

Installation DNS IPv6 Windows Serveur 2012



Sommaire

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012.....	3
2. Prérequis	3
3. Qu'est-ce qu'un serveur DNS IPv6	3
4. Installation service DNS.....	4
5. Configuration DNS.....	8
a. Configuration Zone Directe	9
b. Configuration Zone Indirecte	13

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 réseau 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 qu'un serveur DNS IPv6

Un serveur DNS est un serveur qui nous permet de traduire une adresse IP en nom de domaine, ce qui permet d'accéder à des sites web ou serveurs plus facilement que par son adresse IP. Il est difficile de retenir une adresse IPv4 ou IPv6, pour cela le serveur DNS lie un nom de domaine à une adresse IP, comme par exemple :

FQDN de google : www.google.fr

IP de google : 172.217.19.131

Dans ce tuto, nous allons mettre un serveur DNS avec un support IPv6

Cela reste le même principe, ça apporte juste un support de l'IPv6

FQDN de google : www.google.fr

IP de google : 2a00 :1450 :4007 :815::2003

4. Installation service DNS

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 172 . 16 . 53 . 100

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 16 . 53 . 254

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 172 . 16 . 53 . 100

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Propriétés de : Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Général

Les paramètres IPv6 peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IPv6 appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IPv6 automatiquement

Utiliser l'adresse IPv6 suivante :

Adresse IPv6 : 2001:660:7201::53:1

Longueur du préfixe de sous-réseau : 120

Passerelle par défaut : 2001:660:7201::53:ff

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 2001:660:7201::53:1

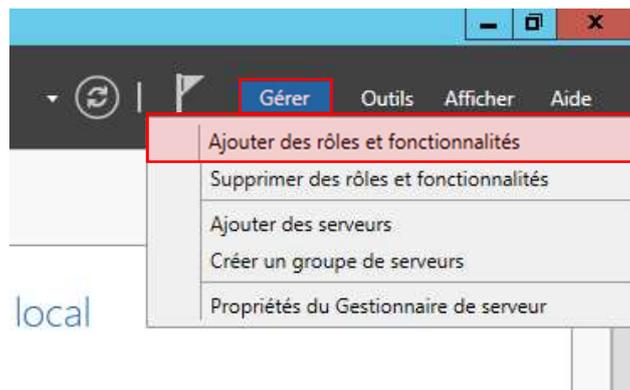
Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Nous devons mettre une adresse IP fixe pour notre DHCP, Il est possible d'ajouter des serveurs DNS



Pour installer le DHCP, nous "devons ajouter des rôles et fonctionnalités"

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVERE DE DESTINATION
Serveur-DHCP

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

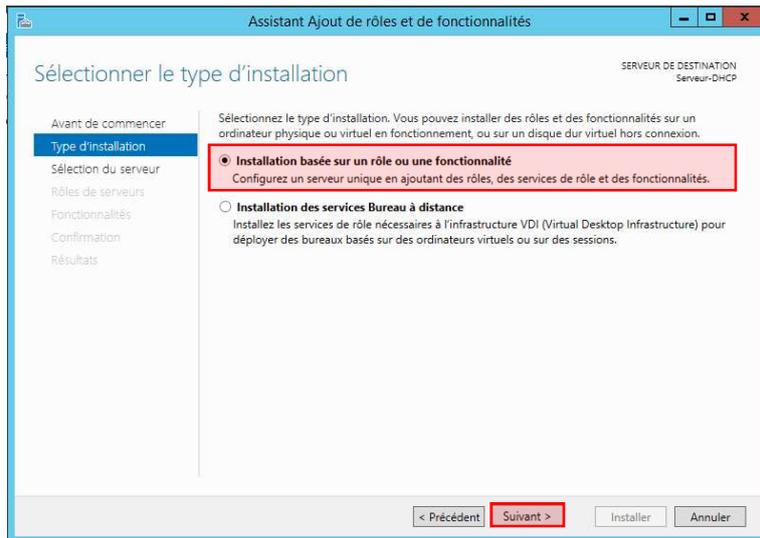
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

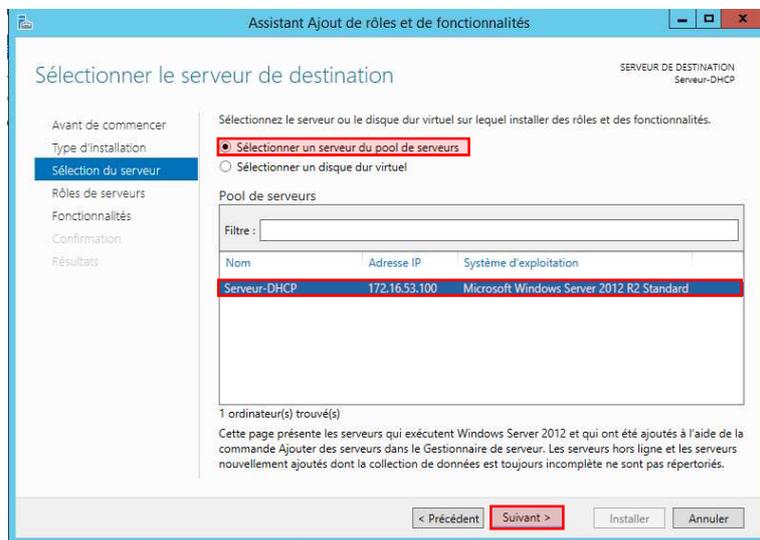
Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

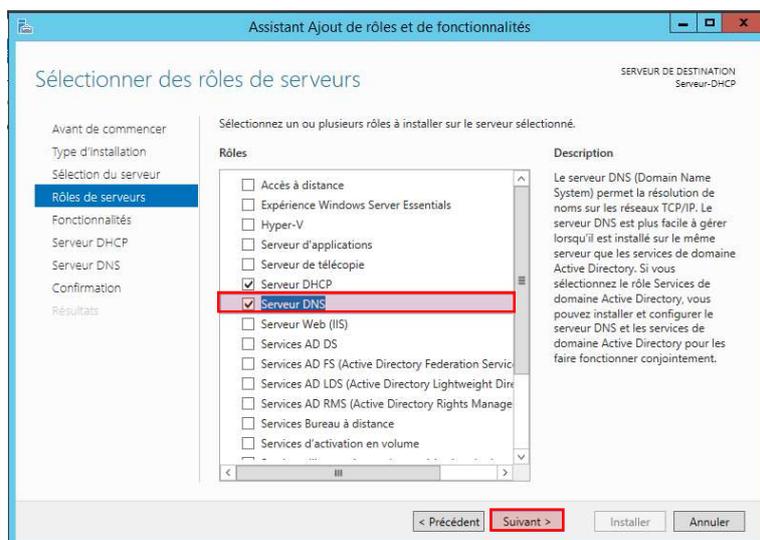
Nous avons un détail et des conseils sur l'installation des fonctionnalités, nous pouvons cliquer sur "Suivant"



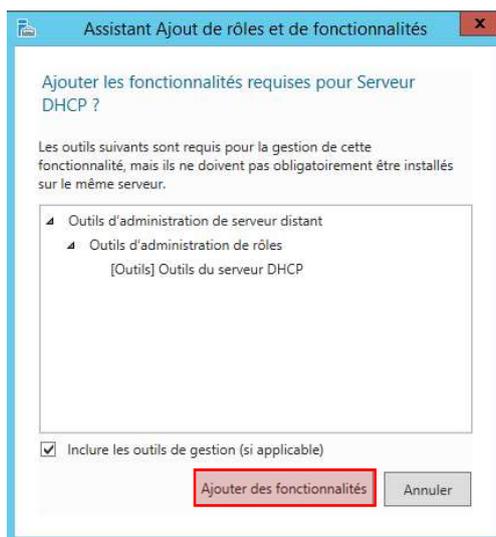
Nous allons installer un rôle, nous devons donc choisir l'option par défaut et cliquer sur "Suivant"



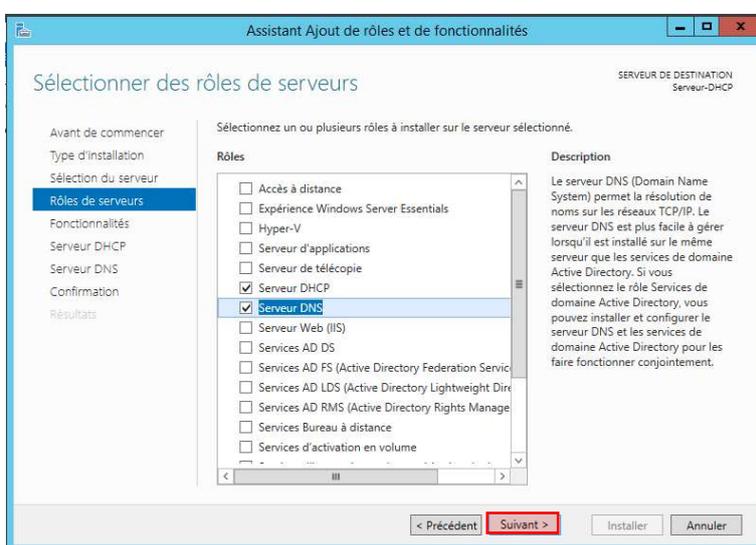
On vérifie bien que notre serveur sélectionné est bien celui sur lequel, on souhaite l'installer, puis faire "Suivant"



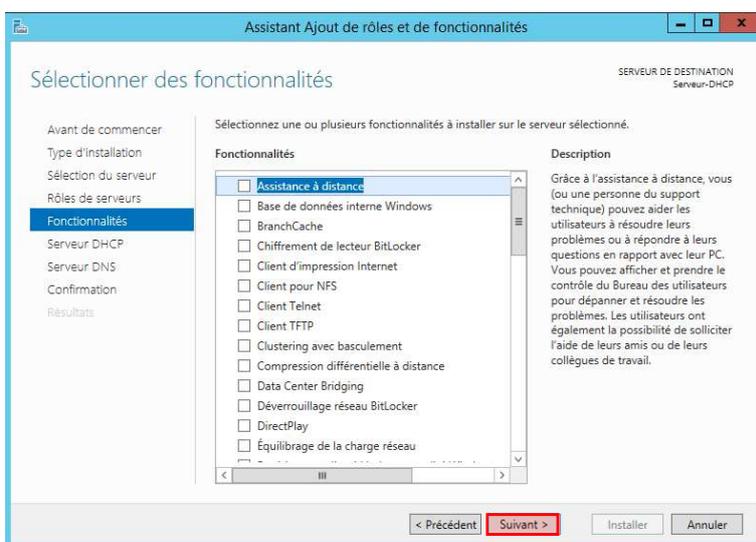
On sélectionne donc le rôle "Serveur DNS", puis faire "Suivant"



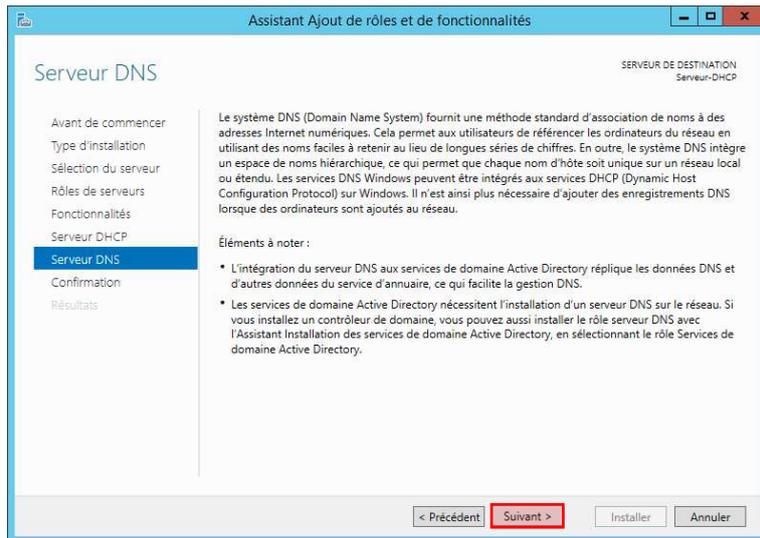
Un récapitulatif de ce qui doit être installé est fait, nous pouvons cliquer sur **"Ajouter des fonctionnalités"**



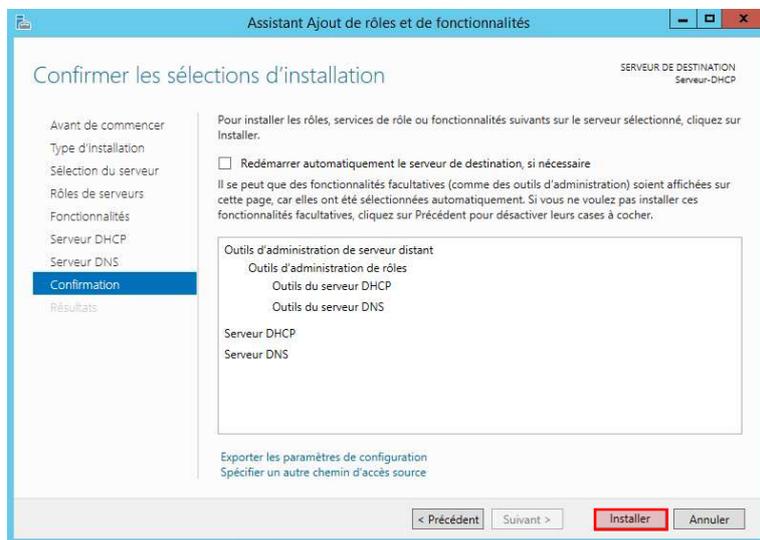
On peut si on le souhaite, installer d'autres rôles directement ou bien cliquer sur **"Suivant"**



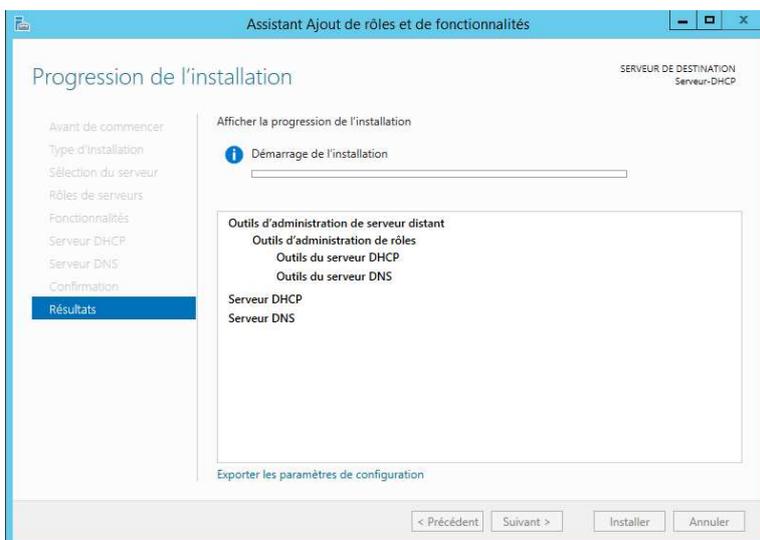
Aucune fonctionnalité n'a besoin d'être installée, nous pouvons donc cliquer sur **"Suivant"**



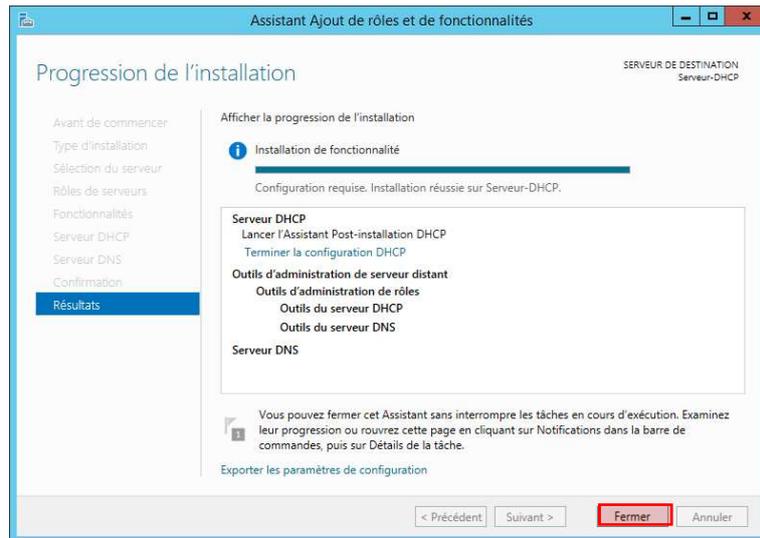
Une petite description et une mise en garde sur le service DNS. Nous pouvons faire "Suivant"



Une demande de confirmation et les rôles et fonctionnalités qui vont être installés, nous pouvons cliquer sur "Installer"



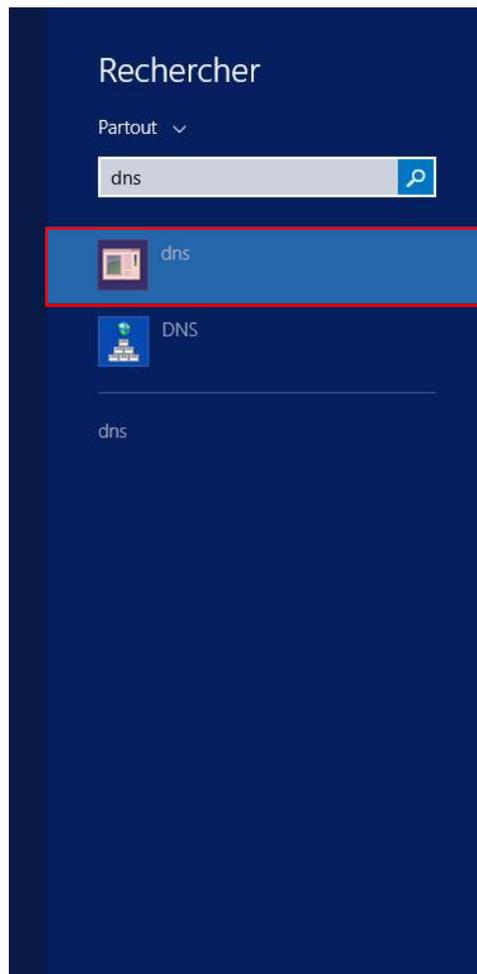
Nous avons une avancée des installations en cours.



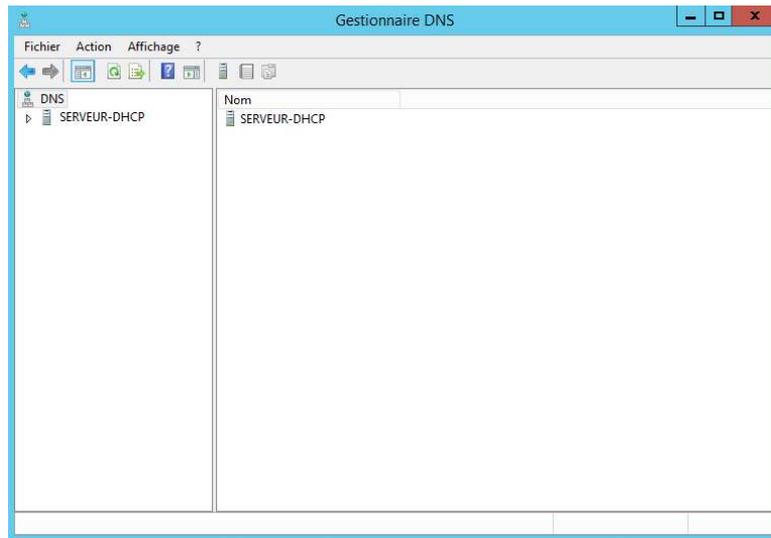
Notre service DNS est installé. Nous pouvons quitter grâce à "**Fermer**"

5. Configuration DNS

Afin de configurer notre serveur DNS, nous lançons l'interface de configuration DNS.



Pour configurer le DNS, nous devons lancer l'utilitaire "**DNS**"



Voici l'interface de contrôle de notre serveur DNS

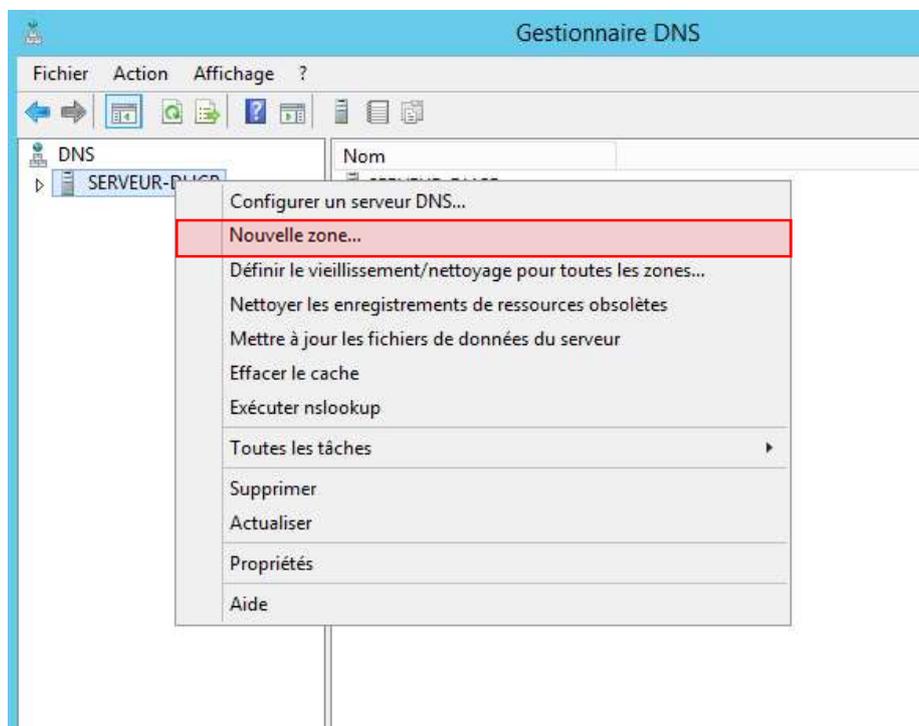
a. Configuration Zone Directe

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

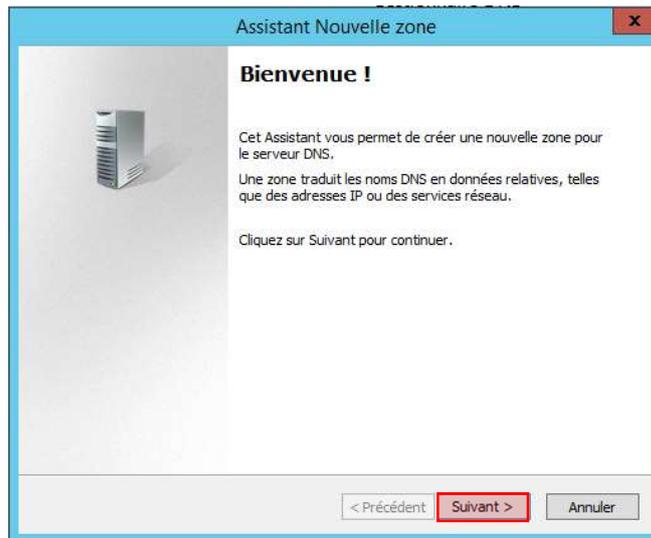
www.google.fr = 2a00:1450:4007:815::2003

Cela permet de retenir un site plus facilement qu'une IP.

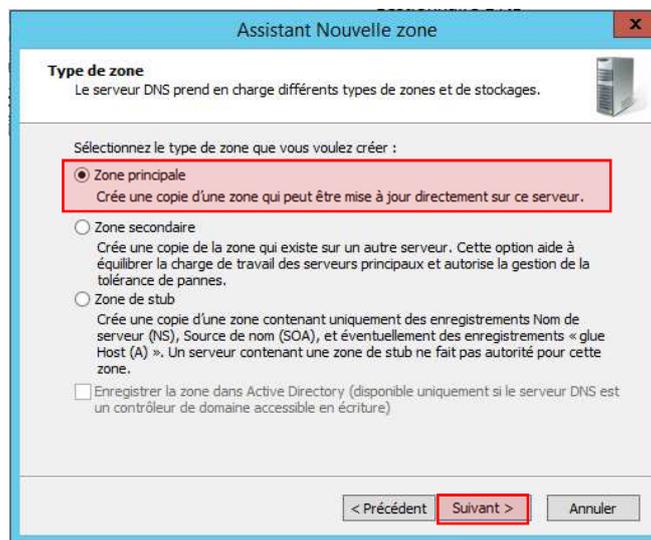
Pour configurer notre Zone Directe de notre DNS, nous devons nous rendre dans notre DNS et donc la créer. Pas obligatoire si elle existe déjà en IPv4



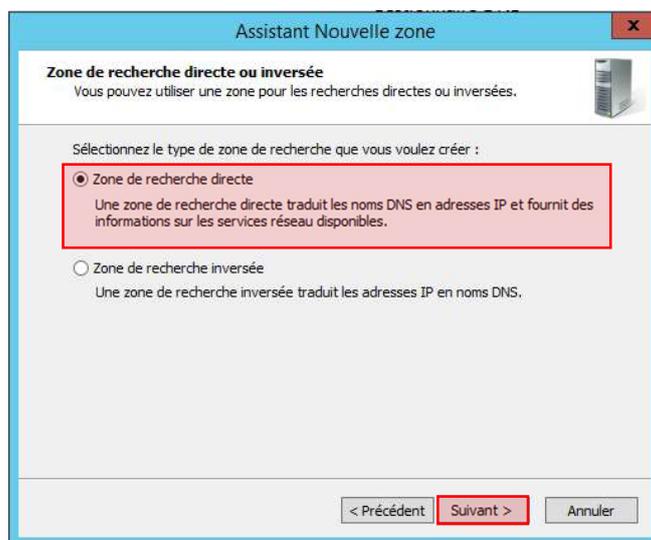
Pour configurer le DNS, nous devons ajouter une "Nouvelle zone"



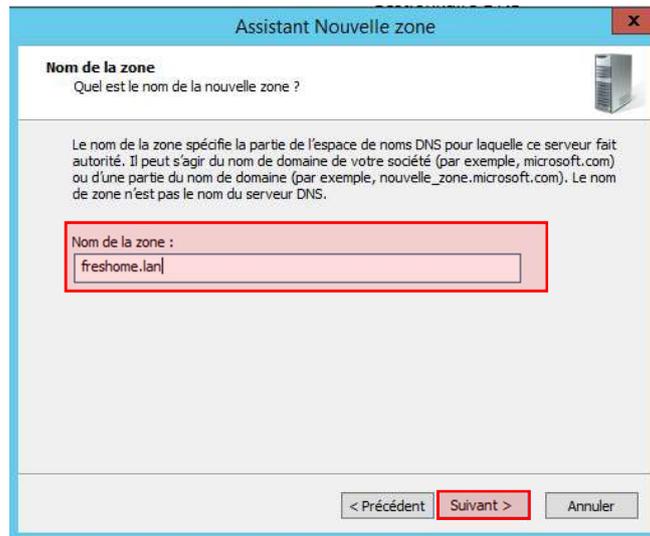
Une instance de création d'une nouvelle zone se lance, pour commencer nous devons cliquer sur "**Suivant**"



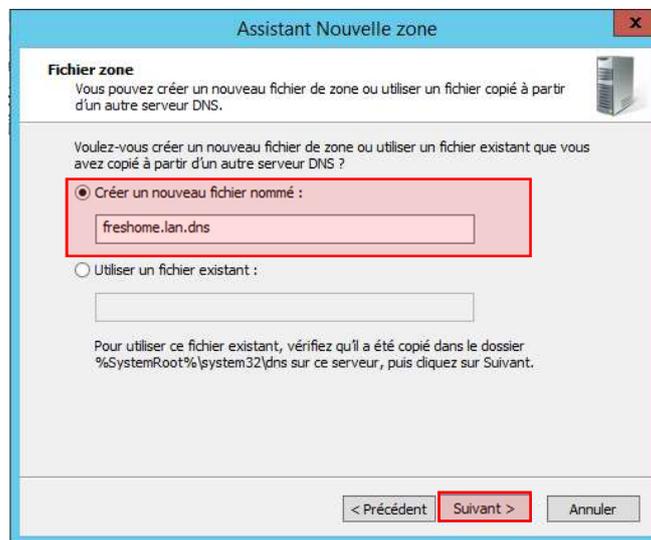
C'est une zone principale, on sélectionne donc "**Zone Principale**", cliquer sur "**Suivant**"



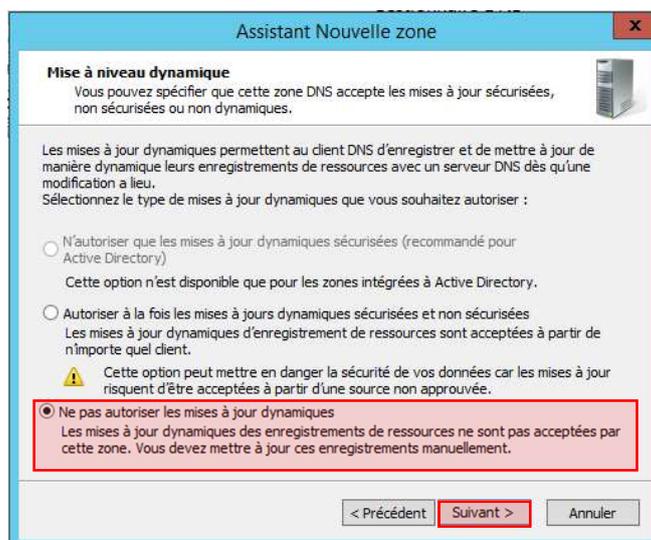
On crée en premier, la zone de recherche directe, puis faire "**Suivant**"



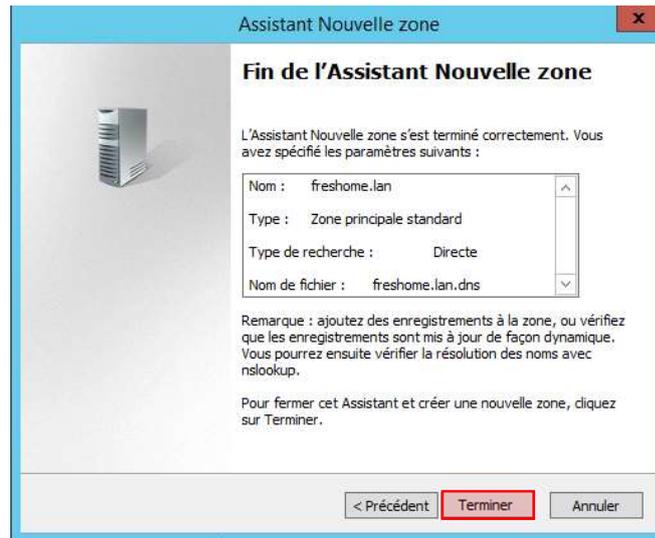
On renseigne le nom de notre zone directe, puis on fait "Suivant"



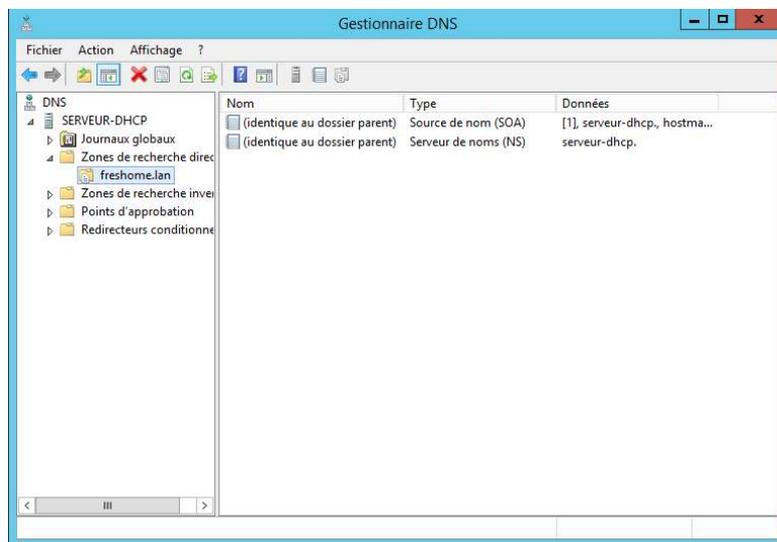
On peut laisser par défaut le nom du fichier qui va stocker notre zone directe, nous pouvons faire "Suivant"



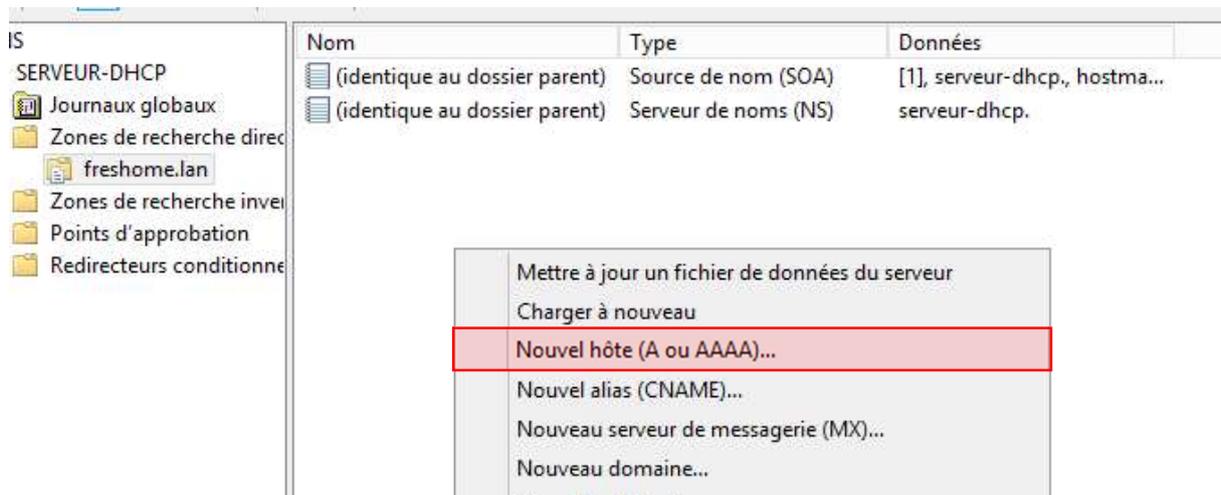
On laisse le choix par défaut, c'est-à-dire pas de mise à jour dynamique, une fois sélectionnée on fait "Suivant"



Une fois fini, nous avons un résumé rapide de notre zone, on peut donc la fermer grâce au bouton "Terminer"

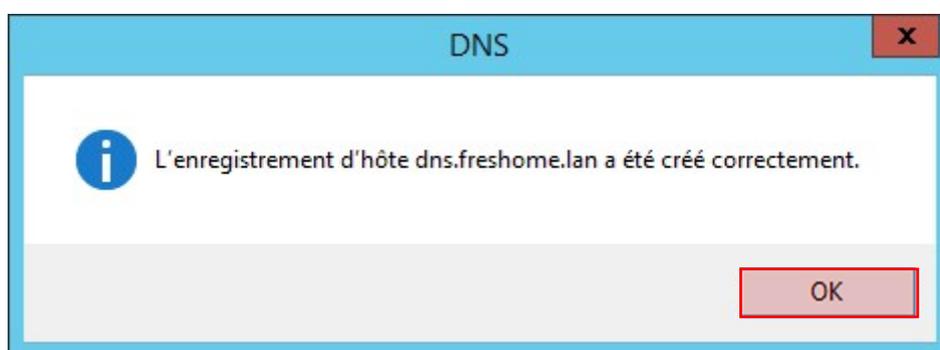


Notre zone est donc bien créée et elle contient uniquement la source (SOA) et le serveur DNS actuel (NS)



Nous allons ajouter une entrée Hôte de type AAAA, pour cela clique droit, puis "Nouvel hôte (A ou AAAA)"

On saisit le nom de notre hôte et on saisit par la suite l'adresse IP et on clique sur "Ajouter un hôte"



On est informé que notre hôte à bien été ajouté

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], serveur-dhcp, hostma...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serveur-dhcp.
dns	Hôte (A)	172.16.53.100
dns	Hôte IPv6 (AAAA)	2001:0660:7201:0000:0000:...

Une fois fait, on voit que notre hôte est bien présent. (J'ai ajouté moi-même l'hôte en IPv4, mais cela a aucun impact et il est facultatif)

b. Configuration Zone Indirecte

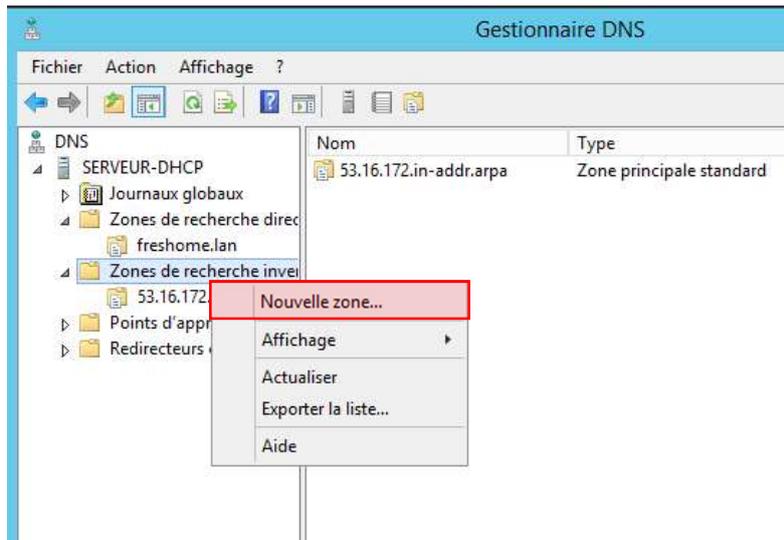
La zone indirecte d'un DNS est la zone qui nous permet de convertir une IP en nom de domaine.
Exemple :

2a00:1450:4007:815::2003 = www.google.fr

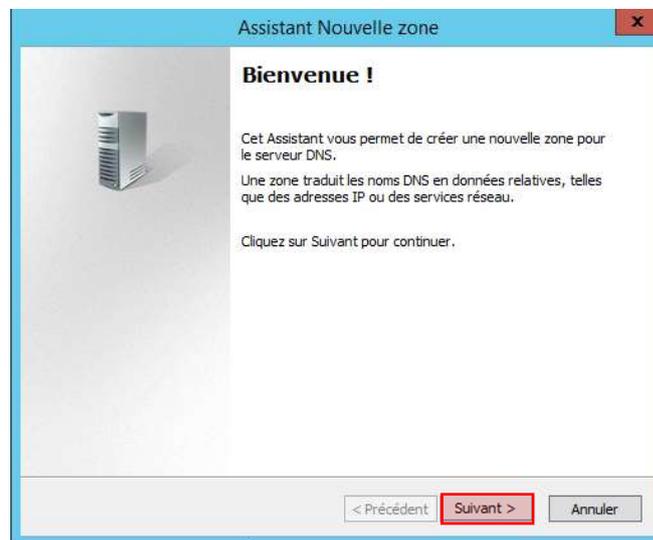
Cela permet pour certaines applications ou pour certains DNS de pouvoir avoir le nom de domaine en fonction d'une IP.

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

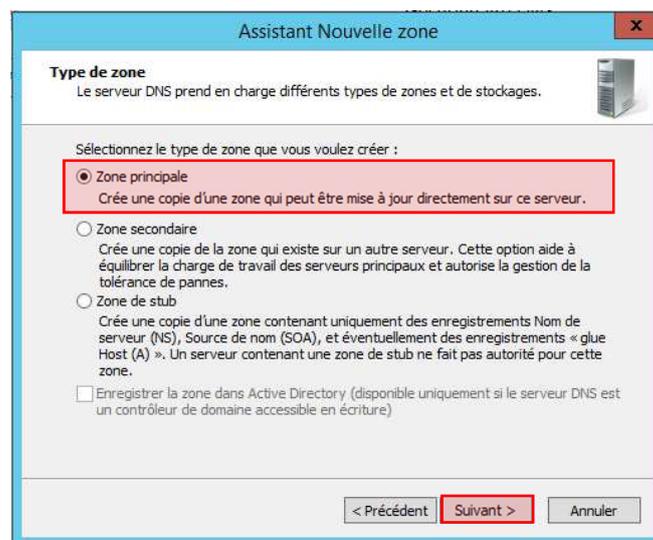
Comme nous pouvons le voir, aucune zone inverse IPv6 n'existe pour cela nous devons la créer



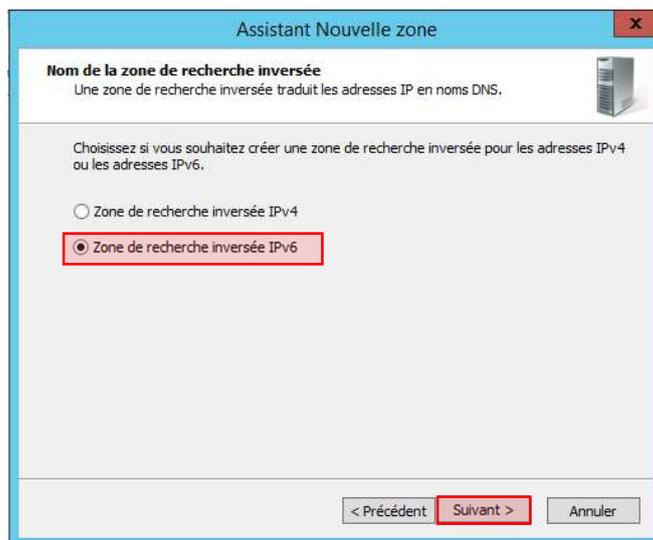
Pour ajouter une nouvelle zone inverse, nous devons cliquer sur "**Nouvelle zone**"



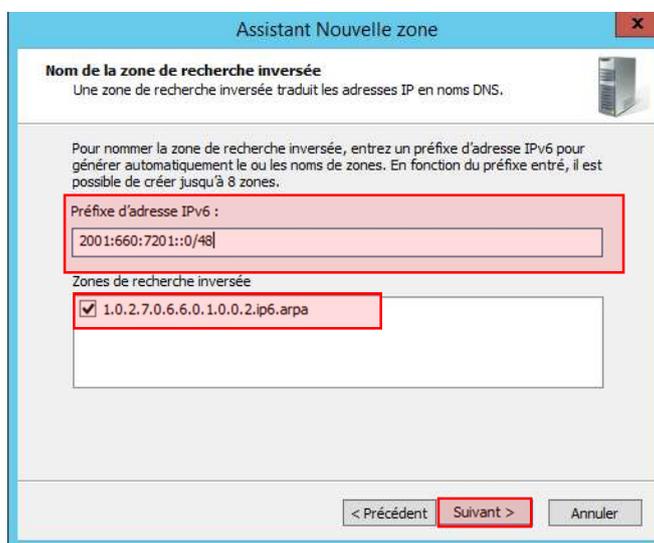
Une instance de création de zone se lance, cliquer sur "**Suivant**"



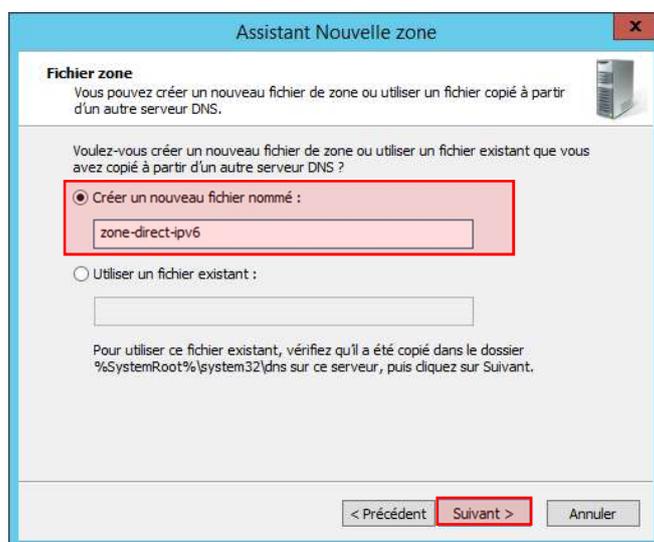
C'est une zone principale, nous sélectionnons "**Zone principale**" puis nous devons cliquer sur "**Suivant**"



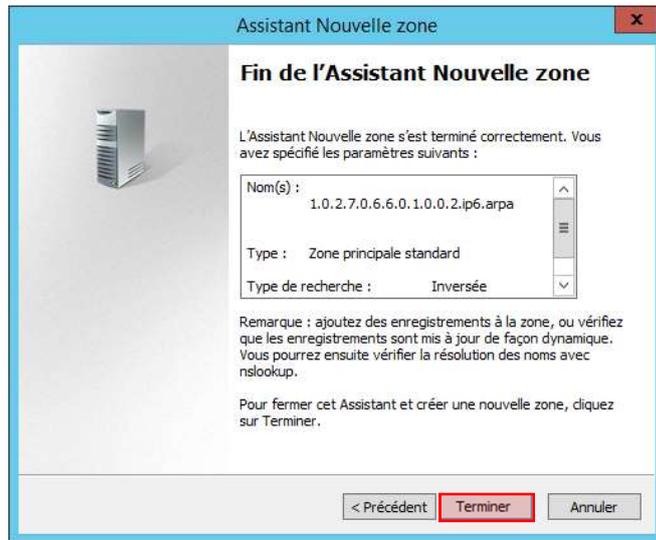
On créer donc une zone IPv6, on sélectionne "**Zone de recherche inversée IPv6**" puis cliquer sur "**Terminer**"



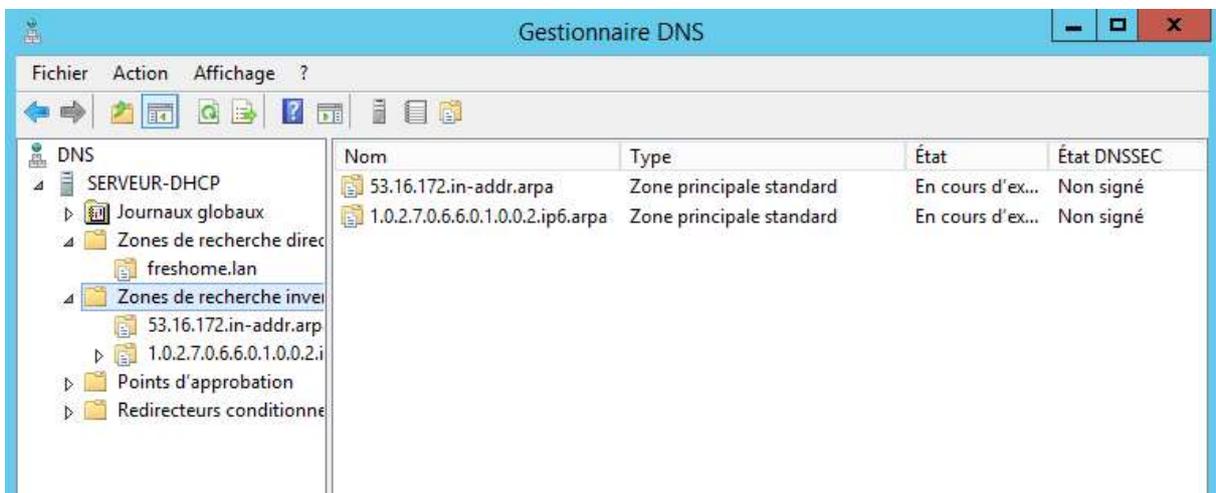
On saisit le préfix d'adresse réseau IPv6 avec le masque et on sélectionne la zone de recherche créer en dessous, puis cliquer sur "**Suivant**"



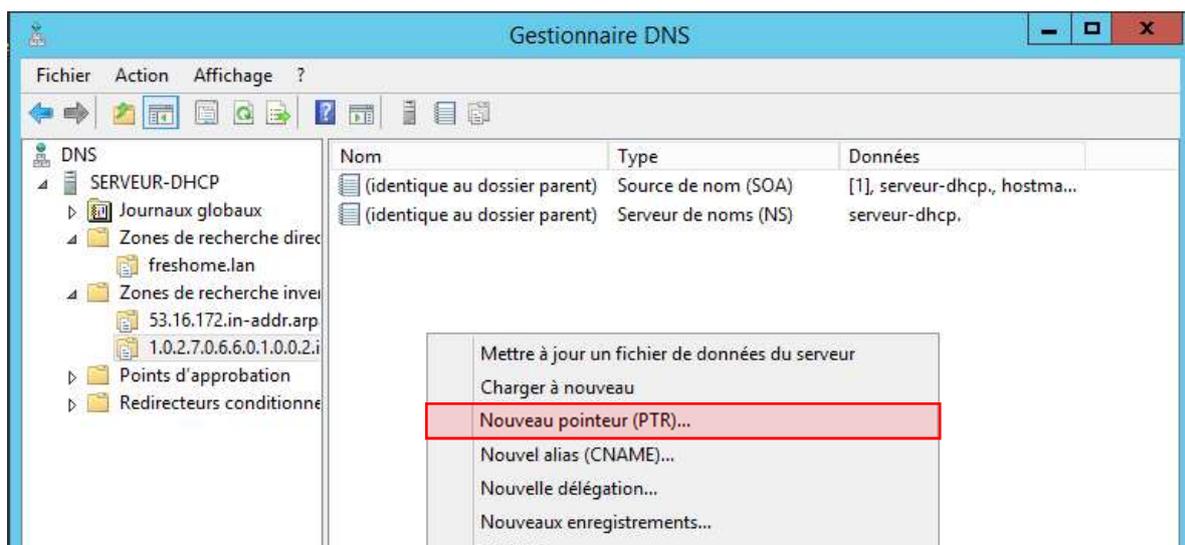
On donne un nom à notre fichier de zone, puis on clique sur "**Suivant**"



Une fois terminée, nous avons un récapitulatif de notre zone, on peut quitter en cliquant sur "Terminer"



Voici notre zone inversée créée



Nous allons ajouter un pointeur "PTR", nous devons cliquer sur "Nouveau pointeur (PTR)"

