#### TD Windows Server 2022

(DHCP,DNS,AD)

#### INTRODUCTION

Dans ce TD vous allez apprendre à mettre en place; installation et configuration; divers services réseaux et gestion d'utilisateur dans un Windows Server 2022 qu'il faut vous installer en tant que machine virtuelle sur un hyperviseur de type 1 ou 2.

#### Objectifs pédagogiques

- Apprendre l'installation et configuration Windows Server 2022
- Apprendre la configuration des services DHCP, DNS et ADDS
- Apprendre la configuration d'un contrôleur de domaine

#### Prérequis

- Savoir installer et manipuler une machine virtuelle sur un hyperviseur de type 2 (VMware Workstation, Virtualbox, Parallels Desktop, QEMU) ou manipuler un hyperviseur de type 1 (ESXI, Proxmox)
- Un accès à internet par pont pour votre VM en type 2
- Télécharger l'ISO de Windows Server 2022 (<a href="https://www.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/download-windows-server-2022">https://www.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/download-windows-server-2022</a>)

#### Outils nécessaires

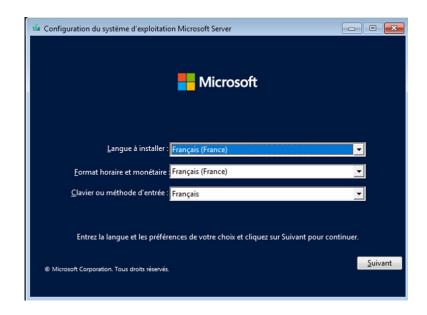
- Un ordinateur disposant d'un minimum : RAM 4GO non utilisé, stockage 50 GO de disponibles, CPU 4 coeurs min.
- Un système d'exploitation de préférence Windows ou Linux récent



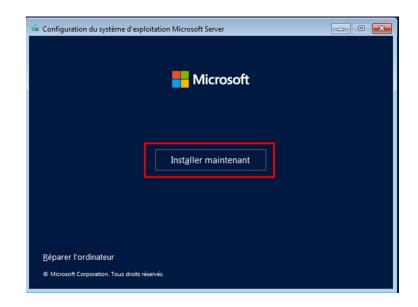
#### Sommaire

I Installation de Windows Server 2022	04
II - Configuration du serveur	11
III - Installation des rôles - AD DS, DNS et DHCP	15
IV - Configuration contrôleur de domaine	22
V - Configuration du DNS	28
VI - Configuration du DHCP	34

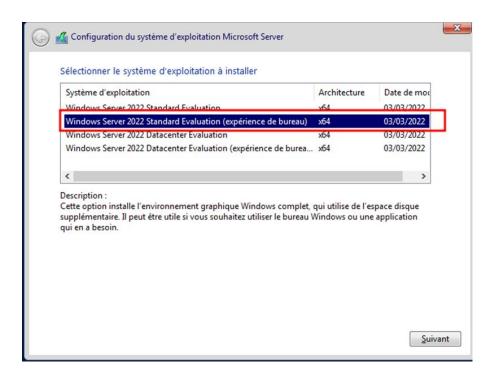
Commencez par sélectionner la langue, le fuseau horaire et le clavier de votre Windows Server



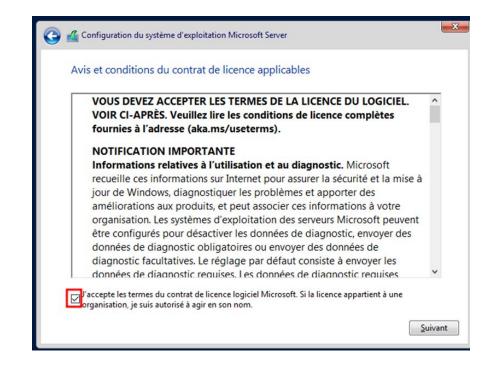
Valider ensuite en cliquant sur "Installer maintenant"



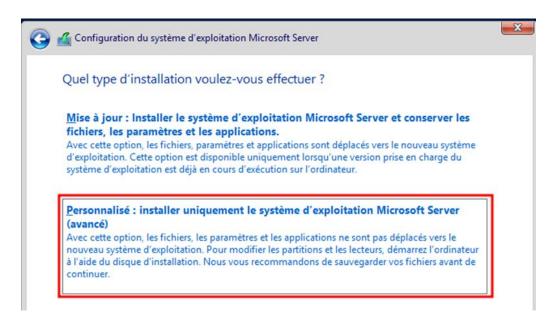
Sélectionner ensuite la version Standard avec expérience de bureau



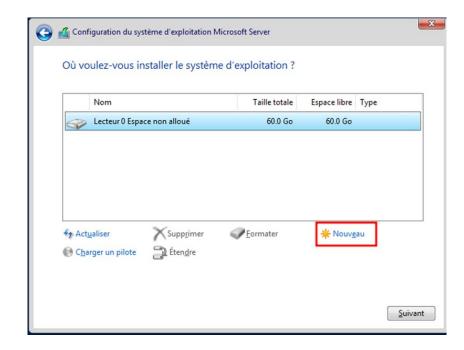
Accepter les conditions et passer à l'étape suivante



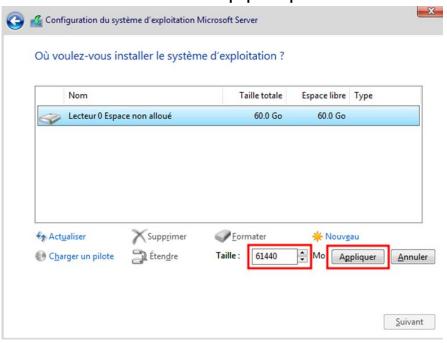
Sélectionner l'installation personnalisé afin de sélectionner le disque que vous souhaitez



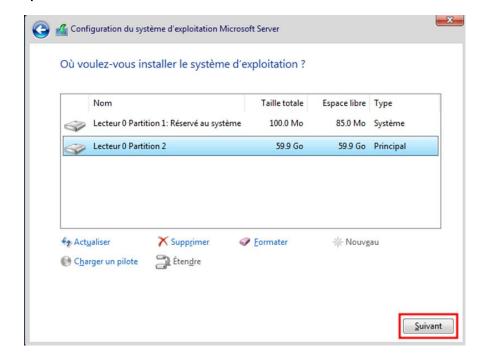
Sélectionnez "Nouveau" afin de créer les partitions, sinon passer sur suivant pour que Windows Server créé tout seul les partitions



Ici, la taille de la partition se choisit automatiquement, il suffit de sélectionner appliquer



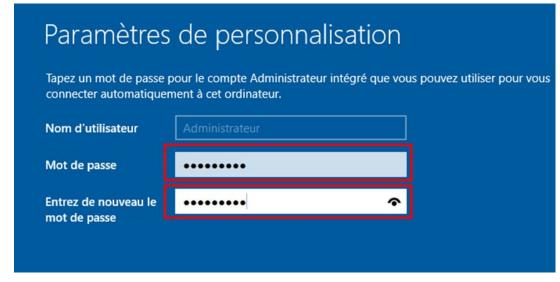
On peut alors voir nos deux partitions, cliquez alors sur suivant pour lancer l'installation



## Cet écran vous montre le statut de l'installation

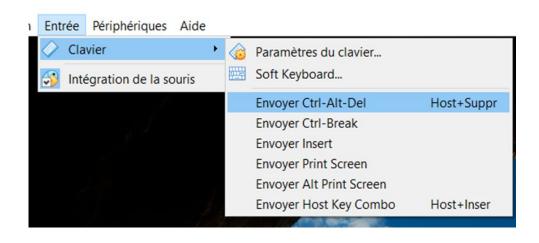


La machine va alors redémarrer, il faudra alors choisir un mot de passe pour le compte Administrateur

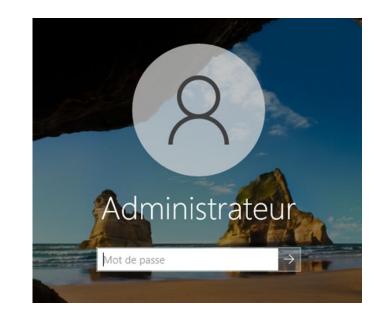


Ce dernier doit comporter une majuscule, une minuscule, un chiffre et/ou un symbole

# Pour faire Ctrl-Alt-Del sur VirtualBox



#### Ecran de login du Windows Serveur



# II - Configuration du serveur

## Configuration du serveur

Voici le panneau de Gestionnaire du serveur au déverrouillage de la session

Gestionnaire de serveur . Tableau de bord Tableau de bord BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR Serveur local Tous les serveurs 1 Configurer ce serveur local Services de fichiers et d... > 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer NOUVEAUTÉS 4 Créer un groupe de serveurs 5 Connecter ce serveur aux services cloud EN SAVOIR PLUS Rôles et groupes de serveurs Rôles: 1 | Groupes de serveurs: 1 | Nombre total de serveurs: 1 Services de fichiers et Tous les serveurs Serveur local Facilité de gestion Facilité de gestion Facilité de gestion Événements Performances 6 Services 6 Services Résultats BPA Performances Résultats BPA Résultats BPA 04/04/2023 10:47 04/04/2023 10:47 Cliquer alors sur "Configurer ce serveur local"

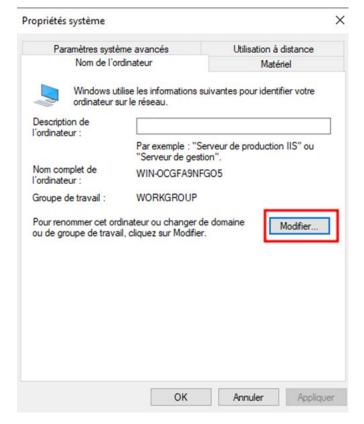


## Configuration du serveur

Voici à quoi devrait ressembler votre poste avant configuration

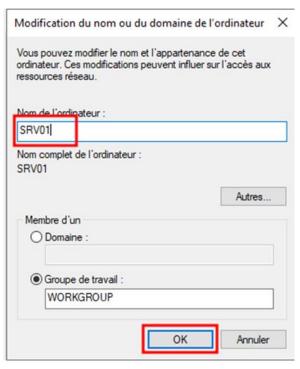


Cliquer sur le nom de l'ordinateur puis sur "Modifier" dans la fenêtre

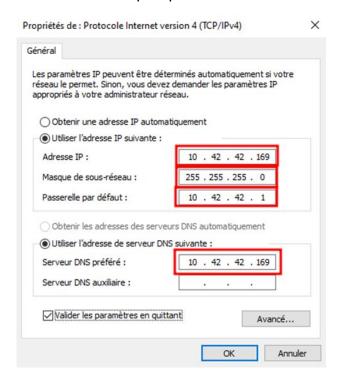


## Configuration du serveur

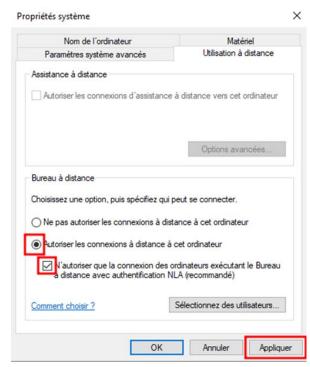
Choisissez un nom pour votre machine, le serveur aura besoin de redémarrer pour appliquer la configuration



Modifiez ensuite son adresse IPv4 (un serveur doit avoir une IP fixe), et il sera son propre serveur DNS



Activez ensuite le contrôle à distance afin de pouvoir vous y connecter en RDP, afin de rendre votre navigation plus simple



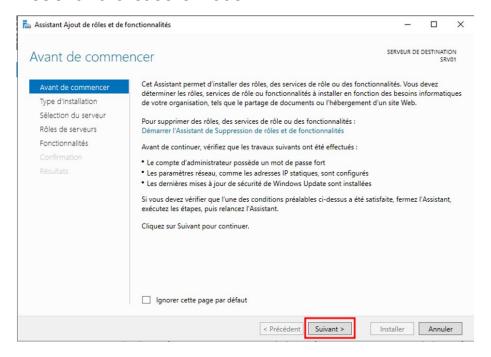
III - Installation des rôles

AD DS - DNS - DHCP

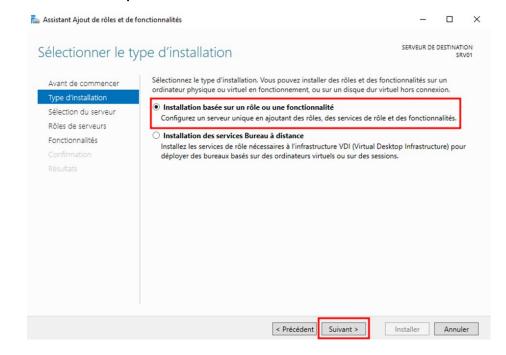
Nom de l'ordinateur Groupe de travail	SRV01 WORKGROUP	1 Configurer ce serveur local
		Ajouter des rôles et des fonctionnalités
Pare-feu Microsoft Defender	Privé : Actif	3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
Gestion à distance	Activé	NOUVEAUTÉS 4 Créer un groupe de serveurs
Bureau à distance	Activé	
Association de cartes réseau	Désactivé	5 Connecter ce serveur aux services cloud
Ethernet	10.42.42.169, Compatible IPv6	EN SAVOIR PLUS

Choisissez alors d'ajouter des rôles et fonctionnalités sur l'écran du Gestionnaire de serveur

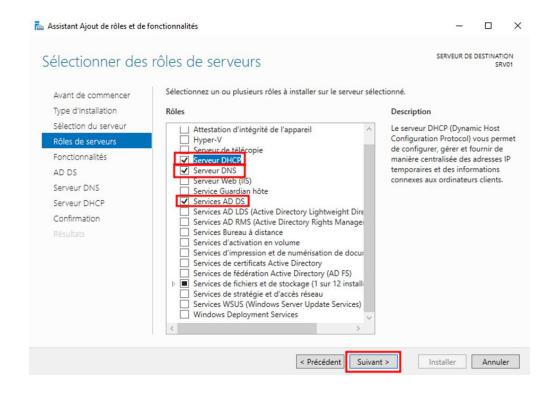
Cliquez sur suivant, vous pouvez choisir de ne plus voir cet écran d'avertissement en cochant la case en bas



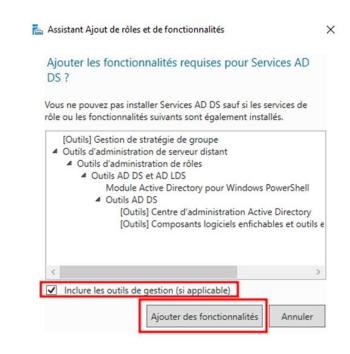
Nous allons ensuite installer un rôle ou une fonctionnalité en choisissant cette option



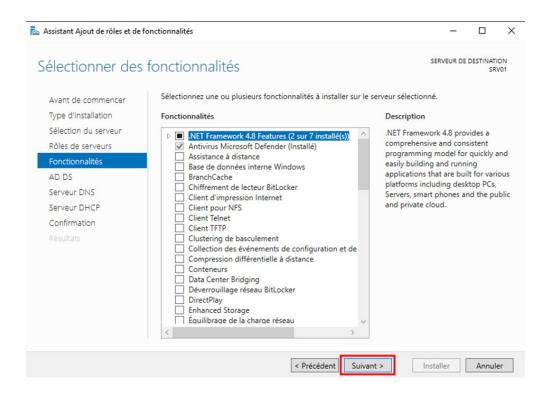
#### Sélectionner alors les rôles d'AD DS, de DHCP et de DNS



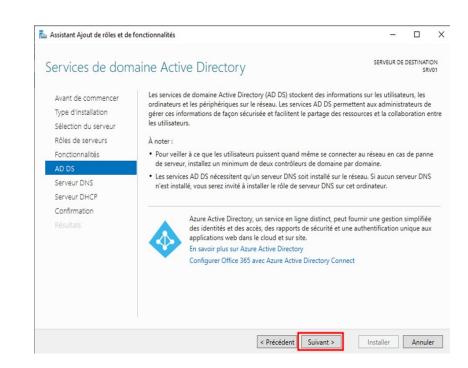
# Incluez les outils de gestion graphique, puis validez



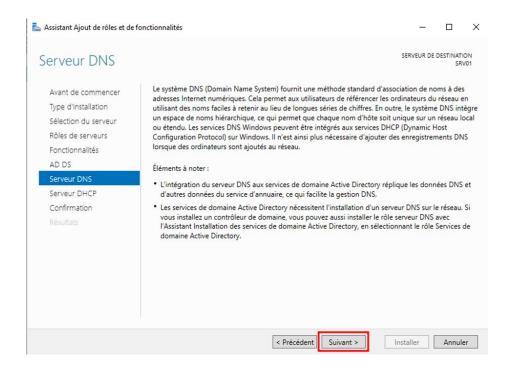
Valider alors les fonctionnalités, car nous ne voulons que des rôles (choisis à l'étape précédente)



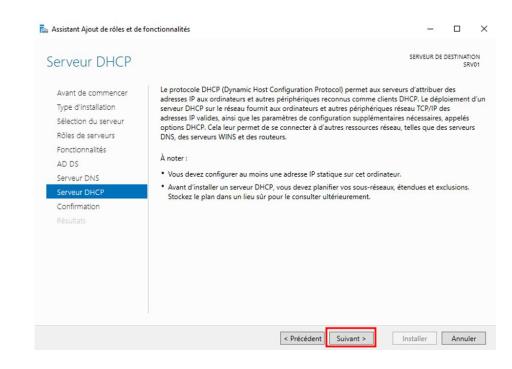
# Valider le choix d'installer le rôle Active Directory



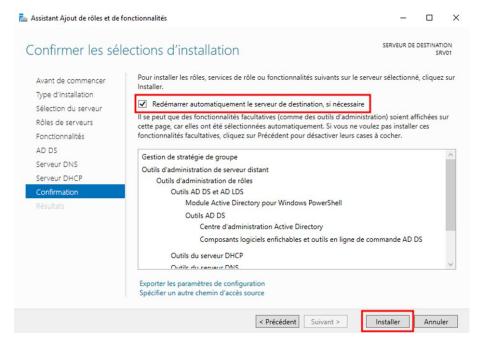
# Validez le choix d'installer le rôle de serveur DNS



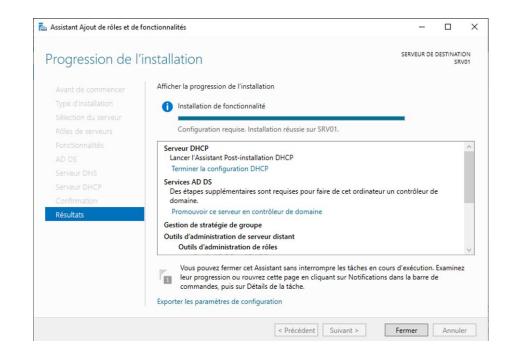
# Validez le choix d'installer le rôle de serveur DHCP



#### Choisissez de redémarrer automatiquement après l'installation et validez



#### L'installation est en cours

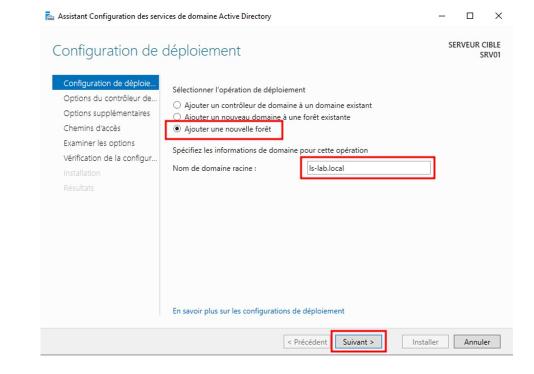


# IV - Configuration contrôleur de domaine (Active Directory)

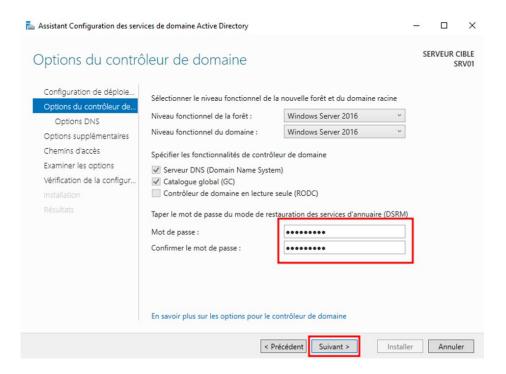
Après redémarrage du serveur, en haut à droite du Gestionnaire de Serveur, cliquez sur le drapeau et "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine"



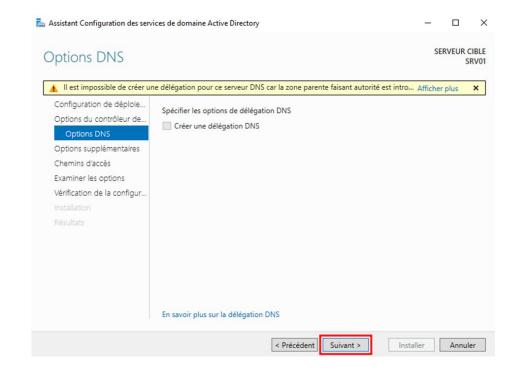
Choisissez d'ajouter une nouvelle forêt et nommez cette dernière avec la nomenclature d'un nom de domaine, ici nous choisissons "Is-lab.local"



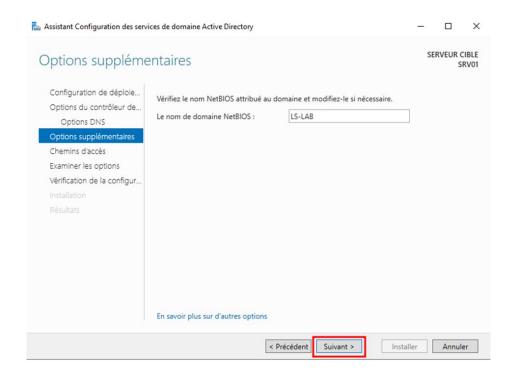
Choisissez un mot de passe de secours pour restaurer votre AD si besoin



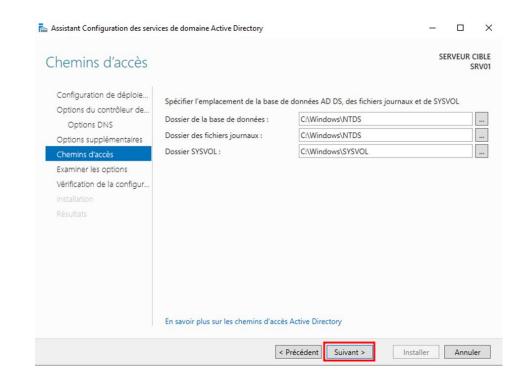
L'option DNS sera vu plus tard, vous pouvez passer cette étape



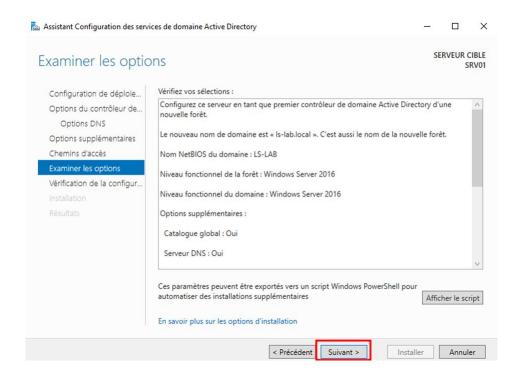
Choisissez un nom NetBIOS pour le nom de votre sous domaine



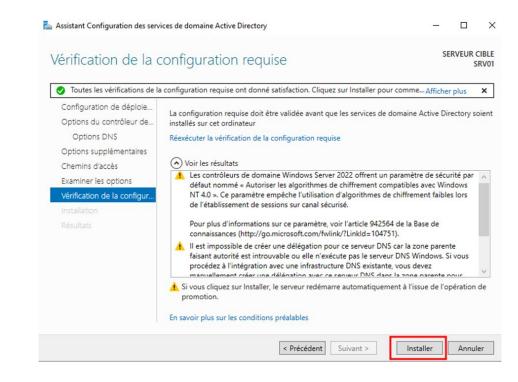
Choisissez les chemin, ici nous laisserons les chemins par défaut



# Un petit récapitulatif de vos choix



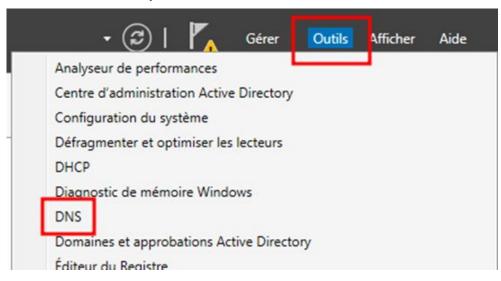
# Cliquez alors sur installer pour lancer la configuration de l'Active Directory



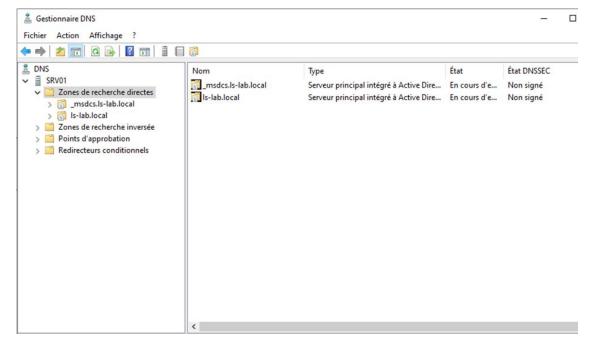
Une fois le serveur redémarré, connectez vous avec votre nom de domaine en tapant : nomdevotredomaine\Administrateur



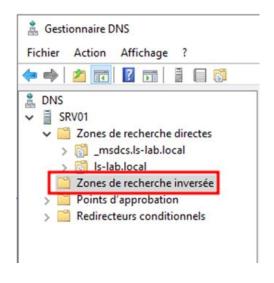
Cliquez sur outils en haut à gauche de votre Gestionnaire de Serveur, puis sur DNS



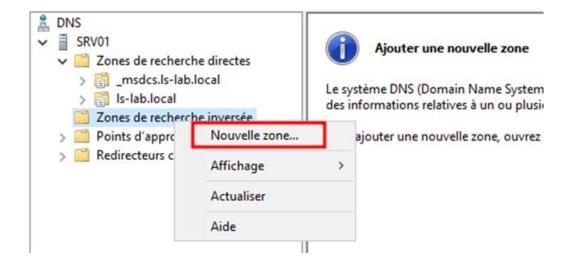
Voici les zones de recherches dans le gestionnaire de DNS, vous y trouverez les zones de recherches créées automatiquement



Sélectionnez alors les Zones de recherche inversée

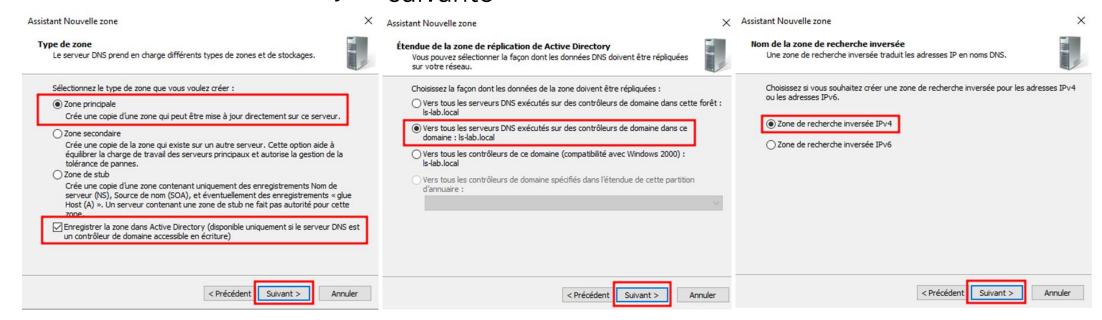


# Faites un clique droit, et "Nouvelle Zone"

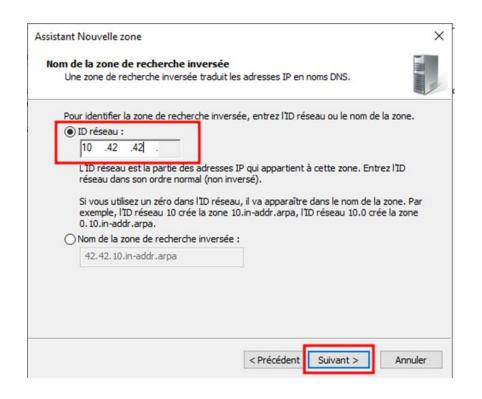


Sélectionnez "Zone principale" et enregistrez la dans votre Active Directory Choisissez la 2ème option et passez à l'étape suivante

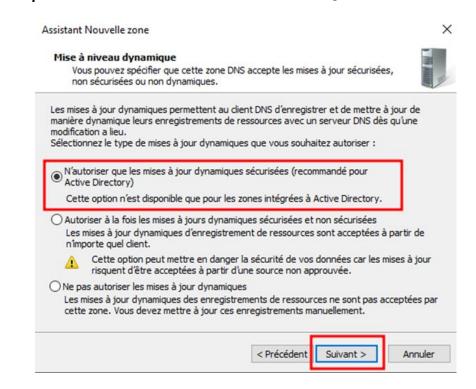
Sélectionnez la zone en IPv4 et suivant



#### Mettez votre range d'IPv4



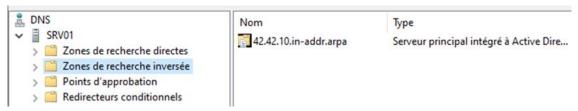
# Choisissez l'option de sécurité pour l'Active Directory



# Finalisez en cliquant sur terminer



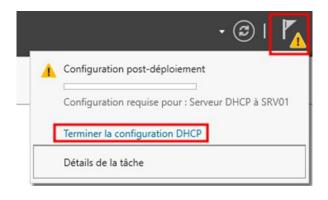
# Vous pourrez alors voir votre nouvelle étendue



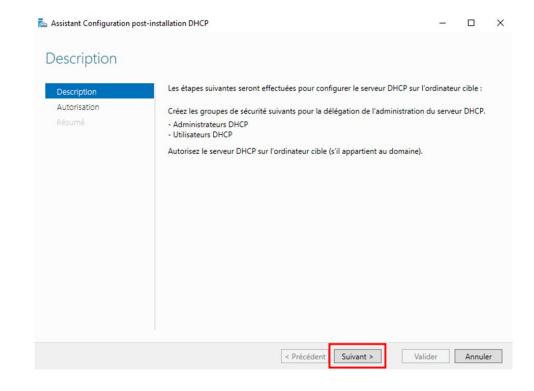
Votre serveur devient alors le DNS de votre réseau

# VI - Configuration du DHCP

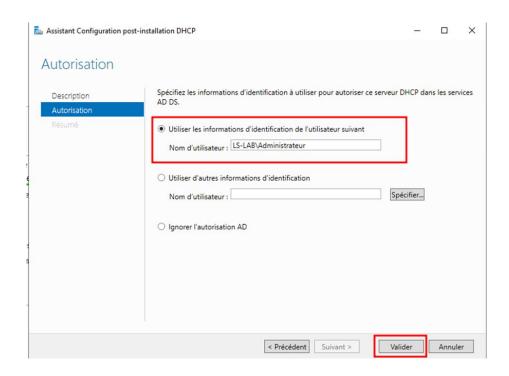
#### Passons alors au DHCP



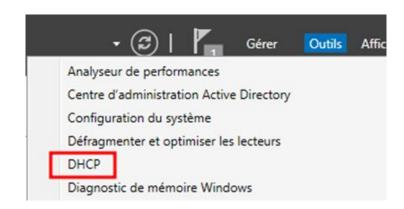
#### Passez la description



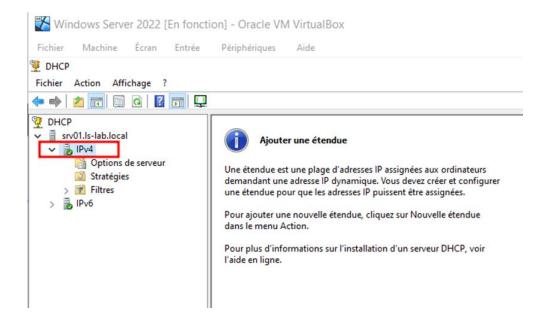
Donnez l'utilisateur qui aura les droits pour le serveur DHCP, ici l'administrateur de votre domaine



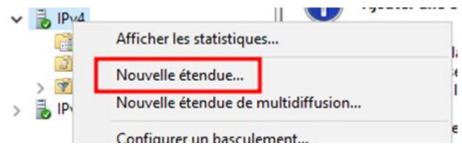
Une fois validé, retourner dans "Outils" et "DHCP"



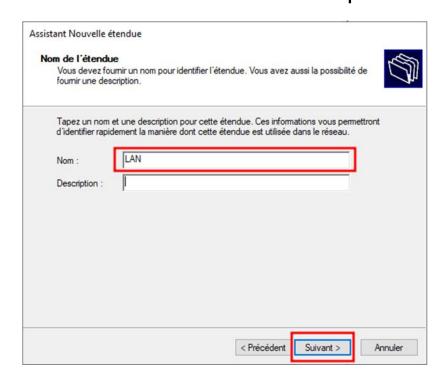
# Une fois dans le gestionnaire de DHCP, sélectionnez IPv4



# Et nouvelle étendue à l'aide d'un clique droit



# Donnez un nom à votre étendue et une description

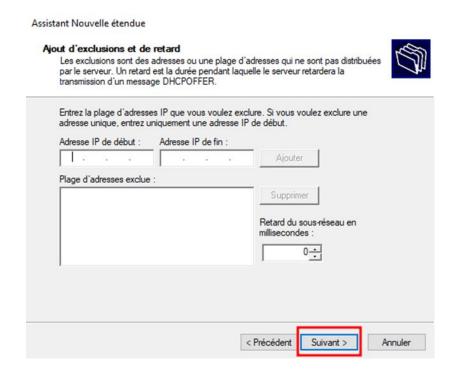


Puis donnez une range dans laquelle votre DHCP va distribuer les adresses

age d'adresses IP Vous définissez la pl	age d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consé	cutives.
Paramètres de config	uration pour serveur DHCP	
Entrez la plage d'adr	esses que l'étendue peut distribuer.	
Adresse IP de début :	10 . 42 . 42 . 50	
Adresse IP de fin	10 . 42 . 42 . 100	
	uration qui se propagent au client DHCP.	
Longueur : Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0	

En sélectionnant la longueur, ici 24, le masque de sous réseau va se remplir tout seul

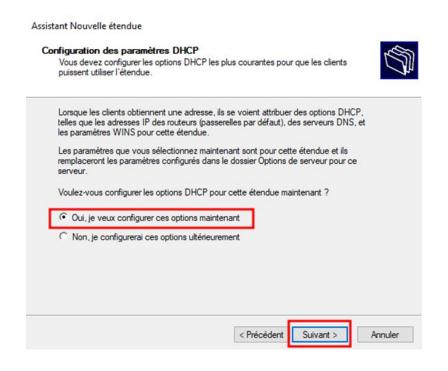
Nous n'allons pas exclure de range d'IPv4 mais il est possible de le faire sur cet écran



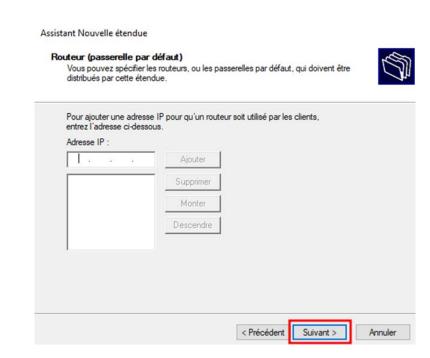
#### Choisissez alors la durée d'attribution de votre adressage IP



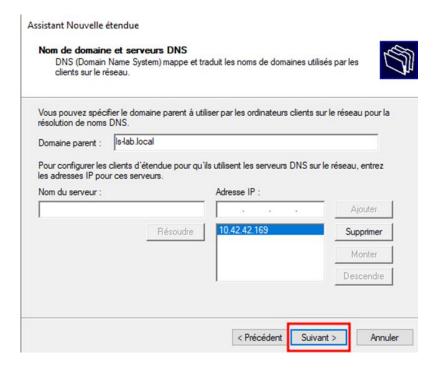
# Choisissez de tout configurer maintenant



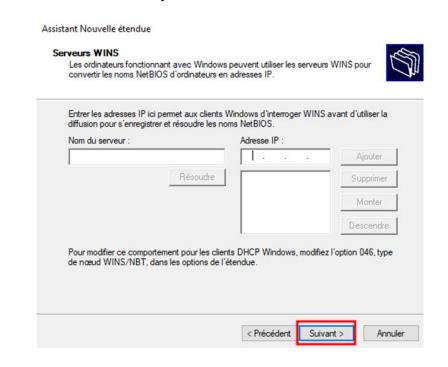
#### Ici, vous pourrez forcer la passerelle par défaut qui sera distribué par votre DHCP



#### Choisissez le DNS qui sera distribué par votre DHCP, ici ce sera notre serveur



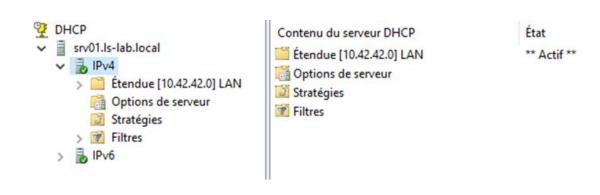
#### Choisissez le WINS qui sera distribué par votre DHCP



# Activez alors votre étendue



# Nous voyons alors notre nouvelle étendue



#### Merci!

Le manuel disait "Nécessite Windows XP ou mieux". J'ai donc installé Linux.