

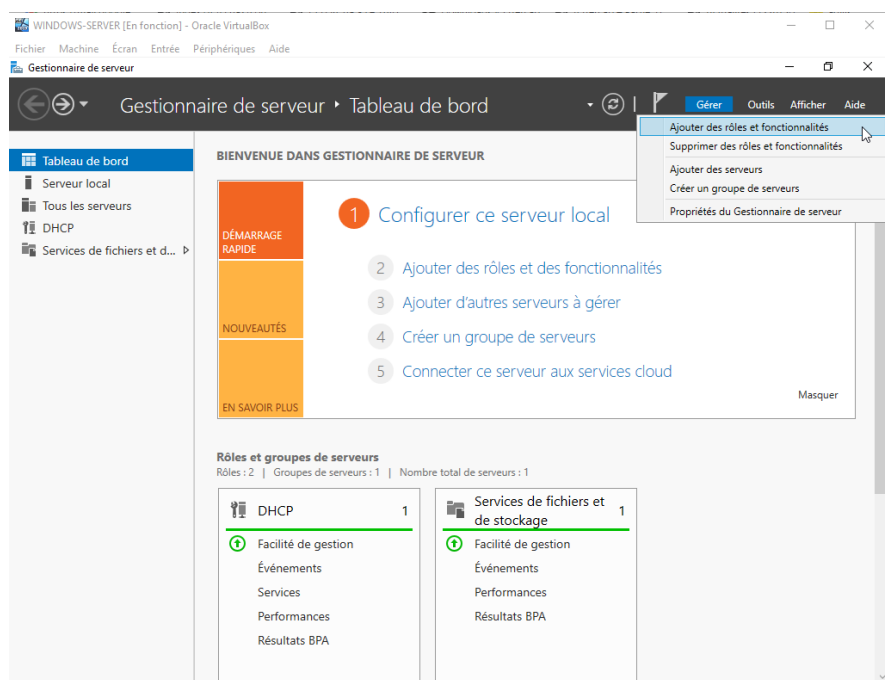
Installation et configuration d'un serveur DNS sous Windows server

2019

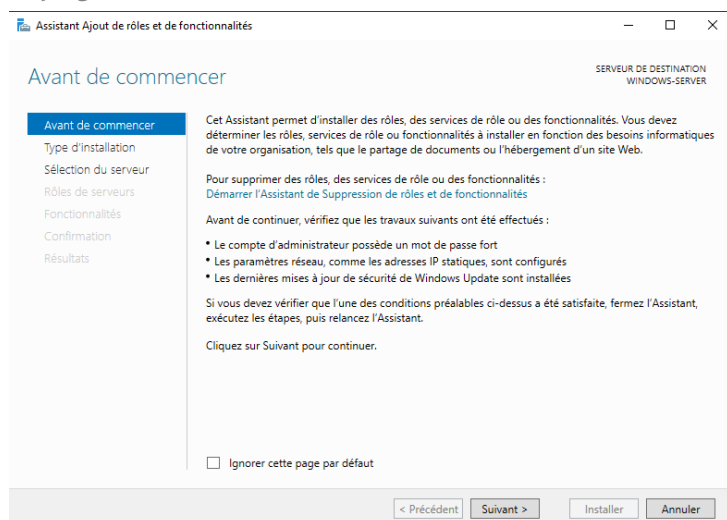
Le système de noms de domaine (DNS) est un composant crucial de la suite de protocoles TCP/IP qui mappe les noms de domaine lisibles par l'homme aux adresses IP. Il permet une communication transparente entre les ordinateurs sur un réseau ou sur Internet. Dans ce guide, nous allons passer en revue les étapes pour installer et configurer un serveur DNS sur Windows Server 2019.

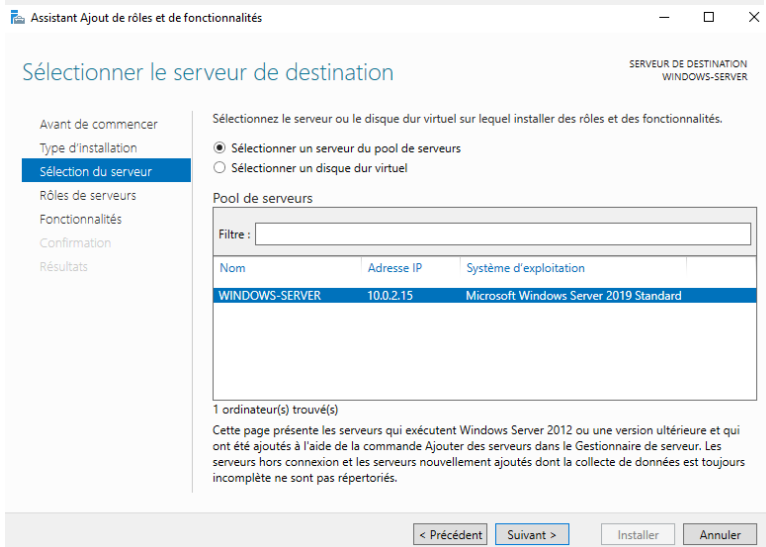
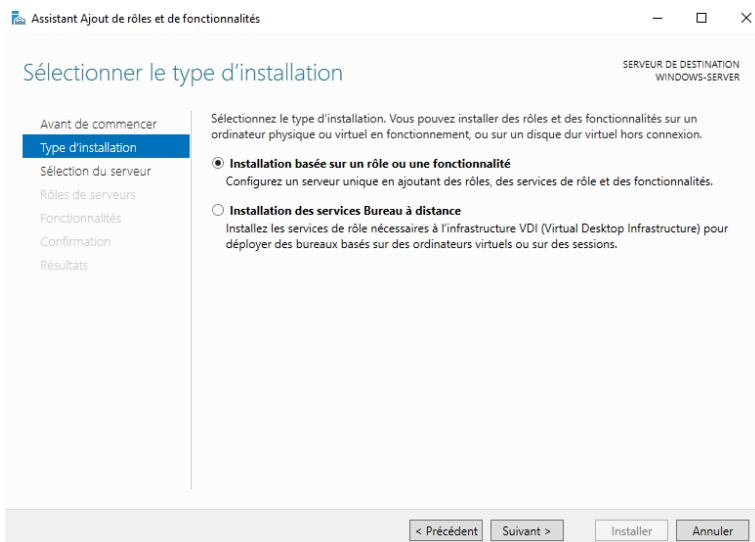
Étape 1 : Installer le rôle Serveur DNS

1. Ouvrez le Gestionnaire des serveurs.
2. Accédez au menu "Gérer" et sélectionnez "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".

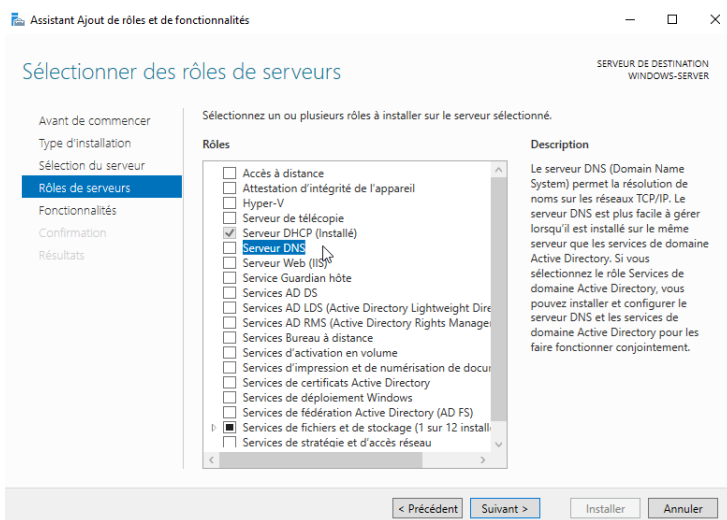


3. Dans l'assistant "Ajouter des rôles et des fonctionnalités", cliquez sur "Suivant" jusqu'à atteindre la page "Rôles serveur".

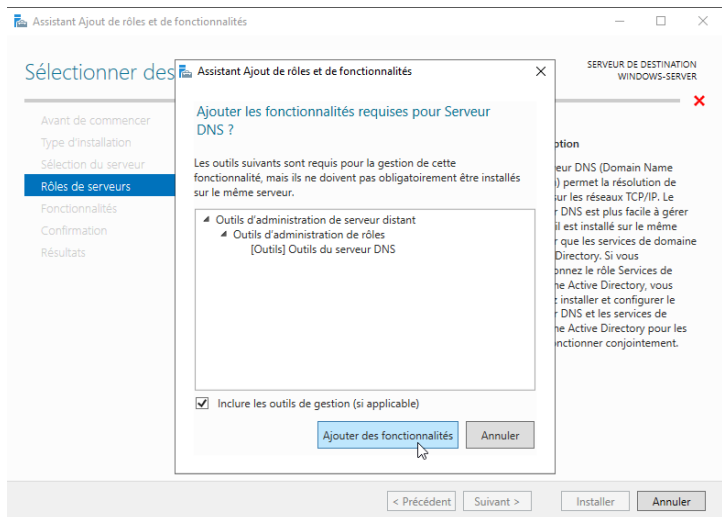




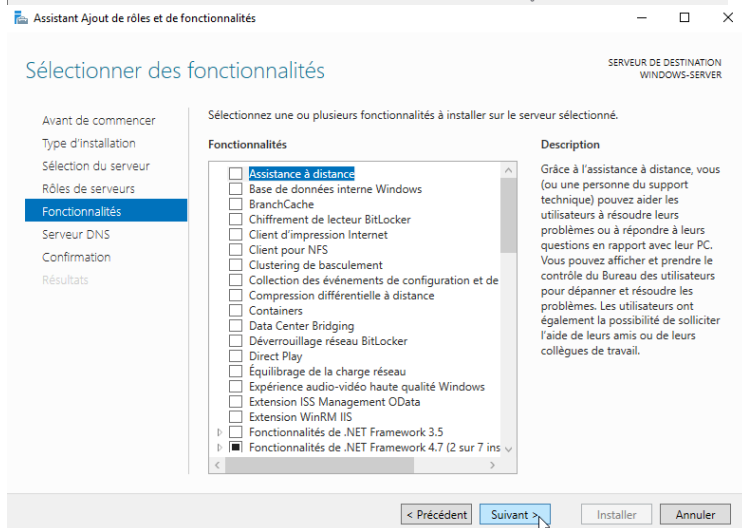
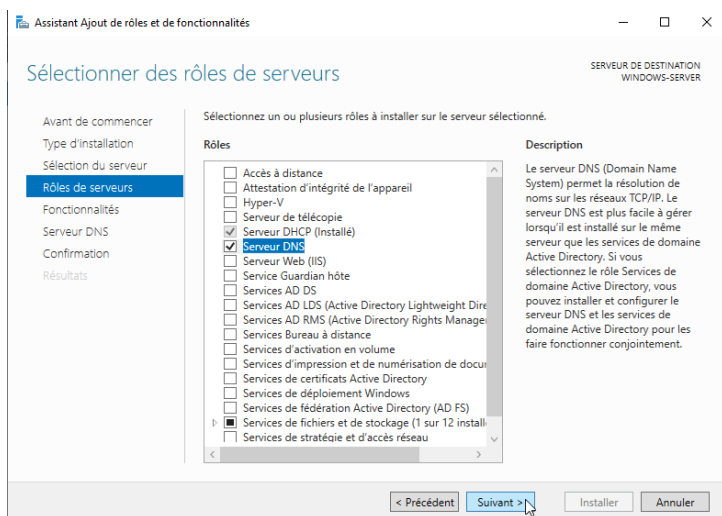
4. Sélectionnez le rôle “Serveur DNS” dans la liste des rôles disponibles.

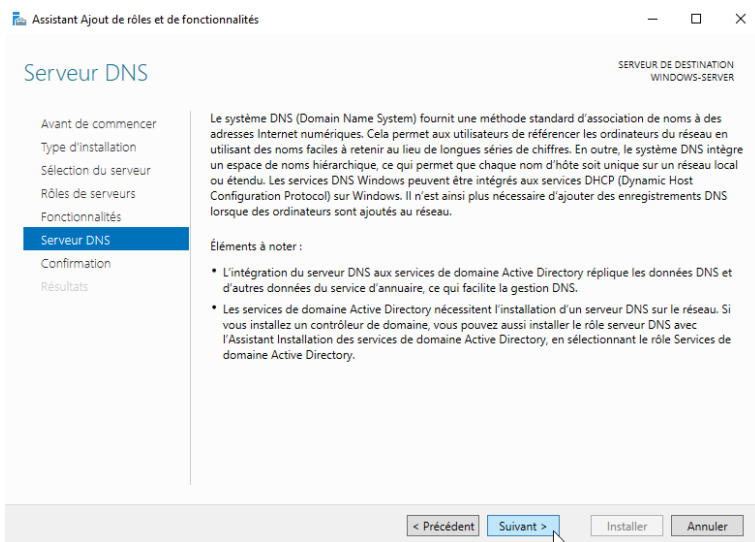


5. Cliquez sur “Ajouter des fonctionnalités” lorsque vous y êtes invité, puis cliquez sur “Suivant”.

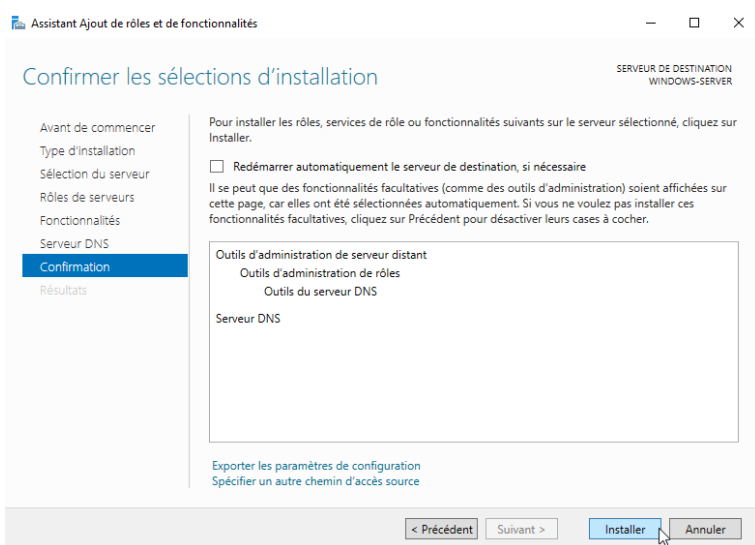


6. Poursuivez à travers les invites restantes, en confirmant les sélections d'installation.

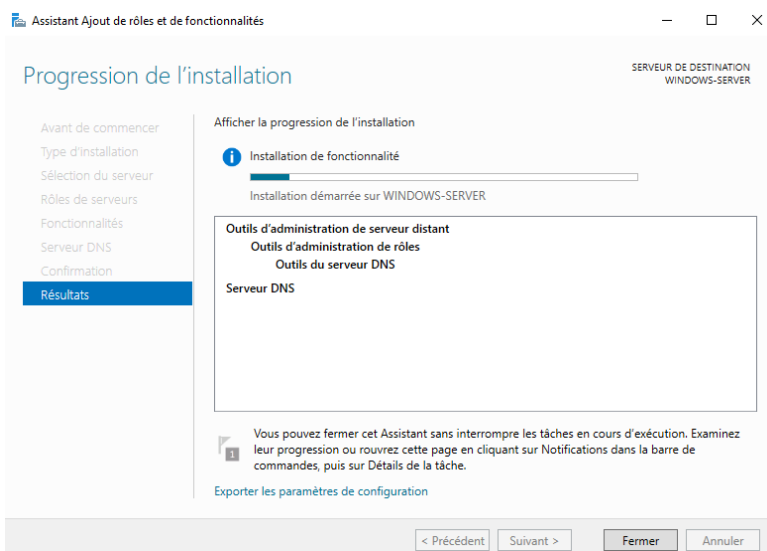




7. Cliquez sur “Installer” pour démarrer le processus d’installation.



8. Attendez que l’installation soit terminée, puis cliquez sur “Fermer”.

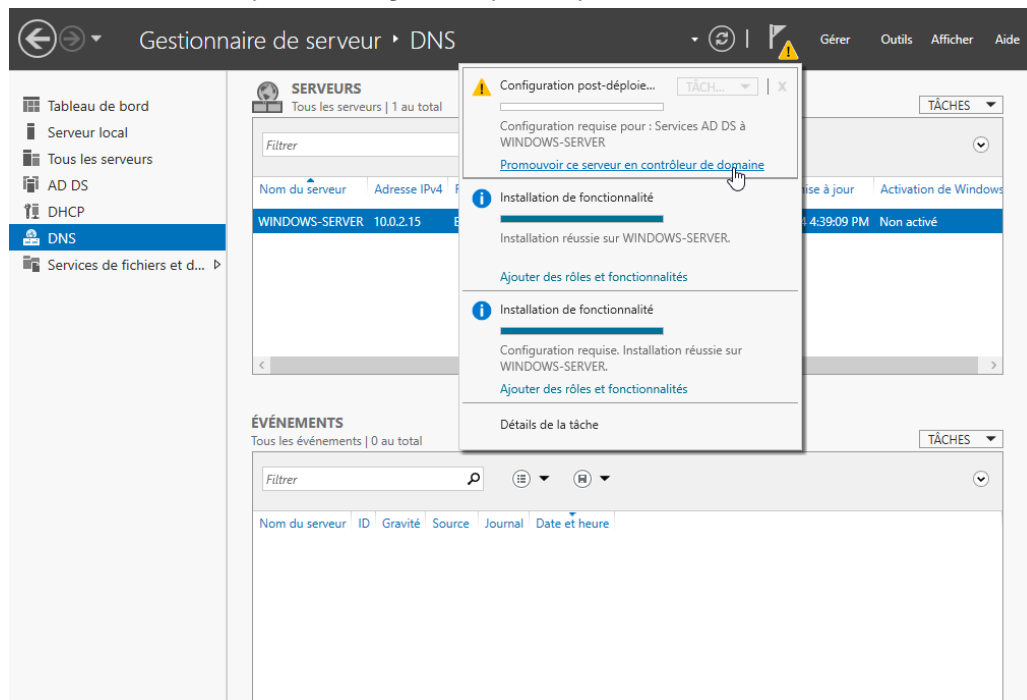


Étape 2 : Configurer une zone de recherche DNS en avant

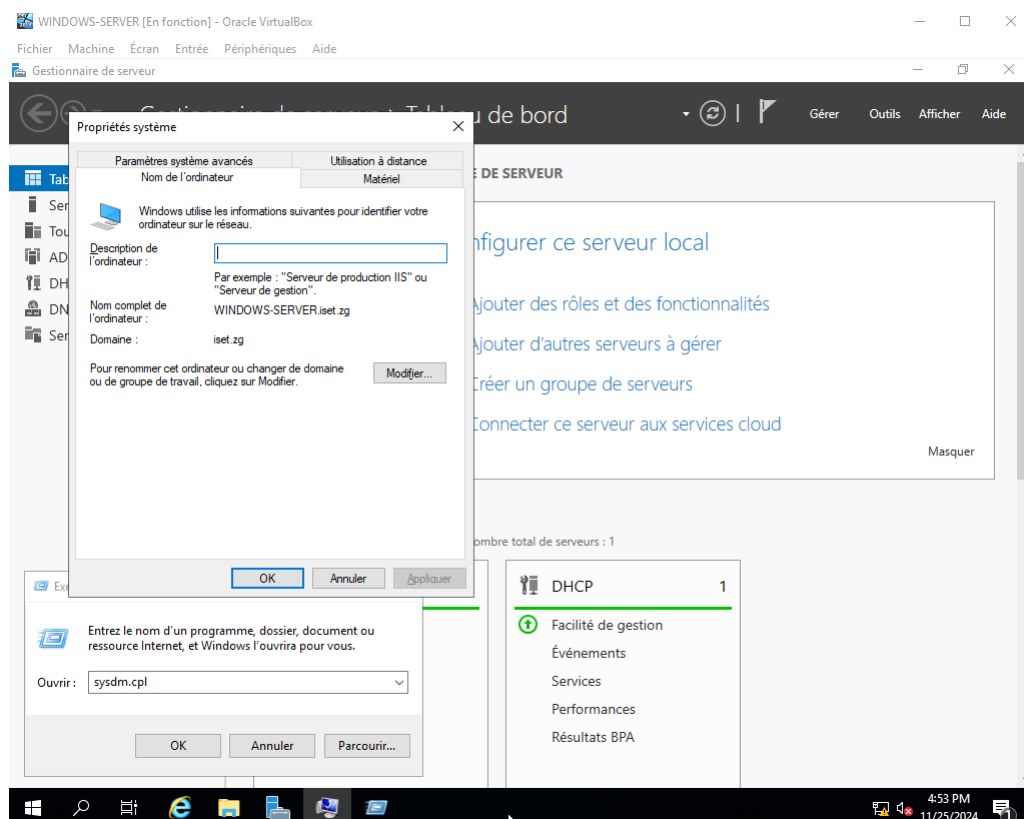
Avec le serveur DNS installé, vous pouvez maintenant configurer une zone de recherche DNS en avant. Une zone de recherche en avant demande l'adresse IP qui correspond à un nom de domaine complet (FQDN). Lorsque vous tapez un nom de domaine comme “exemple.com” dans votre navigateur, la zone de recherche DNS en avant traduit ce FQDN en l'adresse IP du serveur hébergeant ce site.

Suivez ces étapes pour ajouter une zone de recherche DNS en avant .

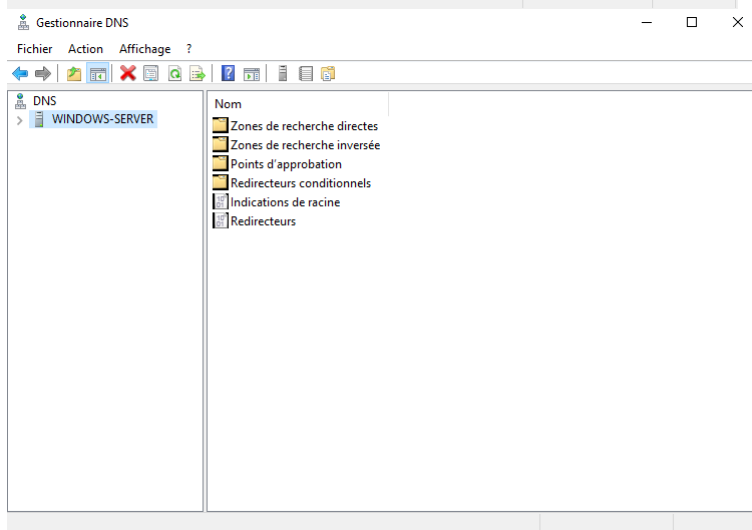
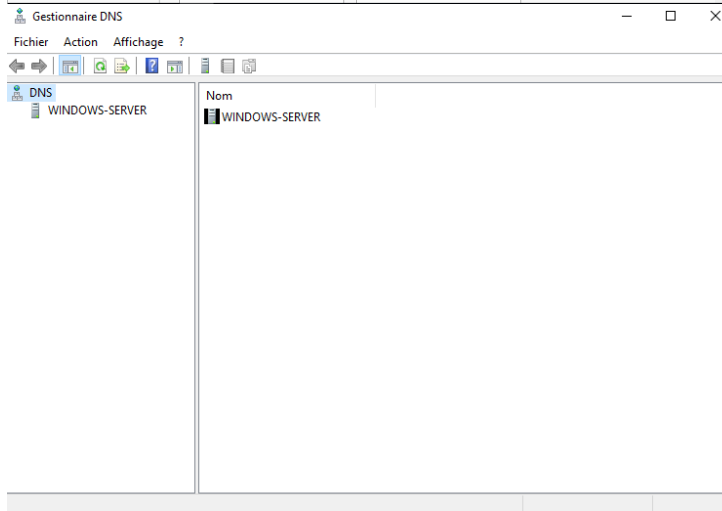
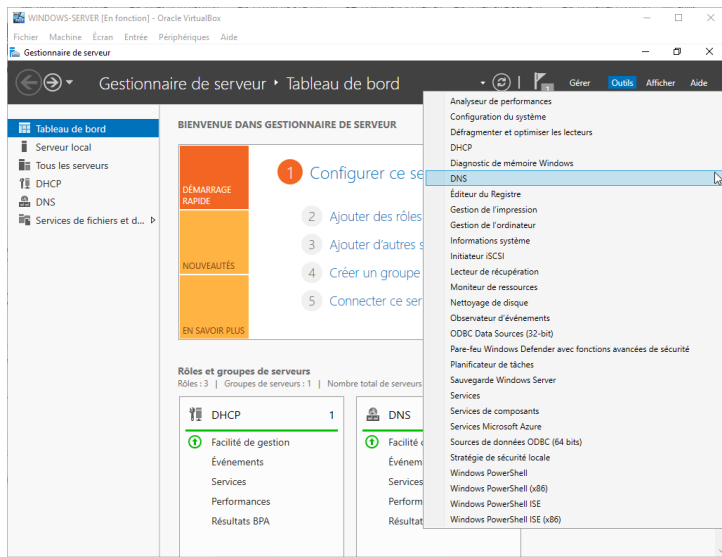
Et en fin suivre les étapes de configuration post-déploiement.



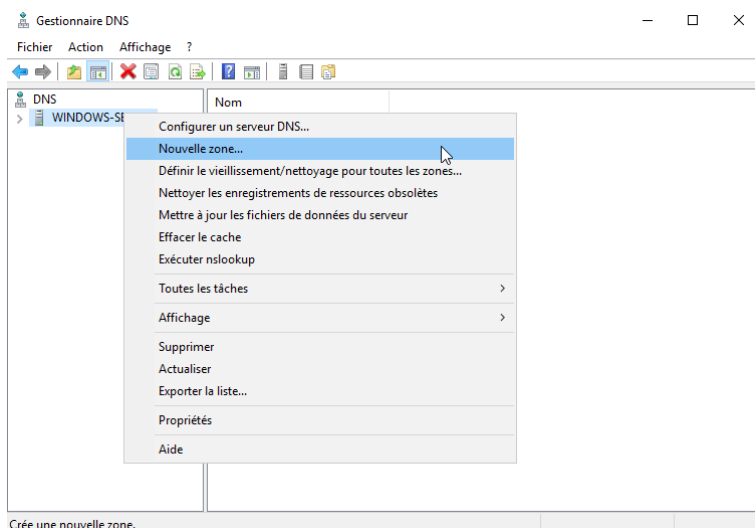
Après le redémarrage de système on va vérifier notre travail.



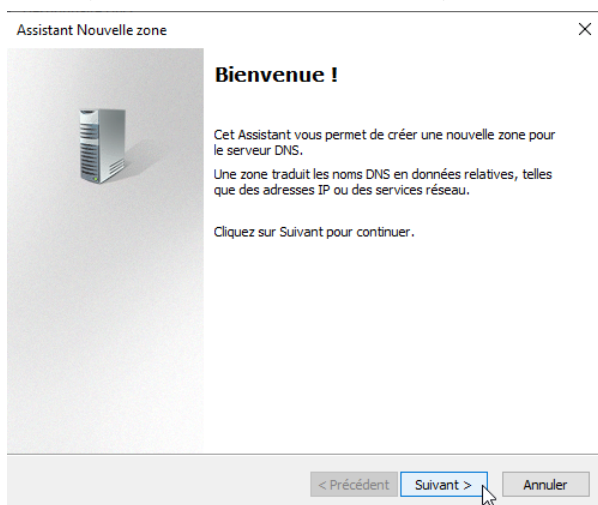
1. Ouvrez le Gestionnaire DNS à partir du menu Outils du Gestionnaire des serveurs.



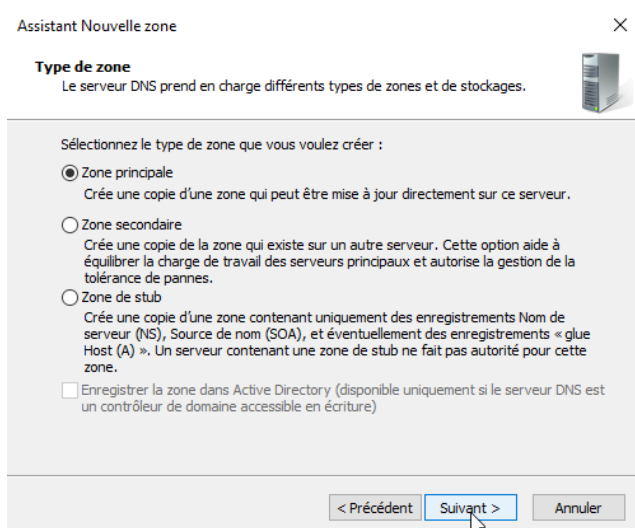
2. Faites un clic droit sur le nom de votre serveur et choisissez “Nouvelle zone...” pour ouvrir l’Assistant Nouvelle zone.



3. Cliquez sur “Suivant” sur le premier écran de l’Assistant.



4. Choisissez l’option “Zone primaire” et cliquez sur “Suivant”.



5. Sélectionnez “Zone de recherche en avant” et cliquez sur “Suivant”.

Assistant Nouvelle zone

Zone de recherche directe ou inversée
Vous pouvez utiliser une zone pour les recherches directes ou inversées.

Sélectionnez le type de zone de recherche que vous voulez créer :

☒ Zone de recherche directe
Une zone de recherche directe traduit les noms DNS en adresses IP et fournit des informations sur les services réseau disponibles.

☐ Zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

< Précédent Suivant > Annuler

6. Entrez le “Nom de zone” souhaité pour la recherche et cliquez sur “Suivant”.

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 :

dns.iset.zg

< Précédent Suivant > Annuler

7. Spécifiez un “Fichier de zone” ou utilisez celui généré automatiquement, puis cliquez sur “Suivant”.

Assistant Nouvelle zone

Fichier zone
Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS.

Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

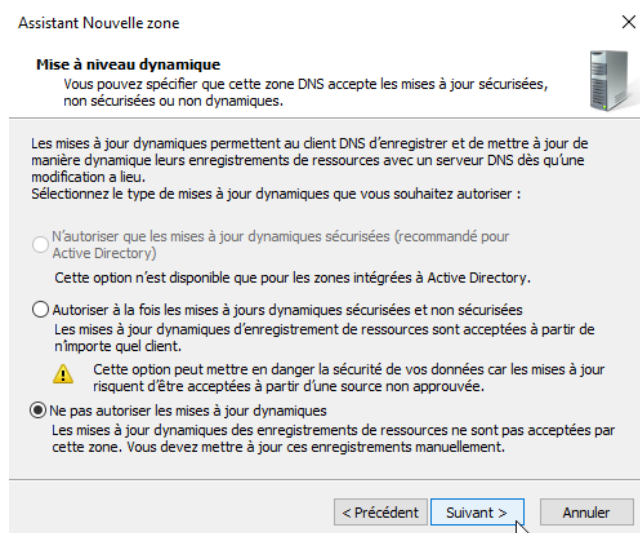
☒ Créer un nouveau fichier nommé :
dns.iset.zg.dns

☐ Utiliser un fichier existant :

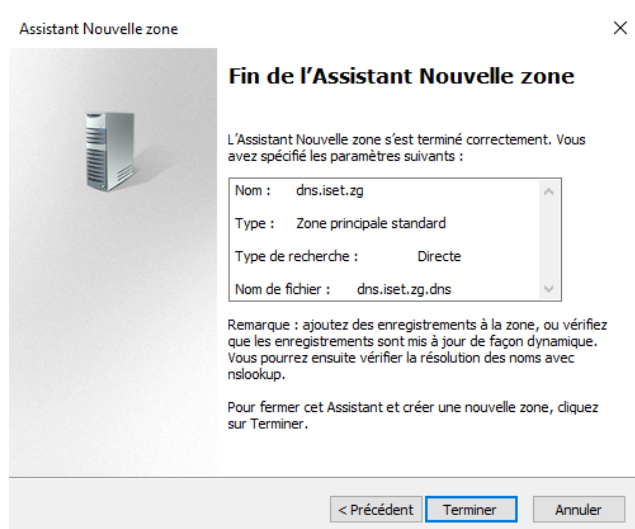
Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

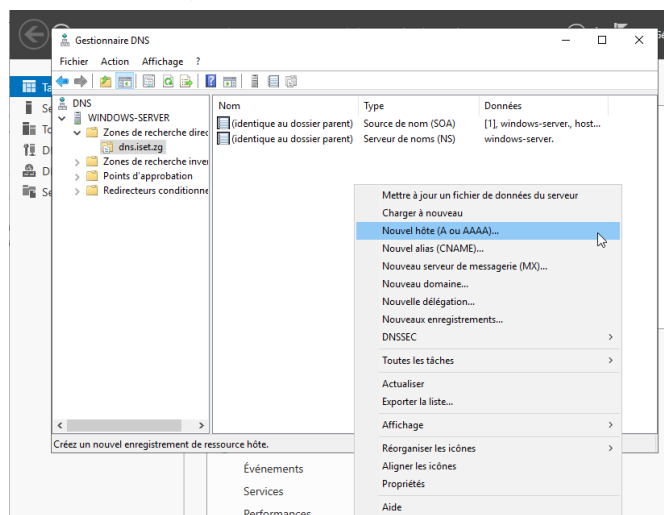
8. Configurez les mises à jour dynamiques si nécessaire, ou cliquez sur “Suivant” pour continuer.



9. Vérifiez les paramètres et cliquez sur “Terminer” pour compléter l’Assistant Nouvelle zone.

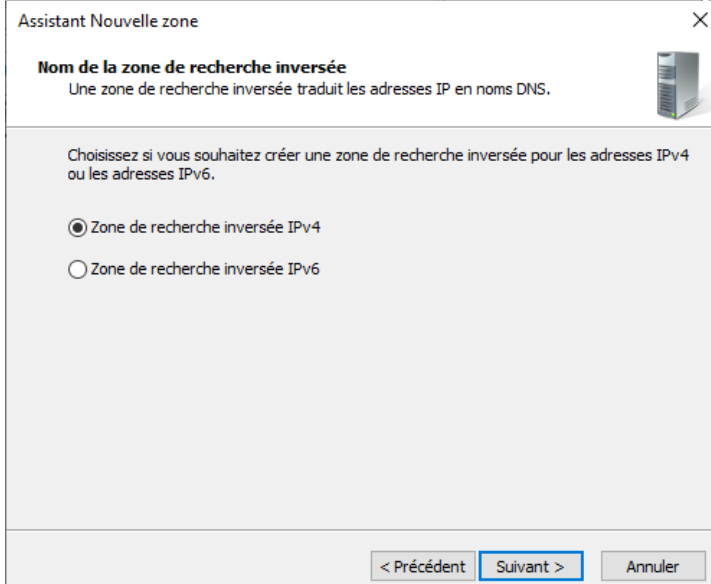
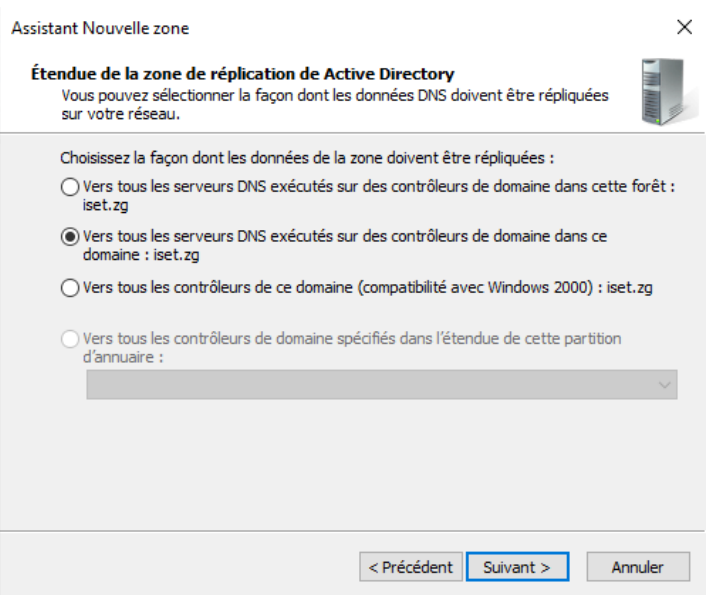
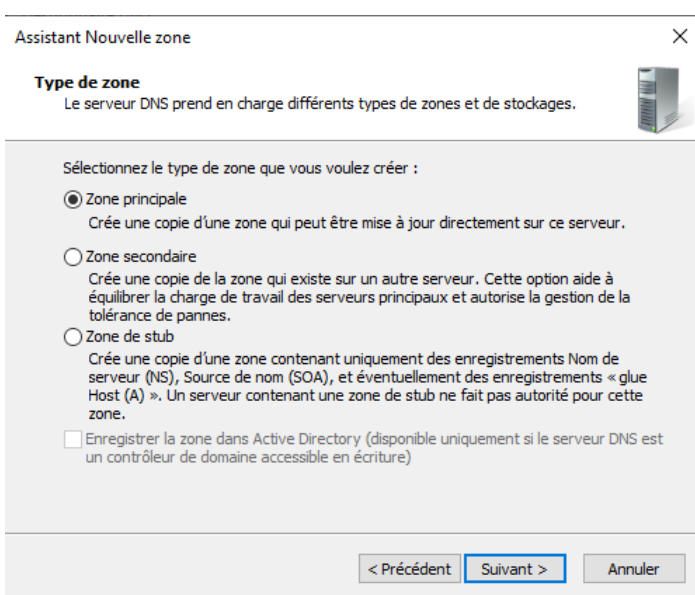
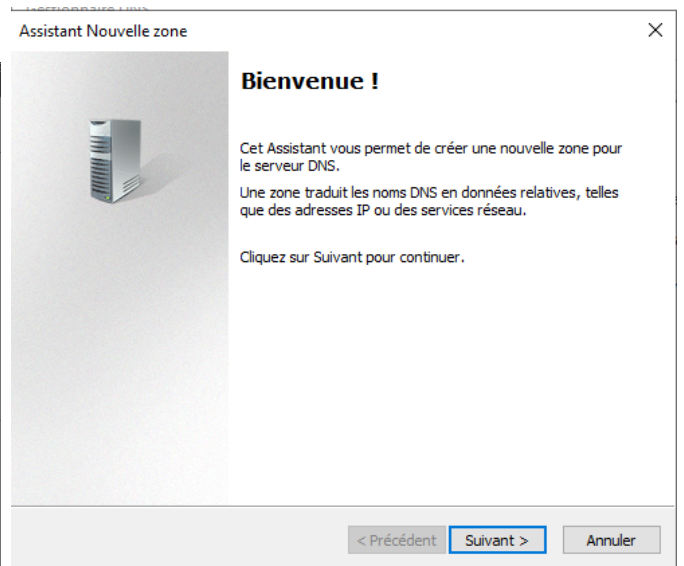
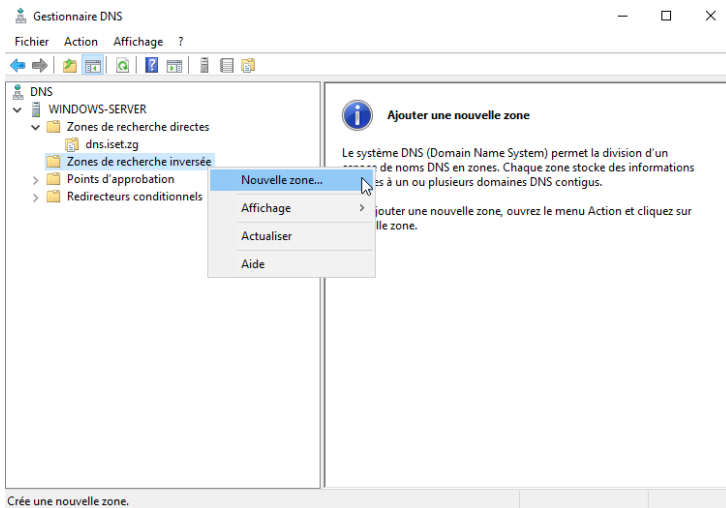


10. Vérifiez que votre zone de recherche en avant apparaît dans le Gestionnaire DNS.



Avec la zone de recherche en avant configurée, vous pouvez maintenant ajouter des enregistrements DNS pour vos noms de domaine et leurs adresses IP correspondantes.

11. configurer zones de recherche inversée.



12. on va saisir les 3 premiers octets de l'adresse IP de serveur

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 :

10.0.2.

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.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

2.0.10.in-addr.arpa

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle zone

Fichier zone

Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS.

Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

☒ Créer un nouveau fichier nommé :

2.0.10.in-addr.arpa.dns

☐ Utiliser un fichier existant :

Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu. Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

☐ N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)

Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

☐ Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées

Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

☒ Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques

Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle zone

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom : 2.0.10.in-addr.arpa

Type : Zone principale standard

Type de recherche : Inversée

Nom de fichier : 2.0.10.in-addr.arpa.dns

Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

Annuler

13. ajouter nouveau pointeur

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

DNS

WINDOWS-SERVER

Zones de recherche directes

dns.iset.zg

Zones de recherche inversée

2.0.10.in-addr.arpa

Points d'approbation

Redirecteurs conditionnels

Nom

Type

Données

(identique au dossier parent)

Source de nom (SOA)

[1] windows-se

(identique au dossier parent)

Serveur de noms (NS)

windows-server

Mettre à jour un fichier de données du serveur

Charger à nouveau

Nouveau pointeur (PTR)...

Nouvel alias (CNAME)...

Nouvelle délégation...

Nouveaux enregistrements...

DNSSEC

Toutes les tâches

Actualiser

Exporter la liste...

Affichage

Réorganiser les icônes

Aligner les icônes

Propriétés

Aide

Événements

Services

Performances

Nouvel enregistrement de ressource

Pointeur (PTR)

Adresse IP de l'hôte :

10.0.2.

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

2.0.10.in-addr.arpa


Nom de l'hôte :

Parcourir...


OK

Annuler

Parcourir

Regarder dans :  DNS


Enregistrements :

Nom	Type	Données	Horodateur
 WINDOWS...			


Sélection :

Types d'enregistrements :

Parcourir

Regarder dans :  WINDOWS-SERVER


Enregistrements :

Nom	Type	Données	Horodateur
 Zones de r...			


Sélection :

Types d'enregistrements :

Parcourir

Regarder dans :  Zones de recherche directes


Enregistrements :

Nom	Type	Données	Horodateur
 dns.iset.zg	Zone princ...	En cours d'...	Non signé


Sélection :

Types d'enregistrements :

Parcourir

Regarder dans :  dns.iset.zg

Enregistrements :

Nom	Type	Données	Horodateur
 RSI21	Hôte (A)	10.0.2.3	

Sélection :

Types d'enregistrements :

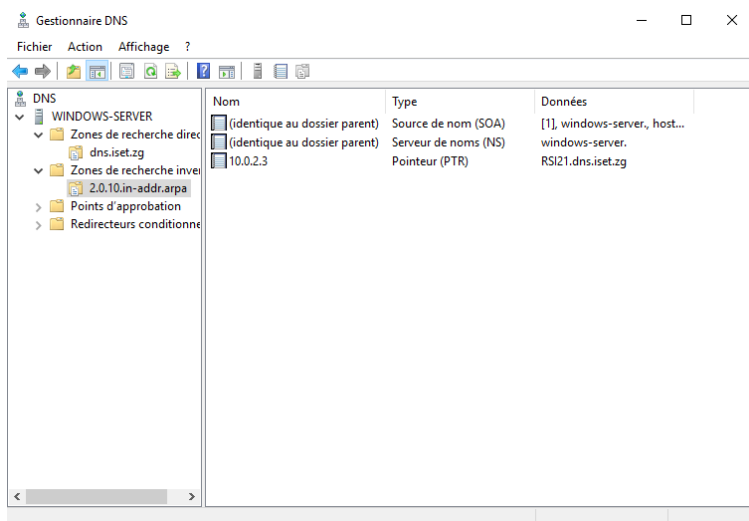
Nouvel enregistrement de ressource

Pointeur (PTR)

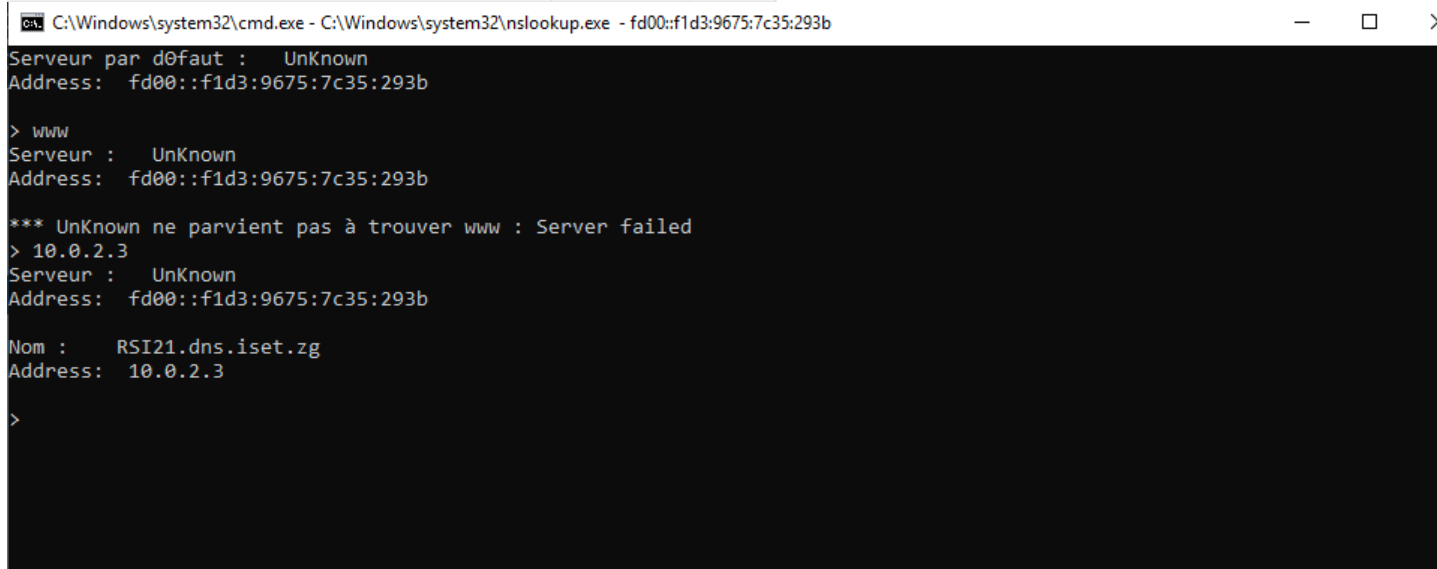
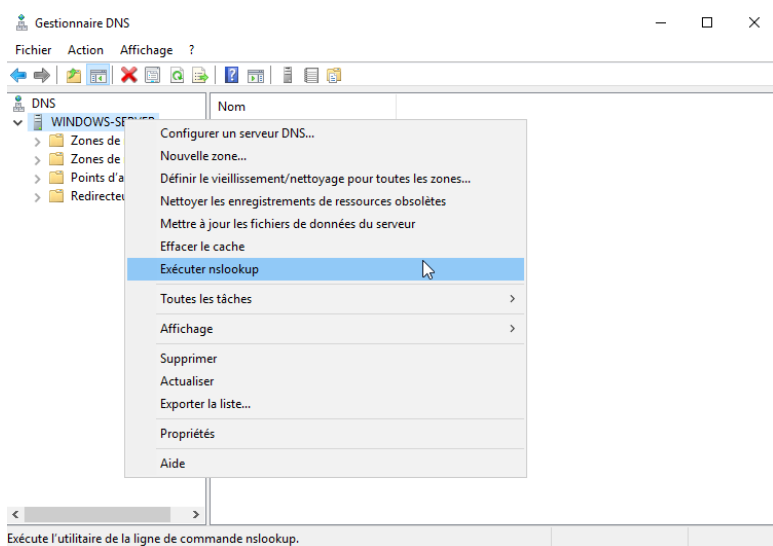
Adresse IP de l'hôte :

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

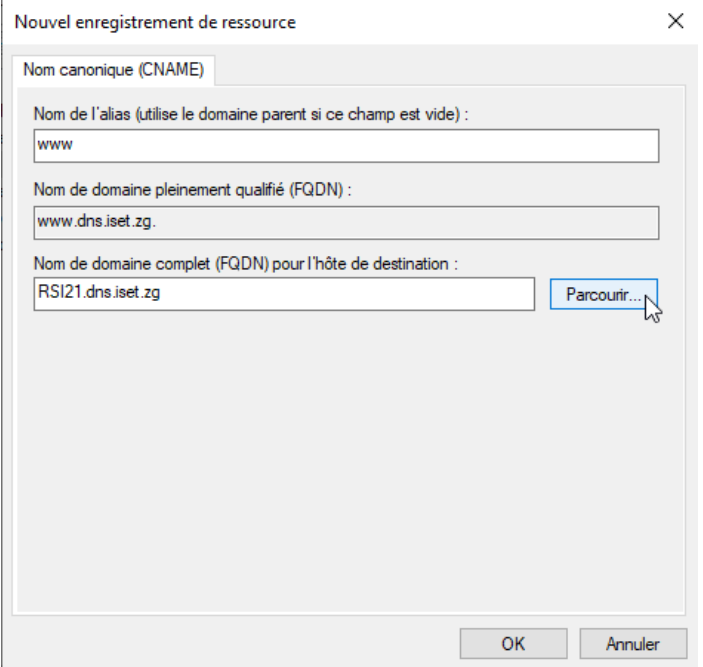
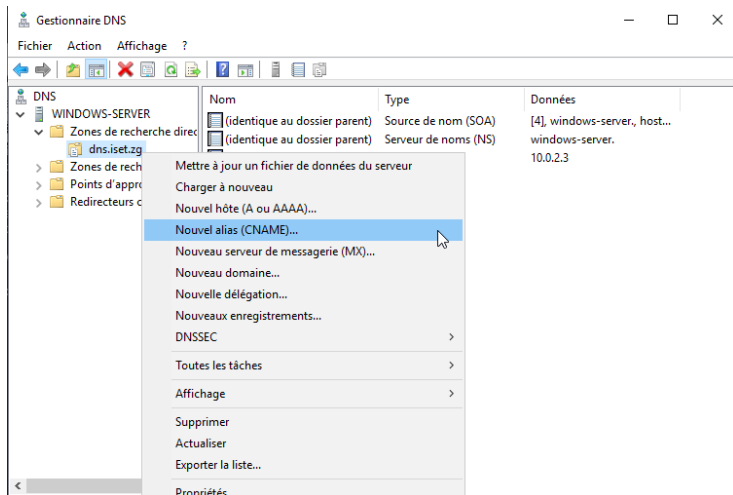
Nom de l'hôte :



14. actualiser et ouvrir nslookup



15. configurer CNAME



Lorsqu'on accède de nouveau à nslookup on constate que le système prend en charge la configuration déjà faite.

