

20/06/2023

Procédure DNS

PROCEDURE DNS



Sommaire

Table des matières

Table des illustrations.....	1
1- Introduction	2
1.1- Schéma	2
2- Configuration du rôle DNS sur Windows serveur 2016.	4
3- Création de zones directes DNS	9
4- Nous allons maintenant créer une zone de recherche inversé.	12

Table des illustrations

Figure 1 - Schéma réseau	3
--------------------------------	---

1- Introduction

Cette procédure explique comment paramétrer un serveur DNS sur Windows serveur 2016.

Le DNS (Domain Name System) est un système qui permet de traduire les noms de domaine en adresses IP et vice versa. Il s'agit d'un élément essentiel de l'infrastructure d'Internet, car il facilite la communication entre les ordinateurs et les serveurs en utilisant des noms de domaine faciles à mémoriser plutôt que des adresses IP numériques.

PROCEDURE DNS

1.1– Schéma

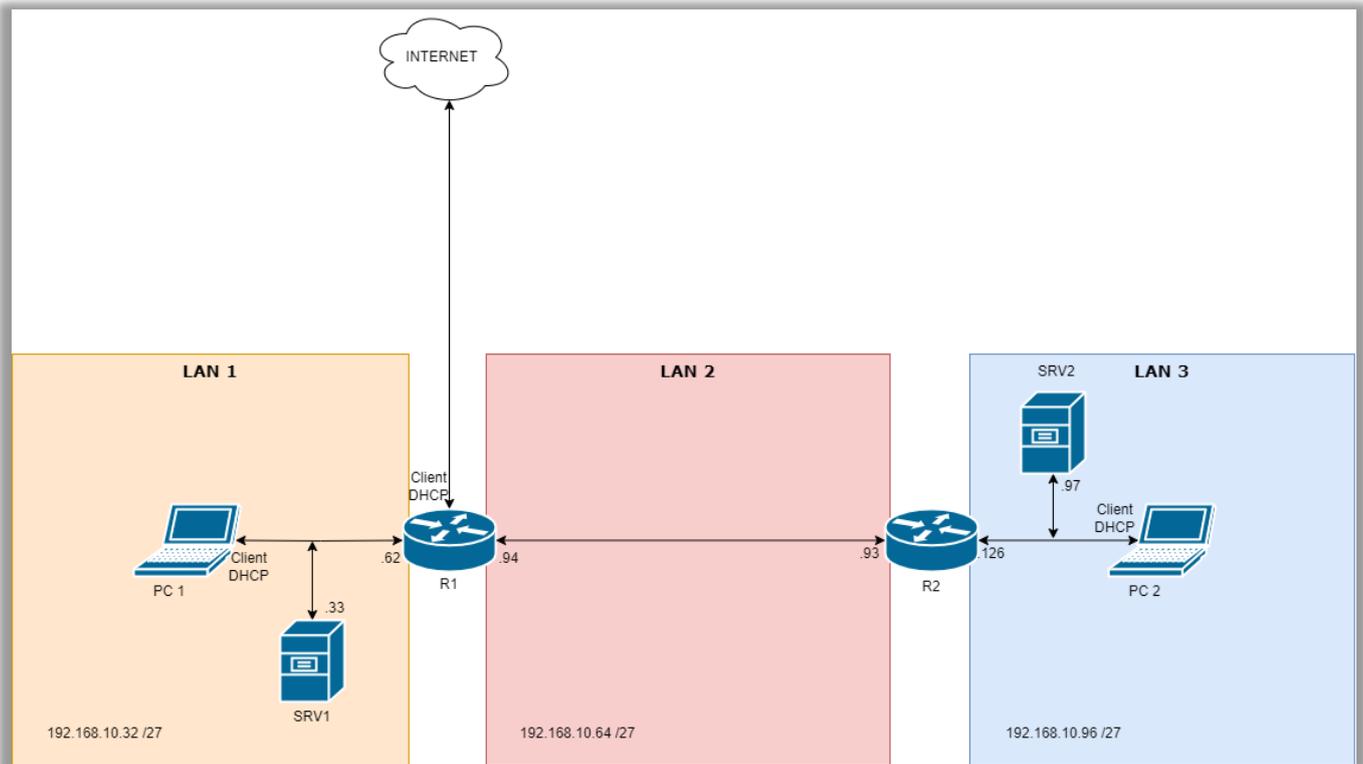
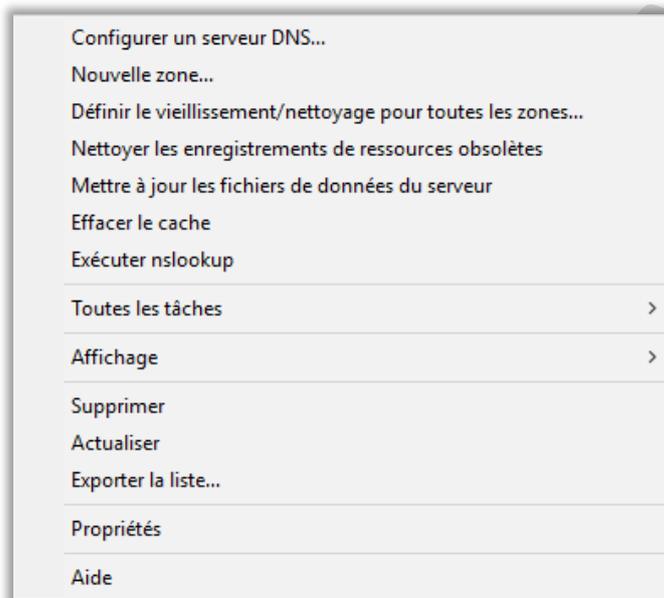


Figure 1 - Schéma réseau

2- Configuration du rôle DNS sur Windows serveur 2016.

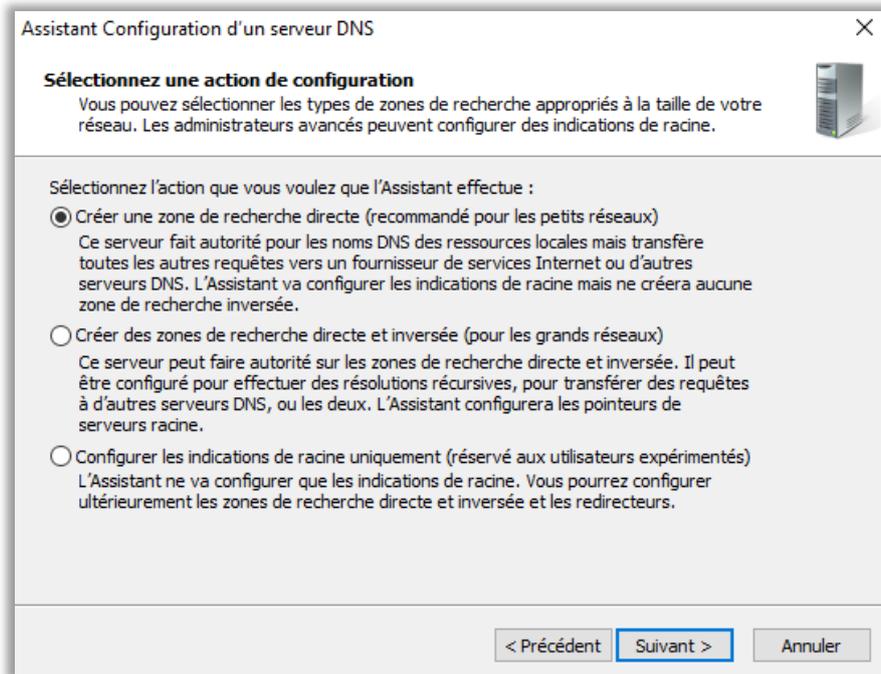
1. Dans SRV1, dans le gestionnaire de serveur :
 - Installez le rôle DNS
2. Une fois le rôle DNS installé, sur le gestionnaire de serveur, cliquez sur « Outils » puis, « DNS »
 - Faites clic droit sur « SRV1 » puis sur « Configurer un serveur DNS ».



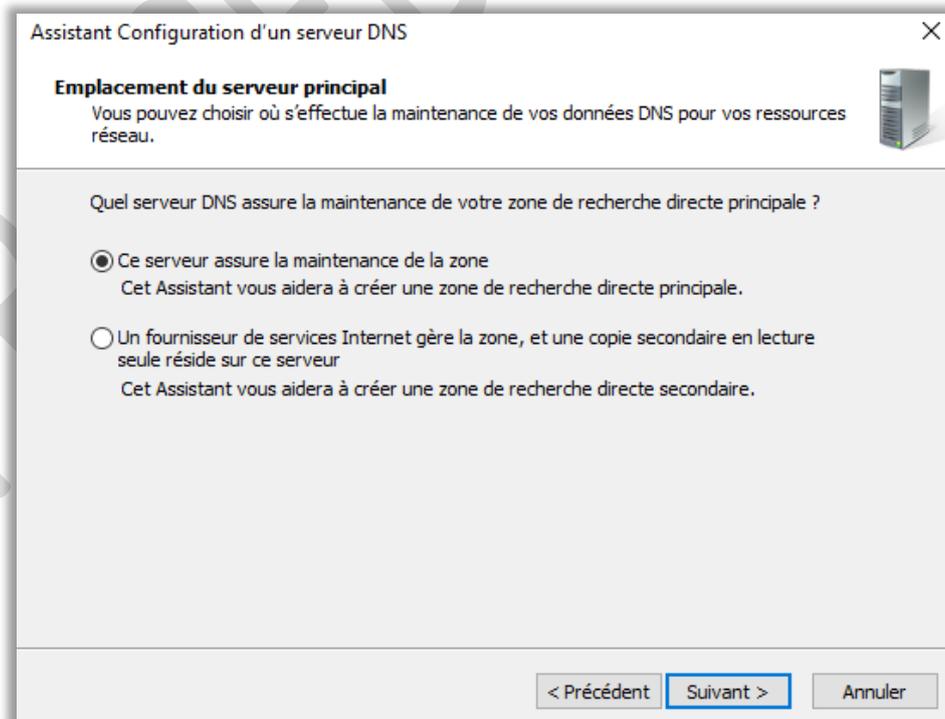
3. L'assistant de configuration DNS s'ouvre, cliquez sur « Suivant ».



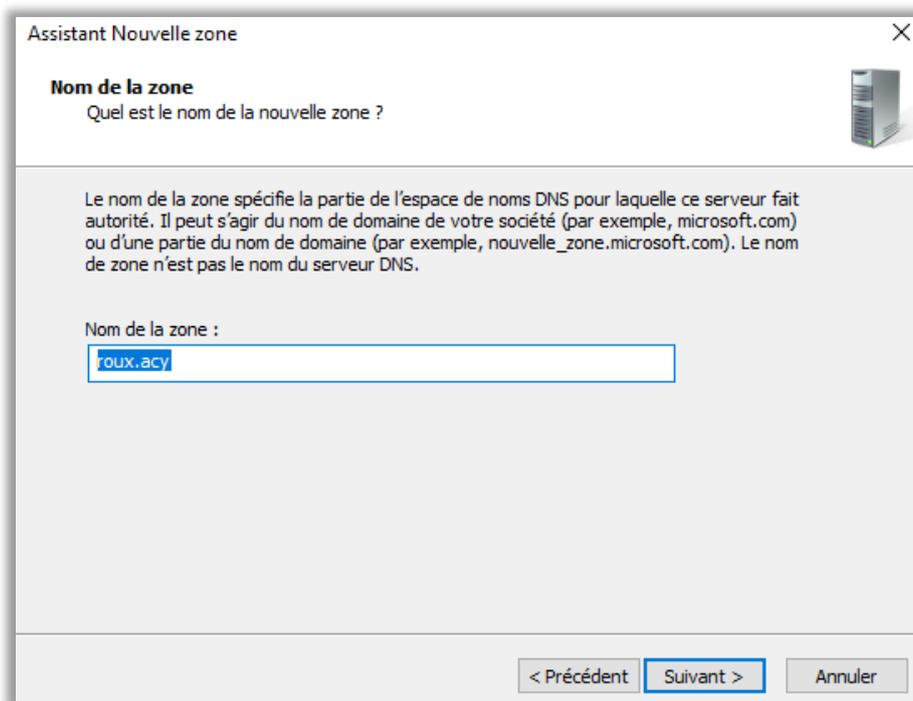
- Sélectionnez sur « Créer une zone de recherche directe », puis cliquez sur « Suivant ».



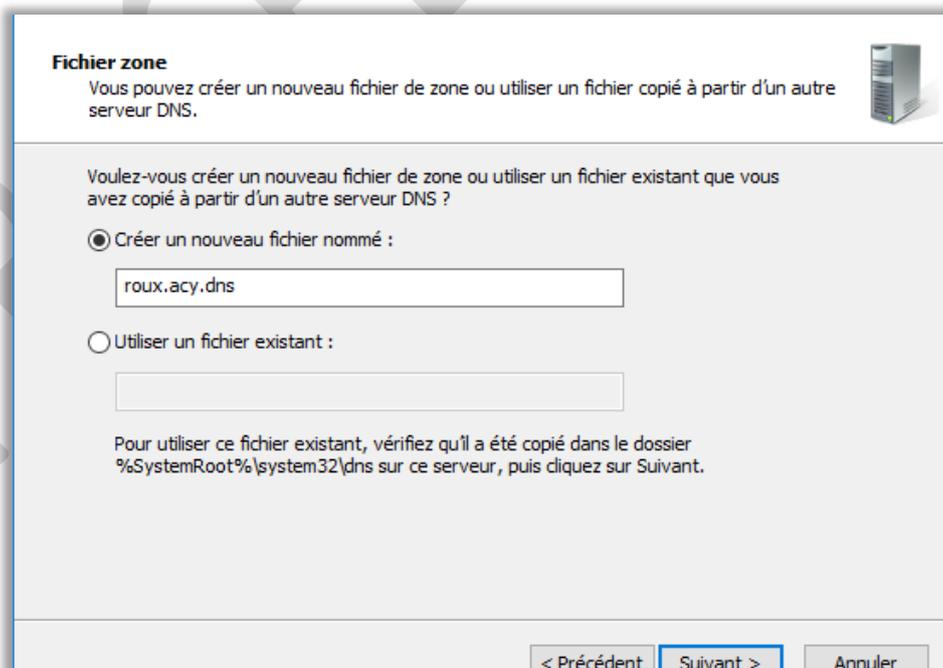
- Sélectionnez « Ce serveur assure la maintenance de la zone » puis cliquez sur « Suivant ».



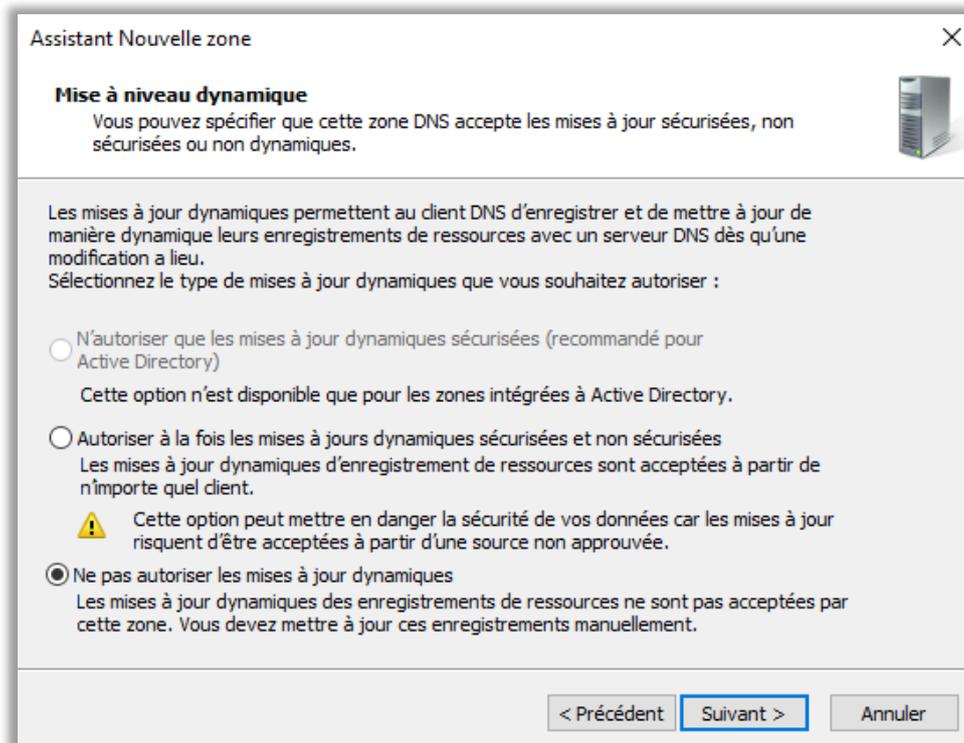
- Dans l'onglet « Nom de la zone », renseignez le Nom de la zone :
 - Ici le nom est : « roux.acy »



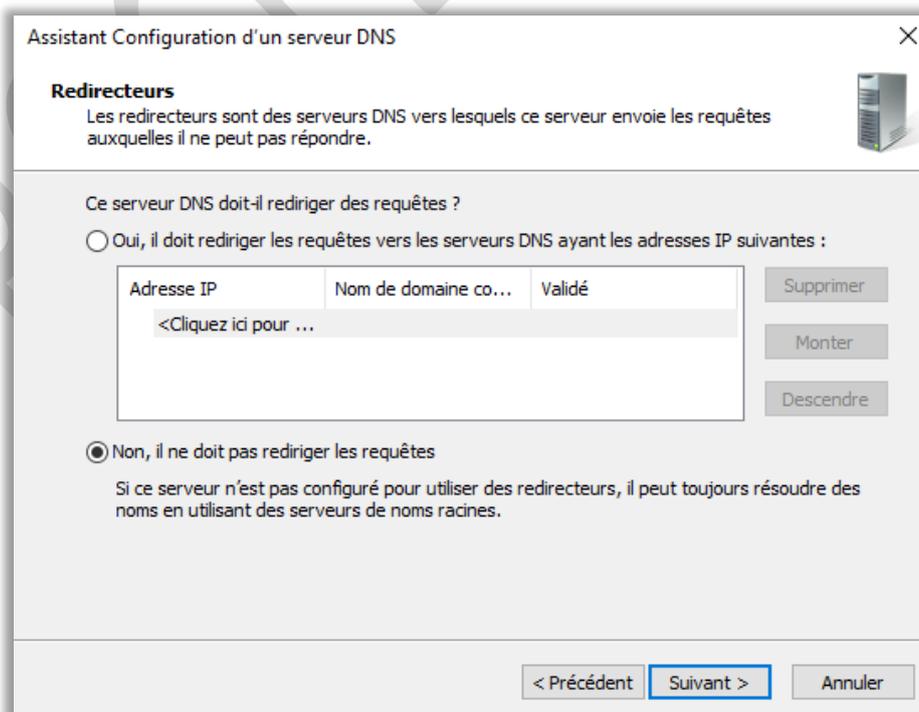
- Dans l'onglet « Fichier zone », sélectionnez « Créer un nouveau fichier nommé » :
 - Renseignez le nom du fichier
 - Ici le nom du fichier est « roux.acy.dns »



8. Pour les mises à niveau dynamique, sélectionnez « Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques ».



9. Sélectionnez « Non, il ne doit pas rediriger les requêtes ».



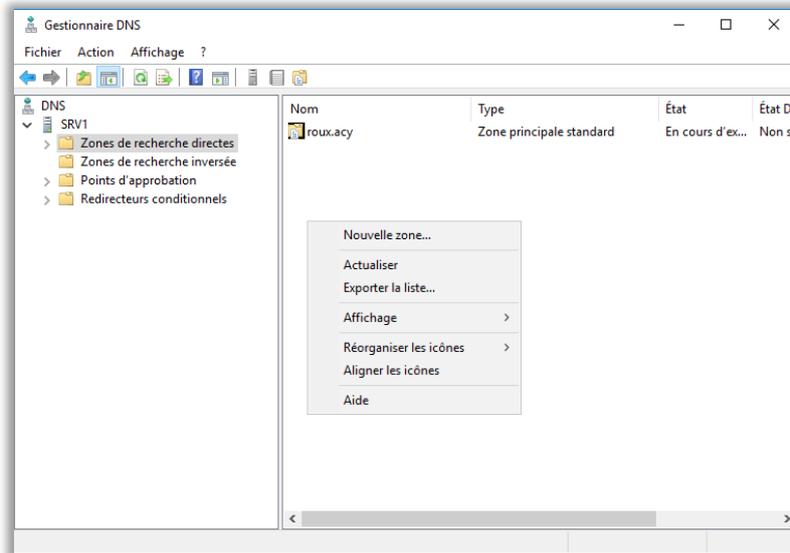
10. Le récapitulatif de la configuration du serveur DNS.

- Cliquez sur « Terminer ».

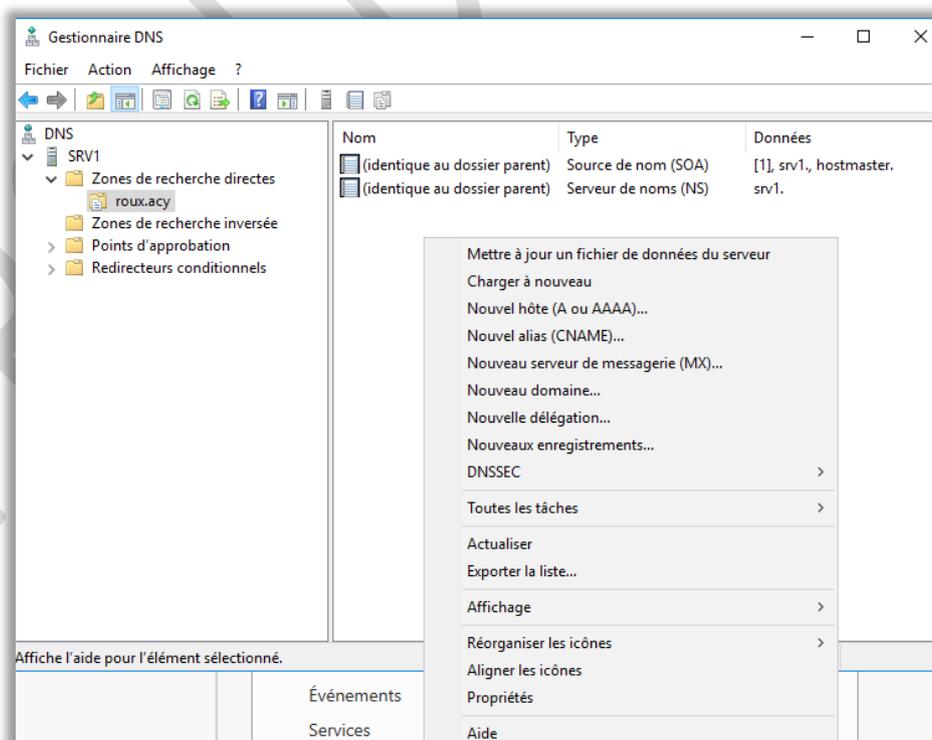


3- Création de zones directes DNS

1. Dans le gestionnaire DNS, faites clic droit sur « Zones de recherches directes » puis cliquez sur « Nouvelle Zone ».

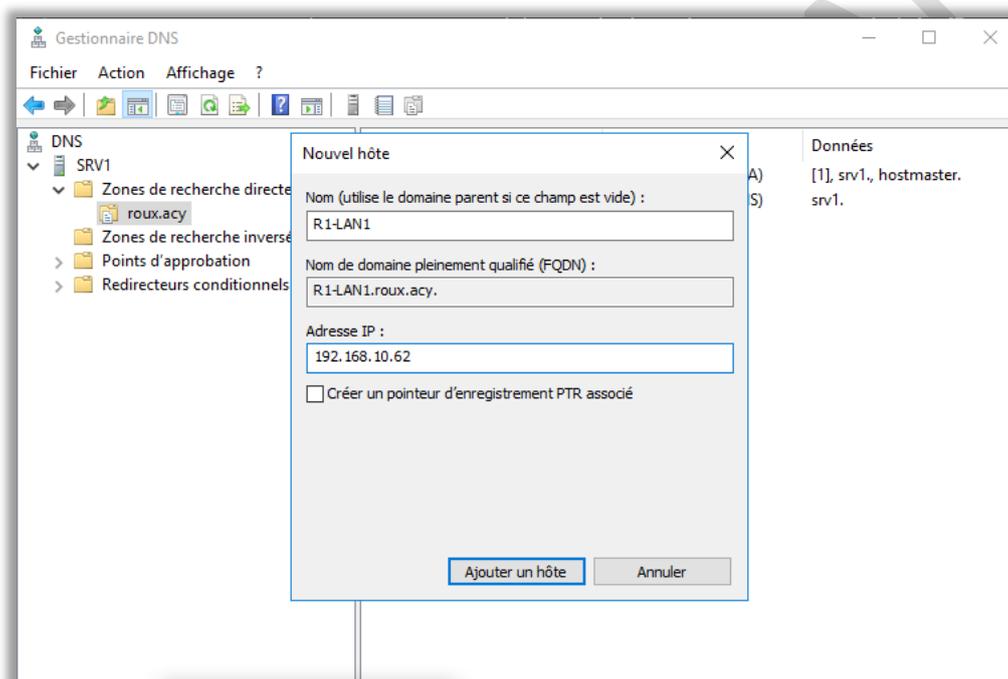


2. Cliquez sur « Nouvel hôte (A ou AAAA) ».

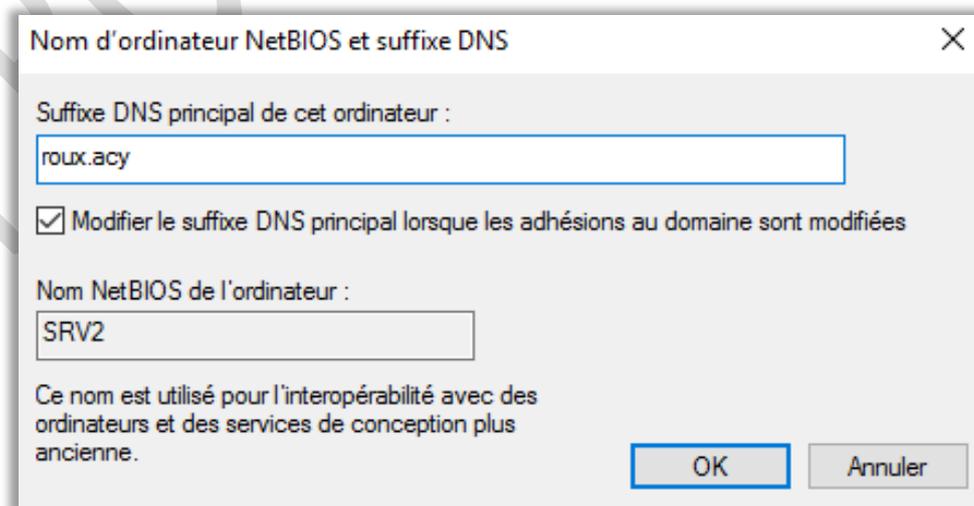


3. Dans l'onglet « Nouvel hôte » renseignez me nom, le nom de domaine pleinement qualifié et l'adresse IP.
- Créez un nouvel hôte pour chaque LAN.
 - Voici un tableau récapitulatif des hôtes.

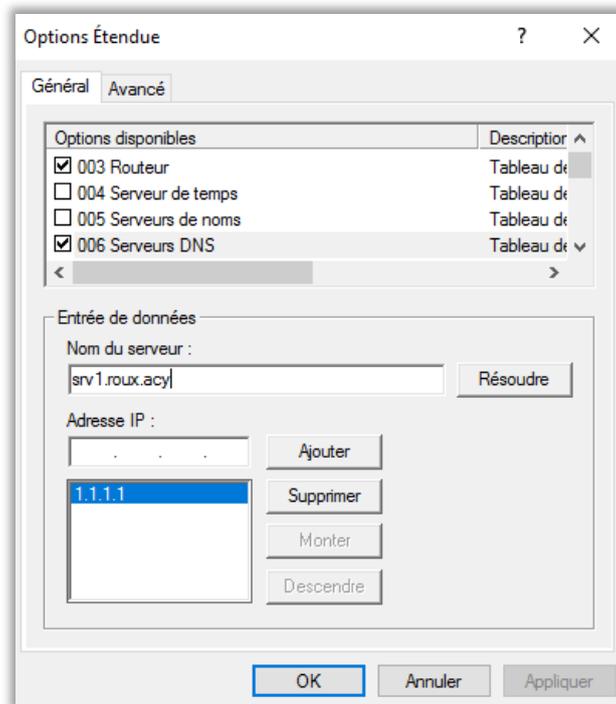
Nom	R1-LAN1	R1-LAN2	SRV2	SRV1	R2-LAN2
Nom de domaine pleinement qualifié	R1-LAN1.roux.acy	R1-LAN2.roux.acy	SRV2.roux.acy	SRV1.roux.acy	R2-LAN2.roux.acy
Adresse IP	192.168.10.62	192.168.10.94	192.168.10.97	192.168.10.33	192.168.10.93



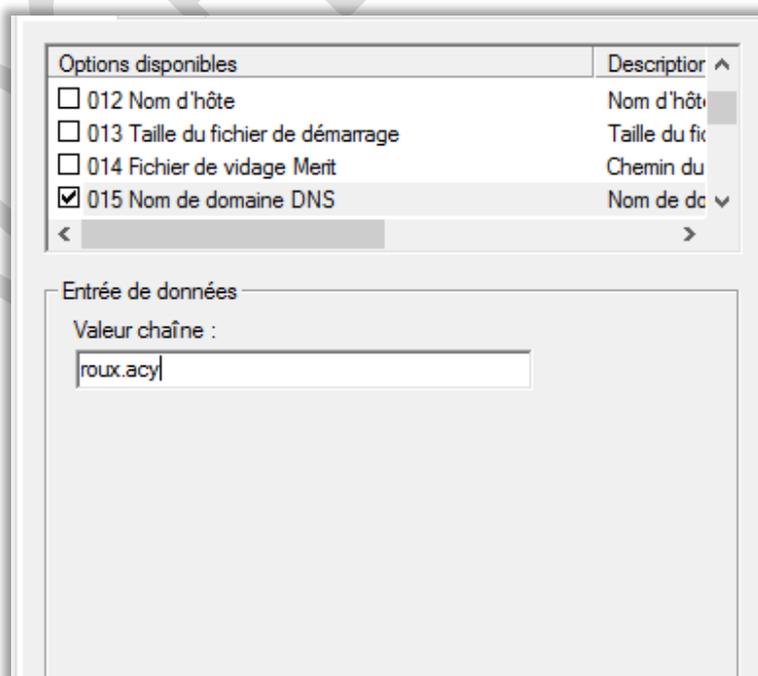
4. Dans l'onglet « Nom de l'ordinateur », renseignez « roux.acy ».



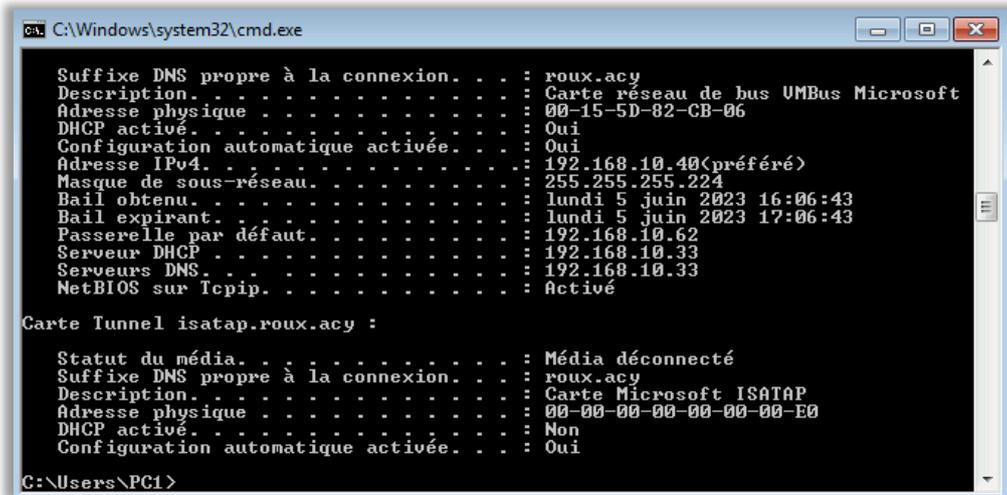
- Dans l'onglet « Options d'Étendue ».
Ajoutez Serveurs DNS
Nom du serveur : srv1.roux.acy



- Sélectionnez « Nom de domaine DNS » puis entrez « roux.acy ».



7. Le serveur DNS s'affiche dans la configuration IP.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : roux.acy
Description. . . . . : Carte réseau de bus UMBus Microsoft
Adresse physique . . . . . : 00-15-5D-82-CB-06
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.40<préféré>
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.224
Bail obtenu. . . . . : lundi 5 juin 2023 16:06:43
Bail expirant. . . . . : lundi 5 juin 2023 17:06:43
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.10.62
Serveur DHCP. . . . . : 192.168.10.33
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.10.33
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

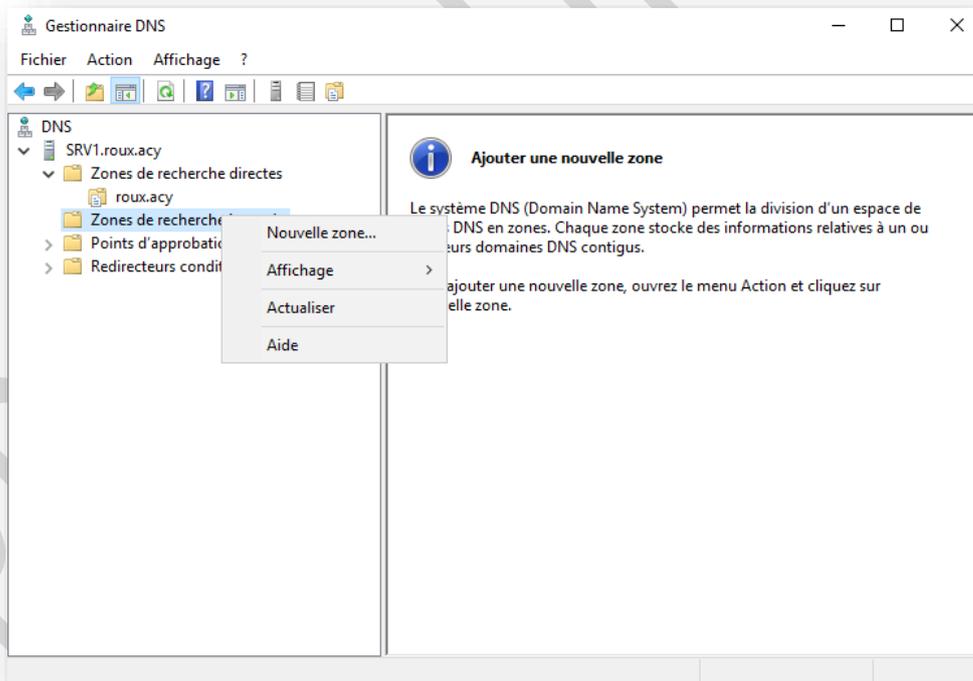
Carte Tunnel isatap.roux.acy :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : roux.acy
Description. . . . . : Carte Microsoft ISATAP
Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui

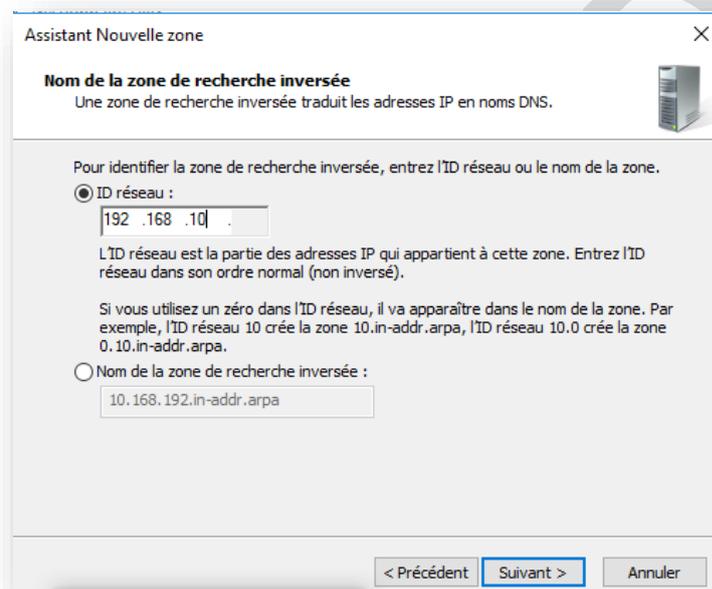
C:\Users\PC1>
```

4- Nous allons maintenant créer une zone de recherche inversé.

Effectuez un clic droit sur "**Zones de recherche inversée**" puis cliquez sur "**Nouvelle zone...**".



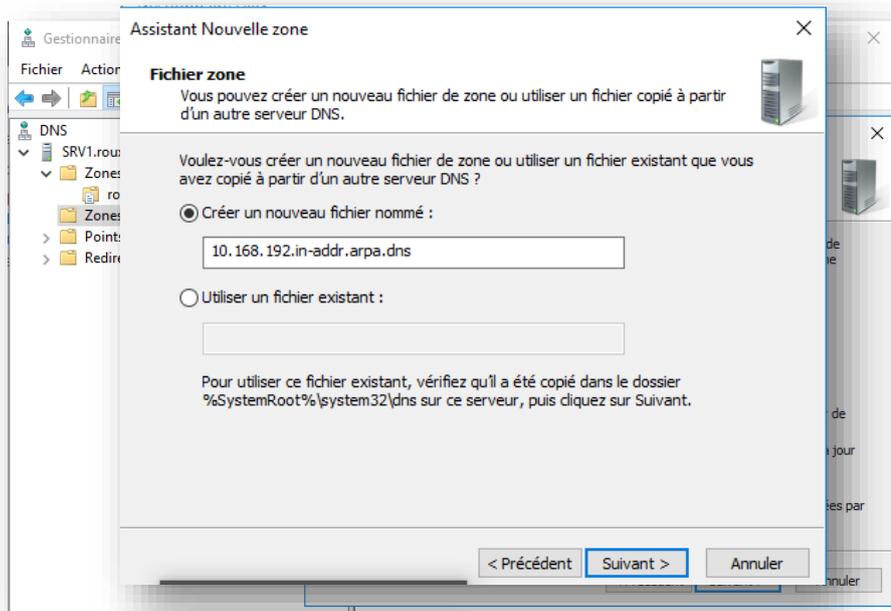
8. L'assistant de création d'une nouvelle zone se lance. Tout d'abord, vous devez choisir "**Zone principale**". Poursuivez.
9. Sélectionnez "**Zone de recherche inversée IPv4**", car ici je travaille sur un réseau local adressé en IPv4, et poursuivez.
10. L'étape "**Nom de la zone de recherche inversée**" est importante, car elle contient le champ "**ID réseau**" où on doit déclarer le sous-réseau concerné par la zone de recherche inversée. J'indique "**192.168.10**", car cette zone est associée au réseau "**192.168.10.0/27**". On peut voir que la zone sera nommée : **10.168.192.in-addr.arpa**.



11. Dans fichier zone, cliquez sur « Suivant »

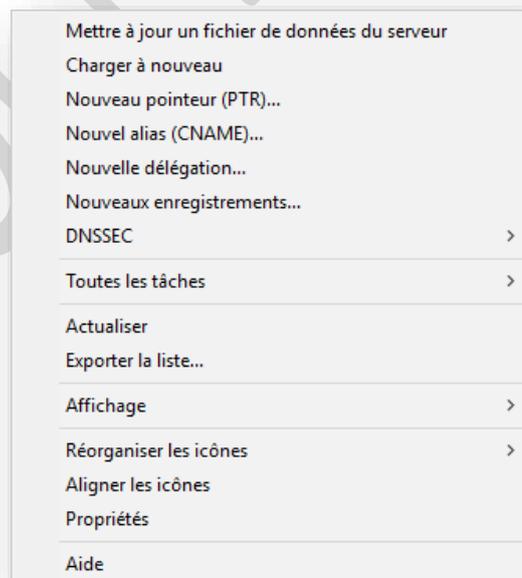
12. Cliquez

sur « Autoriser à la fois les mises à jour dynamiques... »
Puis faites « Suivant ».



13. Nous allons maintenant créer un nouvel enregistrement.

Cliquez sur « nouveau pointeur »



- De ce fait, vous pouvez créer un enregistrement PTR pour le contrôleur de domaine, en spécifiant **son adresse IP** puis le **nom d'hôte complet** : nom de la machine.

Nouvel enregistrement de ressource

Pointeur (PTR)

Adresse IP de l'hôte :
192.168.10.33

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :
33.10.168.192.in-addr.arpa

Nom de l'hôte :
SRV1 Parcourir...

OK Annuler

Assistant Nouvelle zone

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

Zone principale
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

Zone secondaire
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

Zone de stub
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone
Quel est le nom de la nouvelle zone ?

Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

Nom de la zone :

roux.acy

< Précédent Suivant > Annuler

