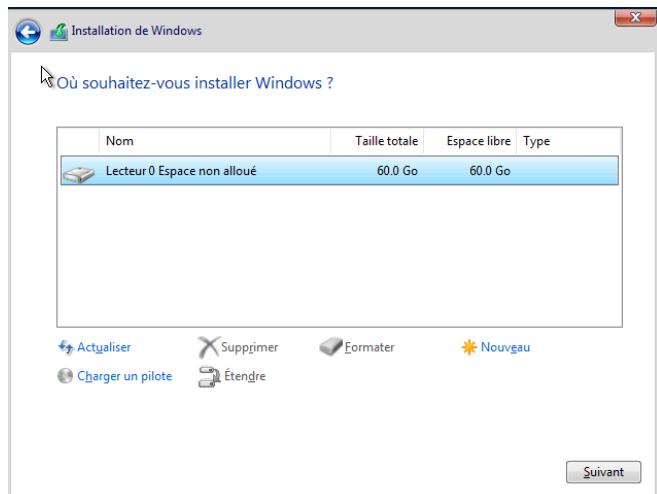
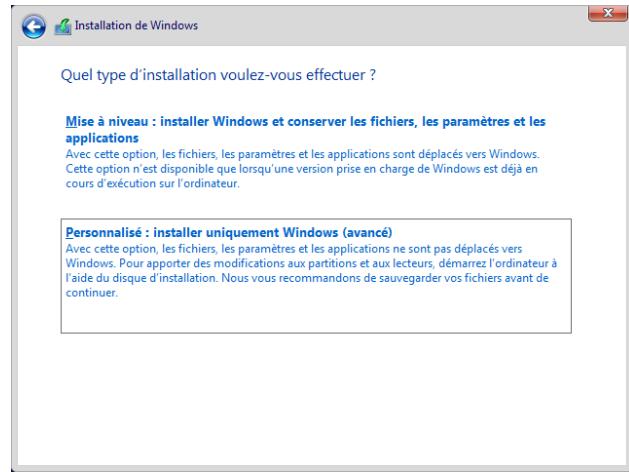
3.Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant



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

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	6 / 14	

## 5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



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

## Configuration de Windows serveur 2019

### Paramètres de personnalisation

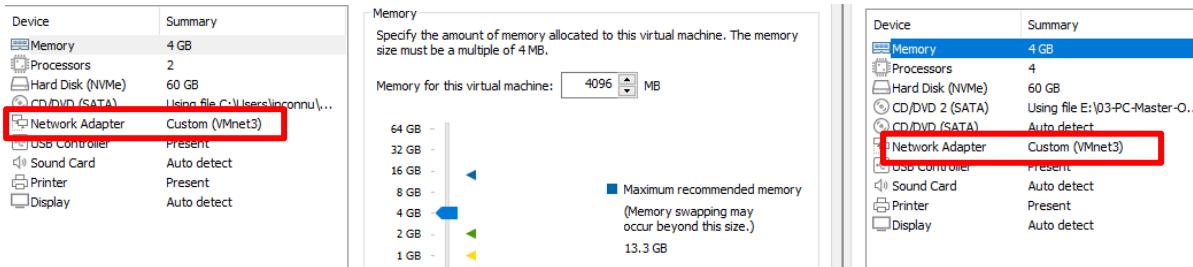
Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur	<input type="text" value="Administrateur"/>
Mot de passe	<input type="password" value="*****"/>
Entrez de nouveau le mot de passe	<input type="password" value="*****"/> 

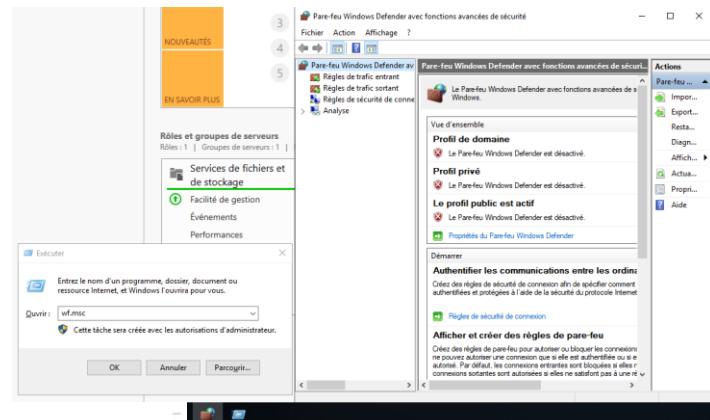
## 7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	7 / 14	

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

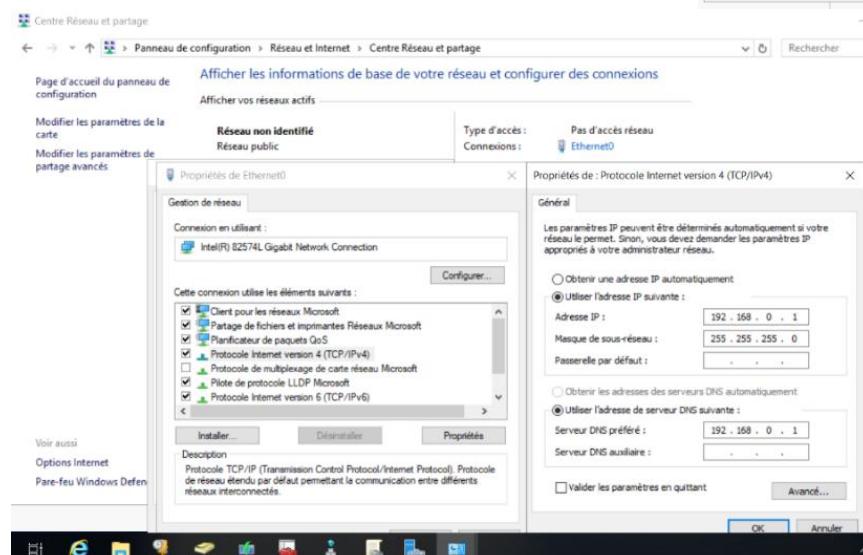


9.Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »



## 10.Lancer votre SERV-ASSUMER avec l'AD

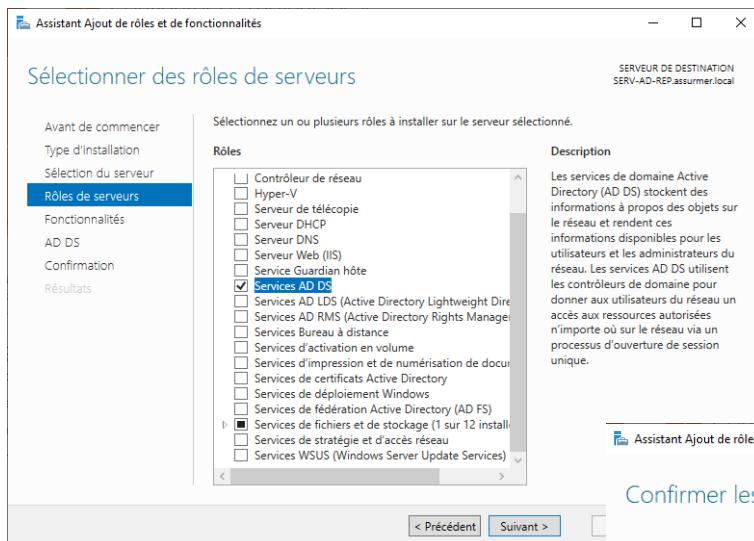
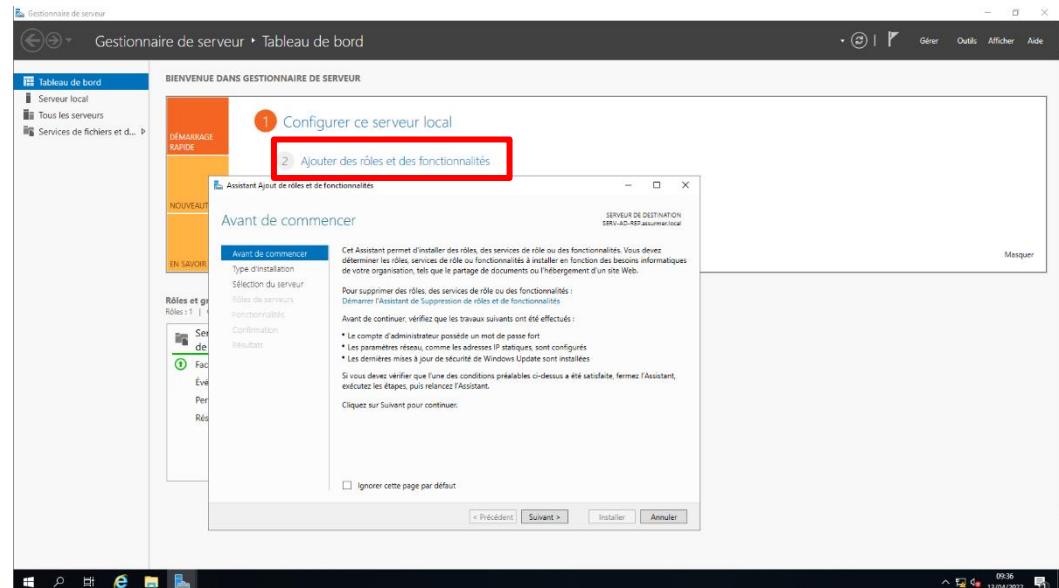
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration<réseaux internet<centre réseaux partager<ethernet0<TCP/Ipv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 172.16.100.1/24



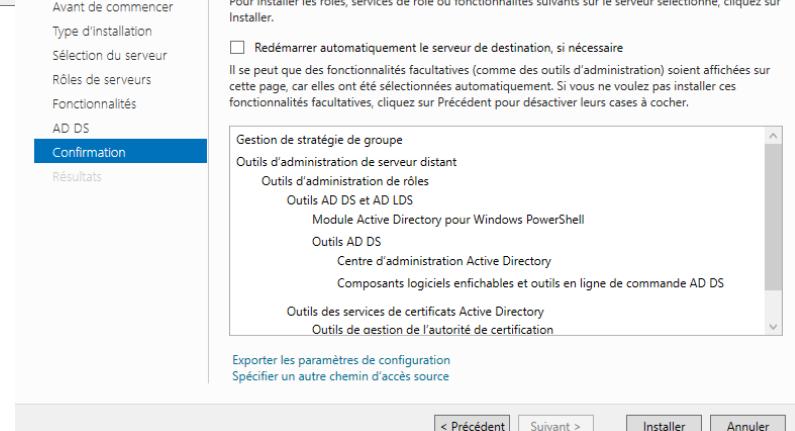
## 12.Le DNS c'est lui-même 172.16.100.1

## Installation de l'active directory et dns

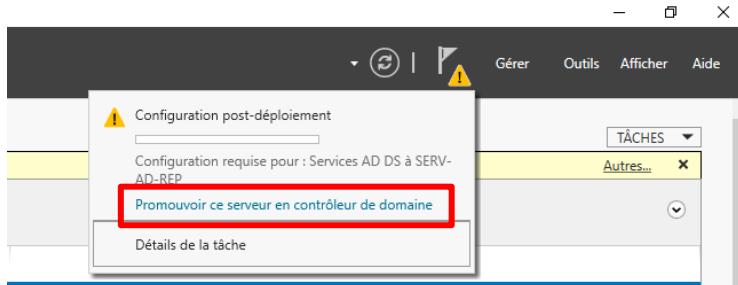
21. Retourner SERV-AD-REP et aller sur votre gestionnaire de serveur et ajouter des rôles et services puis suivant jusqu'à Rôles de serveurs



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

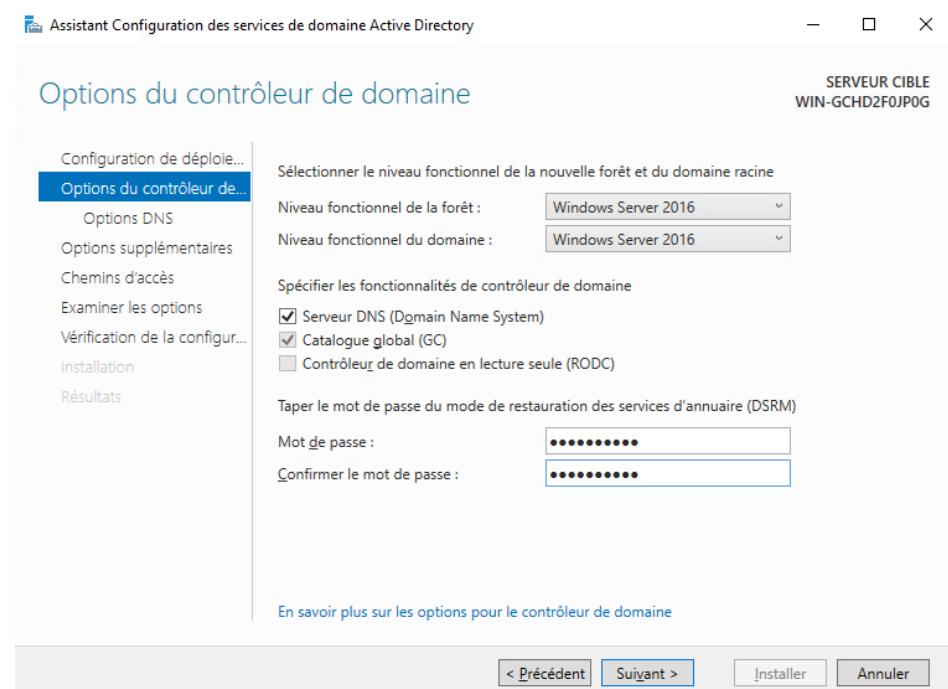
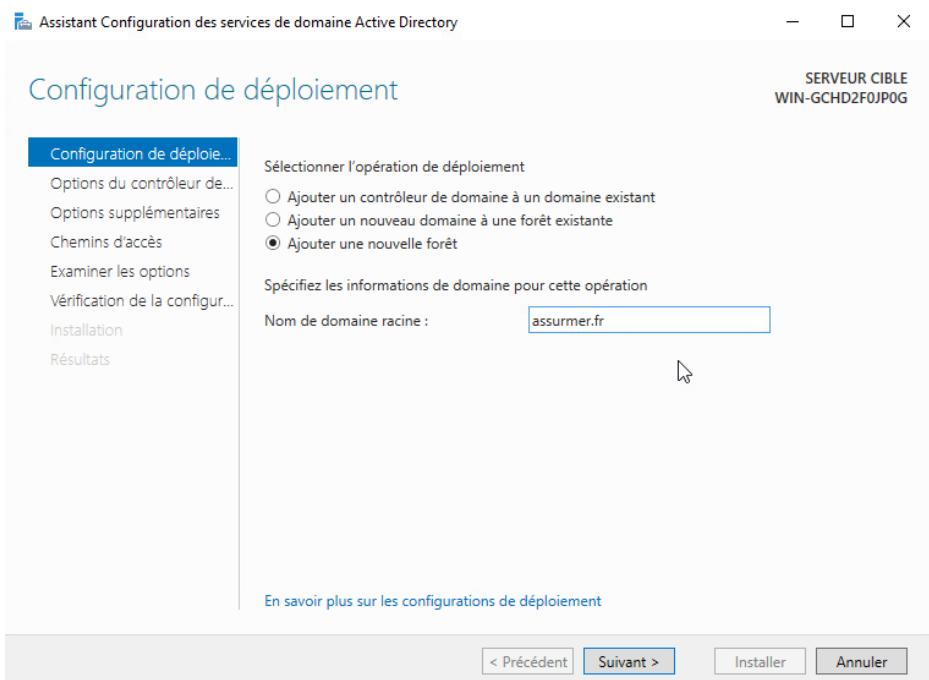


	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	9 / 14	



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

23. Cliquer sur ajouter une nouvelle forêt, nommer la et suivant



24. Laisser par défaut et indiquer un mot de passe et suivant.

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	10 / 14	

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

**25. Suivant**

Options DNS

SERVEUR CIBLE  
WIN-GCHD2F0JPG

**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

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

En savoir plus sur la délégation DNS

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

**26. Suivant**

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE  
WIN-GCHD2F0JPG

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

Le nom de domaine NetBIOS :

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

En savoir plus sur d'autres options

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

**27. Suivant**

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
WIN-GCHD2F0JPG

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

Dossier de la base de données :

Dossier des fichiers journaux :

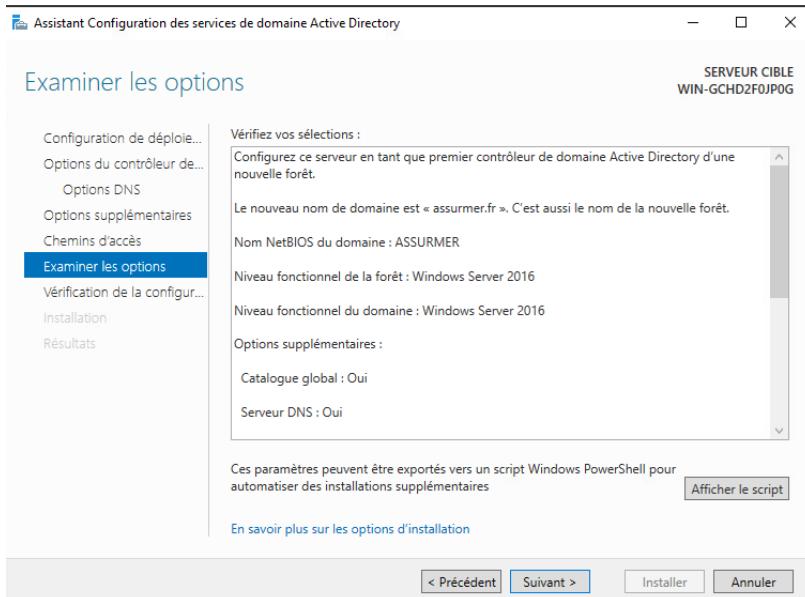
Dossier SYSVOL :

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

En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory

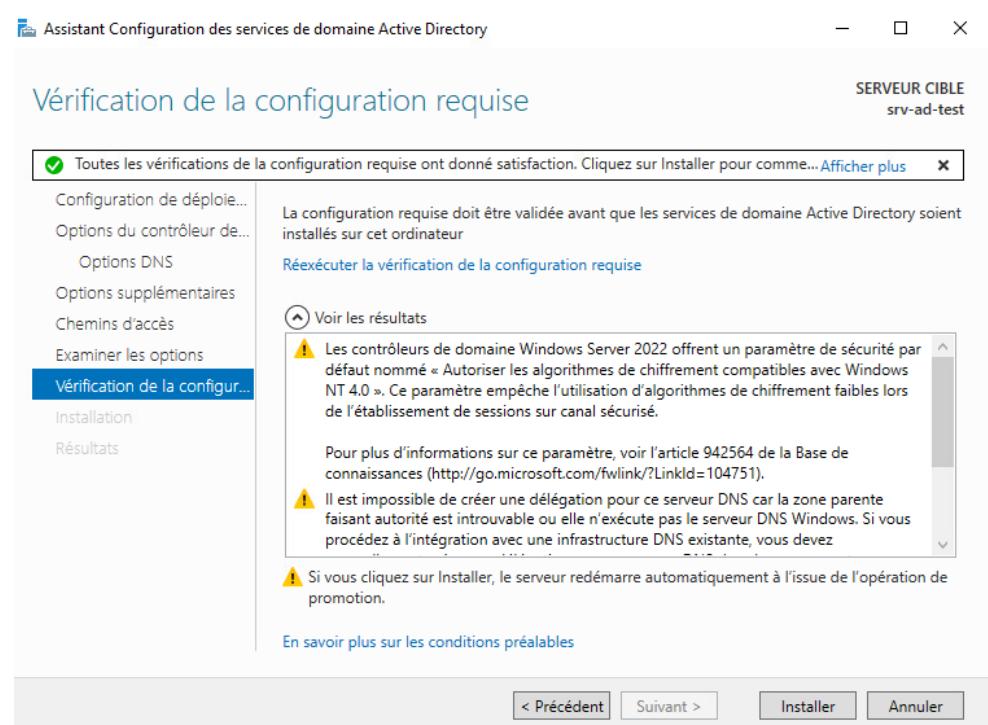
< Précédent Suivant > Installer Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	11 / 14	



28 .Suivant

28 .Installer le serveur va redémarrer et votre ad sera installé mais aussi le dns automatiquement

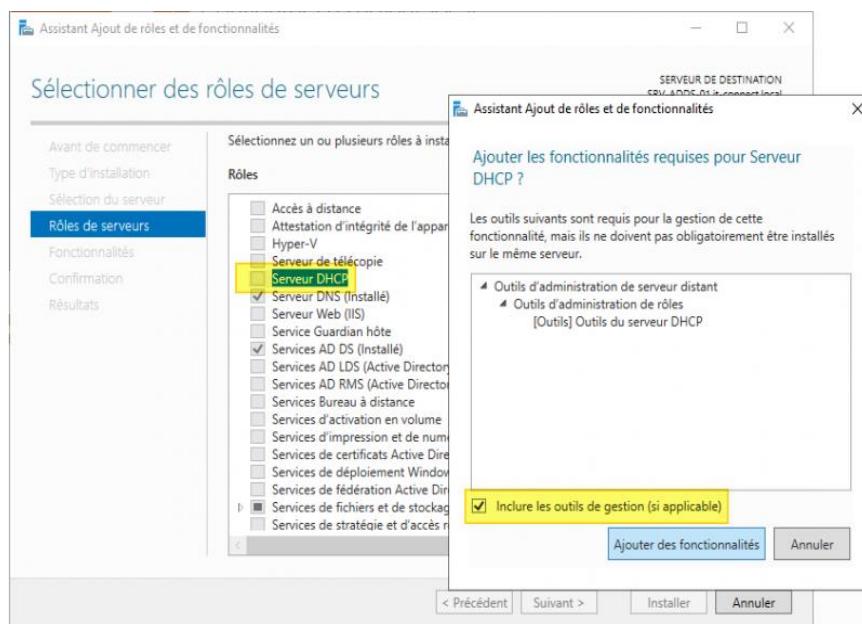
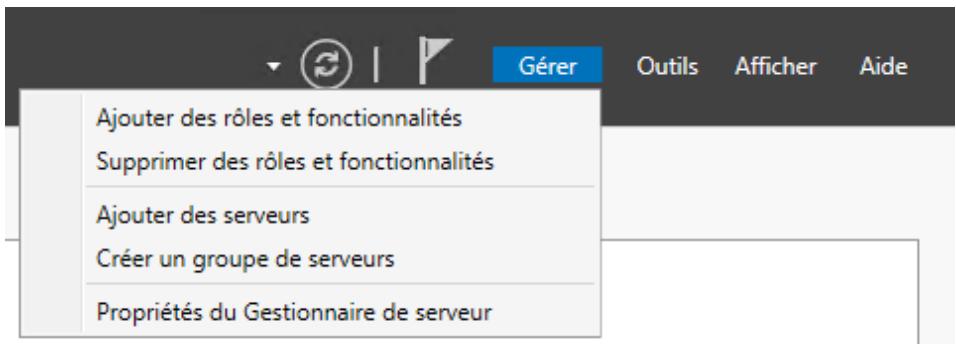


	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	12 / 14	

## Installation et configuration du DHCP

Aller sur SERV-ASSURMER  
 « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".



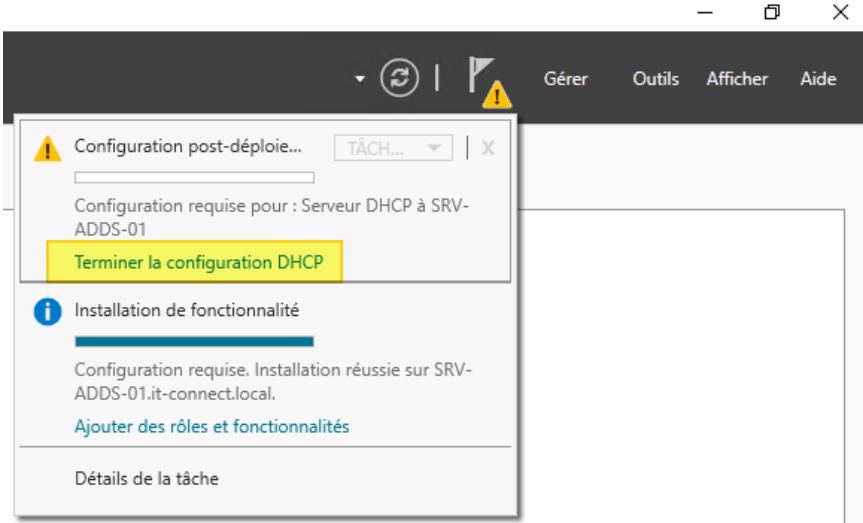
-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant. Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

-Ensuite continuer en faisant suivants <installer<Fermer.



-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP  
 -Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	13 / 14	

## A. Créer une étendue DHCP

-Dans cet exemple, je vous rappelle que le serveur à l'adresse IP "172.16.100.1". Nous allons créer une étendue pour distribuer les adresses IP de 172.16.100.50 à 200.

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de l'étendue**  
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

**Nom :**

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses pour l'étendue que vous déterminez.

**Adresse IP de début :**

**Adresse IP de fin :**

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

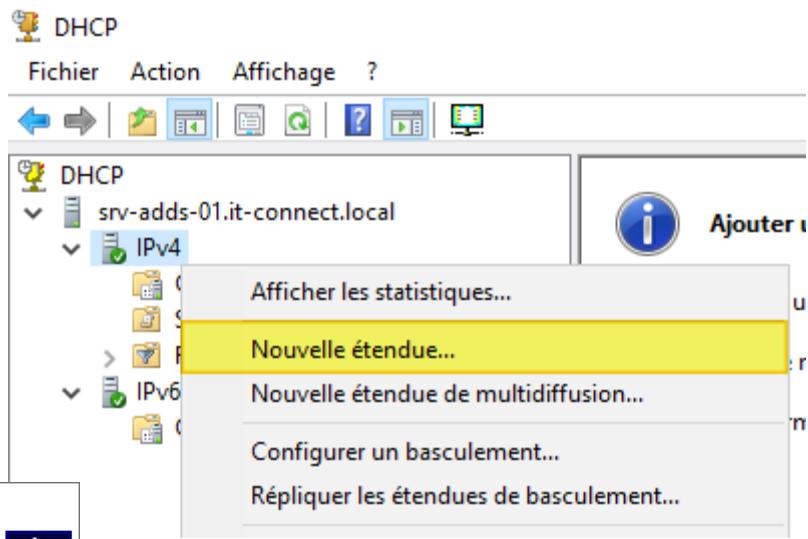
**Longueur :**

**Masque de sous-réseau :**

**Précédent** **Suivant >** **Annuler**

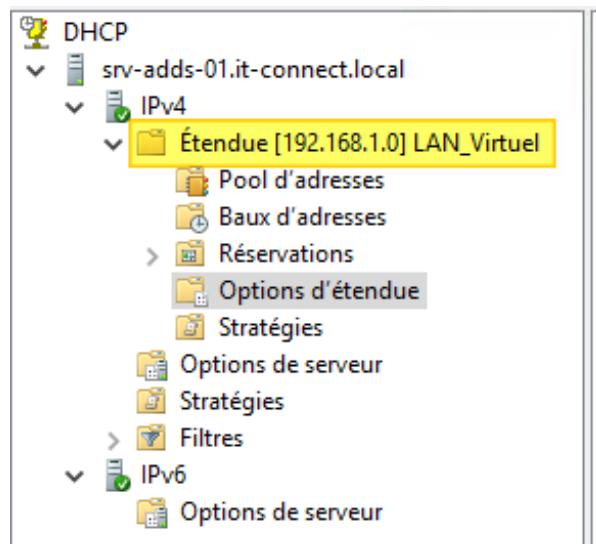
-Ensuite suivant<suivant<suivant<suivant<suivant<suivant<suivant

-Enfin vous avez finis de configurer le DHCP



Nommez l'étendue, par exemple "LAN\_Virtuel". Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Poursuivez.

-Remplissez l'adresse IP de début et de fin avec les informations indiquées précédemment.



	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	14 / 14	

## Configuration du DNS

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 et remonter dedans

19. Quand vous êtes connecter sur SRV-AD 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 inverse
    - 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 et remonter