



Installation Active Directory Windows Serveur 2012



Sommaire

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012.....	3
2. Prérequis	3
3. Qu'est-ce que Active Directory	3
4. Installation Active Directory.....	3
5. Configuration Active Directory.....	6
6. Configuration Zone DNS.....	7
a. Configuration Zone Directe	7
b. Configuration Zone Indirect	9
7. Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory.....	13
a. Ajout d'une UO.....	14
b. Ajout d'un utilisateur.....	15
c. Ajout d'un groupe.....	16

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012

Windows serveur 2012 est une version de Windows 8.1 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est dessiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2012 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une, c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseaux tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

- DHCP, DNS, Etc...

Coté service :

- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

2. Prérequis

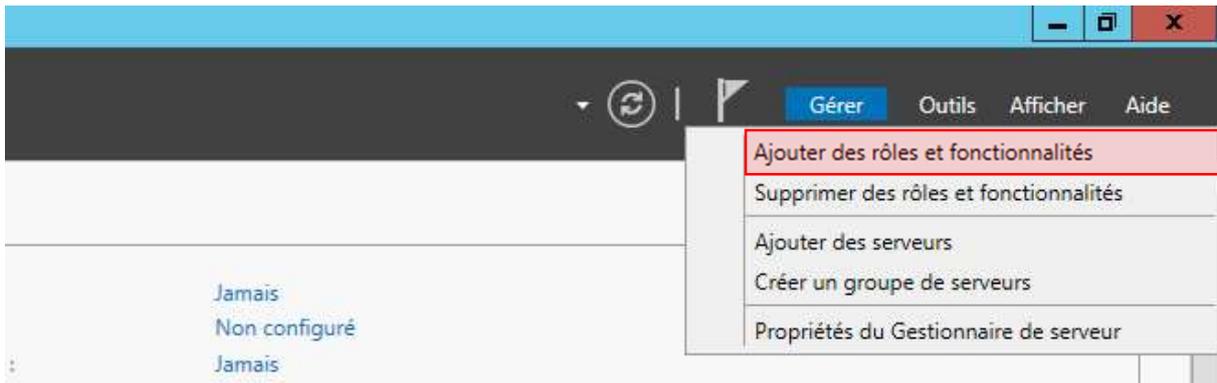
Nous devons avoir une machine Windows serveur 2012, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

3. Qu'est-ce que Active Directory

Le serveur Active directory est un annuaire LDAP propriétaire de chez Microsoft. Un active Directory est un contrôleur de domaine, qui contient un serveur LDAP et un serveur DNS. Un serveur active directory est toujours composé de ces deux éléments. Un annuaire LDAP permet d'avoir une centralisation des comptes utilisateurs avec lesquels on peut se connecter sur tout le réseau. Chaque utilisateur peut se connecter sur un ordinateur connu du domaine avec un nom et prénom. Il est possible avec un active directory de mettre en place des GPO qui sont des règles de sécurité qui peuvent être appliquées à un utilisateur ou à une machine.

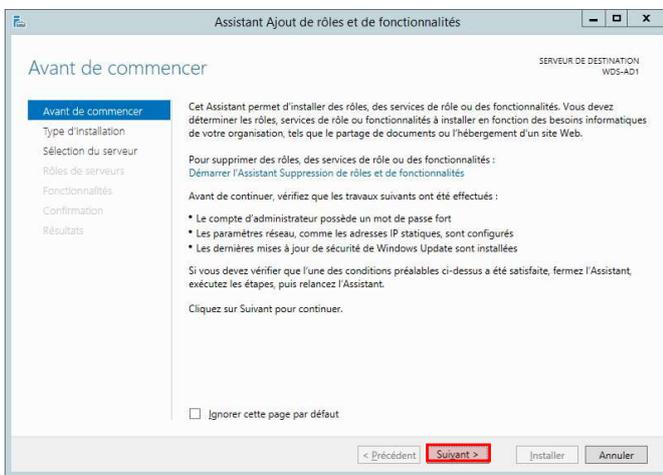
4. Installation Active Directory

Pour l'installation de l'active directory, nous devons ajouter un rôle, pour cela nous devons aller dans le gestionnaire de serveur

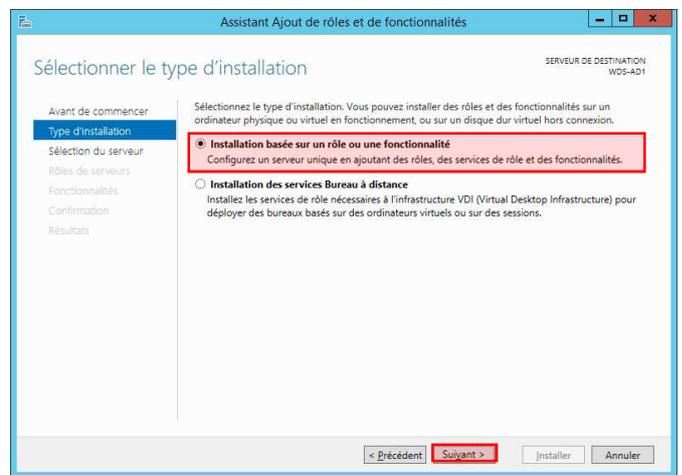


Nous devons cliquer sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités"

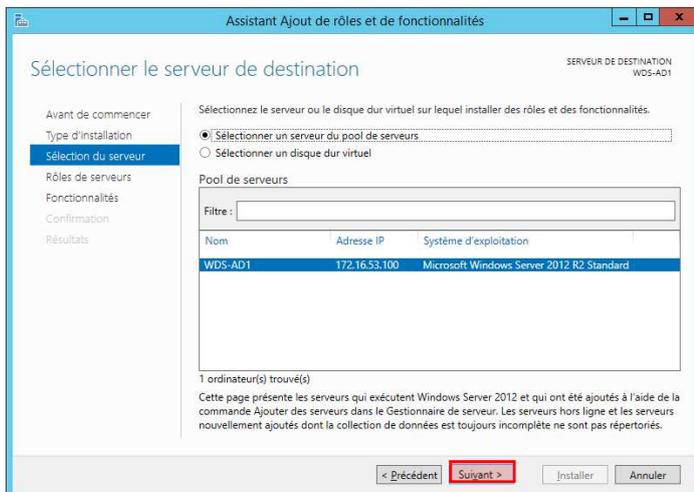
Une fenêtre va s'ouvrir afin de sélectionner nos rôles à ajouter



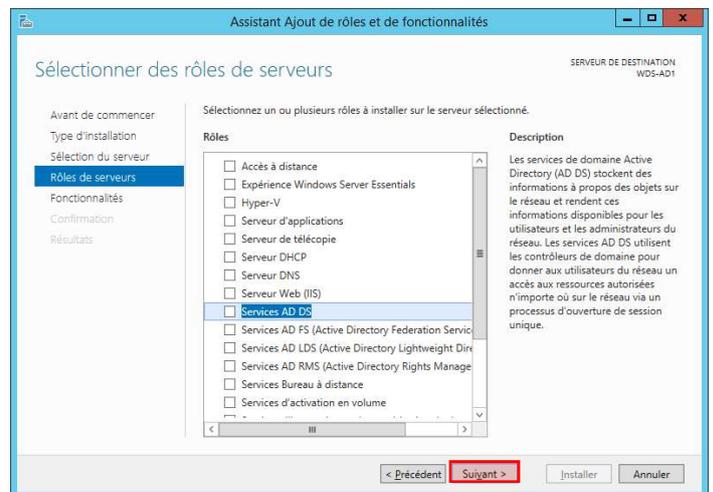
Quelques informations à propos



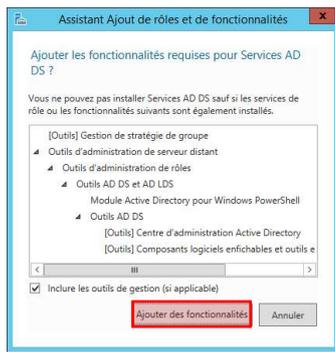
Nous devons sélectionner "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité", puis "suivant"



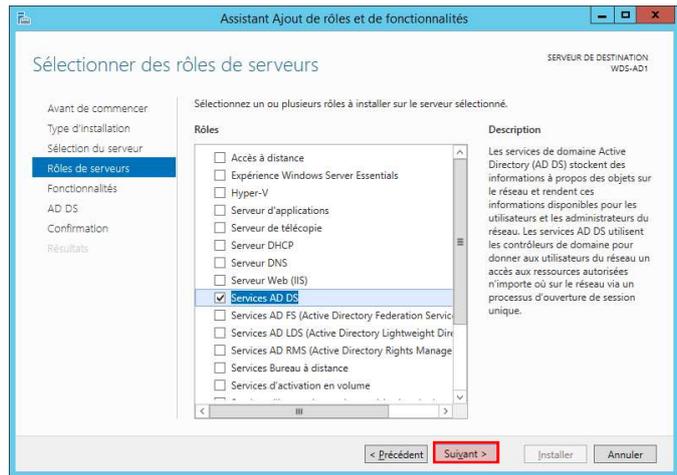
Cliquer sur "Suivant"



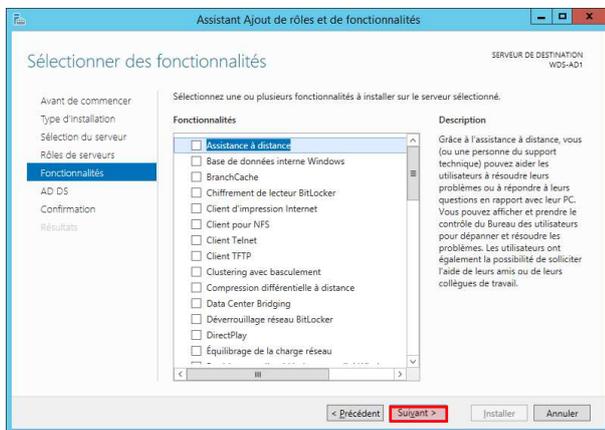
On sélectionne uniquement le service "AD DS", car le DNS est installé automatiquement avec



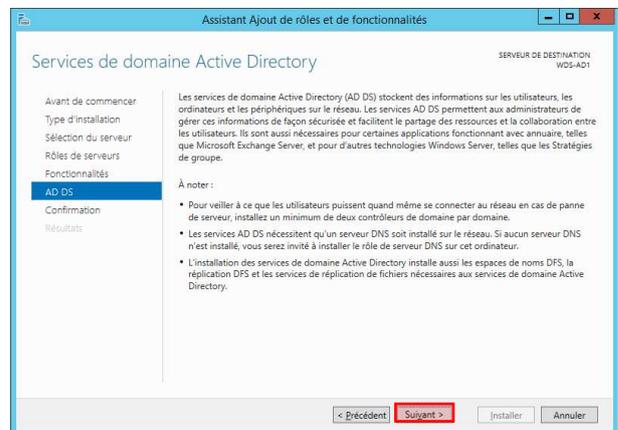
On a les détails de ce qui seront installés, et l'on peut après sélectionner "Ajouter des fonctionnalités"



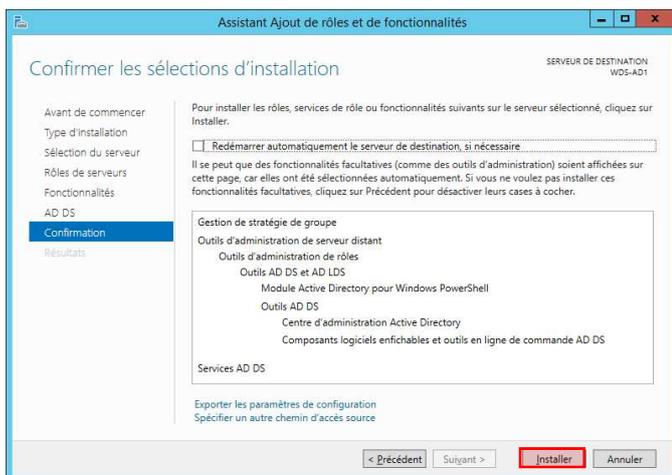
Cliquer sur "Suivant"



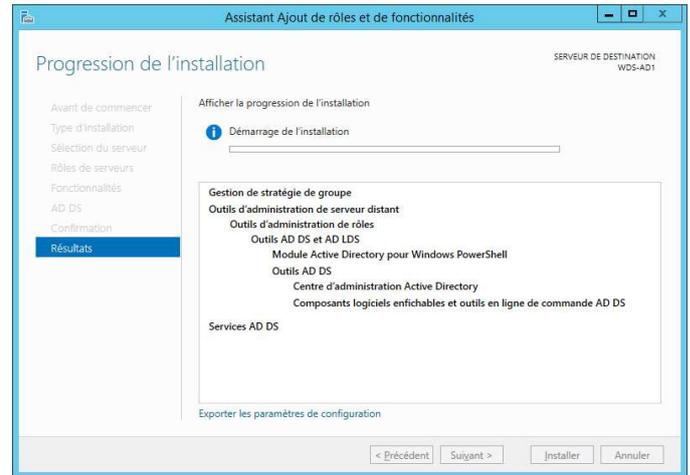
Ayant aucune fonctionnalité à ajouter, on peut faire "Suivant"



On a une description du service et des recommandations, on peut faire "Suivant"



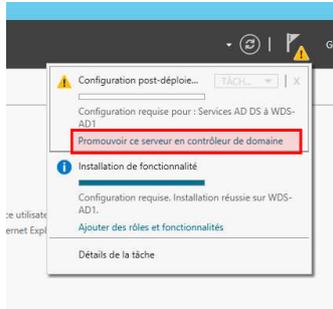
Récapitulatif ce qui va être installé, on peut cliquer sur "Installer"



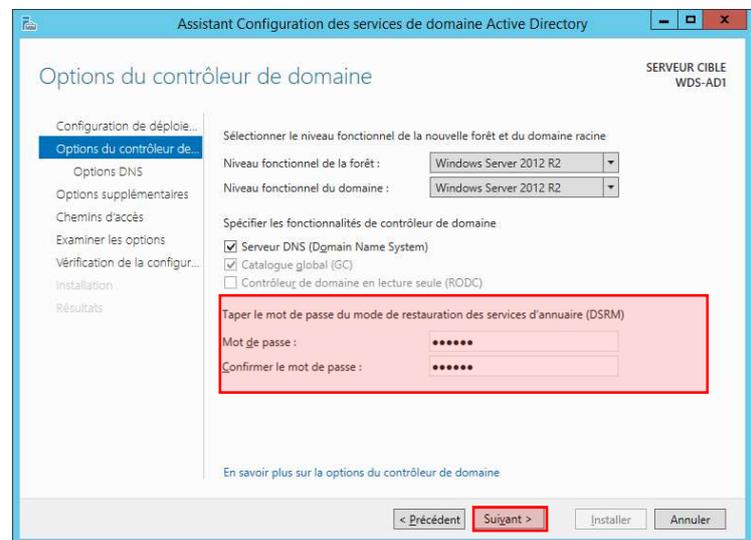
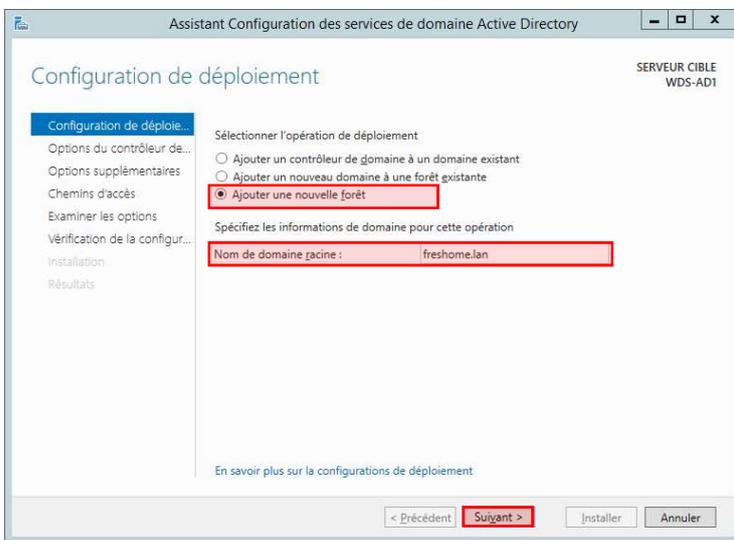
On a l'avancement ainsi que le statut de l'installation

5. Configuration Active Directory

Une fois le service installé, nous devons promouvoir notre serveur en tant que contrôleur de domaine.

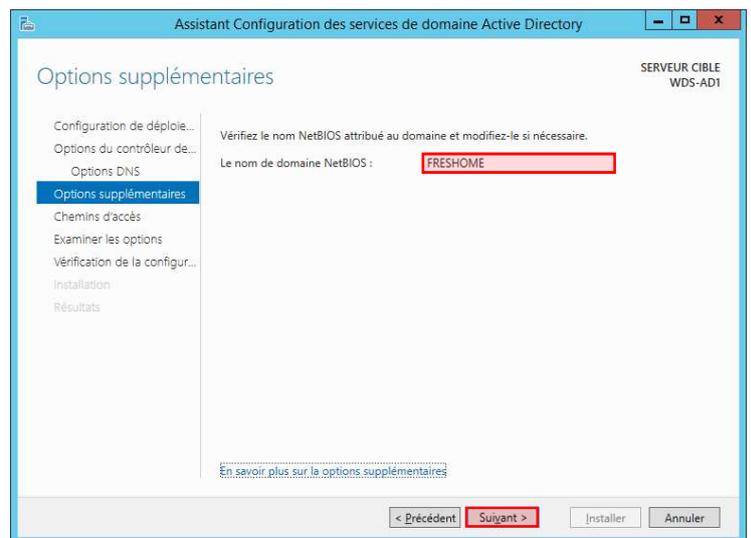
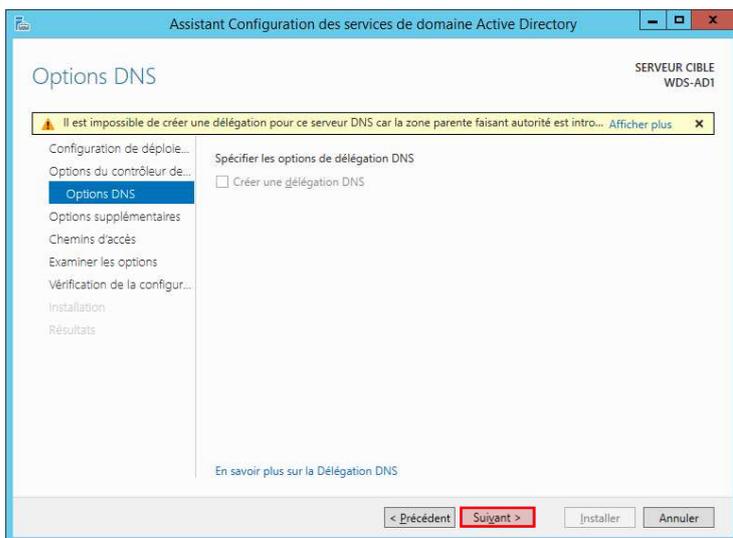


Cette option est dans le gestionnaire de serveur en haut à gauche dans notifications



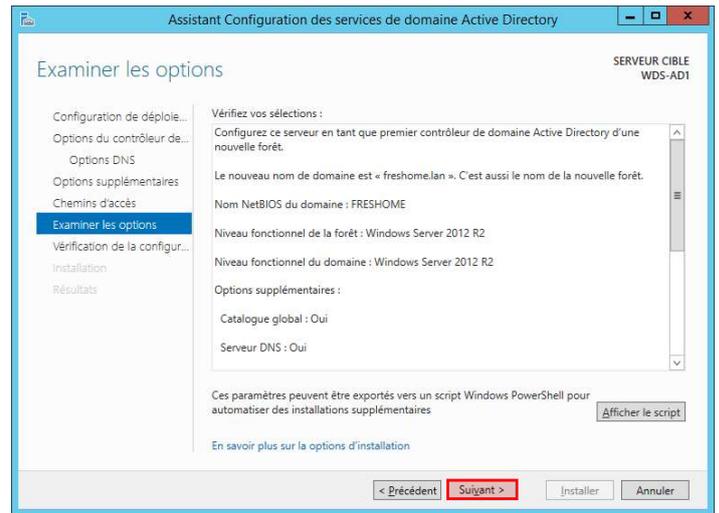
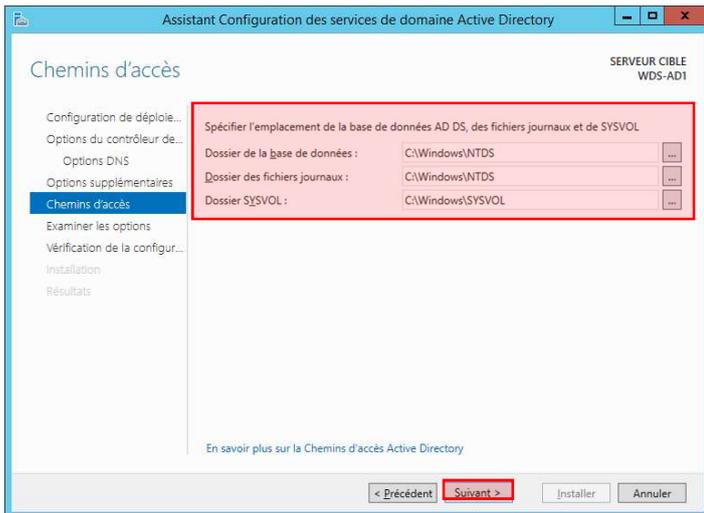
On sélectionne "Ajouter une nouvelle forêt", puis on saisit la racine du nom de domaine

On saisit le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire



Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons donc "Suivant"

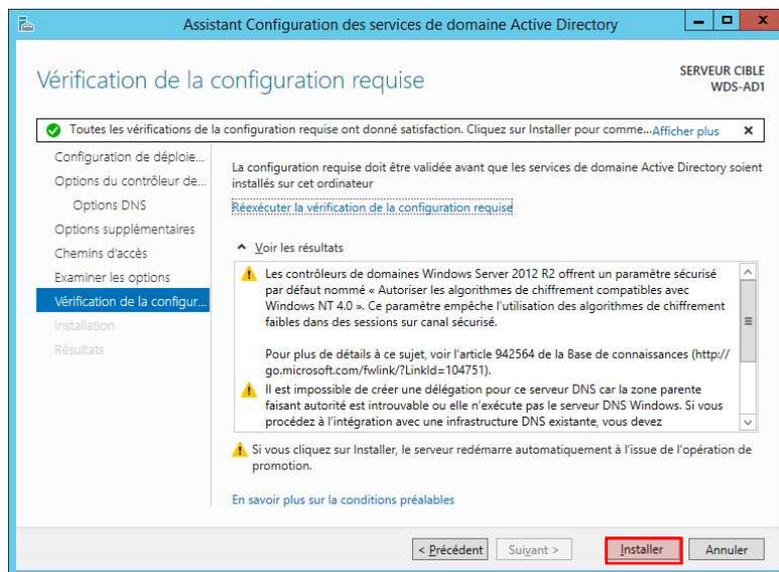
On vérifie que le nom NetBIOS correspond à notre DNS



Les choix des emplacements peuvent être laissés par défaut



Nous avons le récapitulatif de la configuration de notre AD



Nous pouvons donc installer notre Active Directory avec le bouton "Installer". Le serveur va redémarrer.

6. Configuration Zone DNS

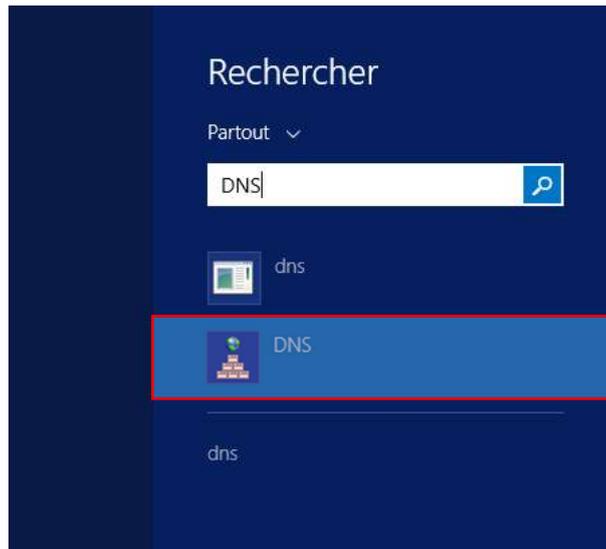
a. Configuration Zone Directe

La zone directe d'un DNS est la zone qui nous permet de convertir un nom de domaine en IP.
Exemple :

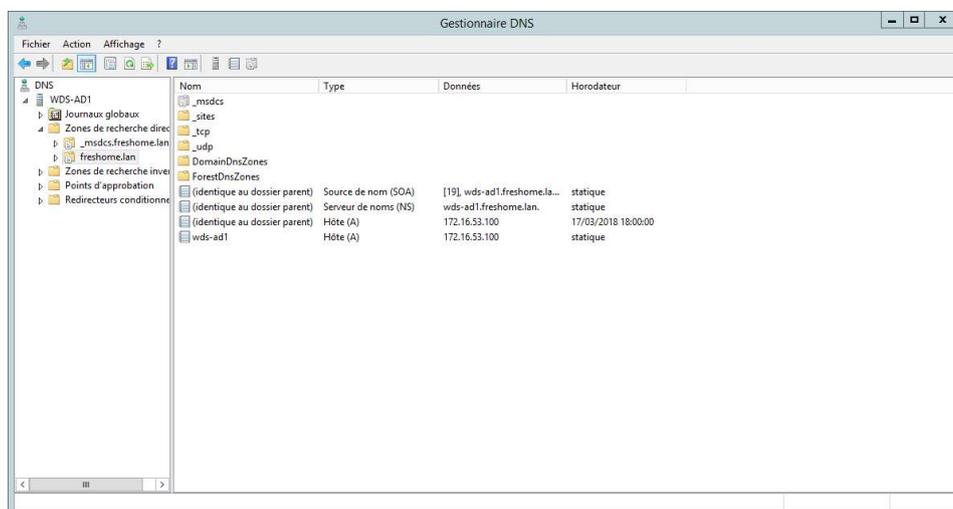
www.google.fr = 172.217.19.35

Cela permet de retenir un site plus facilement que la suite de 4 chiffre.

Pour configurer notre Zone Directe de notre DNS, nous devons nous rendre dans notre DNS

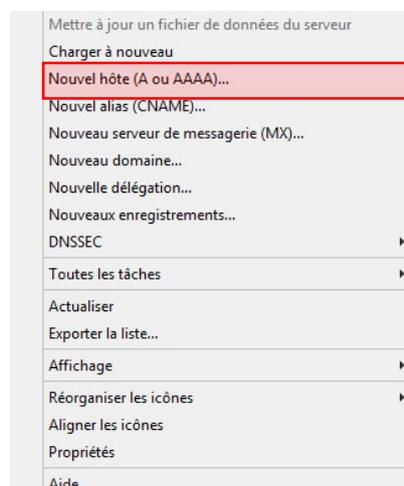


Le gestionnaire DNS nous permet de gérer notre serveur DNS



Voici à quoi ressemble la zone DNS principale, qui a été créée automatiquement grâce au contrôleur de domaine

Nous allons ajouter de nouvelles entrées dans notre zone directe de notre DNS



Pour créer une nouvelle entrée dans le DNS, nous devons cliquer sur "Nouvel Hôte (A ou AAAA)" A : IPv4 AAAA : IPv6



Seul le "Nom" et "IP" doivent être cochés et il est recommandé de cocher la création du pointeur PTR, puis cliquer sur "Ajouter un hôte"

Un message nous confirme l'ajout de l'hôte dans la zone

Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[23], wds-ad1.freshome.la...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	wds-ad1.freshome.lan.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	172.16.53.100	17/03/2018 18:00:00
wds-ad1	Hôte (A)	172.16.53.100	statique
WDS-AD2	Hôte (A)	172.16.53.101	17/03/2018 18:00:00
client	Hôte (A)	172.16.53.50	

Comme nous pouvons le voir l'hôte client est bien créé

b. Configuration Zone Indirect

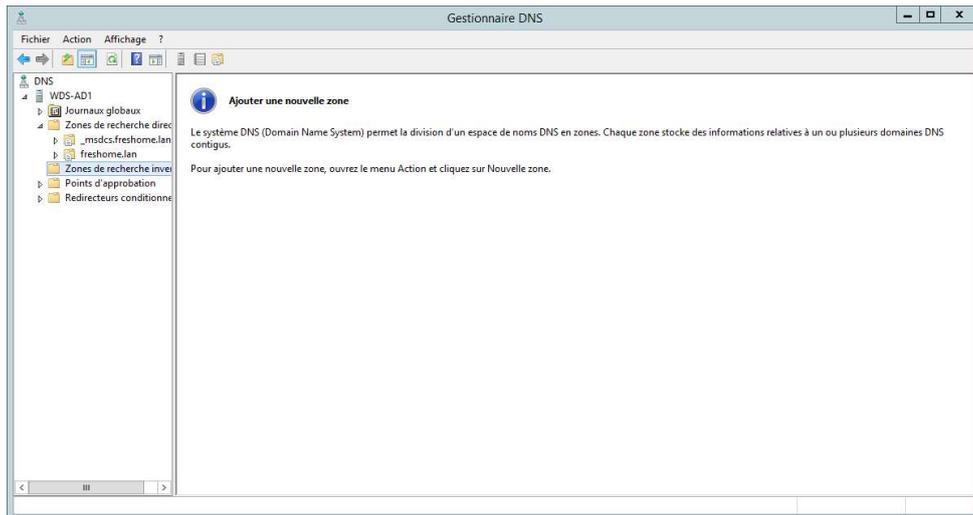
La zone indirecte d'un DNS est la zone qui nous permet de convertir une IP en nom de domaine.
Exemple :

172.217.19.35 = www.google.fr

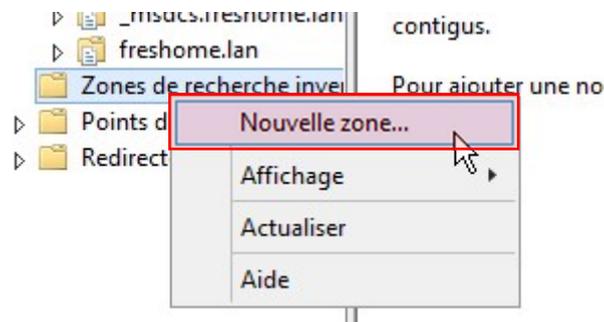
Cela permet pour certaines applications ou pour certains DNS de pouvoir avoir le nom de domaine en fonction d'une IP.

Pour configurer notre Zone Indirecte de notre DNS, nous devons nous rendre dans notre DNS

Comme nous pouvons le voir, aucune zone inverse n'existe pour cela nous devons la créer

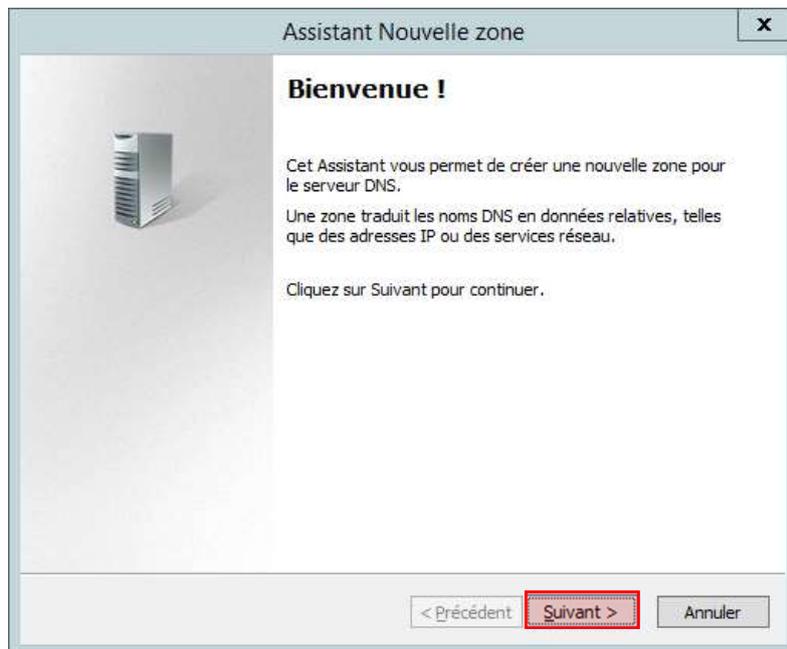


Par défaut la zone n'existe pas nous devons la créer

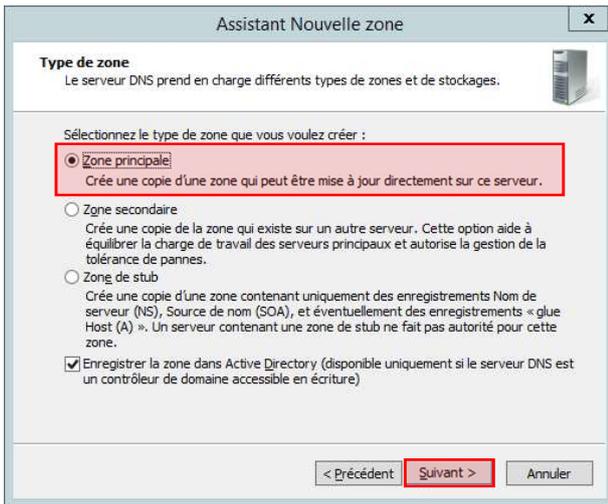


Pour créer notre zone, faire clique droit puis "Nouvelle Zone"

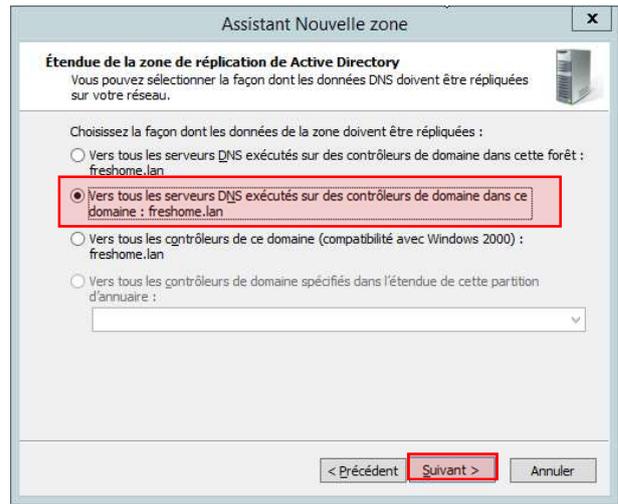
Une assistance se lance afin de créer notre Zone



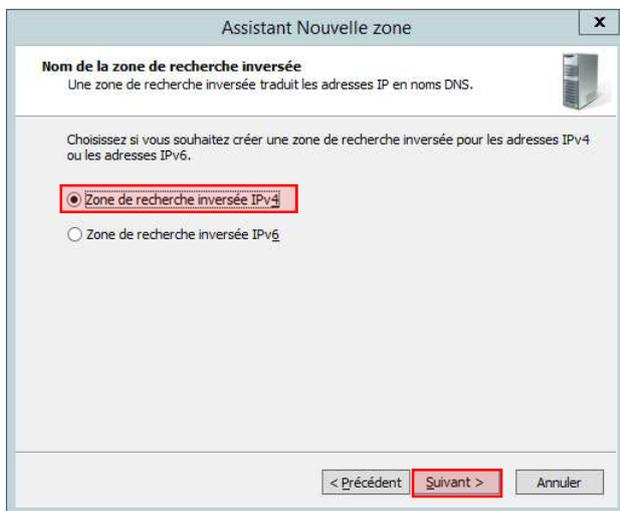
Cliquez sur le bouton "Suivant"



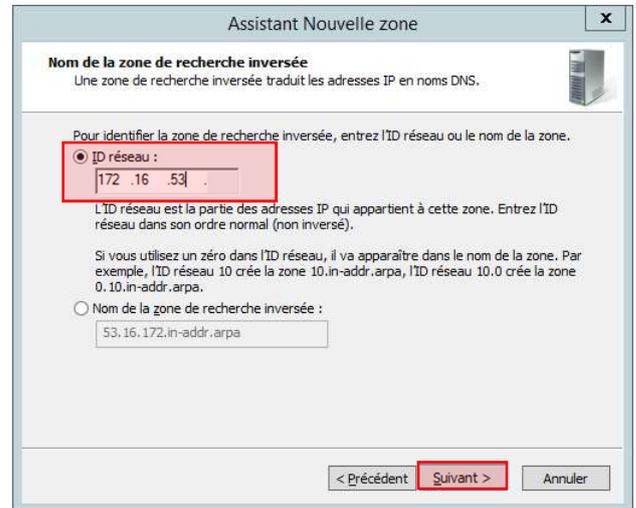
N'ayant aucun serveur secondaire, nous choisirons "Zone Principale", puis "Suivant"



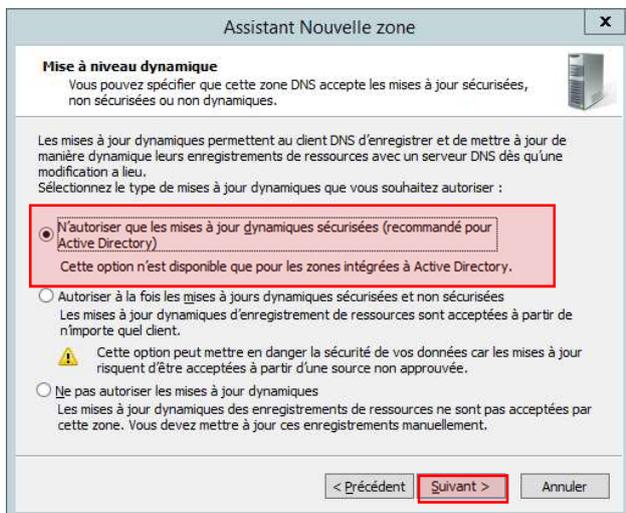
Laisser le choix par défaut qui est la seconde option, puis cliquez sur "Suivant"



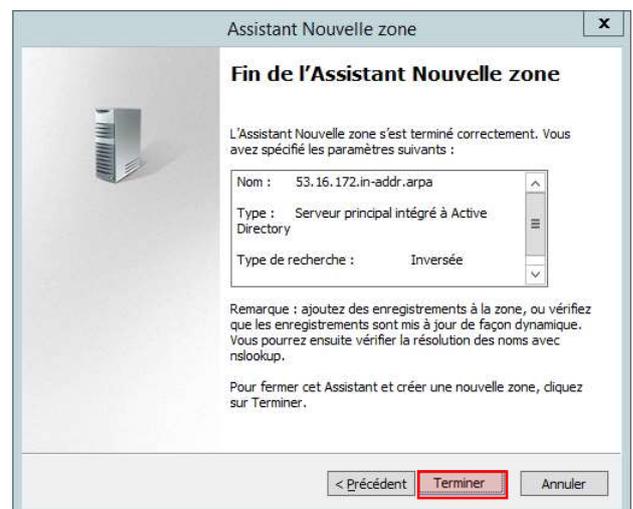
Notre zone de recherche inversée est en IPv4, puis faire "Suivant"



Nous devons mettre notre ID réseau qui va créer automatiquement notre nom de zone inversée, puis "Suivant"

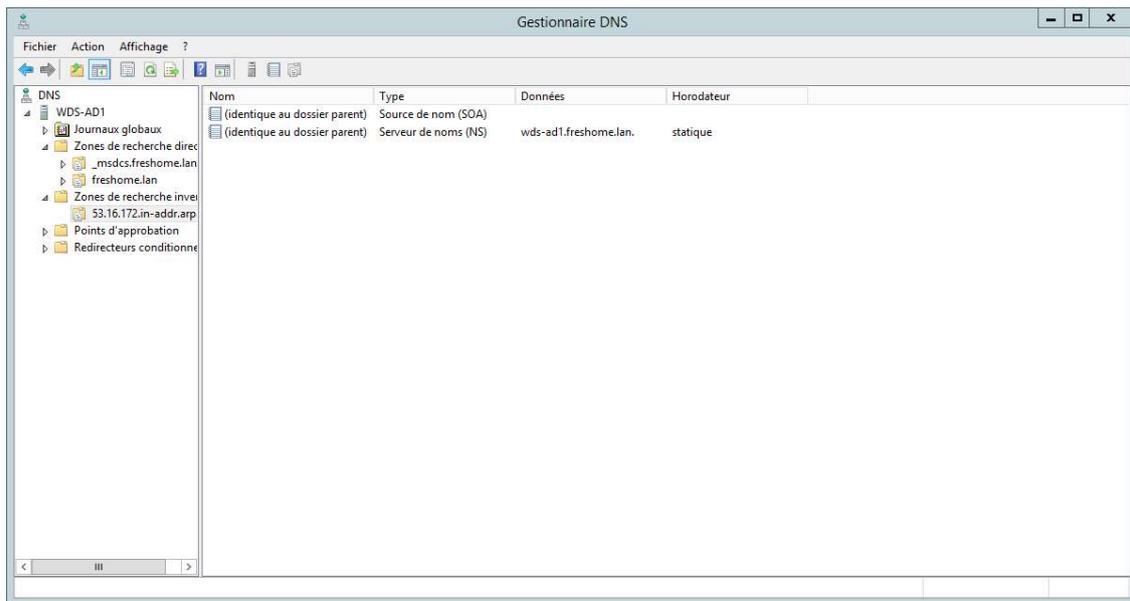


Nous pouvons laisser le choix par défaut, puis "Suivant"



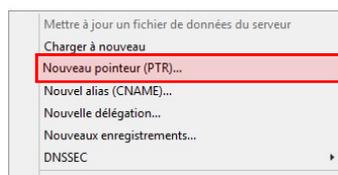
Une fois fini, nous avons un récapitulatif. Pour terminer cliquer sur "Terminer"

Comme on peut le voir notre zone existe, mais elle est vide et ne contient aucun pointeur PTR.

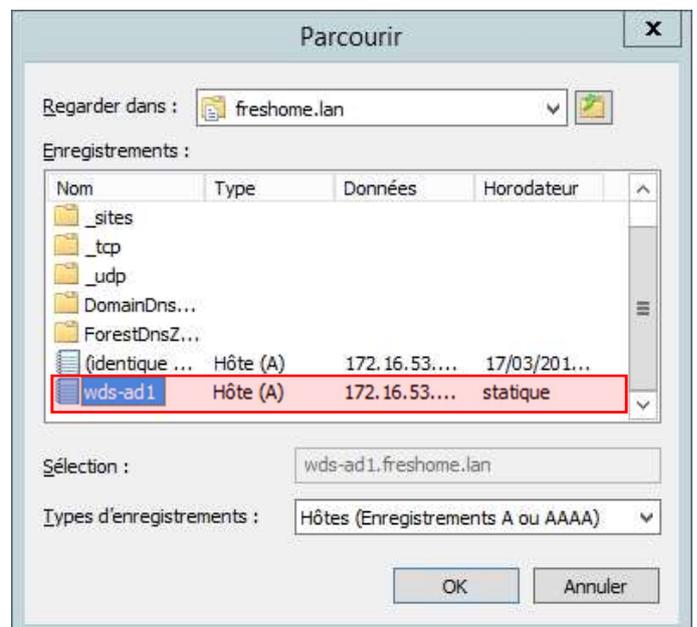
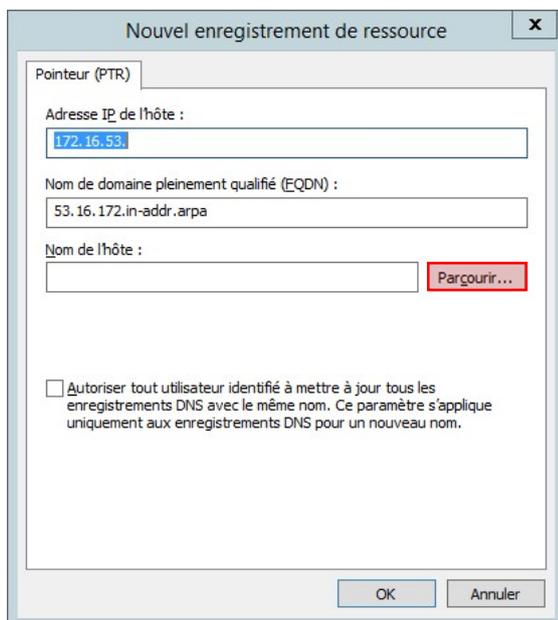


Aucune pointeur PTR n'existe par défaut

Nous allons ajouter un nouveau pointeur PTR

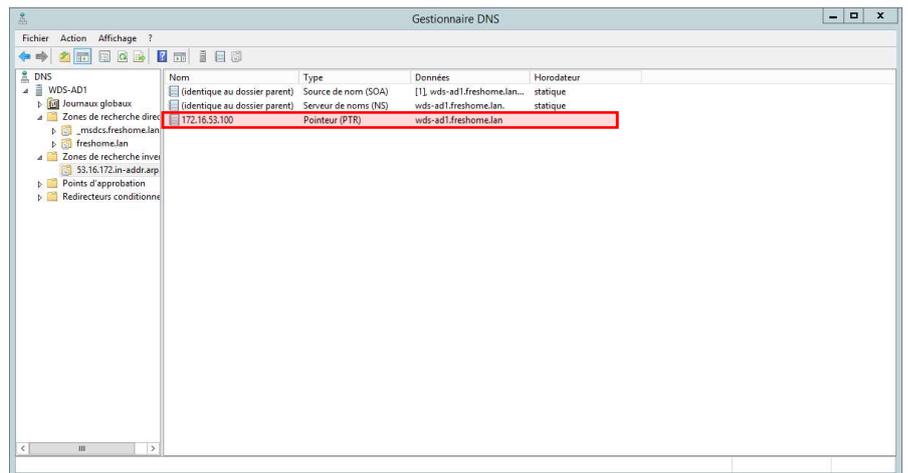
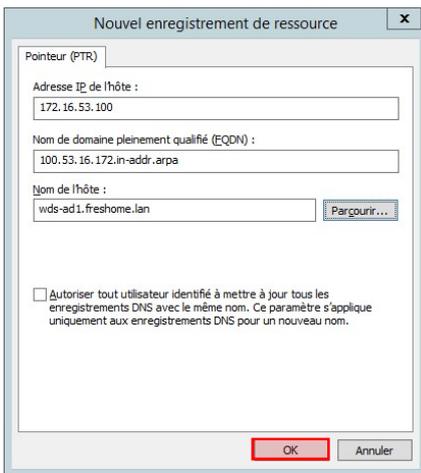


Clique "droite", puis "nouveau pointeur PTR" permet d'en créer un



Pour remplir automatiquement les informations, cliquer sur "Parcourir"

Nous sélectionnons notre hôte



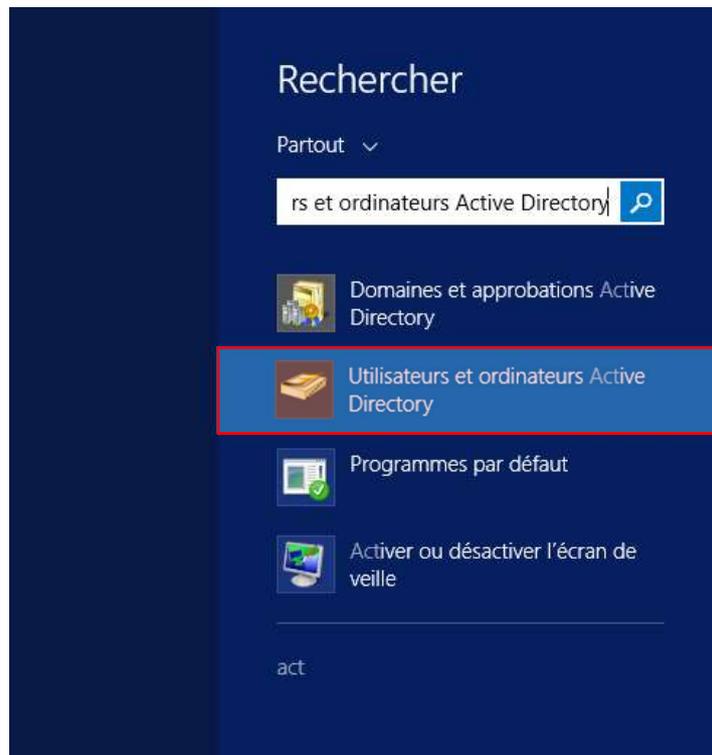
Comme on peut le voir les informations ont été saisies automatiquement. Pour valider cliquer sur "OK"



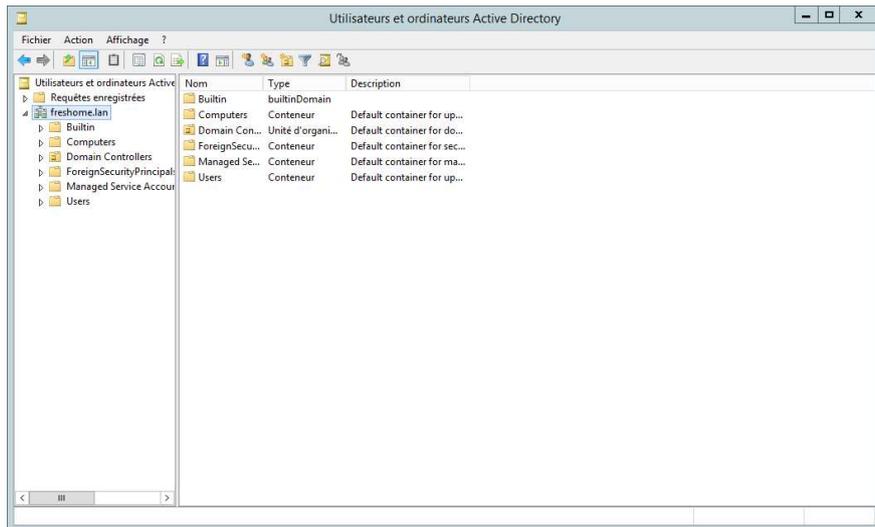
Notre pointeur existe, nous pouvons faire cela pour tous les autres hôtes

7. Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory

Pour la gestion de nos utilisateurs et de nos ordinateurs présents dans le domaine, nous devons lancer l'utilitaire qui permet de les gérer.



Ce programme permet de gérer les utilisateurs et ordinateurs du domaine

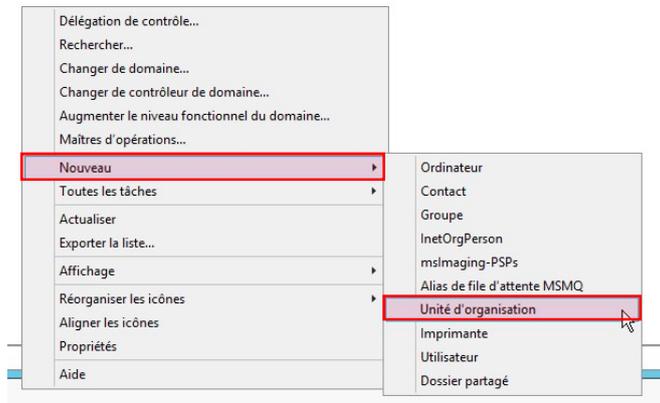


Gestionnaire qui nous permet une gestion de notre domaine

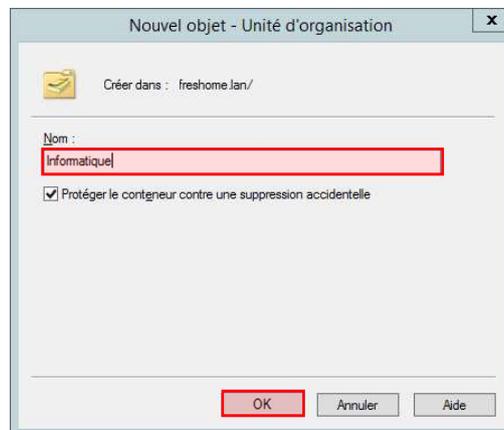
a. Ajout d'une UO

Nous allons créer une UO, qui est une **"Unité d'organisation"** qui nous permet de créer une hiérarchie dans notre domaine et qui nous permet donc aussi de trier et ranger nos utilisateurs, ordinateur, partage, etc...

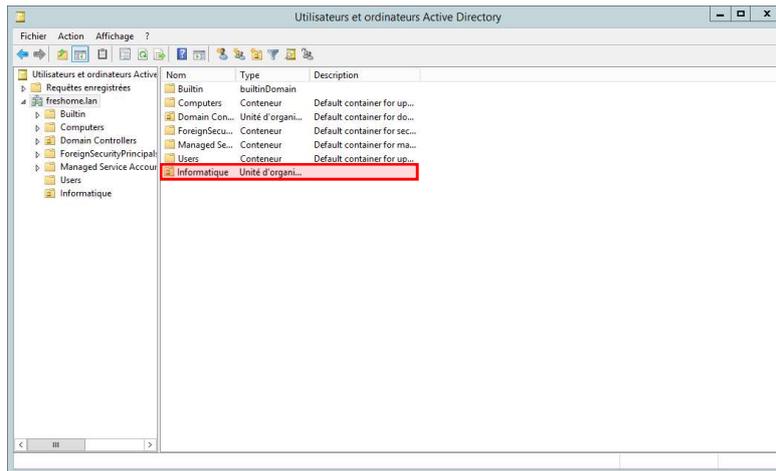
Nous allons créer notre **"Unité d'organisation"**



Clique droit à la racine de notre domaine, puis **"Nouveau"** Nouveau et pour finir **"Unité d'organisation"**



Une fenêtre s'ouvre et nous permet de saisir le nom de notre **"UO"**. Pour la créer cliquer sur **"OK"**

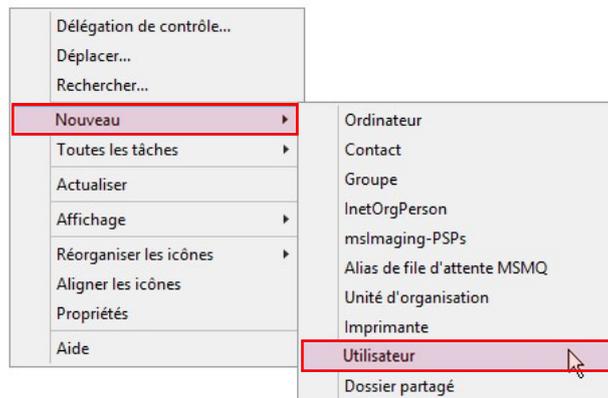


Comme on peut le voir notre OU a été créé

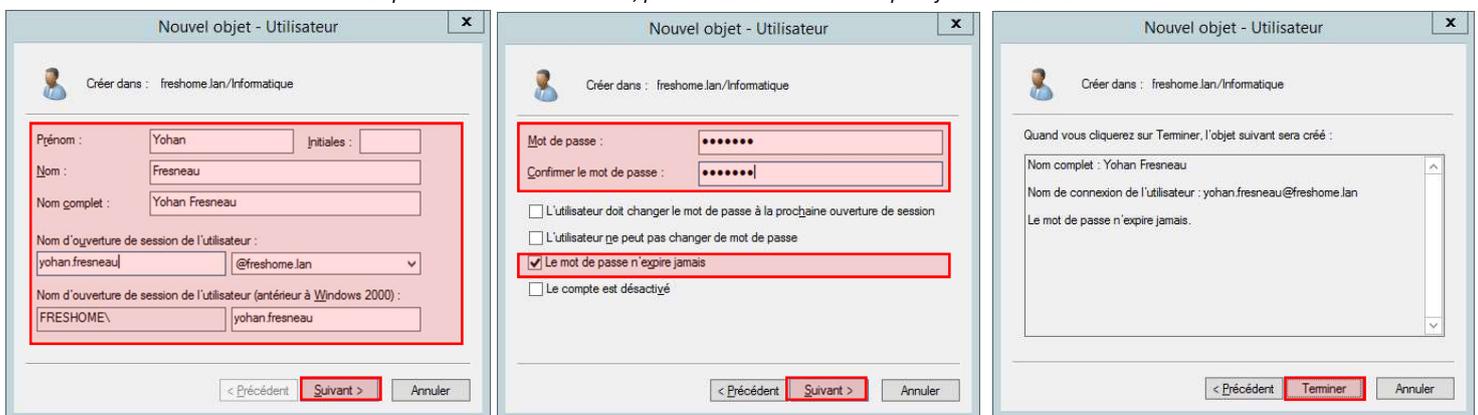
b. Ajout d'un utilisateur

Nous allons créer un utilisateur, qui est "**compte utilisateur**" qui peut se connecter sur tout ordinateur ayant rejoint le domaine. Cela permet d'avoir des sessions identiques sur chaque poste du domaine. Pas besoin de créer la session d'un utilisateur sur chaque poste, le contrôleur de domaine le fait et met les modifications de session à jour automatiquement.

Nous allons donc créer notre "**Utilisateur**"



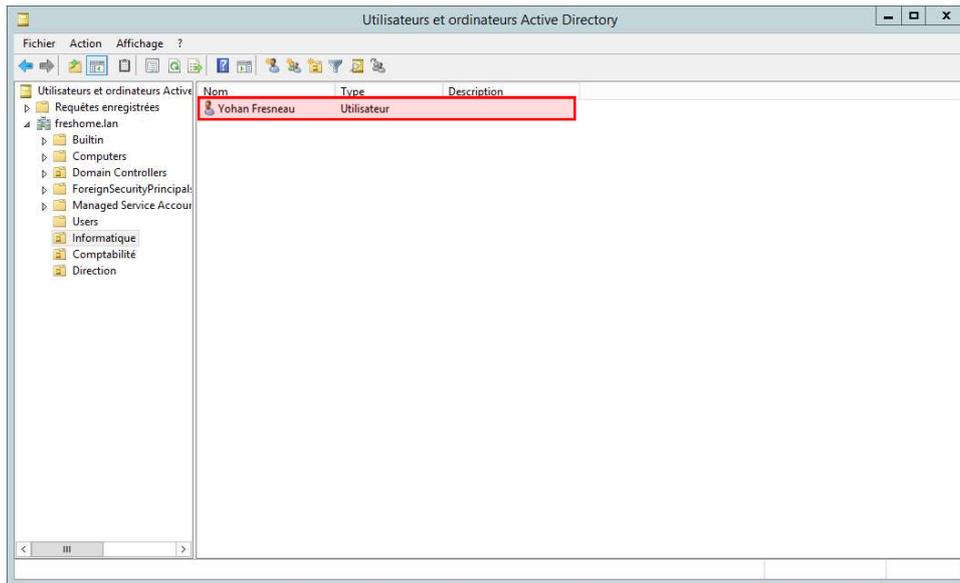
Clique droit dans l'OU souhaité, puis "**Nouveau**" Nouveau et pour finir "**Utilisateur**"



Nous devons saisir "**Nom**", "**prénom**" et le "**nom d'ouverture de session**". Puis cliquer sur "**Suivant**"

On saisit le mot de passe de notre utilisateur et on coche "**Le mot de passe n'expire jamais**". Puis cliquer sur "**Suivant**"

Nous avons un récapitulatif de notre utilisateur. Nous pouvons quitter en cliquant sur "**Terminer**"

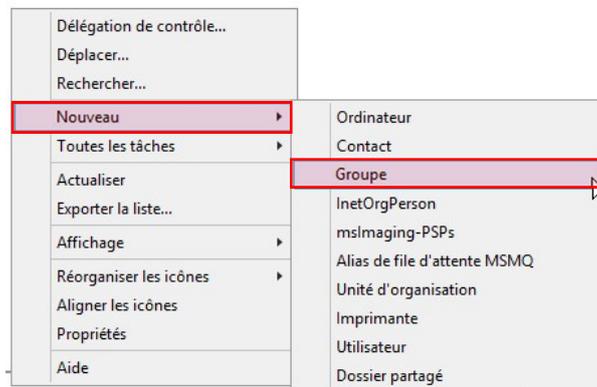


Notre utilisateur existe bien dans l'UO

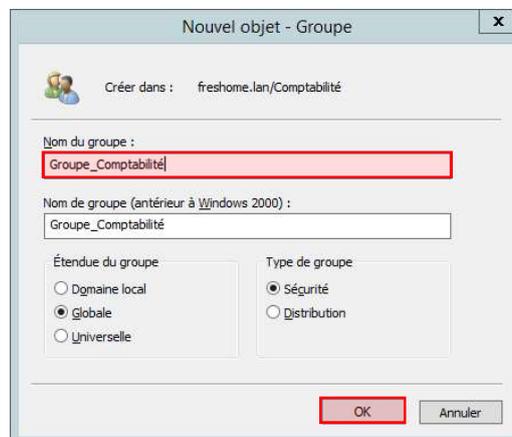
c. Ajout d'un groupe

Nous allons créer un "**groupe**", qui est un ensemble d'utilisateurs qui par la suite peut être utilisé pour des GPO ou bien pour des droits d'écritures DFS.

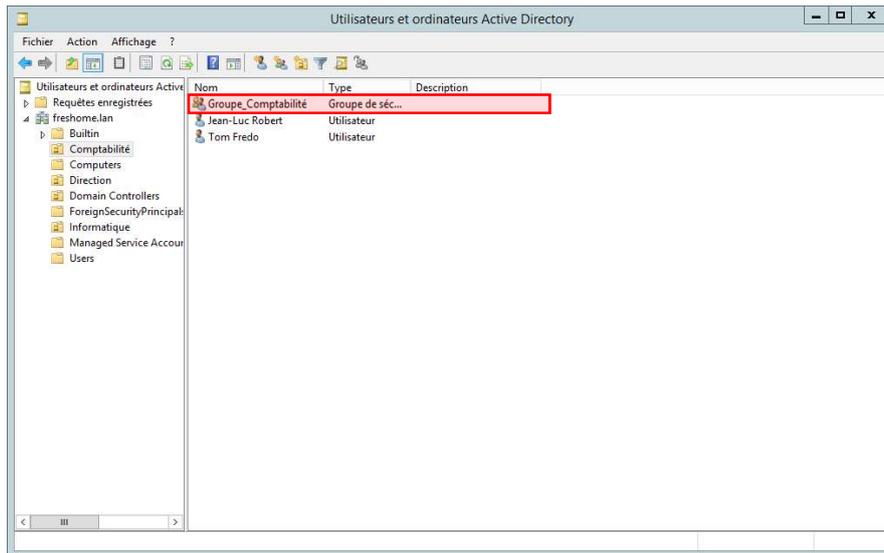
Nous allons donc créer notre "**Groupe**"



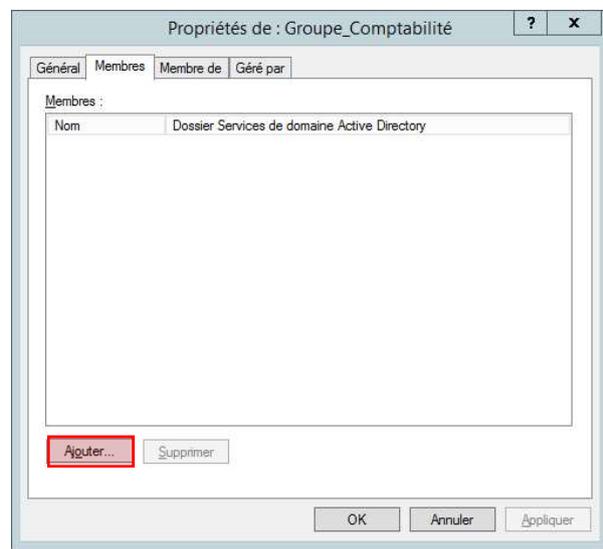
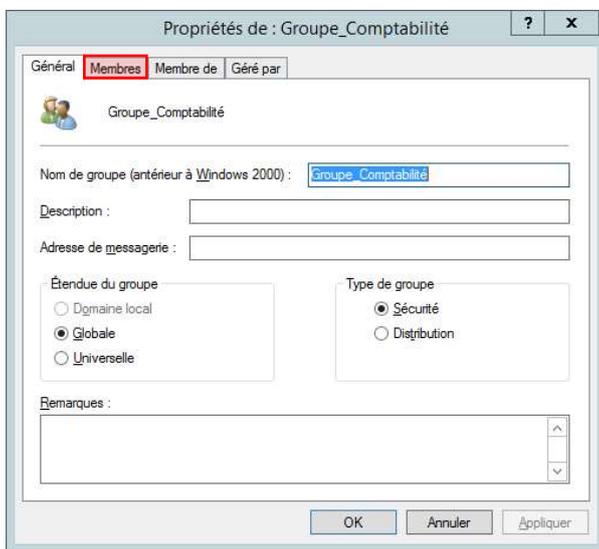
*Clique droite dans l'UO souhaité puis "**Nouveau**" Nouveau et pour finir "**Groupe**"*



*Nous saisissons "**Nom du groupe**", pour le créer cliquer sur "**OK**"*



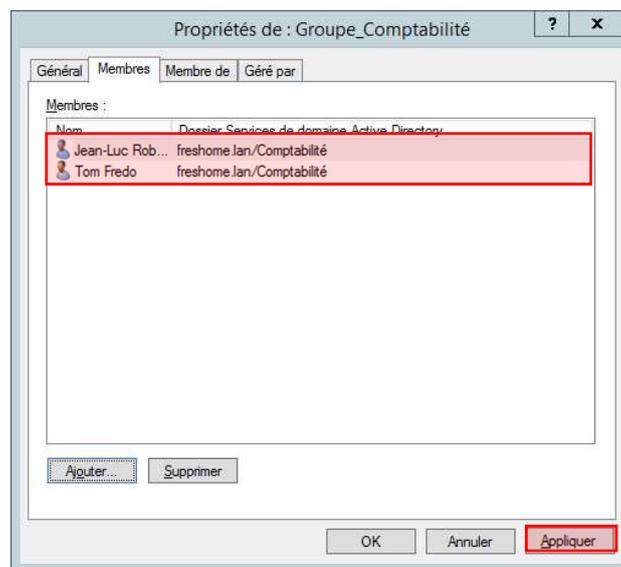
On peut voir que notre groupe a bien été créé



Pour ajouter des membres nous devons aller dans l'onglet "Membres"



Pour en ajouter cliquer sur "Ajouter"



Nous voyons que nos utilisateurs sont bien dans le groupe, pour appliquer cliquez sur "Ajouter"