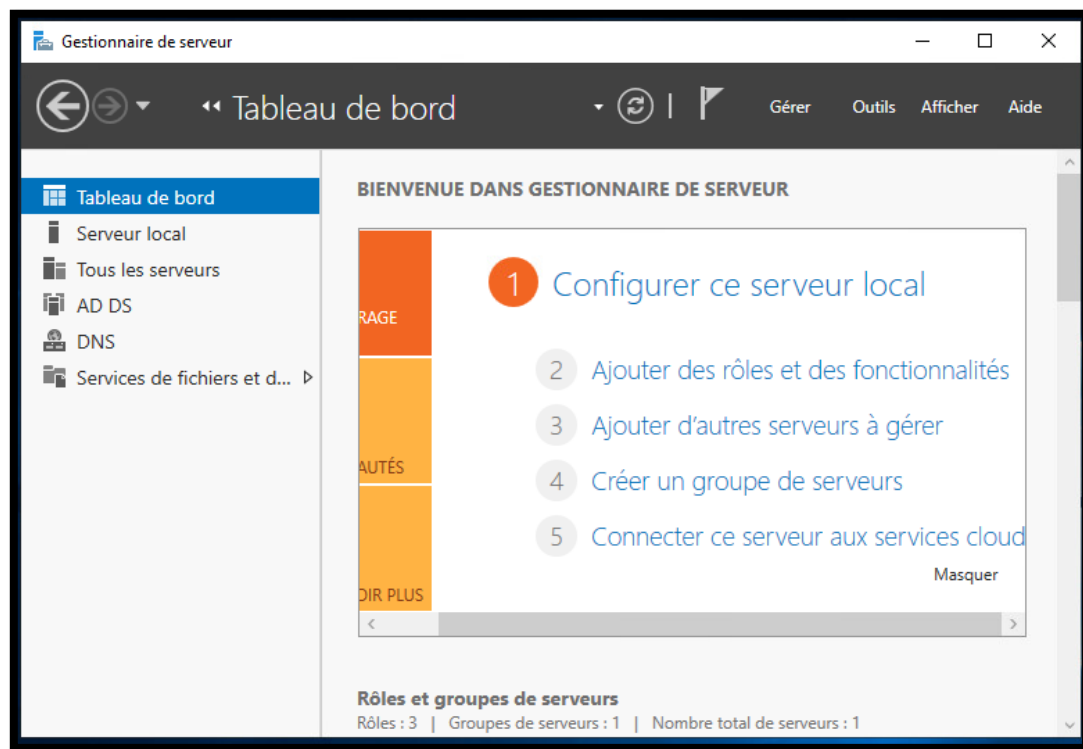


INSTALLATION ACTIVE DIRECTORY / MISE EN PLACE DE L'AD DS



I. Sommaire

I.	Sommaire.....	2
II.	Les prérequis.....	3
1.	Le Système d'Exploitation de l'AD.....	3
2.	Les postes utilisateurs.....	3
III.	Création de l'AD.....	4
IV.	Configuration du AD DS	6
V.	Création d'un nouvel utilisateur	8
VI.	Se connecter à son nouvel utilisateur	10
VII.	Configurer le DHCP	11
VIII.	Mise en place d'une résolution DNS.....	14

II. Les prérequis

1. Le Système d'Exploitation de l'AD

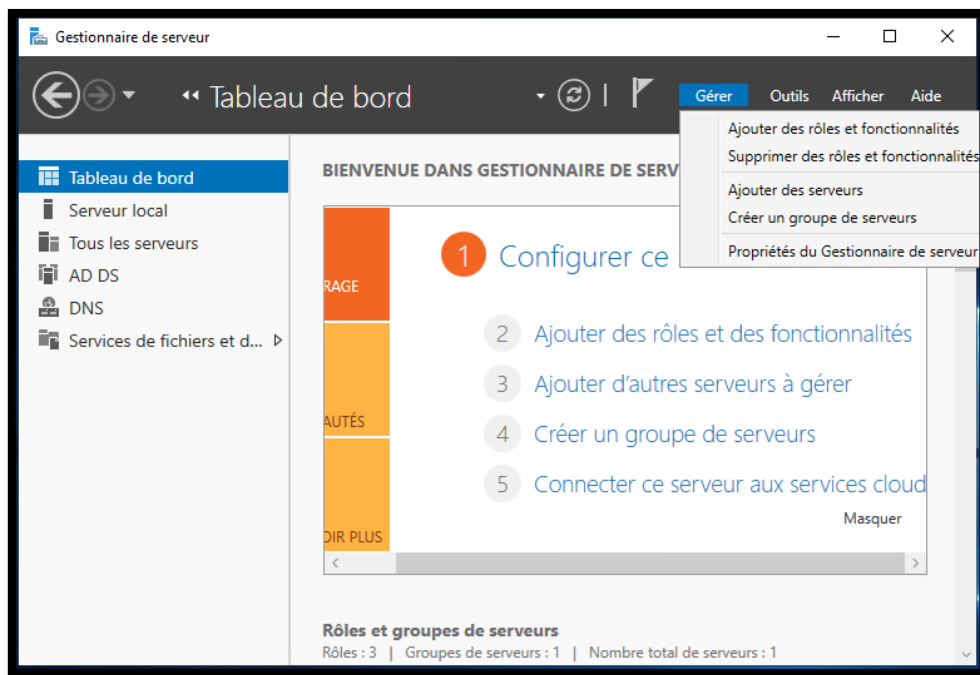
Le système d'exploitation requis pour créer un Active Directory est un Windows Serveur de n'importe quelle version pour ma part ce sera la version 2019.

2. Les postes utilisateurs

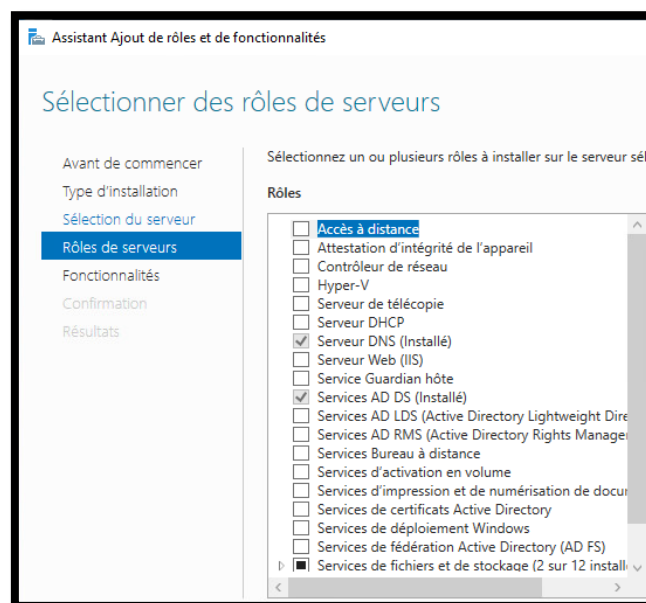
Les postes utilisateurs que vous allez ajouter à l'AD doivent avoir n'importe quelle version de Windows mais **il ne faut pas de licence Familiale**, utilisez plutôt une licence Entreprise ou Professionnel sinon le nom de domaine ne pourra pas être modifié donc impossible de rentrer dans l'AD.

III. Création de l'AD

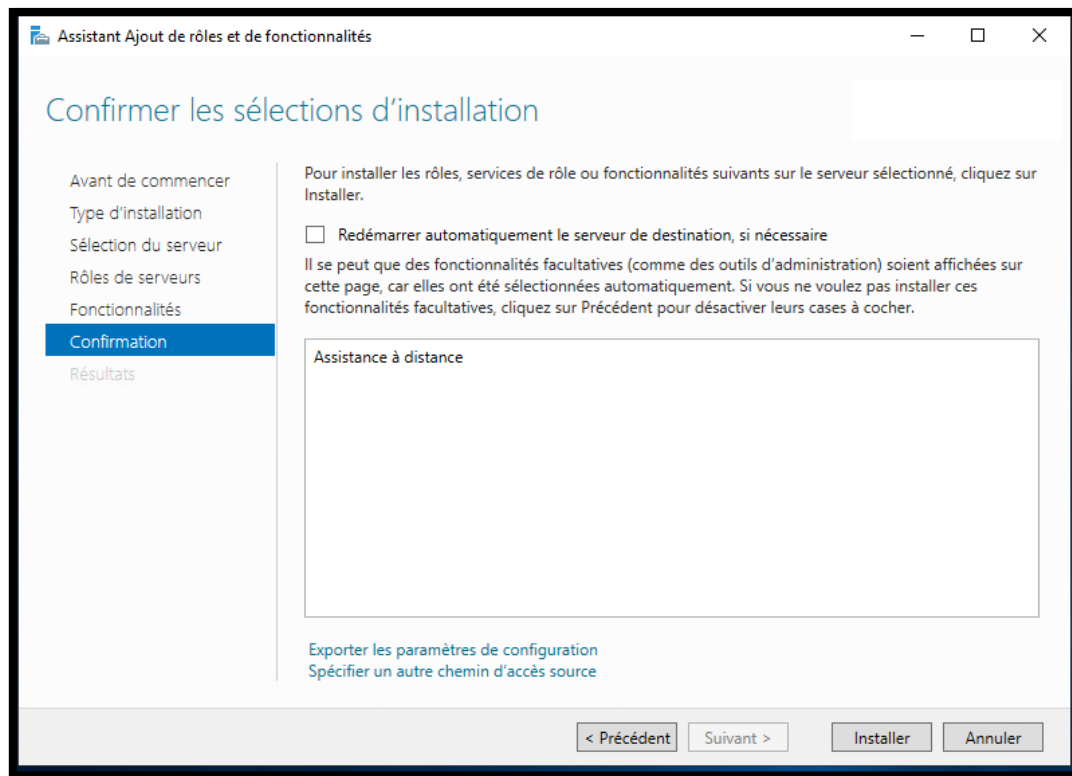
1. Une fois l'installation de votre Windows Serveur fini, une page « Gestionnaire de serveurs » s'ouvre, cette page est la page principale de configuration.
2. Pour commencer à créer votre AD :
 - a. Appuyer sur « Gérer » -> puis sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».



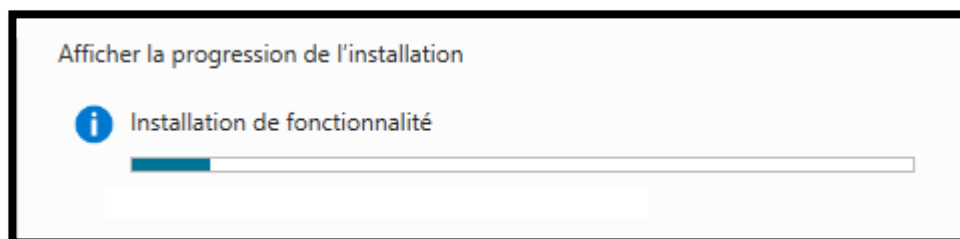
3. Faire « Suivant » jusqu'à arriver sur la configuration « Rôles de serveur ».
4. Cocher ensuite la case « Serveur AD DS ».



5. Faites « *Suivant* » jusqu'à arriver sur l'onglet « *Confirmation* » ou vous devrez appuyer sur « *Installer* ».

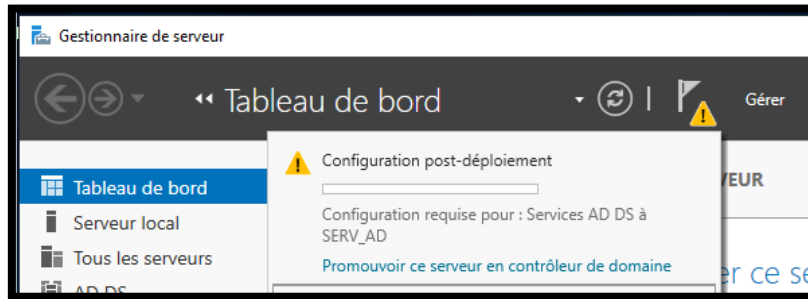


6. Une fois l'installation lancée, attendez la fin.
7. Après l'installation votre AD est prêt à être configuré, de nouvelles configurations seront disponibles.

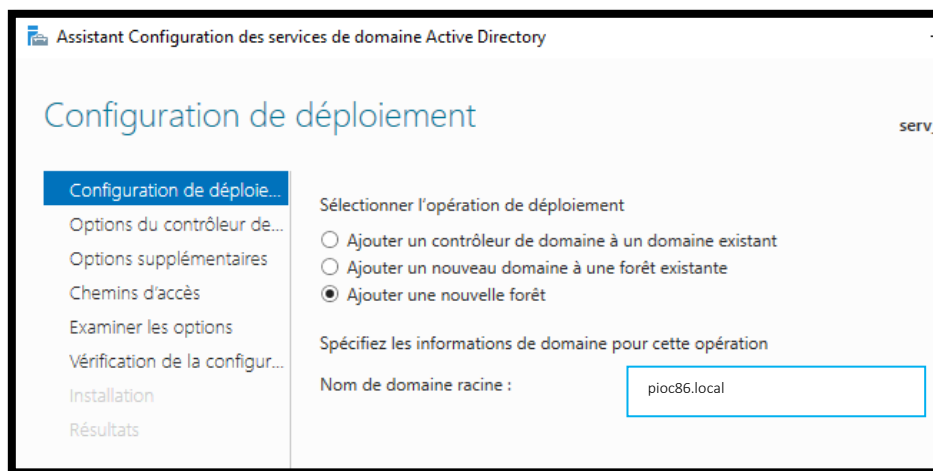


IV. Configuration du AD DS

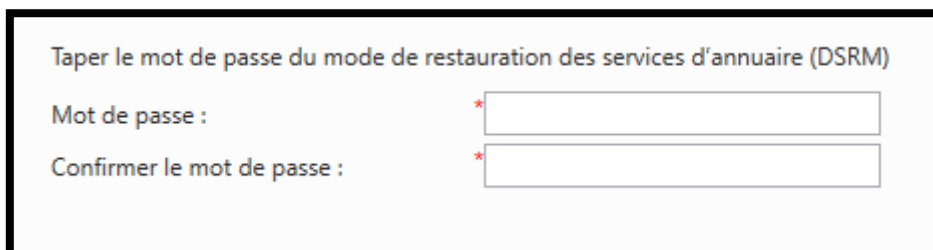
1. Appuyer sur le drapeau puis sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



2. Une page s'ouvre vous avez juste à cocher « Ajouter une nouvelle forêt ».
3. Vous devez ensuite spécifier votre domaine racine c'est à vous de le choisir sous la forme « domaine.lan » et faite « Suivant ».

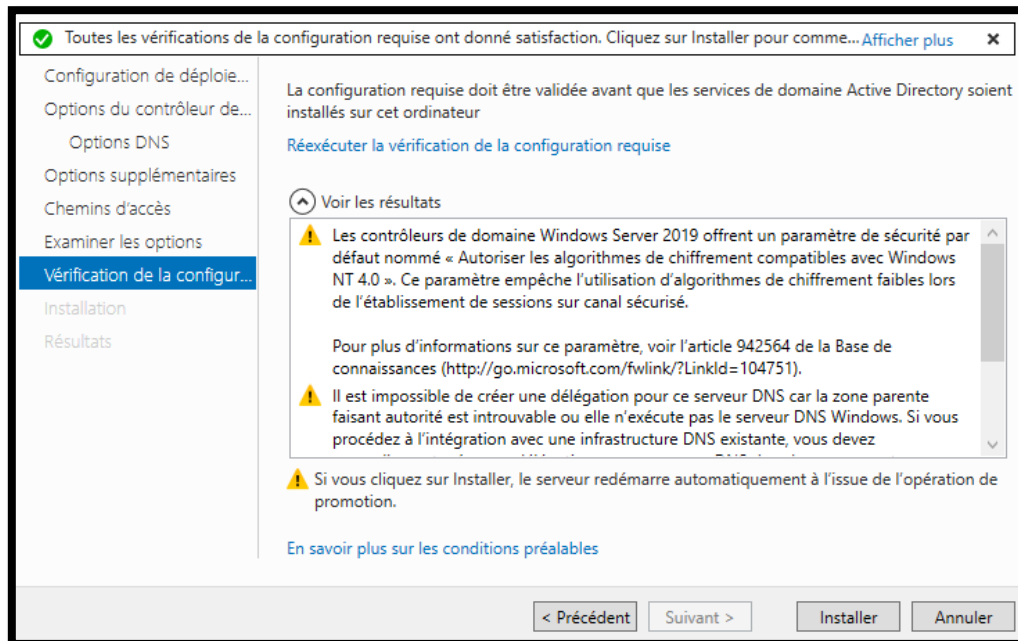


4. Choisissez ensuite le mot de passe de votre DNS vous devez le garder précieusement et en sécurité puis faite « Suivant ».

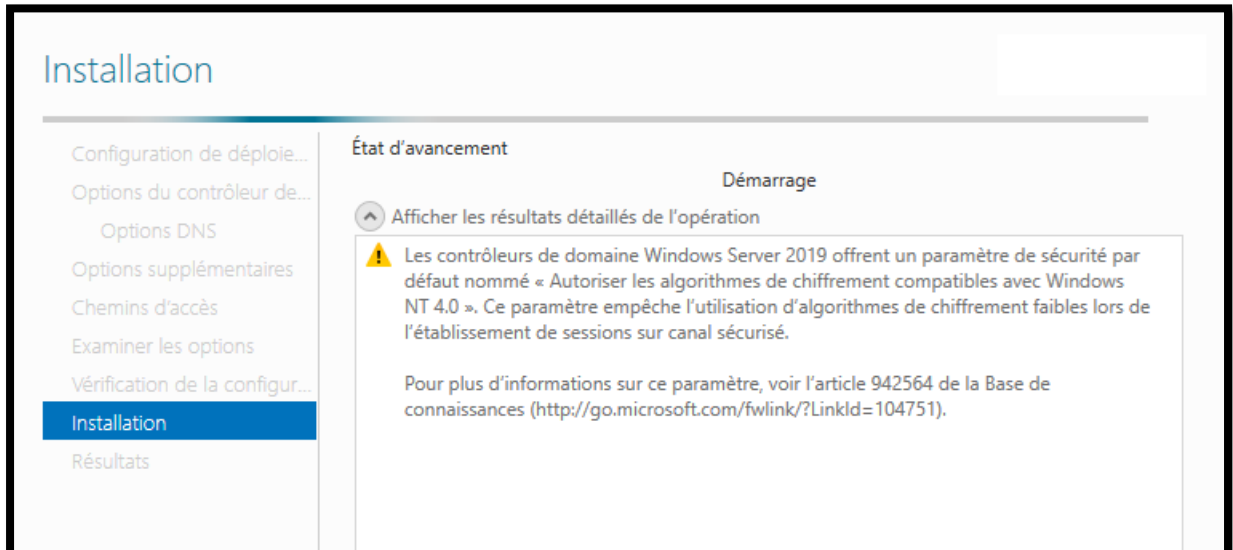


5. Faites plusieurs fois « Suivant » jusqu'à l'onglet « Vérification de la configuration ».
6. Puis faite « Installer »

(Vous ne pourrez pas appuyer sur « Installer » directement il faudra attendre quelques secondes).



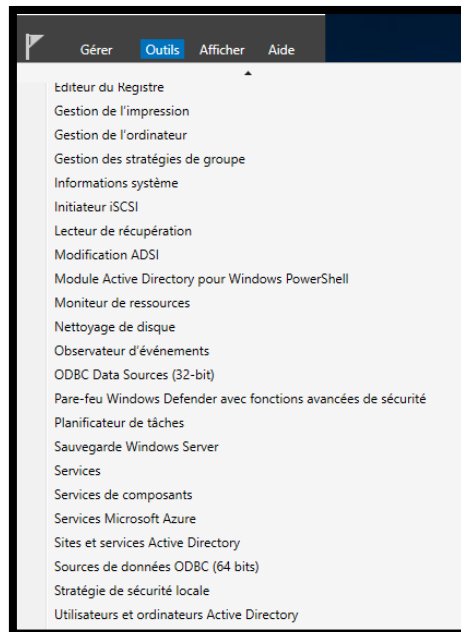
7. Une fois l'installation finit Windows redémarrera tout seul.



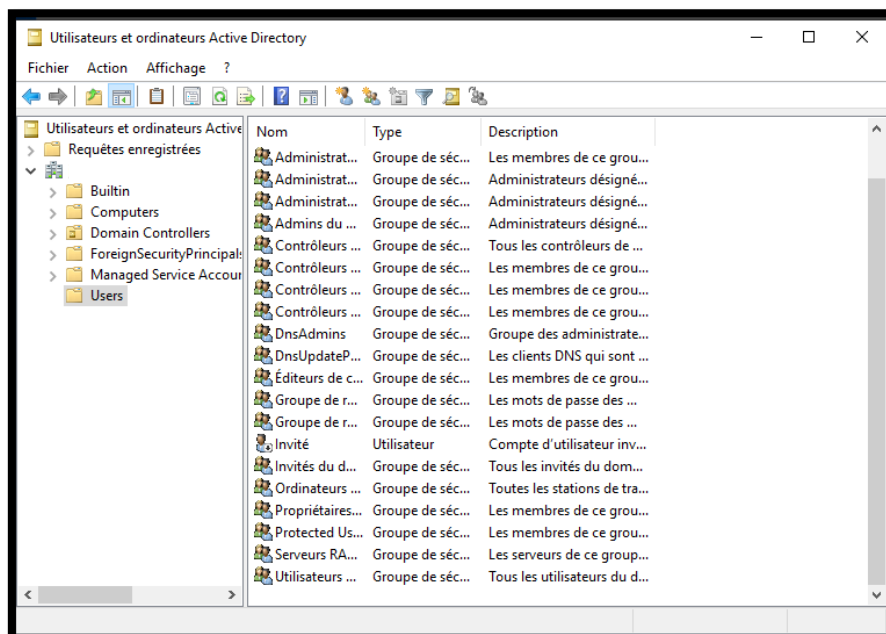
8. Une fois le redémarrage fait aller dans « **Panneaux de configuration -> Réseau et Internet -> Centre de réseau et Partage -> Modifier les paramètres de la carte -> Clic droit sur Ethernet -> Propriété -> Protocole Internet Version IPv4 -> Changer le DNS en 172.0.0.1 (si ce n'est pas fait).**
9. La configuration de l'AD DS est finie.

V. Création d'un nouvel utilisateur

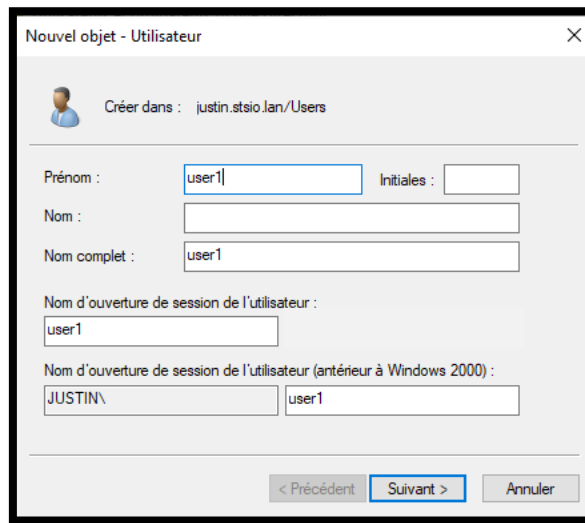
1. Appuyer sur « Outils » puis « Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory »



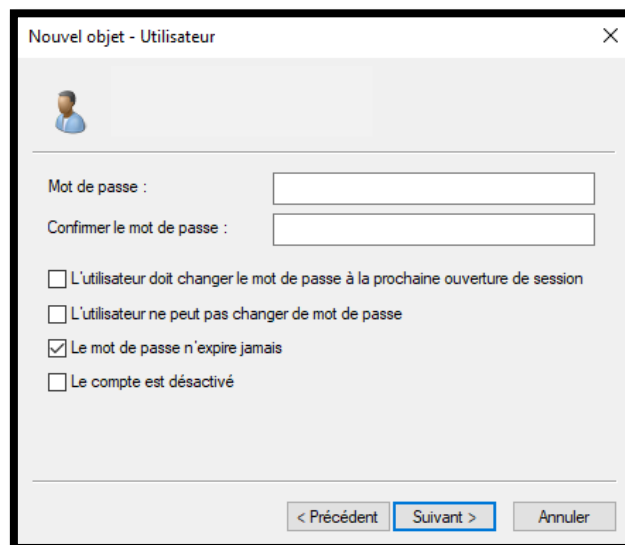
2. Cliquez sur votre « domaine.lan » puis sur « Users ».
3. La liste d'utilisateurs et de groupe s'affiche vous pouvez en créer ou en supprimer.



4. Nous allons en créer un en faisant un « *Click droit -> Nouveau -> Utilisateur* ».
5. Vous pouvez rentrer un « Prénom » ainsi qu'un « Nom d'ouverture de session de l'utilisateur ».
6. Une fois cela fait faite « Suivant ».



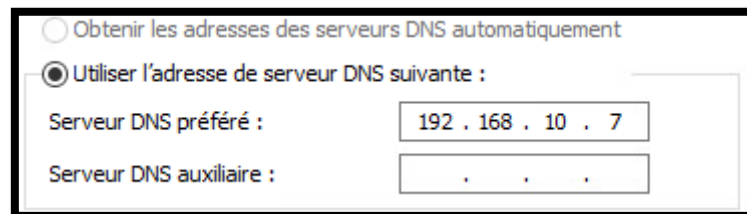
7. A vous de choisir votre mot de passe (une majuscule – un caractère spécial – minimum 6 minuscules).
8. Cliquez ensuite sur « Suivant ».



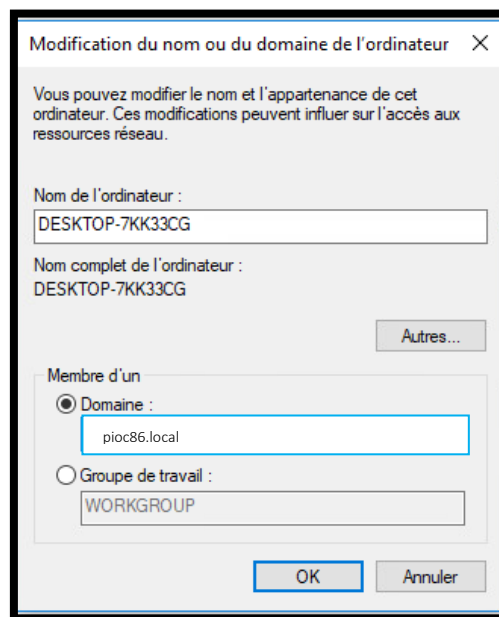
9. Puis sur « Terminer ».
10. Votre nouvel utilisateur sera affiché dans la liste.

VI. Se connecter à son nouvel utilisateur

1. Prenez un autre poste pour ma part ce sera un Windows 10 sur une Machine Virtuel.
2. Changez-lui ses paramètres réseau dans « *Panneaux de configuration -> Réseau et Internet -> Centre de réseau et Partage -> Modifier les paramètres de la carte -> Clic droit sur Ethernet -> Propriété -> Protocole Internet Version IPv4 -> Changer le DNS en l'IP de votre Windows Serveur.*

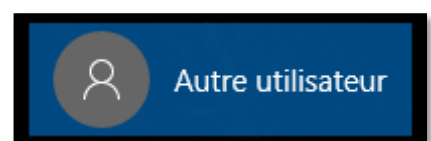


3. Vous devez ensuite vous rendre dans « *Panneaux de configuration -> Système et sécurité -> Système -> Paramètre système avancé -> Nom de l'ordinateur -> Modifier* ».
4. Cochez ensuite le nom de domaine et mettez votre nom de domaine.



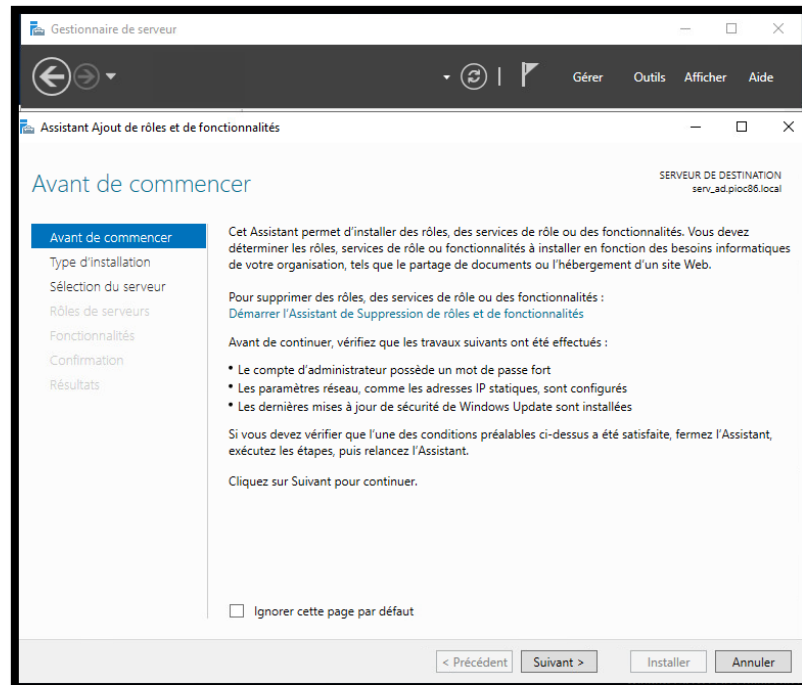
5. Vous devez rentrer le nom d'utilisateur de vous avez créé dans l'AD ainsi que le mot de passe.
6. Il vous dira ensuite « *Bienvenue dans le domaine ...* » et il redémarrera une fois la page fermée.
7. Il ne vous reste plus cas vous identifier avec un utilisateur de l'AD une fois le redémarrage fini.

8. Votre poste fait maintenant partie de votre domaine.

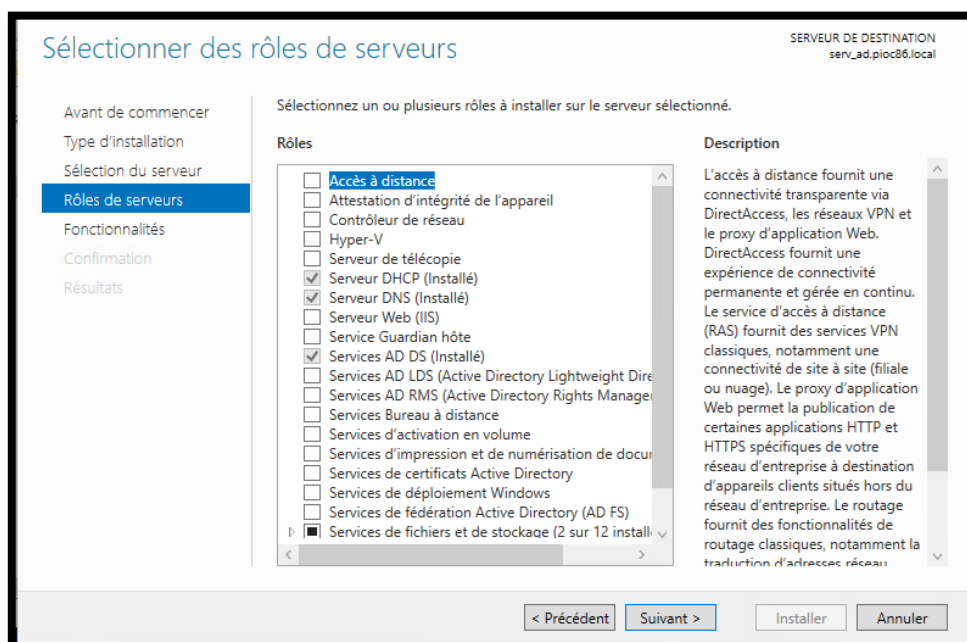


VII. Configurer le DHCP

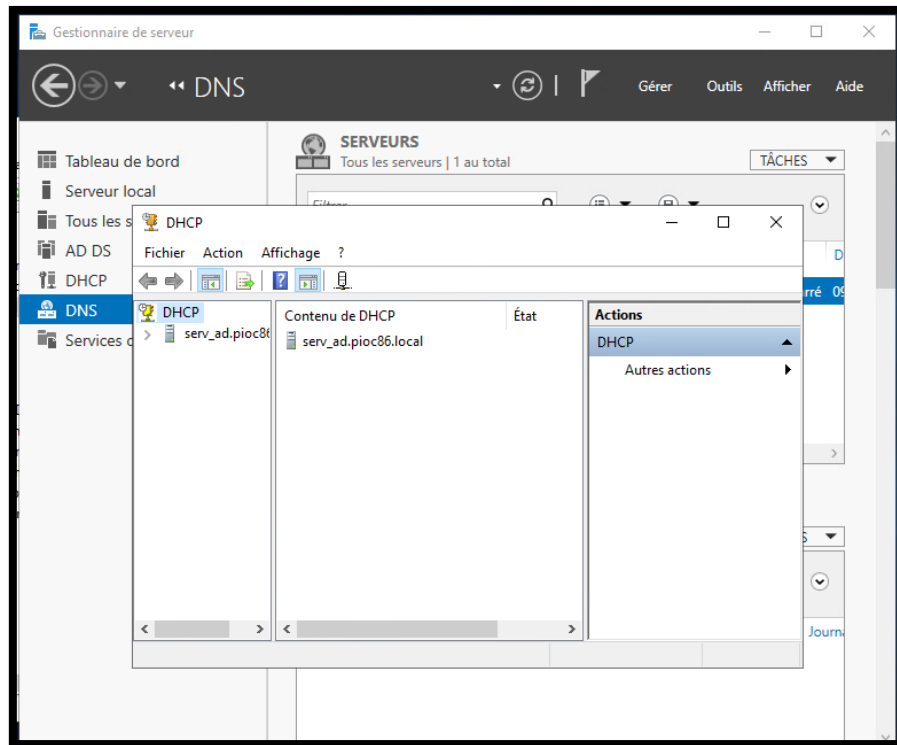
1. Dans un premier temps il faut installer le rôle / fonctionnalité DHCP en appuyant sur « Gérer » puis « Ajouter des rôles / fonctionnalités ».



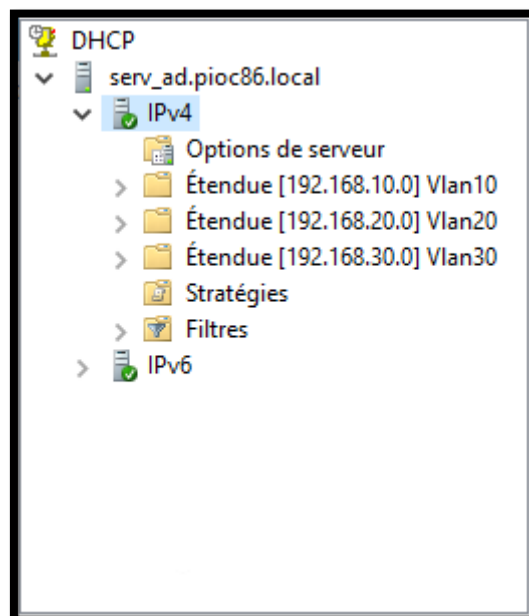
2. Faites « Suivant » jusqu'à arriver sur l'onglet « rôles de serveurs » vous devez donc cocher la case « DHCP ».
3. Il vous suffit de faire « Suivant » jusqu'à la demande d'installation et vous devrez redémarrer votre Windows Serveur.



- Une fois le redémarrage fini aller dans « Outils » puis sélectionner « DHCP » pour pouvoir commencer la configuration.



- Avancer dans l'arborescence jusqu'à « IPv4 ».



6. Faites un clic droit sur « IPv4 » puis choisissez « Nouvelle étendue ».
7. Entrer un nom à votre étendue pour ma part je choisis le nom de mon vlan, il est aussi possible de mettre une description facultative.
8. Faites « Suivant » si vous êtes satisfait de votre nom.

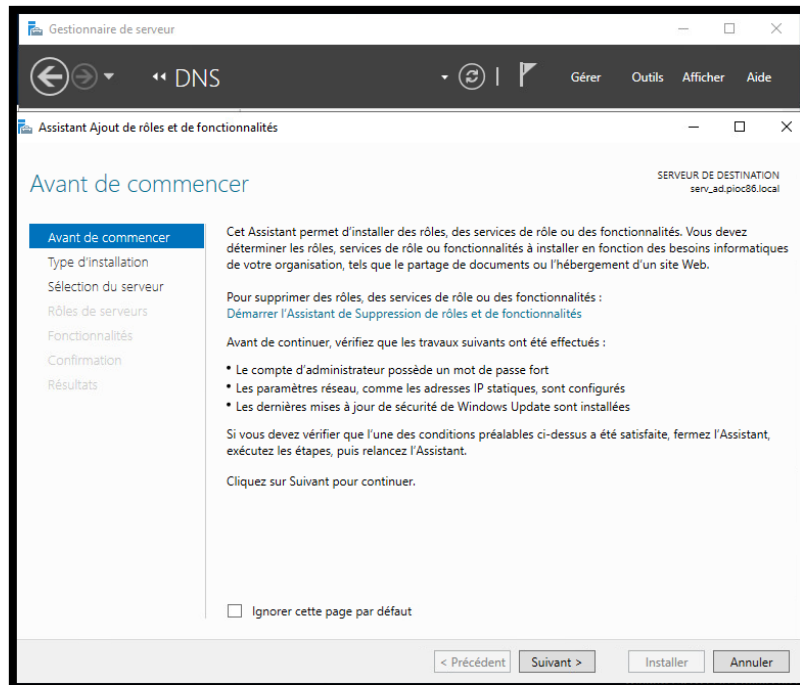
9. C'est le moment de choisir votre plage d'adresses IP que vous allez donner à vos postes. Entrez l'adresse de début et celle de fin. Vous pouvez aussi modifier le mask, et faire « Suivant ».

10. Faites « Suivant » jusqu'à l'adresse réseau vous aurez juste à la mettre et à accepter l'étendue.
11. Elle s'affichera vous pouvez en refaire pour vos autres vlan.
12. Voici ce que ça donne pour ma part.

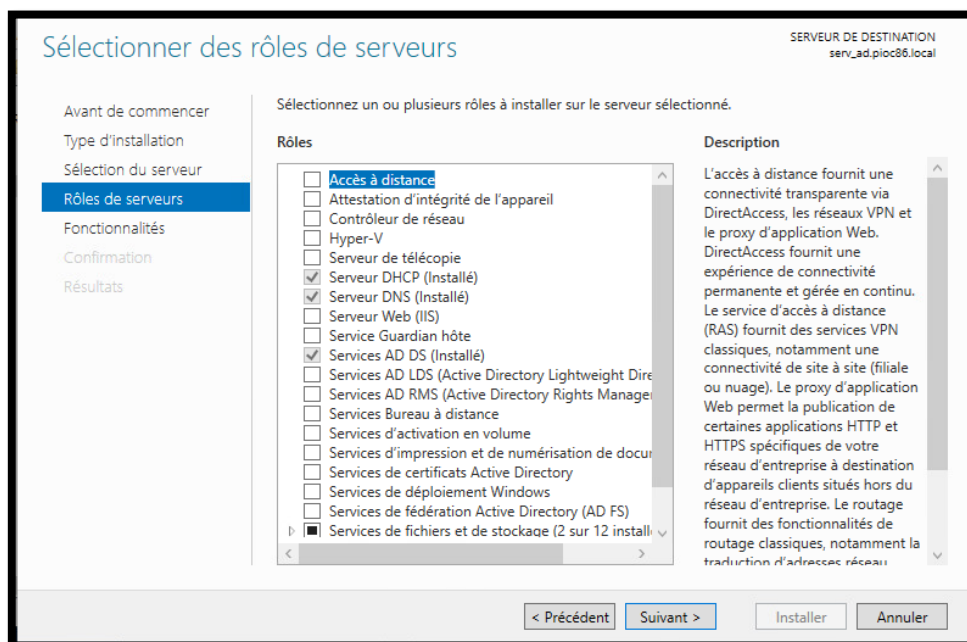
Contenu du serveur DHCP	État
Options de serveur	
Étendue [192.168.10.0] Vlan10	** Actif **
Étendue [192.168.20.0] Vlan20	** Actif **
Étendue [192.168.30.0] Vlan30	** Actif **
Stratégies	
Filtres	

VIII. Mise en place d'une résolution DNS

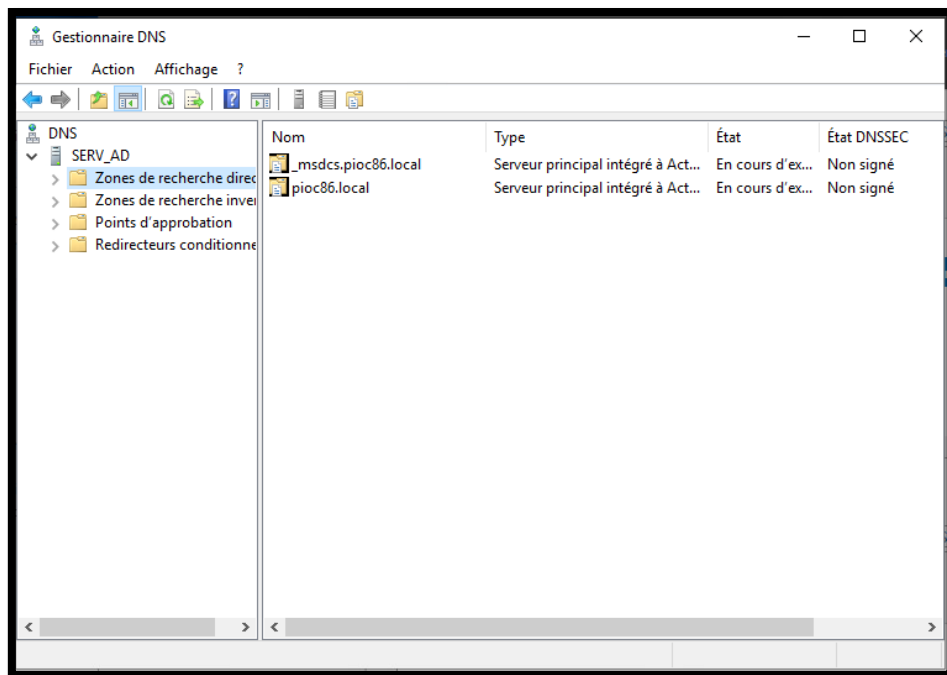
1. Dans un premier temps il faut installer le rôle / fonctionnalité DNS en appuyant sur « Gérer » puis « Ajouter des rôles / fonctionnalités ».



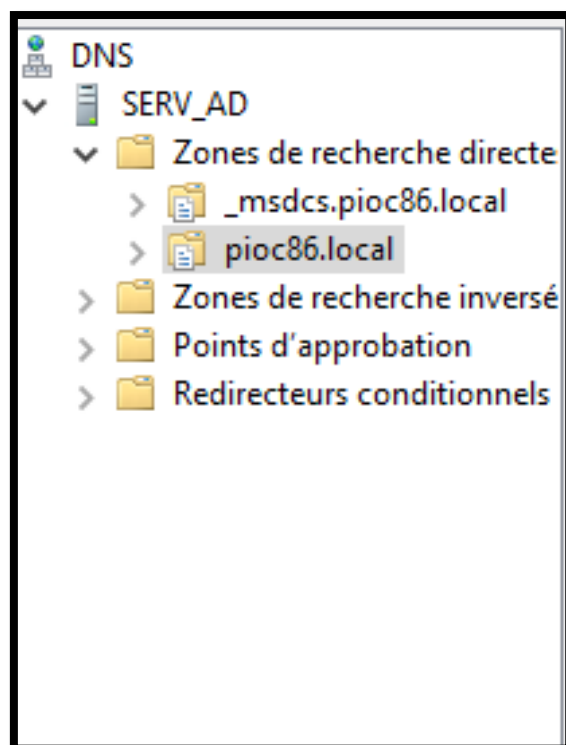
2. Faites « Suivant » jusqu'à arriver sur l'onglet « rôles de serveurs » vous devez donc cocher la case « DNS ».
3. Il vous suffit de faire « Suivant » jusqu'à la demande d'installation et vous devrez redémarrer votre Windows Serveur.



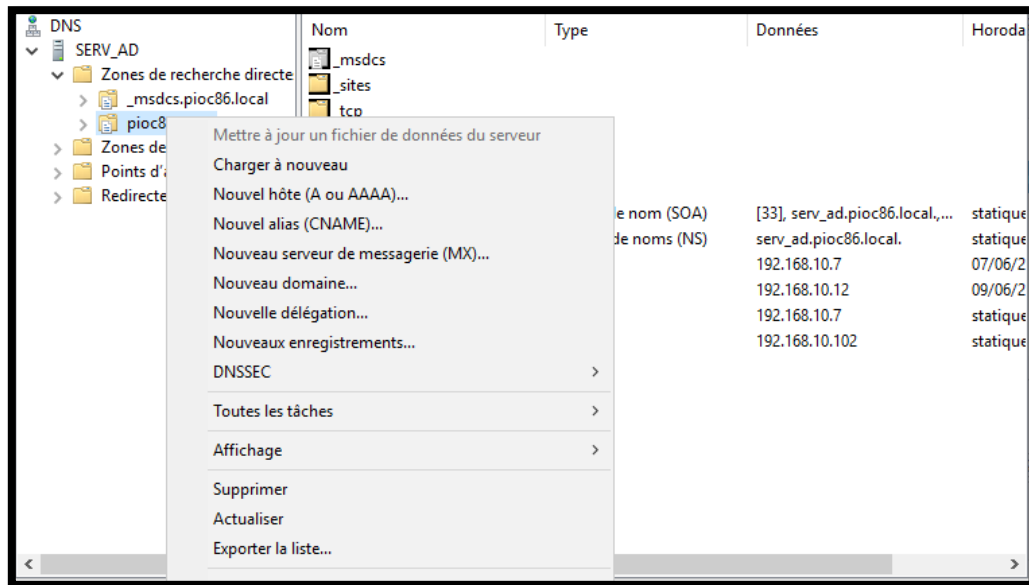
- Une fois le redémarrage fini aller dans « Outils » puis sélectionner « DNS » pour pouvoir commencer la configuration.



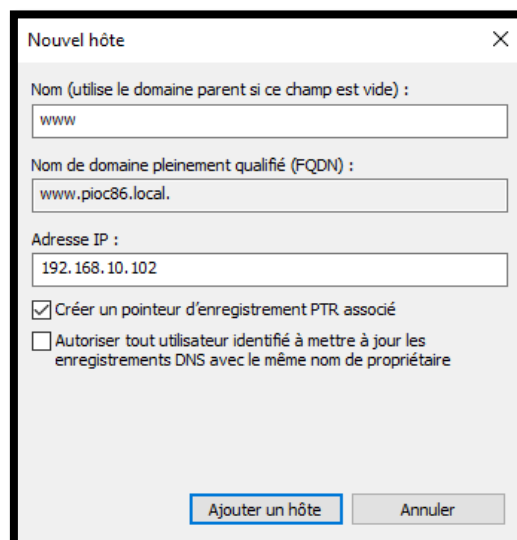
- Avancer dans l'arborescence jusqu'à « Votre nom de domaine ».



6. Mon but est de faire une résolution de mon serveur http qui à une IP en « 192.168.10.102 » est la résoudre en « www.pioc.local ».
7. Faites un clic droit sur « Votre nom de domaine » puis « Nouvel hôte (A ou AAAA) »



8. Il vous suffit de remplir les cases avec l'adresse IP de votre serveur http.



9. Appuyer sur « Ajouter un hôte » quand vous aurez fini.

www	Hôte (A)	192.168.10.102	statique
-----	----------	----------------	----------

10. Votre configuration est finie vous pouvez maintenant accéder à votre serveur http en faisant « www.pioc86.local ».