

# Installation Active Directory Redondant 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. Qu'est-ce que la redondance Active Directory .....	6
6. Ajout du contrôleur de domaine au domaine.....	6
7. Configuration Active Directory.....	6
8. Vérification de la redondance .....	8
a. Serveur DNS.....	8
b. Active Directory.....	8
9. Analyse de trame échanger entre AD1 et AD2 .....	9
10. Configuration Client .....	9
11. Test de continuité de service .....	9

# 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 destiné 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

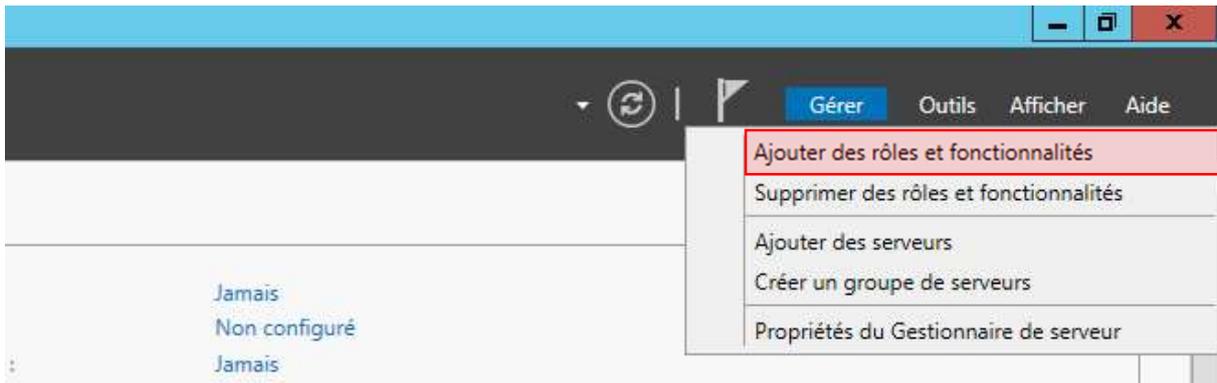
---

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

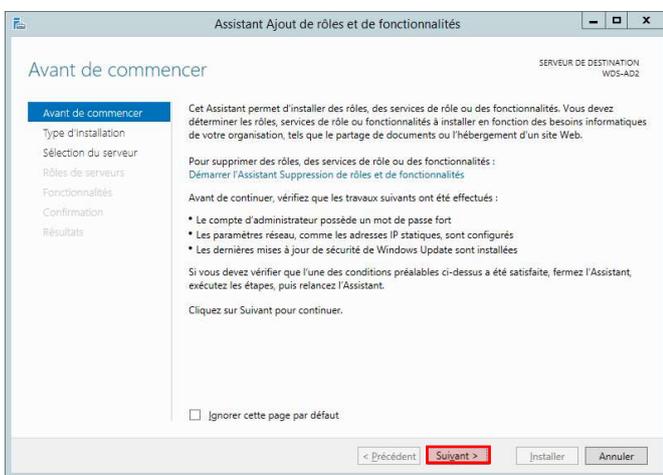
---

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

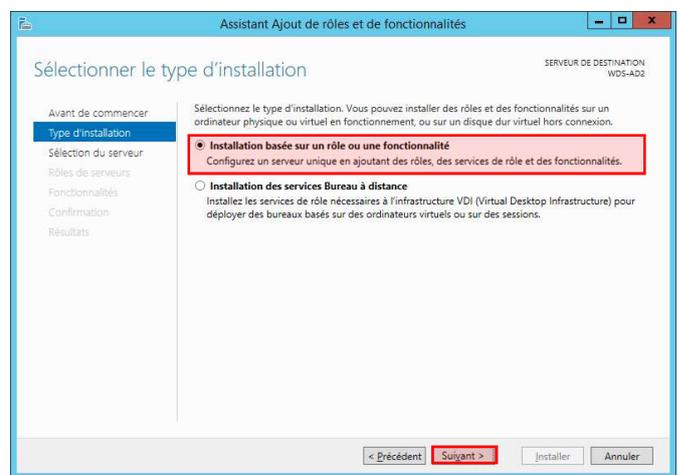


Nous devons cliquer sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités"

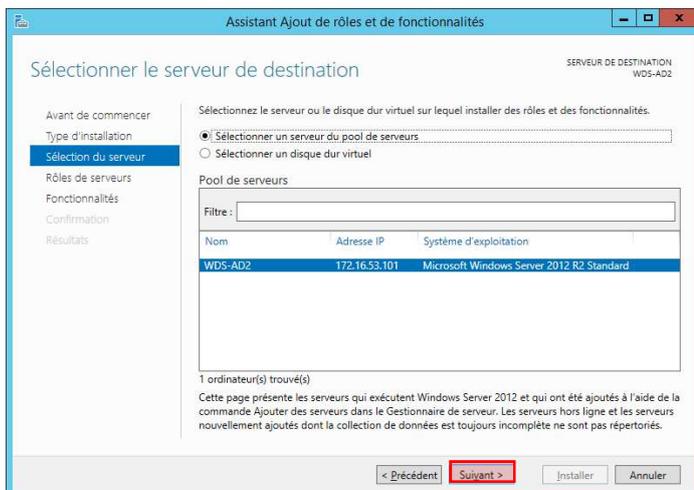
Une fenêtre va s'ouvrir afin de sélectionner nos rôles à ajouter



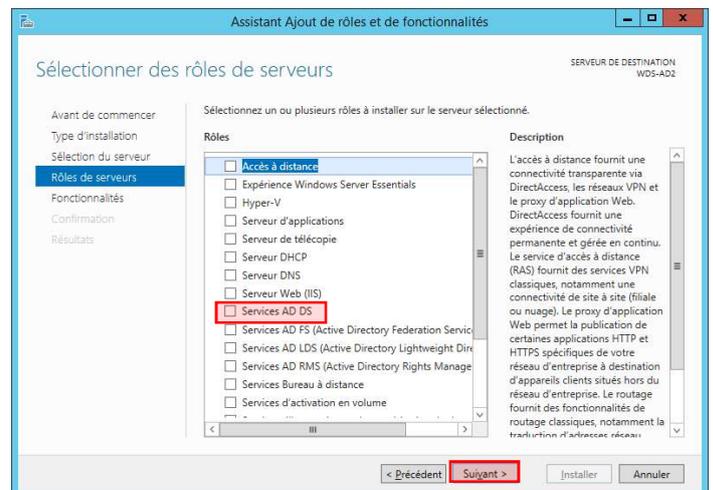
Quelques informations à propos



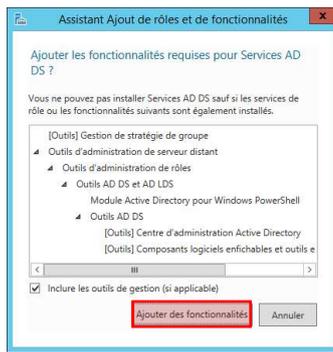
Nous devons sélectionner "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité", puis "suivant"



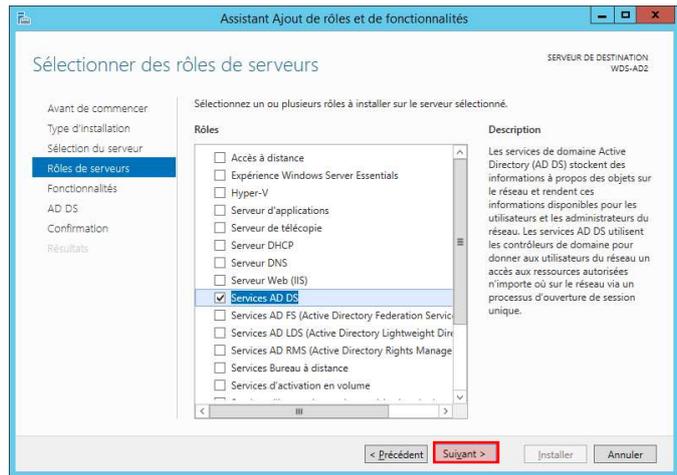
Cliquer sur "Suivant"



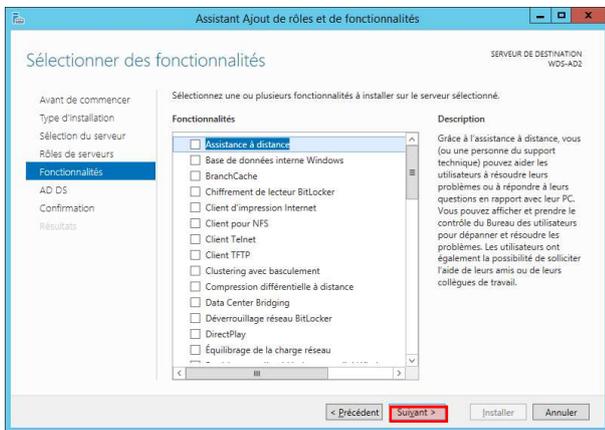
On sélectionne uniquement le service "AD DS", car le DNS est installé automatiquement avec



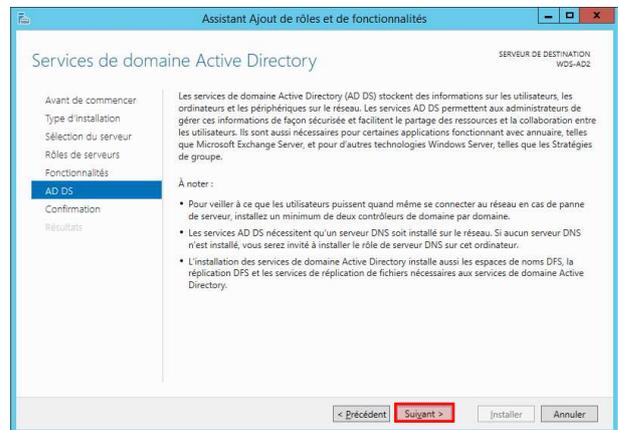
On a les détails de ce qui sera installé, et l'on peut après sélectionner "Ajouter des fonctionnalités"



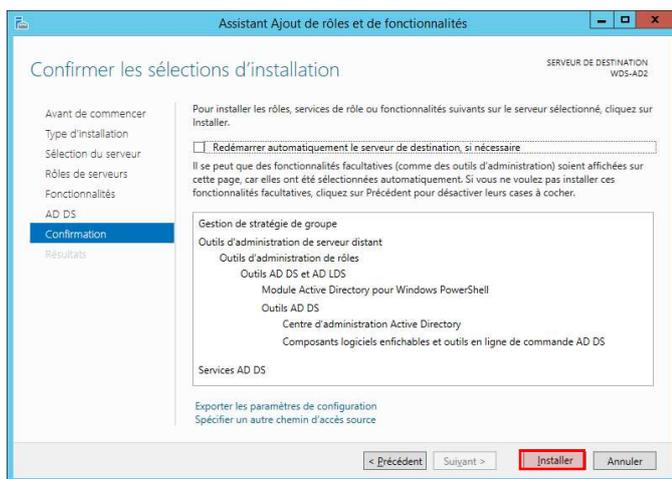
Cliquer sur "Suivant"



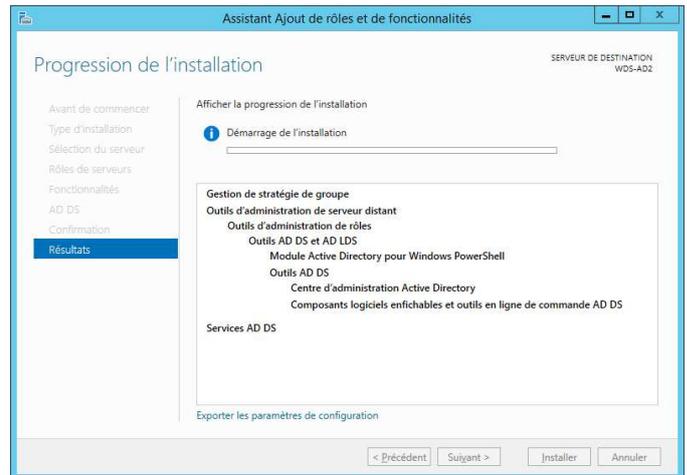
Ayant aucune fonctionnalité à ajouter, on peut faire "Suivant"



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



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

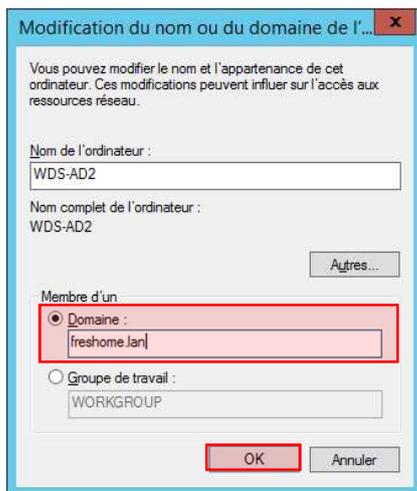


On a l'avancement ainsi que le statut de l'installation

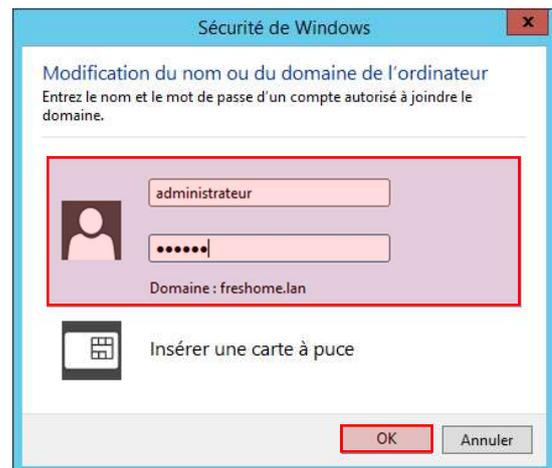
## 5. Qu'est-ce que la redondance Active Directory

La redondance active directory est le fait de dupliquer un serveur afin d'avoir un contrôleur de domaine secondaire qui prend le relais en cas de panne du principal. C'est très utile dans les entreprises car sans contrôleur de domaine, beaucoup de serveurs qui permettent de s'authentifier comme le DFS, les session utilisateurs, etc... ne sont plus fonctionnel. C'est pour cela que le serveur doit être répliquer.

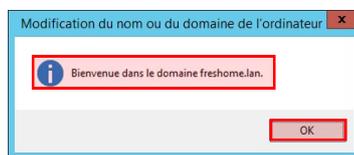
## 6. Ajout du contrôleur de domaine au domaine



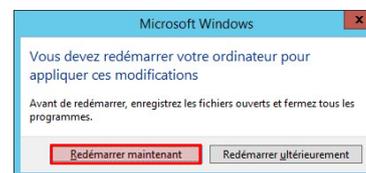
On saisit le nom de domaine, cliquez sur "OK"



On saisit les identifiants administrateur, pour joindre le domaine



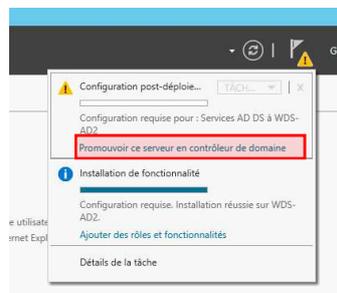
On est informé que l'on est au domaine



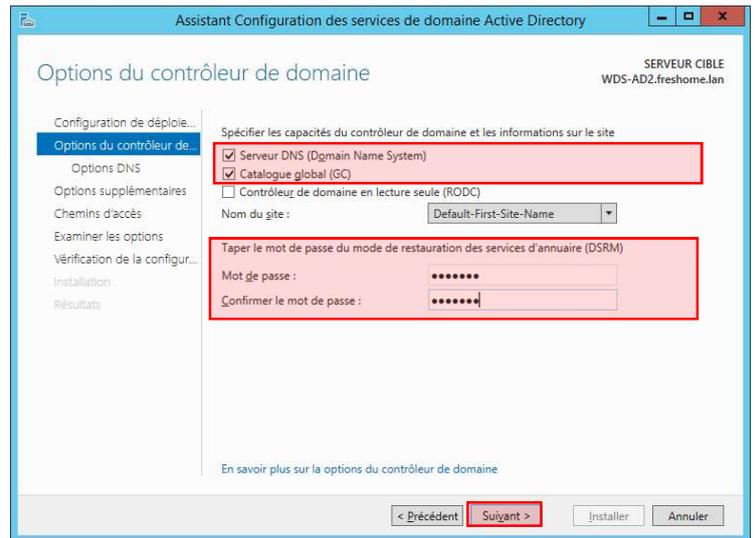
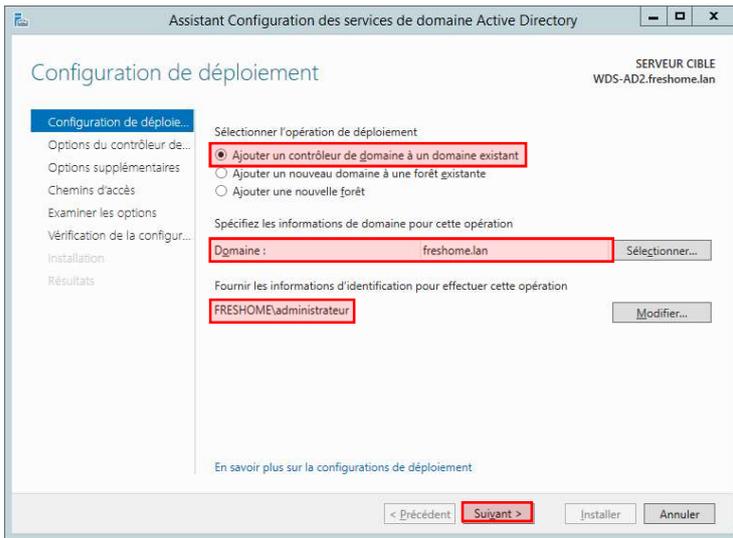
On doit redémarrer pour appliquer les modifications

## 7. Configuration Active Directory

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

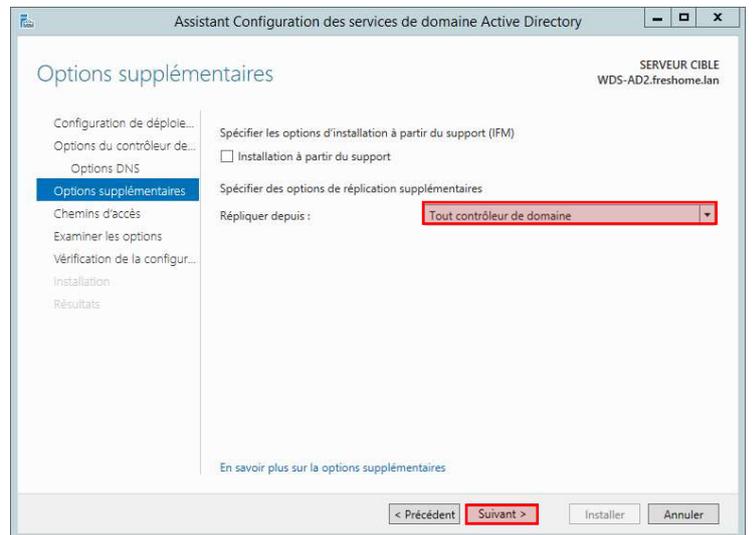
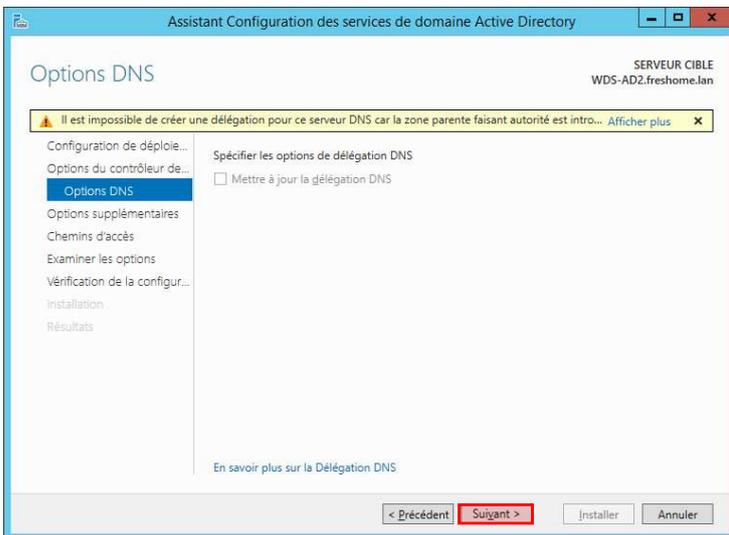


Cette option est dans le gestionnaire de serveur en haut à gauche dans notifications



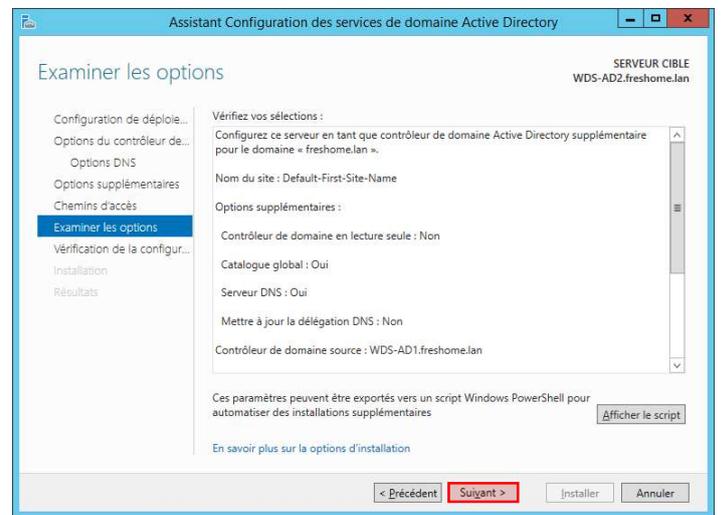
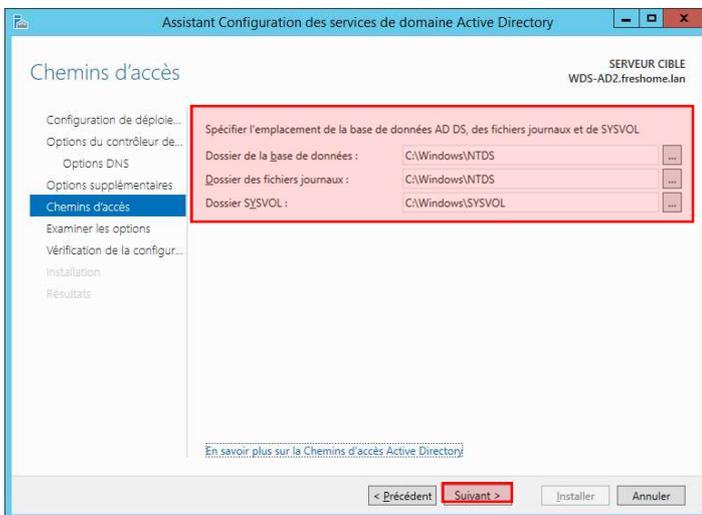
On sélectionne "Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant", puis on vérifie que le domaine est correct et que l'utilisateur utilisé est le compte administrateur du domaine et non local, puis "Suivant"

On coche uniquement les 2 premières cases surtout pas la dernière si non la réplication ne fonctionnera pas. On saisit le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire, puis "Suivant"



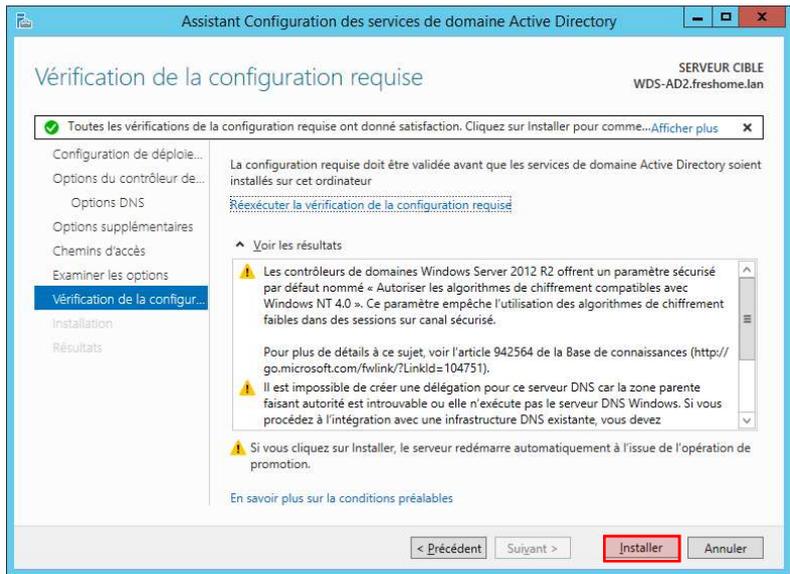
Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons "Suivant"

On peut laisser par défaut ou on sélectionner notre contrôleur principal



Les choix des emplacements peuvent être laissé par défaut

Nous avons le récapitulatif de la configuration de notre AD

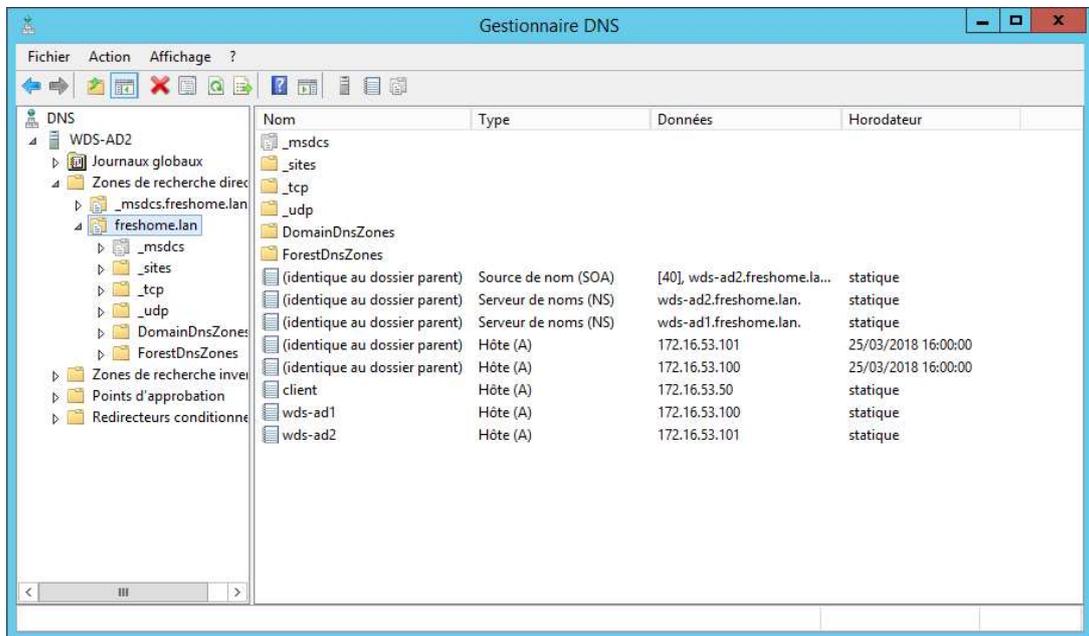


Nous pouvons donc installer notre Active Directory avec le bouton "Installer". Le serveur va redémarrer.

## 8. Vérification de la redondance

### a. Serveur DNS

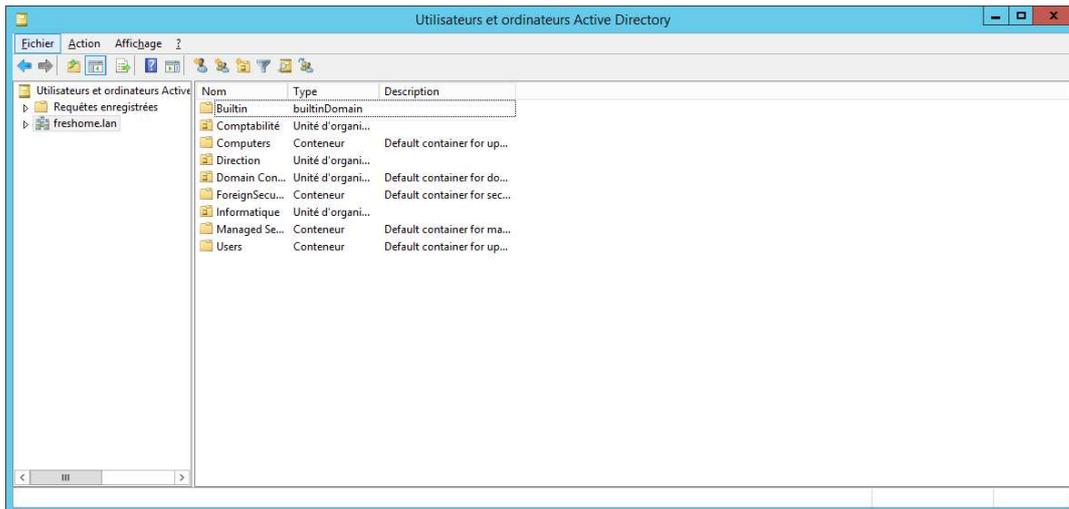
Pour vérifier que notre DNS est bien répliqué on peut lancer notre DNS coté AD2



On voit bien que l'on est sur AD2, et que nous avons bien notre DNS.

### b. Active Directory

Nous allons maintenant voir si l'active directory est bien redondant. Pour cela nous devons lancer l'active directory.

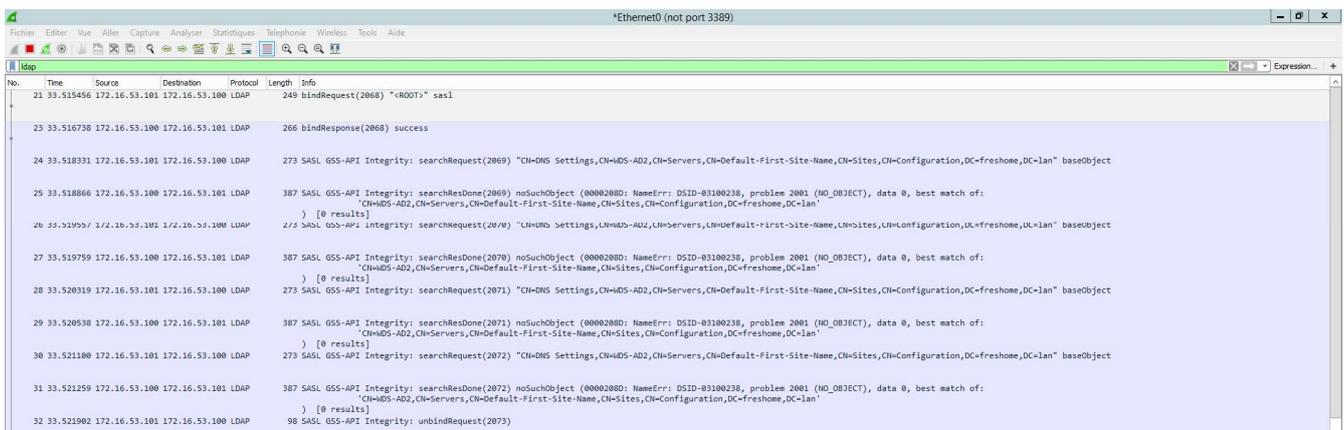


*Nous voyons que l'AD est bien répliqué.*

Pour vérifier qu'elle s'effectue bien de AD2 vers AD1, on éteint AD1 et on crée un utilisateur sur AD2 et on redémarre AD1 et notre utilisateur doit être dans le domaine coté AD1

## 9. Analyse de trame échanger entre AD1 et AD2

Exemple de trame de synchronisation entre AD1 et AD2



*Trame LDAP de synchronisation entre AD1 et AD2*

## 10. Configuration Client

Pour mettre en place notre redondance, nous devons mettre en serveur DNS primaire et secondaire AD1 et AD2.

## 11. Test de continuité de service

On coupe notre contrôleur de domaine principal et on vérifie que nous pouvons changer notre mot de passe ou bien charger un nouvel utilisateur. Si cela fonctionne notre contrôleur de domaine secondaire est fonctionné.