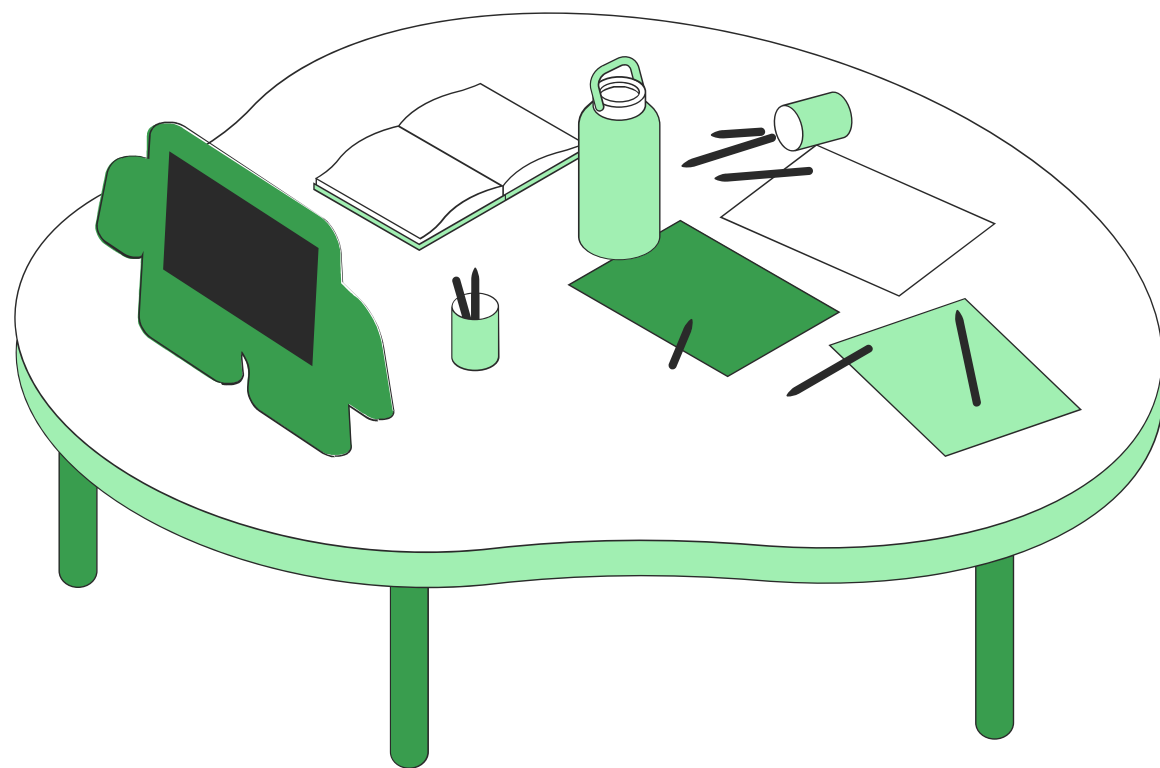


LUC POYTES

Installation et configuration Windows Server



Table des matières



Présentation des services utilisés

DHCP

DNS

Configuration du serveur

Installation des rôles

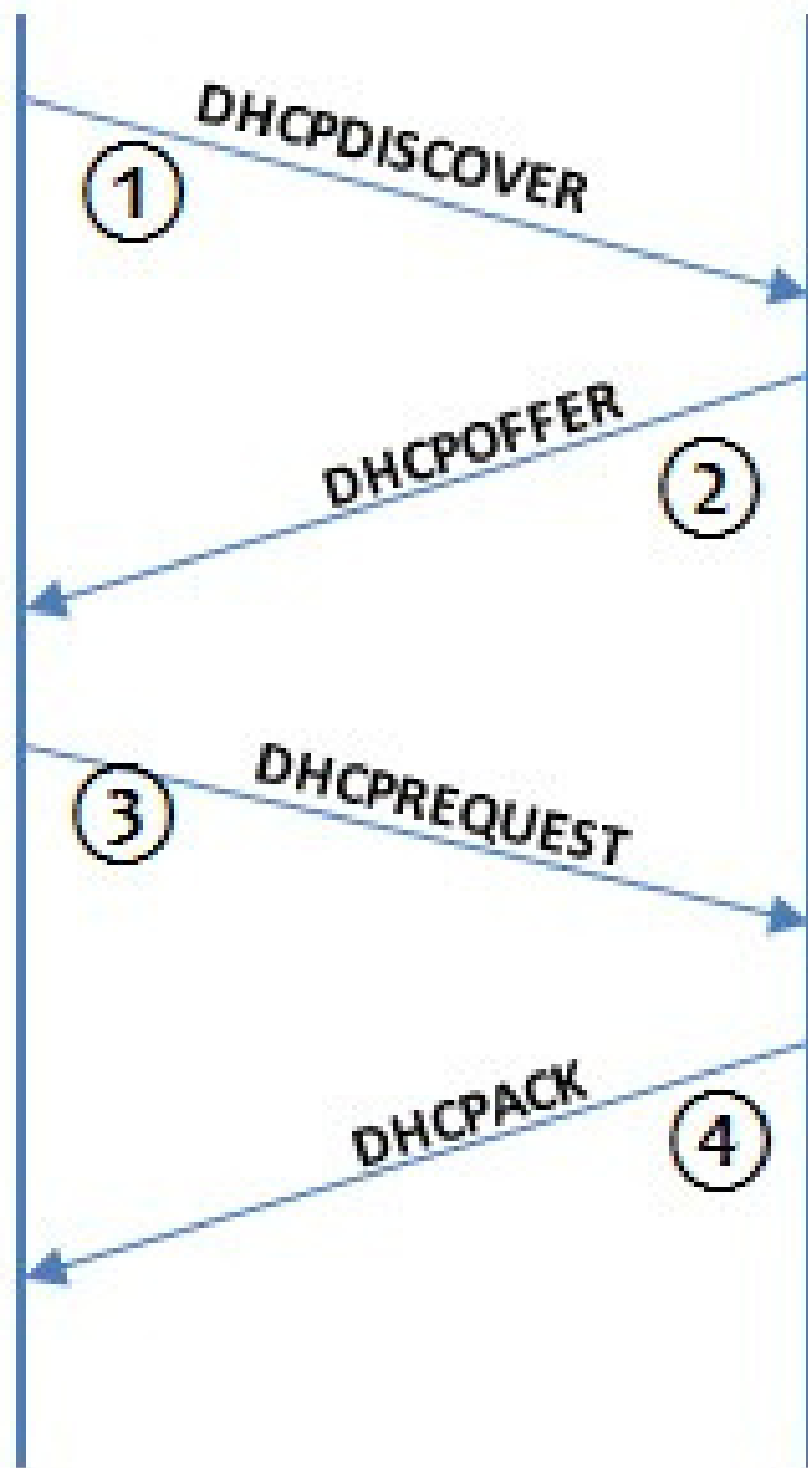
Présentation des services utilisés

DHCP

- Le DHCP ou Dynamic Host Configuration Protocol, est un protocole de communication ou protocole réseau parfaitement indispensable. On le traduit généralement par protocole de configuration dynamique des hôtes. Le DHCP doit garantir la configuration automatique des paramètres IP d'une machine ou d'une station.
- Elle lui confère une adresse IP efficace et peut configurer tout à la fois : **l'adresse de la passerelle par défaut, celle des serveurs DNS, celle des serveurs NBNS** que Microsoft appelle les **serveurs WINS**. Le DHCP règle un certain nombre d'inconvénients de l'IP : Il centralise les modifications de paramètres, qu'il renvoie sur les stations au moment du démarrage, les ordinateurs en service ont la possibilité de recourir à une adresse de l'espace d'adressage.

Présentation des services utilisés

Client



Serveur
DHCP

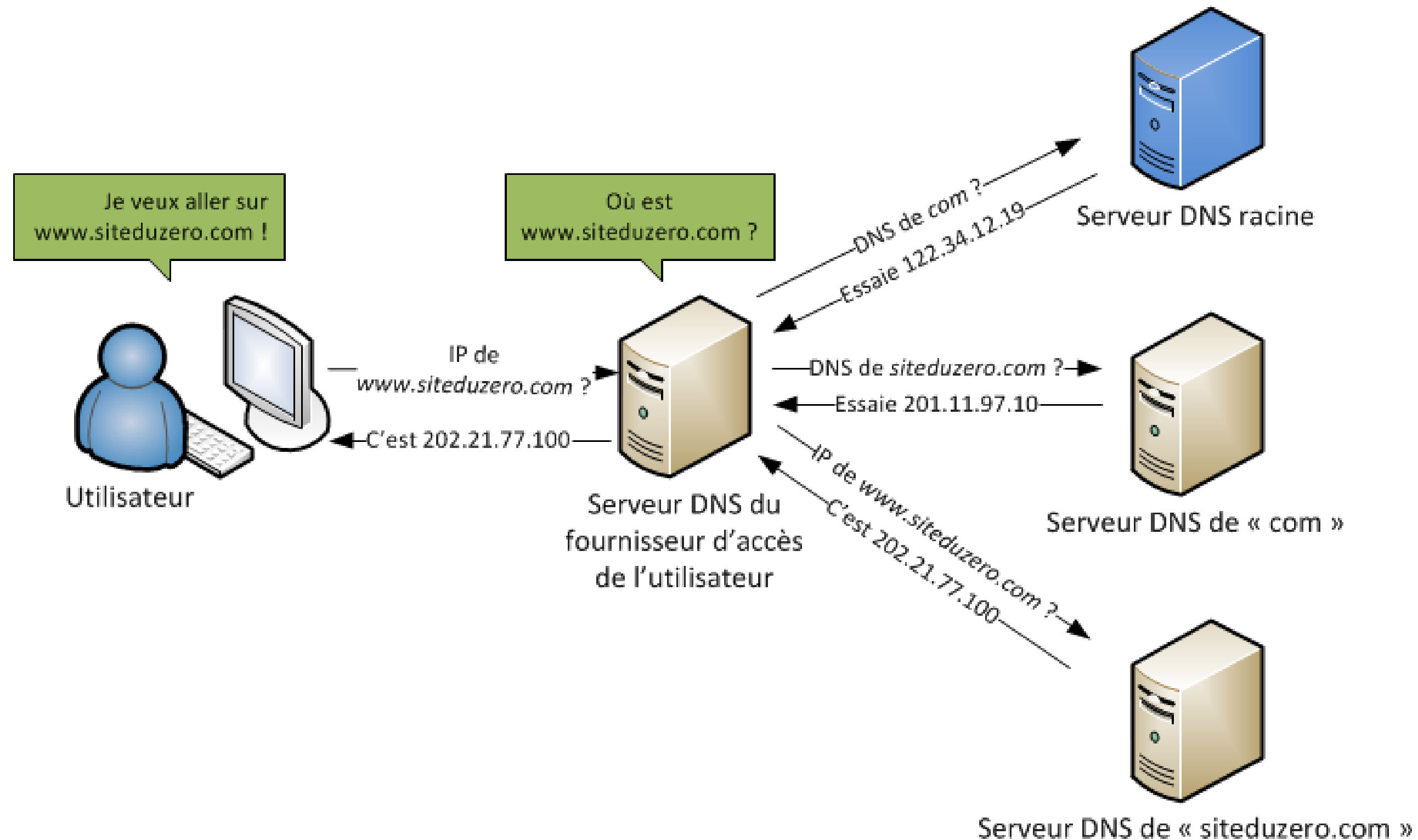
nom	description
DHCPDISCOVER (1)	pour localiser les serveurs DHCP disponibles et demander une première configuration
DHCPOFFER (2)	réponse du serveur à un message DHCPDISCOVER, qui contient les premiers paramètres
DHCPREQUEST (3)	requête diverse du client pour par exemple prolonger son bail
DHCPDECLINE (4)	le client annonce au serveur que l'adresse est déjà utilisée
DHCPACK (5)	réponse du serveur qui contient des paramètres et l'adresse IP du client
DHCPNAK (6)	réponse du serveur pour signaler au client que son bail est échu ou si le client annonce une mauvaise configuration réseau
DHCPRELEASE (7)	le client libère son adresse IP
DHCPINFORM (8)	le client demande des paramètres locaux, il a déjà son adresse IP

Présentation des services utilisés

DNS

- Le serveur DNS (Domain Name System, ou Système de noms de domaine en français), est un service dont la principale fonction est de traduire un nom de domaine en adresse IP. Pour simplifier, le serveur DNS agit comme un annuaire que consulte un ordinateur au moment d'accéder à un autre ordinateur via un réseau.
- Autrement dit, le serveur DNS correspond au service permettant d'associer à un site web (soit un ordinateur connecté, soit un serveur) une adresse IP, comme un annuaire téléphonique permet d'associer un numéro de téléphone à un nom d'abonné.

Schéma du fonctionnement du service DNS



Configuration du serveur

Installation des rôles

- Tout d'abord, avant d'installer le rôle DHCP, il nous faut configurer une adresse IP statique au serveur pour des soucis d'accès des postes clients.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progres

Avant de c
Type d'inst
Sélection d
Rôles de s
Fonctionn
Serveur D
Confirmati
Résultats

Connexions réseau

« Réseau et Internet » Connexions réseau

Rechercher dans : Connexions...

Organiser Désactiver c

Ethernet
Réseau non identif
Intel(R) PRO/1000 N

État de l'Ethernet

Propriétés de Ethernet

Gestion de réseau

Connexion en utilisant :

Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

Configurer...

Cette connexion utilise les éléments suivants :

- ☒ Client pour les réseaux Microsoft
- ☒ Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
- ☒ Planificateur de paquets QoS
- ☒ Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
- ☐ Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft
- ☒ Pilote de protocole LLDP Microsoft
- ☒ Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer... Désinstaller Propriétés

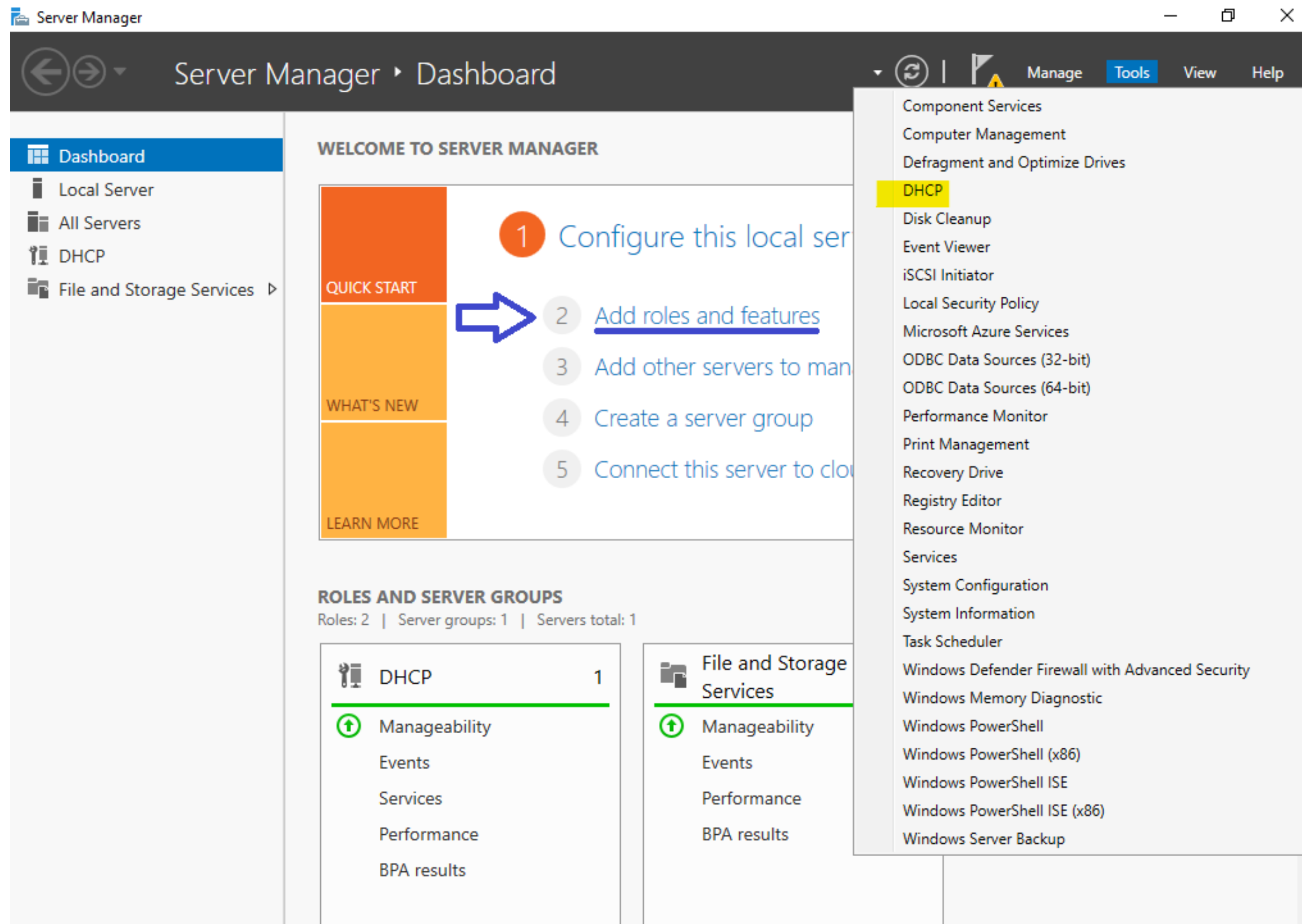
Description

Permet à votre ordinateur d'accéder aux ressources d'un réseau Microsoft.

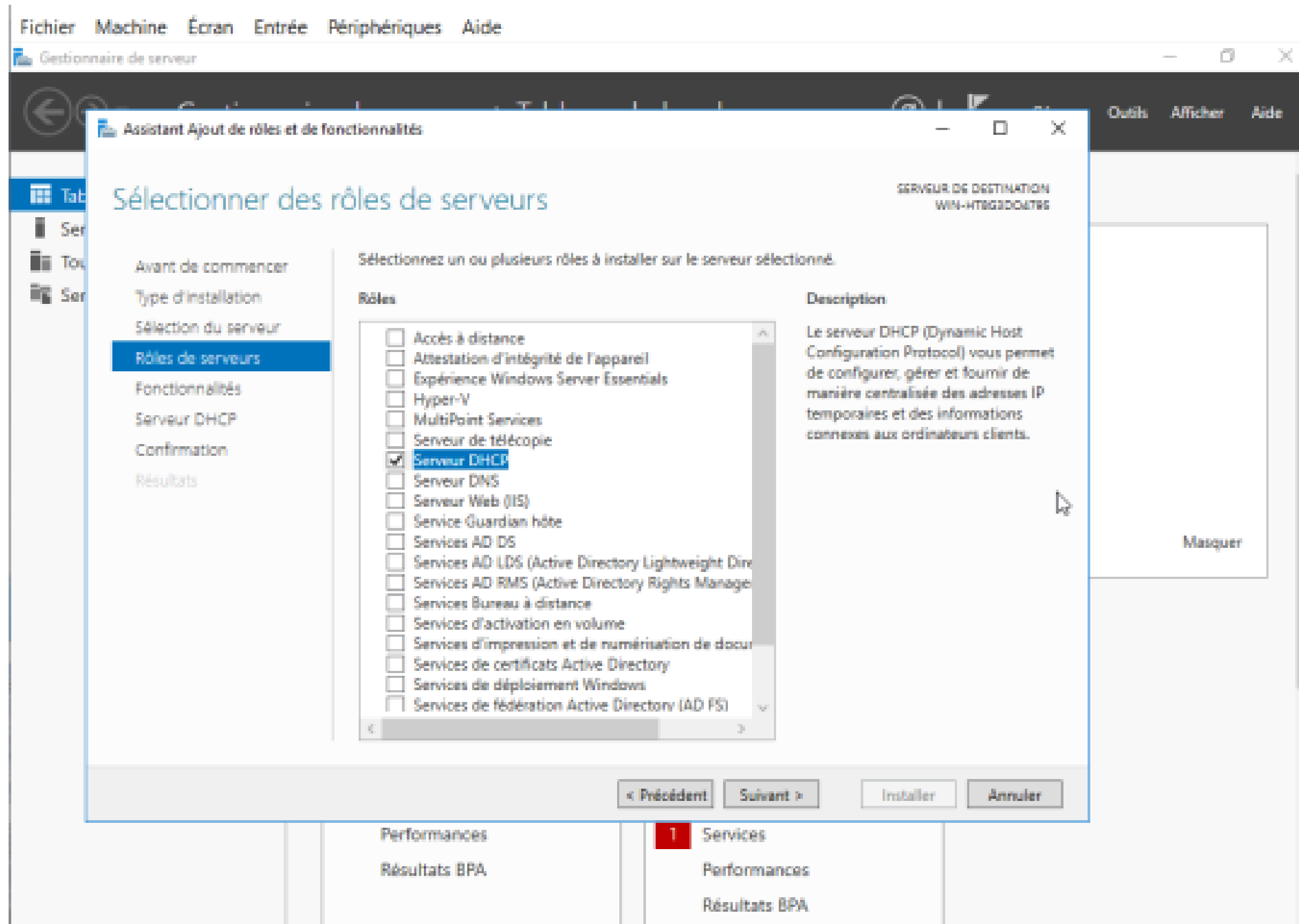
OK Annuler

1 élément | 1 élément sélectionné

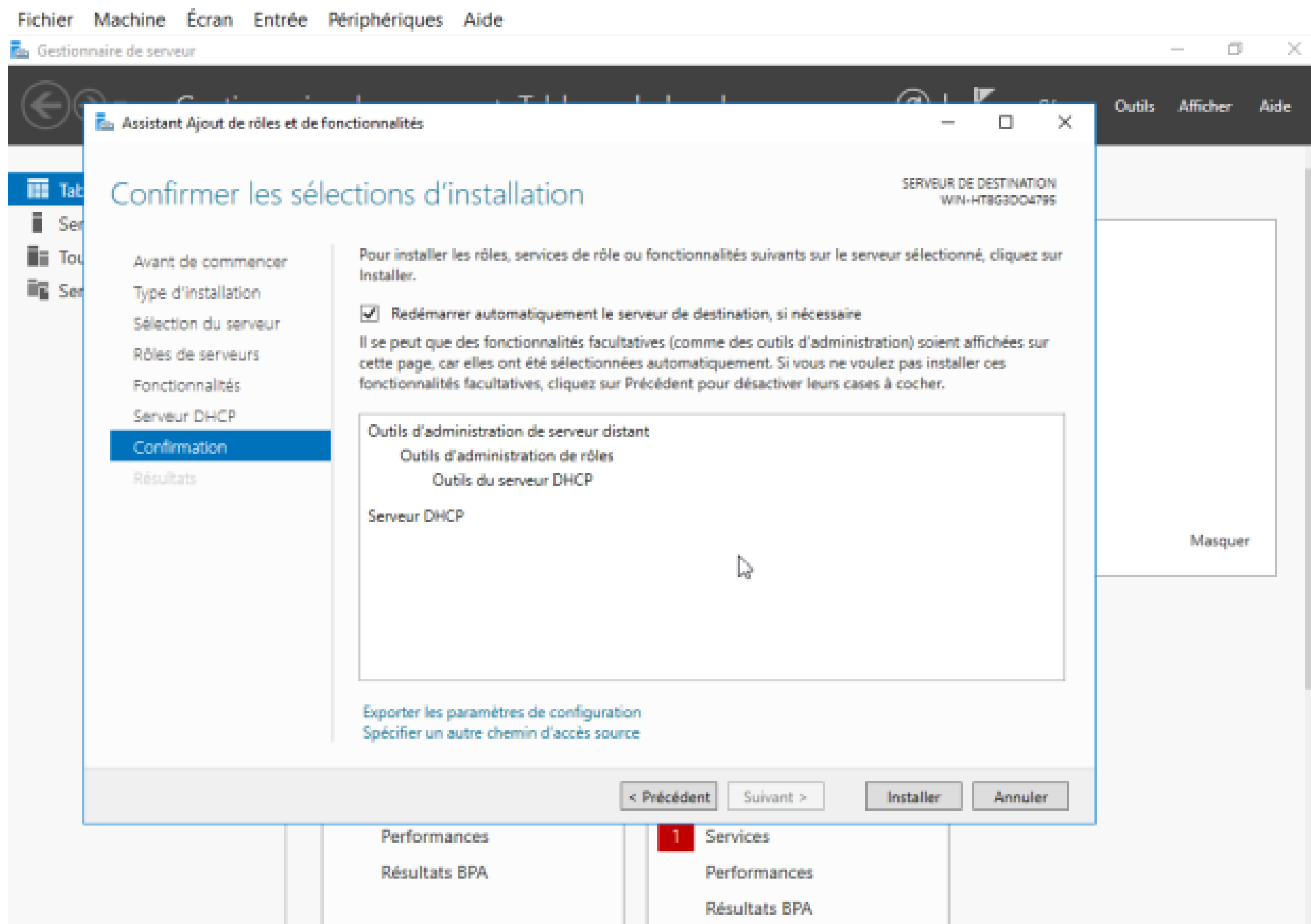
- Pour ajouter le DHCP, il nous faut ajouter le rôle au serveur :



Puis l'on va sélectionner le service DHCP :

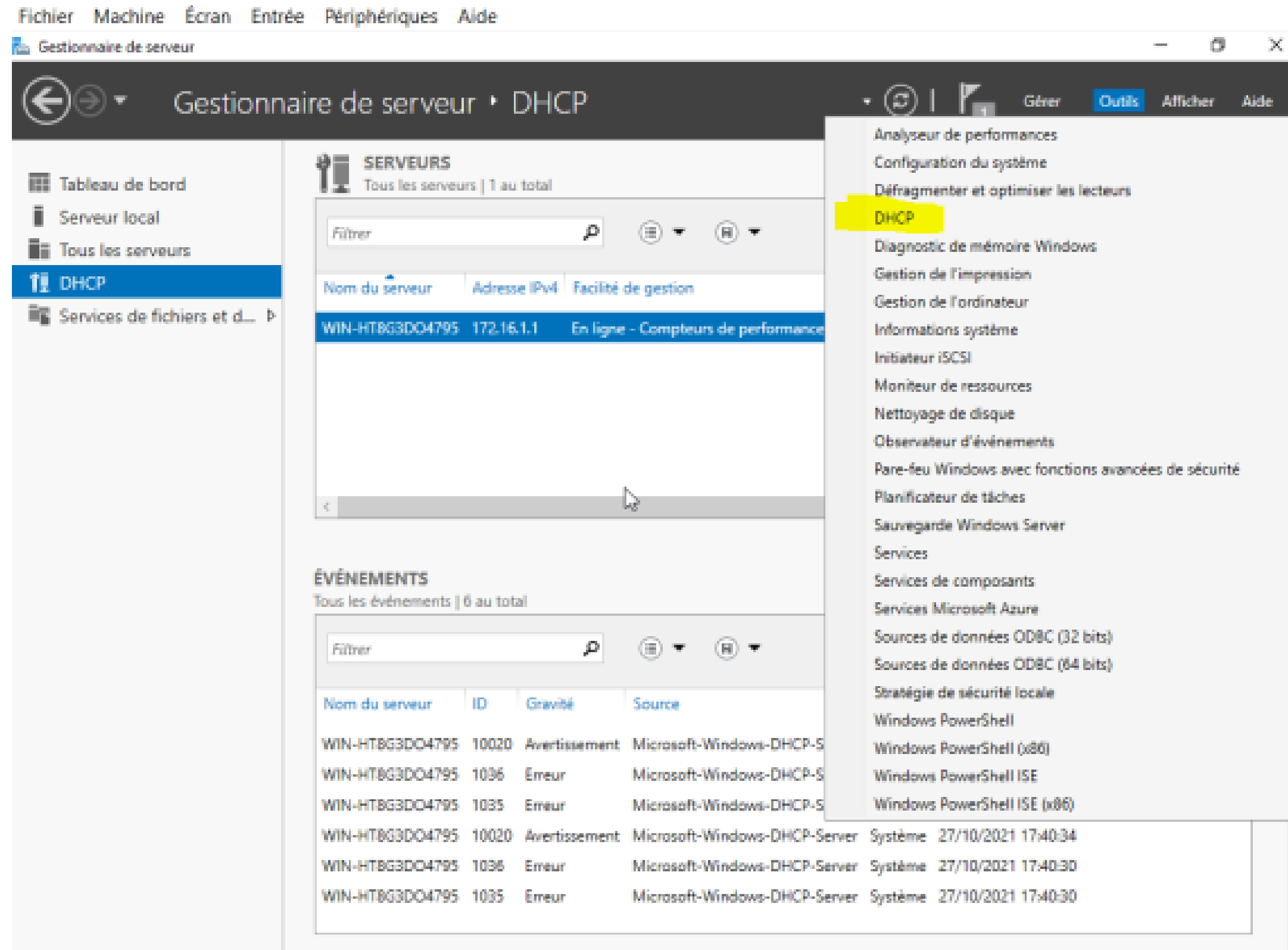


Une fois l'installation finie, il nous faut redémarrer le serveur pour qu'il finalise l'ajout du service :

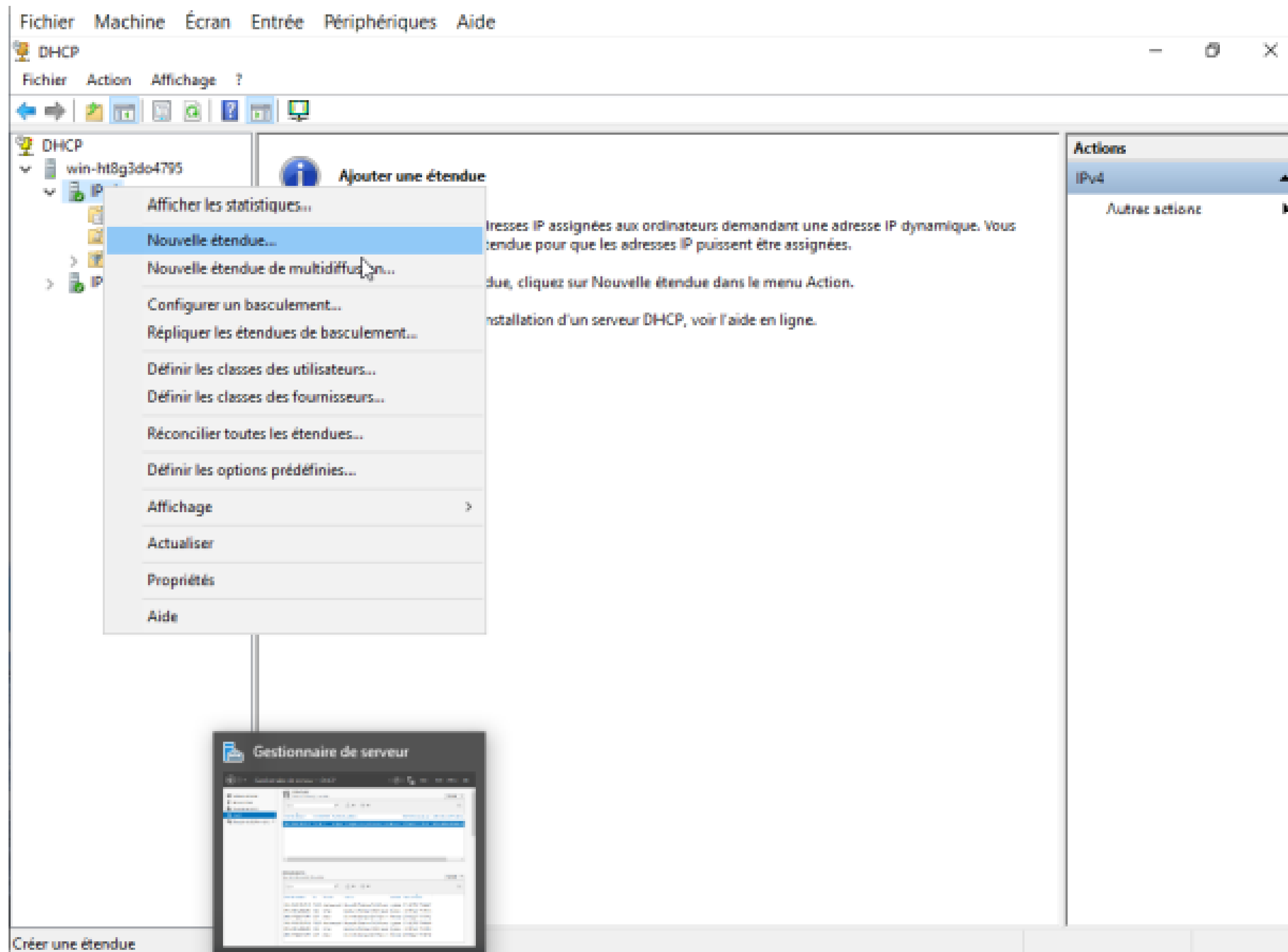


Configuration du serveur DHCP

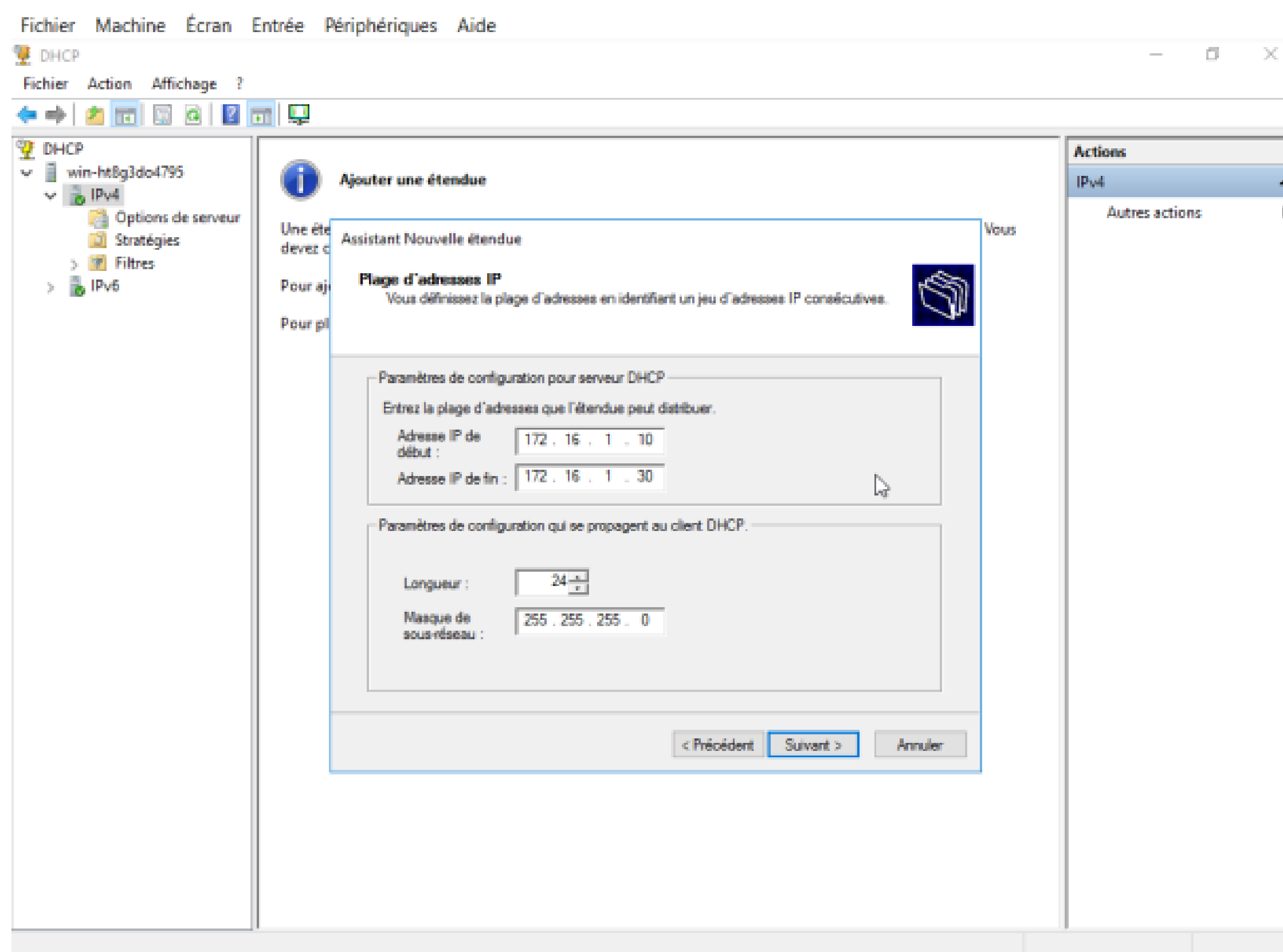
- L'installation terminée, il nous faut ensuite paramétrer le service : pour cela il nous faut nous rendre dans le menu de configuration du service DHCP.



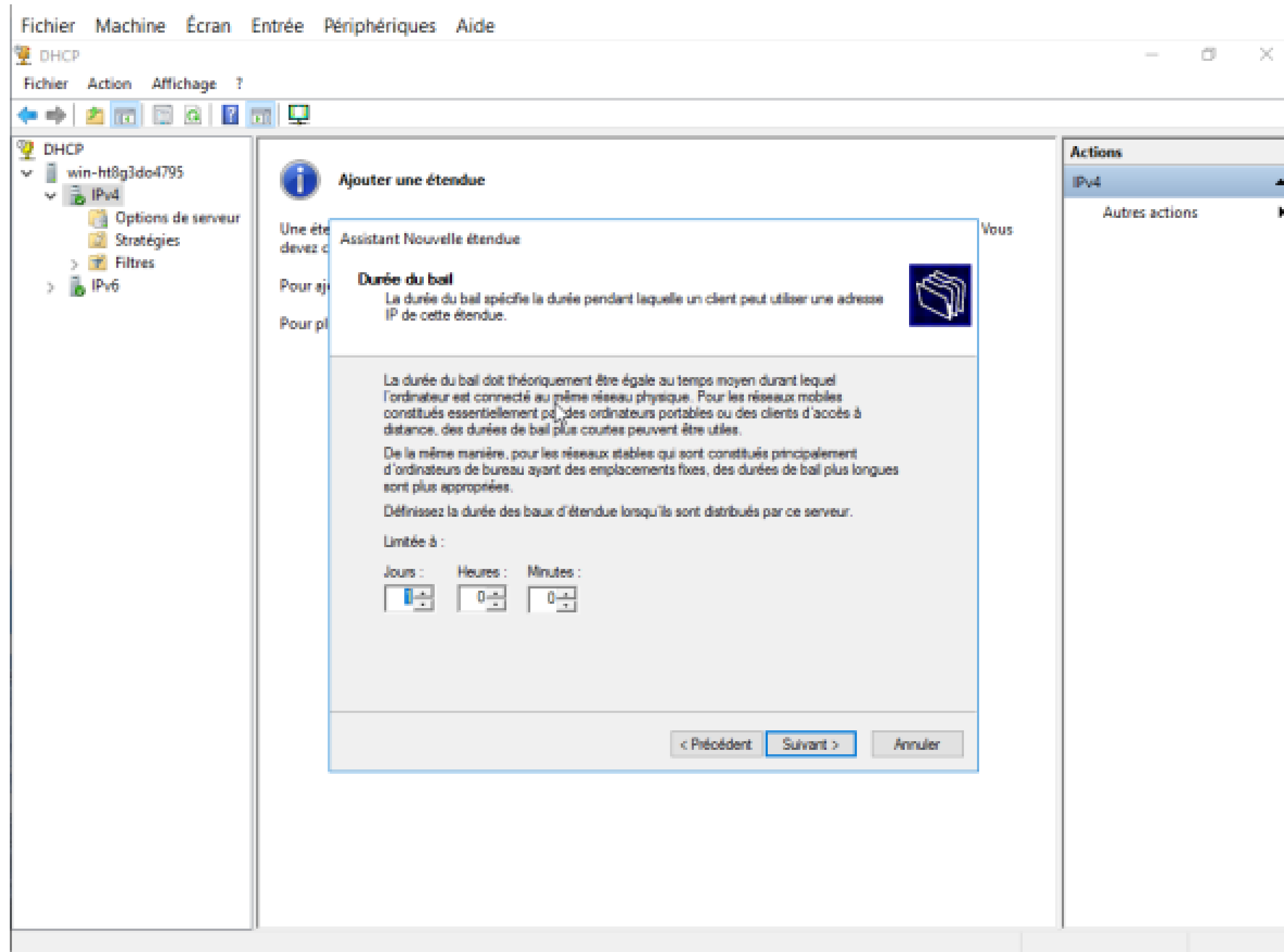
- Puis, on doit créer une nouvelle étendue DHCP :



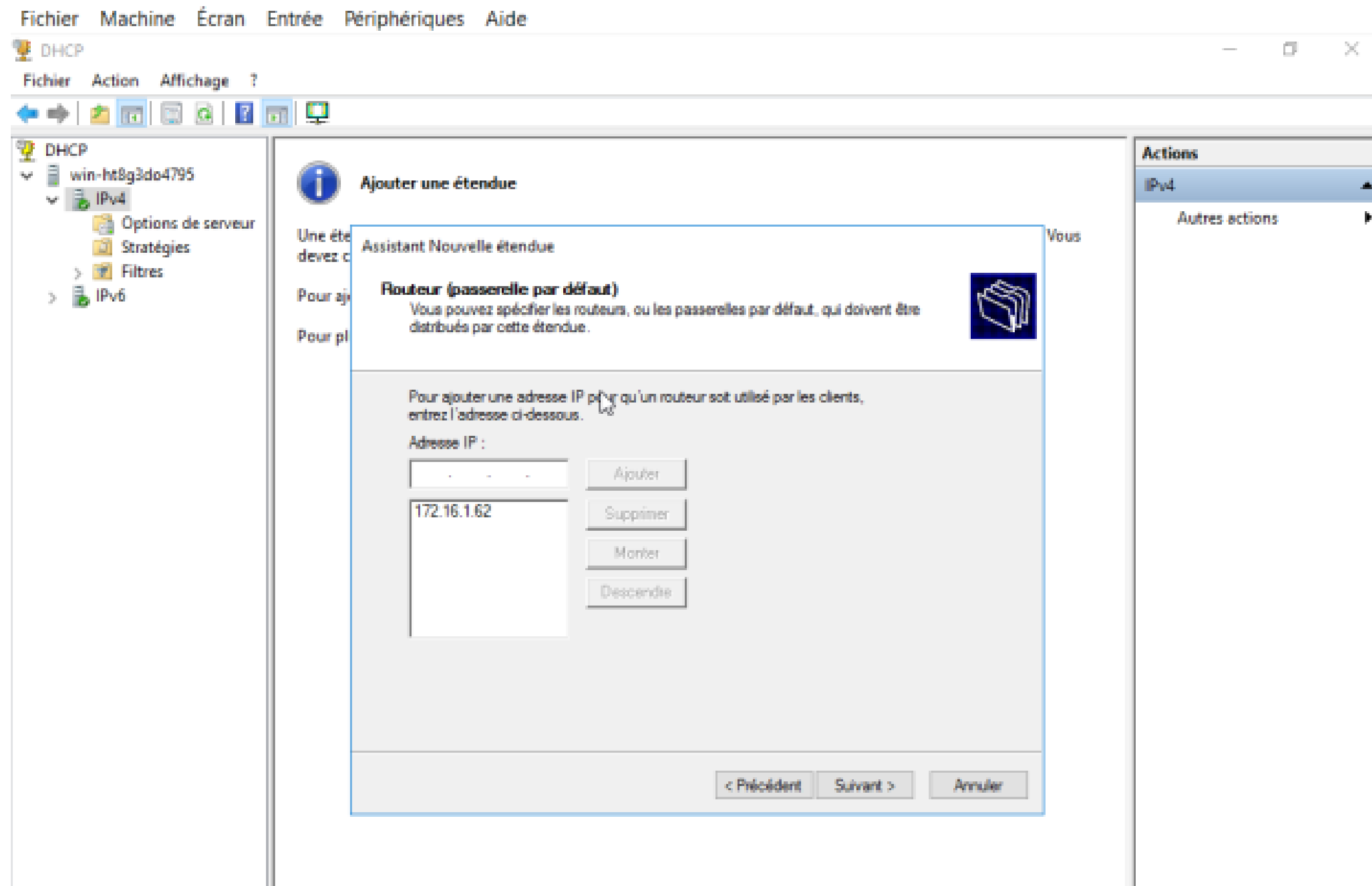
- Cette plage, que nous configurons par la suite, avec 20 adresses comme demandé sur le cahier des charges avec une étendue sur 172.16.1.0 et un masque en /24 pour qu'il corresponde au masque de notre serveur.



- Nous choisissons ensuite le bail de renouvellement de l'adresse IP : dans notre cas 1j (le bail le plus communément utilisé).



- Nous ajoutons ensuite le routeur par défaut que les PC prenant leur adresse au DHCP auront. Ici il s'agit de 172.16.1.62 comme préciser dans le cahier des charges.



Puis nous configurons le Nom de domaine DNS qui nous servira pour la suite. Nous nous retrouverons avec une fenêtre d'options étendue comme celle-ci

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

DHCP

FichierActionAffichage?

DHCP

win-ht8g3do4795

IPv4

Étendue [172.16.1.0]

Pool d'adresses

Baux d'adresses

Réservations

Options d'étendu

Stratégies

Options de serveur

Stratégies

Filtres

IPv6

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	172.16.1.62	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	172.16.1.1	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	Gift.Sa	Aucun

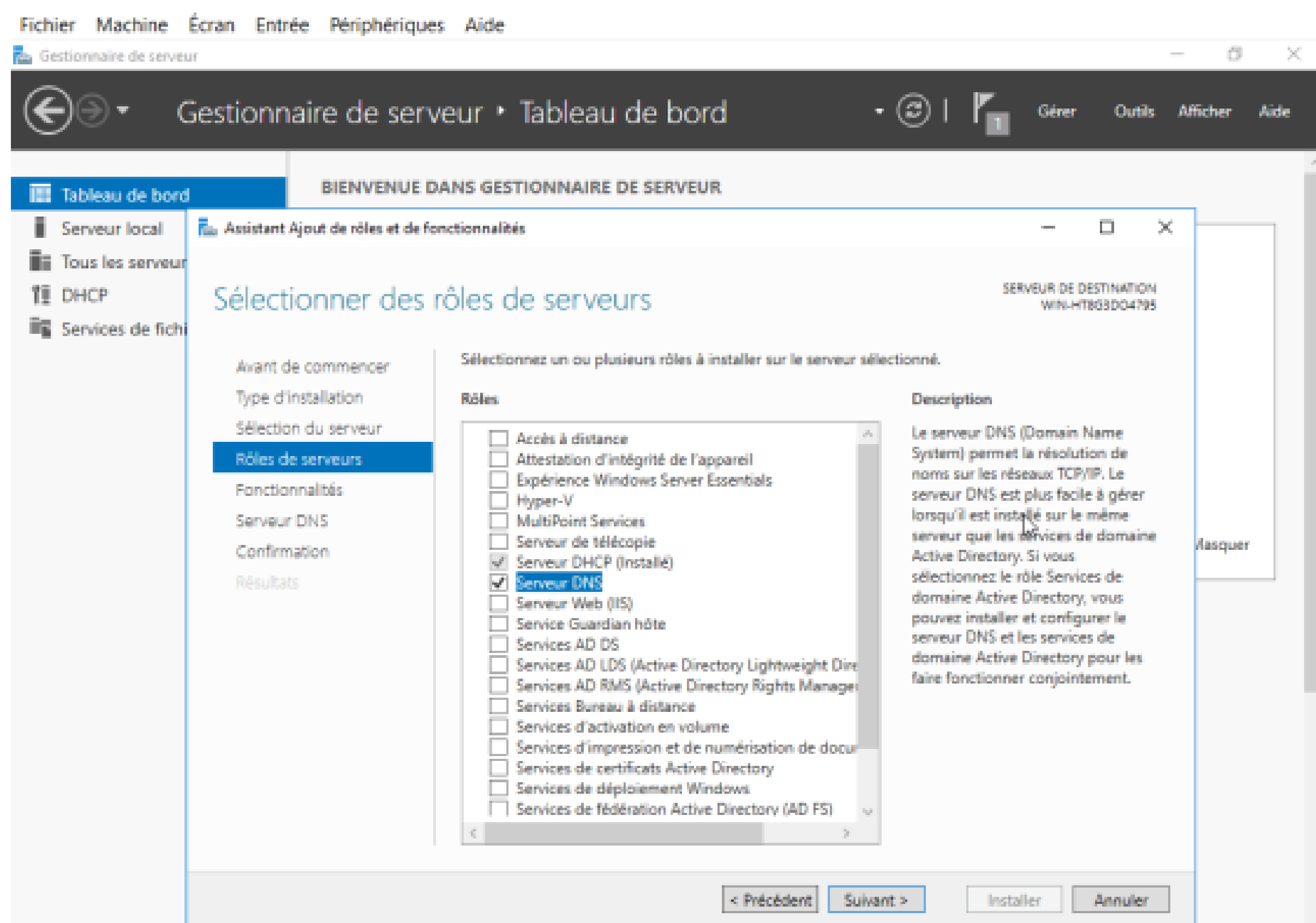
Actions

Options d'étendue

Autres actions

Configuration du serveur DNS

Pour cela, nous répétons l'étape d'installation du DHCP mais, cette fois, avec le service DNS :



- Une fois l'installation terminée et le serveur redémarré, il nous faut ensuite nous rendre dans la configuration du service DNS

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveurDNS

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

DHCP

DNS

Services de fichiers et d...

SERVEURS

Tous les serveurs | 1 au total

Filtrer

Nom du serveur

Adresse IPv4

Facilité de gestion

WIN-HT8G3DQ4795

172.16.1.1

En ligne - Compteurs de performance

ÉVÉNEMENTS

Tous les événements | 6 au total

Filtrer

Nom du serveur

ID

Gravité

Source

WIN-HT8G3DQ4795

408

Erreur

Microsoft-Windows-DNS-Serve

WIN-HT8G3DQ4795

404

Erreur

Microsoft-Windows-DNS-Serve

WIN-HT8G3DQ4795

408

Erreur

Microsoft-Windows-DNS-Serve

WIN-HT8G3DQ4795

407

Erreur

Microsoft-Windows-DNS-Serve

WIN-HT8G3DQ4795

414

Avertissement

Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 27/10/2021 18:17:16

WIN-HT8G3DQ4795

414

Avertissement

Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 27/10/2021 18:12:21

GérerOutilsAfficherAide

Analyseur de performances

Configuration du système

Défragmenter et optimiser les lecteurs

DHCP

Diagnostic de mémoire Windows

DNS

Gestion de l'impression

Gestion de l'ordinateur

Informations système

Initiateur iSCSI

Moniteur de ressources

Nettoyage de disque

Observateur d'événements

Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

Planificateur de tâches

Sauvegarde Windows Server

Services

Services de composants

Services Microsoft Azure

Sources de données ODBC (32 bits)

Sources de données ODBC (64 bits)

Stratégie de sécurité locale

Windows PowerShell

Windows PowerShell (x86)

Windows PowerShell ISE

Windows PowerShell ISE (x86)

Puis nous créons une nouvelle Zone de recherche direct

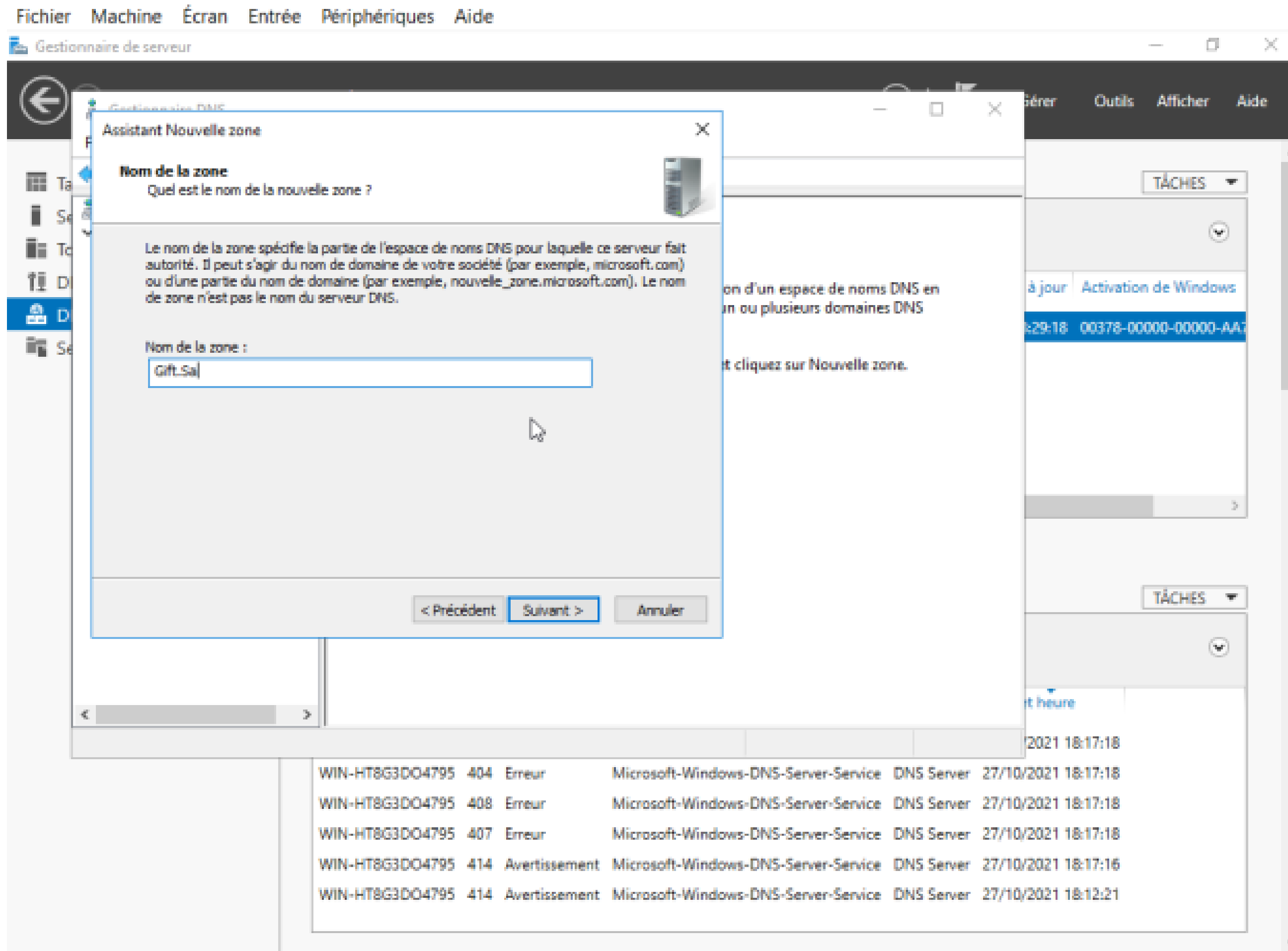
The screenshot shows the Windows Server Management console. The 'Gestionnaire DNS' window is open, displaying the DNS console tree on the left and a table of DNS records on the right. The console tree shows the hierarchy: DNS > WIN-HT8G3DO4795 > Zones de recherche direct. The 'Zones de recherche direct' folder is selected, and a context menu is open with the 'Actualiser' (Refresh) option highlighted. The table on the right shows the following data:

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], win-ht8g3do4795, ho...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win-ht8g3do4795.

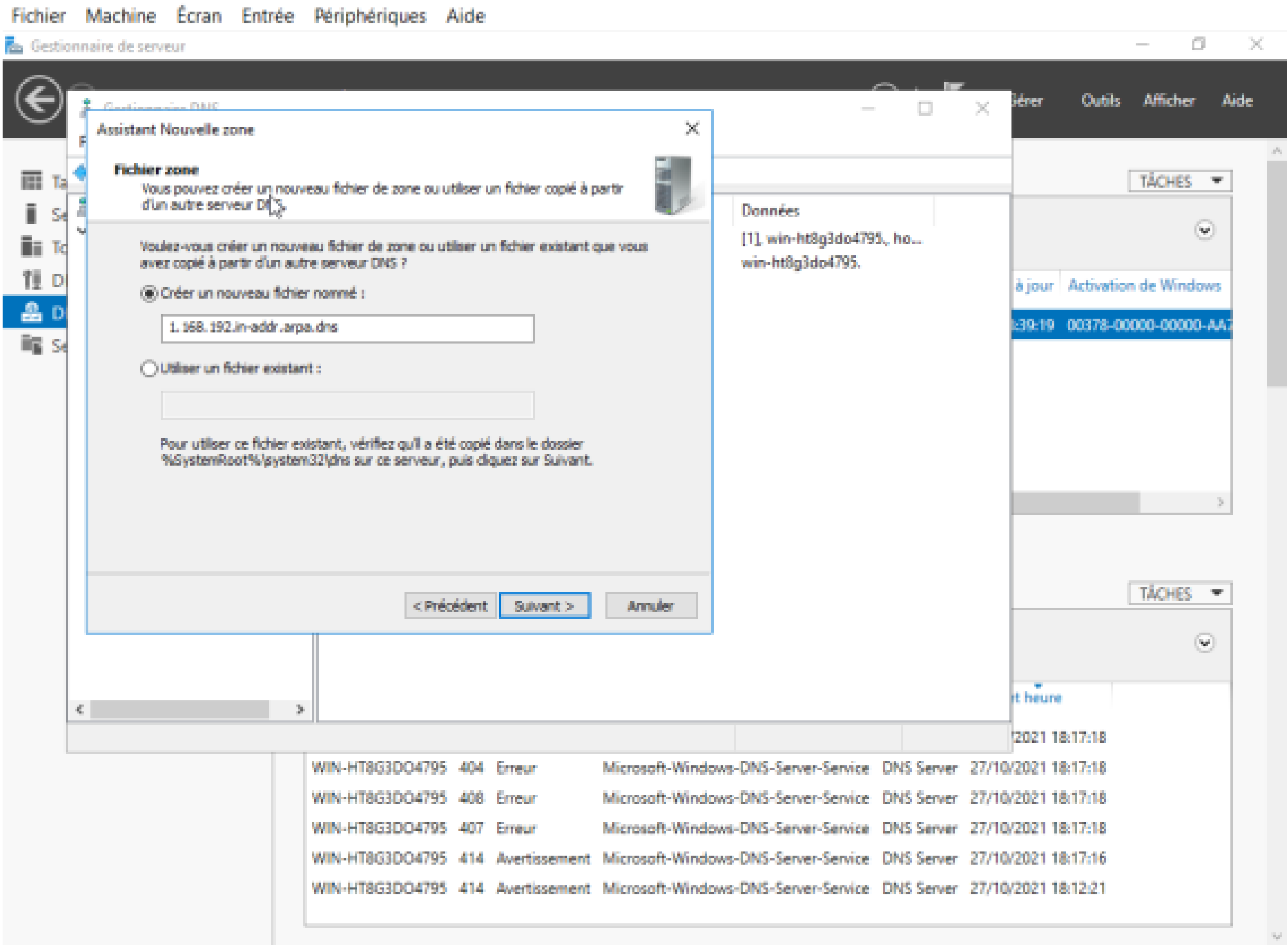
At the bottom of the console, there is a status bar with the text 'Actualise la sélection actuelle.' and a list of events:

Source	ID	Niveau	Message	Date et heure
WIN-HT8G3DO4795	404	Erreur	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server 27/10/2021 18:17:18
WIN-HT8G3DO4795	408	Erreur	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server 27/10/2021 18:17:18
WIN-HT8G3DO4795	407	Erreur	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server 27/10/2021 18:17:18
WIN-HT8G3DO4795	414	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server 27/10/2021 18:17:16
WIN-HT8G3DO4795	414	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server 27/10/2021 18:12:21

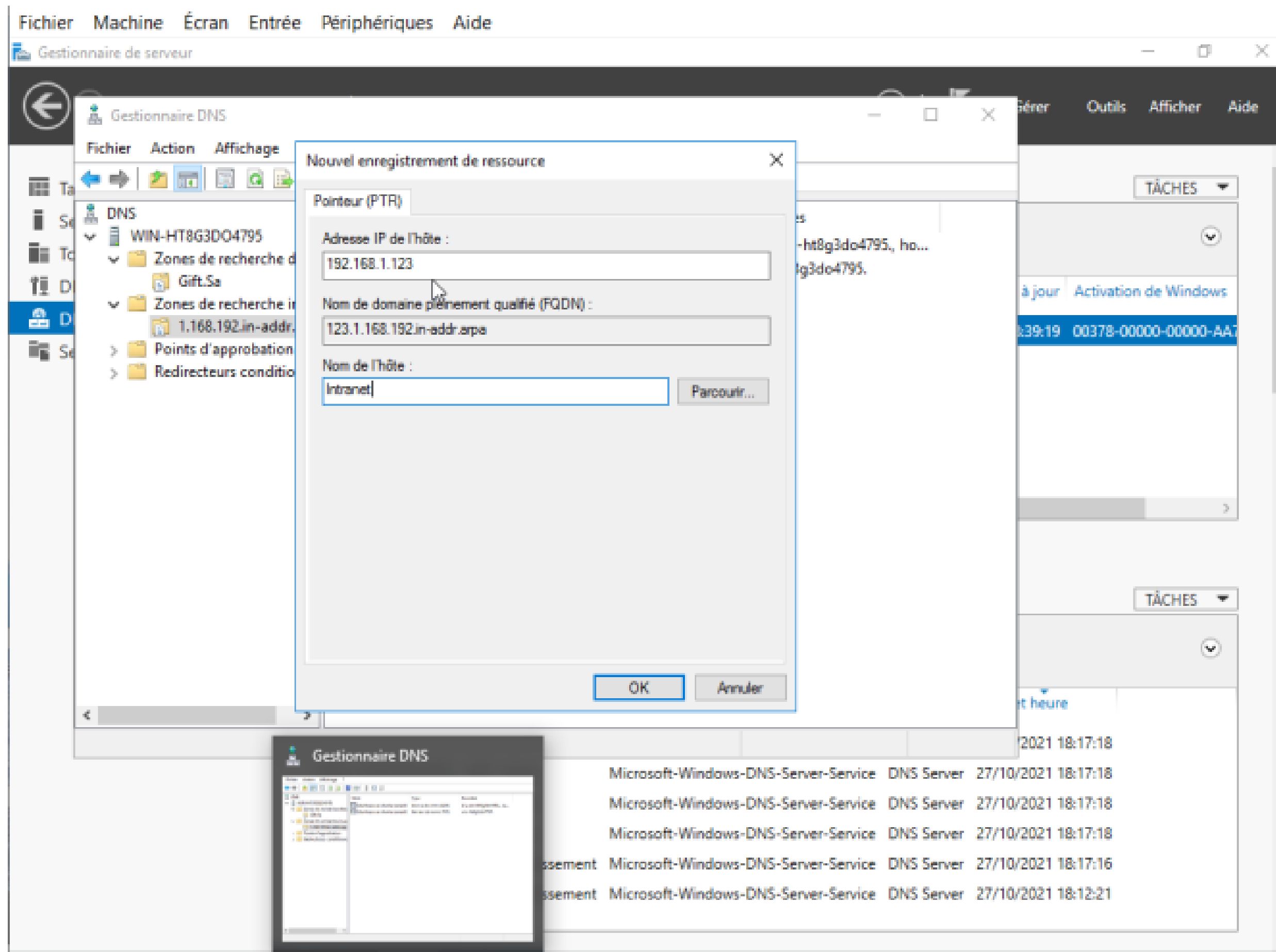
- Zone que nous nommerons Gift.Sa, comme fait dans le DHCP :



- Puis nous faisons la même chose pour la zone de recherche inverse avec l'étendue donné dans le cahier des charges soit : 172.16.1



- Une fois les zones créées, il ne nous reste plus qu'à les remplir des machines dont nous avons besoin. Dans notre cas, nous allons ajouter l'intranet avec l'adresse 192.168.1.123



Fin

