SERVICE DNS

I. Présentation
II. Installation du service DNS
III. Configuration
IV. Exemple d'enregistrement DNS
V. Vérification

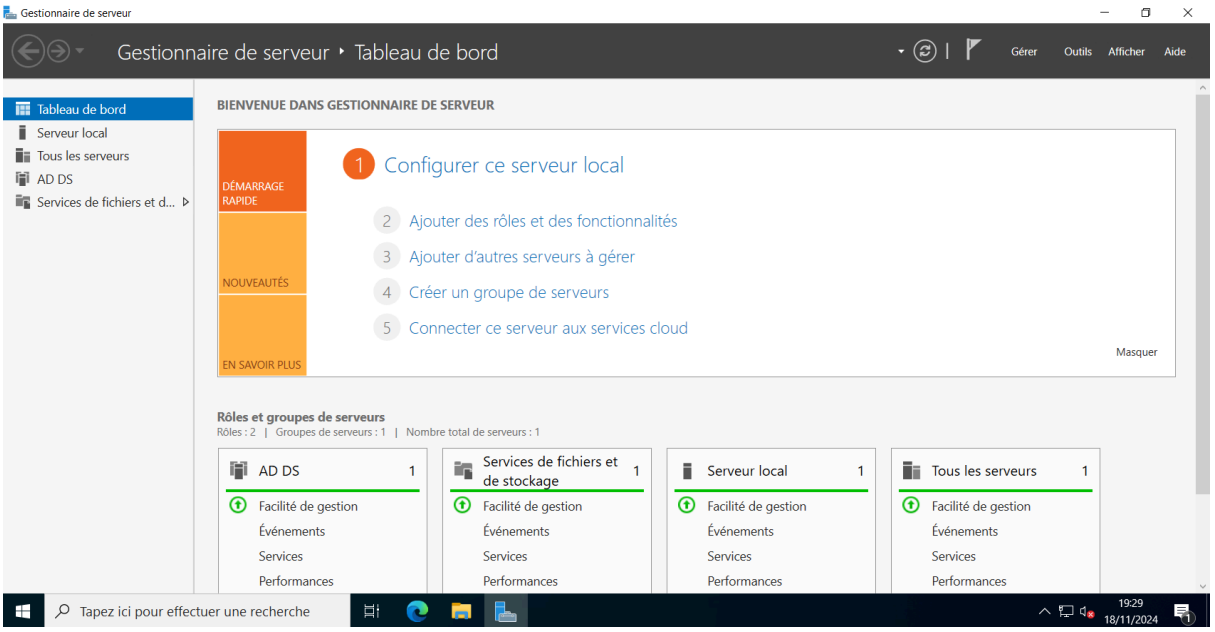
I. Présentation

Au sein de notre infrastructure virtuelle, j'ai dû mettre en place un service qui permet de résoudre des IP en nom de domaine afin de pouvoir aller sur des sites web qui sont hébergés sur des machines. Ce service se nomme le DNS. Pour cela, il a fallu que j'installe et configure ce service. Je vais donc vous montrer les étapes que j'ai réalisées pour pouvoir arriver à résoudre ces adresses IP en nom de domaine.

II. Installation du service DNS

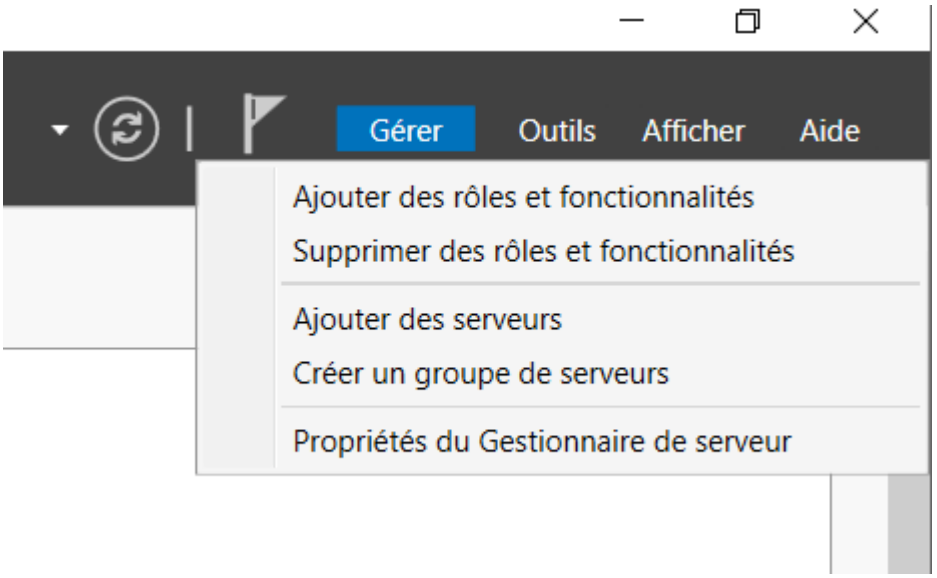
❗ Le rôle DNS s'installe souvent en même temps que l'Active Directory.

Pour commencer, j'ai installé le service DNS sur ma VM Windows Server 2022. Pour cela, je vais me rendre dans le gestionnaire de serveur, c'est le logiciel qui s'ouvre automatiquement au démarrage de Windows Server.

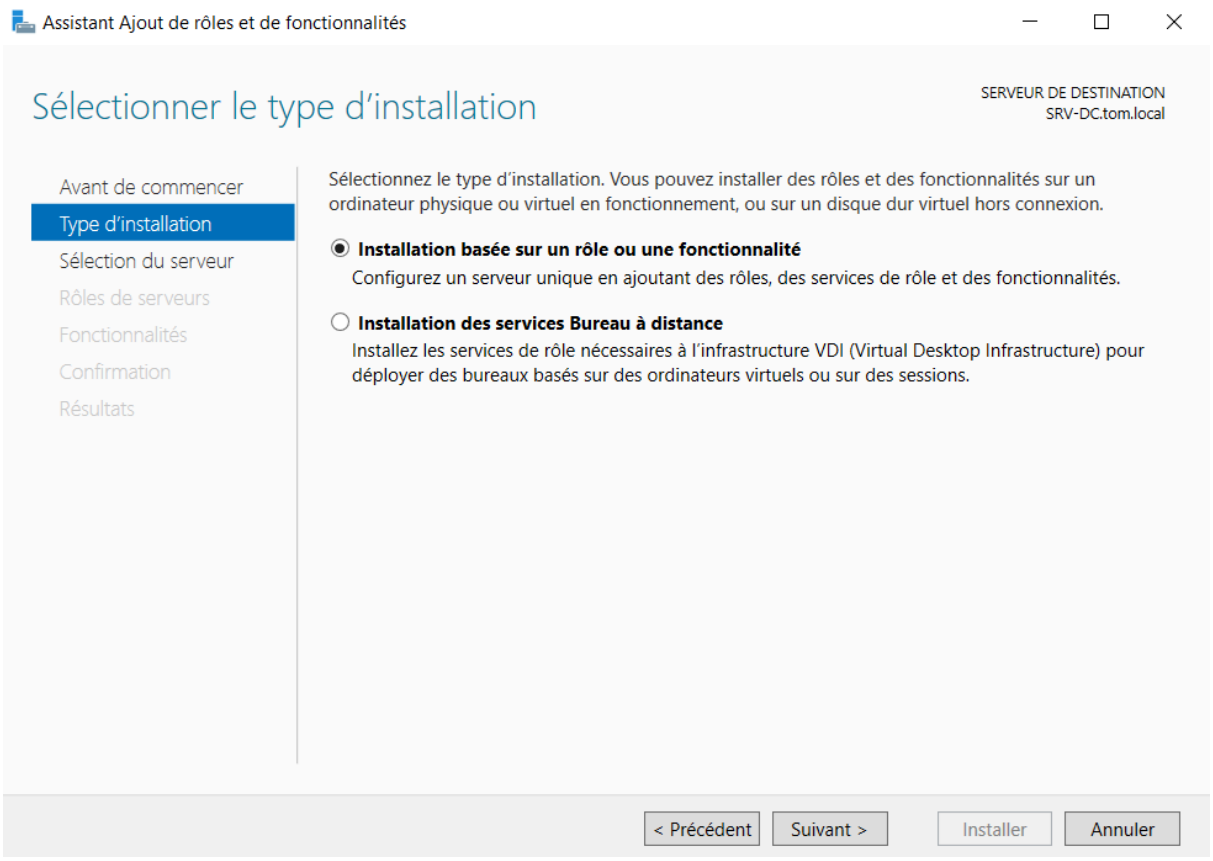


Ensuite pour installer le service, il faut vous rendre dans :

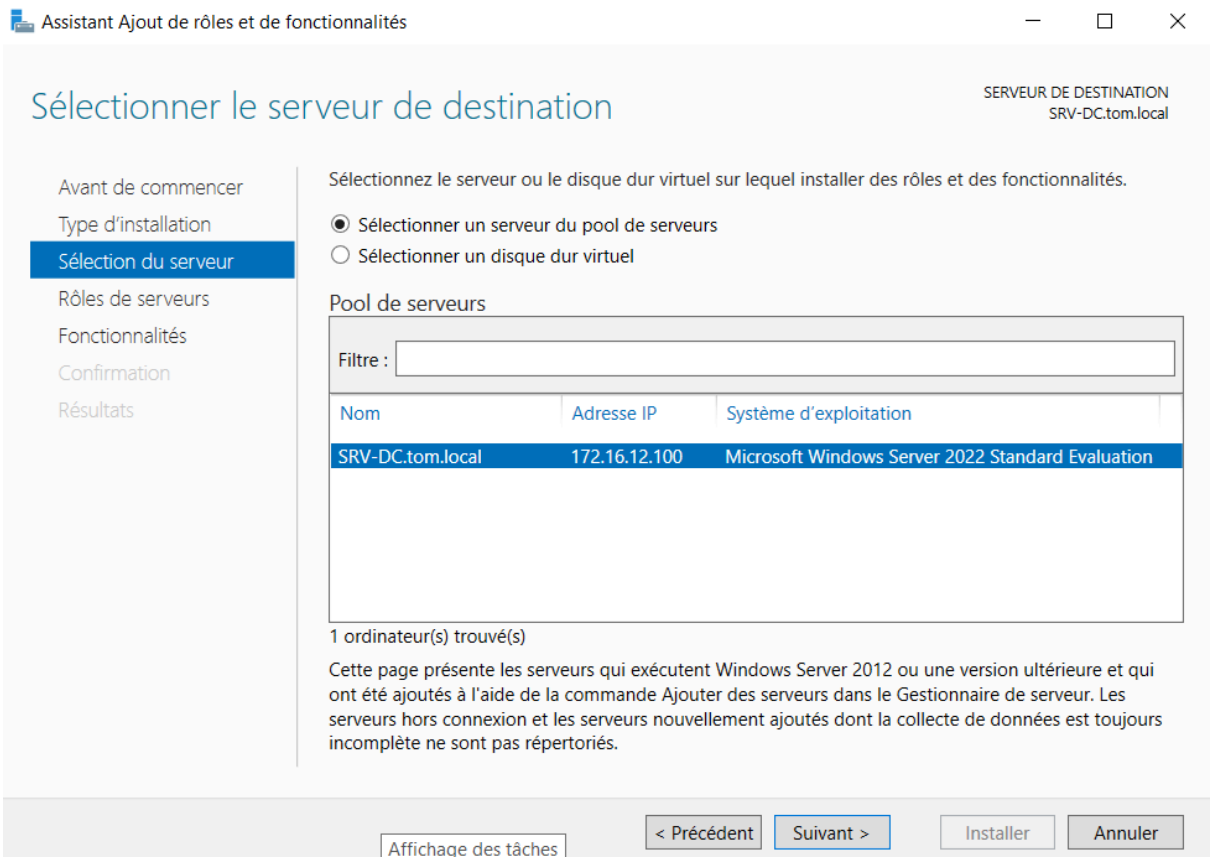
- **Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités**



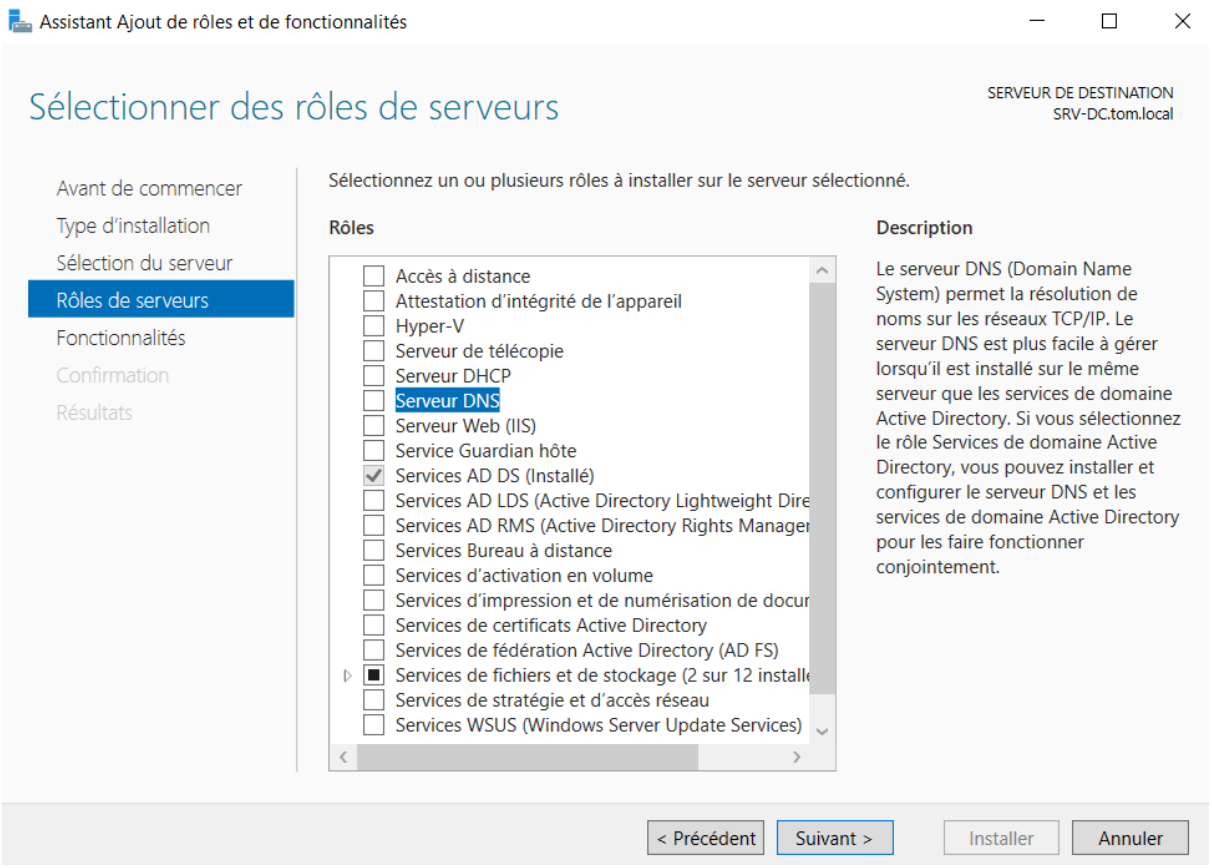
Ensuite, on suit les étapes :



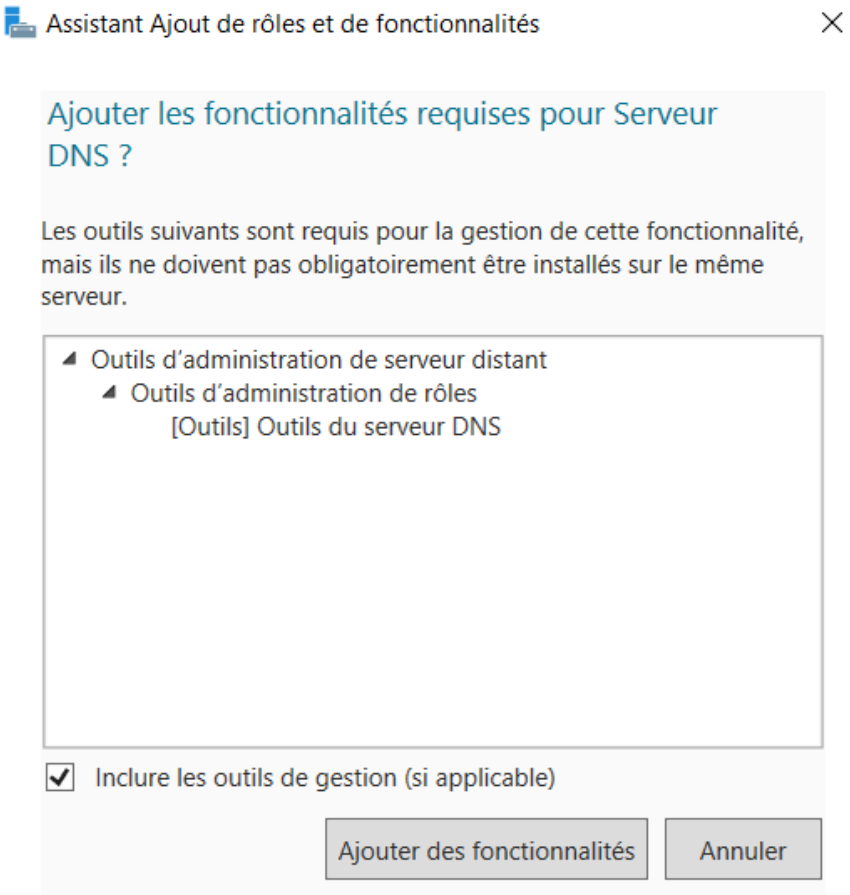
On sélectionne notre serveur, sur lequel on va installer le service DNS :



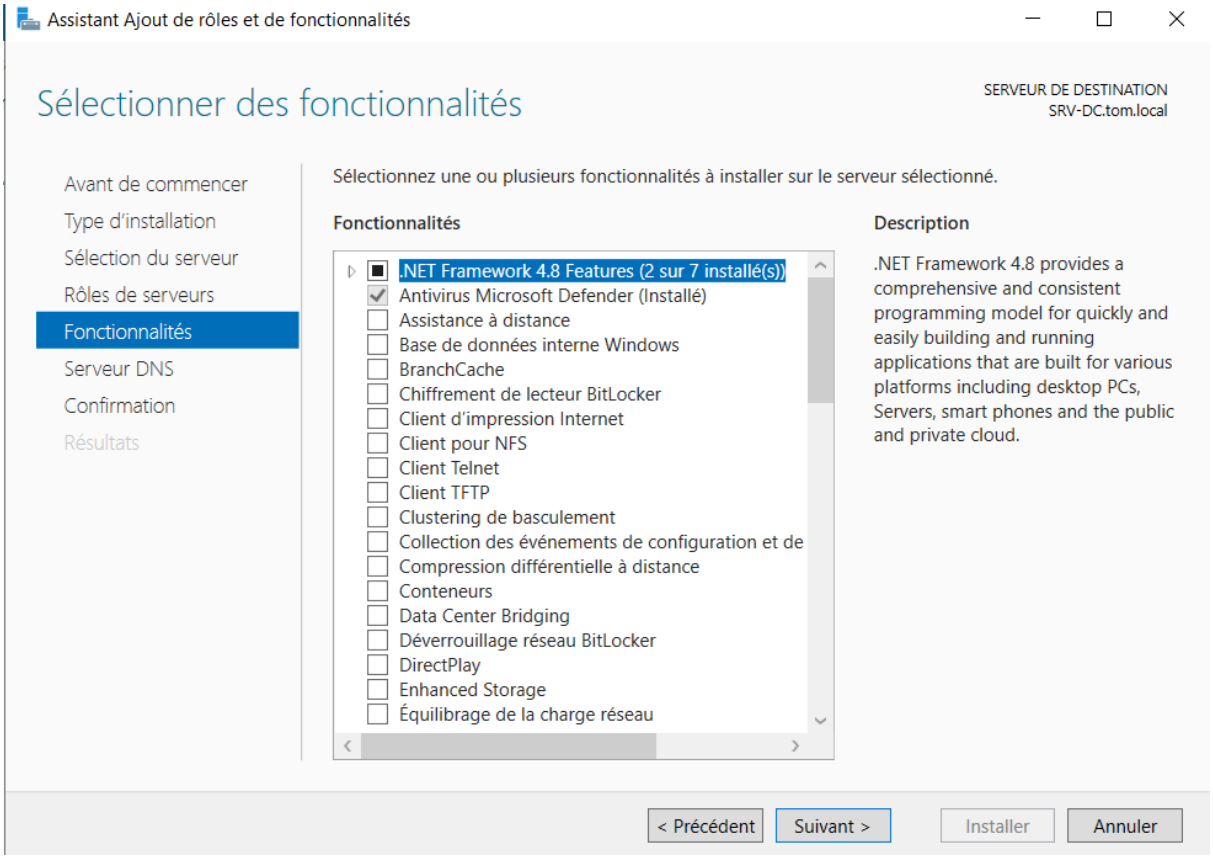
Puis, on choisit le « serveur DNS » :

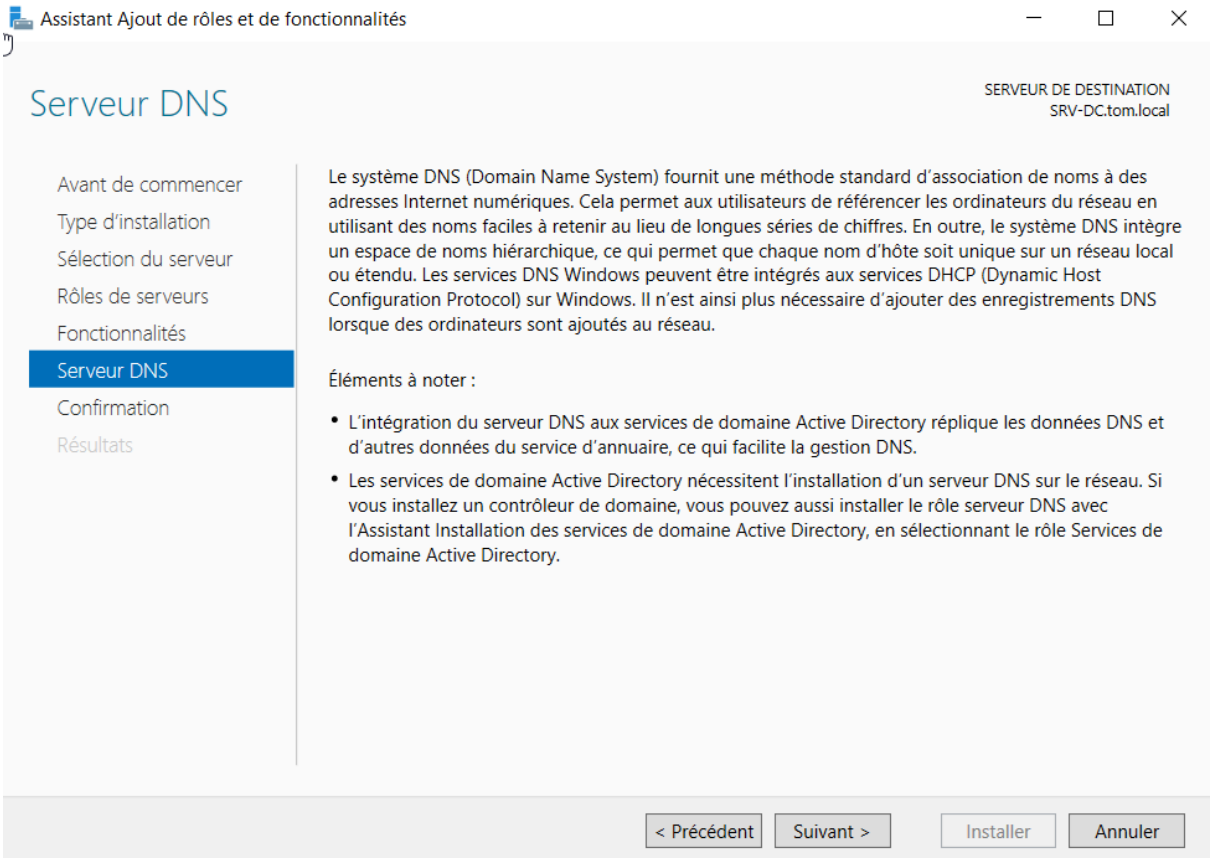


On clique sur, « Ajouter des fonctionnalités » :



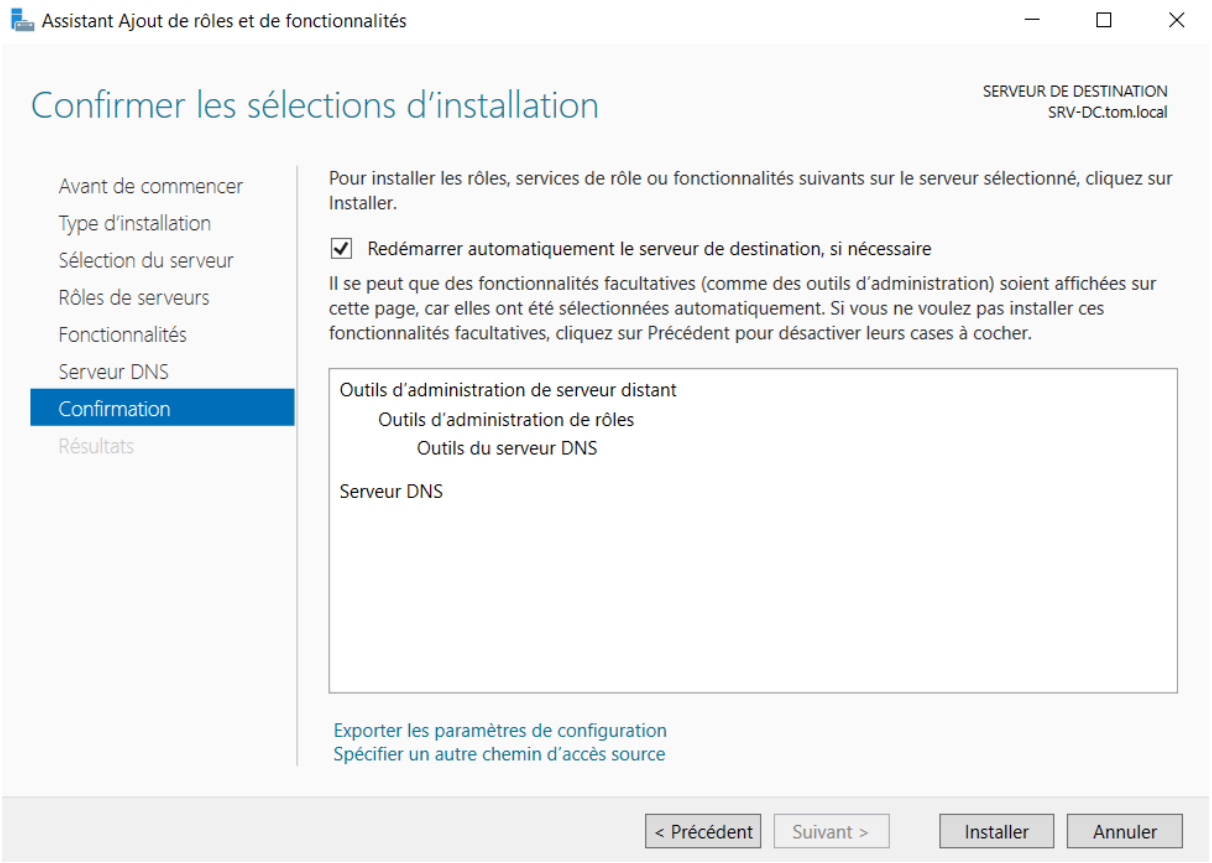
Si vous souhaitez installer d'autres fonctionnalités que le serveur DNS, vous pourrez les choisir par la suite, mais nous, on va installer juste le serveur DNS simple :


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-DC.tom.local
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats
Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.
Fonctionnalités
.NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
Antivirus Microsoft Defender (Installé)
Assistance à distance
Base de données interne Windows
BranchCache
Chiffrement de lecteur BitLocker
Client d'impression Internet
Client pour NFS
Client Telnet
Client TFTP
Clustering de basculement
Collection des événements de configuration et de
Compression différentielle à distance
Conteneurs
Data Center Bridging
Déverrouillage réseau BitLocker
DirectPlay
Enhanced Storage
Équilibrage de la charge réseau
Description
.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

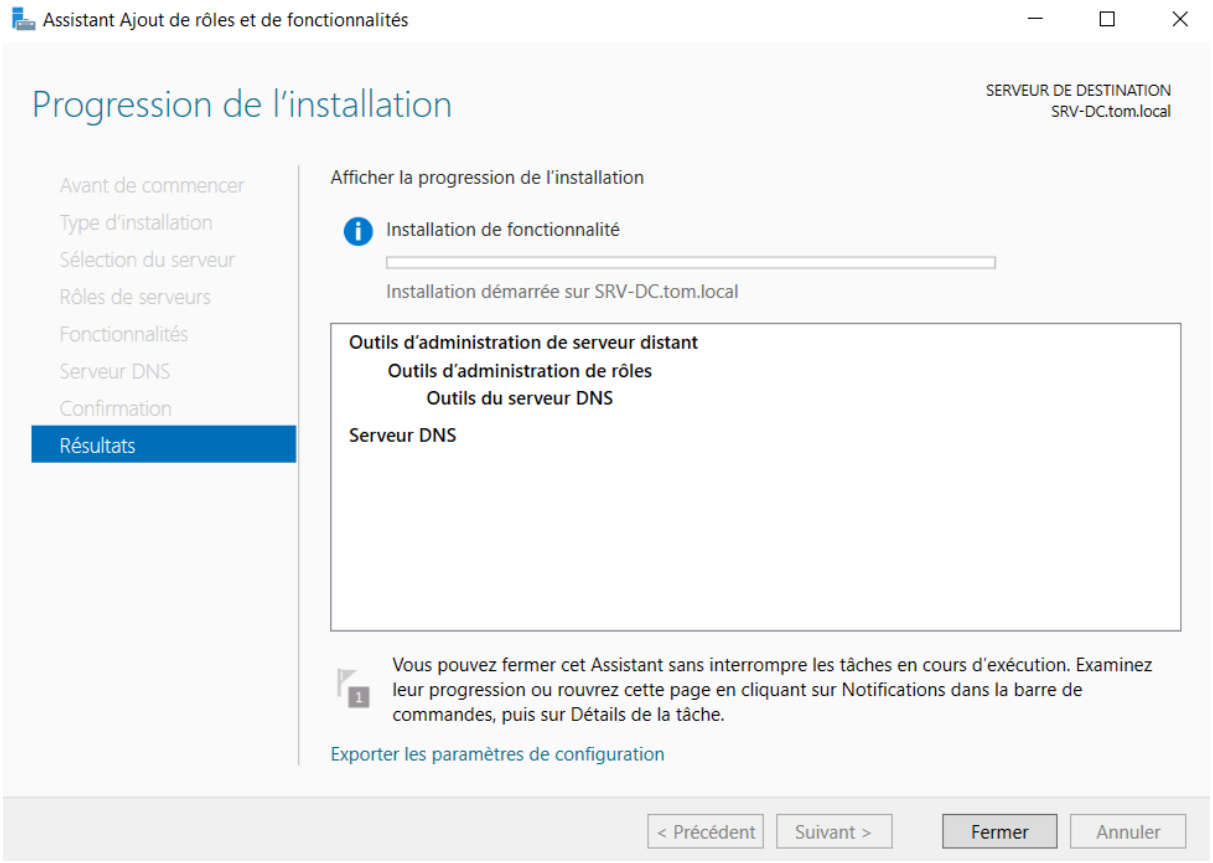

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Serveur DNS
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-DC.tom.local
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats
Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.
Éléments à noter :
L'intégration du serveur DNS aux services de domaine Active Directory réplique les données DNS et d'autres données du service d'annuaire, ce qui facilite la gestion DNS.
Les services de domaine Active Directory nécessitent l'installation d'un serveur DNS sur le réseau. Si vous installez un contrôleur de domaine, vous pouvez aussi installer le rôle serveur DNS avec l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory, en sélectionnant le rôle Services de domaine Active Directory.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

On coche la case, pour qu'à la fin de l'installation, il redémarre automatiquement le serveur.

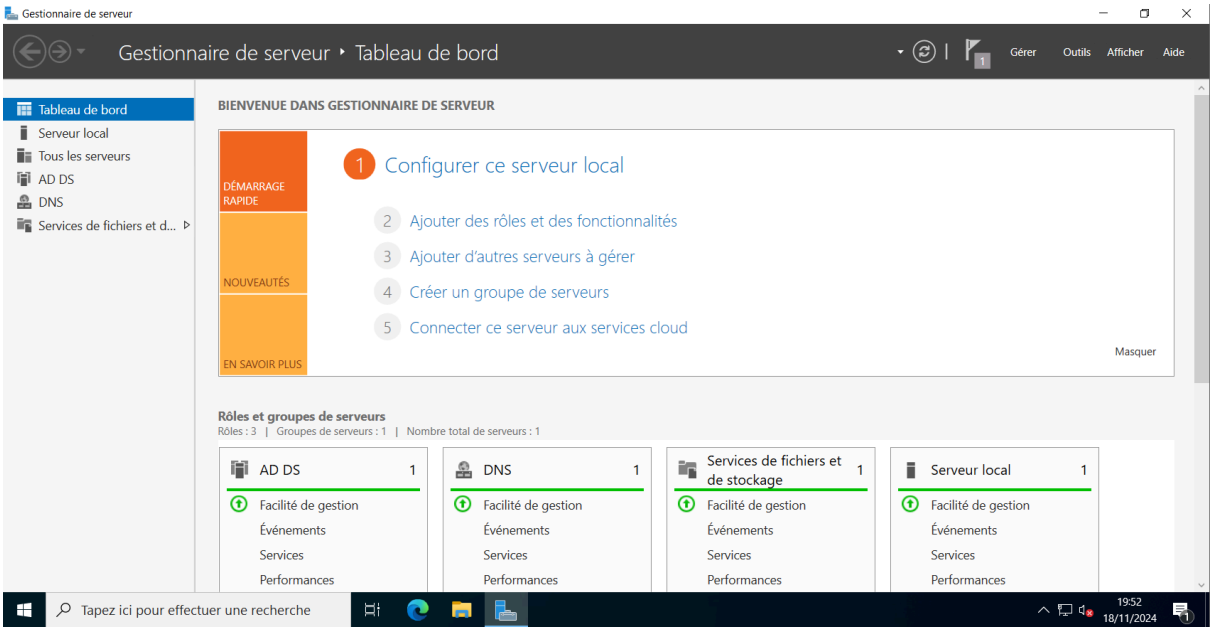
Et ensuite, on clique sur « Installer ».



On pourra avoir une progression de l'installation, mais vous pouvez aussi fermer cette fenêtre, le serveur va tout de même continuer d'installer la fonctionnalité et redémarrer automatiquement :



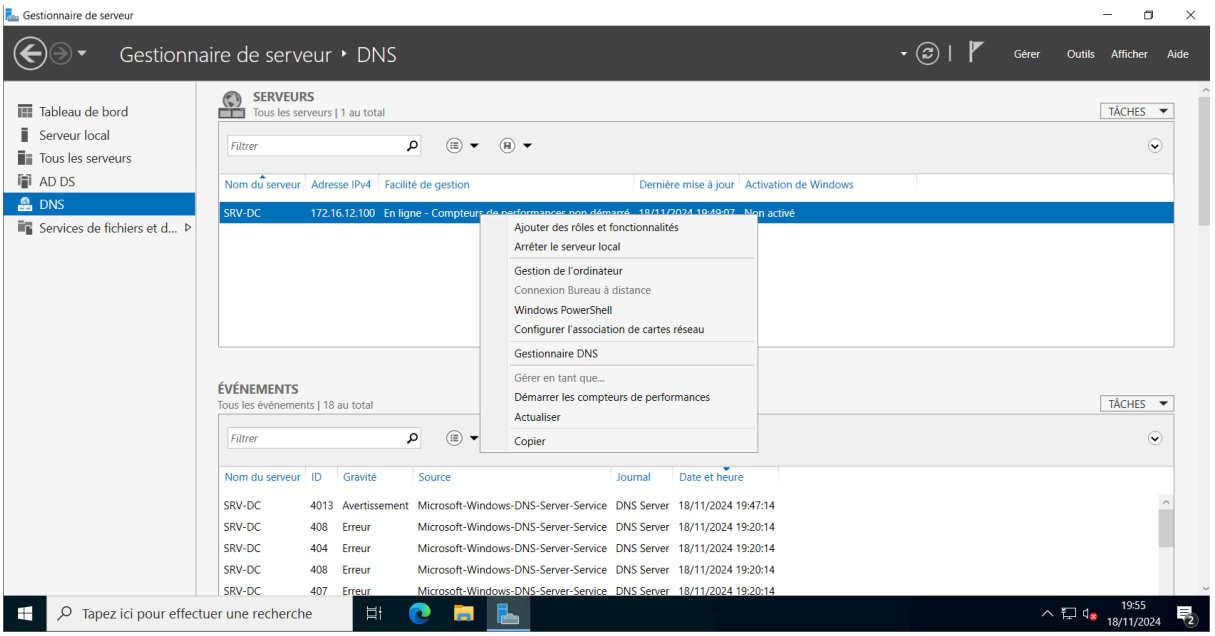
Lorsque l'installation est faite, que le serveur a redémarré, vous devez voir votre fonctionnalité DNS apparaître dans votre gestionnaire de serveur comme ceci :



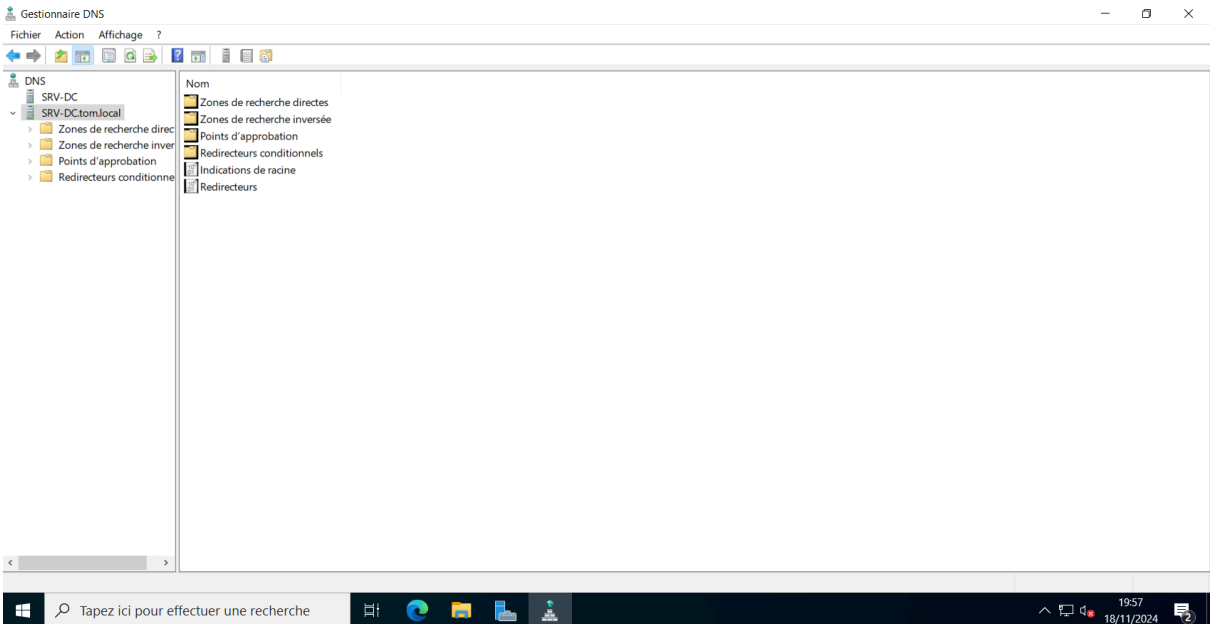
III. Configuration

Une fois l'installation réussie, nous allons maintenant configurer notre DNS pour qu'il soit fonctionnel sur notre infrastructure.

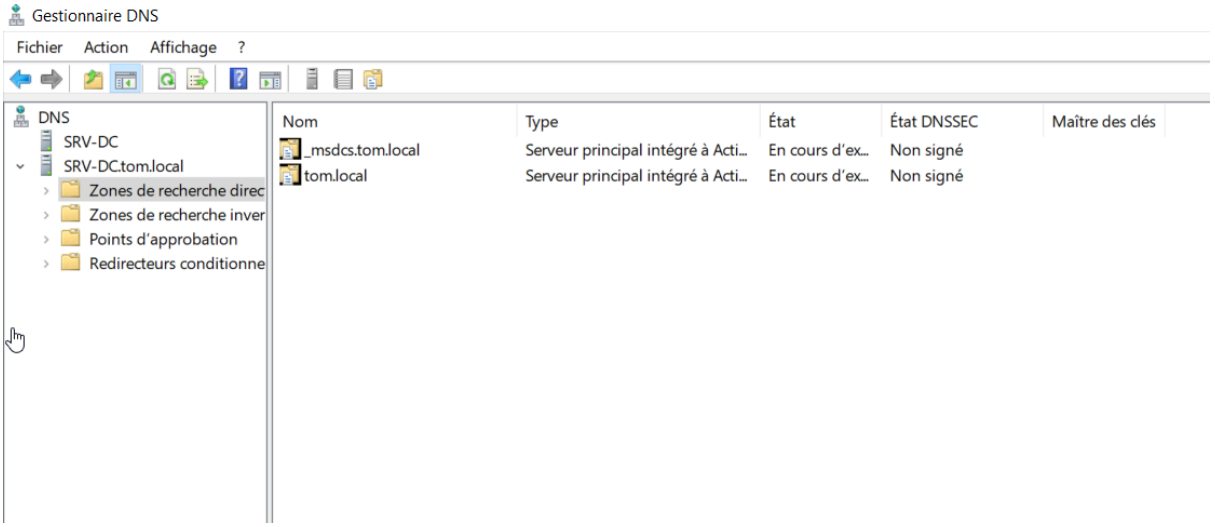
Pour la configuration, nous allons nous rendre dans le « Gestionnaire DNS » en cliquant sur la fonctionnalité puis en effectuant une clic droit sur le nom du serveur et en cliquant sur « Gestionnaire DNS ».



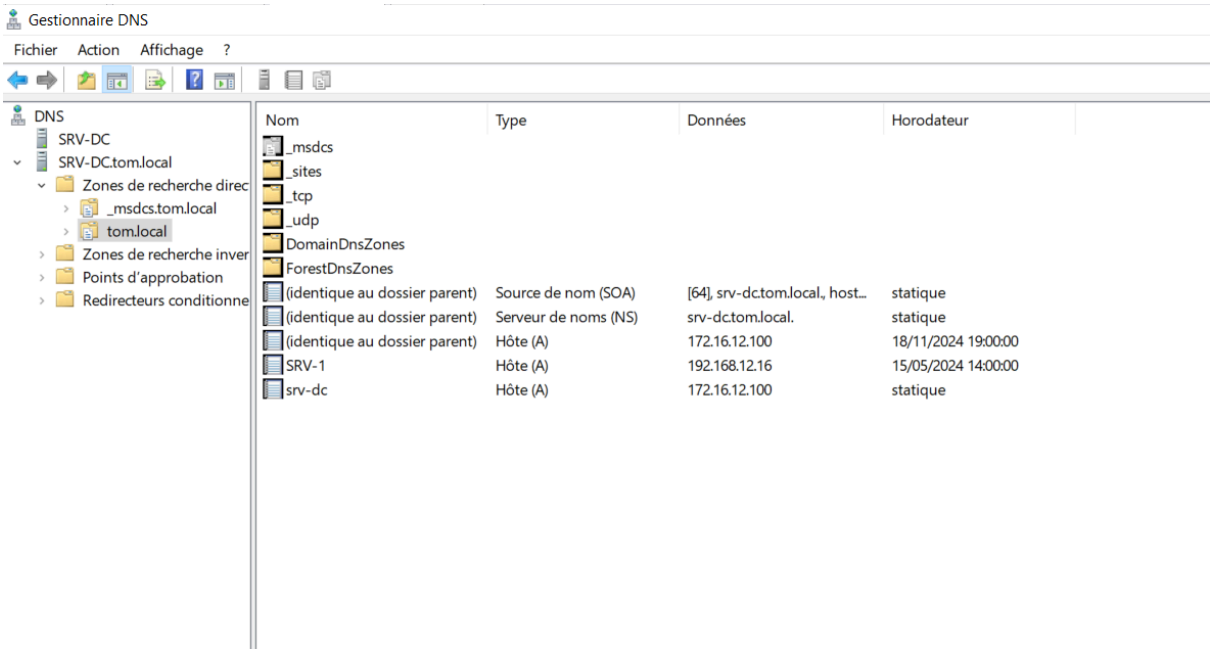
Nous allons nous rendre dans notre zone qui nous correspond donc dans « SRV-DC.tom.local » puis dans « Zones de recherches directes ».



On choisit notre domaine dans lequel on veut appliquer notre DNS :



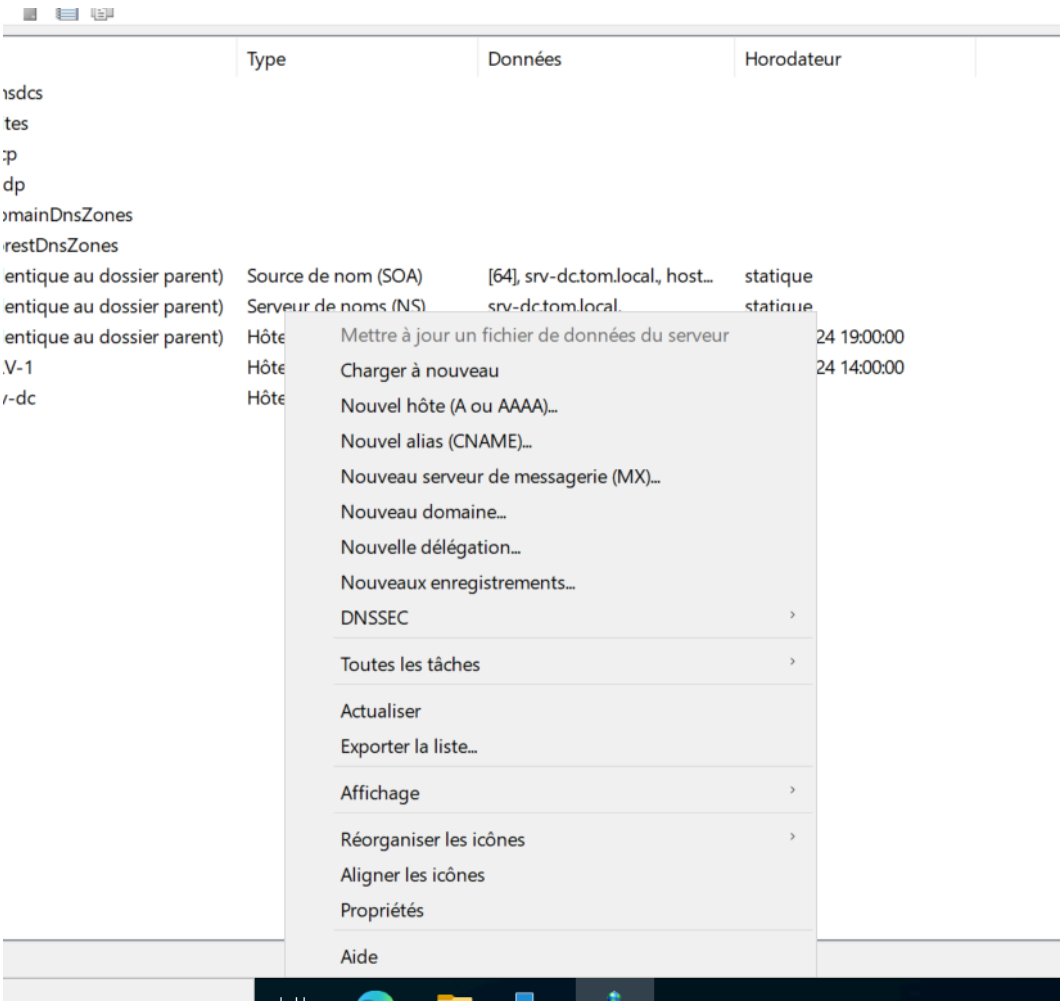
C'est ici que nous allons faire nos enregistrements DNS, donc enregistrer nos machines pour lesquelles, il y aura des sites web hébergés dessus.



IV. Exemple d'enregistrement DNS

Comme sur notre schéma réseau, notre VM où est stocké notre serveur GLPI a une adresse IP en 192.168.12.10, donc nous allons faire un enregistrement DNS de celle-ci.

On va faire un clic droit puis cliquer sur « Nouvel hôte (A ou AAAA) ... » pour indiquer qu'on va créer une machine.

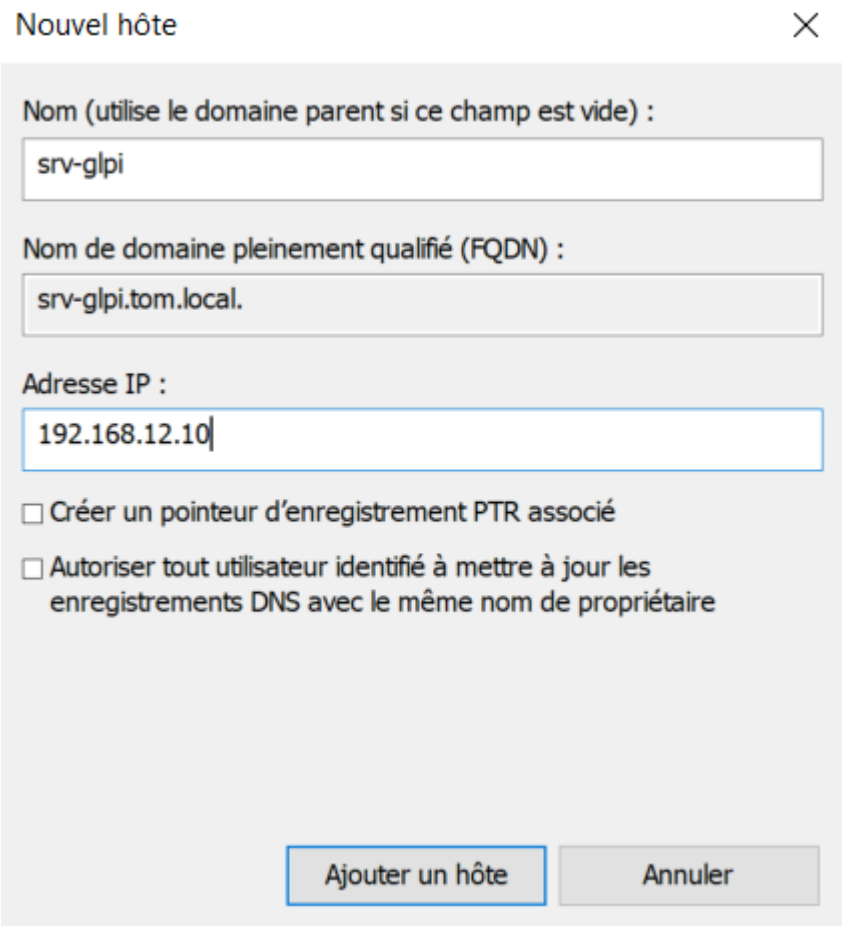


On va maintenant enregistrer notre machine :

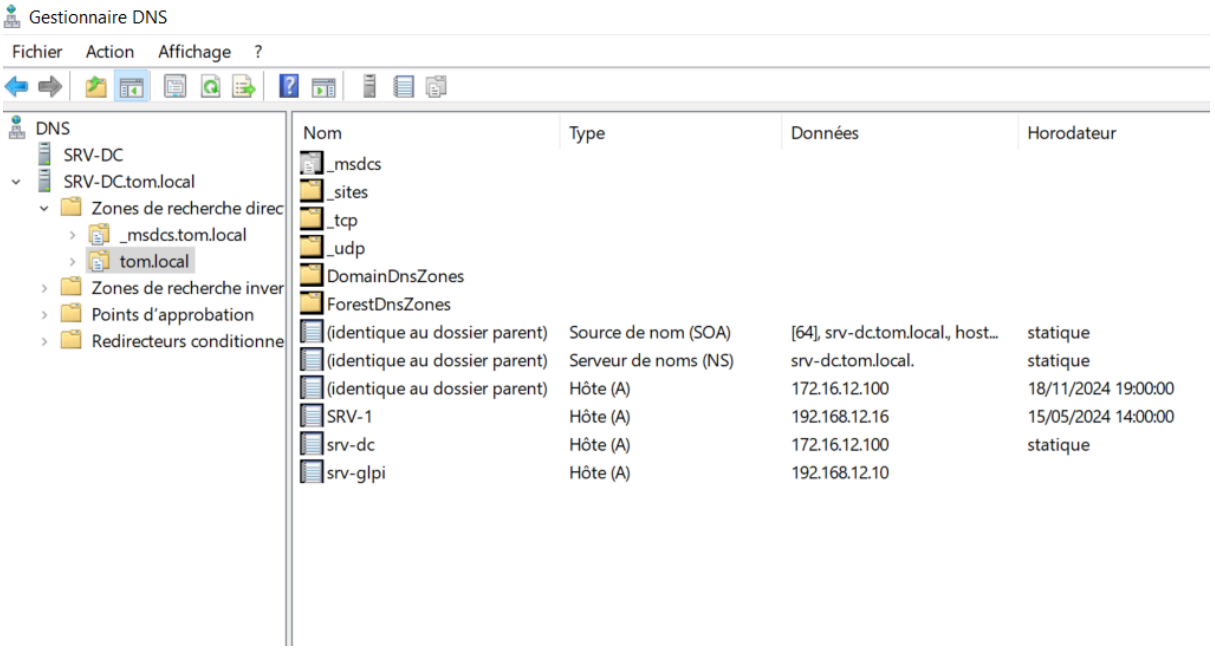
➢ **Nom** : nom de la machine

➢ **Adresse IP** : adresse IP de la machine

Et on clique sur « Ajouter un hôte ».

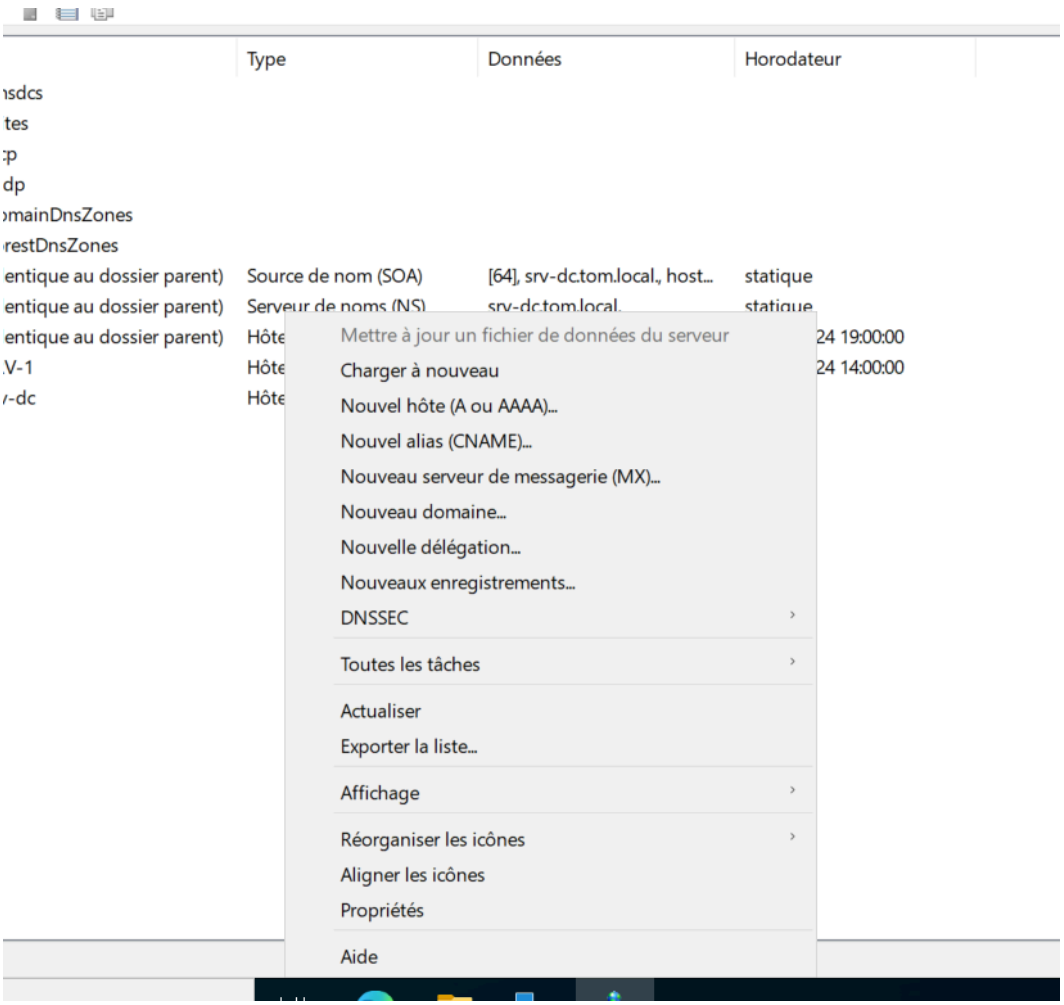


On peut maintenant voir que notre machine est bien enregistrée.



Ensuite, on va faire un « Nouvel alias (CNAME)... » de notre VM afin que lorsqu'on veuille accéder à notre interface GLPI, on ne tape pas l'adresse IP

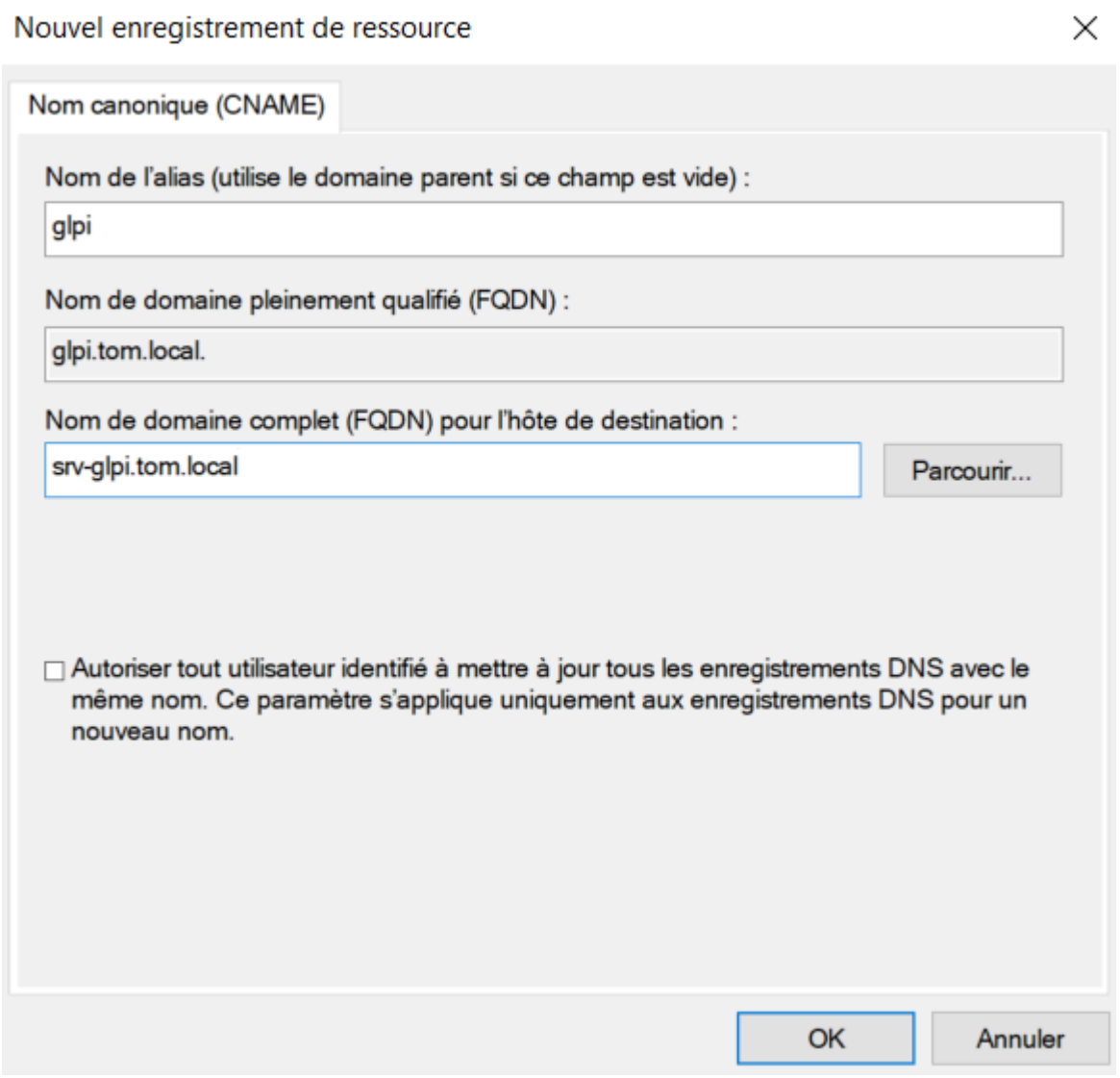
mais juste l’alias.



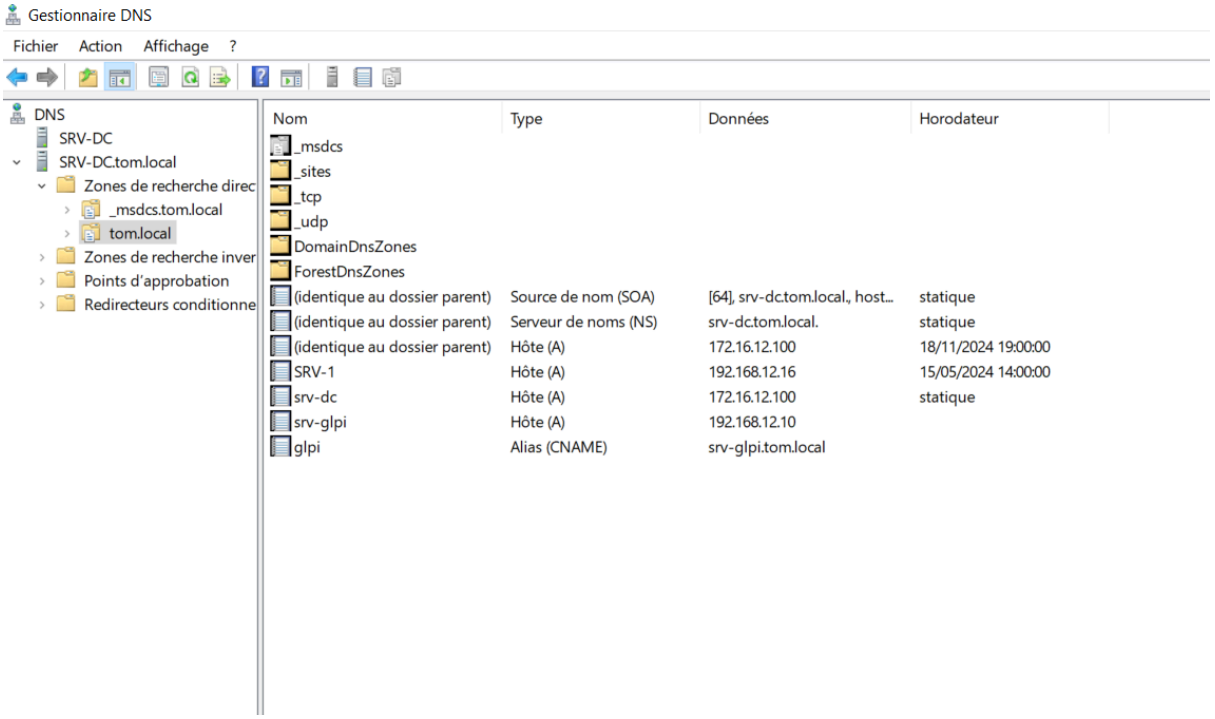
Vous allez devoir renseigner :

➢ **Nom d’alias** : pour moi ça sera simplement glpi

➢ **Nom FQDN** : nom FQDN de la machine où est stocké le serveur glpi.



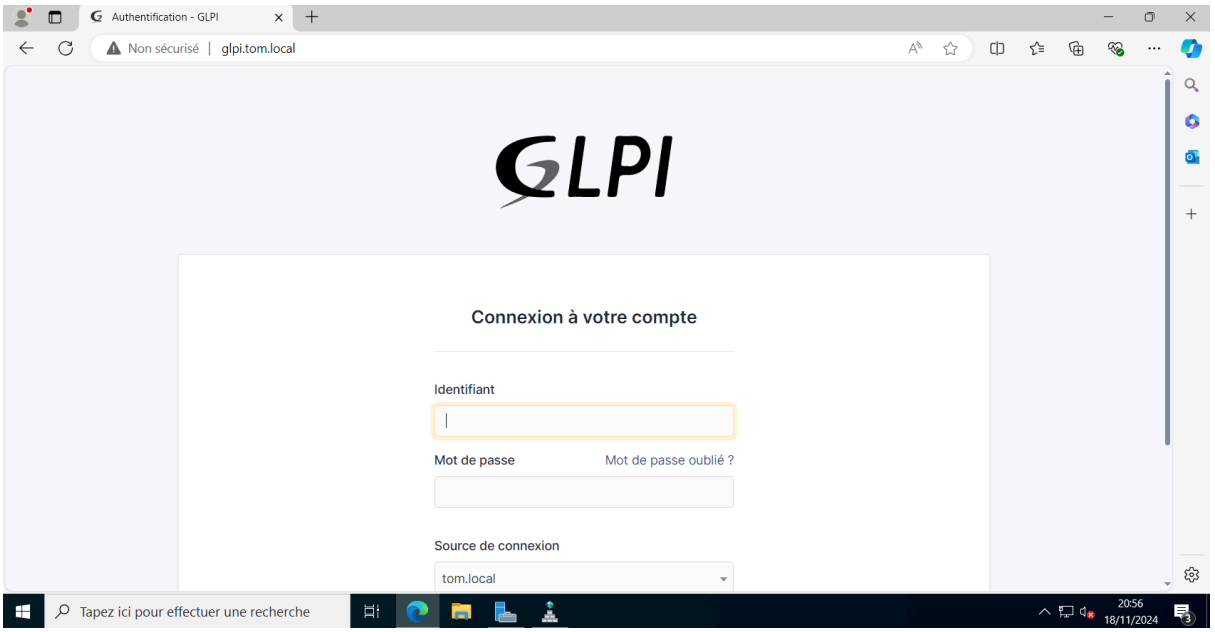
Et voilà, notre enregistrement DNS pour notre serveur GLPI est fait, nous allons maintenant vérifier que tout cela est fonctionnel.



V. Vérification

Nous allons donc nous rendre sur une page internet sur notre serveur et renseigner dans la barre d'adresse, l'alias que nous avons créé précédemment dans notre gestionnaire DNS.

Celui-ci devrait nous rebasculer sur l'interface de connexion de GLPI si tout est bien configuré.



Nous pouvons, à la suite de cette recherche avec le nom de domaine, confirmer que notre enregistrement DNS a été correctement effectué. Notre gestionnaire DNS arrive bien à faire la relation entre notre adresse IP et le nom de domaine.