

Windows Server 2022 AD DS/DNS/DHCP

Thème	Gestion de parc informatique
OS :	
/!\ UPDATE /!\	<p>Les nouvelles IP de la plateforme sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 172.20.10.10 pour le DC / DNS : stadiumcompany.com - Etendue DHCP : VLAN 10 (172.20.10.15-172.20.10.40) - Etendue DHCP : VLAN 20 (172.20.20.2-172.20.20.50) - équipe - Etendue DHCP : VLAN 30 (172.20.30.2-172.20.30.50) - WiFi - Etendue DHCP : VLAN 40 (172.20.40.2-172.20.40.50) - Restaurant - Gateway respective : 172.20.10.1 – 172.20.20.1 – 172.20.30.1 – 172.20.40.1 – 172.20.50.1 - DNS : zone de recherche inverse 172.20.10.10/dc.stadiumcompany.com - OU : Administration - OU : Restaurant - OU : WiFi - OU : équipe

1\ Installation des outils

1.1 \ Prérequis

1.2 \ Installation des services AD DS, DNS et DHCP

2

2

6

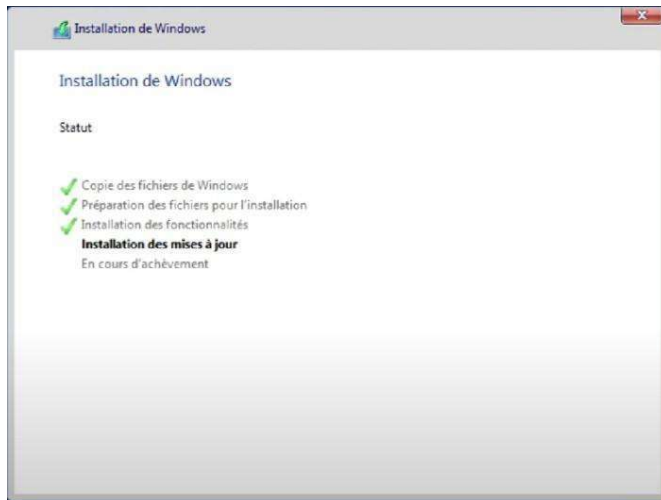
1.3 \ Configuration AD DS	7
1.4 \ Installation et configuration du DHCP :	10
Indiquer l'adresse IP de début, l'adresse IP de fin, la longueur du masque et le masque du sous-réseau.	12
1.5 \ Configuration DNS	12
Sélectionner « Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : m2l.local », faire suivant.	13
2 \ Configuration des outils Active Directory	15
2.1 \ Création des OU (Unité d'organisation)	15
3 \ Annexes	16
3.1 \ Schéma réseau	16

1 \ Installation des outils

1.1 \ Prérequis

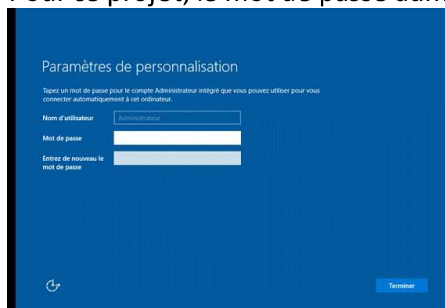
Installation de l'image windows server 2022

Yanis, Asmaa, Halima, Loic

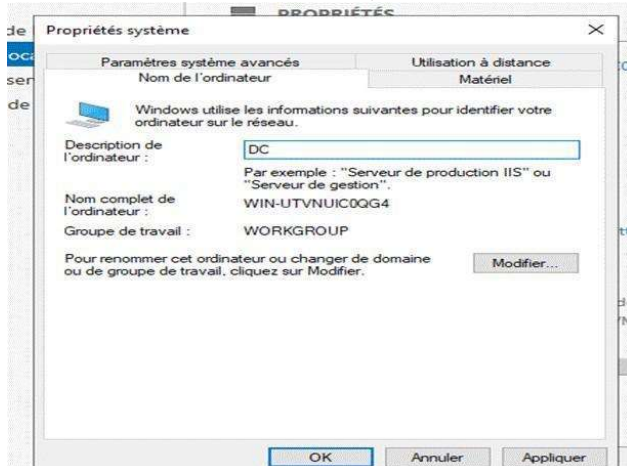


Sur l'hyperviseur Vmware, configurer le mot de passe administrateur :

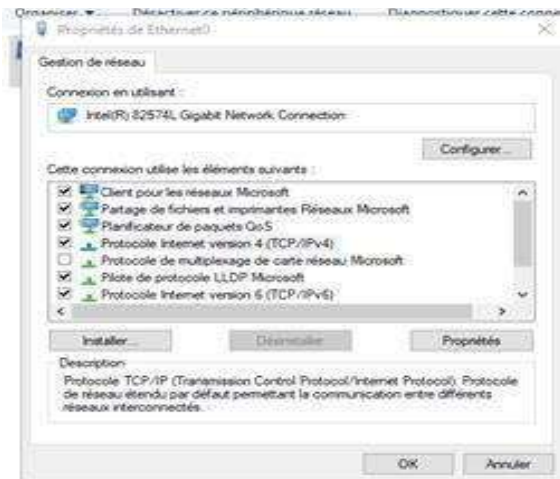
Pour ce projet, le mot de passe administrateur sera : Bts2024\$



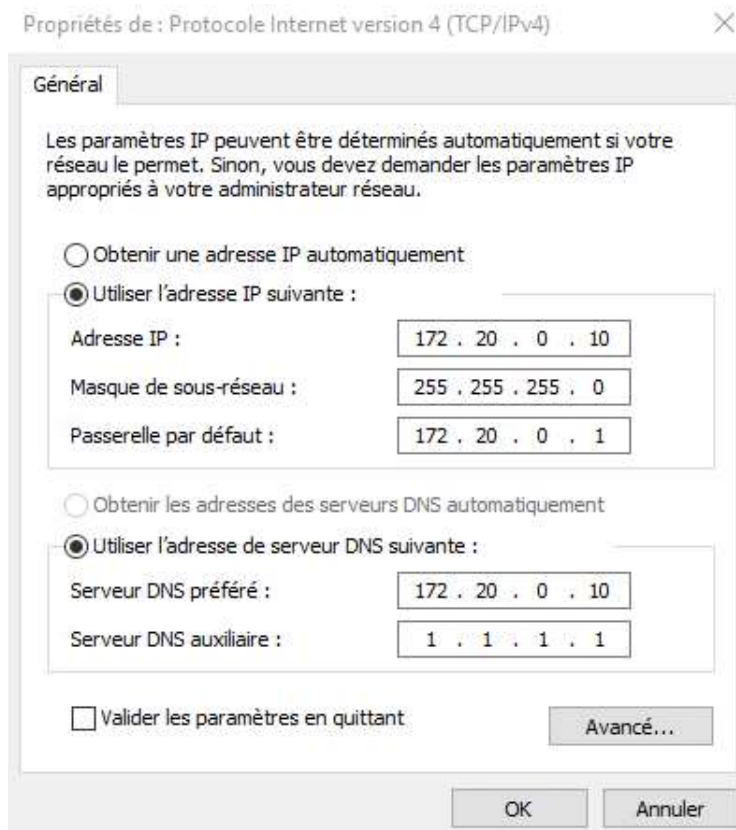
Une fois l'installation finalisée, renommée la machine virtuelle « DC » puis redémarrer :



Faire un windows+R et taper "**ncpa.cpl**" puis clic droit sur la carte réseau afin de **mettre l'IP de la machine en statique** (172.20.0.10 et masque SR: 255.255.255.0). Pour le DNS principal, mettre 127.0.0.1 qui est la boucle locale et 1.1.1.1 pour le DNS secondaire.

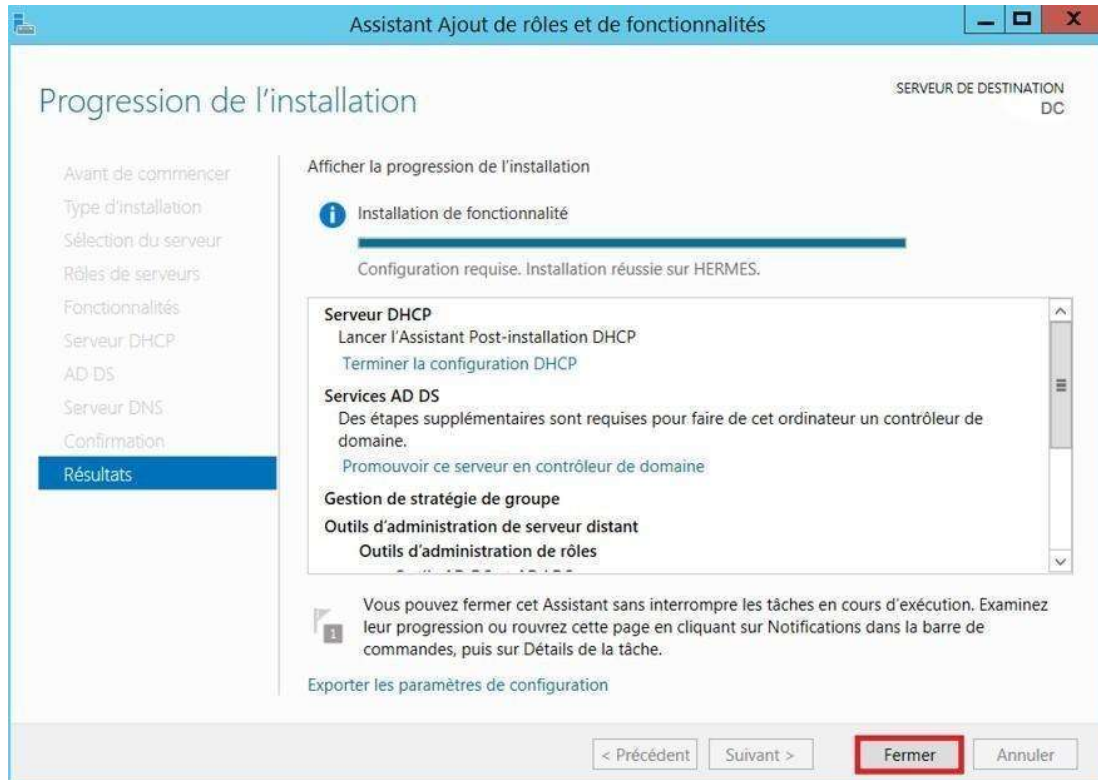


Nous mettons l'adresse ip de la carte réseau en **statique**



1.2\ Installation des services AD DS, DNS et DHCP

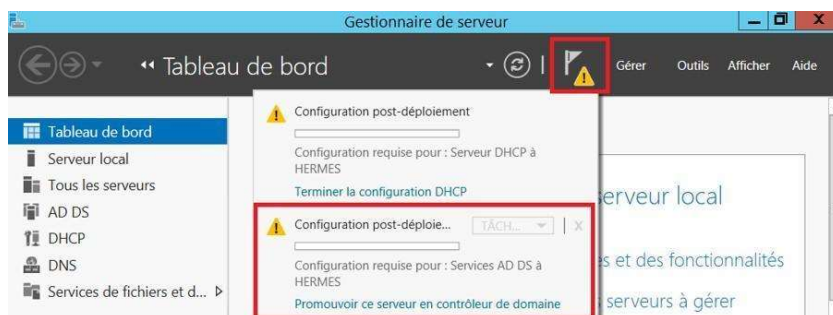
Installation de tous les rôles :



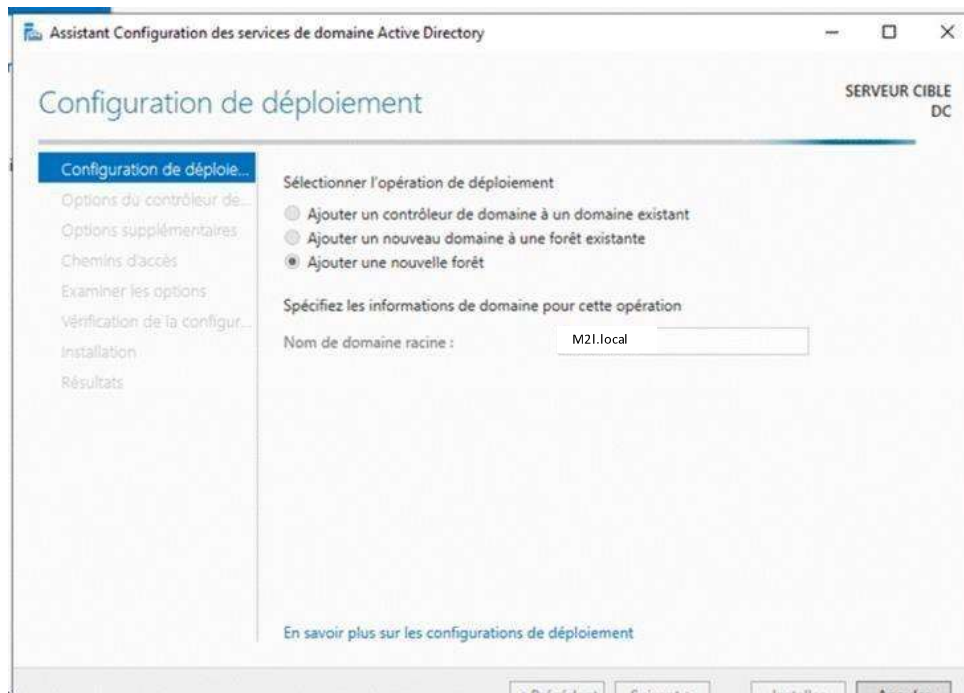
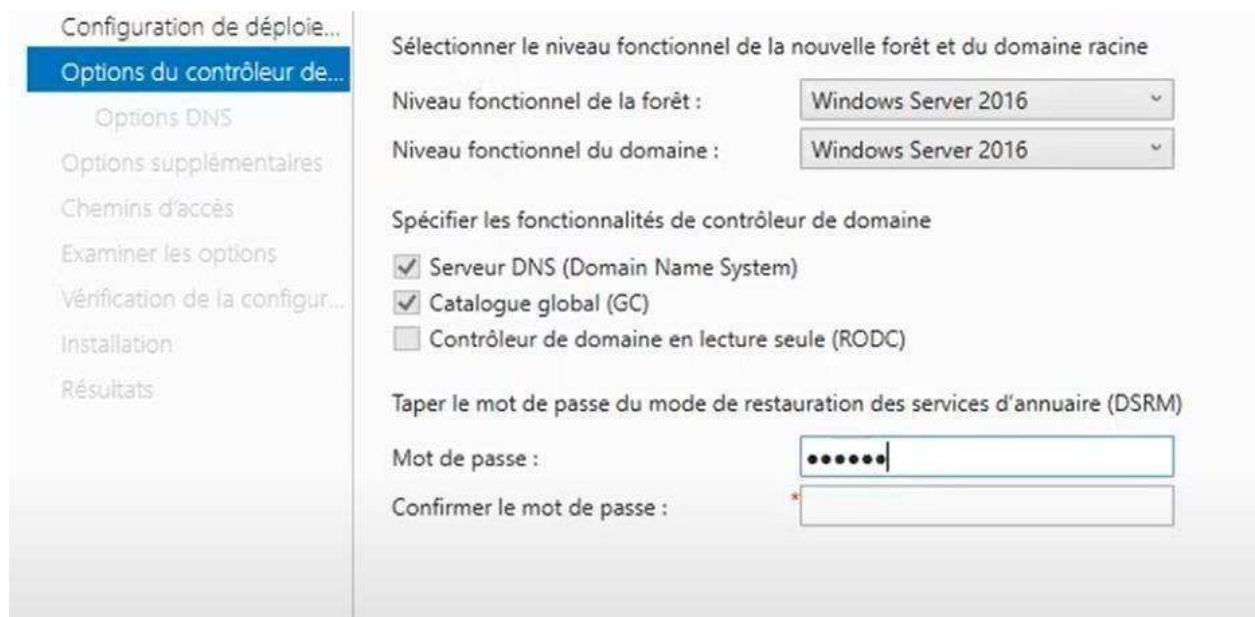
1.3\ Configuration AD DS

Création du domaine

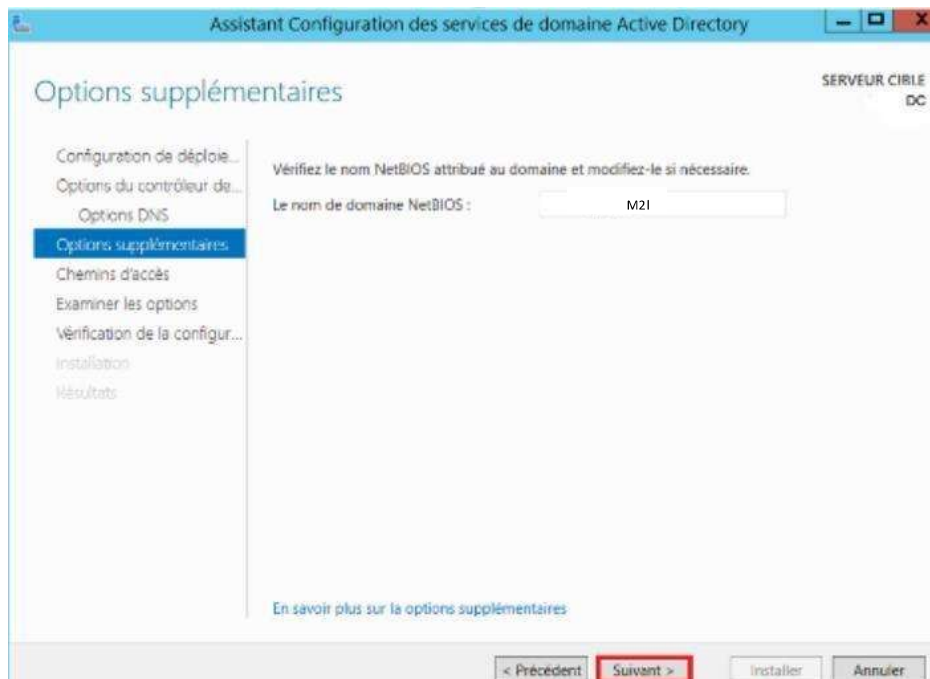
Sur le gestionnaire de serveur, **Cliquer sur le drapeau**, puis **cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »**.



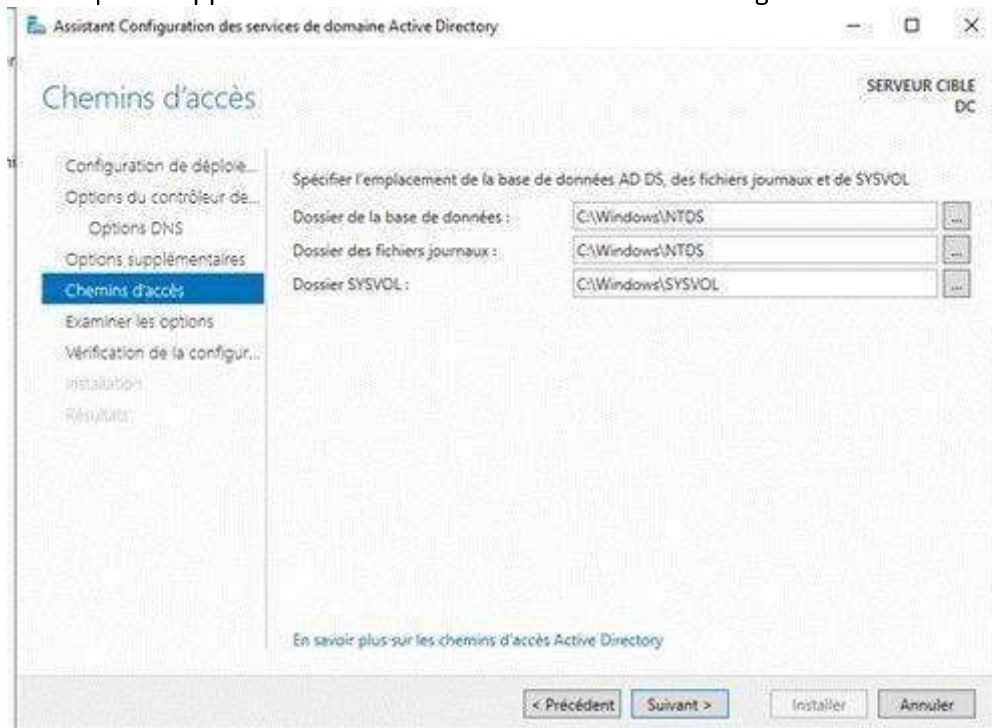
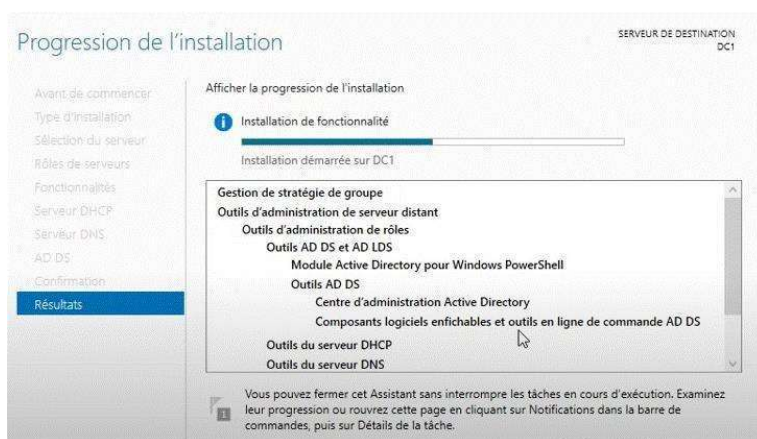
Ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est m2l.local



Le netBIOS sera m2l.local, valider.



Pas d'option supplémentaire ou autre à modifier dans la configuration.



1.4\ Installation et configuration du DHCP :

Installation du rôle DHCP :

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window, specifically the 'Autorisation' (Authorization) step. The left sidebar has three tabs: 'Description', 'Autorisation' (selected), and 'Résumé'. The main area contains the following text and controls:

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

- ☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant
Nom d'utilisateur : M21.local/Administrateur
- ☐ Utiliser d'autres informations d'identification
Nom d'utilisateur :
- ☐ Ignorer l'autorisation AD

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Valider', and 'Annuler'.

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window, specifically the 'Résumé' (Summary) step. The left sidebar has three tabs: 'Description', 'Autorisation', and 'Résumé' (selected). The main area contains the following text and controls:

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

Création des groupes de sécurité Terminé

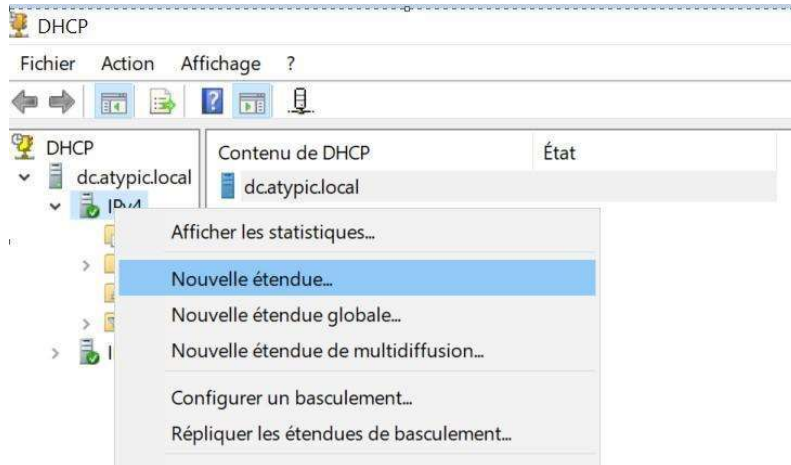
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.

Autorisation du serveur DHCP Terminé

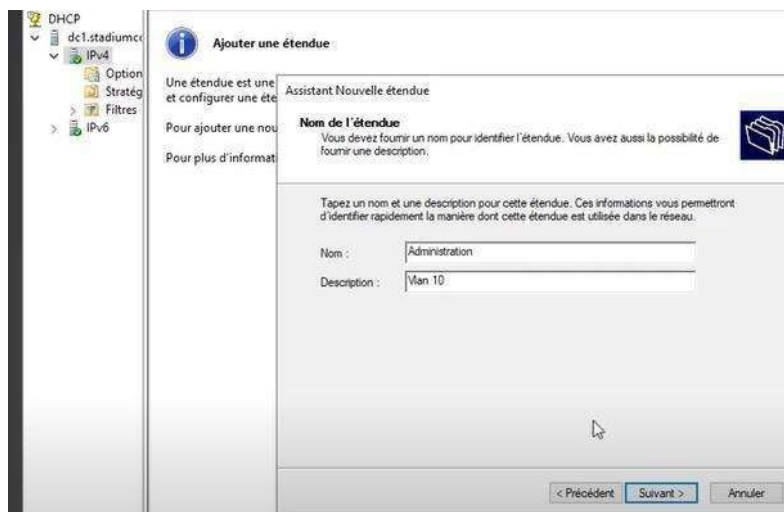
At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Fermer' (highlighted with a red border), and 'Annuler'.

Création des pages d'adresses :

Faire une nouvelle étendue DHCP IPv4 :

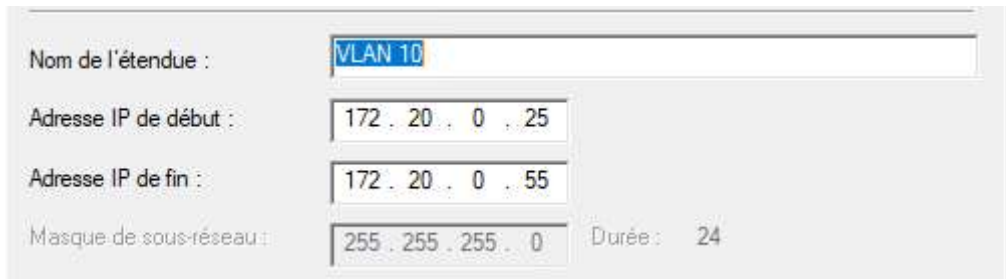


Mettre une nouvelle étendue avec Vlan 10 et le nom « administration »



Indiquer l'adresse IP de début, l'adresse IP de fin, la longueur du masque et le masque du sous-réseau.

172.20.10.15 à 172.20.10.50

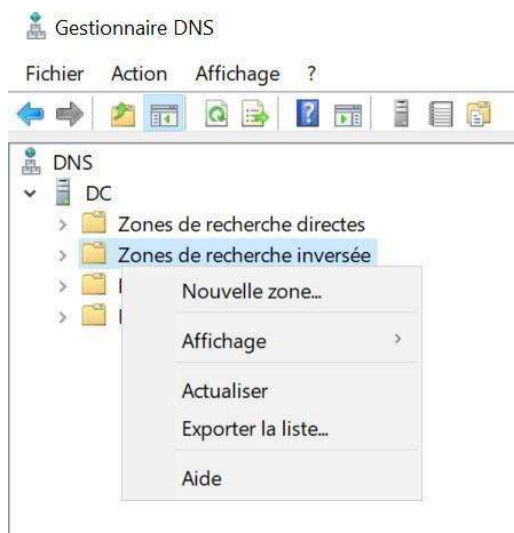


The screenshot shows a network configuration window with the following fields:

- Nom de l'étendue : VLAN 10
- Adresse IP de début : 172 . 20 . 0 . 25
- Adresse IP de fin : 172 . 20 . 0 . 55
- Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0
- Durée : 24

1.5\ Configuration DNS

Dans le gestionnaire DNS, faire une **nouvelle zone** dans les zones de recherche inversée.



Faire une zone principale

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' window with the 'Type de zone' step selected. The title bar says 'Assistant Nouvelle zone'. Below the title, it says 'Type de zone' and 'Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.' There is a server icon on the right. The main area contains the instruction 'Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :'. There are three radio button options: 'Zone principale' (selected and highlighted with a red box), 'Zone secondaire', and 'Zone de stub'. Below 'Zone principale' is the description 'Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.' Below 'Zone secondaire' is the description '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.' Below 'Zone de stub' is the description '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.' There is a checked checkbox 'Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

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

Sélectionner « **Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : m2l.local** », faire suivant.

Sélectionner IPv4 :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' window with the 'Nom de la zone de recherche inversée' step selected. The title bar says 'Assistant Nouvelle zone'. Below the title, it says 'Nom de la zone de recherche inversée' and 'Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.' There is a server icon on the right. The main area contains the instruction 'Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.' There are two radio button options: 'Zone de recherche inversée IPv4' (selected and highlighted with a red box) and 'Zone de recherche inversée IPv6'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

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

- Sélectionné « **L'ID réseau 172.20.0.X** »

*172.20.0.

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 :

192.168.1

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 :

1.168.192.in-addr.arpa

< Précédent

Suivant >

Annuler

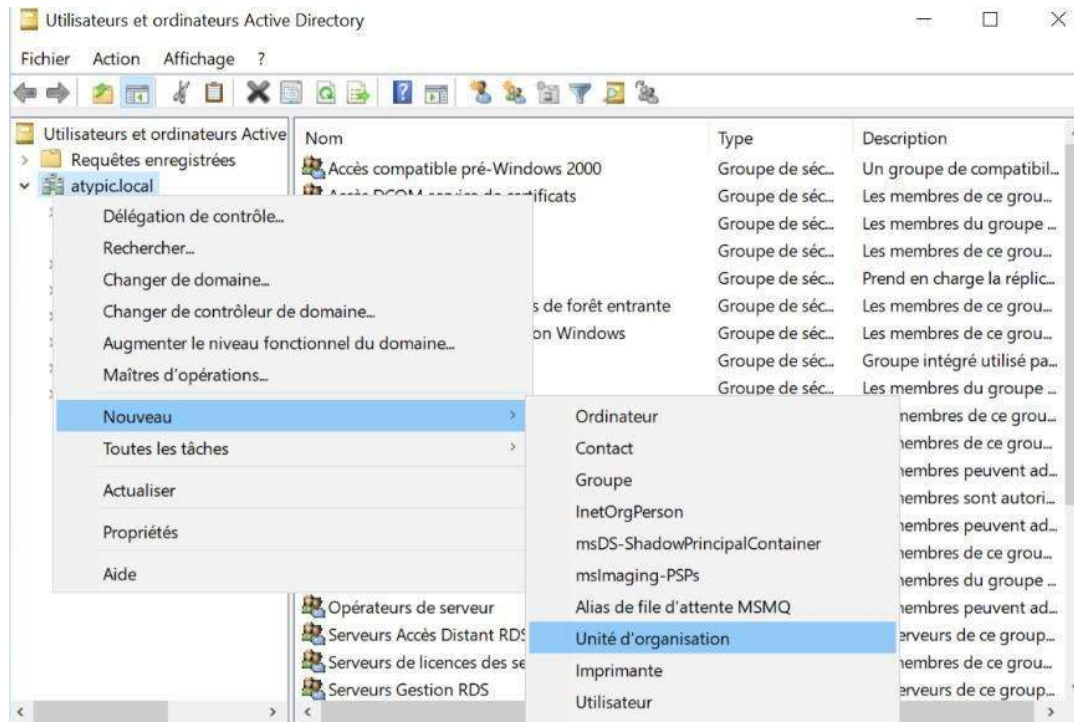
La zone de recherche inversée apparaît bien :

DNS				
▼	DC.m2l.local			
	> Zones de recherche direc			
	> Zones de recherche invei			
	> Points d'approbation			
	> Redirecteurs conditionne			
		Nom	Type	État
		0.20.172.in-addr.arpa	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'ex...
				État DNSSEC
				Non signé

2\ Configuration des outils Active Directory

2.1\ Création des OU (Unité d'organisation)

*m2l.local



Création de l'OU « Administration » qui contiendra les groupes pour les GPO



Administration

3\ Annexes

3.1\ Schéma réseau

