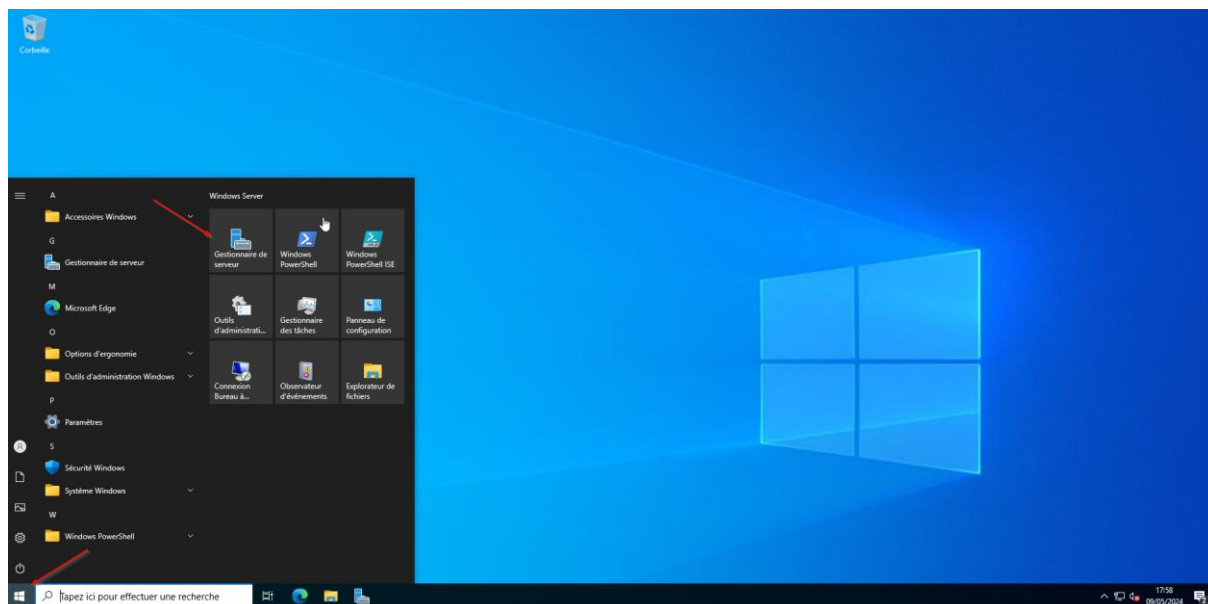


---

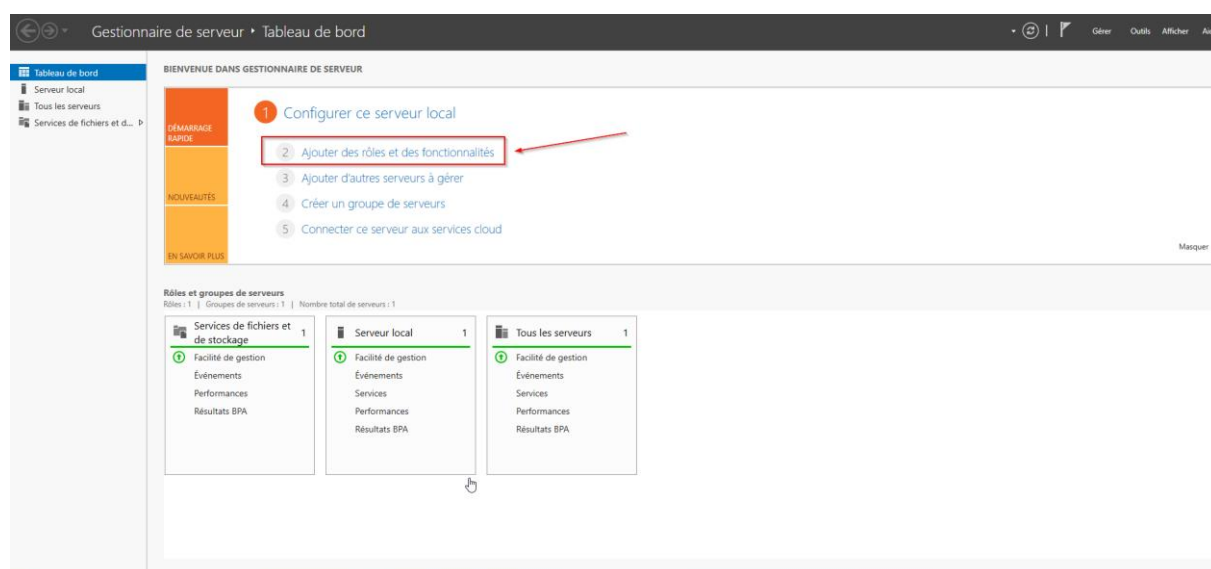
## Installation et configuration AD/DHCP/DNS

---

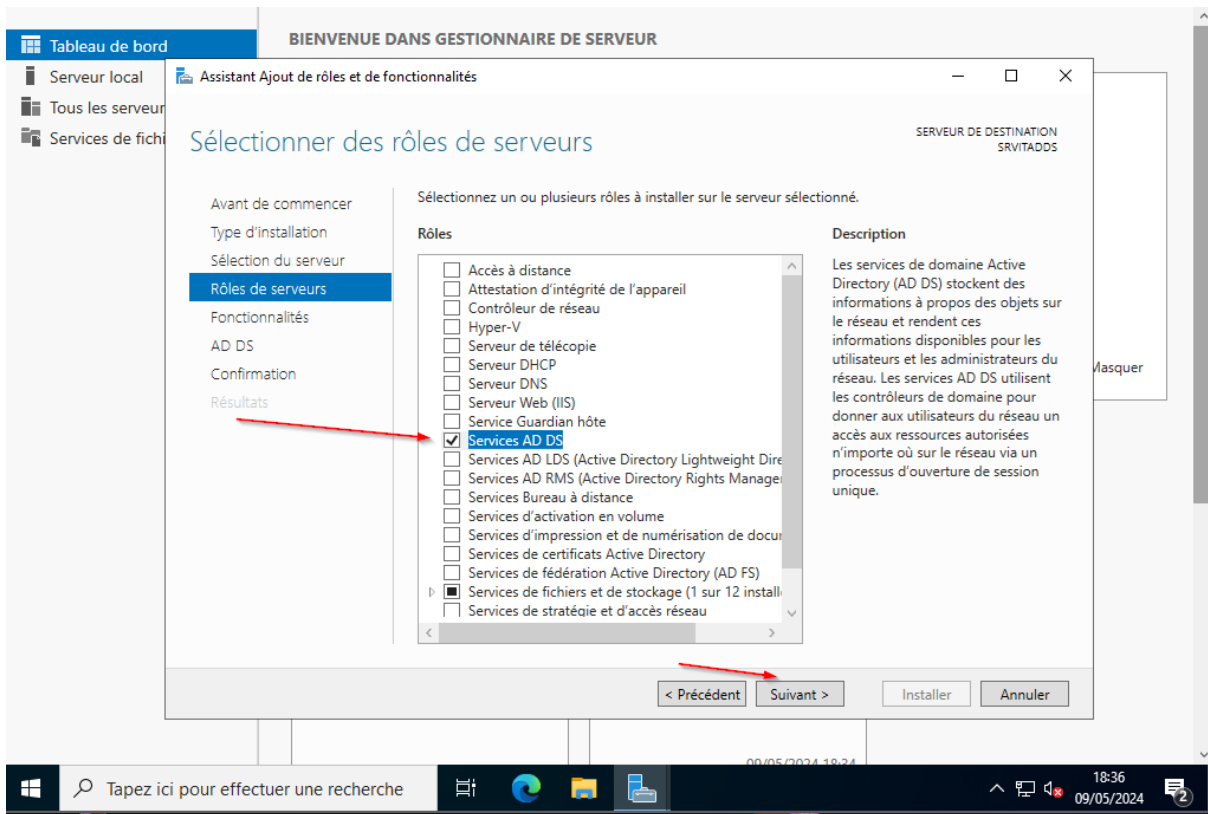
1. Une Windows server 2022 installé (mise à jour faite, IP fixe et machine renommée), cliquer sur le logo Windows et aller sur gestionnaire de serveur si celui n'est pas ouvert ;



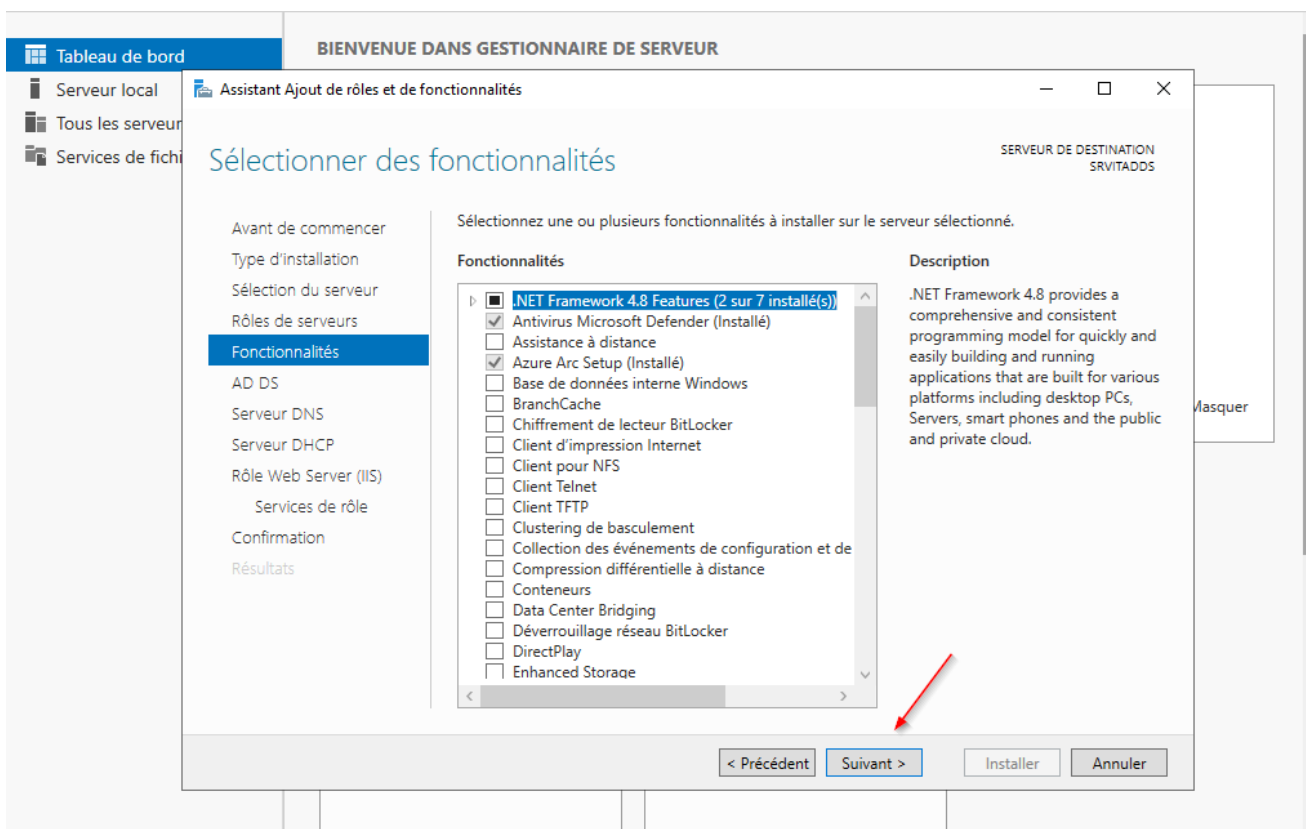
2. Aller dans « ajouter des rôles et fonctionnalités



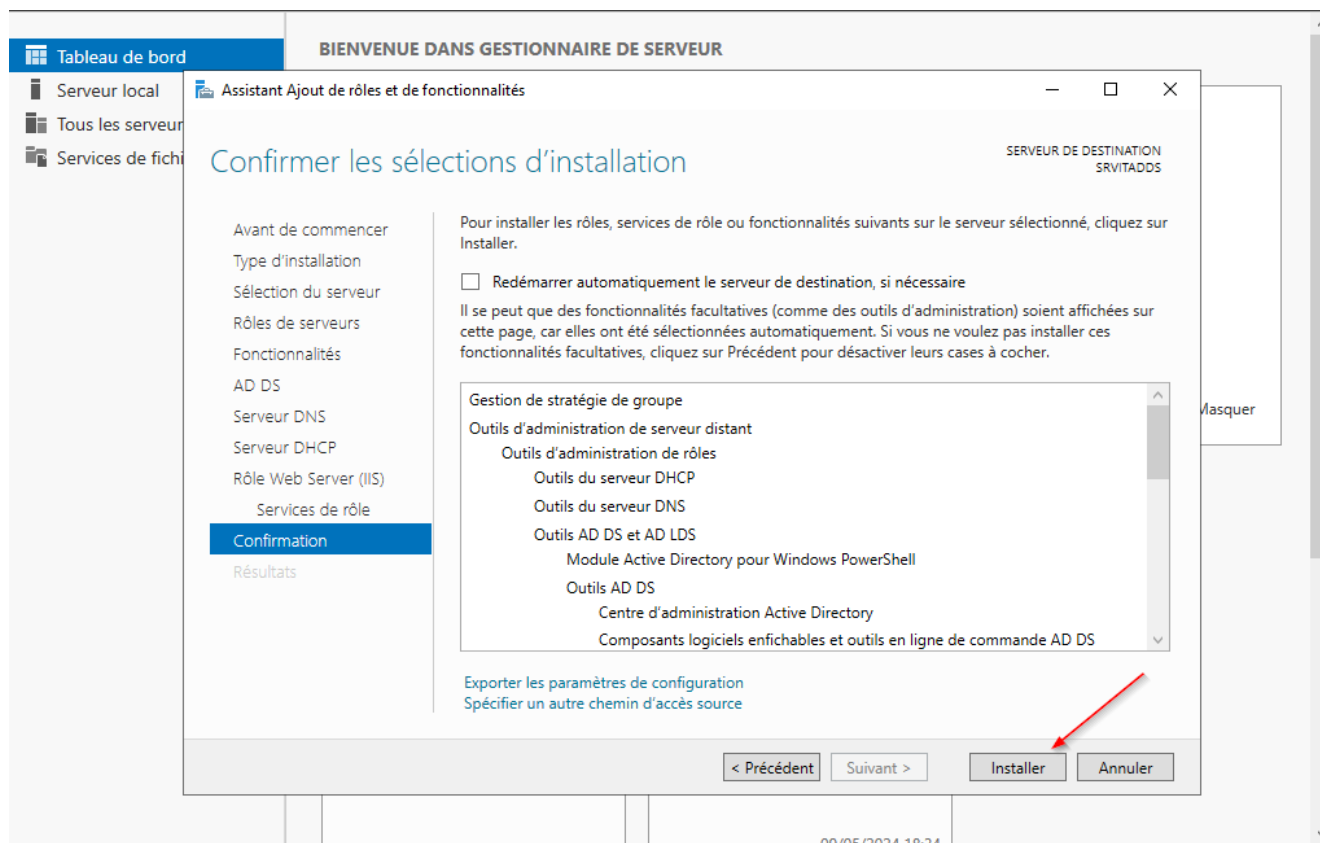
3. Faire « suivant » trois fois, puis cocher « services AD DS et puis à la fenêtre suivante faire cliquer sur » ajouter des fonctionnalités » et la faire la même chose pour DHCP et DNS ;



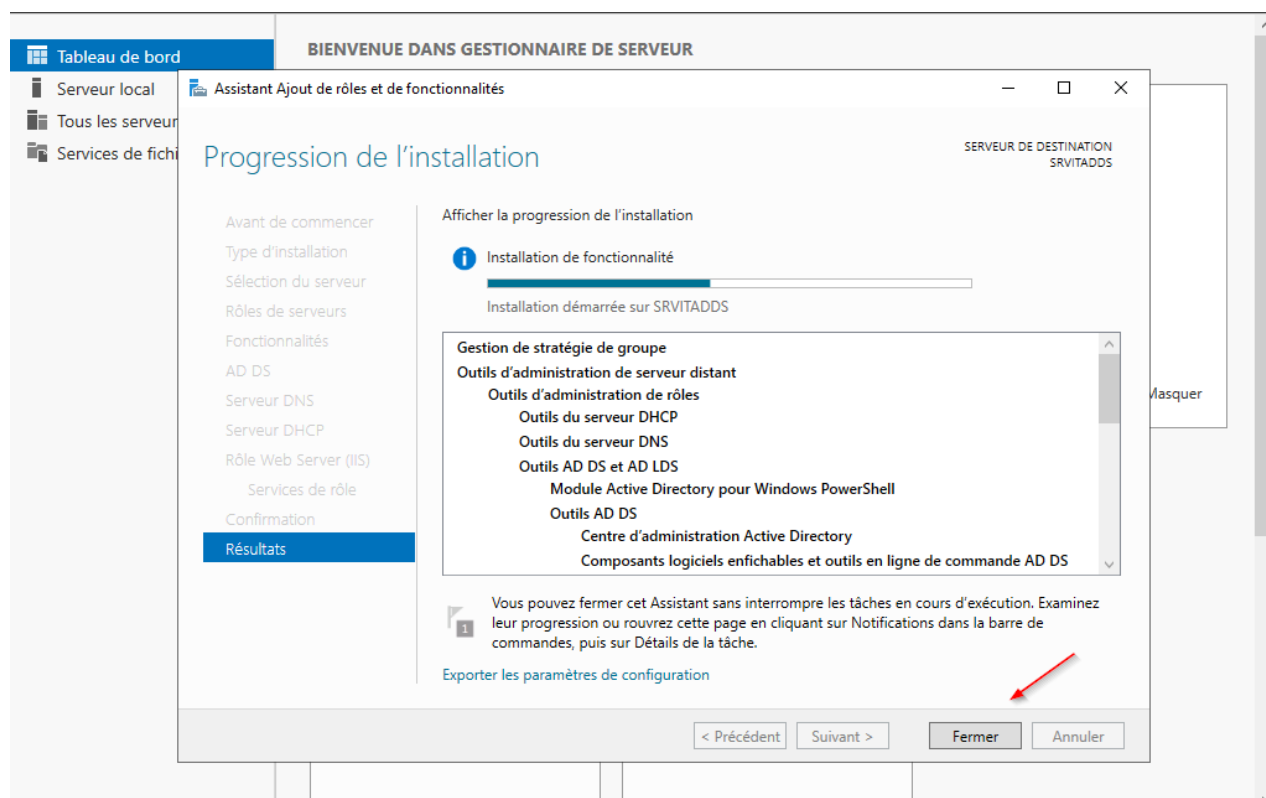
4. Suivant ;



5. Faire « suivant » jusqu'à la fenêtre installer et cliquer sur « installer » ;



6. Ensuite on peut fermer pendant l'installation ;



- 
- Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord
- Tableau de bord
- Serveur local
- Tous les serveurs
- AD DS
- DHCP
- DNS
- IIS
- Services de fichiers et d... ▸
- BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
- DÉMARRAGE RAPIDE
- NOUVEAUTÉS
- EN SAVOIR PLUS
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- Gérer
- Outils
- Afficher
- Aide
- Configuration post-déploiement
- Configuration requise pour : Services AD DS à SRVITADDS
- Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
- Configuration post-déploie...
- TÂCH...
- Configuration requise pour : Serveur DHCP à SRVITADDS
- Terminer la configuration DHCP
- Installation de fonctionnalité
- Configuration requise. Installation réussie sur SRVITADDS.
- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Détails de la tâche
- Masquer
- Rôles et groupes de serveurs
- Rôles : 5 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1
- AD DS 1
- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA
- DHCP 1
- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA
- Tapez ici pour effectuer une recherche
- 18:48 09/05/2024

- 
- Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
- ## Configuration de déploiement
- SERVEUR CIBLE  
SRVITADDS
- Configuration de déploiement...**
- Options du contrôleur de...
  - Options supplémentaires
  - Chemins d'accès
  - Examiner les options
  - Vérification de la configur...
  - Installation
  - Résultats
- Sélectionner l'opération de déploiement
- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
  - ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
  - ☒ Ajouter une nouvelle forêt
- Spécifiez les informations de domaine pour cette opération
- Nom de domaine racine :
- [En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)
- < Précédent    Suivant >    Installer    Annuler

9. On indique un mot de passe et on laisse le reste tel quel, puis suivant ;

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRVITADD5

Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploiement...  
**Options du contrôleur de...**  
Options DNS  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configuration...  
Installation  
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)  
☒ Catalogue global (GC)  
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

Confirmer le mot de passe : .....

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

10. Suivant ;

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRVITADD5

Options DNS

Configuration de déploiement...  
Options du contrôleur de...  
**Options DNS**  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configuration...  
Installation  
Résultats

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#)

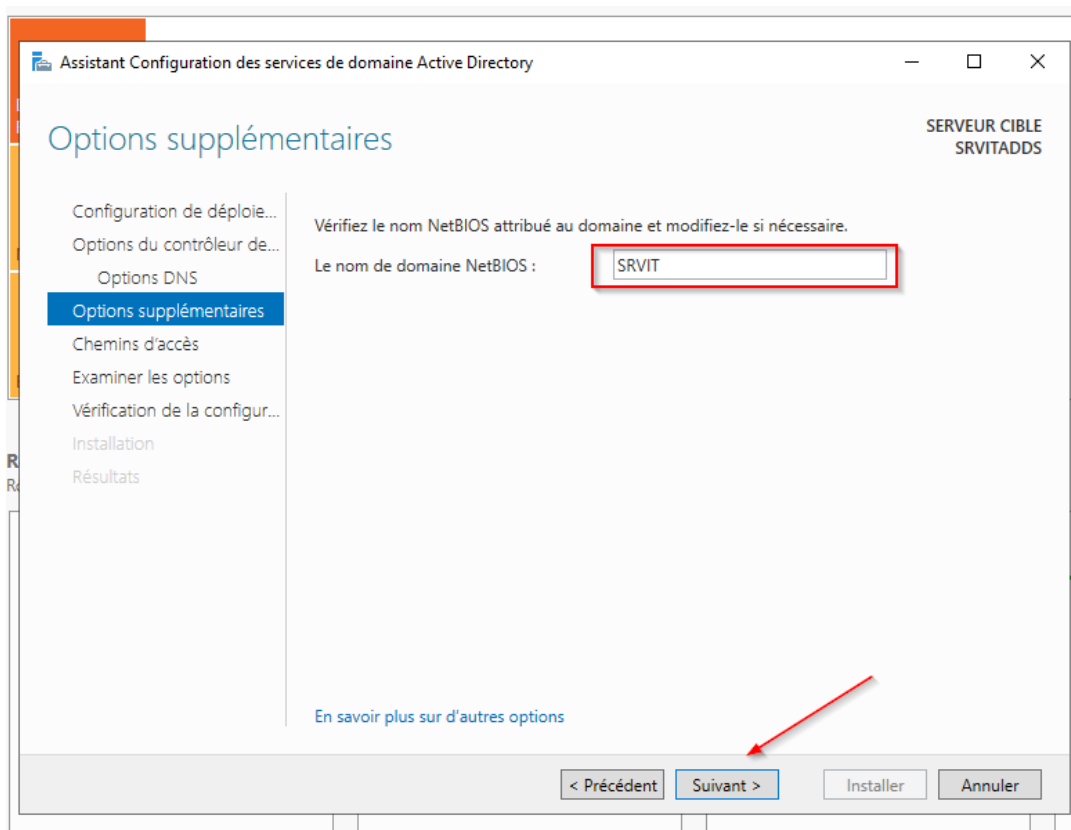
Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

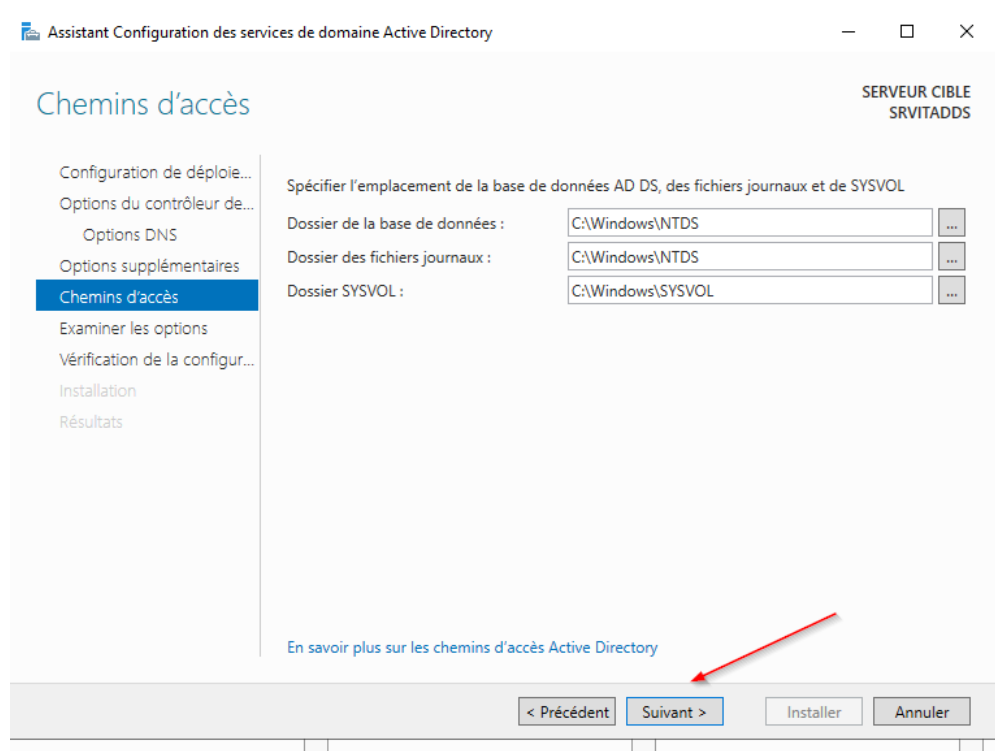
[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

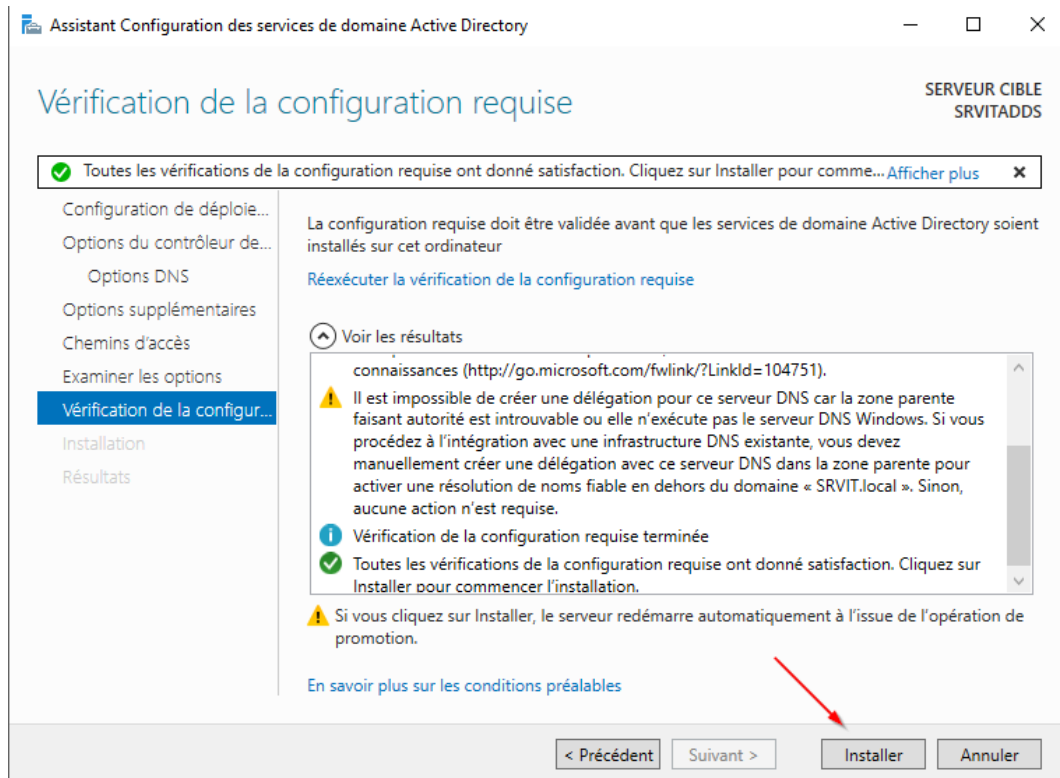
11. On vérifie le nom de domaine, ici « SRVIT », puis suivant ;



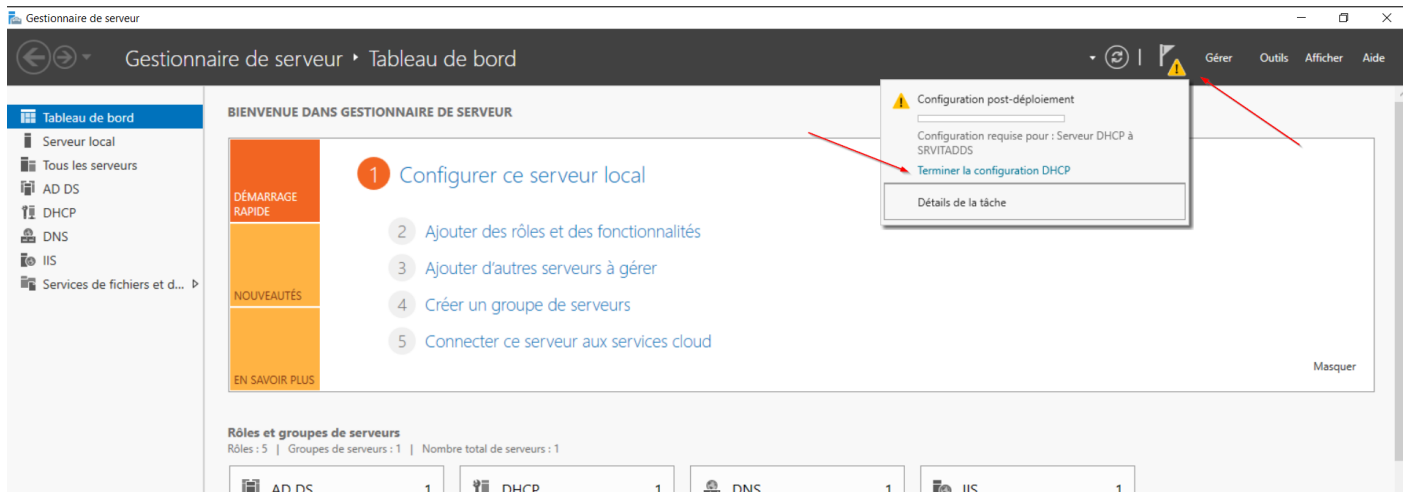
12. On laisse et on fait suivant ;



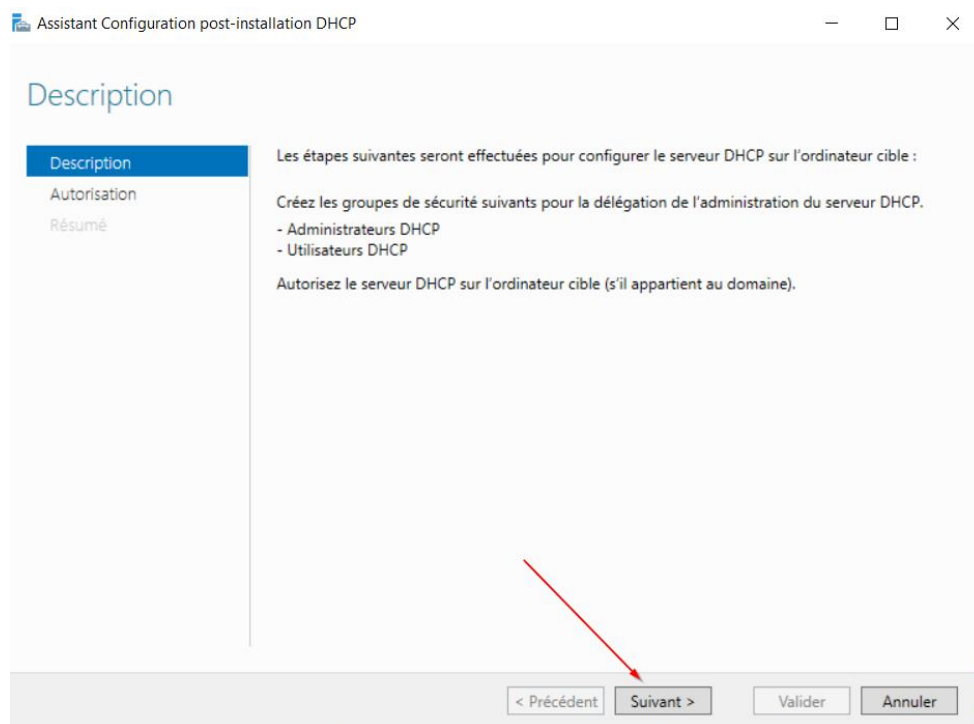
13. Installer et le serveur redémarrera ;



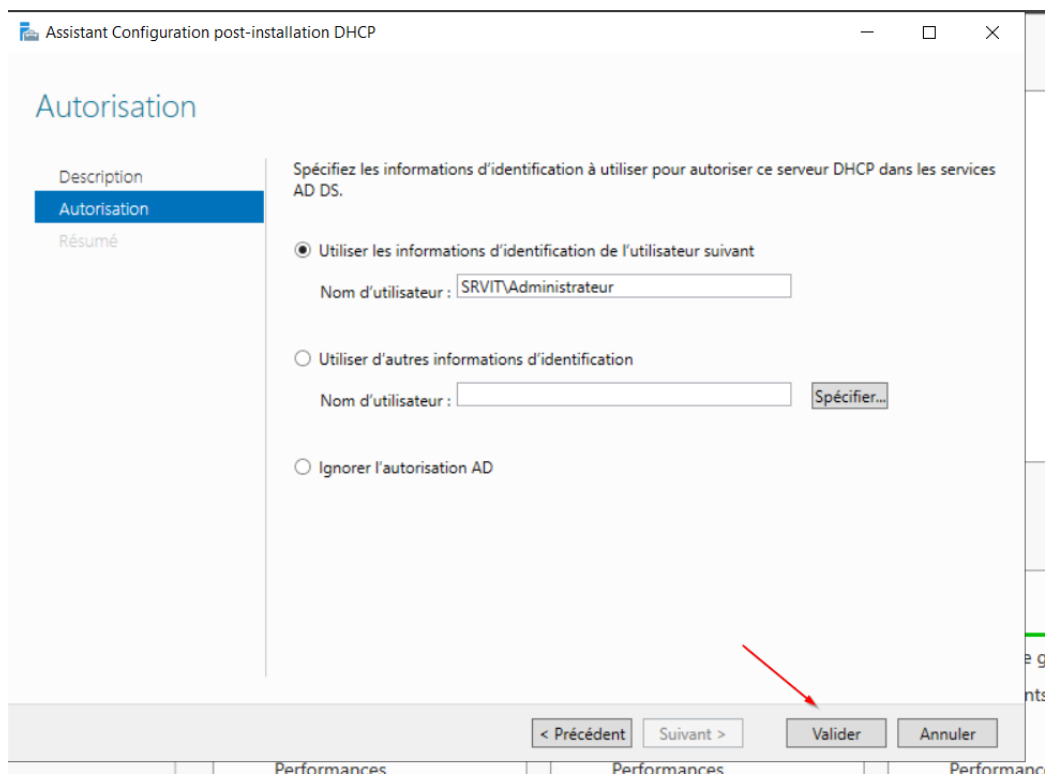
14. Une fois le serveur redémarré on va terminer la configuration DHCP, on vient donc cliquer comme pour l'AD sur le triangle jaune et sur « terminer la configuration DHCP » ;



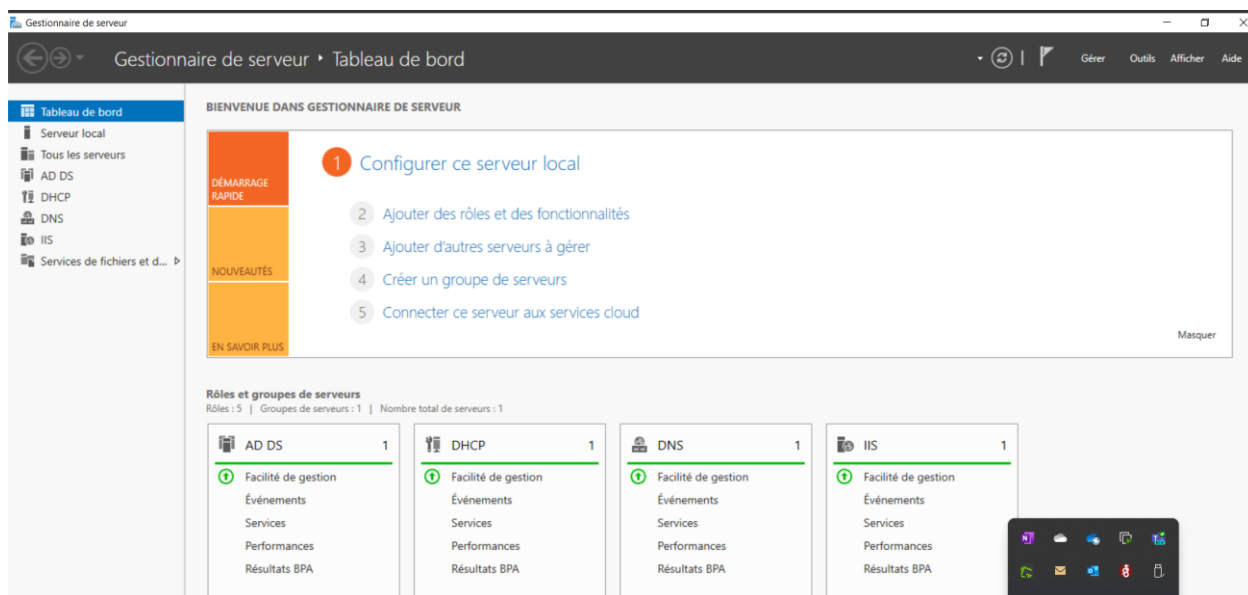
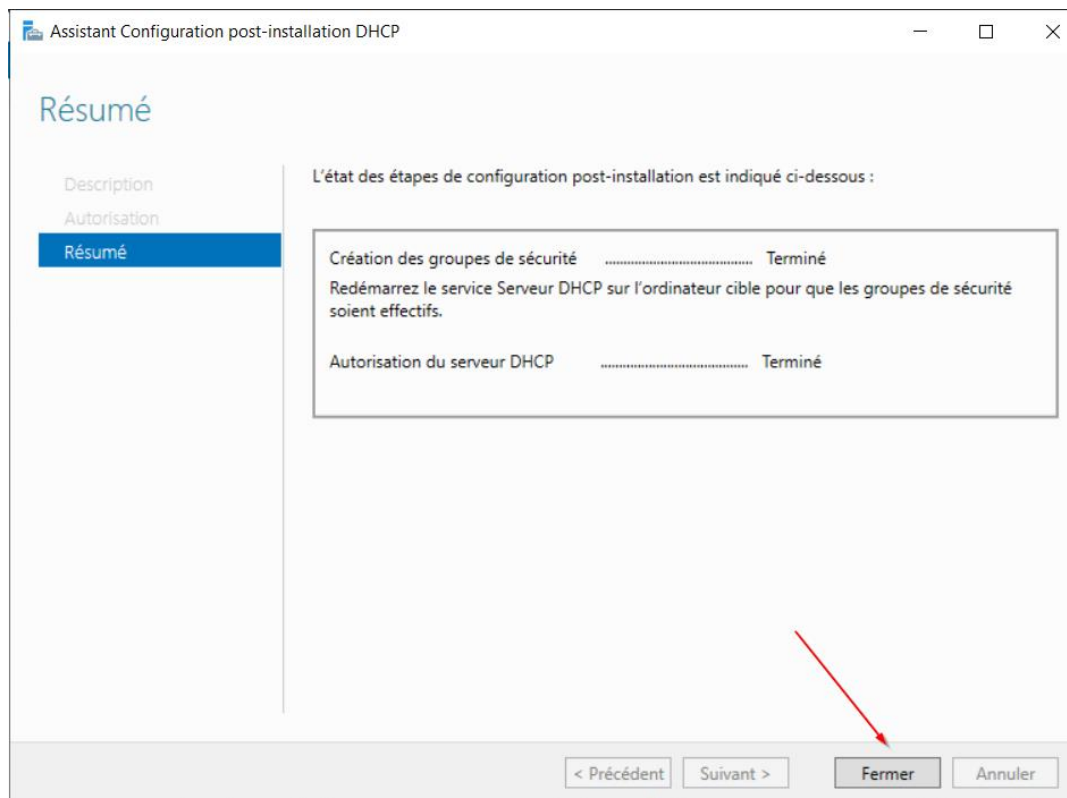
15. Suivant ;



16. On valide ;

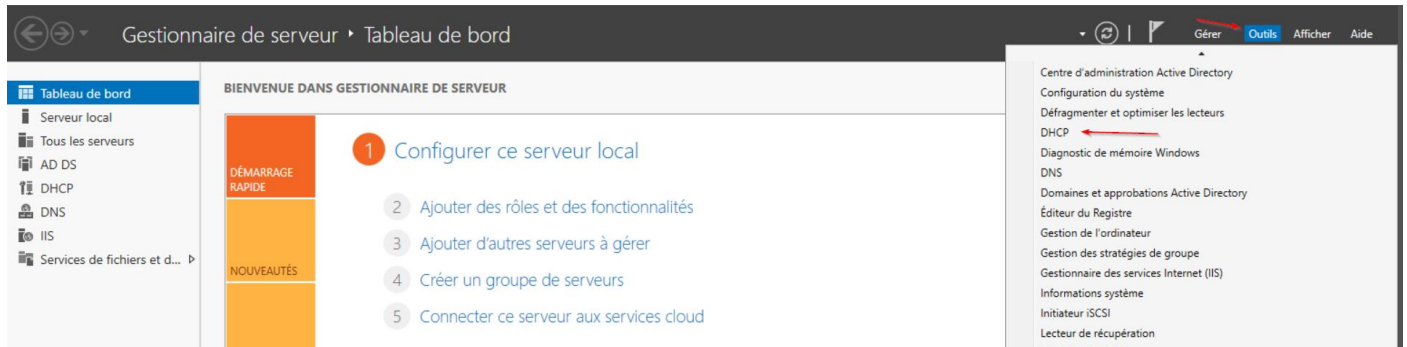


17. Voilà c'est fait on peut fermer ;

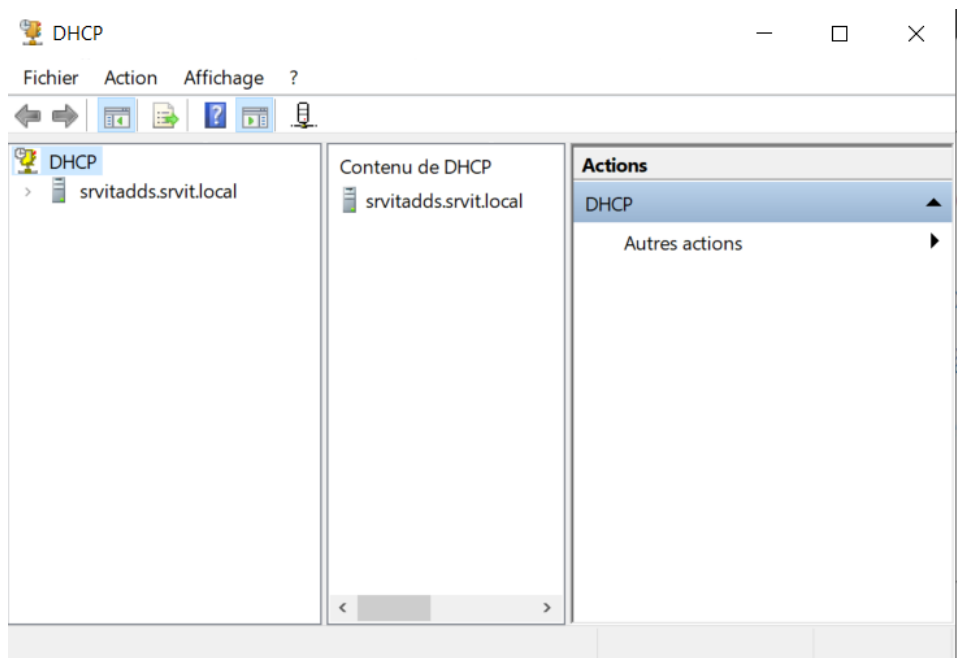


## Configuration DHCP

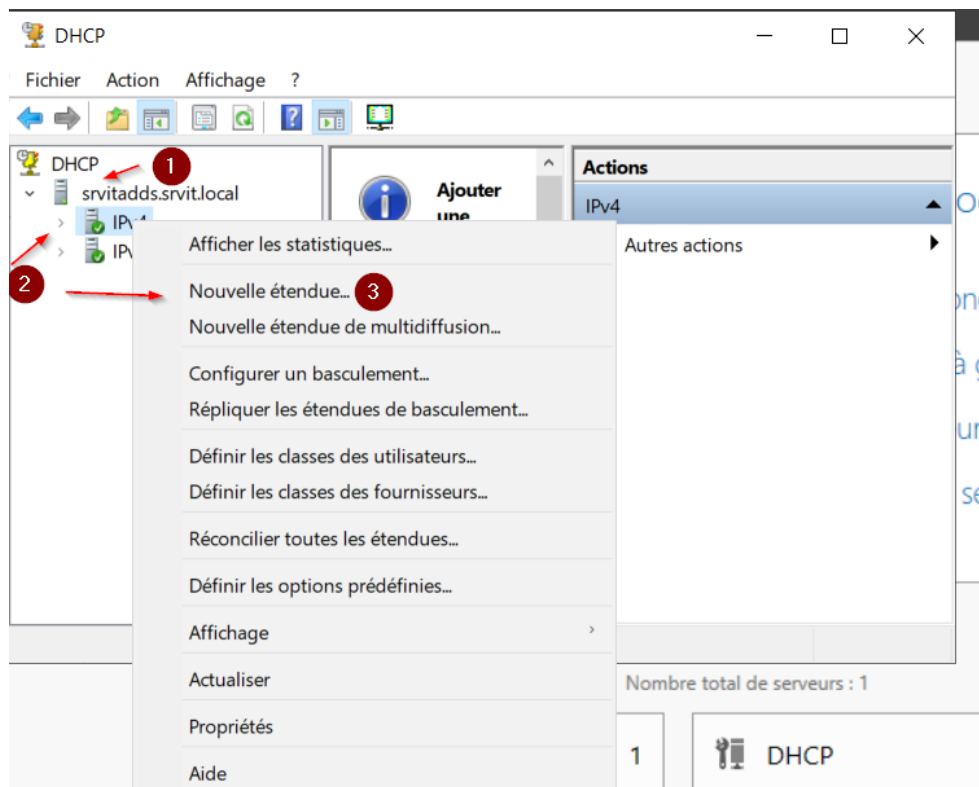
1. Aller dans outils et DHCP ;



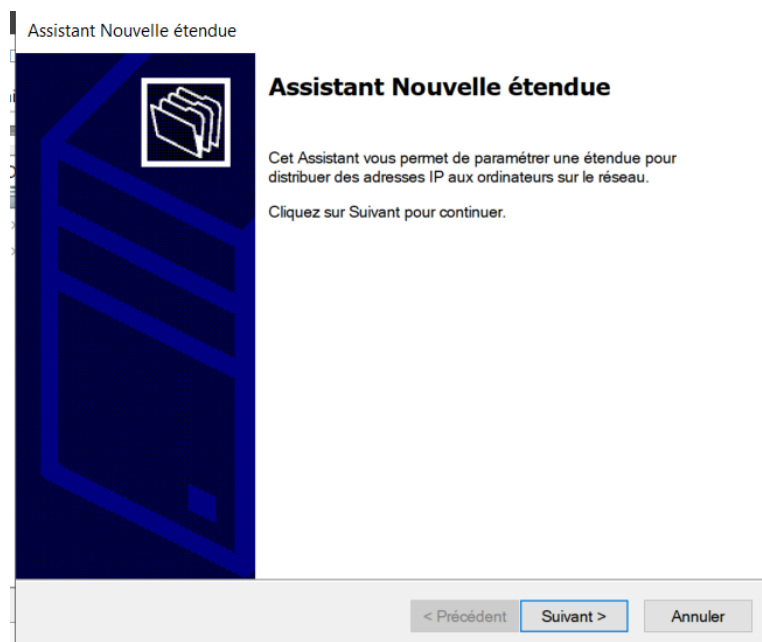
2. Ce qui donne ;



3. On va ajouter une étendue ;



4. On fait suivant ;



5. On nomme l'étendue, ici « LAN » et on fait « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de l'étendue**  
 Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

6. Ici mon réseau est en 192.168.50.1/24, mon serveur à comme adresse IP 192.168.50.103 et ma passerelle a comme adresse IP 192.168.50.1. Je vais créer une étendue avec une plage d'adresse entre 192.168.50.150 et 192.168.50.200 que le serveur DHCP pourra distribuer. Le masque de sous réseau se fera automatiquement, puis faire suivant ;

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**  
 Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

7. Il est possible d'exclure des adresses IP de la distribution, par exemple si on a un équipement sur le réseau qui a une adresse IP dans la plage de distribution, pour éviter de la distribuer, il faut l'ajouter ici, cliquer ensuite sur « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

#### Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :  Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

8. On configure la durée du bail, elle est par défaut à 8 jours mais ici je vais changer et mettre 1 jours puis « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

#### Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :  Heures :  Minutes :

9. On nous propose de configurer les options maintenant donc on laisse cette option cochée et « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

### Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

10. On indique la passerelle par défaut, puis ajouter et « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

### Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

192 . 168 . 50 . 1

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

11. Ensuite on vérifie que les données soit correctes pour configurer le nom de domaine et le serveur DNS et si tout est bon on fait « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de domaine et serveurs DNS**  
DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :
<input type="text"/>	<input type="text" value="192.168.50.103"/>

< Précédent **Suivant >** Annuler

12. Suivant ;

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**  
Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :
<input type="text"/>	<input type="text" value="  . . ."/>

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

13. Et enfin, on active l'étendue en faisant « suivant » ;

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**  
Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

14. Terminer

Assistant Nouvelle étendue

**Fin de l'Assistant Nouvelle étendue**  
L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

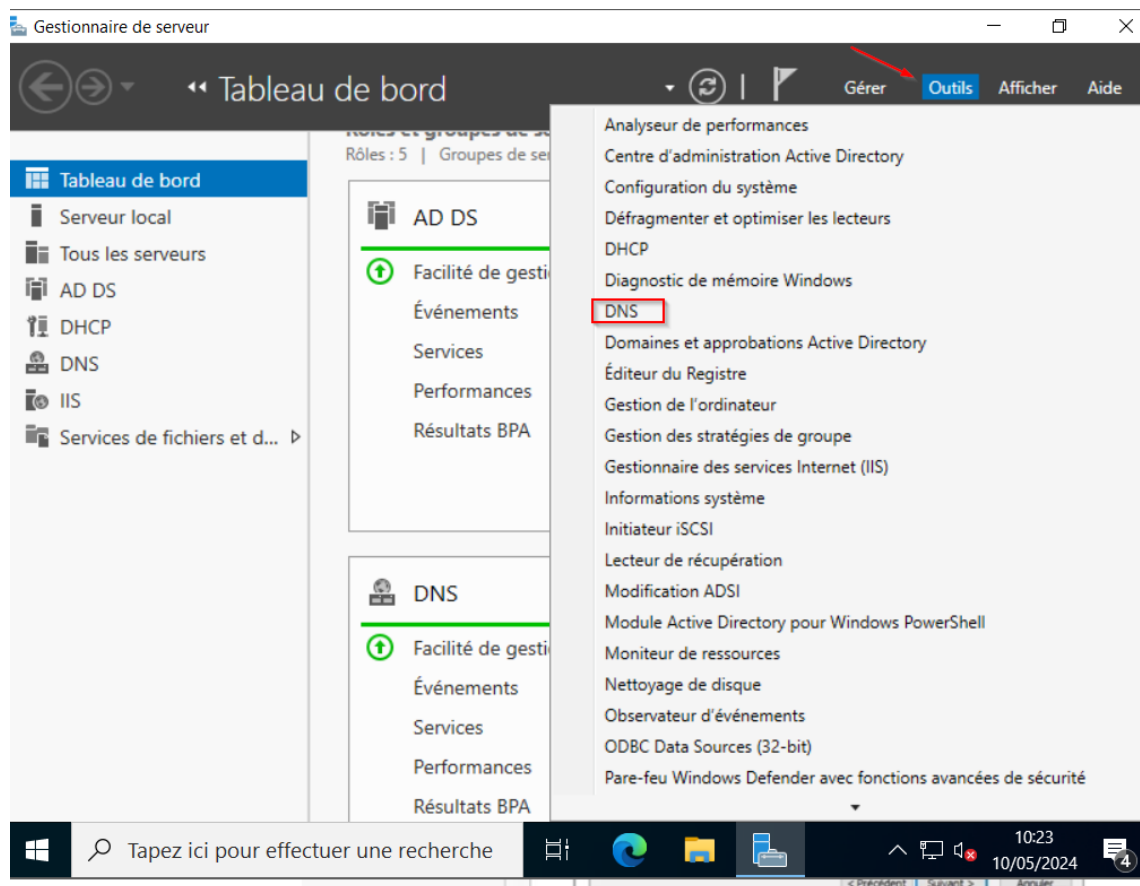
< Précédent   **Terminer**   Annuler

---

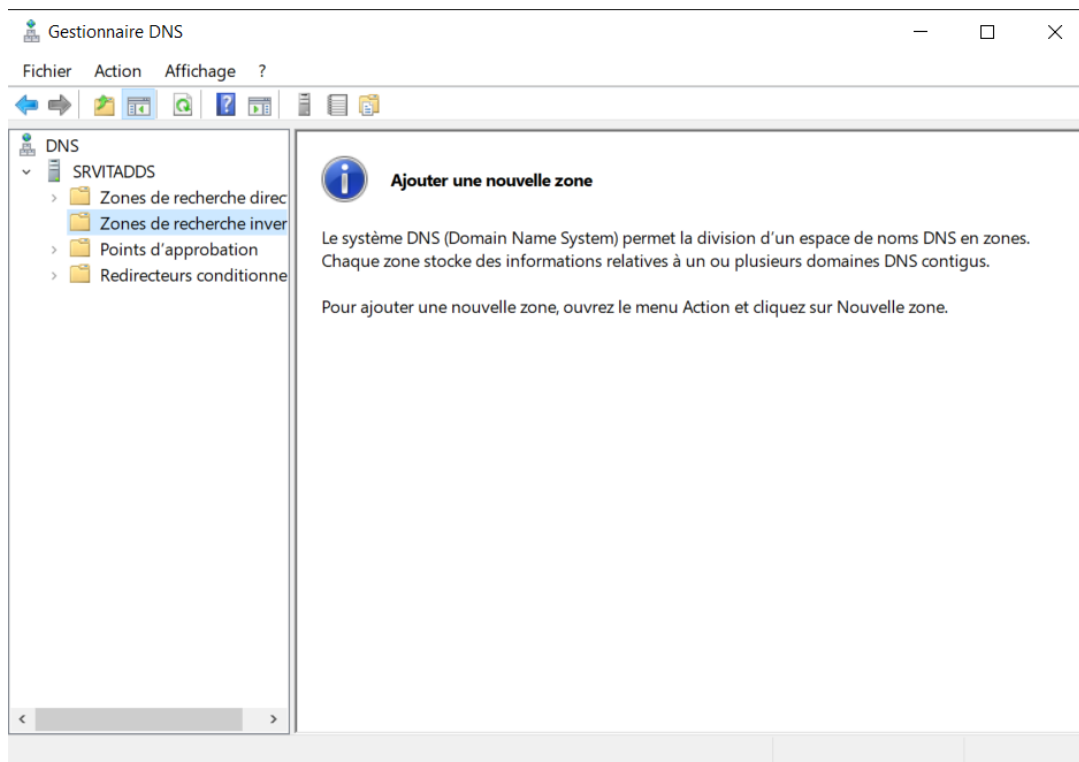
## CONFIGURATION DNS

---

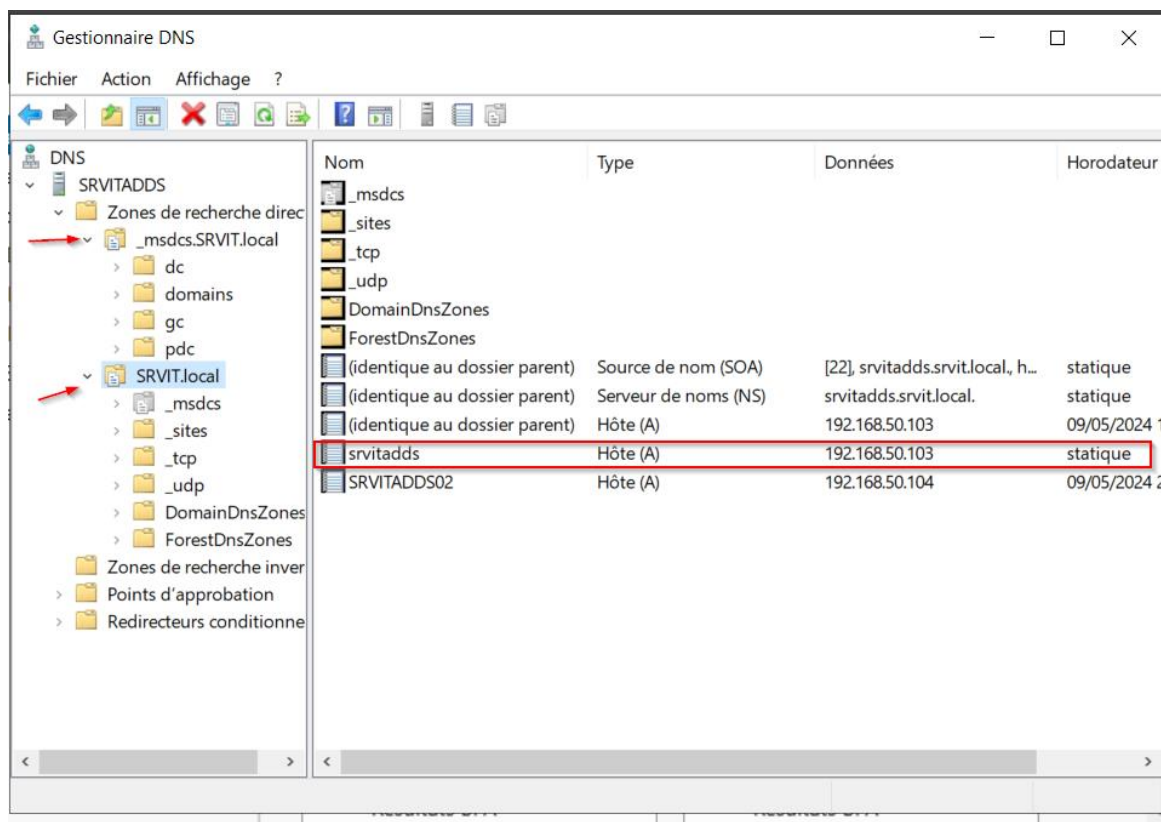
1. Après l'ajout des rôles vu avant et la configuration du DHCP notre DNS est en partie configurer et nous avons bien entrer notre nom de domaine et son adresse IP. On va regarder de plus près ;



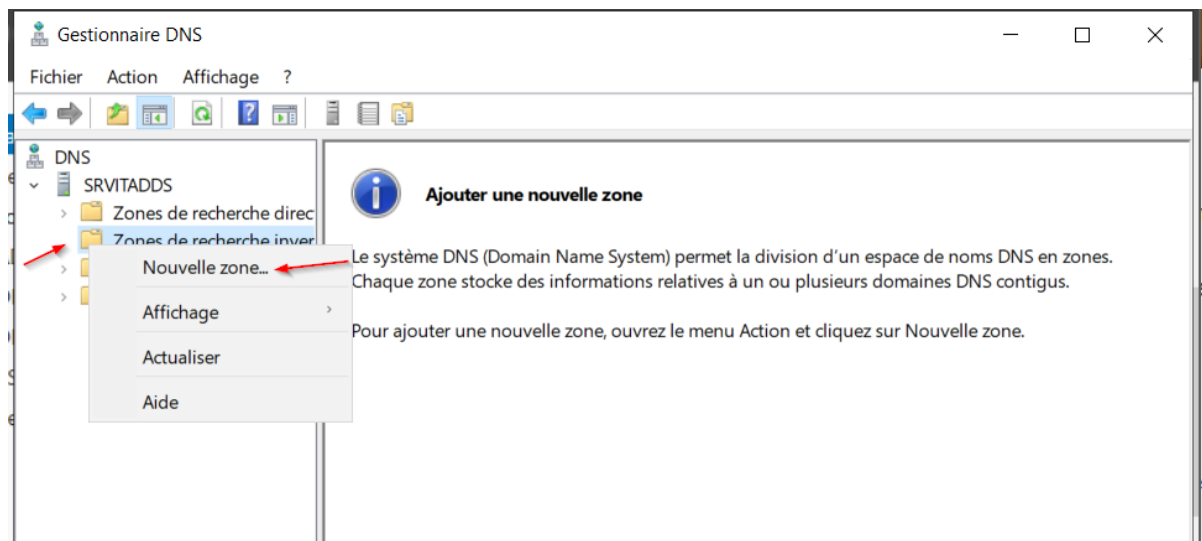
2. On est sur le gestionnaire DNS ;



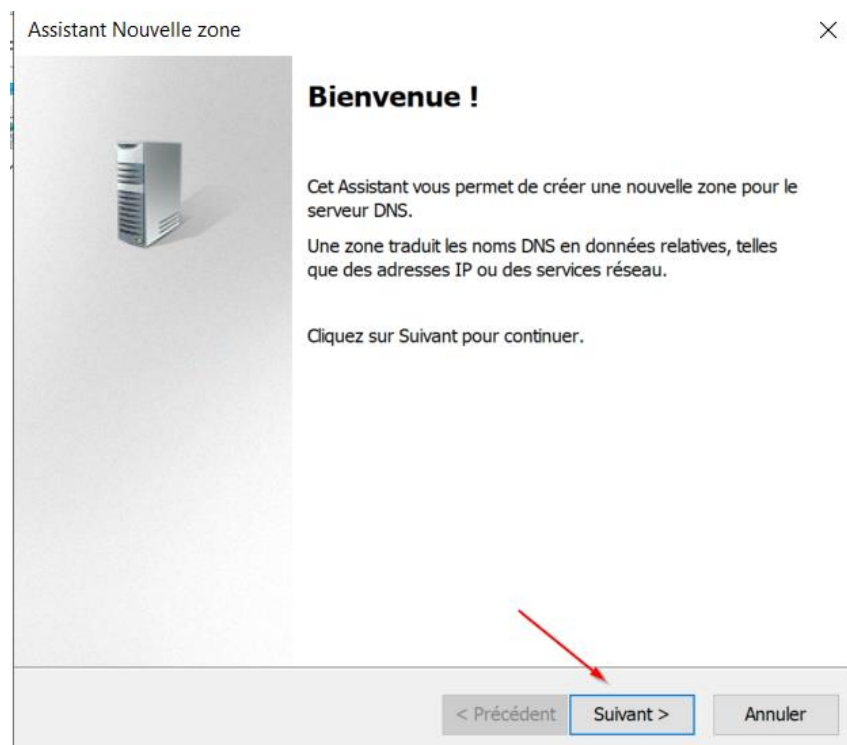
3. On regarde sur la zone de recherche direct et on constate qu'elle est déjà prête ;



4. On va s'intéresser à la zone de recherche indirecte qui elle au lieu de résoudre un nom en adresse IP fera l'inverse, c'est-à-dire résoudre les adresses IP en nom. On fait un clic droit sur zone de recherche inversée et « nouvelle zone ».



5. Suivant ;



6. On garde « zone principale » puisque que c'est notre serveur DNS maître, et « suivant » ;

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

7. On garde la deuxième ligne de cochée car on veut que cette résolution inversée fonctionne sur l'ensemble de ce réseau local et « suivant » :

Assistant Nouvelle zone

**Étendue de la zone de réplication de Active Directory**  
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

☐ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : SRVIT.local

☒ **Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : SRVIT.local**

☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : SRVIT.local

☐ Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

8. On garde ipv4 et « suivant » ;

Assistant Nouvelle zone

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

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

9. Ici on ajout les 3 premiers octets de notre réseau soit « 192.168.50 » et » suivant » ;

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).

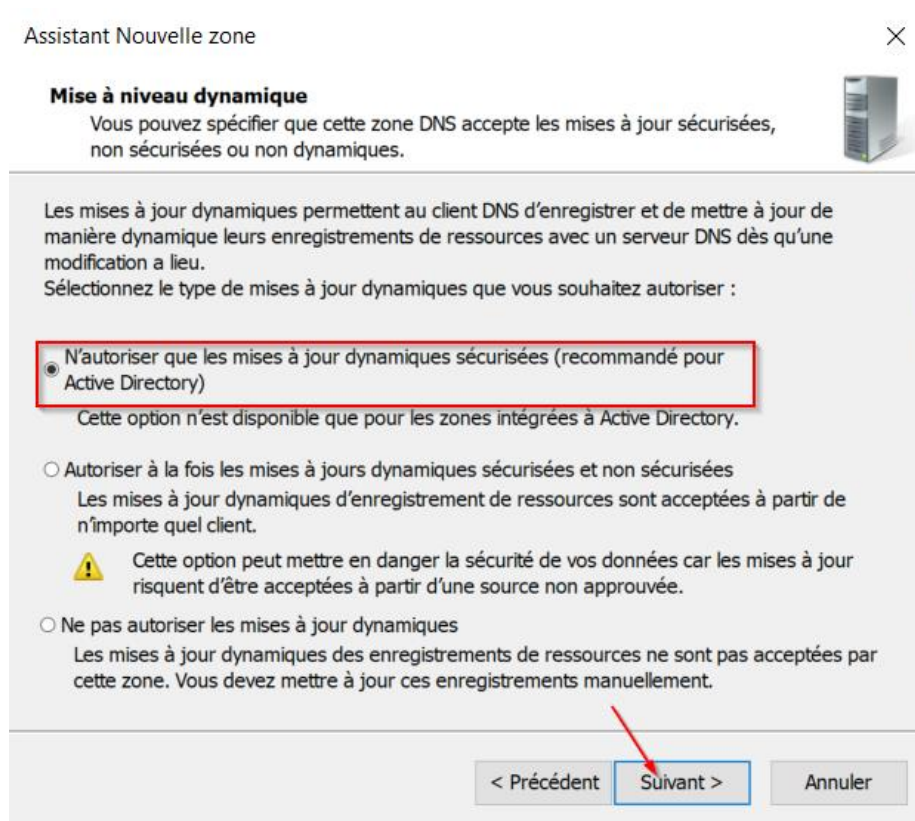
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

50.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

10. On garde la première case pré cochée et « suivant » ;



11. Et enfin on peut voir les trois octets sont inversé « 50.168.192 » et que ce recherche inversé est active, il nous reste plus qu'à cliquer sur « terminer » ;

