

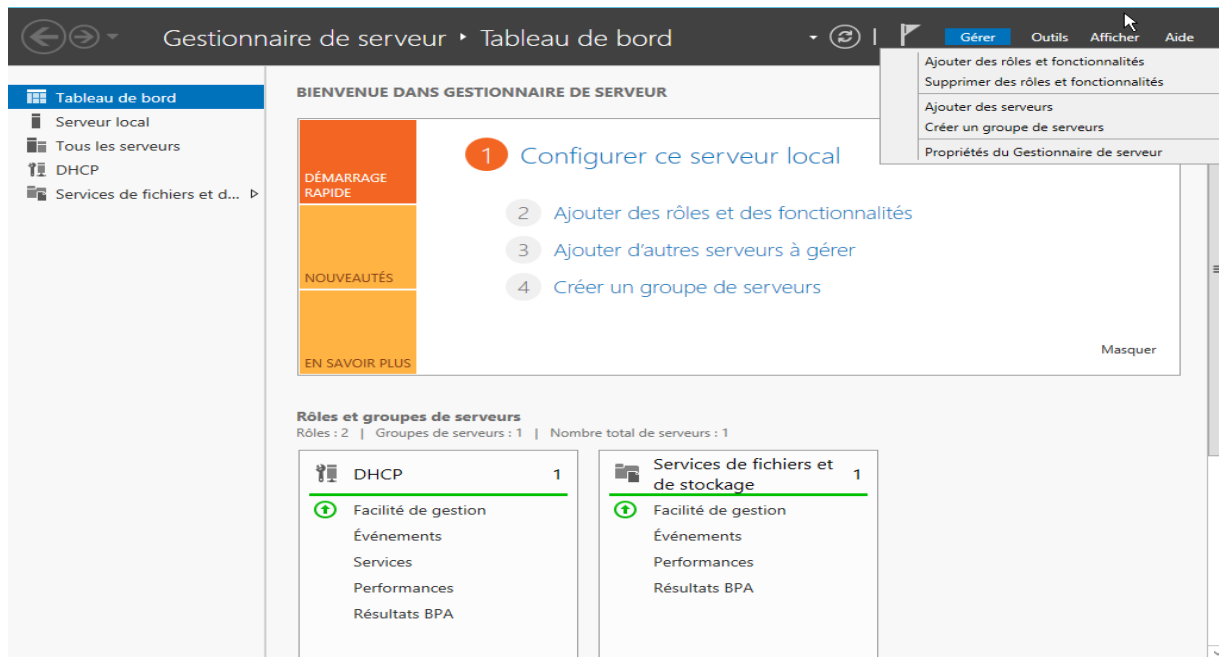
**ONDO BAVEGUE**  
**ANGEL ANGO**

**Ondo Bavegue**

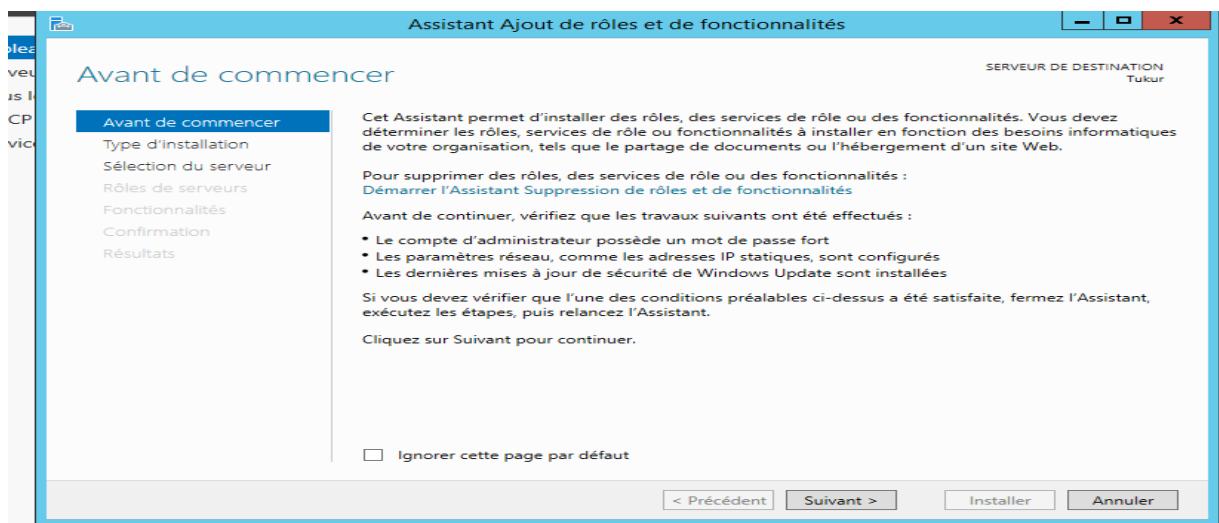
**Angel Ango(tukur)**

# Installation du role DNS sur Windows server R12

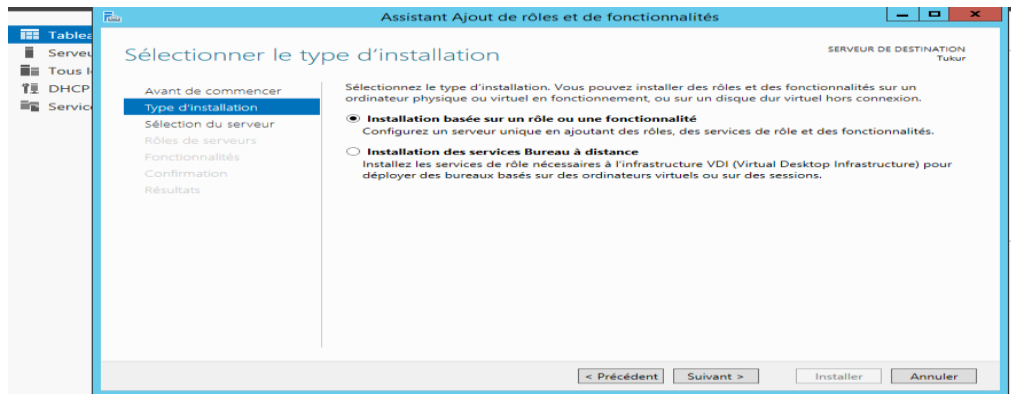
Redémarrer le serveur allez a “gérer” puis «ajouter rôles et fonctionnalités »



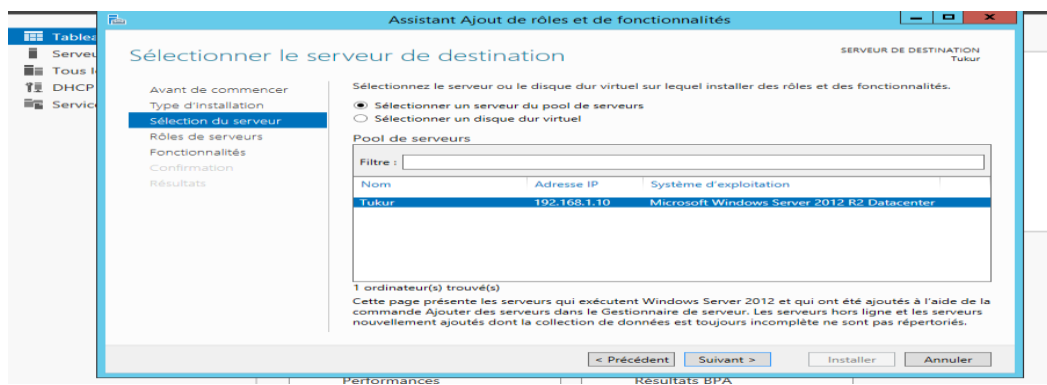
**Cliquez suivant**



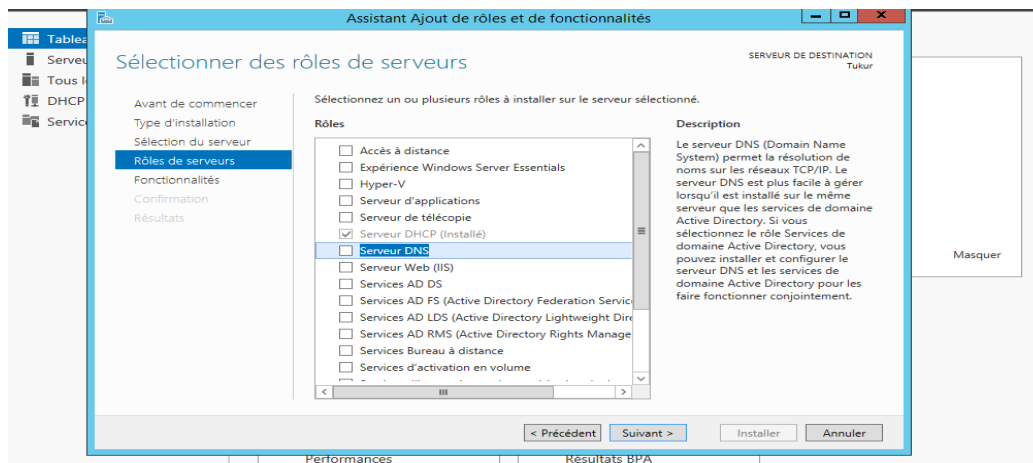
**Cliquez suivants**



**Cliquez suivant**

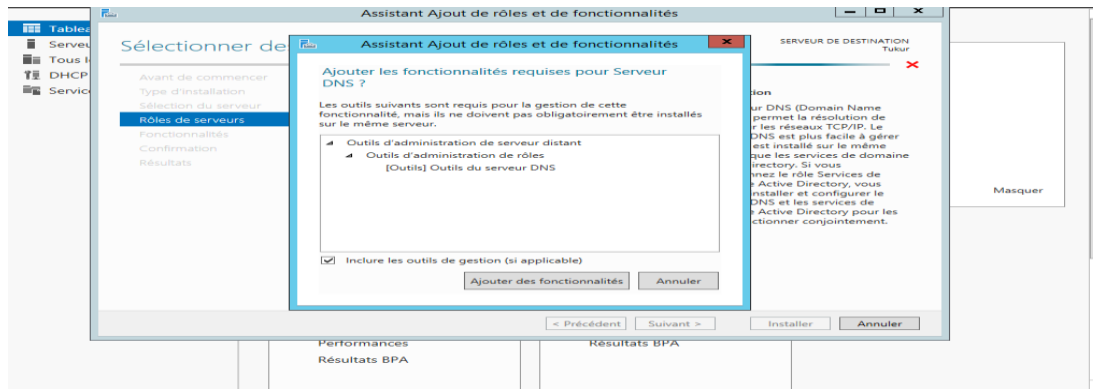


**Cochez DNS puis cliquez suivant**

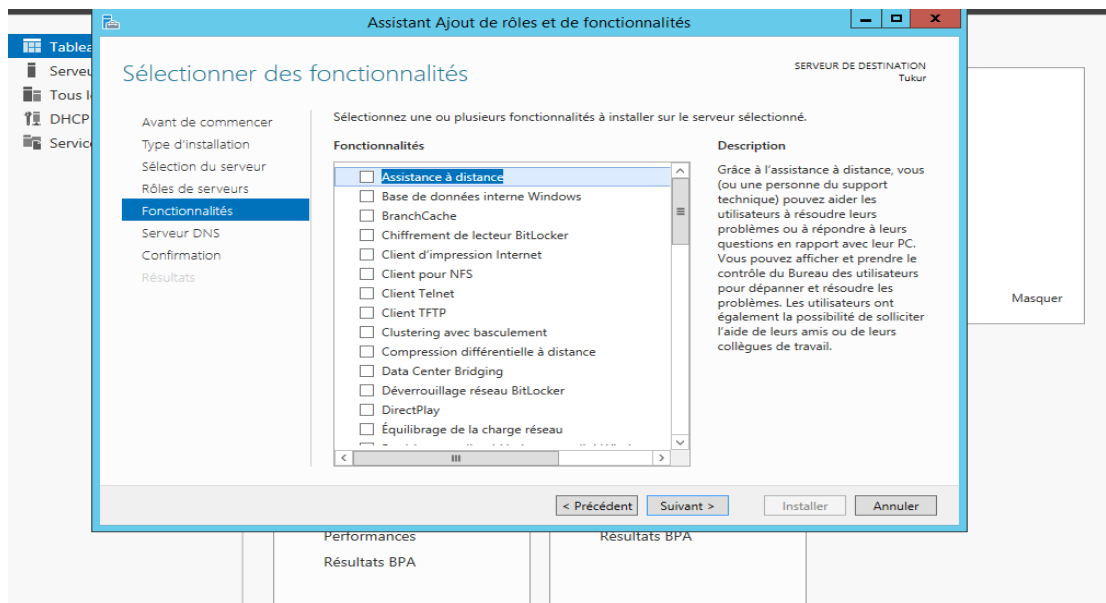


**Cliquez sur ajouter des fonctionnalités**

## ONDO BAVEGUE ANGEL ANGO

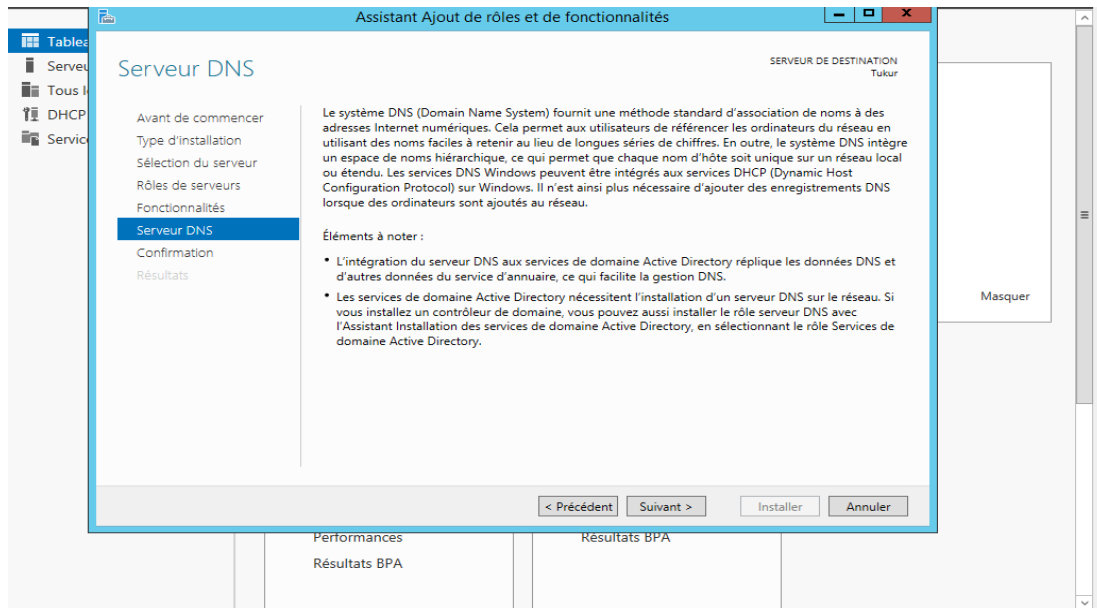


Cliquez sur suivant

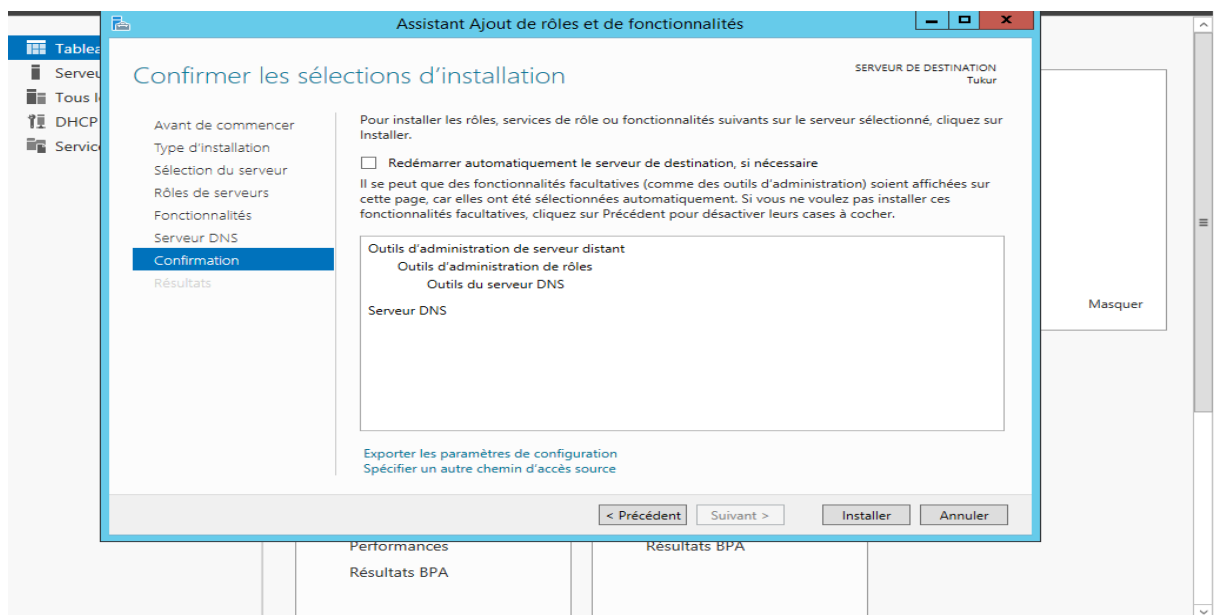


Cliquez sur suivant

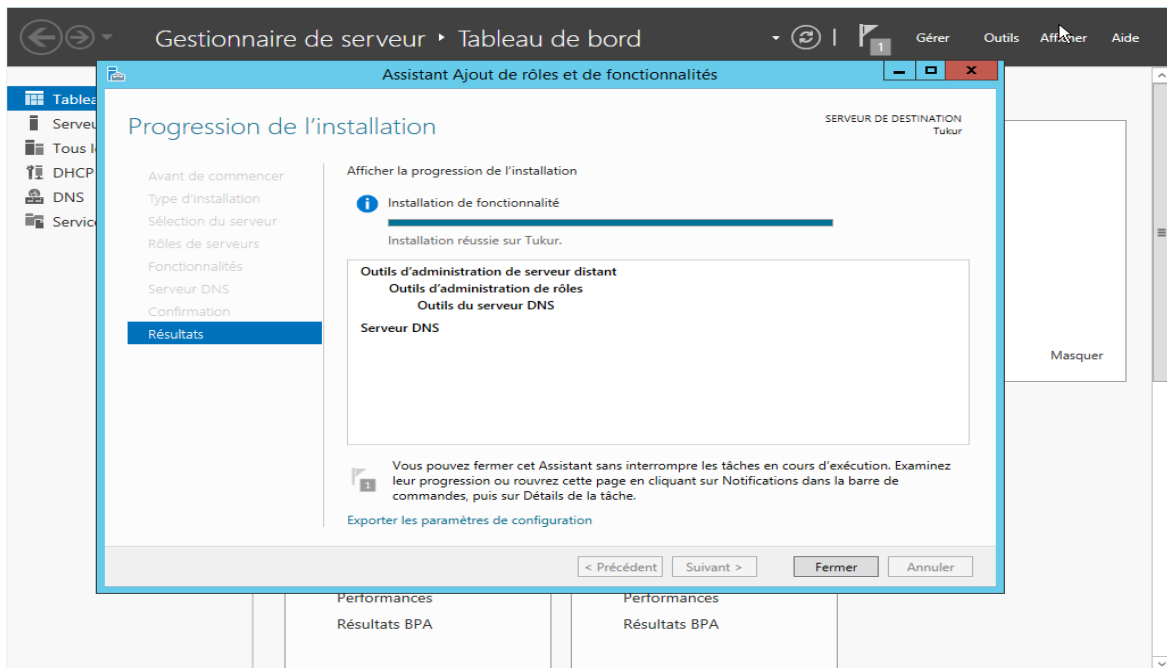
## ONDO BAVEGUE ANGEL ANGO



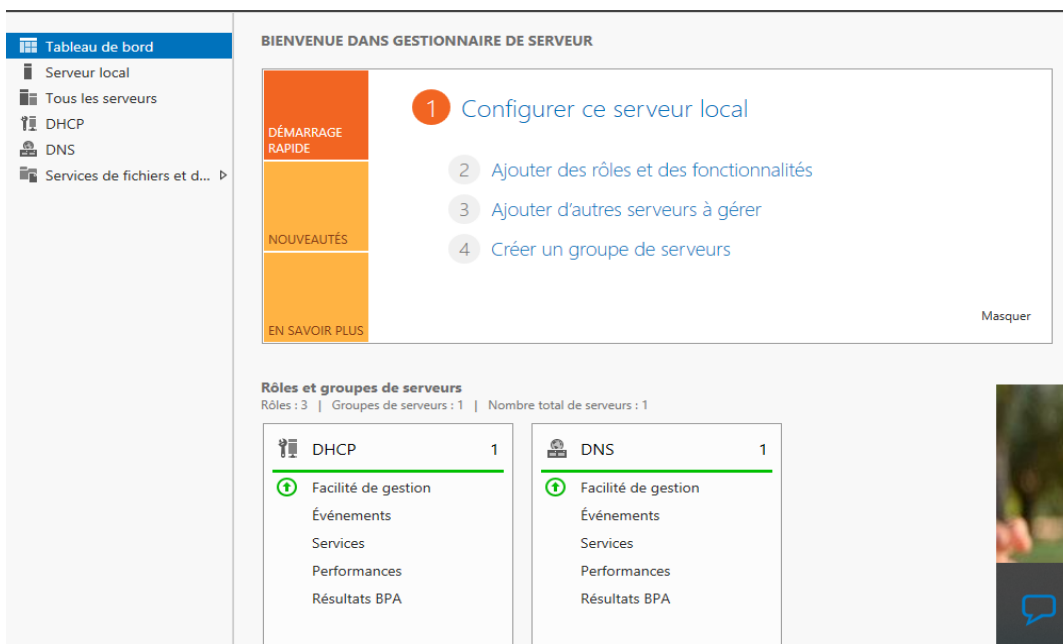
Cliquez sur **installer**



Attendez que l'installation se complète puis cliquez sur **fermer**

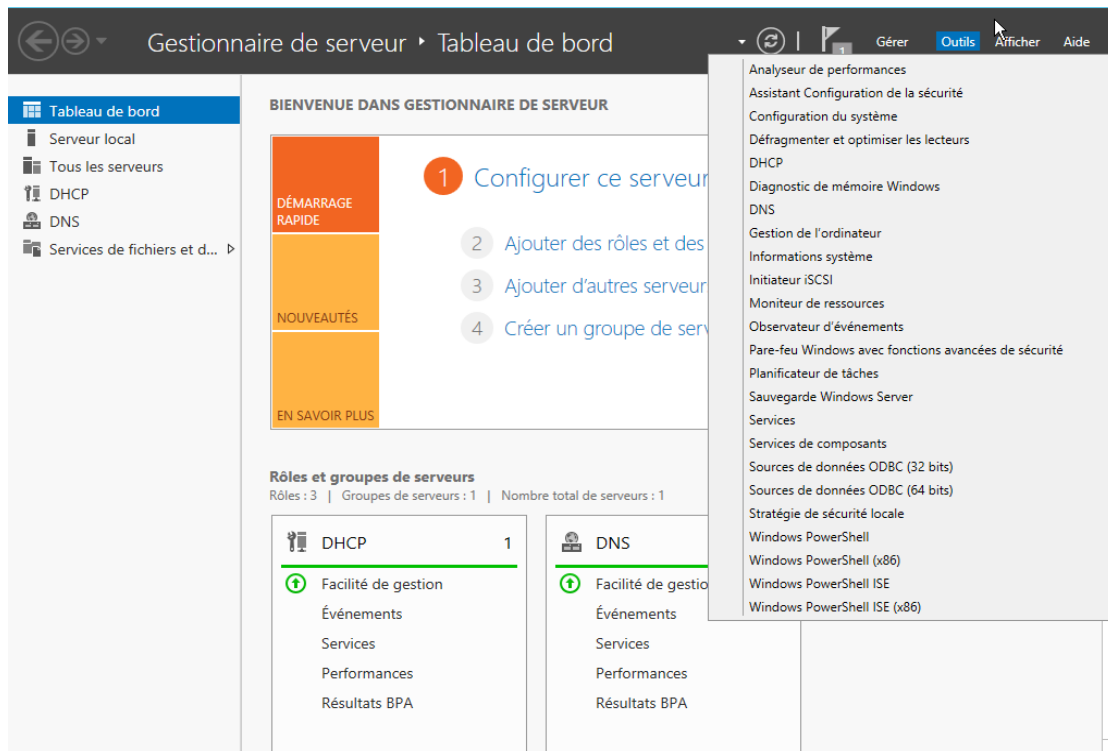


**Ici on constate que le service a été créé et installé correctement**

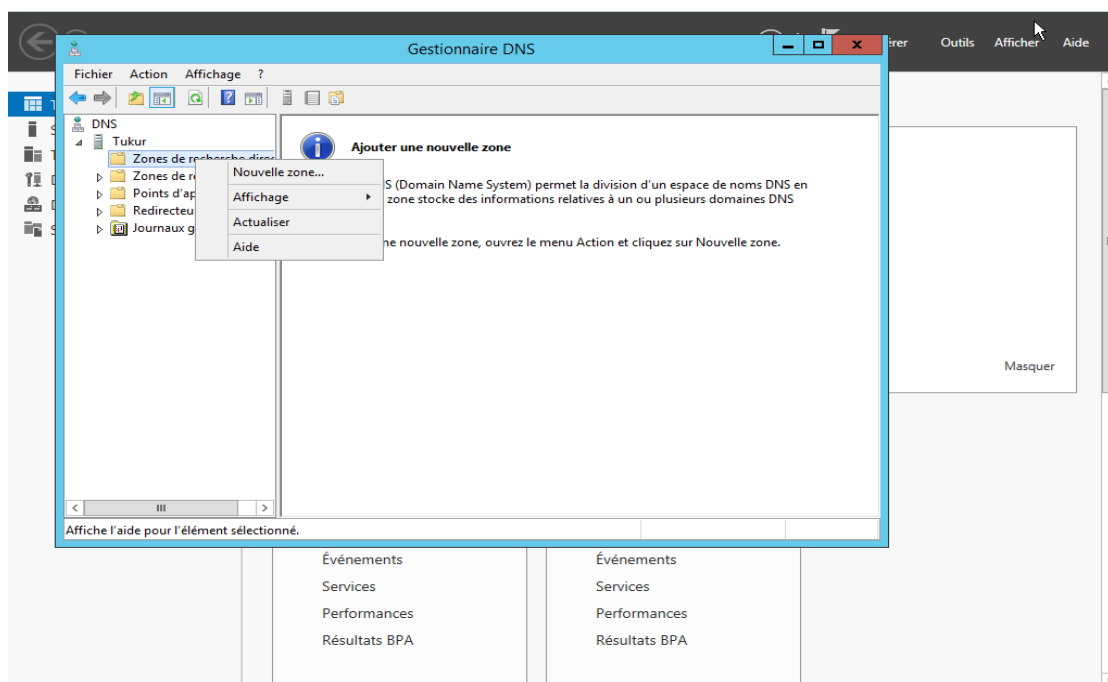


## CONFIGURATION

Faites un clic sur **gérer** puis sur **gestion de DNS**

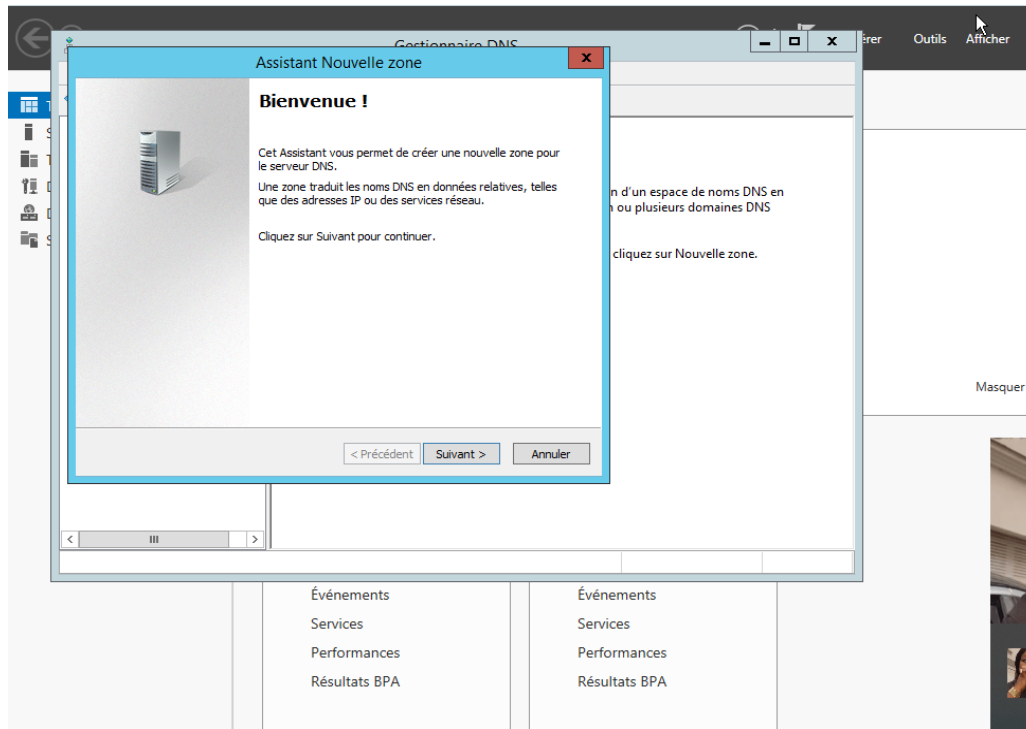


On commence avec la zone de recherche direct, on fait un clic droit puis on clique sur nouvelle étendu

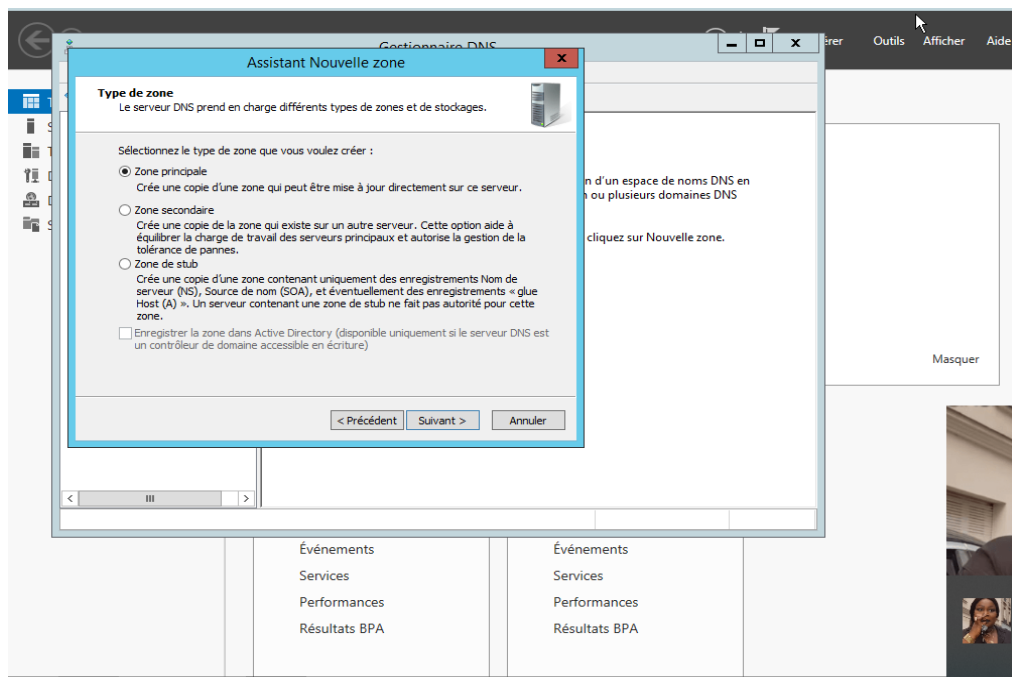


On met suivant

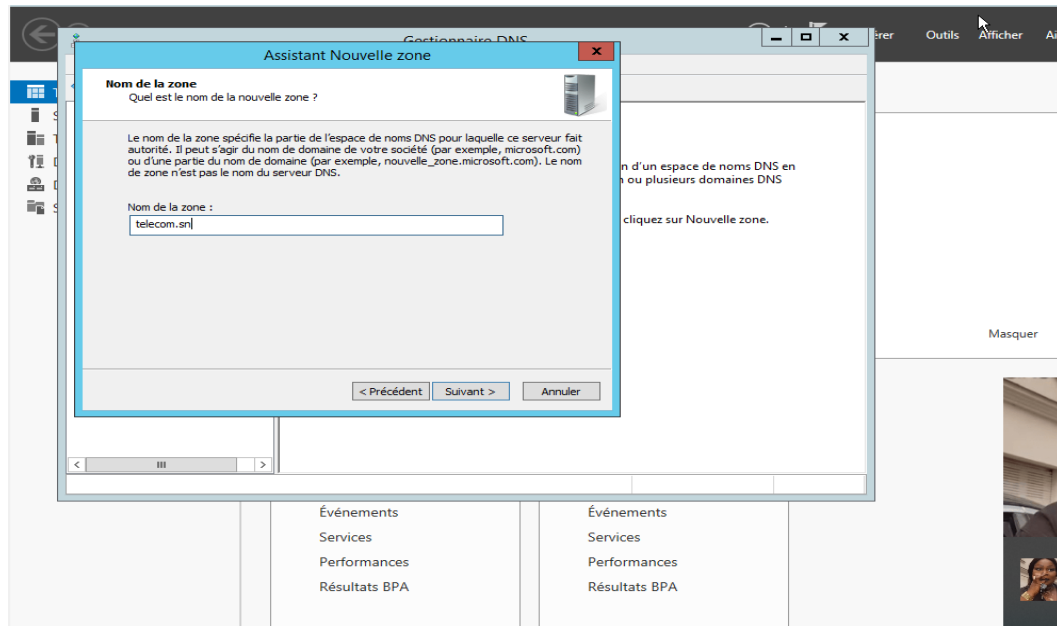
## ONDO BAVEGUE ANGEL ANGO



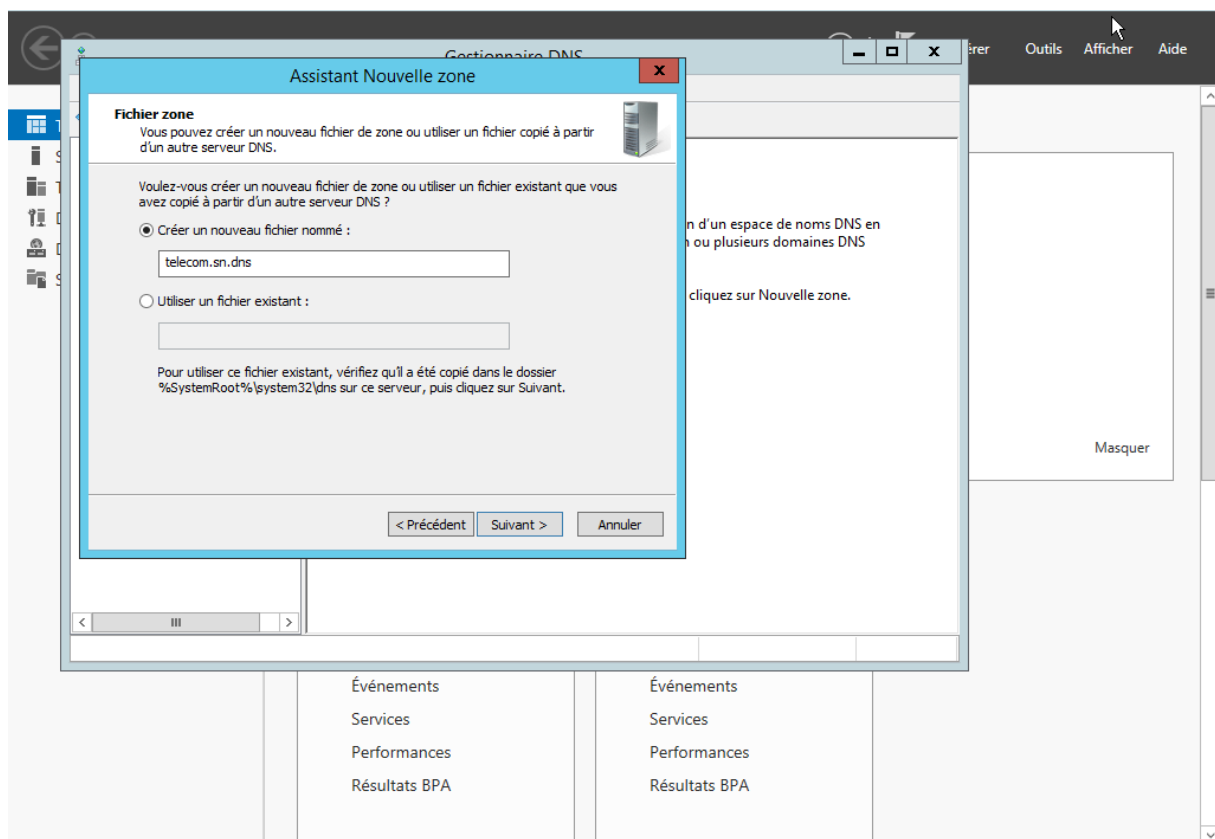
On laisse la zone principale comme cest et on clique suivant



On écrit un nom de Domain sa peut être un .sn, un .com...etc.  
dans mon cas s'est le telecom.sn

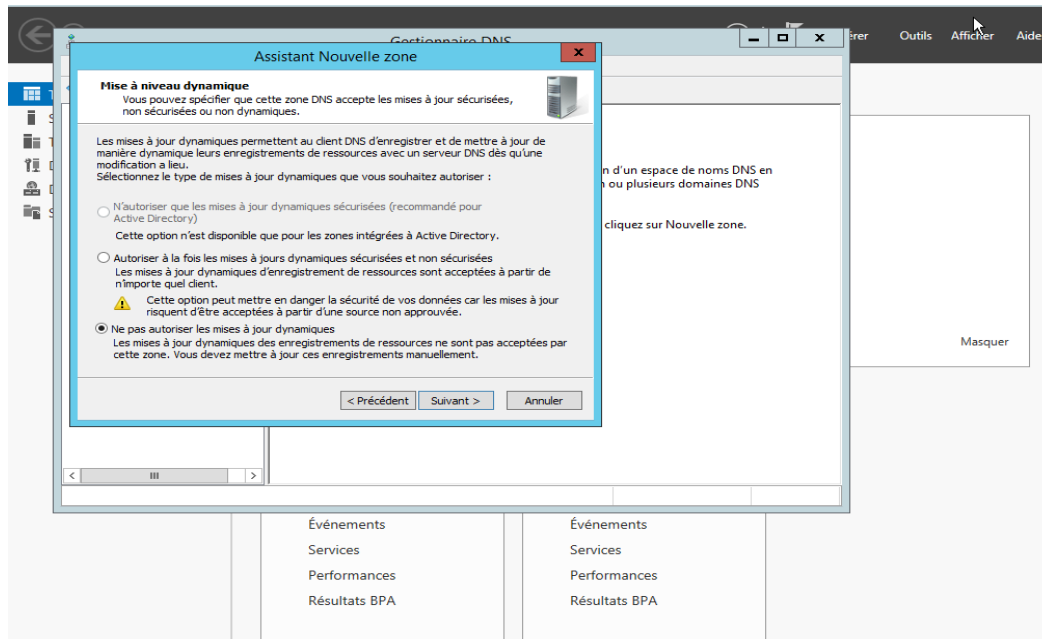


On met **suivant** et on laisse la première option

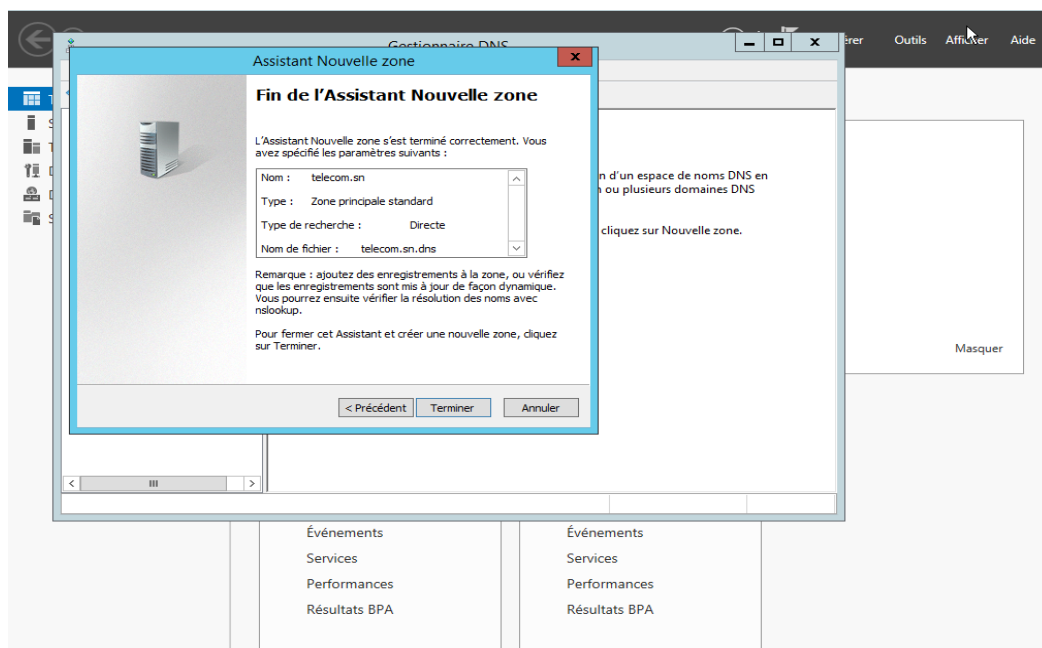


On laisse **ne pas actualiser** puis on met **suivant**

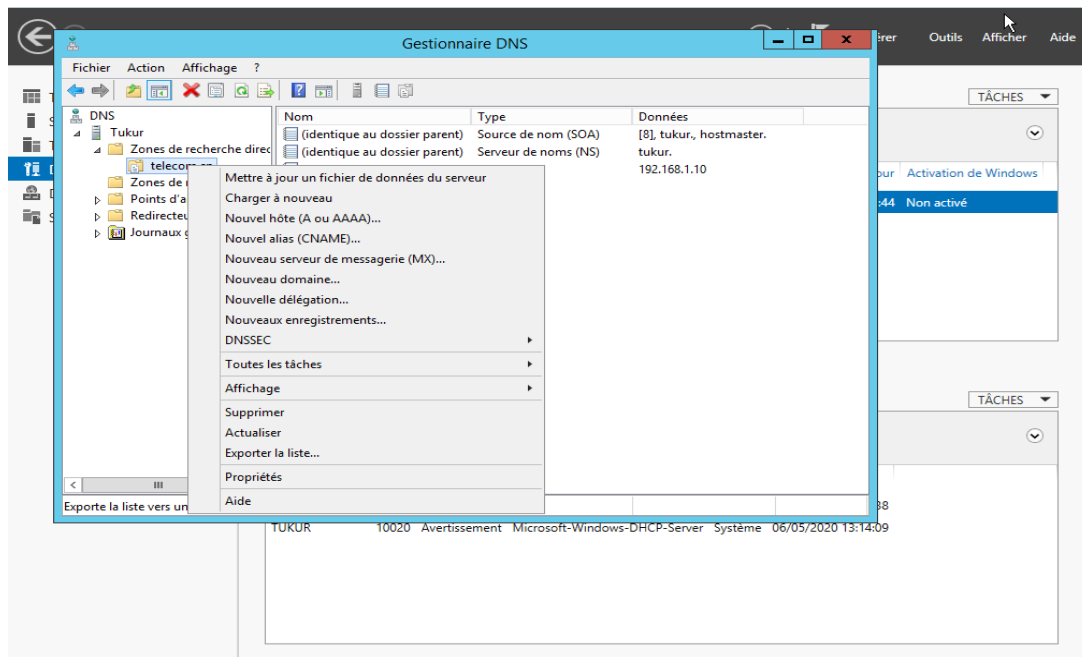




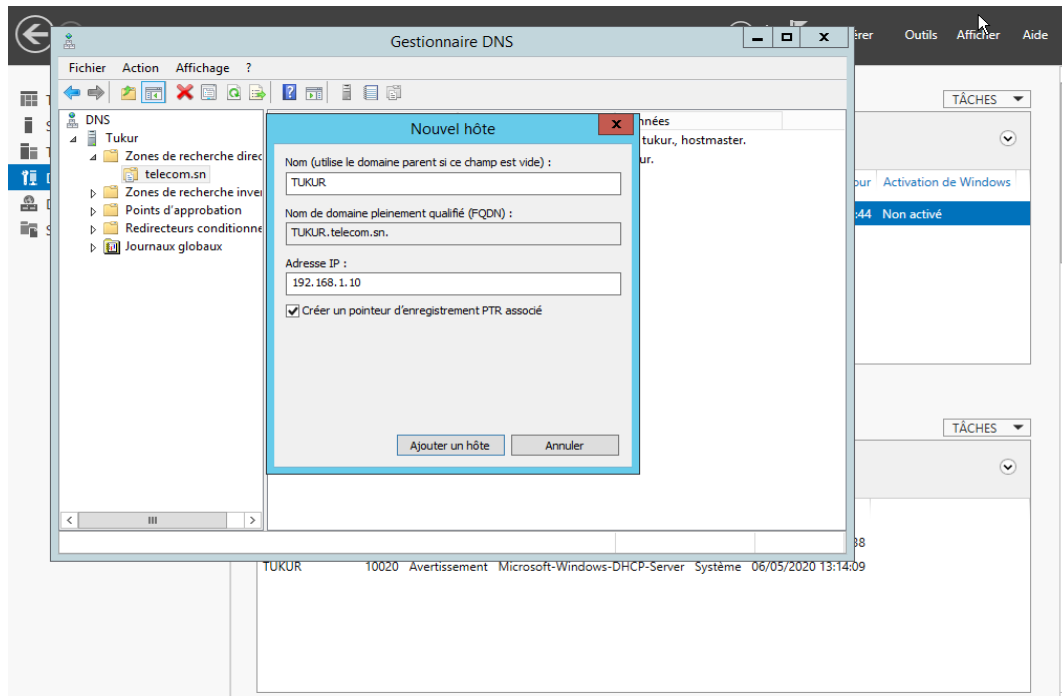
On met **terminer** et notre zone directe a été créé avec succès



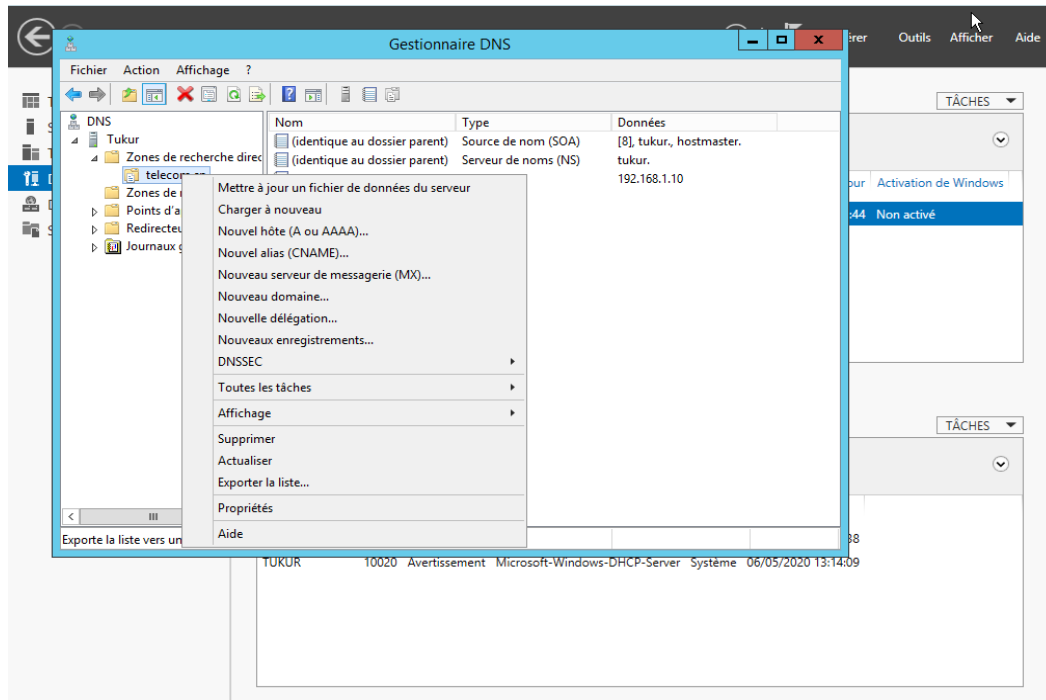
On fait clic droit sur la zone qu'on vient de créer puis on clique sur **nouvelle hôte A** qui correspond a ipv4



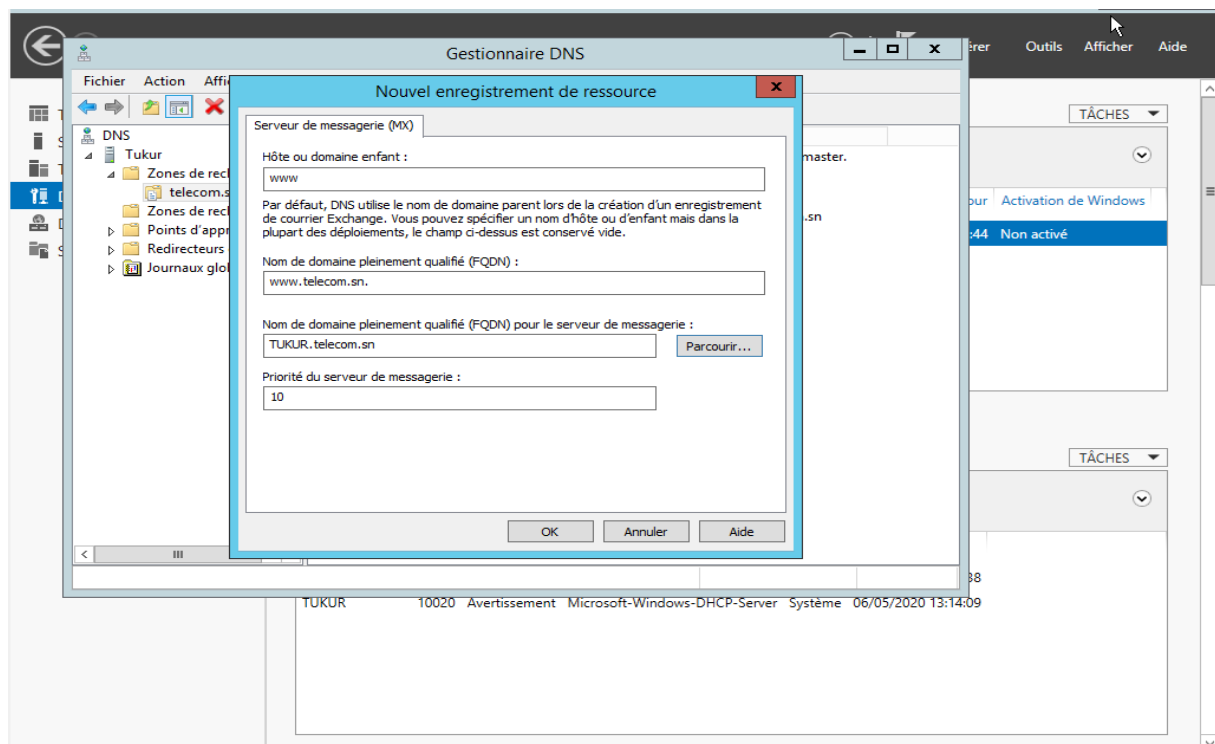
On écrit le nom de **notre serveur** dans mon cas c'est le **tukur**  
Puis on met son adresse IP on coche pour créer en même temps le pointeur **PTR**



Maintenant on doit créer le CNAME, on clique sur notre zone directe puis sur **CNAME**



ON met **www** puis on met **parcourir...** on clic tant de suivant jusqu'à arriver sur notre serveur

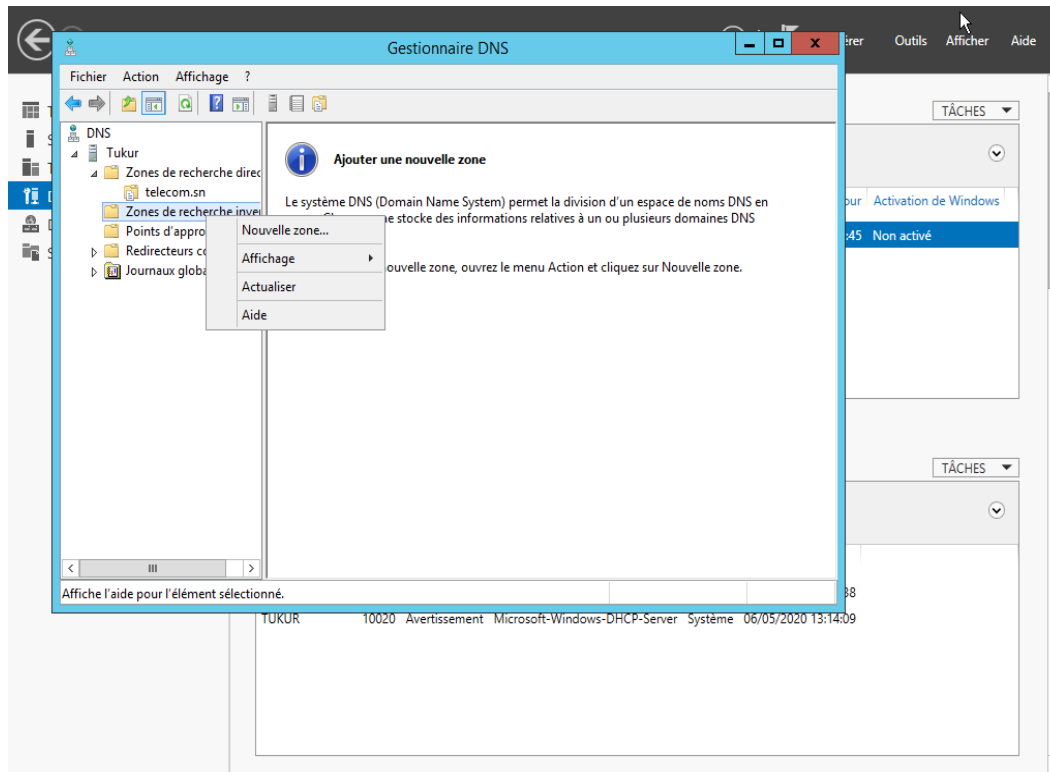


Finalement on doit **créer le service de messagerie mx** en faisant le même procédé cette fois on met le serveur et son IP comme dans l'A en on met parcourir,

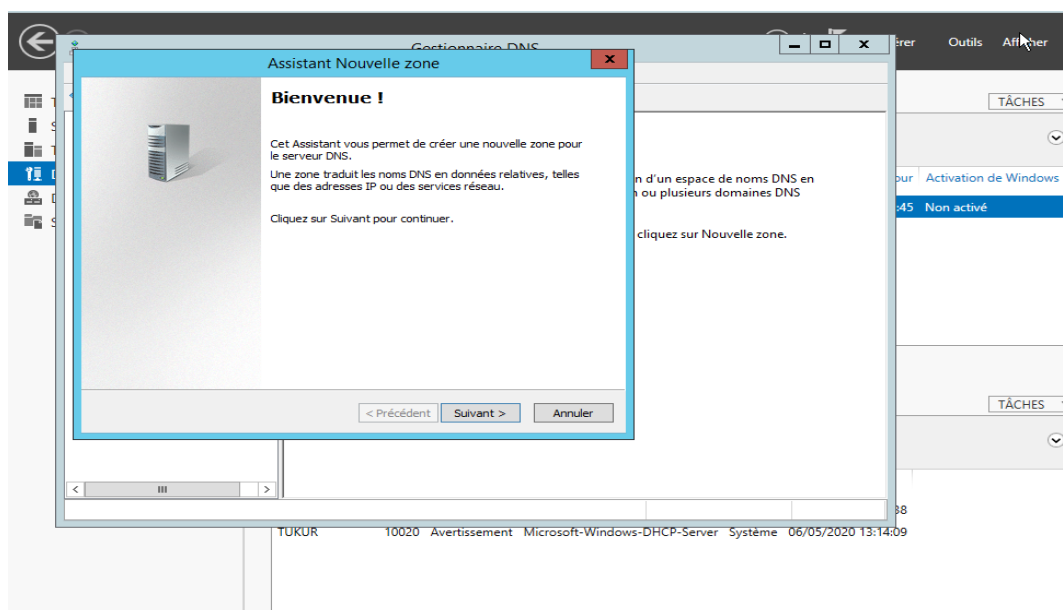
**ONDO BAVEGUE**  
**ANGEL ANGO**

Vu que la zone de recherche direct a été créé et les services ont été activés, maintenant on doit créer **la zone inverse**

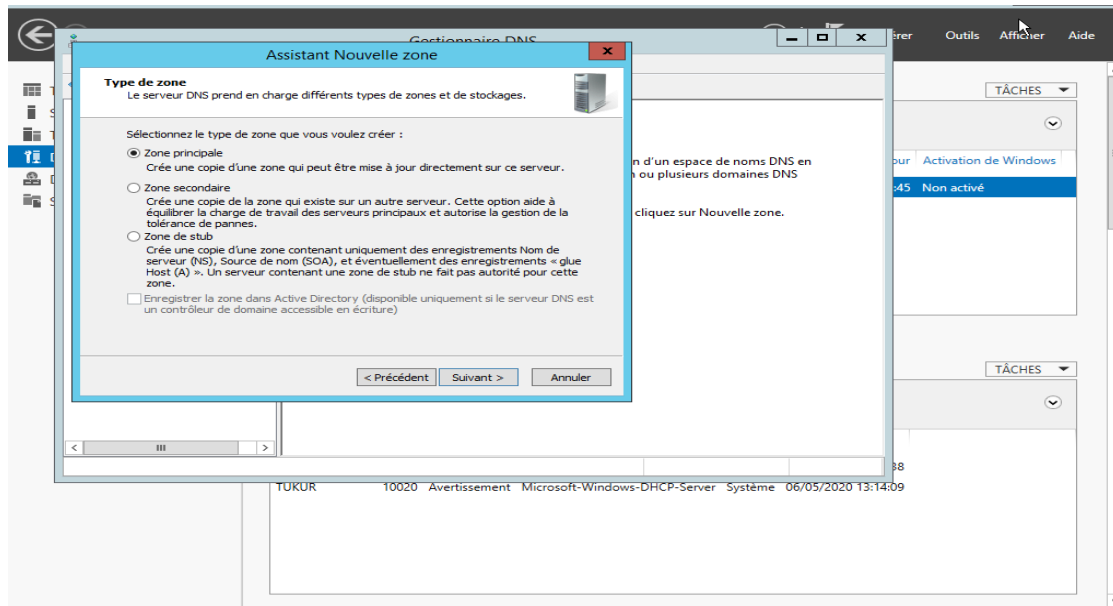
On clic droit sur zone inverse puis sur nouvelle zone



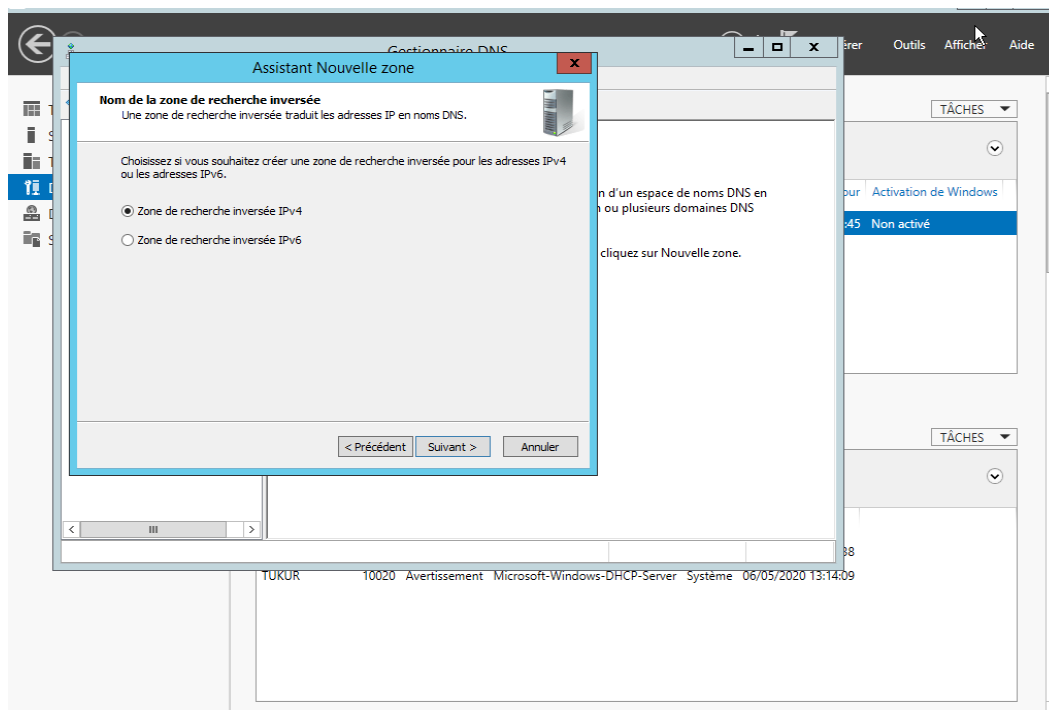
On met suivant



On laisse la zone principale puis on met suivant

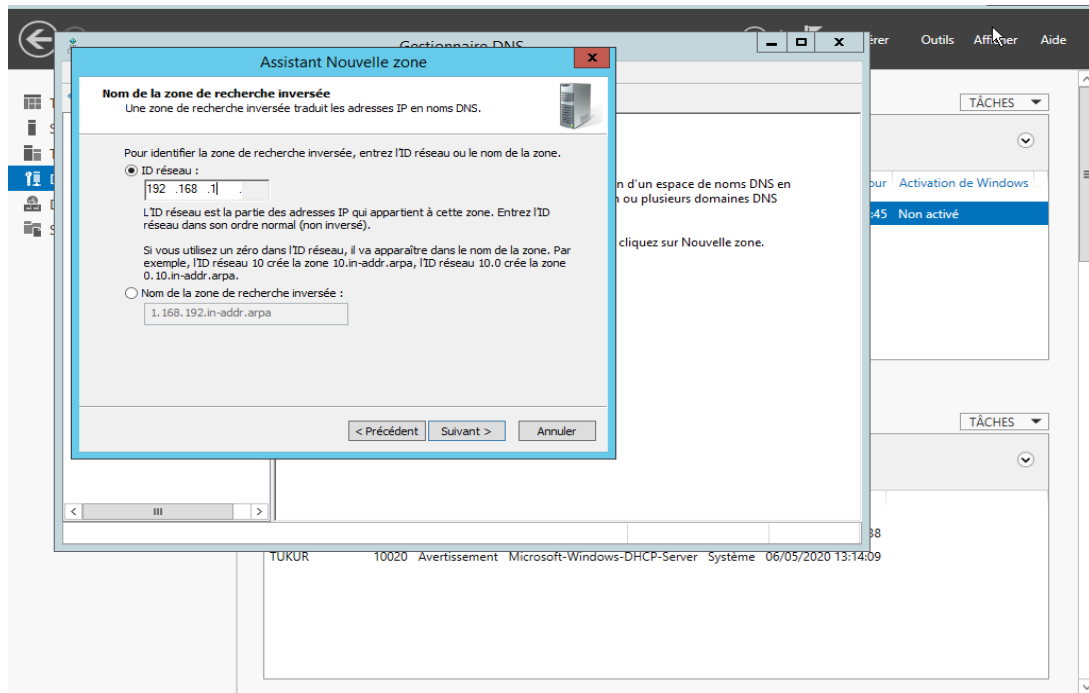


Vu que nous sommes en train de travailler en ip4 on laisse ip4 et on met suivant

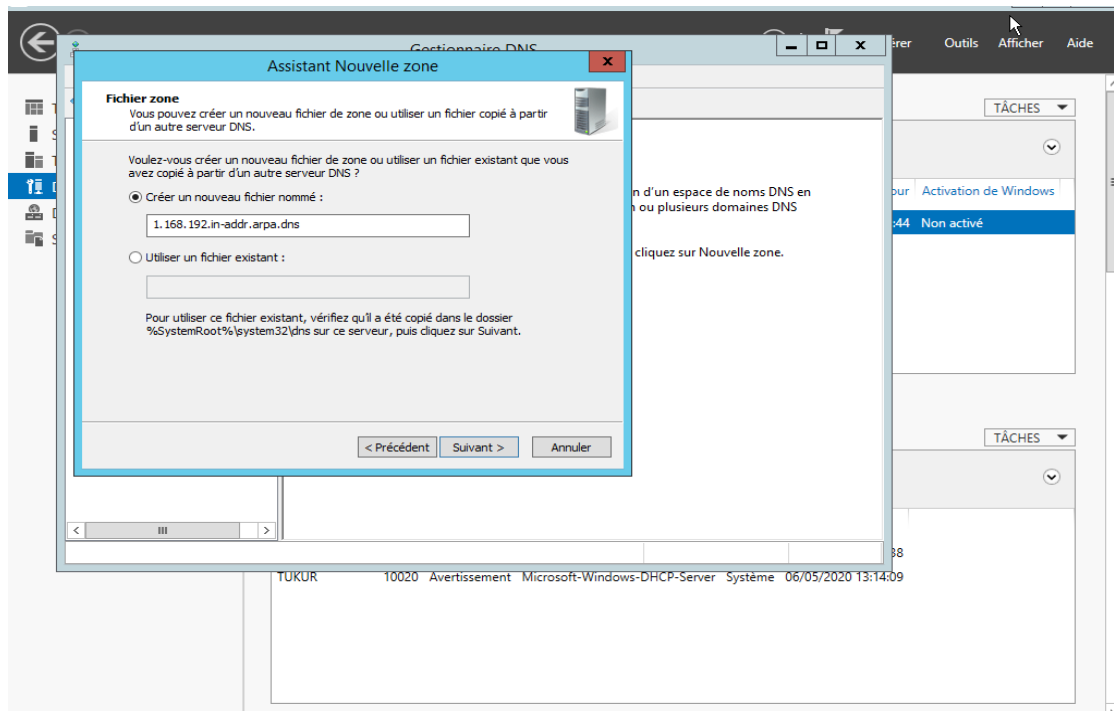


On met notre adresse sans la fin...cet a dire les 6 premiers chiffres de notre adresse

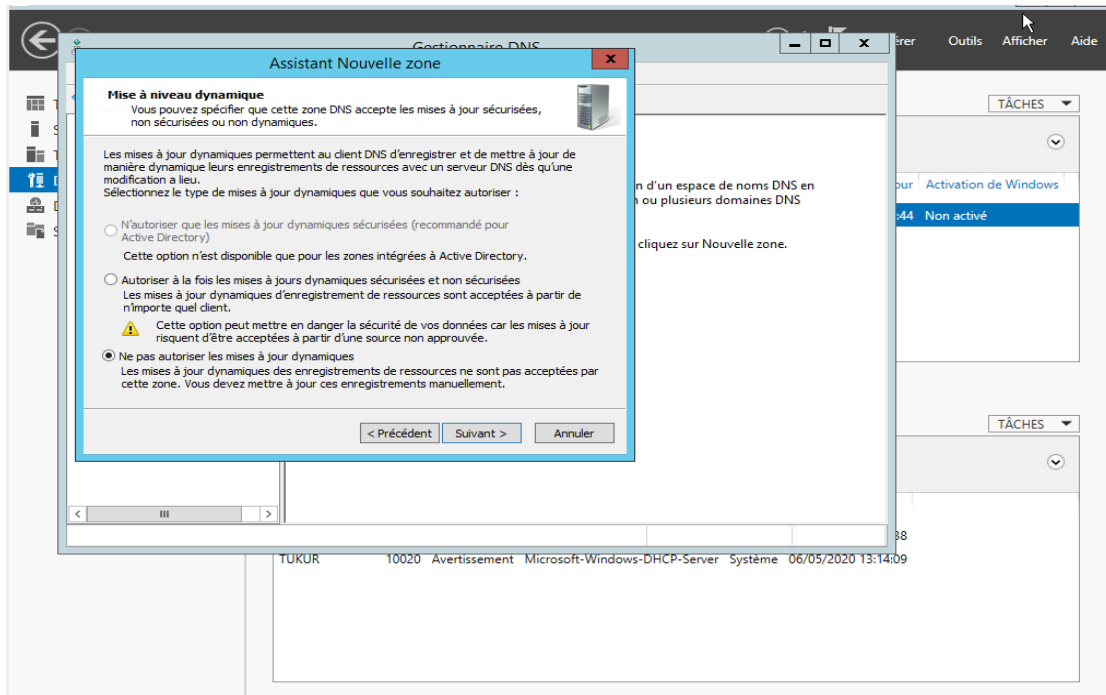
## ONDO BAVEGUE ANGEL ANGO



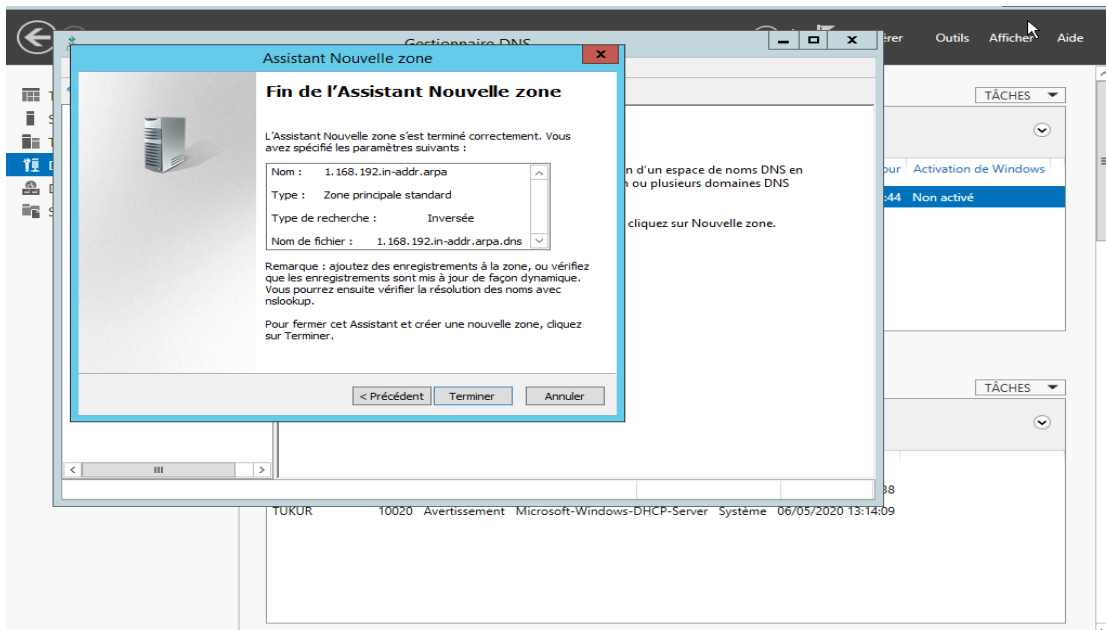
Ici on a rien à faire à part taper **suivant**



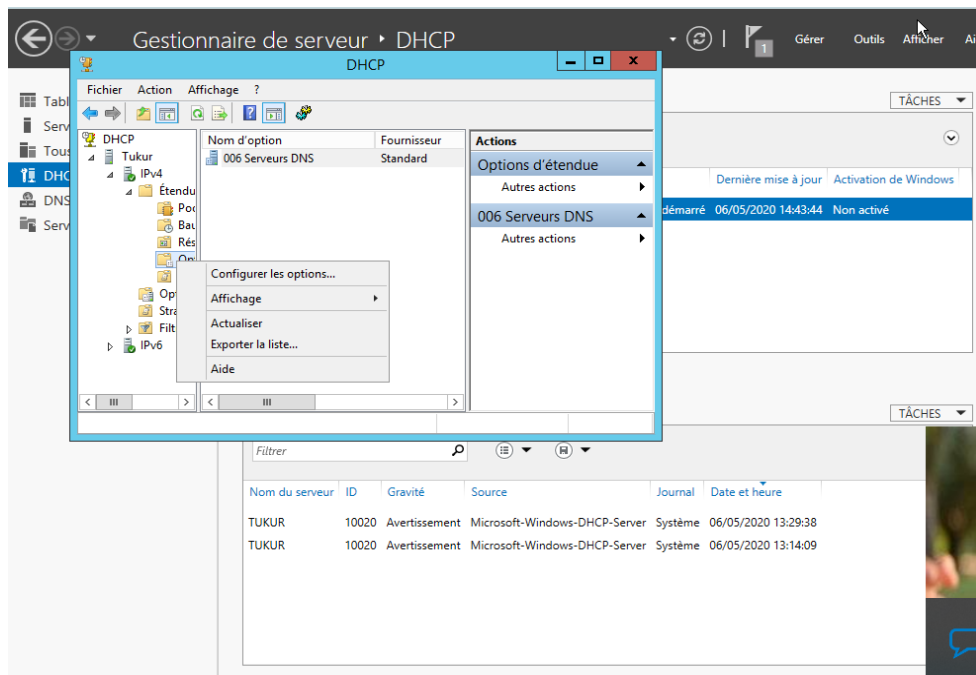
On tape toujours sur **suivant**



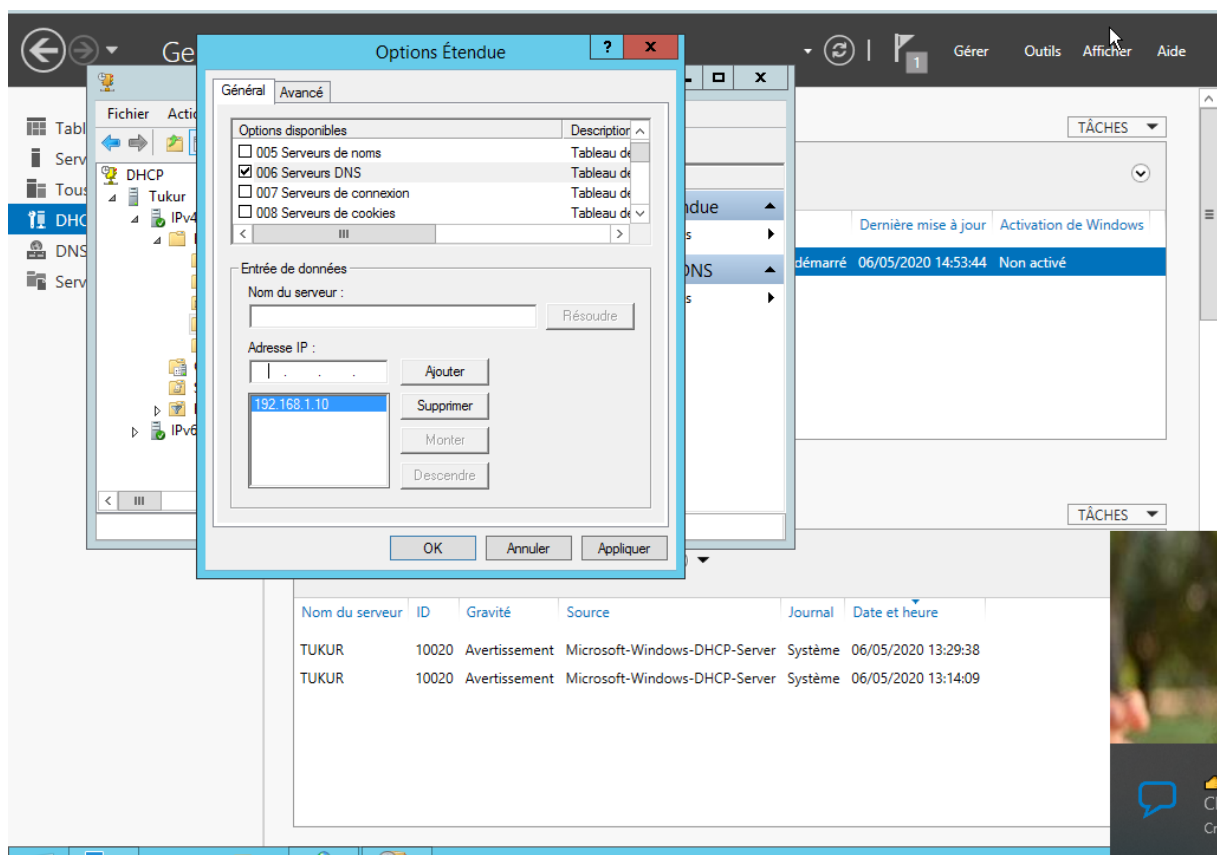
On constate que notre zone a été créé avec succès



On entre maintenant dans le serveur DHCP on clique droit sur option étendue puis on clique sur nouvelle étendu



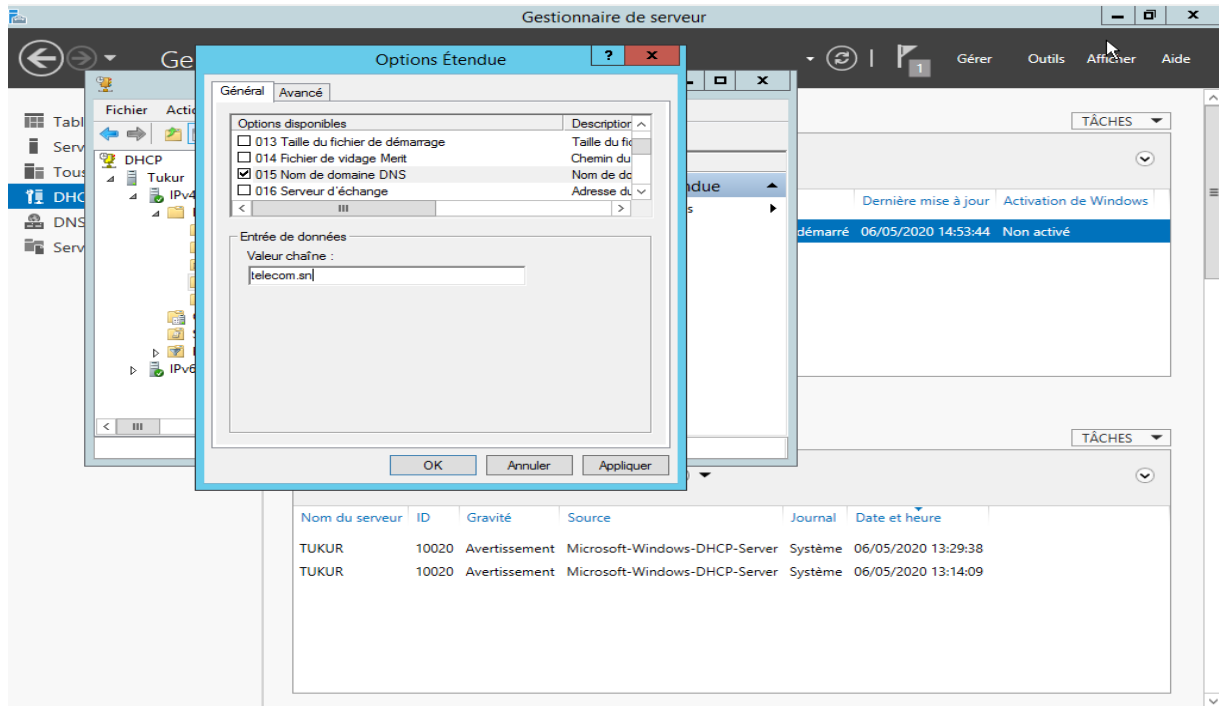
Si tu l'actives pas sa ne s'activera jamais par magie donc tu dois choisir le **006** qui corresponde au DNS puis tu suis les instructions en mettant ton serveur tu mets **parcourir** si tout est bien l'adresse IP viendra automatiquement il ne reste que **l'ajouter**





**ONDO BAVEGUE**  
**ANGEL ANGO**

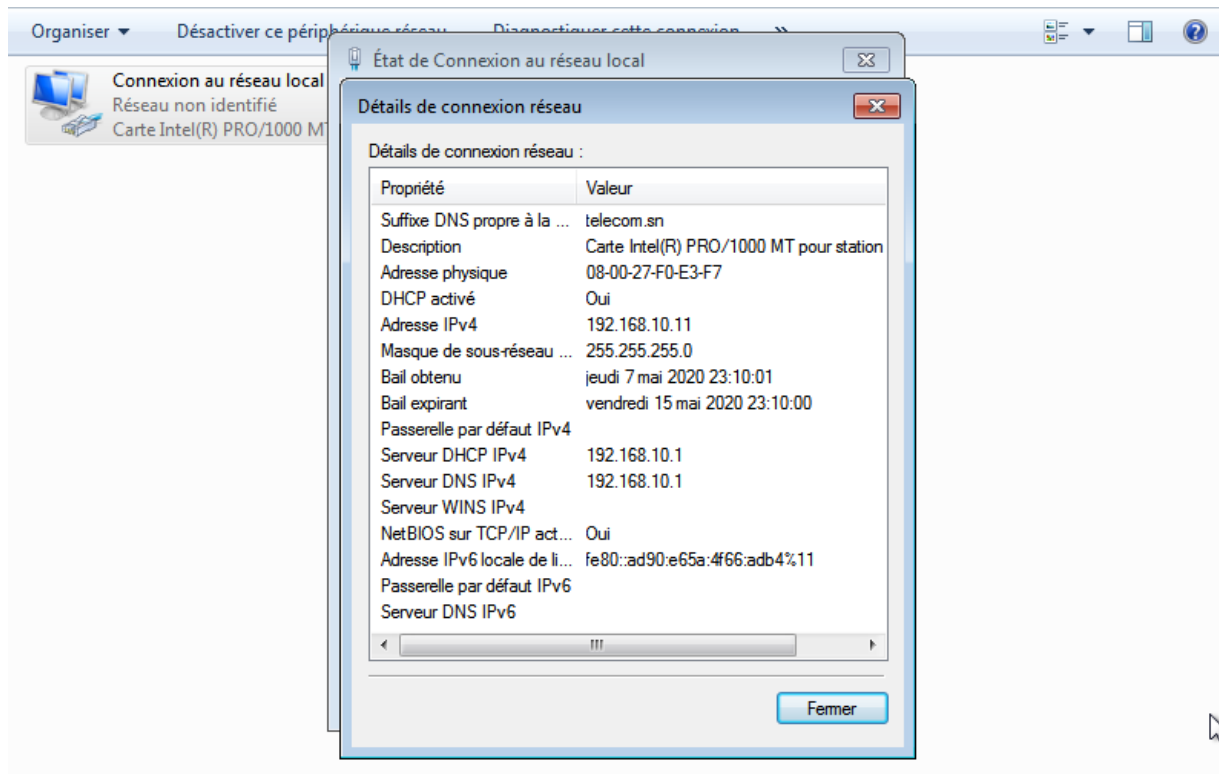
Ici c'est la même procédure cette fois si tu prends le **015** et tu mets ton nom de Domain crée au paravent dans mon cas c'est le **telecom.sn** une fois avoir fini on clique Windows +R en suite ncpa.cpl.



**Si tas bien suivi les pas mes félicitations mais ce n'est pas encore fini tu dois tester**

## **Machine cliente test**

Tu tape **Windows + R** tu écris **ncpa.cpl** puis tu double clic sur **connexion au réseau** tu ouvre **les détails** et les l'adresse donne par le **DHCP** comme le **DNS** doivent apparaitre



## Testes au niveau du cmd

Toujours **Windows + R** ensuite **cmd** entrez puis écrivez le **ipconfig /all**

Notre adresse ainsi que celle du serveur DHCP et le DNS doivent apparaître

**ONDO BAVEGUE**  
**ANGEL ANGO**

```
C:\Users\Tukur>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : Tukur-PC
    Suffixe DNS principal . . . . . : 
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non
    Liste de recherche du suffixe DNS.: telecom.sn

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : telecom.sn
    Description. . . . . : Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour stat
ion de travail
    Adresse physique . . . . . : 08-00-27-F0-E3-F7
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::ad90:e65a:4f66:adb4%11<préféré
>
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.11<préféré>
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Bail obtenu. . . . . : jeudi 7 mai 2020 23:10:01
    Bail expirant. . . . . : vendredi 15 mai 2020 23:10:01
    Passerelle par défaut. . . . . : 
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.10.1
    IAID DHCPv6 . . . . . : 235405351
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-26-12-4E-24-08-00-27-F0-E3
-F7
    Serveurs DNS. . . . . : 192.168.10.1
    NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.telecom.sn :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : telecom.sn
    Description. . . . . : Carte Microsoft ISATAP #2
    Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP activé. . . . . : Non
    Configuration automatique activée. . . : Oui
```

## Ipconfig /renew

```
C:\Users\Tukur>ipconfig/renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : telecom.sn
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::ad90:e65a:4f66:adb4%11
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.11
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 

Carte Tunnel isatap.telecom.sn :

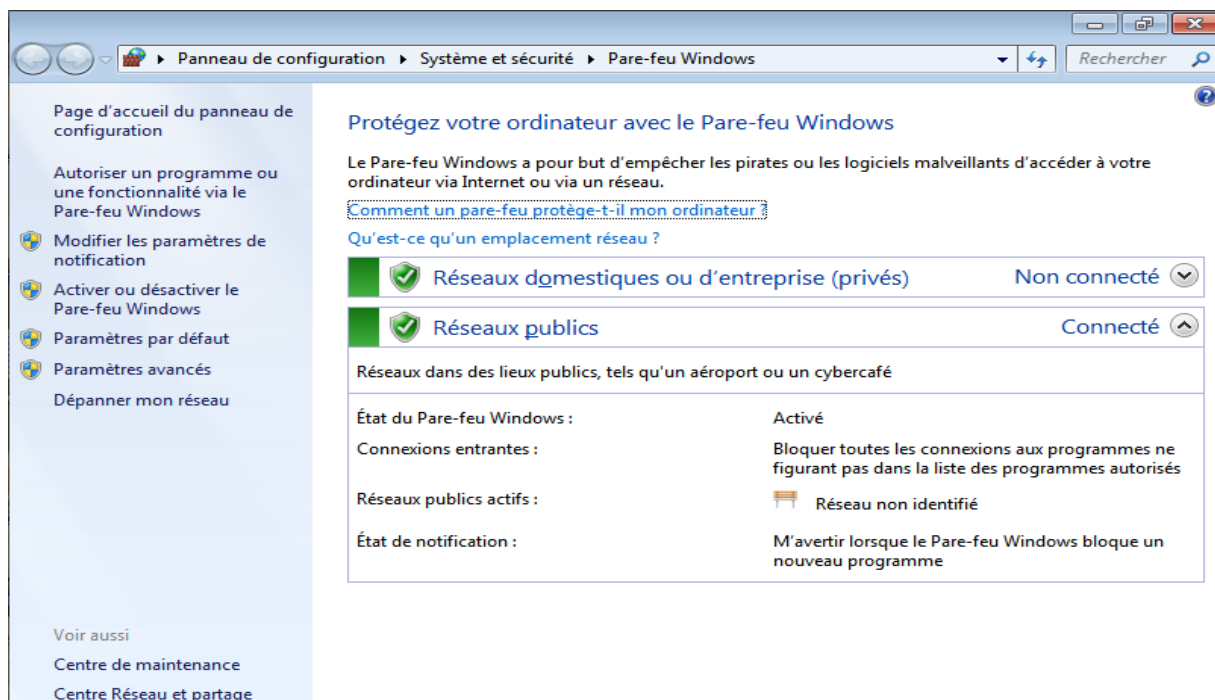
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
```

## Ping

***L'étape qui suite est très important sa sert tester la communication entre le client et le serveur.***

**Pour cette étape la première chose à faire c'est de désactiver le pare-feu soit cote client comme cote serveur...et pour le faire on se trouve toujours dans le cmd et on écrit firewall.cpl**

**on se dirige vers activer/désactiver pare-feu**



**on coche sur désactiver et s'est fait**

## Personnaliser les paramètres pour chaque type de réseau

Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu pour chaque type d'emplacement réseau que vous utilisez.

[Que sont les emplacements réseau ?](#)

### Paramètres des emplacements réseau domestique ou d'entreprise (privés)



☐ Activer le Pare-feu Windows

☐ Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des programmes autorisés

☒ Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme



☒ Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)

### Paramètres des emplacements réseau public



☐ Activer le Pare-feu Windows

☐ Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des programmes autorisés

☒ Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme



☒ Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)

## Ping vers le serveur

```
C:\Users\Tukur>ping 192.168.10.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

## Ping vers le client

```
C:\Users\Tukur>ping 192.168.10.11

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.11 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.11:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

## Ping vers le site

```
C:\Users\Tukur>ping www.telecom.sn

Envoi d'une requête 'ping' sur tukur.telecom.sn [192.168.10.1] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Tukur>
```

## Test de nslookup www.

```
C:\Users\Tukur>nslookup www.telecom.sn
Serveur : tukur.telecom.sn
Address: 192.168.10.1

Nom : tukur.telecom.sn
Address: 192.168.10.1
Aliases: www.telecom.sn
```

## Test de set type=a

## ***ONDO BAVEGUE***

### ***ANGEL ANGO***

```
C:\Users\Tukur>nslookup
Serveur par défaut :   tukur.telecom.sn
Address:  192.168.10.1

> set type=a
> Tukur
Serveur :   tukur.telecom.sn
Address:  192.168.10.1

Nom :      Tukur.telecom.sn
Address:  192.168.10.1
```

## **Test de set type=ptr**

```
> set type=ptr
> 192.168.10.1
Serveur :   tukur.telecom.sn
Address:  192.168.10.1

1.10.168.192.in-addr.arpa      name = tukur.telecom.sn
\
```

## **Test du set type=mx**

```
> set type=mx
> Tukur
Serveur :   tukur.telecom.sn
Address:  192.168.10.1

Tukur.telecom.sn      MX preference = 10, mail exchanger = Tukur.telecom.sn
Tukur.telecom.sn      internet address = 192.168.10.1
>
```

## **Test avec client ubuntu**

```
15     interface "enp0s3";
16     fixed-address 192.168.10.12;
17     option subnet-mask 255.255.255.0;
18     option dhcp-lease-time 691200;
19     option dhcp-message-type 5;
20     option domain-name-servers 192.168.10.1;
21     option dhcp-server-identifier 192.168.10.1;
22     option dhcp-renewal-time 345600;
23     option dhcp-rebinding-time 604800;
24     option domain-name "telecom.sn";
25     renew 1 2020/05/11 15:36:21;
26     rebind 5 2020/05/15 01:44:34;
27     expire 6 2020/05/16 01:44:34;
28 }
```

## **Ping vers telecom.sn**

**ONDO BAVEGUE**  
**ANGEL ANGO**

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# ping -c 4 www.telecom.sn
PING tukur.telecom.sn (192.168.10.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from tukur.telecom.sn (192.168.10.1): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.457 ms
64 bytes from tukur.telecom.sn (192.168.10.1): icmp_seq=2 ttl=128 time=1.04 ms
64 bytes from tukur.telecom.sn (192.168.10.1): icmp_seq=3 ttl=128 time=1.11 ms
64 bytes from tukur.telecom.sn (192.168.10.1): icmp_seq=4 ttl=128 time=0.967 ms

--- tukur.telecom.sn ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.457/0.895/1.114/0.260 ms
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur#
```

## Test nslookup

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# nslookup www.telecom.sn
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
www.telecom.sn  canonical name = tukur.telecom.sn.
Name:   tukur.telecom.sn
Address: 192.168.10.1
```

**a**

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# nslookup
> set type=a
> Tukur
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   Tukur.telecom.sn
Address: 192.168.10.1
>
```

**ptr**

```
> set type=ptr
> 192.168.10.1
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
1.10.168.192.in-addr.arpa      name = tukur.telecom.sn.
```

**mx**



***ONDO B. AVEGUE***  
***ANGEL ANGO***

```
> set type=mx
> Tukur
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Tukur.telecom.sn      mail exchanger = 10 Tukur.telecom.sn.
```