

# Réunion

Réunion Jour 1 : [Réunion Jour-1 - Google Docs](#)

Réunion Jour 2 : [Réunion Jour-2 - Google Docs](#)

 Utilisateur

## **Login User:**

Ligue Basket 

basket\_user001 Jean  
basket\_user002 Franck  
basket\_user003 Didier  
basket\_user004 François

Ligue Hand 

hand\_user001 Donna  
hand\_user002 Dembele  
hand\_user003 Neves  
hand\_user004 Ruiz

Ligue Volley 

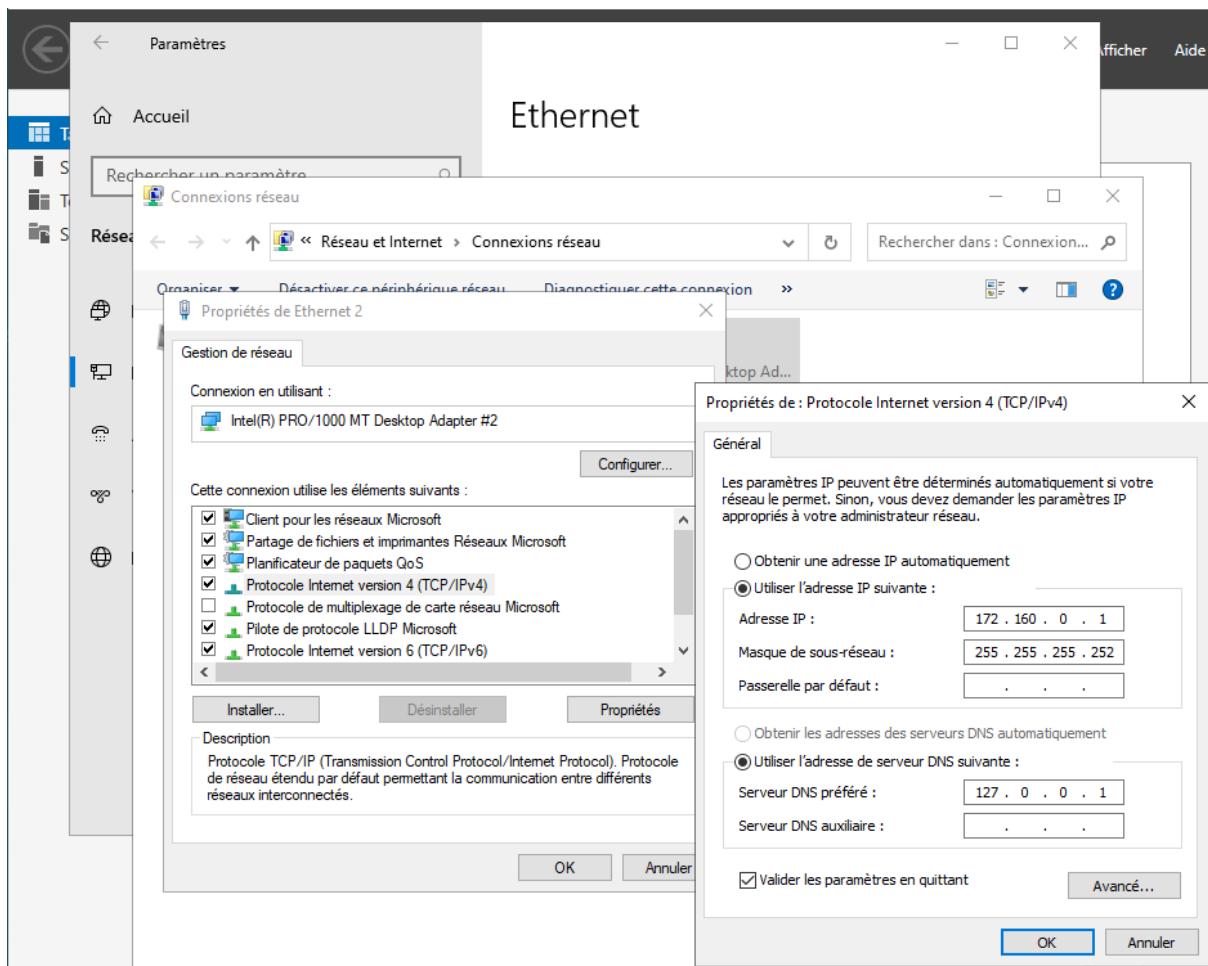
volley\_user001 Alex  
volley\_user002 Enzo  
volley\_user003 Félicien  
volley\_user004 Greg

# DNS

## Documentation : DNS

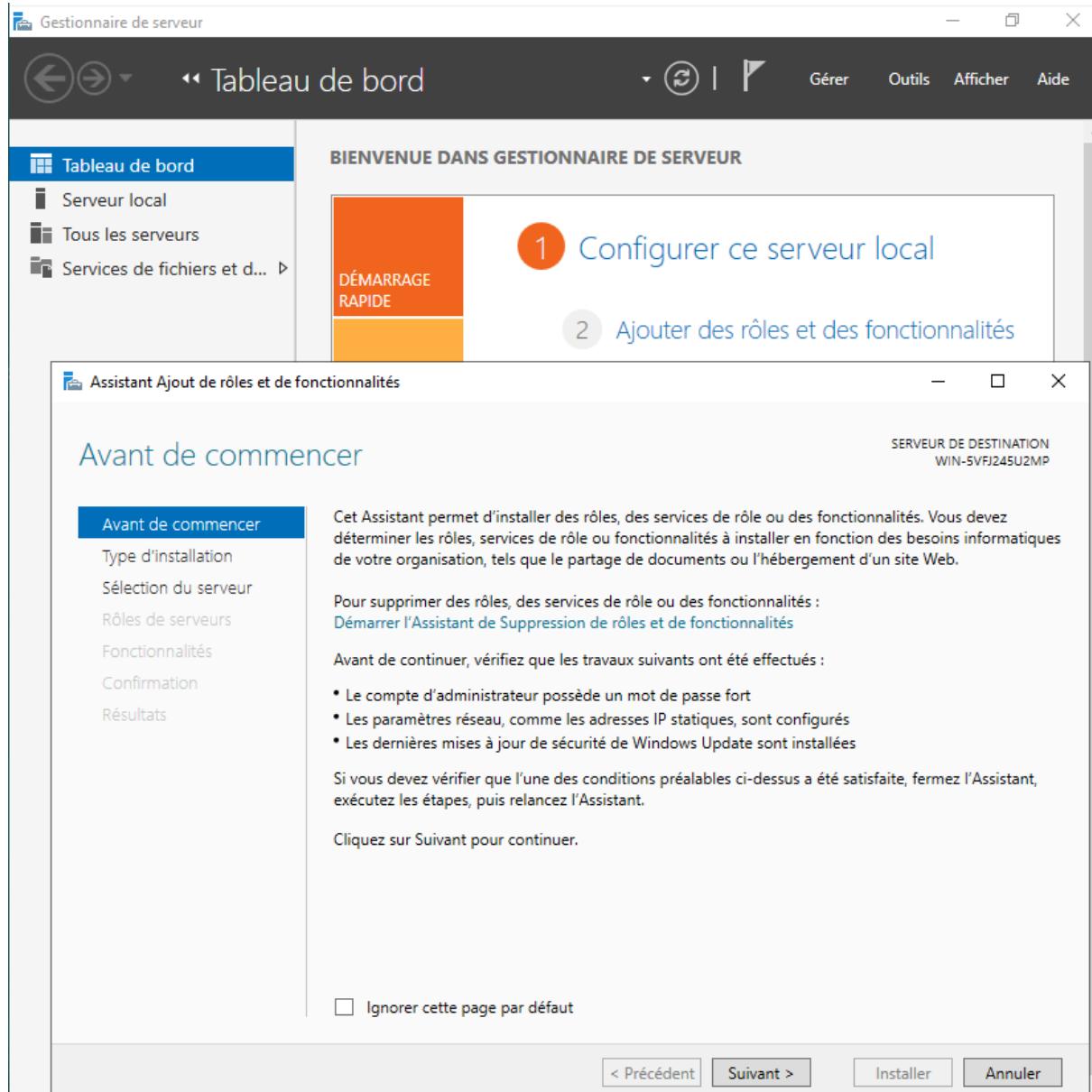
Pour commencer, paramétrons le serveur pour qu'il possède une IP statique.

Il faut donc se rendre dans les paramètres de l'adaptateur > Protocole Internet version 4 > Utiliser l'adresse IP suivante.

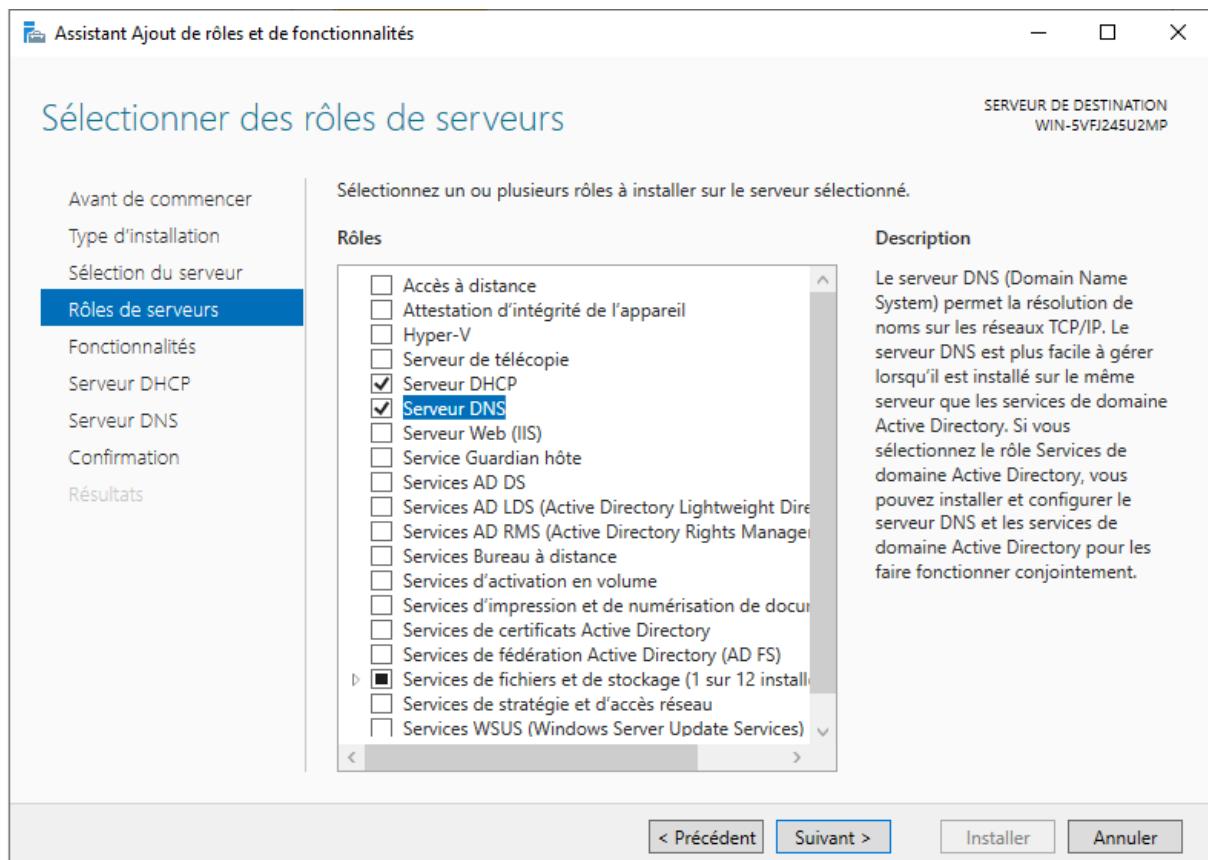


Ensuite, il nous faut installer le rôle de Server DNS. Pour cela, se rendre dans le Gestionnaire de Serveur > ajouter un rôle > Suivant jusqu'à Rôles de serveurs.

Puis sélectionner Serveur DNS.



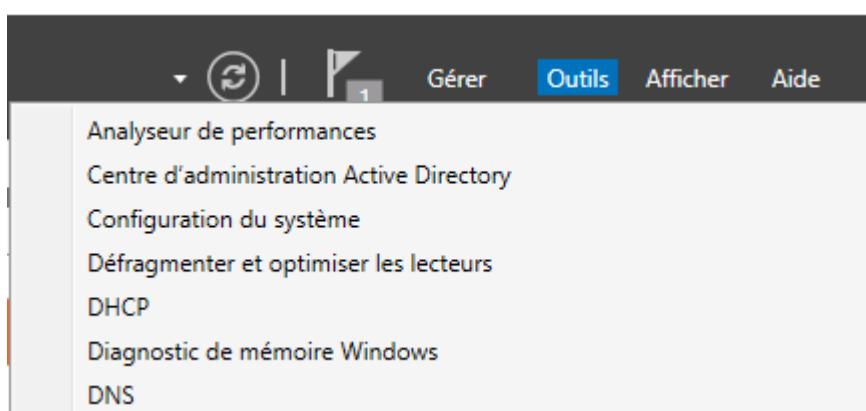
Comme celà,



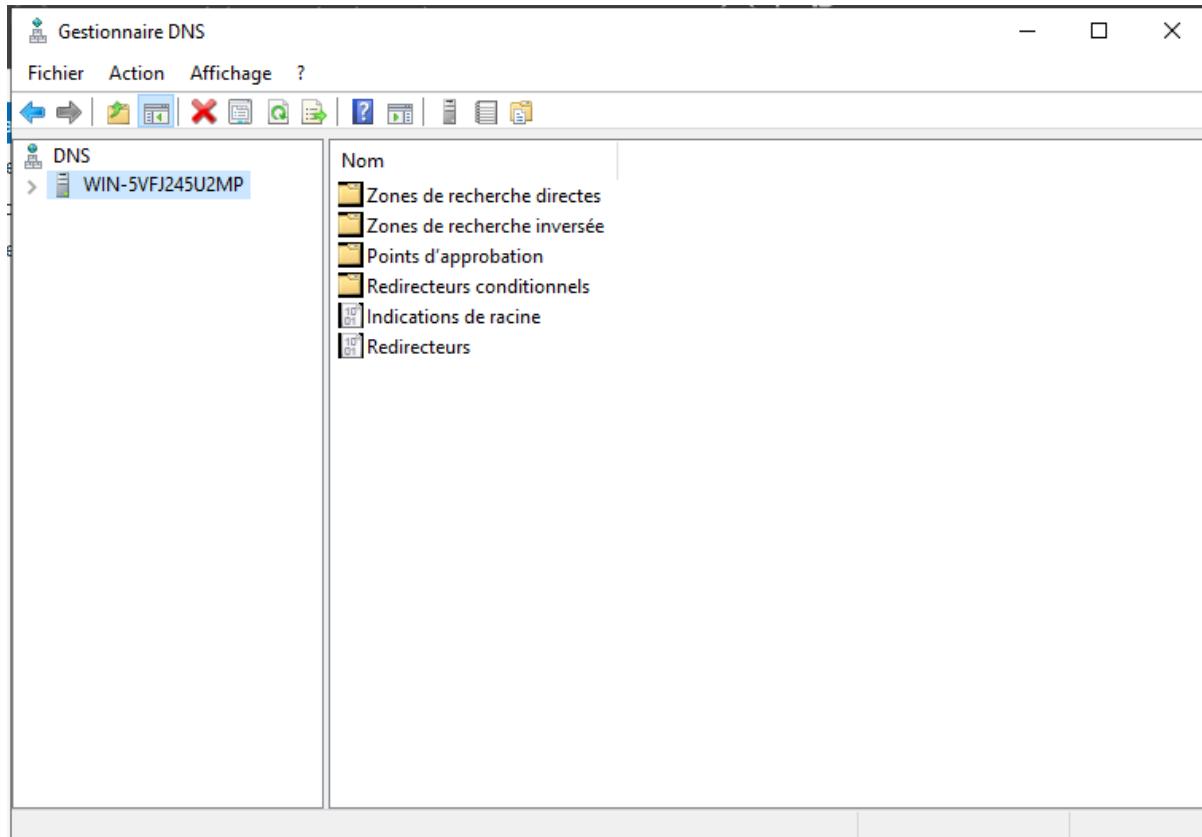
Puis Suivant jusqu'à installer.

Une fois installé, création de la zone DNS directe.

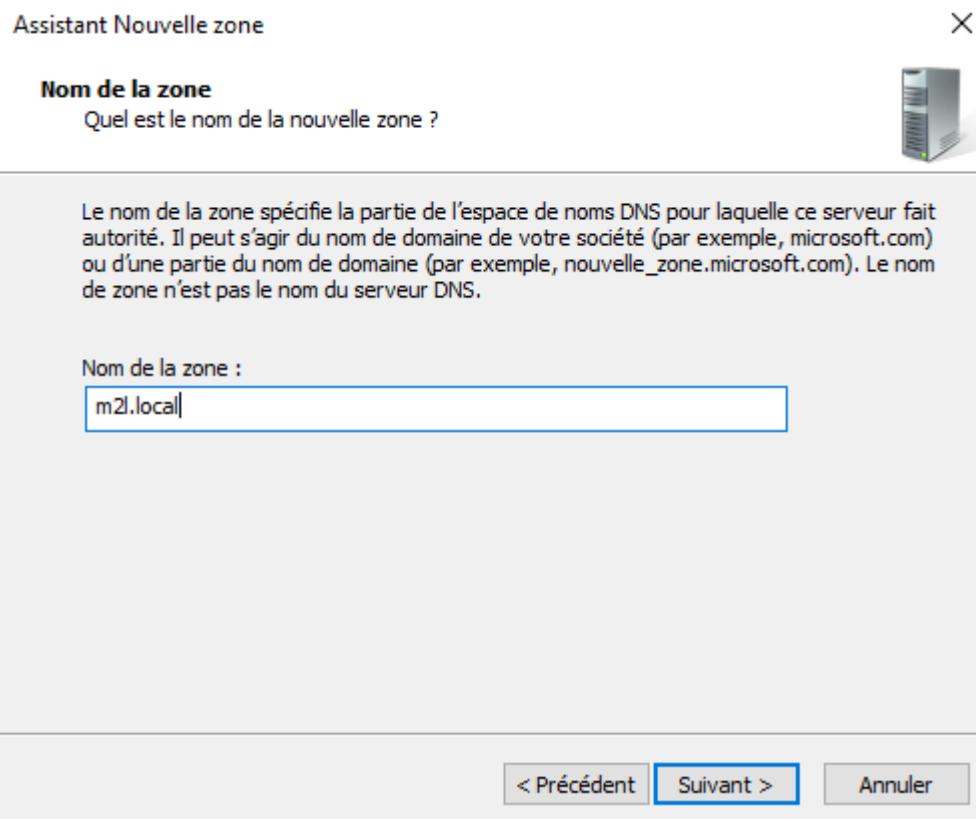
Pour celà, cliquer sur Outils > DNS en haut du gestionnaire de serveur.



**Pour la zone Directe : se placer dans Zones de recherche directes.**



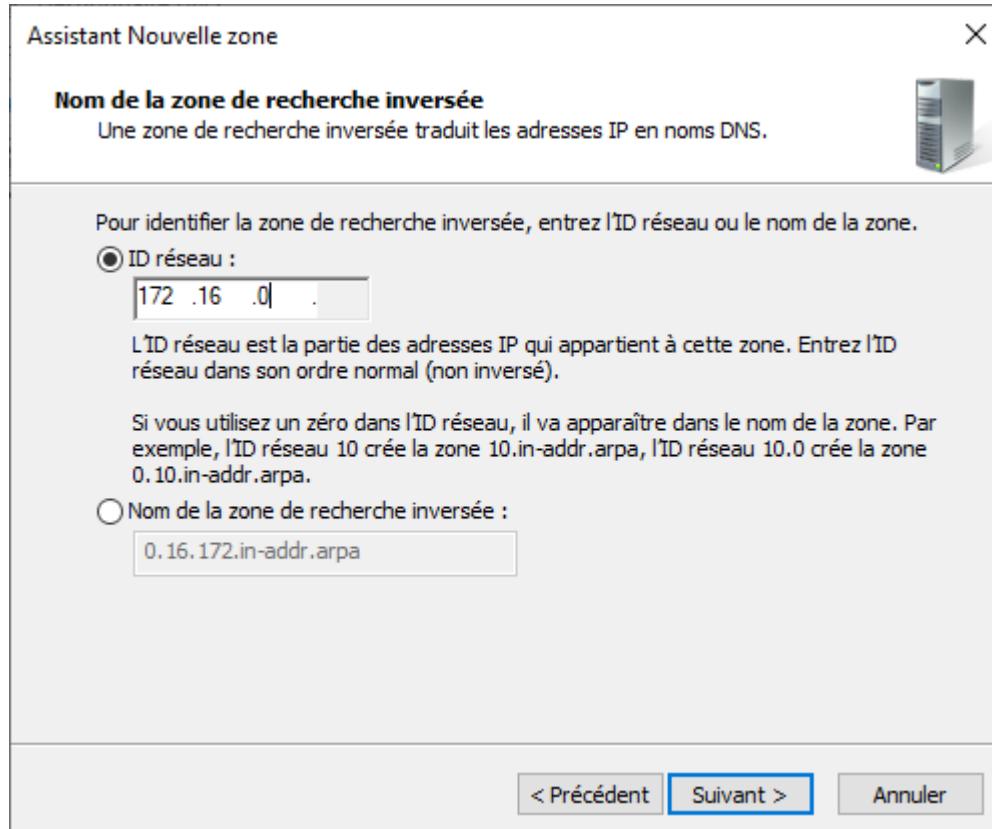
**Puis se rendre dans action pour créer une nouvelle zone > zone principale > suivant.  
Insérer le nom de la zone voulu :**



**Suivant > et autoriser les mј dynamique > Terminer.**

**Une fois la zone directe créée, faire une zone inversée**

Même méthode que pour la zone directe, sauf que nous devons nous placer dans  
**Zones de recherche inverse puis action > nouvelle zone > zone principale > zone de recherche inversée IPv4 > ID réseau > suivant**



Puis après comme avant autoriser les màj dynamique > suivant > terminer

Pour la création d'une résolution M2L-DNS, se rendre dans la zone directe créée.

The screenshot shows the Windows Server DNS Management console. On the left, the navigation pane displays the following structure:

- DNS
  - WIN-5VFJ245U2MP
    - Zones de recherche directe
      - m2l.local
    - Zones de recherche inversée
    - Points d'approbation
    - Redirecteurs conditionnels

The main pane shows a table of DNS records for the 'm2l.local' zone:

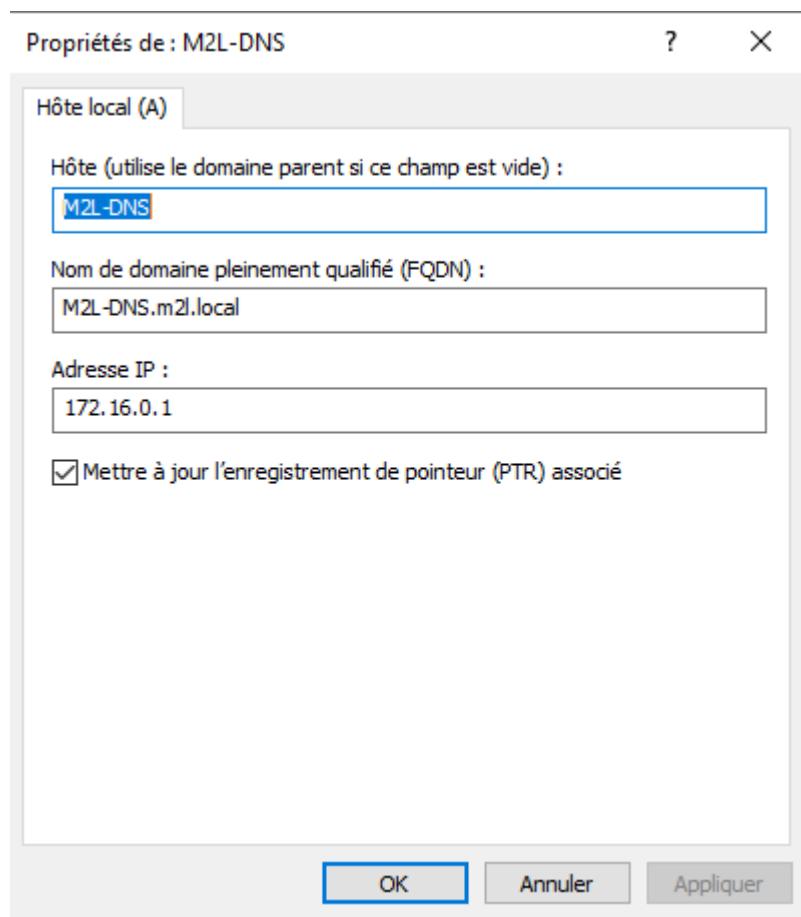
Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], win-5vfj245u2mp., ho...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win-5vfj245u2mp.

A context menu is open over the table, listing various actions:

- Mettre à jour un fichier de données du serveur
- Charger à nouveau
- Nouvel hôte (A ou AAAA)...
- Nouvel alias (CNAME)...
- Nouveau serveur de messagerie (MX)...
- Nouveau domaine...
- Nouvelle délégation...
- Nouveaux enregistrements...
- DNSSEC >
- Toutes les tâches >
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Affichage >
- Réorganiser les icônes
- Aligner les icônes
- Propriétés
- Aide

At the bottom of the main pane, there is a status bar with the text "Envoye au serveur une commande de mise à jour de ce fichier".

remplir le nouvel hôte de cette façon :

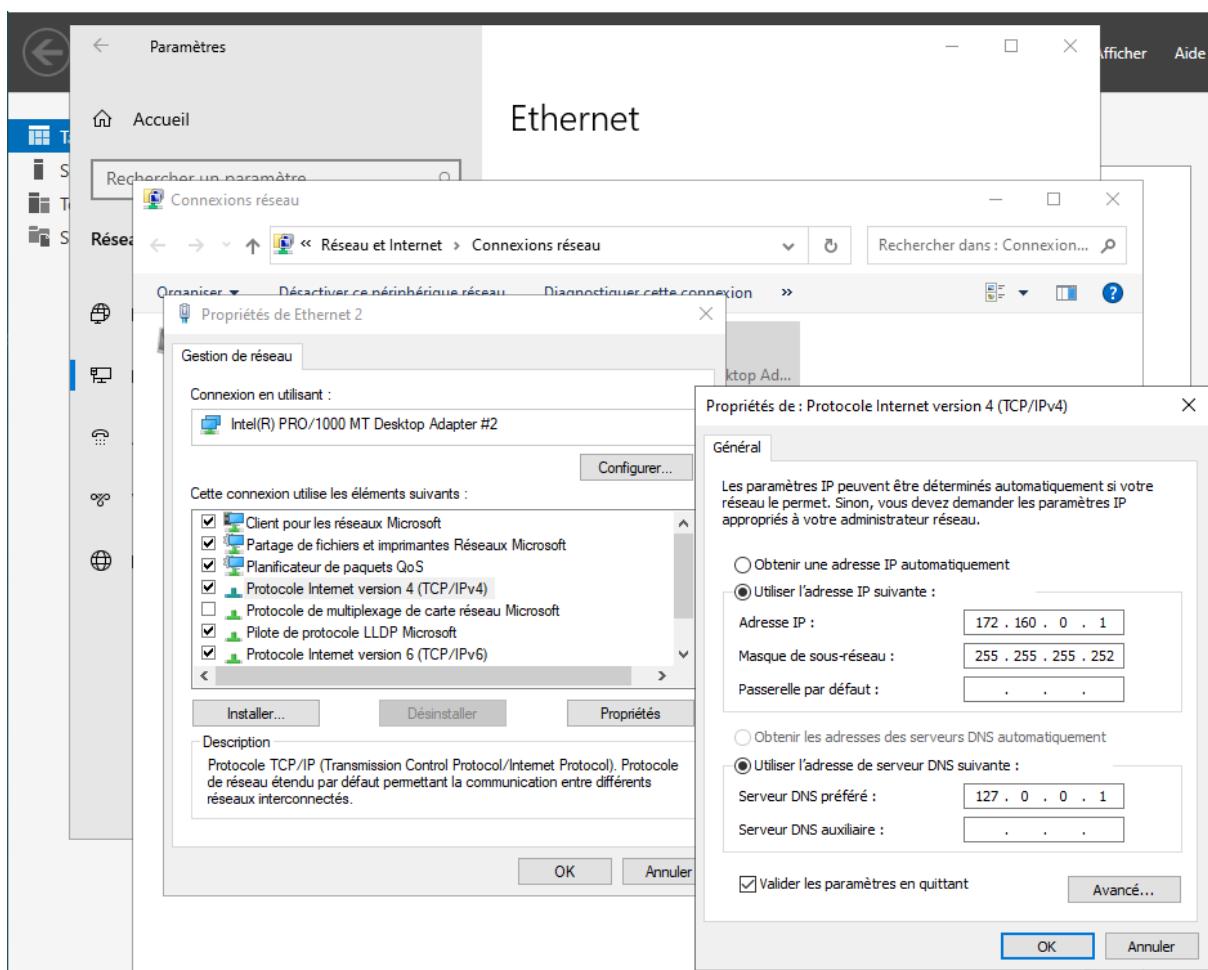


# DHCP

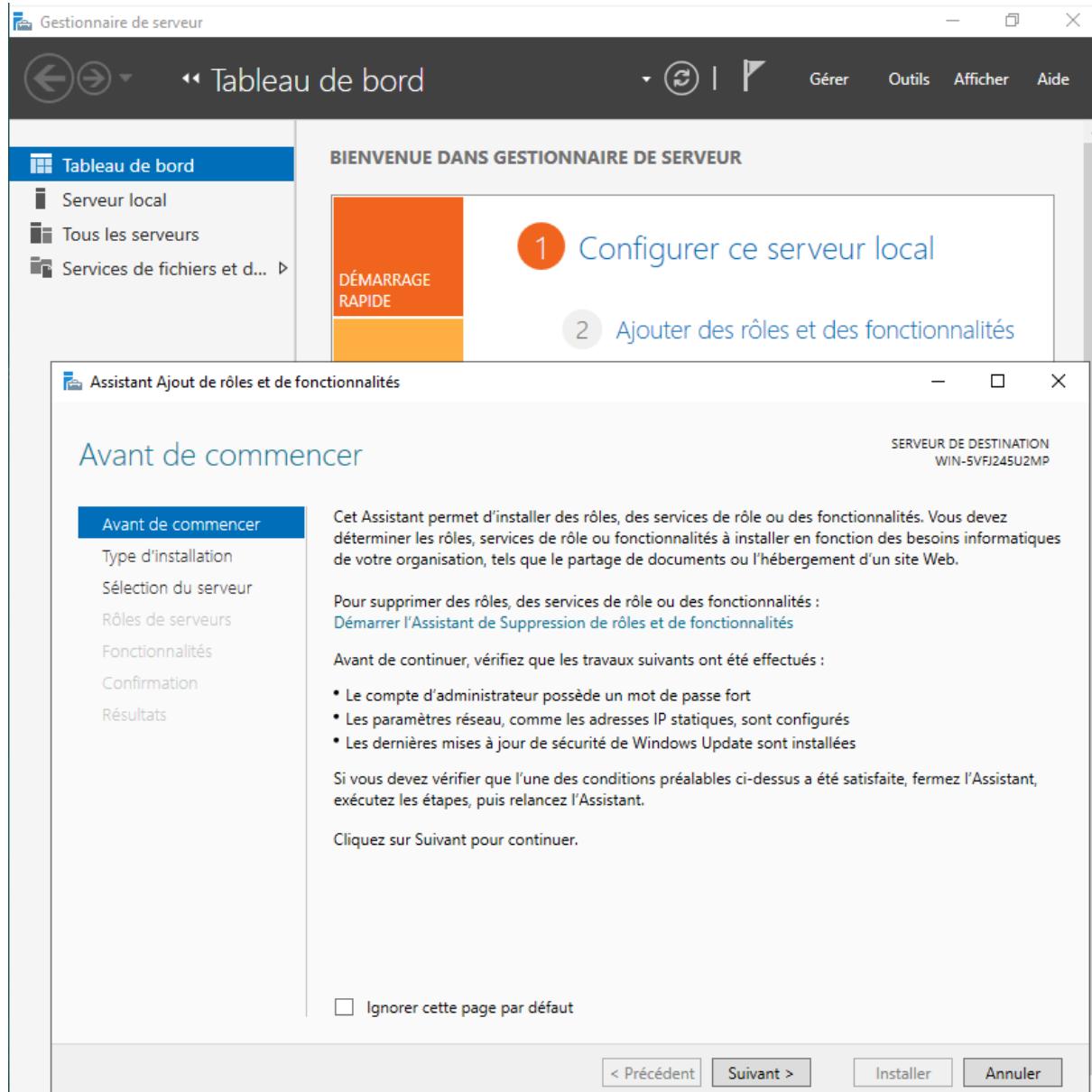
## Documentation : DHCP

Pour commencer, paramétrons le serveur pour qu'il possède une IP statique.

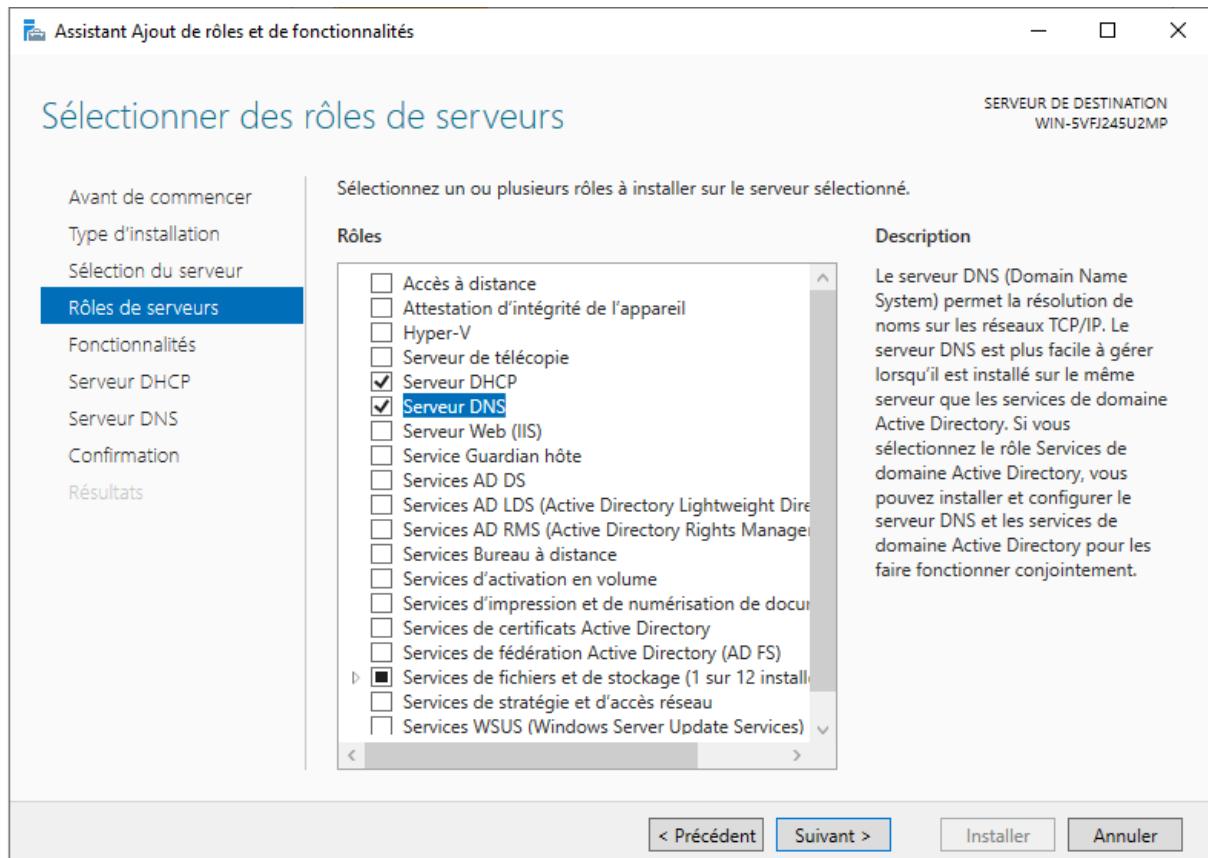
Il faut donc se rendre dans les paramètres de l'adaptateur > Protocole Internet version 4 > Utiliser l'adresse IP suivante.



Ensuite, il nous faut installer le rôle de Server DHCP. Pour cela, se rendre dans le Gestionnaire de Serveur > ajouter un rôle > suivant jusqu'à Rôles de serveurs.

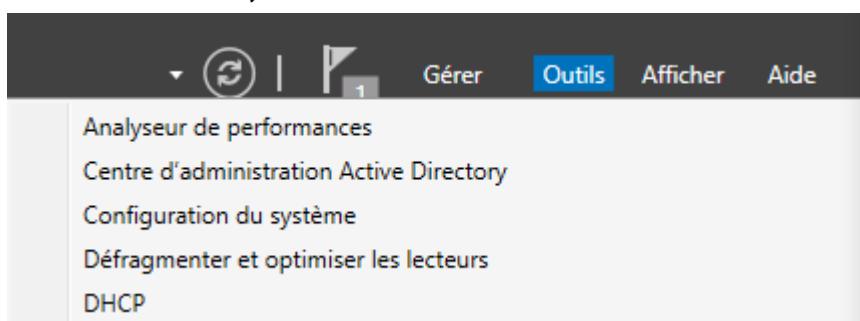


Comme cela,



Puis Suivant jusqu'à installer.

Une fois installé, se rendre dans DHCP



Puis créer les étendue dans le serveur > IPv4 ( basket, hand, volley )

## 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

## Il faut ensuite lui donner la plage IP et le Masque :

## 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

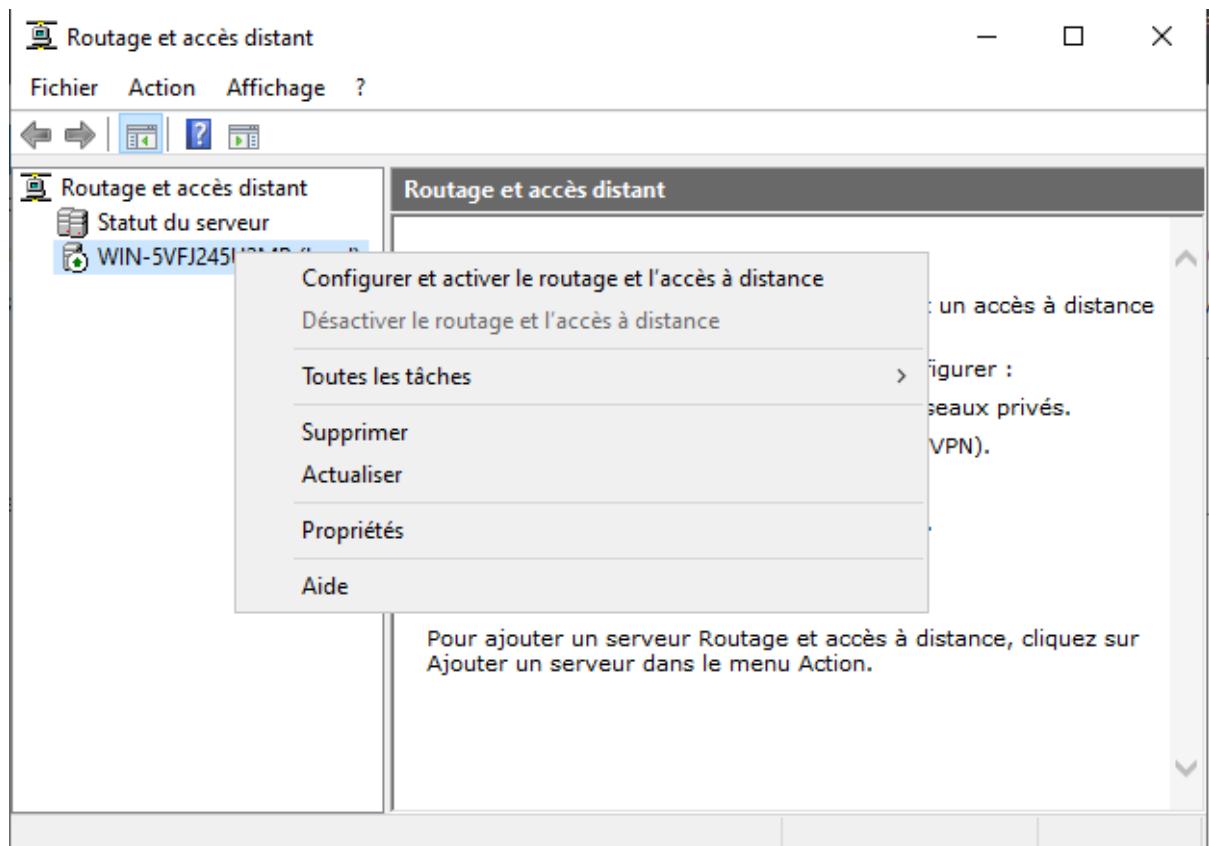
Suivant >

Annuler

Puis suivant jusqu'à la fin et terminer faire cela pour les différentes étendues.

Puis il nous faut installer l'agent relais pour cela, sélectionner le rôle de serveurs Accès à distance puis dans service de rôle > Routage et enfin installer le tout.

Maintenant qu'il est installé configurons le : dans Outils > Routage et accès distant.



sélectionner Configurer et activer le routage et l'accès à distance.

Suivant

## Assistant Installation d'un serveur Routage et accès distant

### Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

- Accès à distance (connexion à distance ou VPN)  
Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).
- NAT (Network address translation)  
Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.
- Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT  
Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.
- Connexion sécurisée entre deux réseaux privés  
Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.
- Configuration personnalisée  
Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

### Configuration personnalisée.

puis

## Assistant Installation d'un serveur Routage et accès distant

### Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

- Accès VPN
- Accès réseau à distance
- Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)
- NAT
- Routage réseau

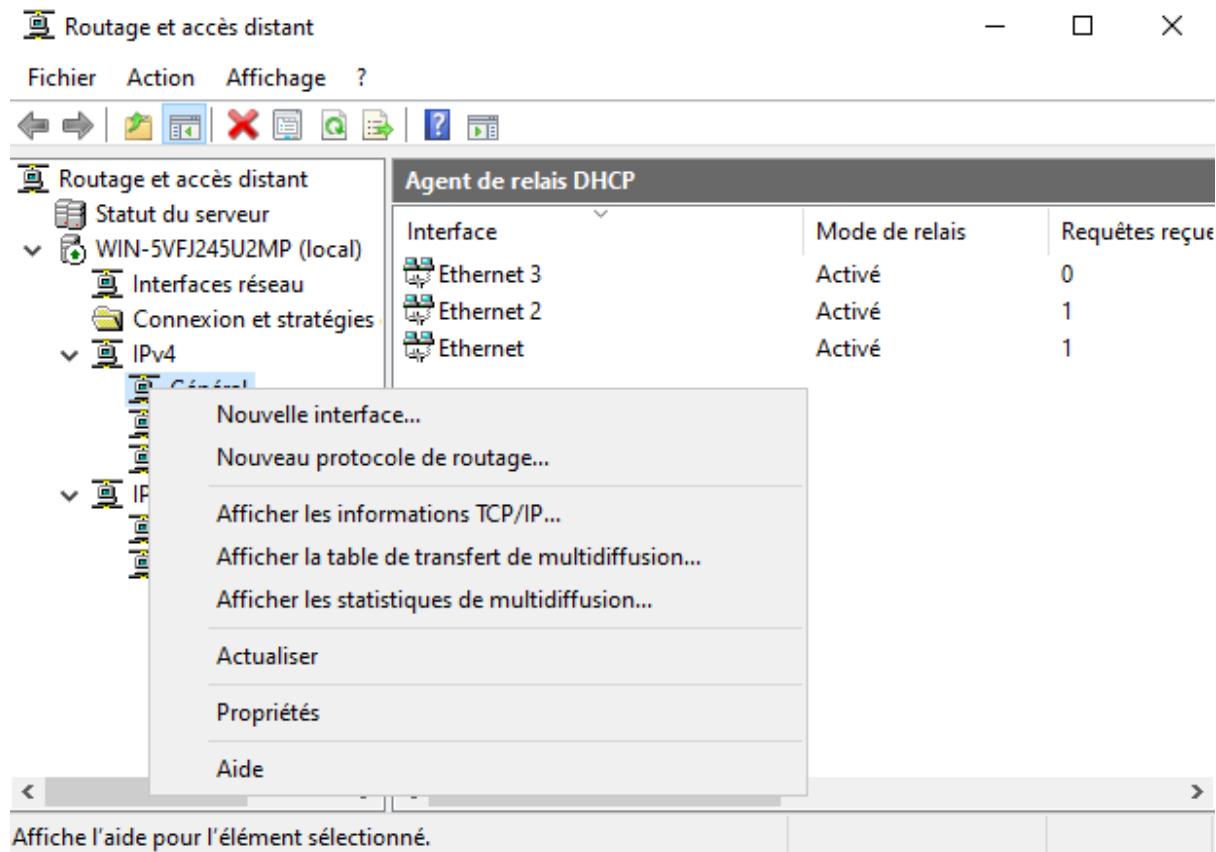
< Précédent

Suivant >

Annuler

Et terminer puis démarrer le service.

**Pour ajouter l'agent relais, il suffit de faire un clic droit sur Général dans IPv4 > Nouveau protocole de routage > agent relais DHCP > valider.**



**Il faut ensuite attribuer les cartes réseaux aux différentes plages IP avec l'agent relais pour cela, faire un clic droit sur agent relais DHCP > nouvelle interface sélectionnez l'interface voulu > valider.**

Routage et accès distant

Fichier Action Affichage ?

Agent de relais DHCP

Interface	Mode de relais	Requêtes reçues
Ethernet 3	Activé	0
Ethernet 2	Activé	1
Ethernet	Activé	1

Nouvelle interface... >

Affichage >

Supprimer

Actualiser

Exporter la liste...

Propriétés

Aide

Exporte la liste vers un fichier.

The screenshot shows the Windows Routing and Remote Access (RRAS) management console. The left pane displays a tree view of network resources under 'Routage et accès distant'. The 'Agent de relais DHCP' node under 'WIN-5VFJ245U2MP (local) / IP4' is selected. A context menu is open, listing options like 'Nouvelle interface...', 'Affichage', 'Supprimer', 'Actualiser', 'Exporter la liste...', 'Propriétés', and 'Aide'. The main pane shows a table titled 'Agent de relais DHCP' with three rows corresponding to the network interfaces. The table has columns for 'Interface', 'Mode de relais' (Mode of relay), and 'Requêtes reçues' (Received requests). The data is as follows:

Interface	Mode de relais	Requêtes reçues
Ethernet 3	Activé	0
Ethernet 2	Activé	1
Ethernet	Activé	1

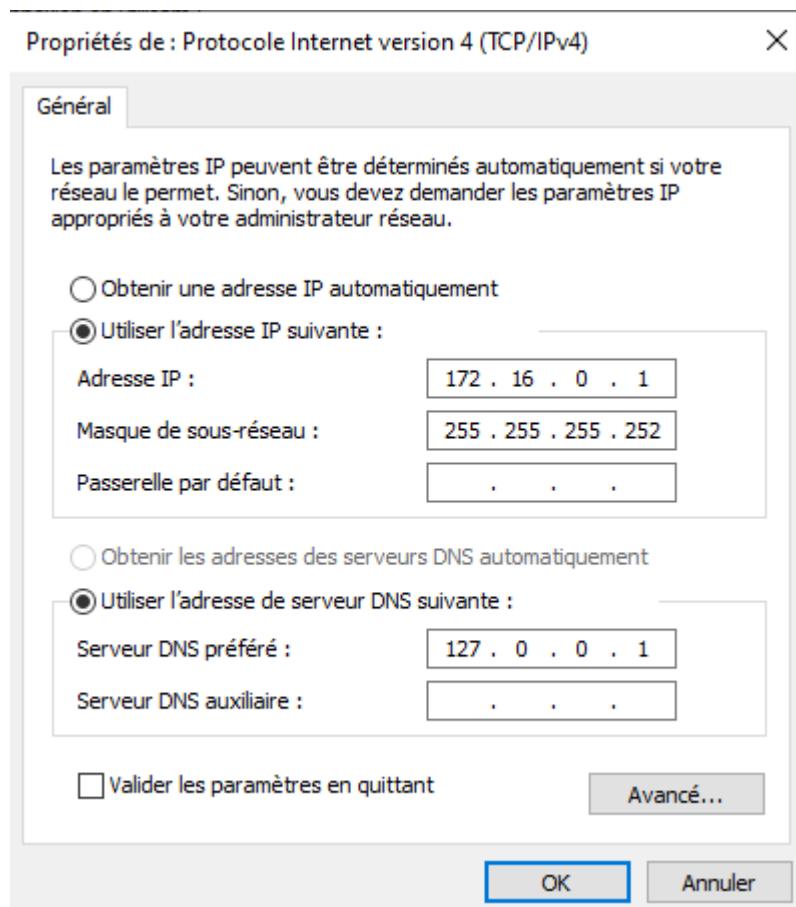
AD

## Documentation : AD

Le document décrit une mission de mise en place d'un domaine Active Directory (AD) sous Windows Server 2022 pour la structure "M2L". Voici les étapes essentielles pour installer et configurer AD :

### 1. Préparation du serveur

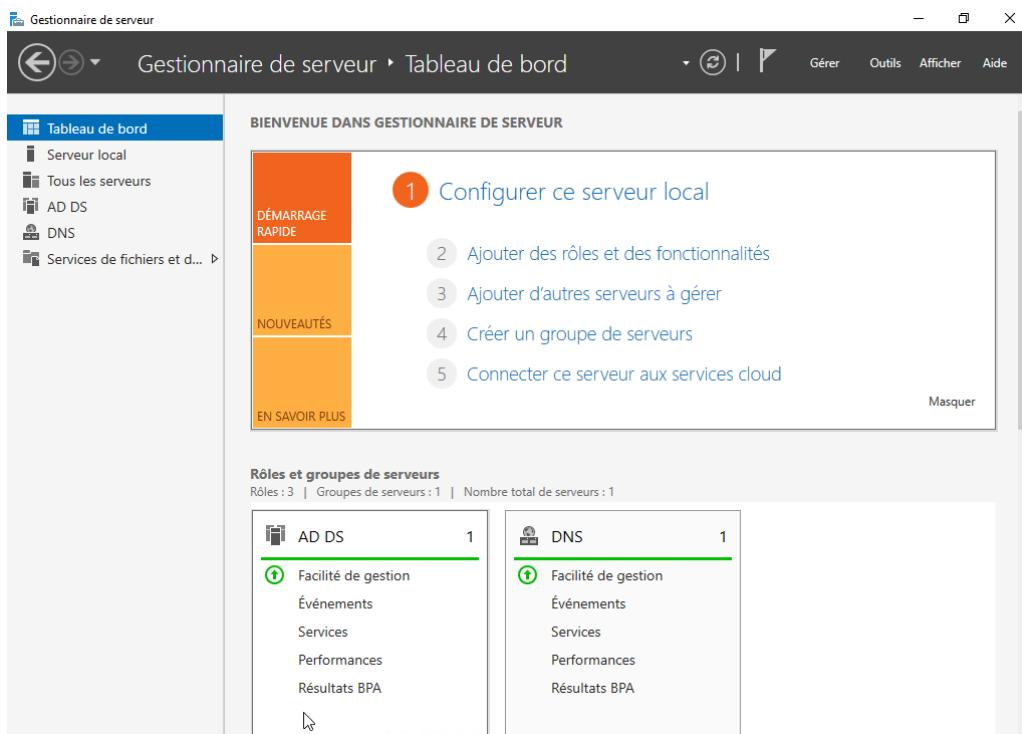
- Installer Windows Server (2022 si possible) sur le serveur désigné.
- Configurer l'adresse IP statique du serveur.



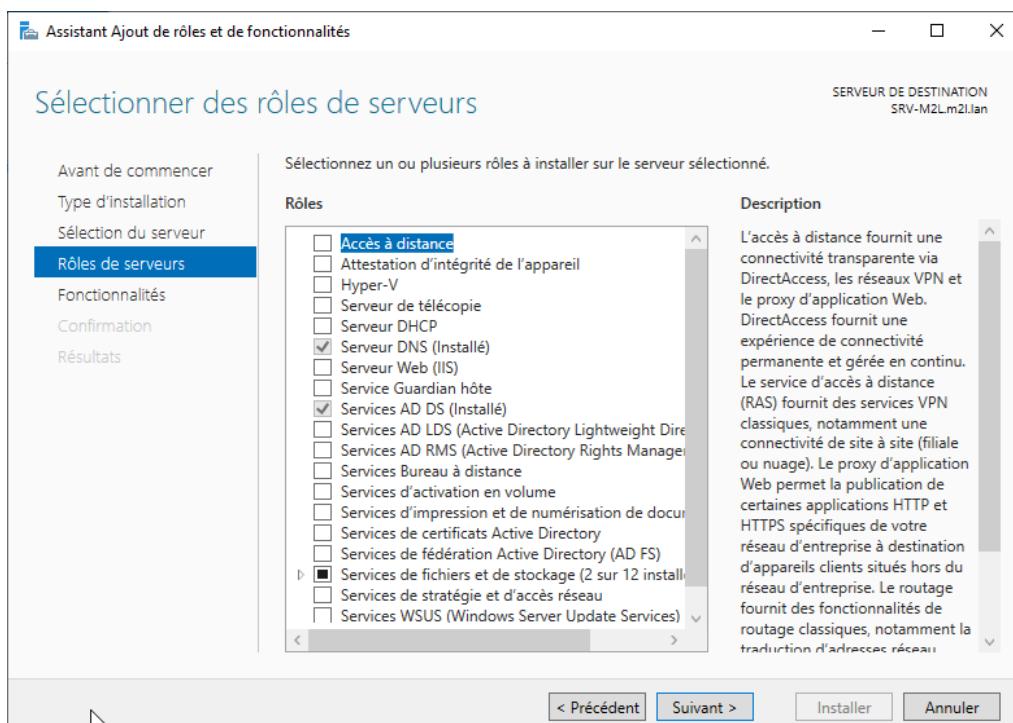
- Renommer le serveur pour refléter son rôle (ex : SRV-M2L).
- Installer les mises à jour Windows.

### 2. Installer le rôle Active Directory Domain Services (AD DS)

- Ouvrir **Gestionnaire de serveur** → **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.



- Sélectionner **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**.
- Cocher **Active Directory Domain Services (AD DS)** et installer les services associés (DNS, etc.).



- Laisser l'installation se terminer et redémarrer le serveur.

### 3. Promotion du serveur en contrôleur de domaine

- Dans **Gestionnaire de serveur**, cliquer sur la notification et sélectionner **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**.



- Créer une **nouvelle forêt** et saisir le nom de domaine **m21.lan**.
- Définir le mode fonctionnel (Windows Server 2022 recommandé).
- Configurer un mot de passe pour le **mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)**.
- Vérifier la configuration DNS et valider les options.
- Terminer la configuration et redémarrer.

# PLAN TCP/IP

## ✓ Plan TCP/IP

Base réseau : 172.16.0.0/24

### Plan des sous-réseaux optimisés

Sous-réseau	Masque	Utilisation	Capacité	IP attribuées
172.16.0.0/30	/30	Serveurs (AD + fichiers)	2 hôtes	172.16.0.1 = AD/DNS/DHCP 172.16.0.2 = Fichiers
172.16.0.4/28	/28	Admins (jusqu'à 14 postes)	14 hôtes	172.16.0.5 à 172.16.0.18
172.16.0.32/27	/27	Ligue Basket	30 hôtes	172.16.0.33 à 172.16.0.62
172.16.0.64/27	/27	Ligue Hand	30 hôtes	172.16.0.65 à 172.16.0.94
172.16.0.96/27	/27	Ligue Volley	30 hôtes	172.16.0.97 à 172.16.0.126
172.16.0.128/30	/30	Passerelle / routeur / infra	2 hôtes	172.16.0.129 = Gateway

### Propositions de VLANs

VLAN ID	Nom	Description	Sous-réseau IP associé
10	SERVEURS	AD, DNS, fichiers	172.16.0.0/30
20	ADMINS	Postes admin + direction	172.16.0.4/28
30	BASKET	Utilisateurs ligue Basket	172.16.0.32/27
40	HAND	Utilisateurs ligue Hand	172.16.0.64/27
50	VOLLEY	Utilisateurs ligue Volley	172.16.0.96/27
60	DHCP-SRV	Serveur DHCP	172.16.0.128/30

# Vocabulaire

## Vocabulaire

### **GPO (Group Policy Object)**

Les **GPO** sont des objets de stratégie de groupe utilisés dans **Active Directory** pour définir des configurations spécifiques (restrictions, paramètres de sécurité, scripts de connexion, redirections de dossiers, etc.) à appliquer à des **utilisateurs** ou **ordinateurs** d'un domaine.  
→ Exemple : interdire l'accès au panneau de configuration pour tous les utilisateurs d'un service.

### **OU (Organizational Unit / Unité d'Organisation)**

Une **OU** est un conteneur logique dans **Active Directory** permettant de **structurer** les objets (utilisateurs, groupes, ordinateurs, etc.) d'un domaine. Elle facilite la **gestion hiérarchique** et l'application ciblée des GPO.

→ Exemple : une OU « Ressources Humaines » pour regrouper les comptes et machines RH.

### **Groupe**

Un **groupe** regroupe plusieurs **utilisateurs** ou **ordinateurs** afin de faciliter la gestion des **droits d'accès**, des **ressources partagées** et des **stratégies**.

Il existe deux types principaux :

- **Groupes de sécurité** : pour affecter des autorisations.
- **Groupes de distribution** : pour la messagerie (non utilisés pour les droits).

### **Droits NTFS avancés**

Ce sont des **autorisations détaillées** sur les fichiers/dossiers d'un volume NTFS (New Technology File System), permettant une gestion fine des accès.

Ils vont au-delà des droits standards (Lecture, Écriture, etc.), et incluent par exemple :

- Lire les attributs étendus
- Supprimer le fichier
- Prendre possession

- Modifier les autorisations

→ Ils permettent une **sécurité granulaire** sur les ressources.

## Commande NSLOOKUP

**NSLOOKUP** est une commande en ligne permettant d'interroger un **serveur DNS** pour obtenir la correspondance entre un **nom de domaine** et son **adresse IP** (ou l'inverse).

→ Exemple : `nslookup google.com` retourne l'adresse IP de Google.

## Fichier hors ligne (Offline Files)

Fonctionnalité Windows permettant à un **utilisateur de continuer à accéder à des fichiers partagés** sur un réseau **même en étant déconnecté**.

- Les fichiers sont **mis en cache localement**.
- À la reconnexion, une **synchronisation** est effectuée.  
→ Idéal pour les **ordinateurs portables** en déplacement.

Trello

## Lien Trello: AP2-3 | Trello

The screenshot shows a Trello board titled "AP2-3" with the following structure:

- À faire**:
  - + Ajouter une carte
- En cours**:
  - + Ajouter une carte
- Non terminé**:
  - ENZO ALEXANDRE** Configuration AD  
5/8
  - ENZO ALEXANDRE** Droits NTFS avancés  
3/6
- Terminé**:
  - FELICIEN** Définitions vocabulaire  
6/6
  - PRIORITAIRE** Configuration DNS  
2/2
  - PRIORITAIRE** Configuration DHCP  
1/1
  - ENZO ALEXANDRE FELICIEN** Documentation  
8/8

The board is set to "Visible par l'espace de travail" (Visible by workspace) and is a "Tableau" (Table). The background of the board is a photograph of a rugged coastline at sunset.

VISIO

## PLAN VISIO :

