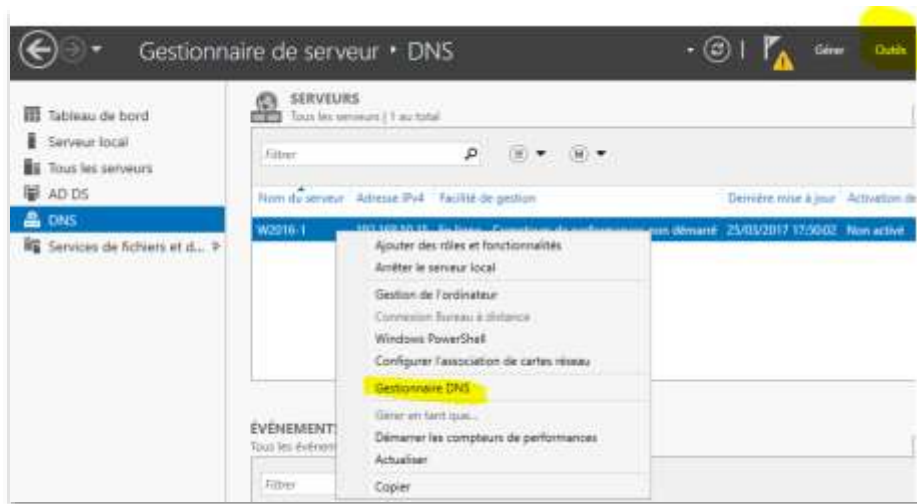


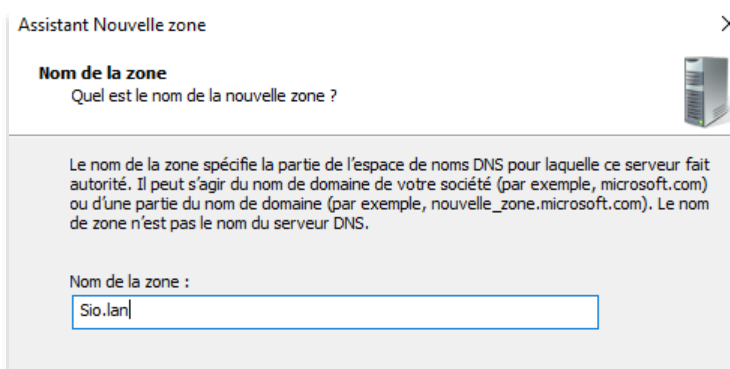
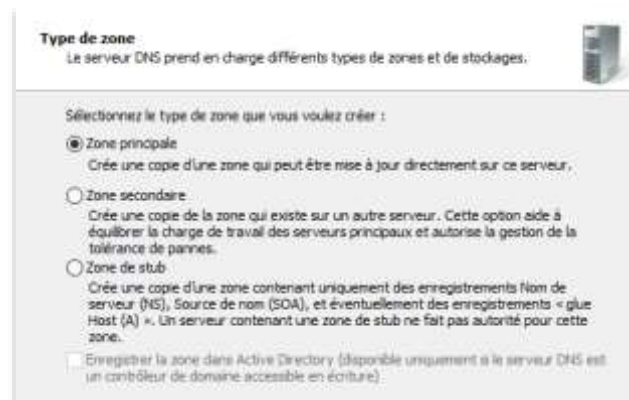
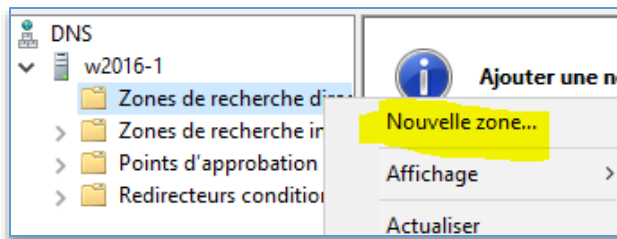
## DNS Simple

Via Ajout de Rôles et de fonctionnalités, ajouter le service DNS

- Démarrer le gestionnaire DNS

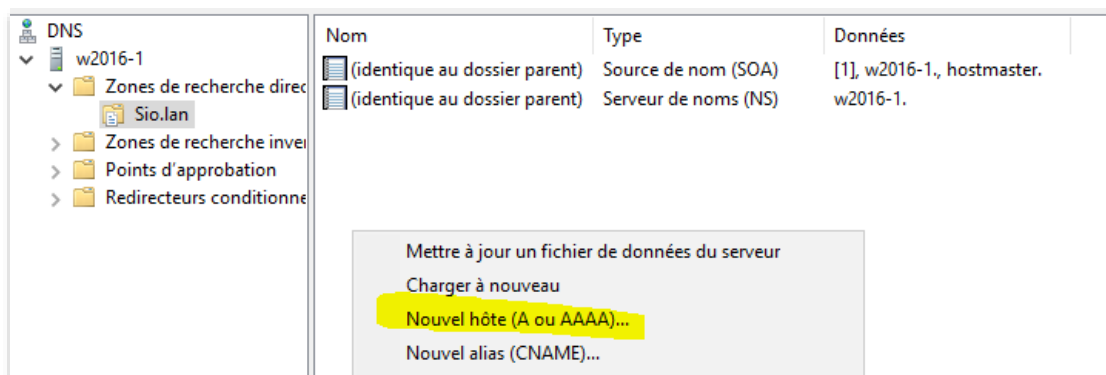


- Créer votre Zone principale :



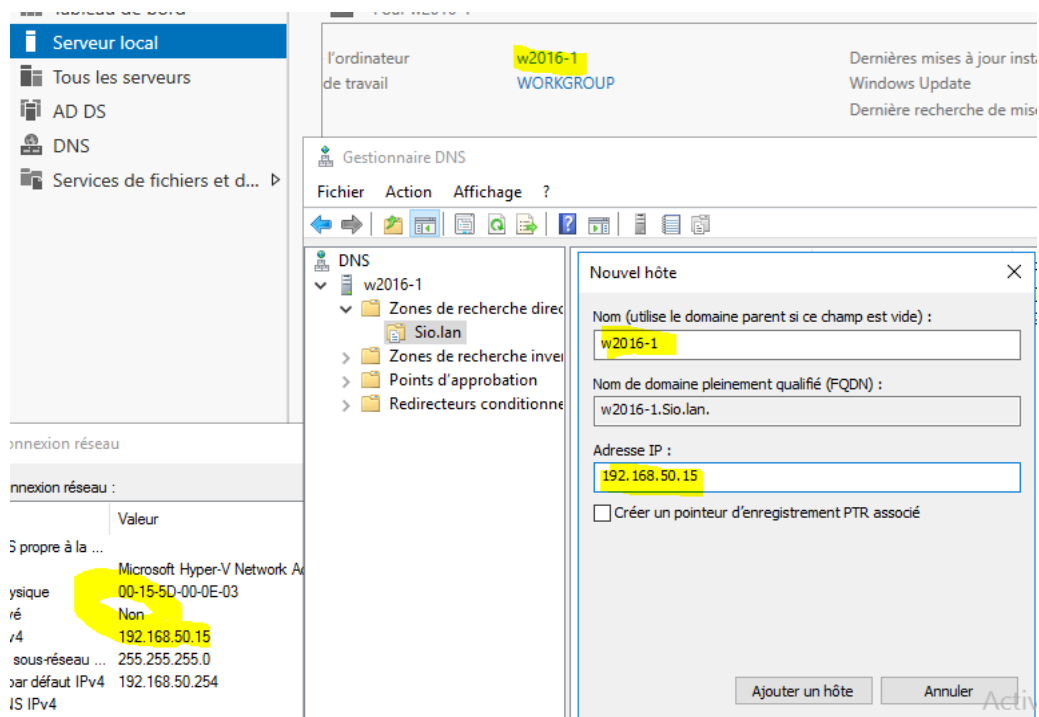
Garder les options par défaut pour les écrans suivants.

Créer ensuite l'hôte A représentatif de votre serveur



Définir l'hôte avec des infos cohérentes avec le nom de la machine et son IP.

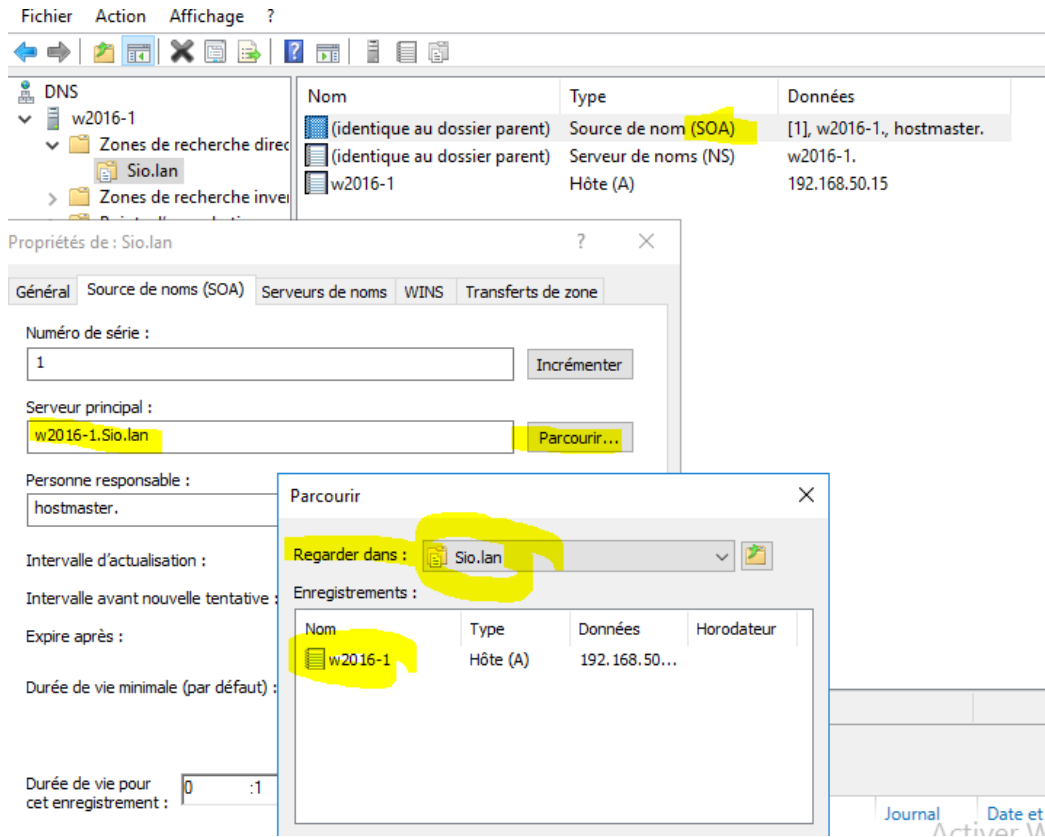
Attention un DNS doit être en **IP FIXE**



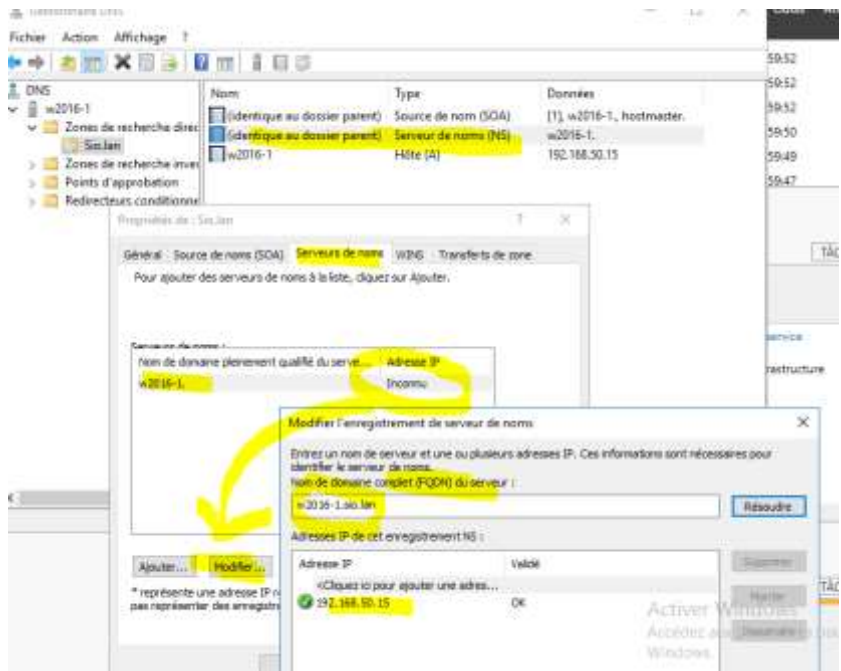
Maintenant il faut faire pointer le SOA (Start of Authority) vers l'hôte A, précédemment créer

Sur la zone, ouvrir la zone, et ouvrir la ligne Source de nom, puis au niveau du serveur principal, parcourir la zone jusqu'au fichier d'enregistrement de l'hôte.

(dans DNS, zone de recherche directe, la zone en question)



Faire de même pour la ligne Serveur de noms.



Attention au **FQDN** :

Nom de domaine pleinement qualifié du serve...	Adresse IP
w2016-1.sio.lan.	[192.168.50.15]

Vous devez avoir les 3 enregistrements de base

	Nom	Type	Données
DNS			
w2016-1			
Zones de recherche direc	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], w2016-1.Sio.lan, host...
Sio.lan	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2016-1.sio.lan.
Zones de recherche inver	w2016-1	Hôte (A)	192.168.50.15
50.168.192.in-addr.ar			

## Zone inversée

- Maintenant pour la résolution inverse ip-> nom

**Ajouter une nouvelle zone**

Le système DNS (Domain Name System) permet la division d'un espace de noms DNS en zones. Chaque zone stocke des informations relatives à un ou plusieurs domaines DNS contigus.

Pour ajouter une nouvelle zone, cliquez sur **Suivant**.

**Bienvenue !**

Cet Assistant vous permet de créer une nouvelle zone pour un serveur DNS.

Une zone traduit les noms DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

- ID réseau

**Assistant Nouvelle zone**

**Nom de la zone de recherche inversée**  
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192.168.50

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Créer un nouveau fichier nommé :

- Il faut créer un nouveau pointeur (lien vers l'hôte A de la zone directe)

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], w2016-1., hostmaster.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2016-1.

Mettre à jour un fichier de données du serveur  
Charger à nouveau  
Nouveau pointeur (PTR)...  
Nouvel alias (CNAME)...

(Ou passer par la zone de recherche directe, cliquer sur l'hôte A, et demander la création du pointeur) sans oublier d'actualiser la zone inverse.

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage

Nouvel enregistrement de ressource

Pointeur (PTR)

Adresse IP de l'hôte : 192.168.50.15

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) : 15.50.168.192.in-addr.arpa

Nom de l'hôte :  Parcourir...

Parcourir

Regarder dans : Sio.lan

Nom	Type	Données	Horodateur
w2016-1	Hôte (A)	192.168.50...	

Sélection : w2016-1.Sio.lan

Types d'enregistrements : Hôtes (Enregistrements A ou AAAA)

OK Annuler

- Ensuite corriger le SOA et le NS avec les noms FQDN en pointant de nouveau sur l'hôte.

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], w2016-1, hostmaster.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2016-1.
192.168.50.15	Pointeur (PTR)	w2016-1.Sio.lan

Dans la zone inverse, on doit retrouver ces 3 enregistrements :

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], w2016-1.Sio.lan, host...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2016-1.sio.lan.
192.168.50.15	Pointeur (PTR)	w2016-1.Sio.lan

- Les redirecteurs

Les redirecteurs sont des serveurs DNS qui permettent à ce serveur de résoudre les requêtes DNS liées aux enregistrements n'ayant pu être résolus.

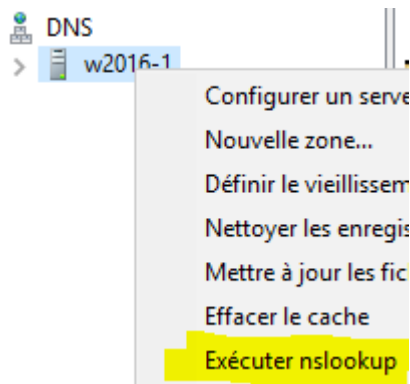
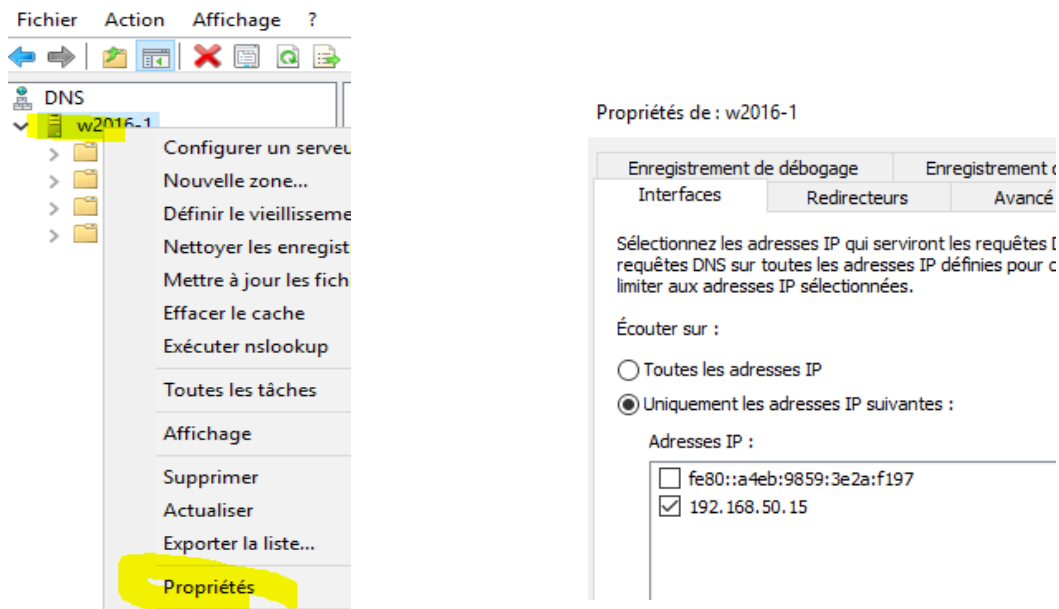
Modifier les redirecteurs

Adresses IP des serveurs de redirection :

Adresse IP	Nom de domaine compl...	Validé
<Cliquez ici pour ajouter une adresse IP ou un nom DNS>		
212.27.40.240	<Tentative de résolutio...	Validation en cours...
64.6.65.6	<Tentative de résolutio...	Validation en cours...

- Test du serveur DNS

Comme c'est un serveur Ipv4 et que la résolution se fait d'abord en v6, vous aurez une erreur à moins de désactiver le DNS v6 :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32\n
Serveur par défaut : w2016-1.Sio.lan
Address: 192.168.50.15
> _
```

Attention pour installer un AD, il faudra le déclarer au DNS