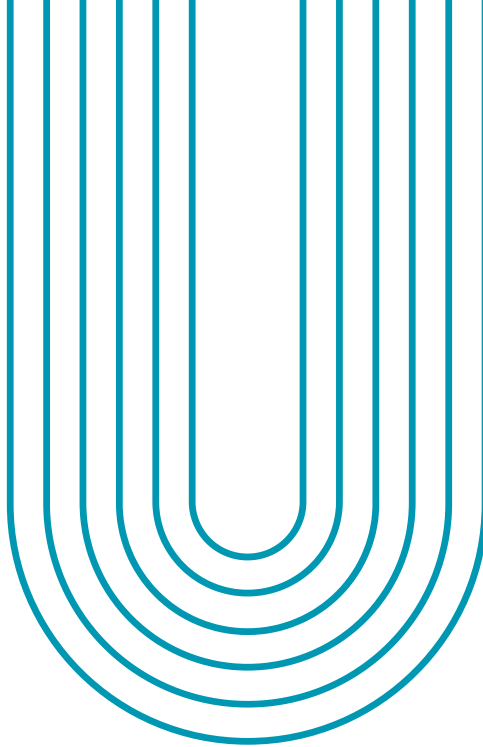
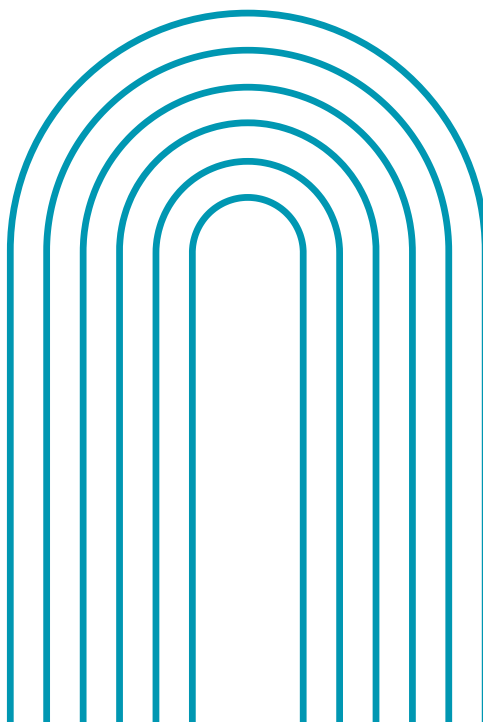


2022/2024



CONFIGURATION DE DNS WINDOWS SERVER 2022

MARCEL FELIX



FELIX@MULTICAM-SYSTEMS.COM

Prérequis : Nous devons avoir une machine Windows Server 2022 avec un réseau fonctionnel.

Qu'est-ce que Windows Server 2022?

Windows serveur 2022 est une version de Windows 10 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP

- I. Tout d'abord, il est nécessaire de configurer la carte réseau du serveur et de lui attribuer une adresse comprise dans la plage réseau de la "LAN" sur lequel est basé le réseau. Ici le réseau est "192.168.1.0". Ici on utilise le serveur "192.168.1.250" qui est un serveur déjà configuré, différent de celui que l'on va configurer.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	192 . 168 . 1 . 150
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	192 . 168 . 1 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

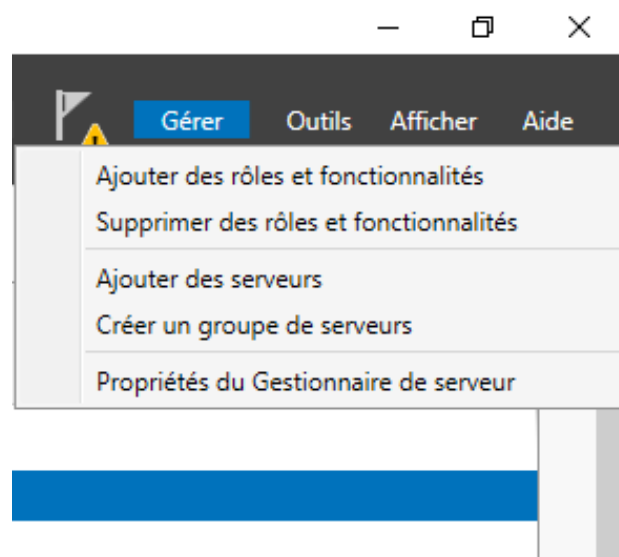
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 1 . 250
Serveur DNS auxiliaire :	192 . 168 . 1 . 150

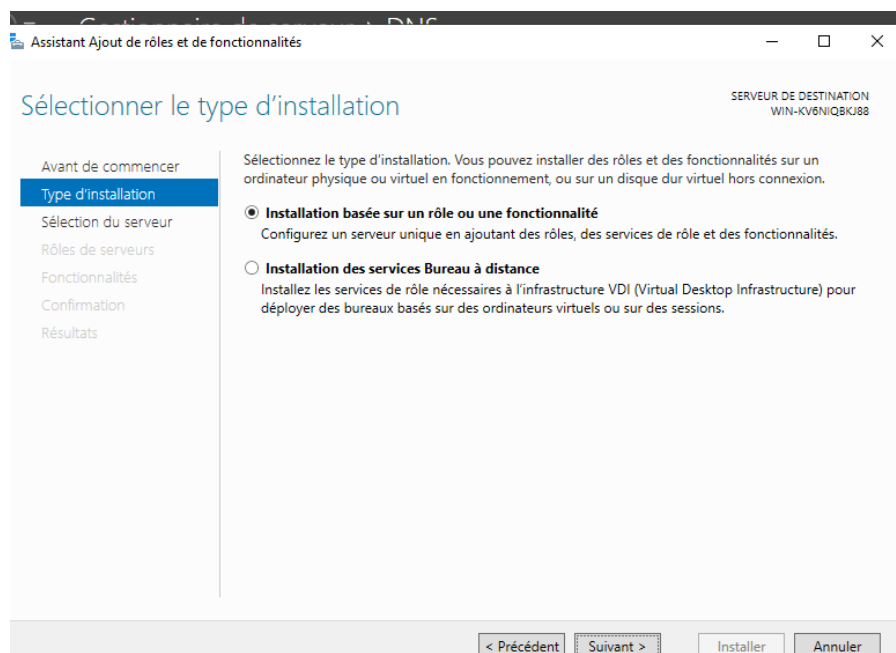
Valider les paramètres en quittant

Avancé...

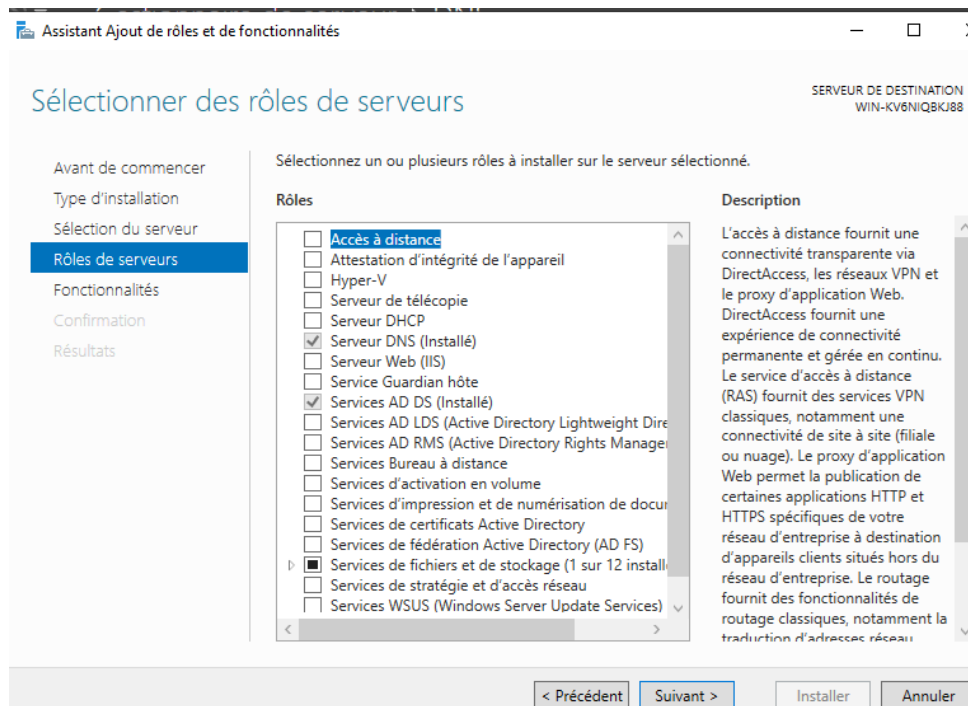
- II. Revenez sur le gestionnaire de serveur puis cliquez sur “Gérer” puis “Ajouter des rôles et fonctionnalités”.



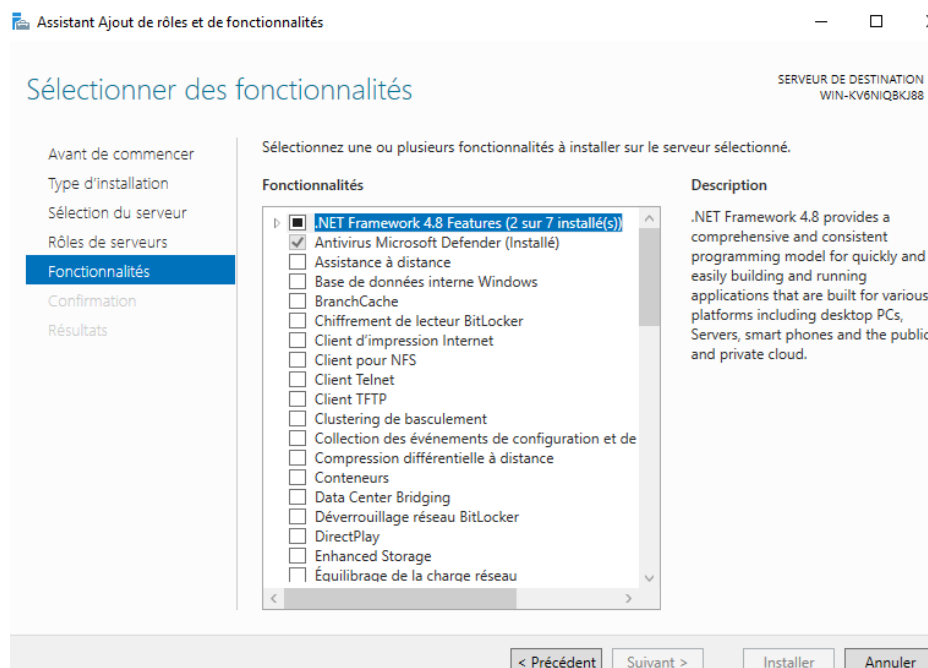
- III. L'écran d'installation va s'afficher. Sélectionner une installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité puis cliquez sur “Suivant”.



IV. Sélectionnez le rôle que vous voulez intégrer au serveur, ici le Serveur DNS. Puis cliquez sur "Suivant".

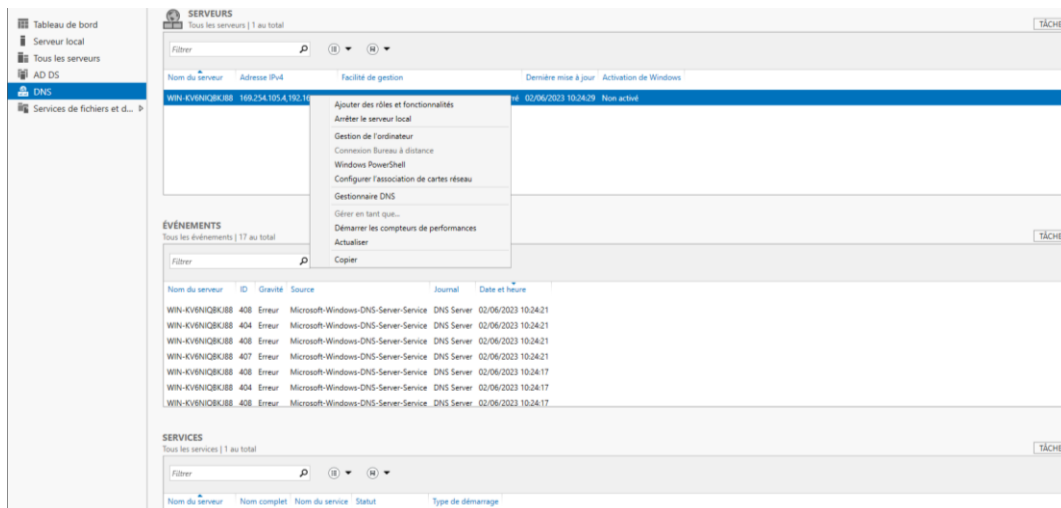


V. Nous ne souhaitons pas de fonctionnalité supplémentaire. Cliquez sur "Suivant".

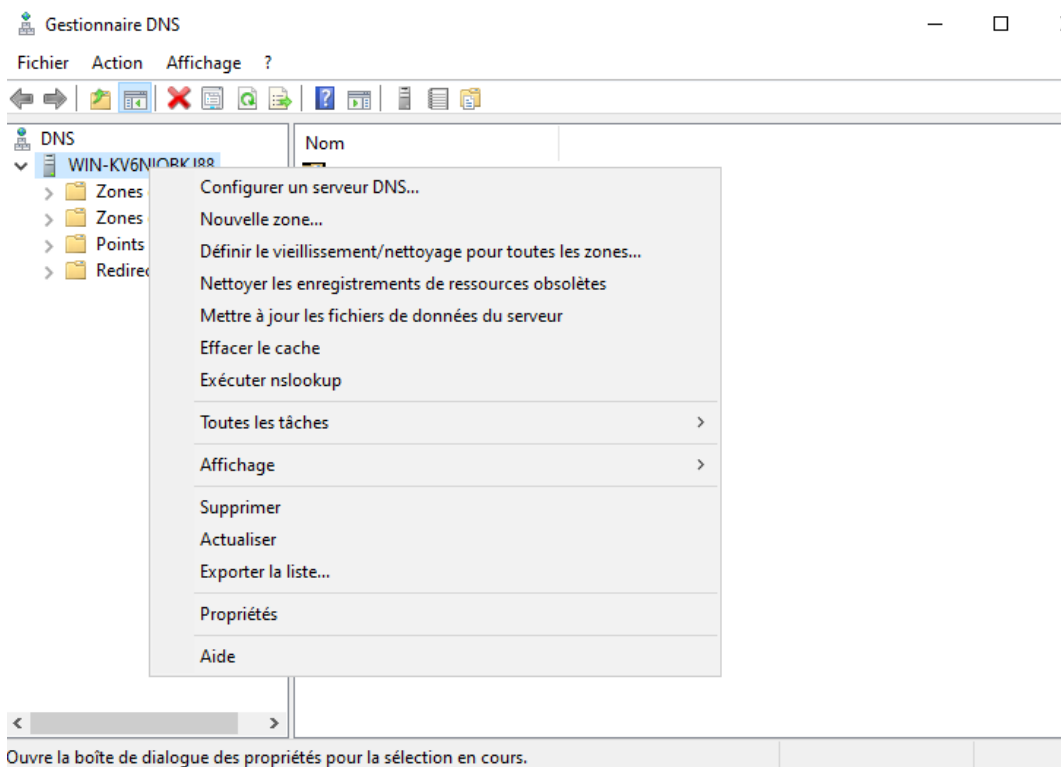


VI. Il y'aura plusieurs écrans récapitulatifs, appuyez sur "Suivant" puis sur "Installer".

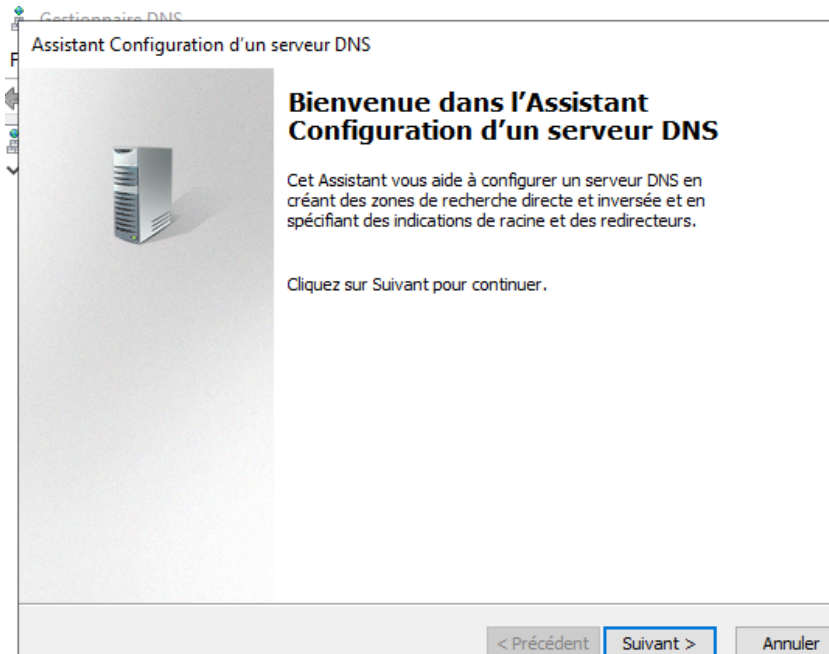
VII. Maintenant que le serveur DNS est installé, il est nécessaire de le configurer, cliquez sur l'onglet DNS puis faites un clic droit sur le serveur qui apparaît comme ci-dessous. Ensuite cliquez sur "Gestionnaire DNS" afin d'accéder à la configuration.



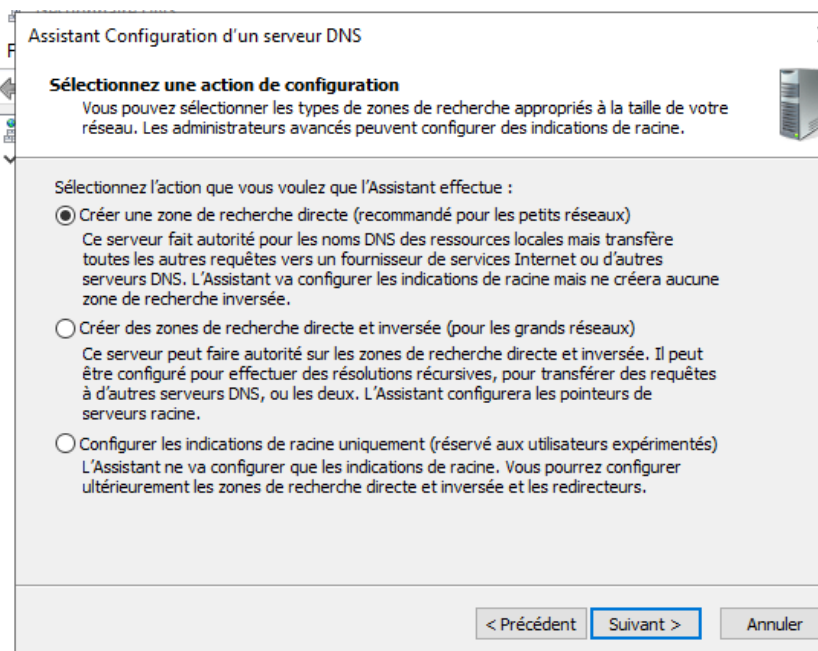
VIII. Ensuite, faites un clic droit sur le serveur nommé ici "WIN-KV6NIORK 198" puis sur "Configurer un serveur DNS".



IX. L'assistant de configuration va s'ouvrir, cliquez sur "Suivant".



X. Etant donné que notre réseau est petit, on va sélectionner la première option, "Créer une zone de recherche directe". Cliquez sur "Suivant".



XI. Nous désignons ce serveur comme serveur de maintenance de la zone. Cliquez sur "Suivant".

Assistant Configuration d'un serveur DNS

Emplacement du serveur principal
Vous pouvez choisir où s'effectue la maintenance de vos données DNS pour vos ressources réseau.

Quel serveur DNS assure la maintenance de votre zone de recherche directe principale ?

Ce serveur assure la maintenance de la zone
Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe principale.

Un fournisseur de services Internet gère la zone, et une copie secondaire en lecture seule réside sur ce serveur
Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe secondaire.

< Précédent Suivant > Annuler

XII. Ici on va déterminer le nom de la zone sur laquelle le serveur va faire autorité. Pour ce cas-ci on la nomme "ZONE". 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 :
ZONE

< Précédent Suivant > Annuler

XIII. On crée le fichier de zone qui contient les correspondances entre les noms de domaine et les adresses IP, on garde le nom par défaut proposé. 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 :

ZONE.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

XIV. On ne souhaite pas mettre à jour automatiquement mais garder le contrôle manuel. Cliquez sur "Suivant".

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 :

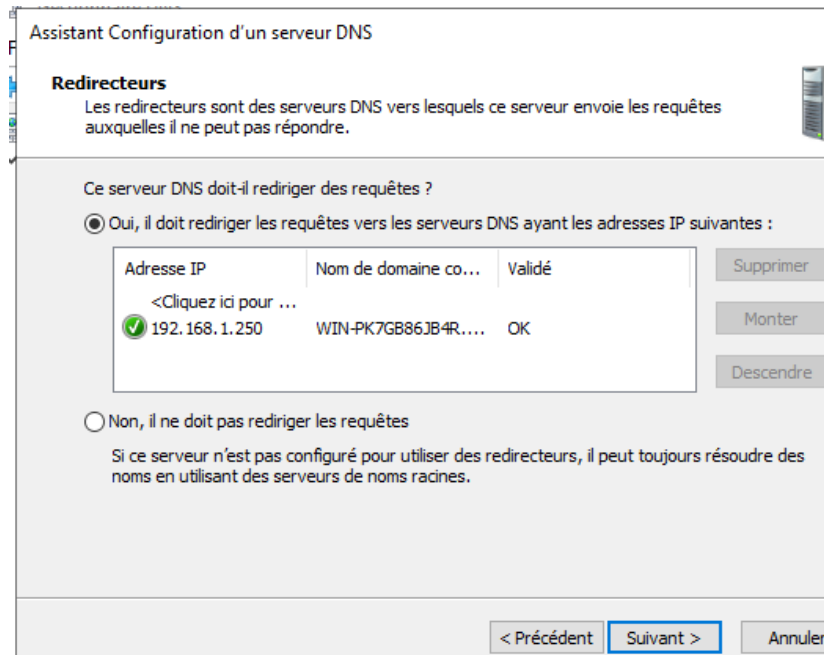
N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

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.
⚠ 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.

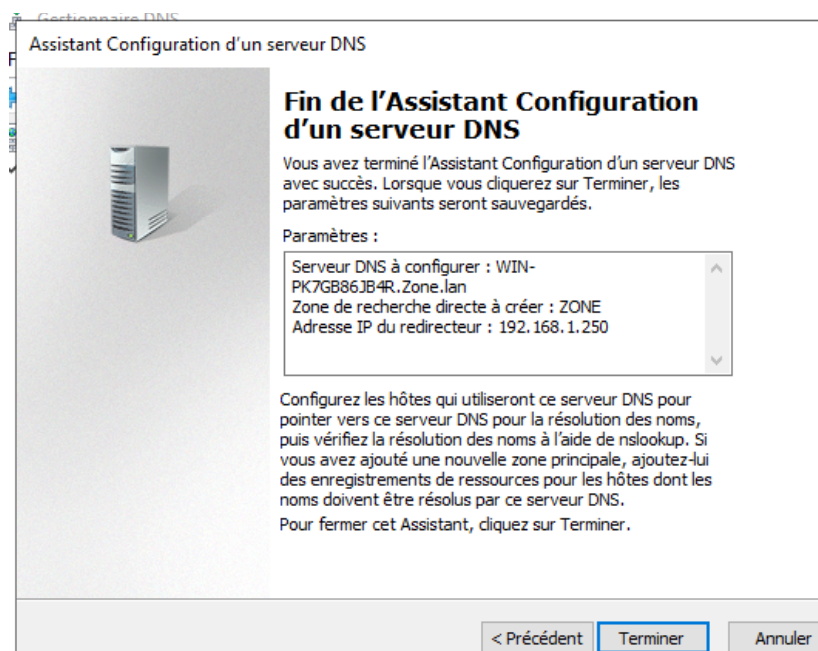
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler

XV. Ici on rentre l'adresse IP du serveur qui sera en charge du service DNS. Appuyez sur "Entrée" puis attendez que la vérification soit validée. Une fois cela fait cliquez sur "Suivant".



XVI. Il y'a un récapitulatif de l'installation, vérifiez que les informations correspondent et cliquez sur "Terminer".



XVII. Afin de vérifier le bon fonctionnement on effectue une commande "Resolve-DnsName" dans windows Powershell puis on entre l'adresse du serveur, ici "192.168.1.250".

```
PS C:\Users\flmar> Resolve-DnsName 192.168.1.250  
  
Name                Type  TTL  Section  NameHost  
----                -  
250.1.168.192.in-addr.arpa. PTR   1200 Question WIN-PK7GB86JB4R.Zone.lan
```

On peut donc s'apercevoir que l'on obtient une réponse de la part du serveur et qu'il est donc fonctionnel.