

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

CONFIGURATION DNS WINDOWS SERVER **2008**

SOMMAIRE

Contenu

1) Objectif.....	2
2) Prérequis.....	2
3) Définition.....	2
4) Accès au serveur DNS et zone de recherche directe	2
<u>5) Création et configuration de la zone de recherche inversée</u>	<u>3</u>
Configuration de la zone inversée.....	7

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

1) Objectif

Dans cette procédure, nous pouvons déjà constater que le serveur DNS principal est déjà installé car lors de l'installation de la base d'annuaire Active Directory, le service DNS est installé en même temps que le contrôleur de domaine. Ici, nous allons montrer comment configurer le serveur DNS des 2 zones : zones de recherche directe et inversée.

2) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

- ➔ Une machine Windows server 2008 ou plus

3) Définition

Le protocole **DNS** (**D**omain **N**ame **S**ystem) est un protocole qui permet de résoudre un nom de domaine les adresses IP en noms d'hôtes et les noms d'hôtes en adresses IP. Le serveur **DNS** permet aux utilisateurs (administrateur(s) et clients) de naviguer sur Internet.

La zone de recherche directe est une zone qui permet de résoudre le nom d'hôte de la machine par son adresse IP.

La zone de recherche inversée est une zone qui permet de résoudre l'adresse IP de la machine par son nom d'hôte.

4) Accès au serveur DNS et zone de recherche directe

- Pour ce faire, nous devons aller dans « Démarrer », « Outils d'administration », « DNS ».

Après cela, Voici l'interface du DNS :

- Ensuite, nous cliquons sur « **Zone de recherche directe** », ensuite sur le nom de domaine et nous visualisons les machines avec leurs adresses IP

The screenshot shows the DNS console with the following structure in the left pane:

- DNS
 - LABANNU1
 - Journaux globaux
 - Zones de recherche directes
 - _msdcs.GSB.local
 - GSB.local
 - Zones de recherche inversée
 - Points d'approbation
 - Redirecteurs conditionnels
 - LABANNU1.GSB.local

The right pane displays a table of DNS zones:

Nom	Type	État	État DNSSEC	Maître des clés
_msdcs.GSB.local	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'ex...	Non signé	
GSB.local	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'ex...	Signé	LABANNU1....

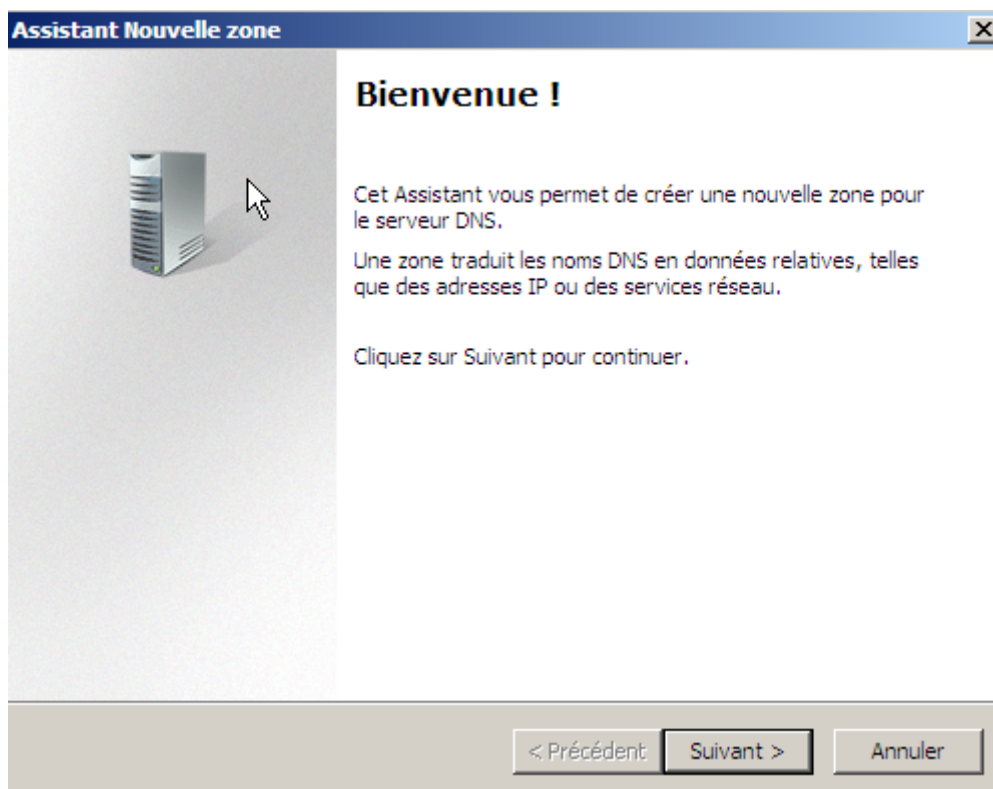
Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

	Nom	Type	Données	Horodateur
	dc			
	domains			
	gc			
	pdcc			
	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[71], labannu1.gsb.local, ...	statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu1.gsb.local.	statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu2.gsb.local.	statique
	5be01828-fce6-479b-8ebf-3...	Alias (CNAME)	labannu1.gsb.local.	06/06/2017 17:00:00
	f1cd9208-55c3-40d0-8379-c...	Alias (CNAME)	labannu2.gsb.local.	06/06/2017 18:00:00

5) Création et configuration de la zone de recherche inversée

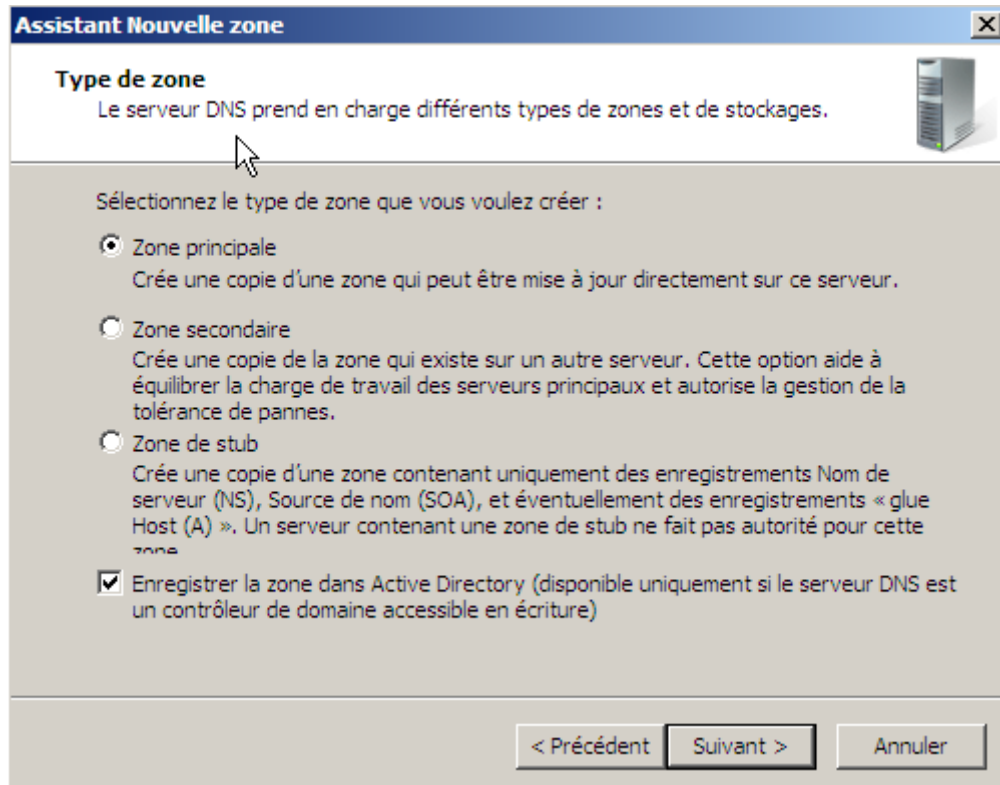
Pour créer une zone de recherche inversée, nous sélectionnons « **Zone de recherche inversée** », nous faisons un clic droit dessus et cliquons sur « **Nouvelle zone** » :

Voici l'assistant de la nouvelle zone :

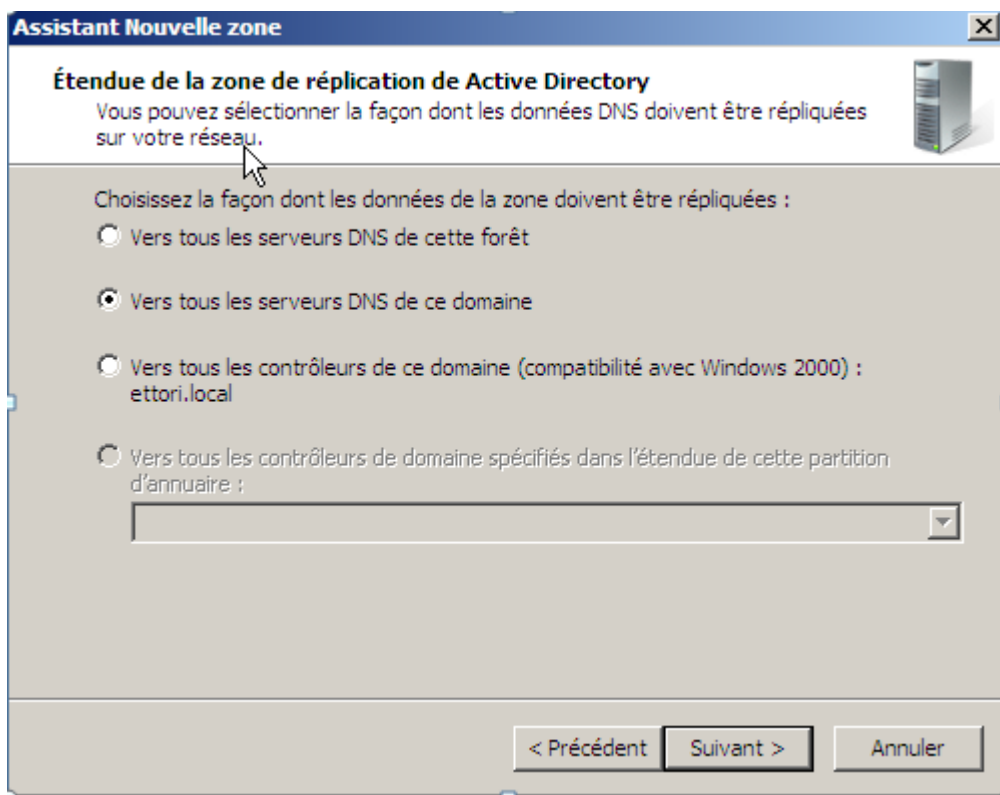


- Ensuite, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

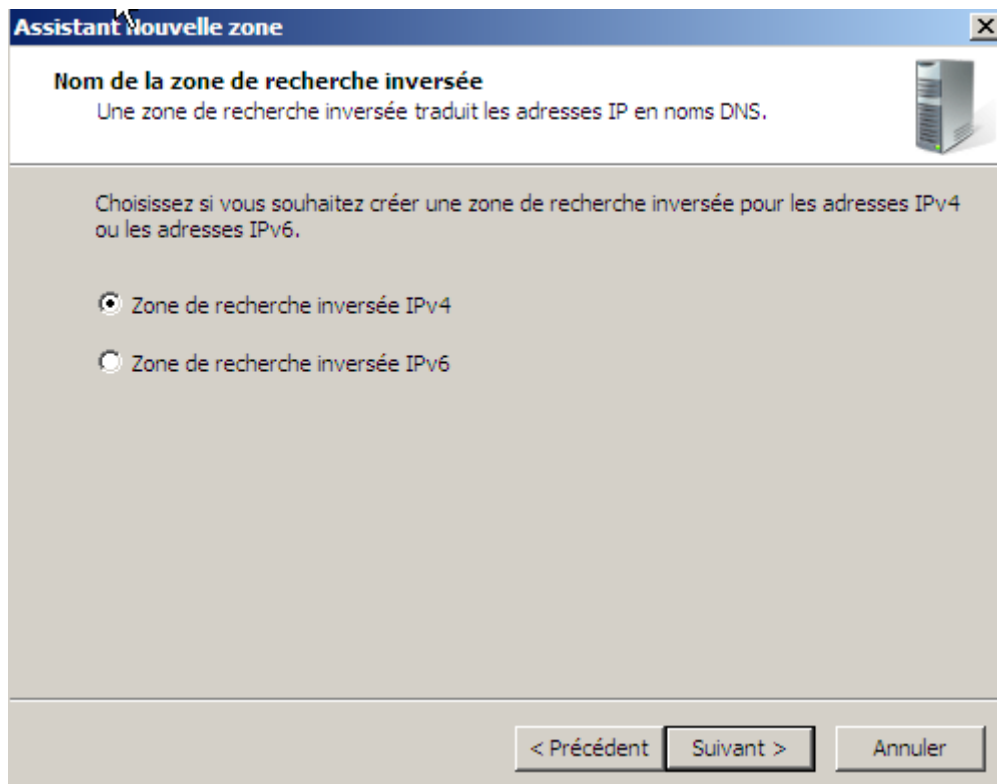


- Ensuite, nous laissons tout par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :

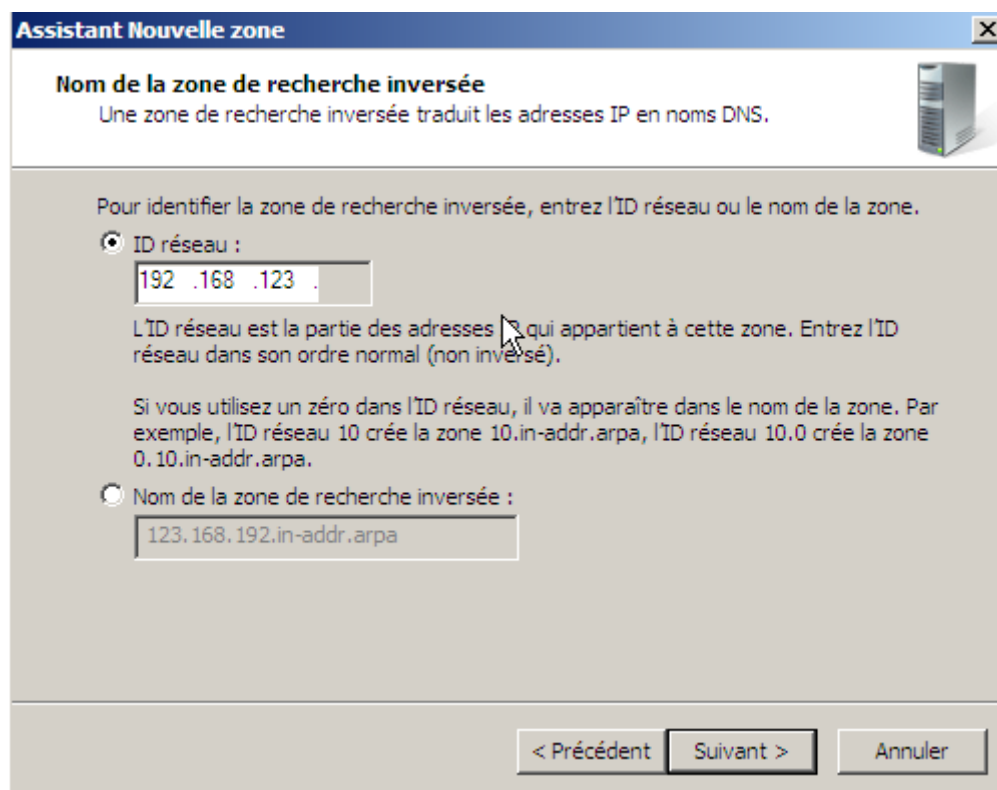


- Ensuite, nous laissons la case cochée par défaut et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

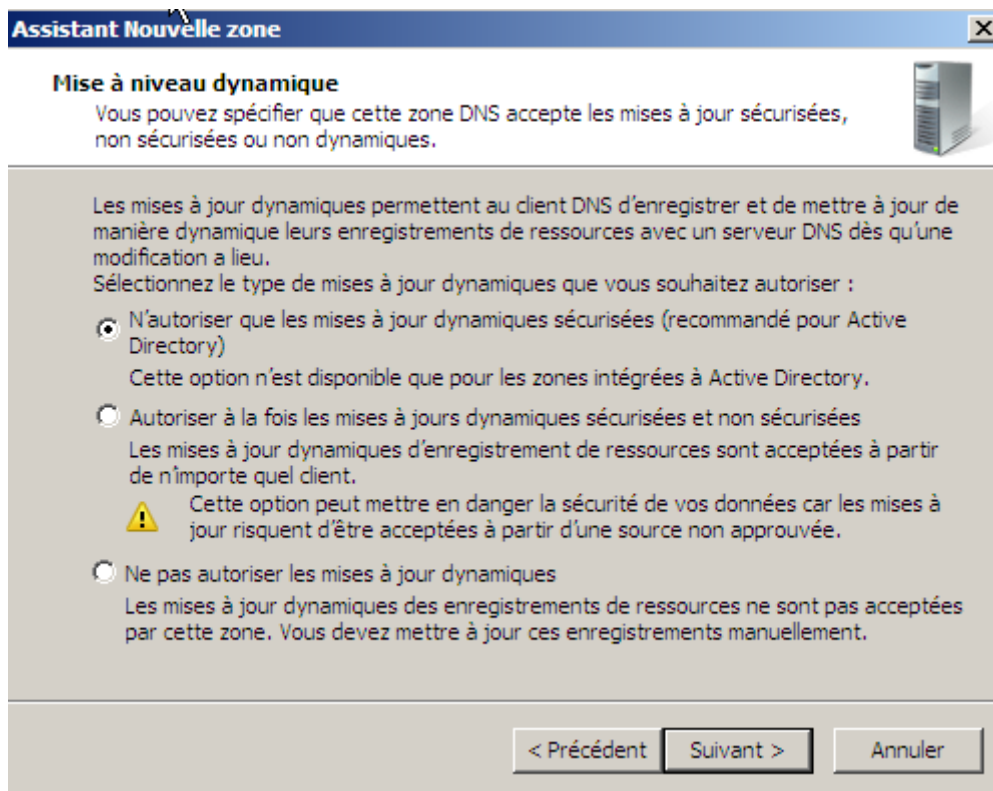


- Ensuite, nous laissons la case cochée pour les adresses IPv4 par défaut et nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Ensuite, nous devons saisir l'identifiant du réseau qui est, ici : **192.168.123**, ensuite, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

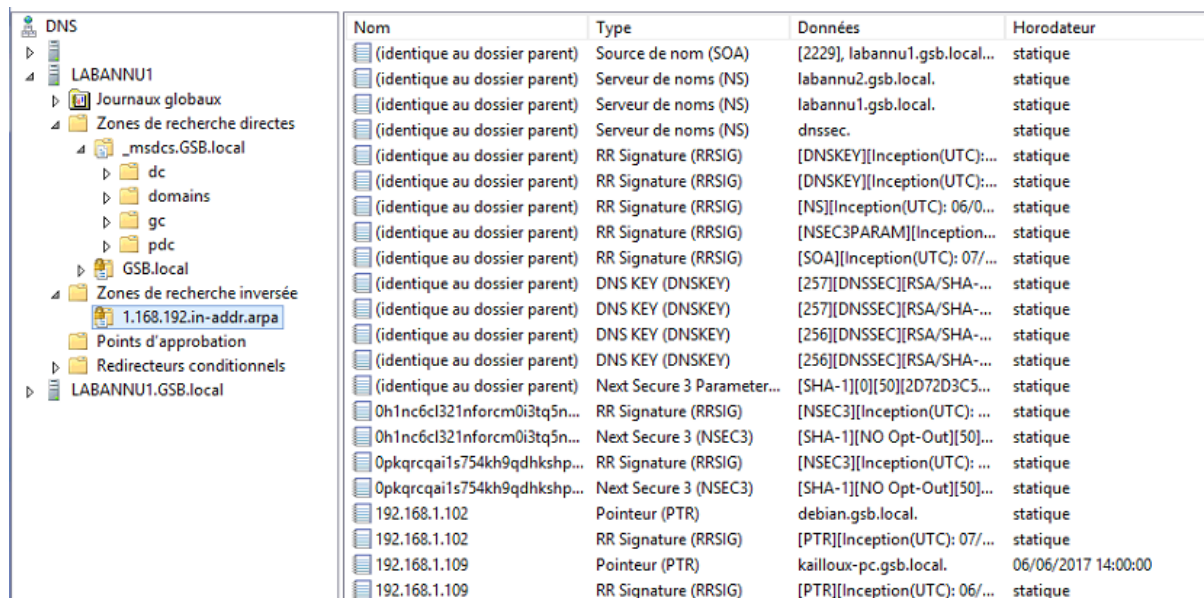


- Ensuite, nous laissons la case cochée par défaut et nous cliquons sur « **Suivant** » :
- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » pour valider la zone.

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

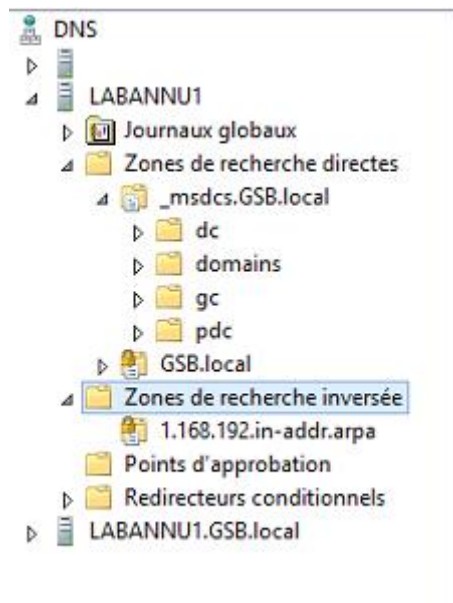
Configuration de la zone inversée

- Ensuite, pour faire un test sur la machine cliente située sur le même réseau et même domaine, nous retournons dans « **Zone de recherche directe** ».



Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2229], labannu1.gsb.local...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu2.gsb.local.	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu1.gsb.local.	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dnssec.	statique
(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[DNSKEY][Inception(UTC):...	statique
(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[DNSKEY][Inception(UTC):...	statique
(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[NS][Inception(UTC): 06/0/...	statique
(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3PARAM][Inception...	statique
(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[SOA][Inception(UTC): 07/...	statique
(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[257][DNSSEC][RSA/SHA-...	statique
(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[257][DNSSEC][RSA/SHA-...	statique
(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[256][DNSSEC][RSA/SHA-...	statique
(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[256][DNSSEC][RSA/SHA-...	statique
(identique au dossier parent)	Next Secure 3 Parameter...	[SHA-1][0][50][2D72D3C5...	statique
0h1nc6cl321nforcm0i3tq5n...	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3][Inception(UTC): ...	statique
0h1nc6cl321nforcm0i3tq5n...	Next Secure 3 (NSEC3)	[SHA-1][NO Opt-Out][50]...	statique
0pkqrcqai1s754kh9qdhkshp...	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3][Inception(UTC): ...	statique
0pkqrcqai1s754kh9qdhkshp...	Next Secure 3 (NSEC3)	[SHA-1][NO Opt-Out][50]...	statique
192.168.1.102	Pointeur (PTR)	debian.gsb.local.	statique
192.168.1.102	RR Signature (RRSIG)	[PTR][Inception(UTC): 07/...	statique
192.168.1.109	Pointeur (PTR)	kailloux-pc.gsb.local.	06/06/2017 14:00:00
192.168.1.109	RR Signature (RRSIG)	[PTR][Inception(UTC): 06/...	statique

- Enfin, nous retournons dans la zone de recherche inversée et nous l'actualisons :



Nous pouvons constater que la zone de recherche inversée a bien été effectuée.

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur **DNS** est opérationnel comme lors de l'installation du contrôleur de domaine installé précédemment et qu'il fonctionne correctement en zone de recherche directe et inversée.