

FADIGA Bafodé

2024-2025

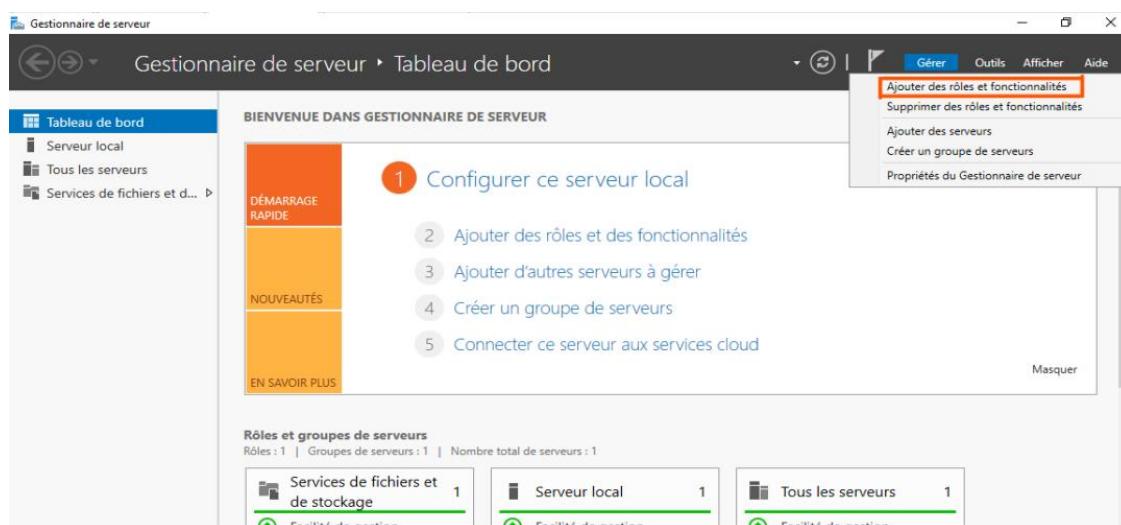
# Installation et configuration d'un AD DS

# Installation d'Active Directory, du DNS et du DHCP

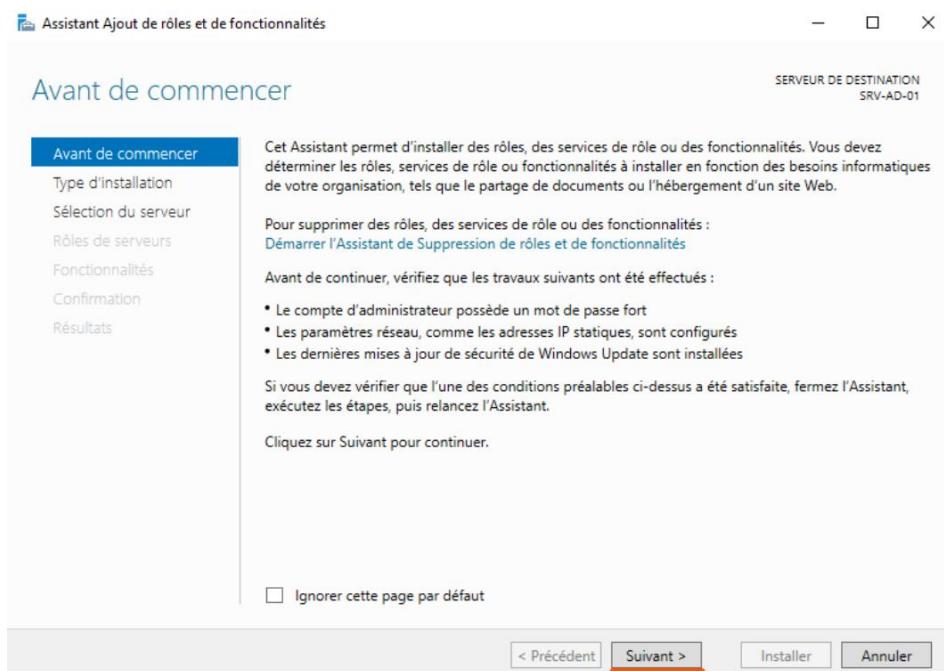
Élément	Information
Nom de la machine	SRV-AD-01
Rôles installés	Active Directory/DNS/DHCP
Adresse IP	172.20.0.20
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	172.20.0.254
Serveur DNS préféré	172.20.0.20

## Installation des rôles AD, DNS, DHCP

-Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur gérer puis « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

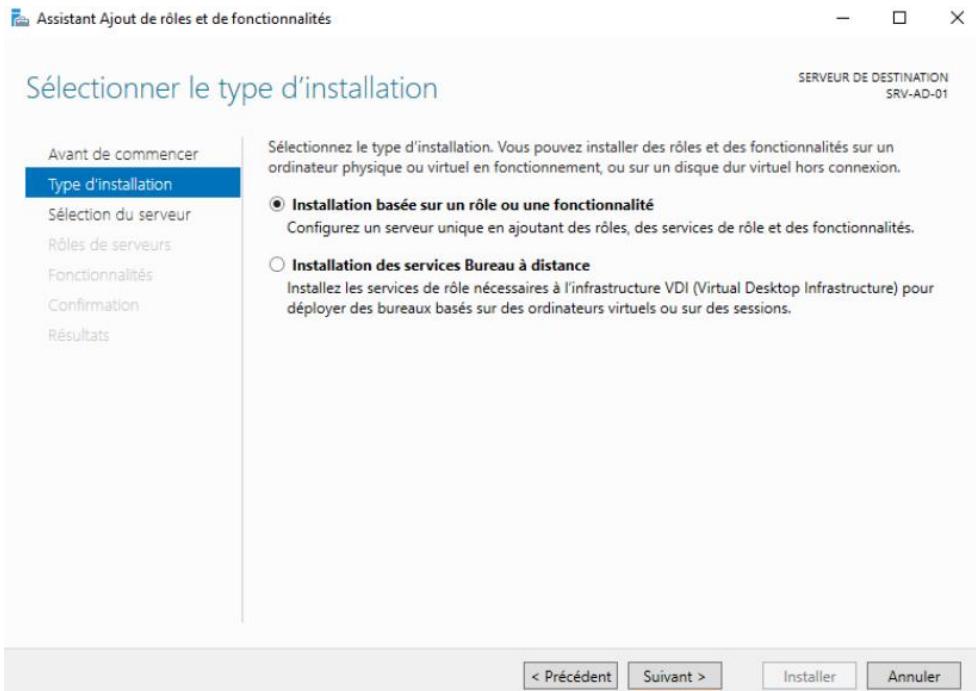


- Sur **Avant de commencer**, passer l'introduction avec **suivant**.

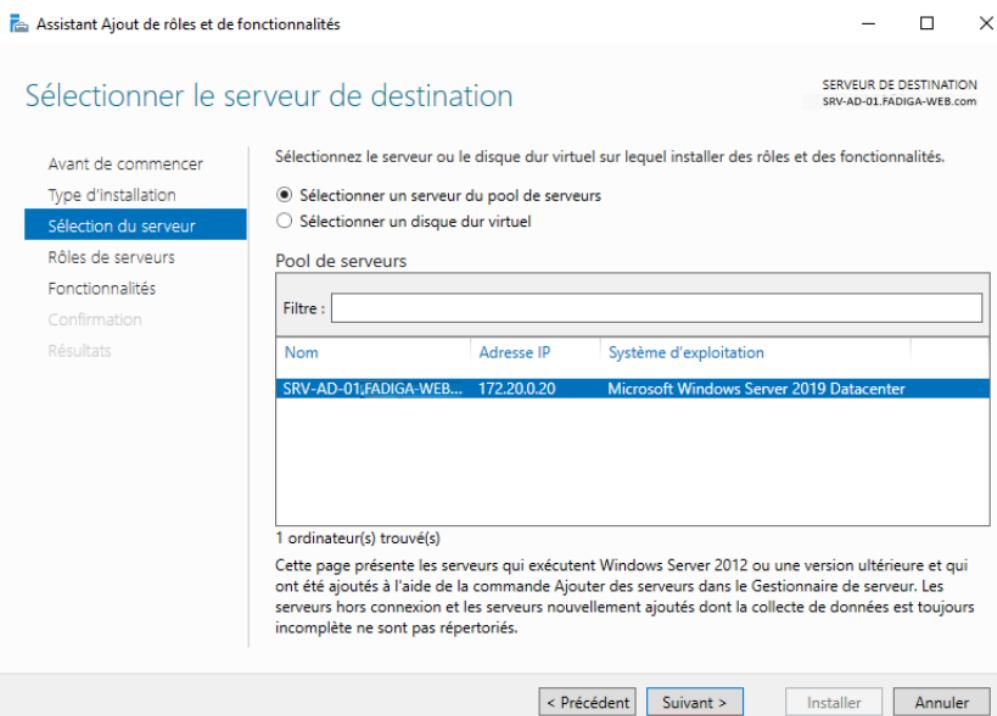


-Ensuite vous le laissez sur « installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité »

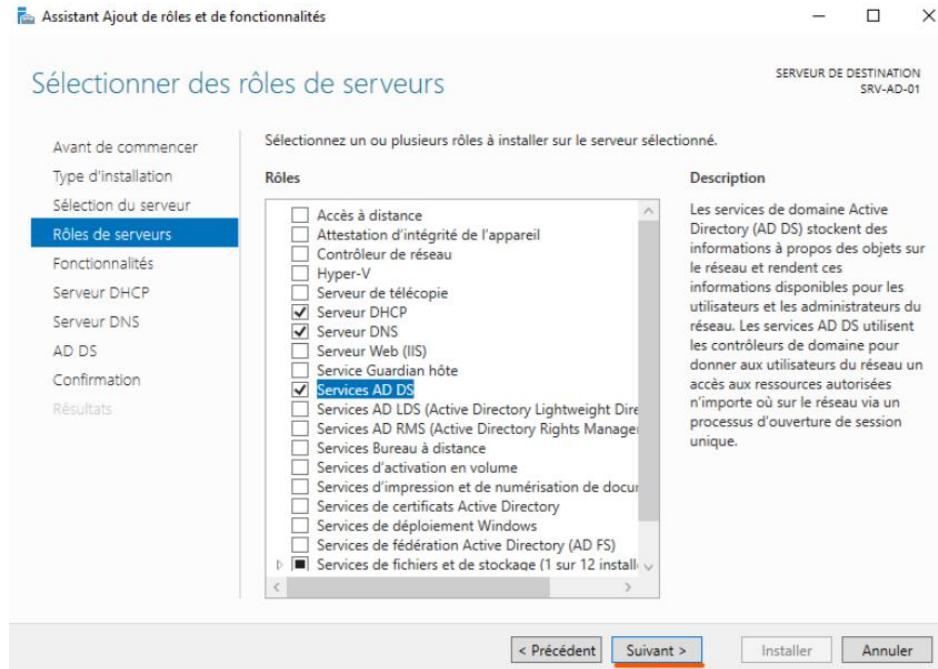
Puis suivant .



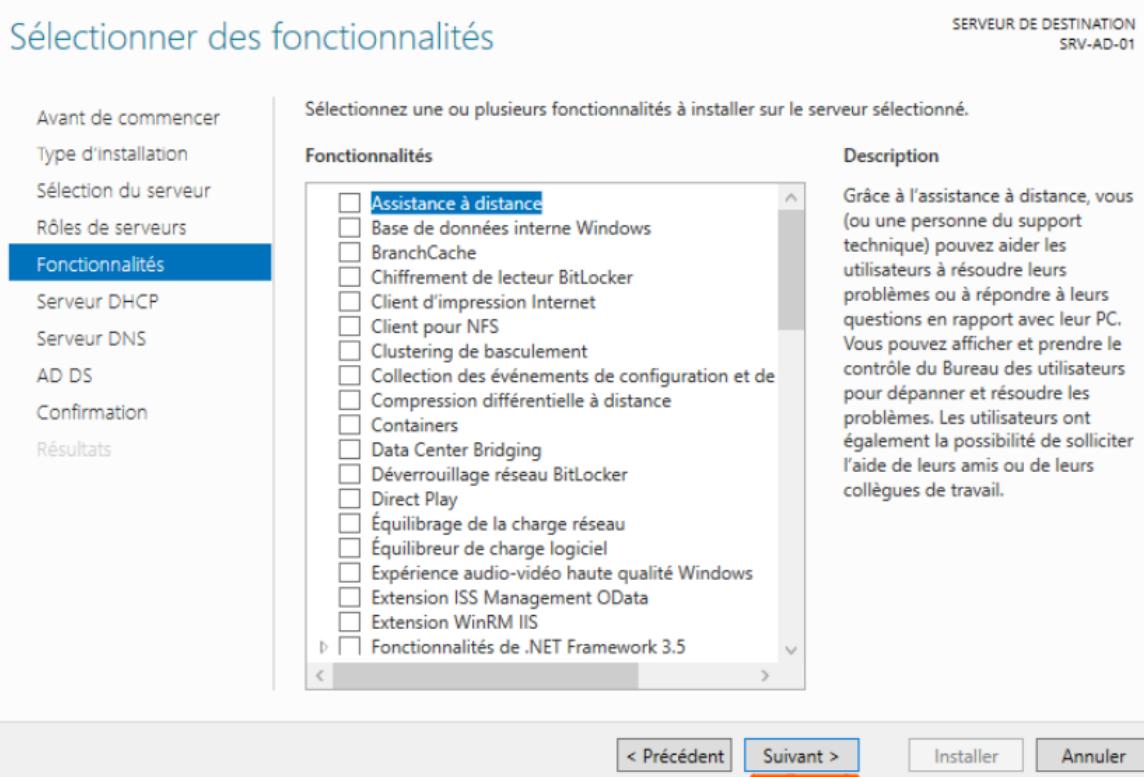
- Sélectionner « Serveur du pool de serveurs ».



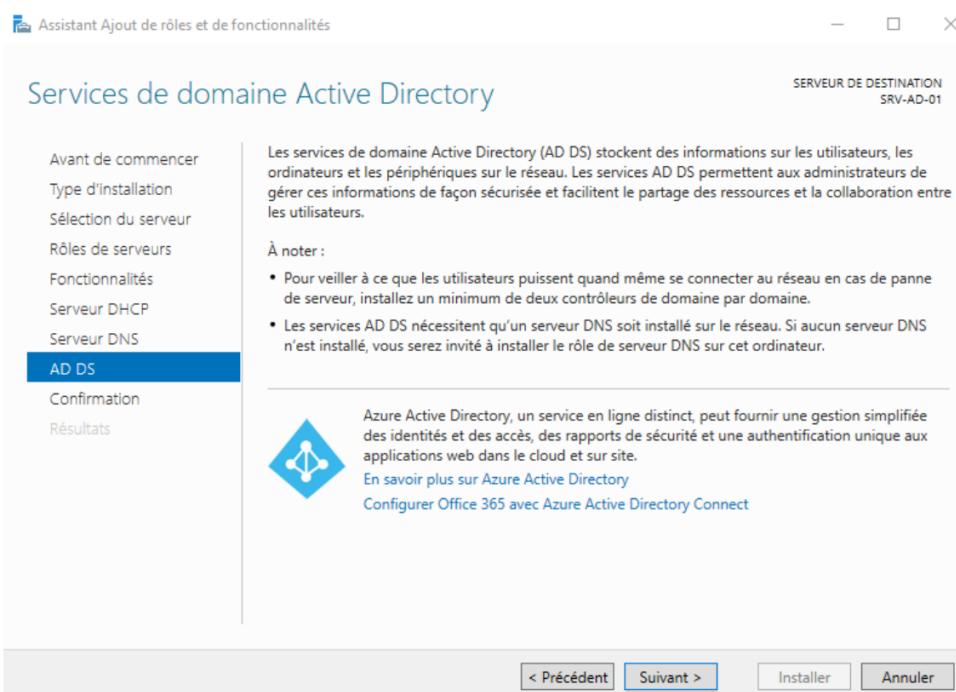
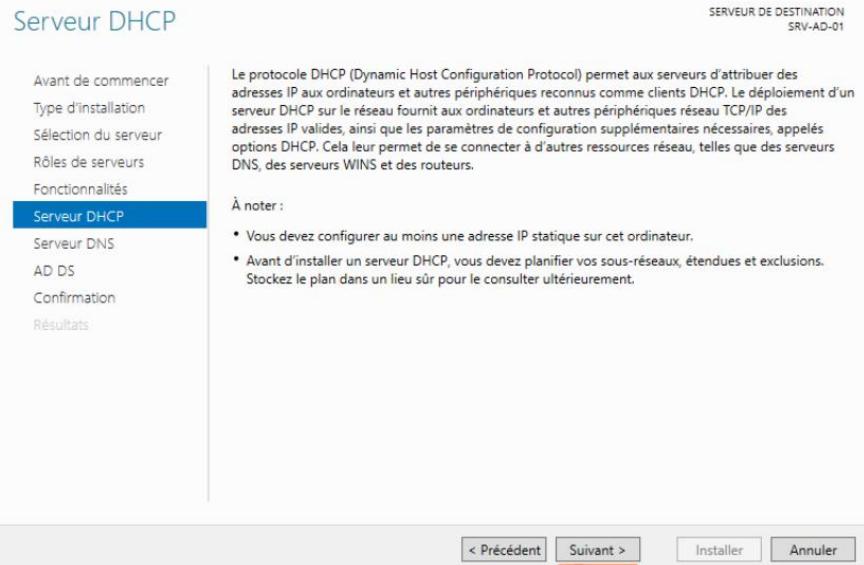
- Sélectionner dans rôle serveurs les rôles dont nous avons besoin (AD, DNS, DHCP) pour installer les rôles et suivant.



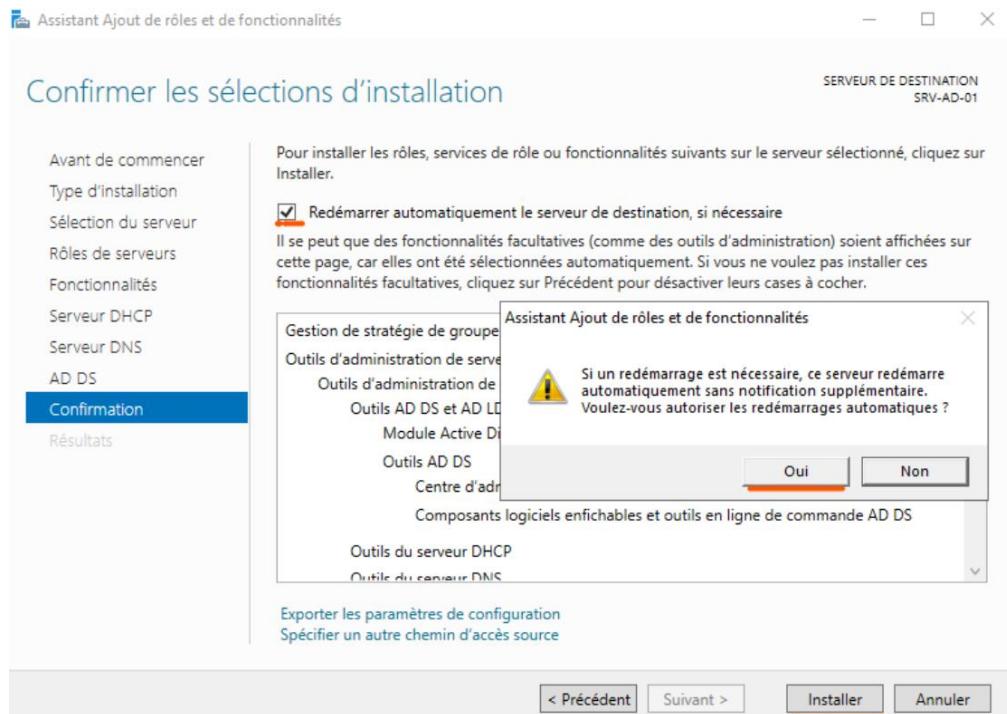
- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



- Passer les explications du DHCP et Active directory en cliquant sur suivant.



- Cochez **Redémarrer automatiquement le serveur destination** et puis confirmer l'installation en cliquant sur **installer**.

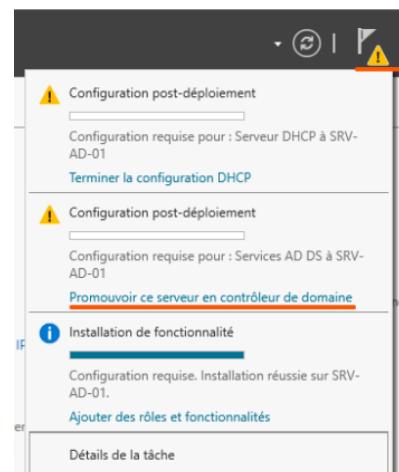


-après le redémarrage nous pourrons passer à la configuration d'AD

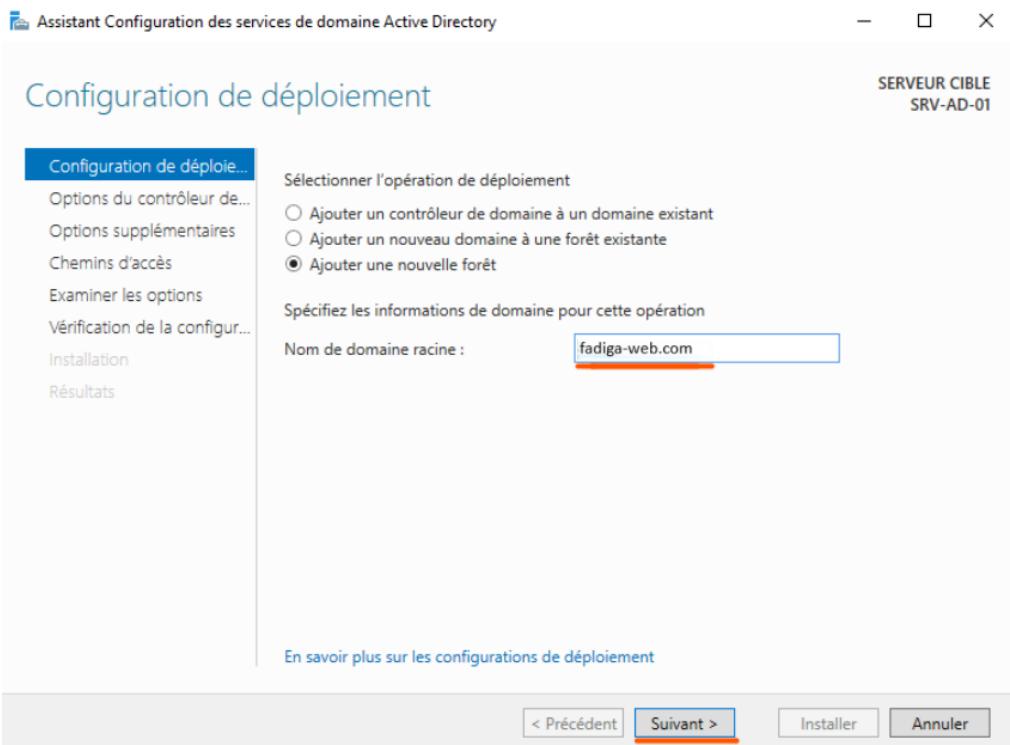
## Configuration de l'Active Directory

### Création du domaine (DNS)

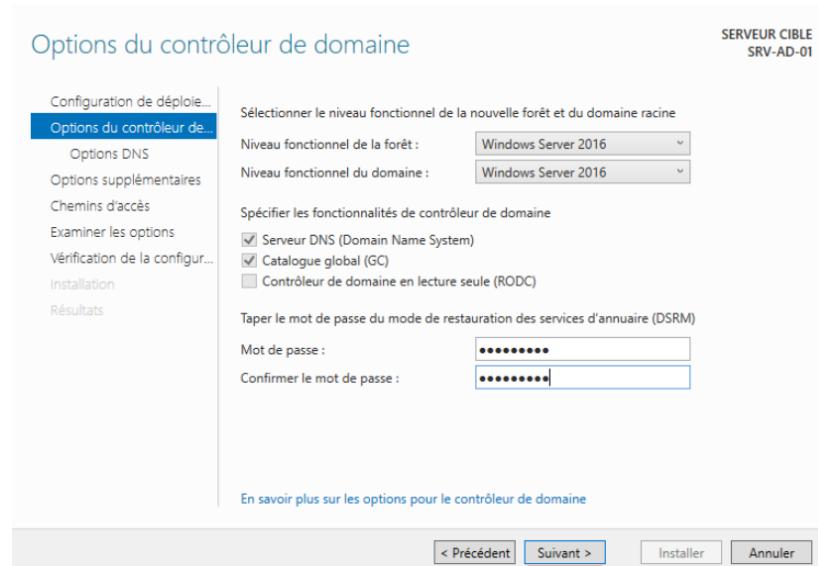
- Sur le gestionnaire de serveur, Cliquer sur le drapeau, puis cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



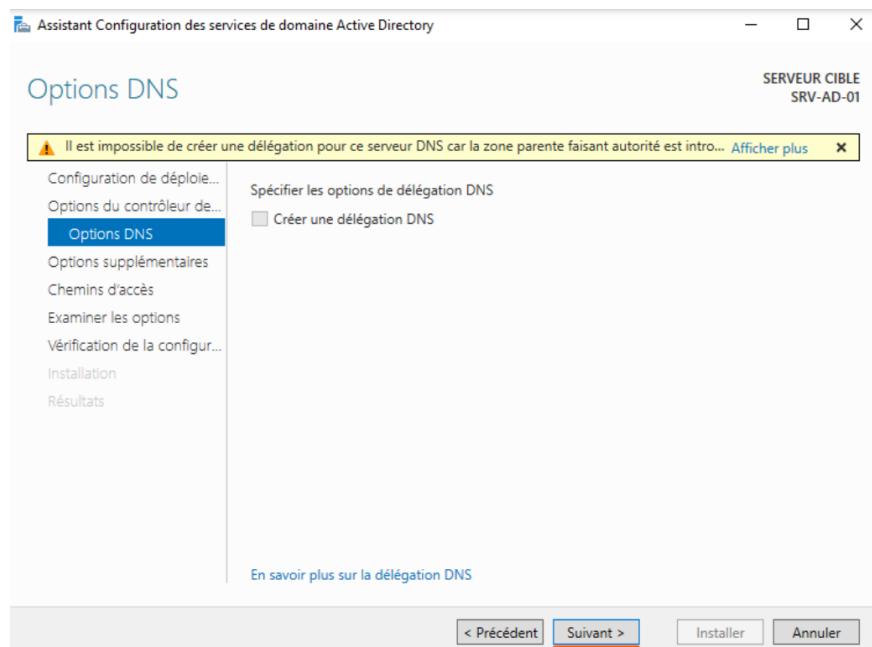
- Ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est fadiga-web.com



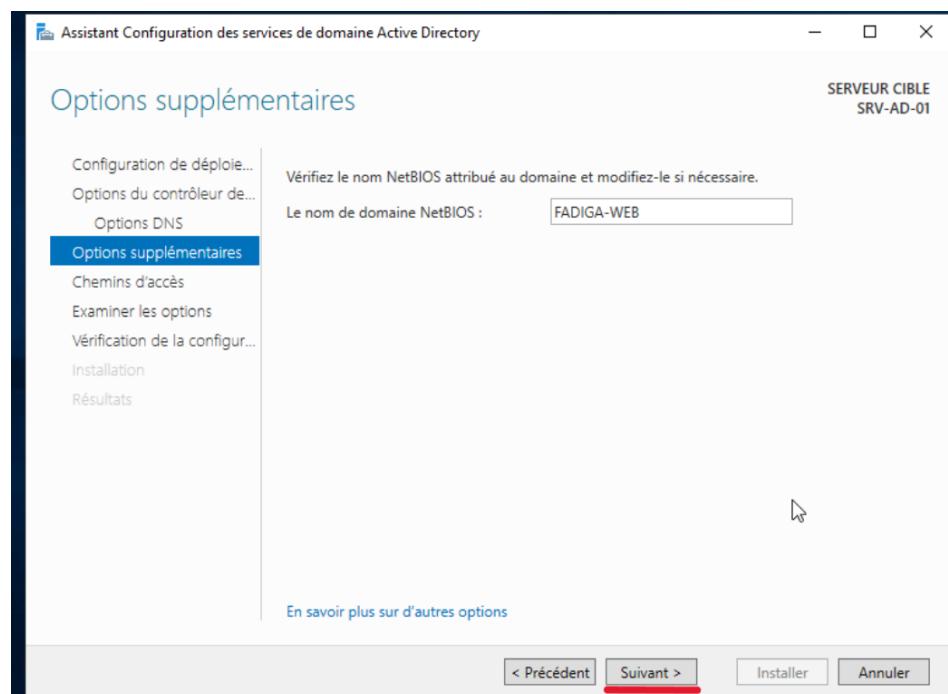
- Informer le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera : Azerty123



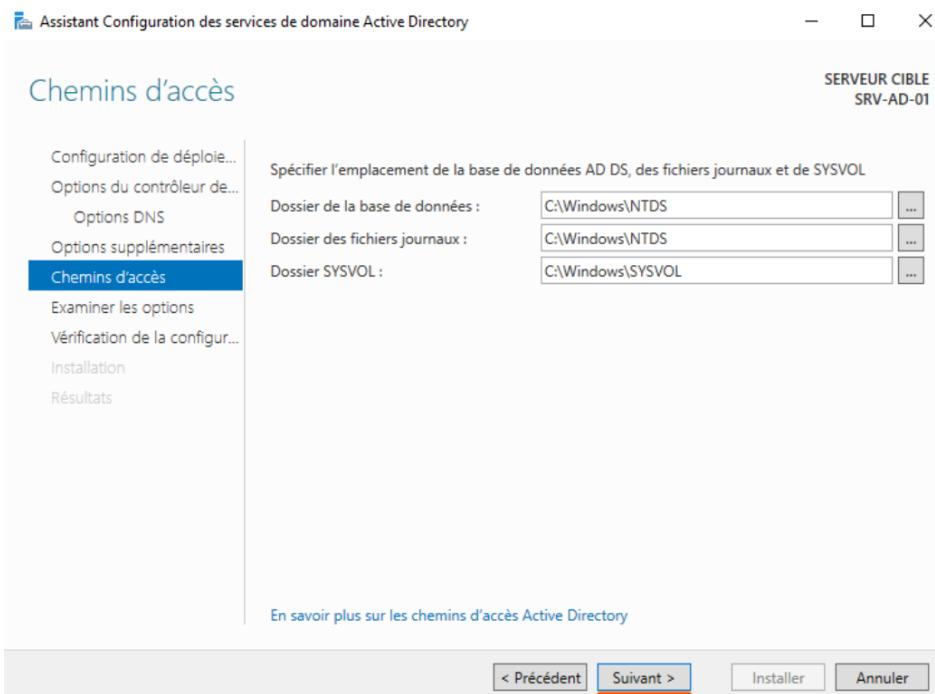
- Passer l'option DNS car le rôle a déjà été installer, faire suivant



- Confirmer l'**Option supplémentaires**, et cliquer suivant



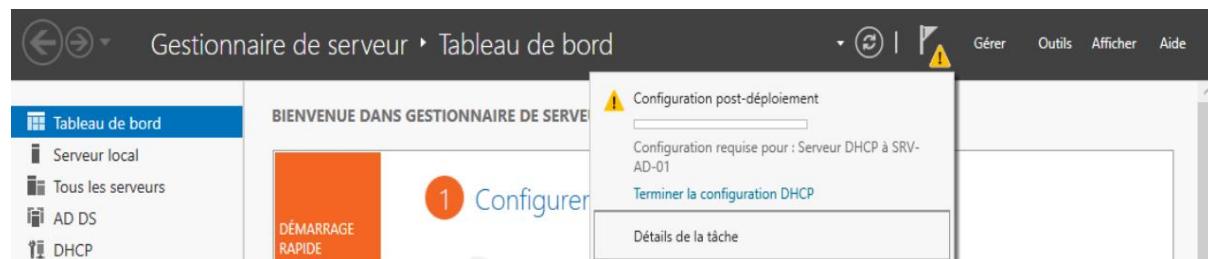
- Garder le chemin d'accès par défauts, faire suivant.



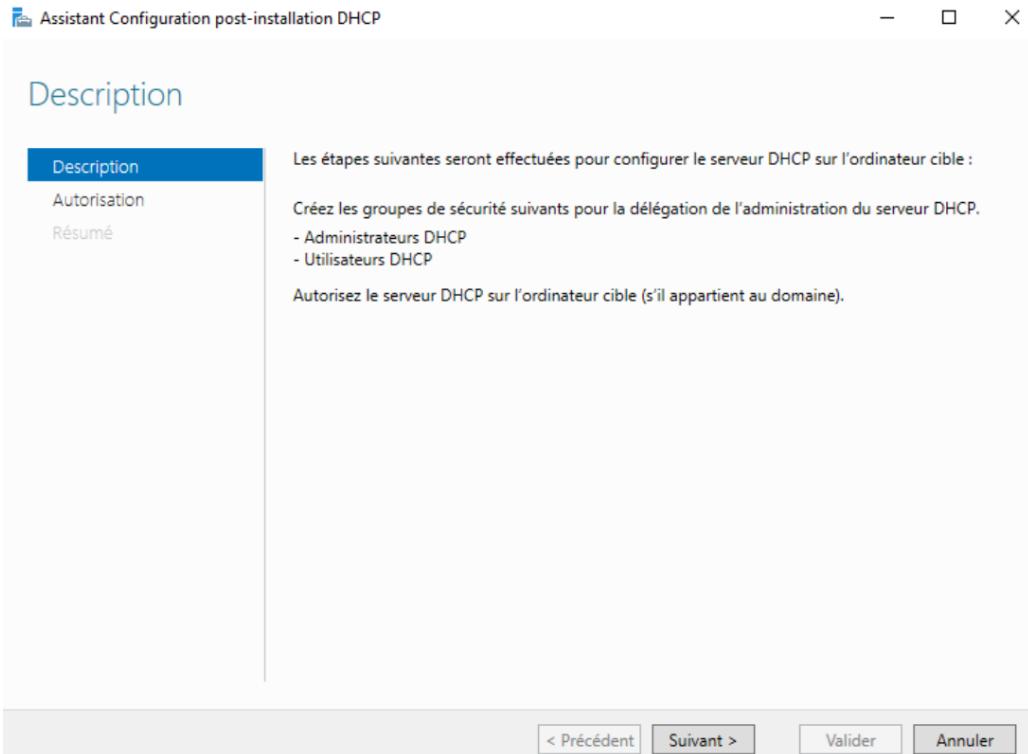
- Confirmer les paramètres, faire **suivant** et ensuite lancer l'installation puis laisser l'ordinateur redémarrer

## Configuration du DHCP

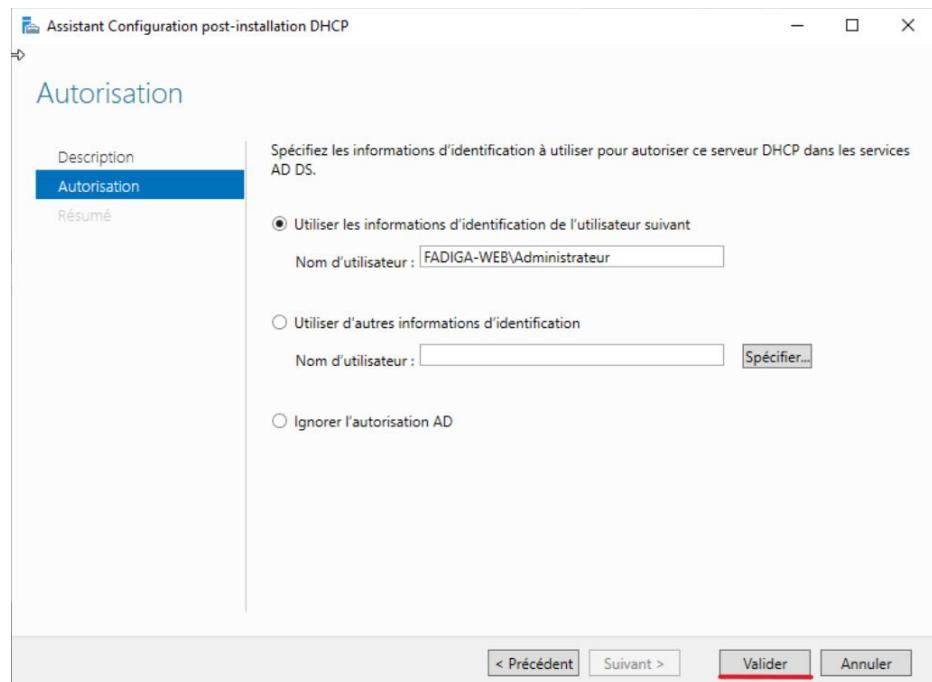
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur le drapeau, cliquer sur « Terminer la configuration DHCP ».



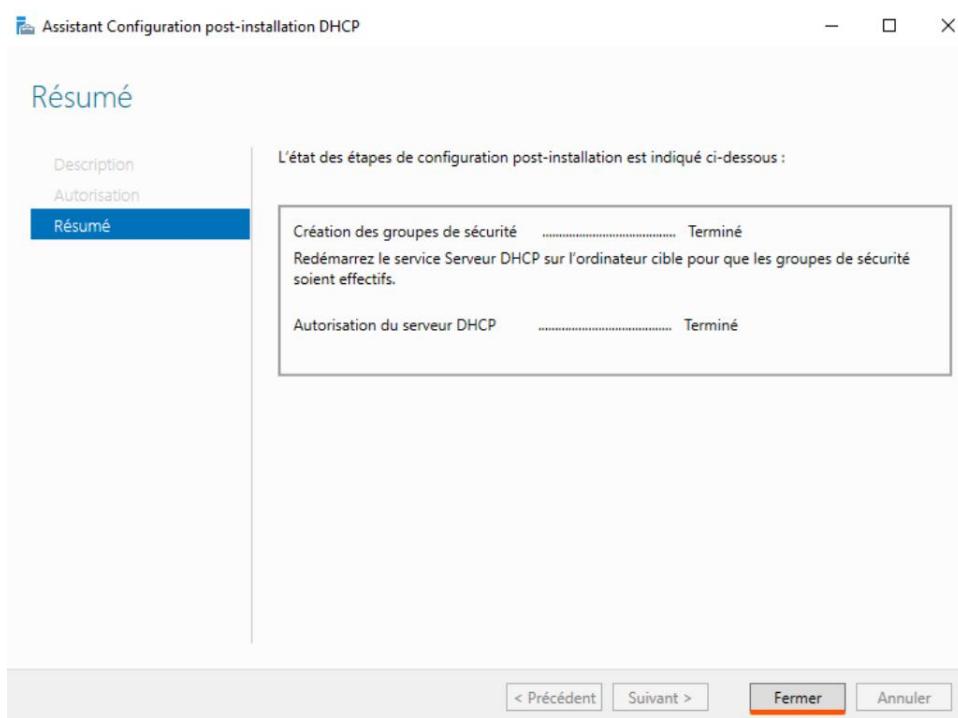
- Passer l'introduction de la configuration du DHCP, faire **suivant**.



- Autorisation de l'installation de configuration avec le compte administrateur de domaine, faire **valider**.



-Fermer le résumé de la configuration .

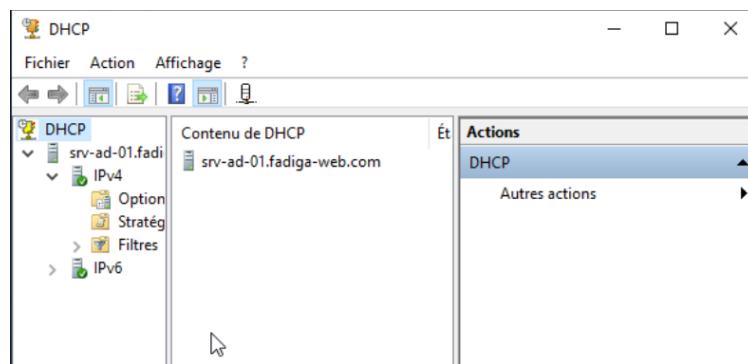


## Création des plages d'adresses :

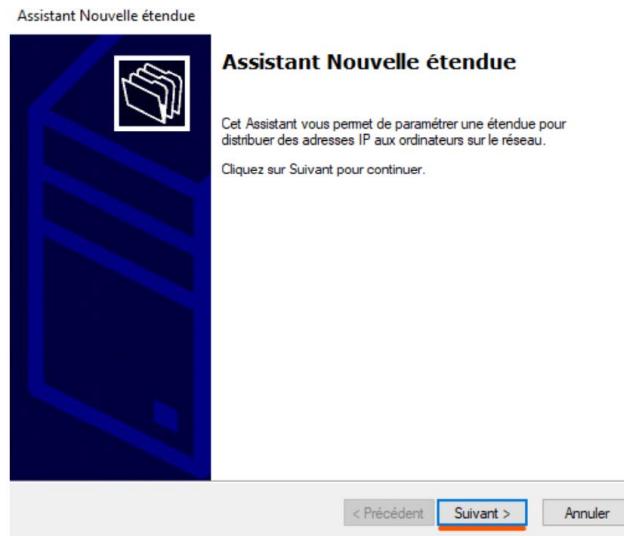
- Allez sur gestionnaire de serveur, Outils, DHCP.



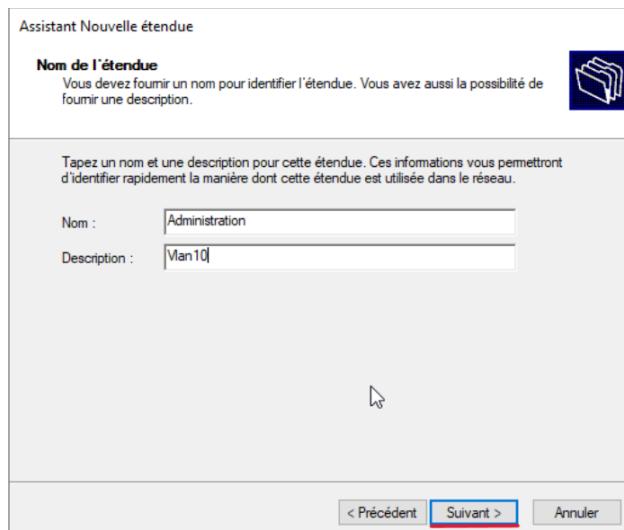
-Ensuite cliquer sur DHCP → srv-ad-01.fadiga-web.com → Clic droit IPv4 → Nouvelle étendue...



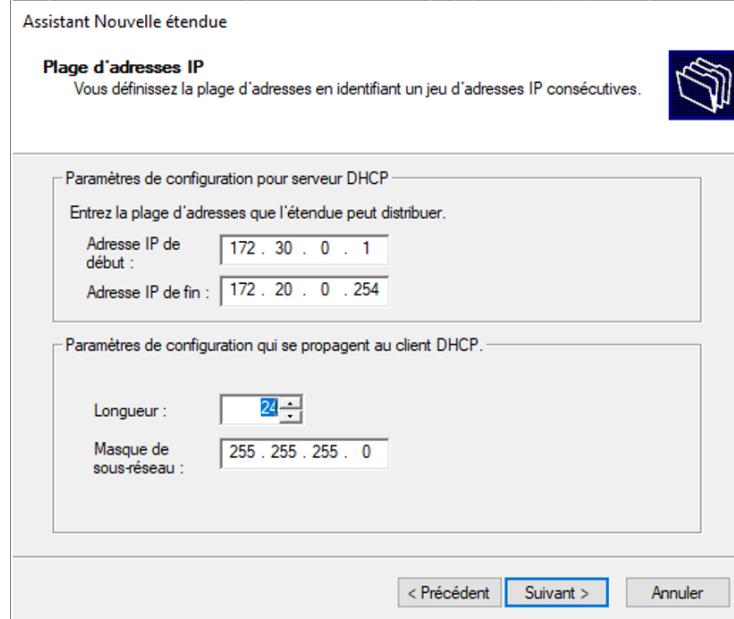
- Passer l'intro d'Assistant Nouvelle étendue, faire suivant.



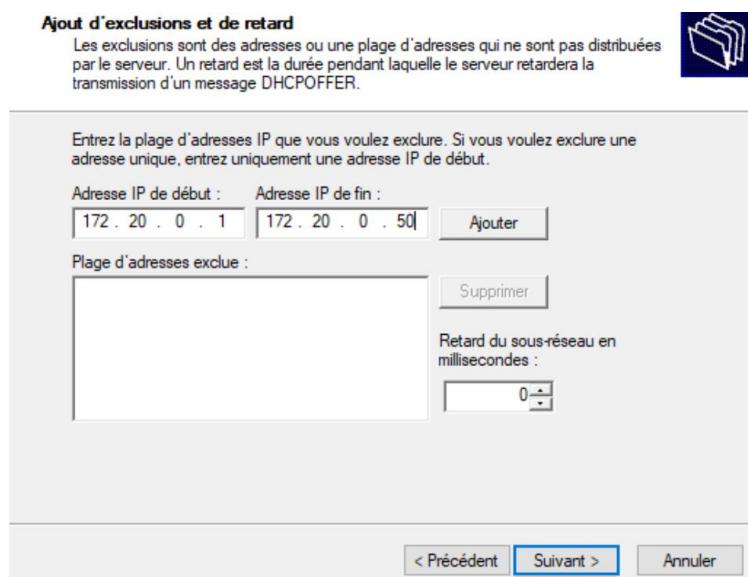
- Renseigner le **nom** et la **description** de la nouvelle étendue, faire **suivant**.



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



- Exclure la plage d'adresse (que dans l'étendue 1 : 172.20.0.1 à 172.20.0.50) faire suivant.



- Imposer la durée du bail (5 jours), faire suivant.

#### Assistant Nouvelle étendue

##### Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :      Heures :      Minutes :

< Précédent **Suivant >**

Annuler

-Sélectionner « Configurer les options maintenant sur cette étendue » et faire suivant.

##### Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

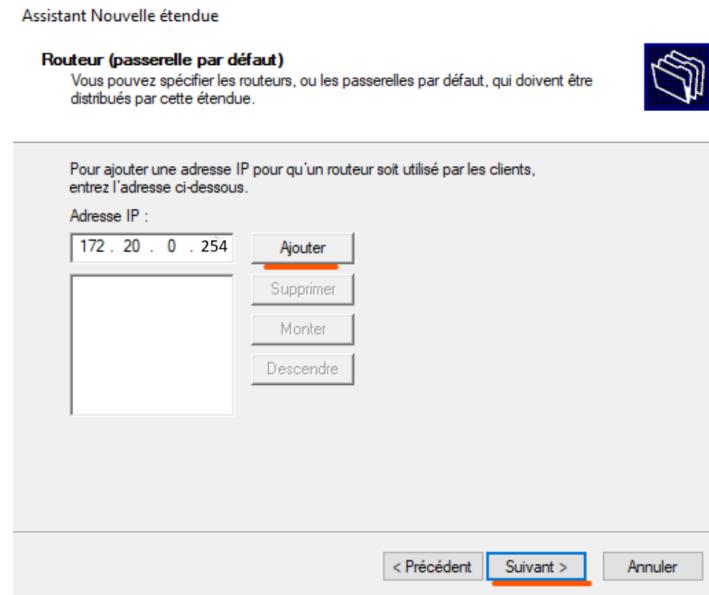
Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant  
 Non, je configurerais ces options ultérieurement

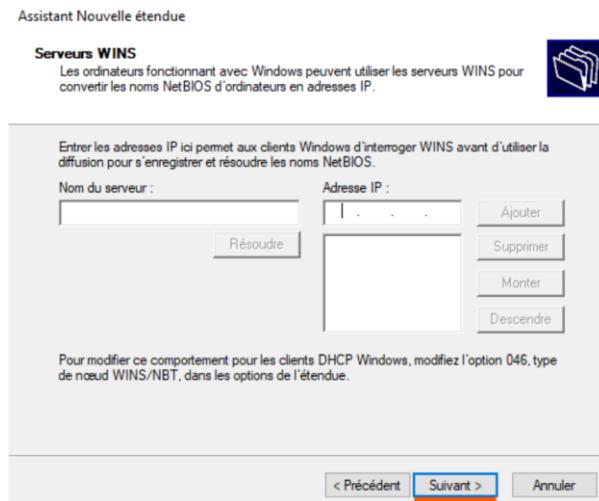
< Précédent **Suivant >**

Annuler

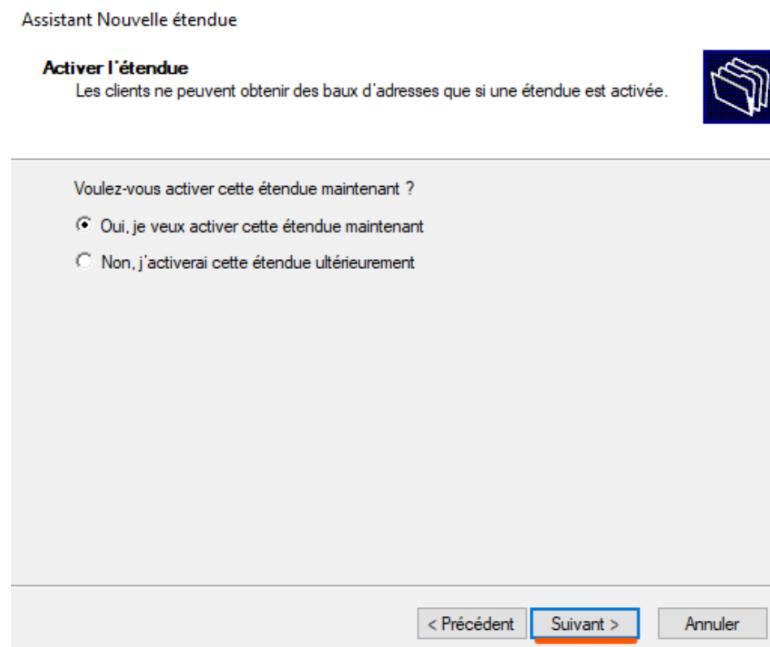


-Ajouter le DNS (fadiga-web.com : 172.20.0.20) Automatique.

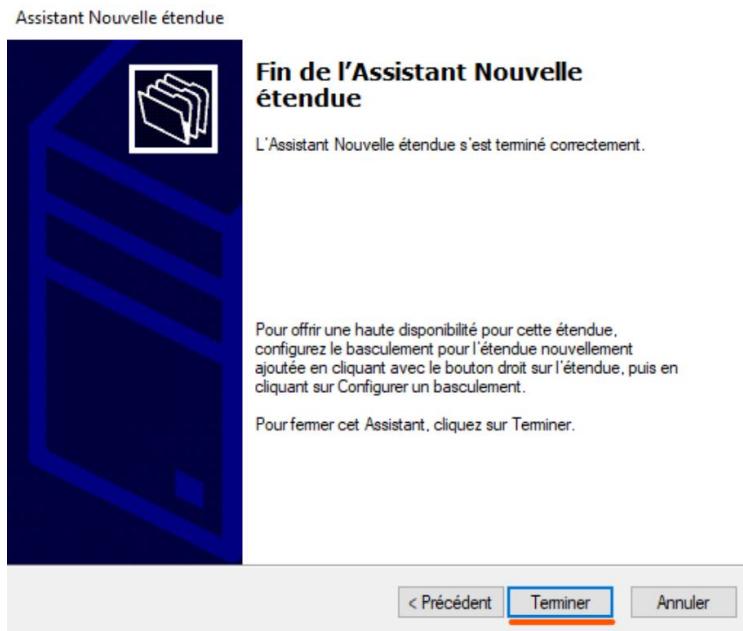
-Pas de serveur WINS NetBIOS et faire suivant.



- Activer l'étendue maintenant



- Terminer la création de l'étendue.



-Répéter la procédure pour les autres Vlans (sans exclusion de places d'adresses)

Voici le tableau des étendues sur SRV-AD-01 :

	Noms	VLAN
Etendue 1	Administration	Vlan 10
Etendue 2	DSI	Vlan 20
Etendue 3	Téléphonie-IP	Vlan 30

	Adresse IP début	Adresse IP Fin	Longue ur	Masque de sous- réseau
Etendue 1	172.20.0.1	172.20.0.254	24	255.255.255.0
Etendue 2	172.20.1.1	172.20.1.254	24	255.255.255.0
Etendue 3	172.20.2.1	172.20.2.254	24	255.255.255.128

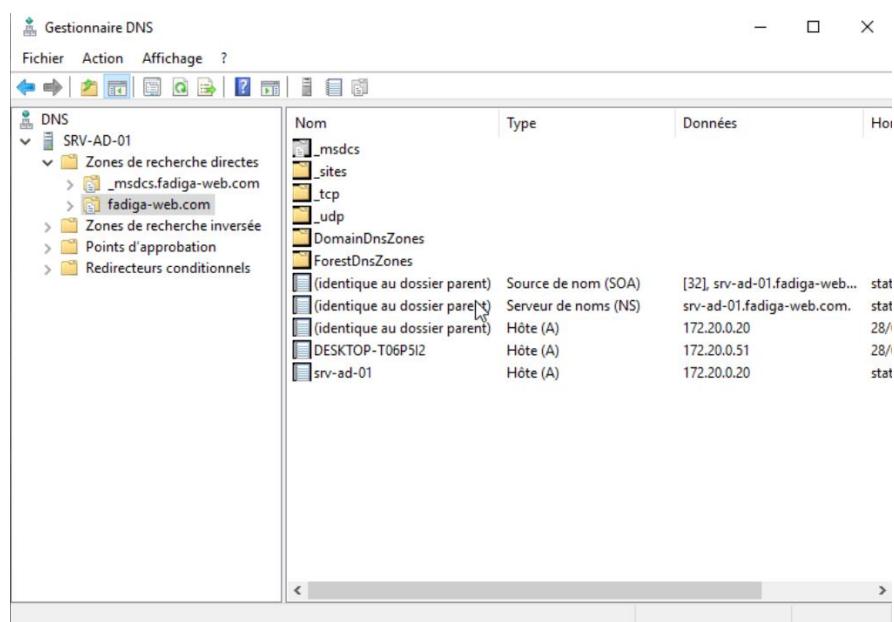
## Configuration DNS

- Vérifications de zones de recherche directe :
- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

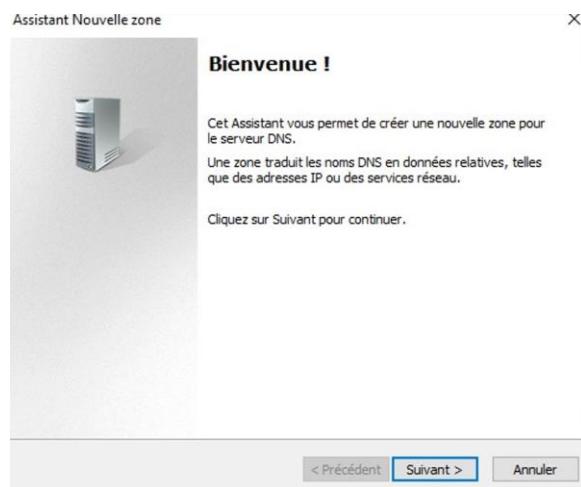


- DNS → SRV-AD-01 → Zones de recherches directes → Vérifier que la zone **fadiga-web.com** a bien été créé.

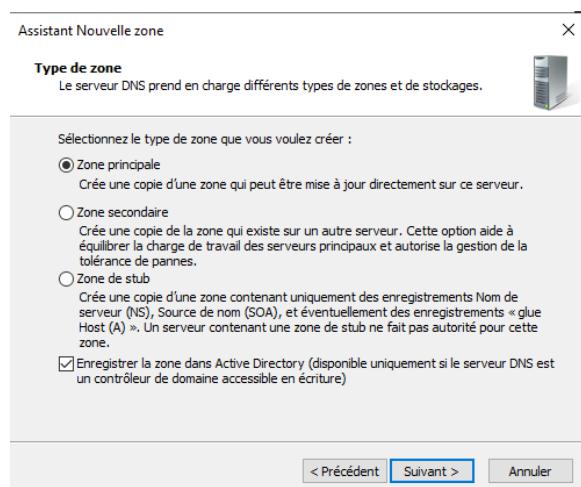
- Clic droit sur Zones principales → Nouvelle zones...



Nouvelle Zone inversé :

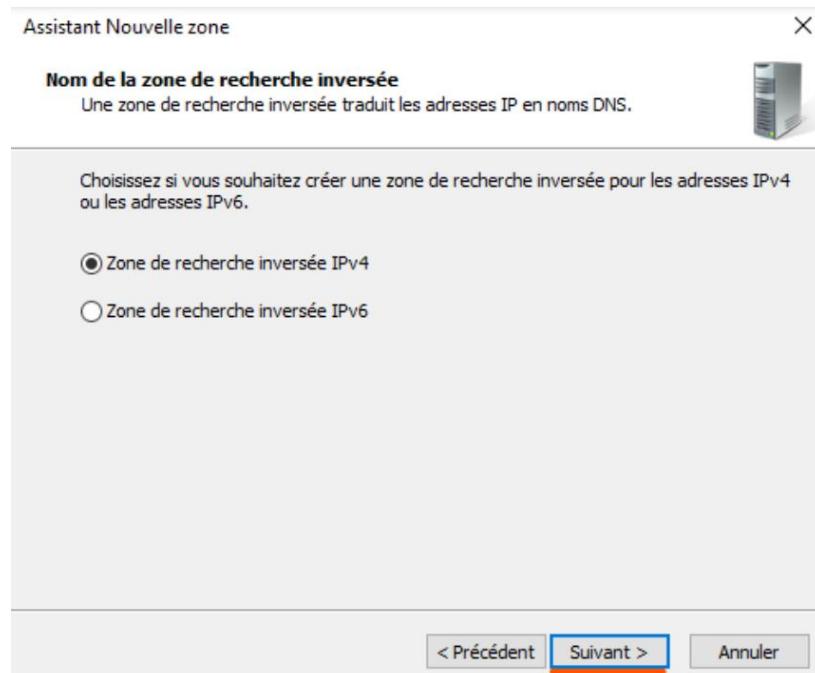


- Sélectionner Zone inversée

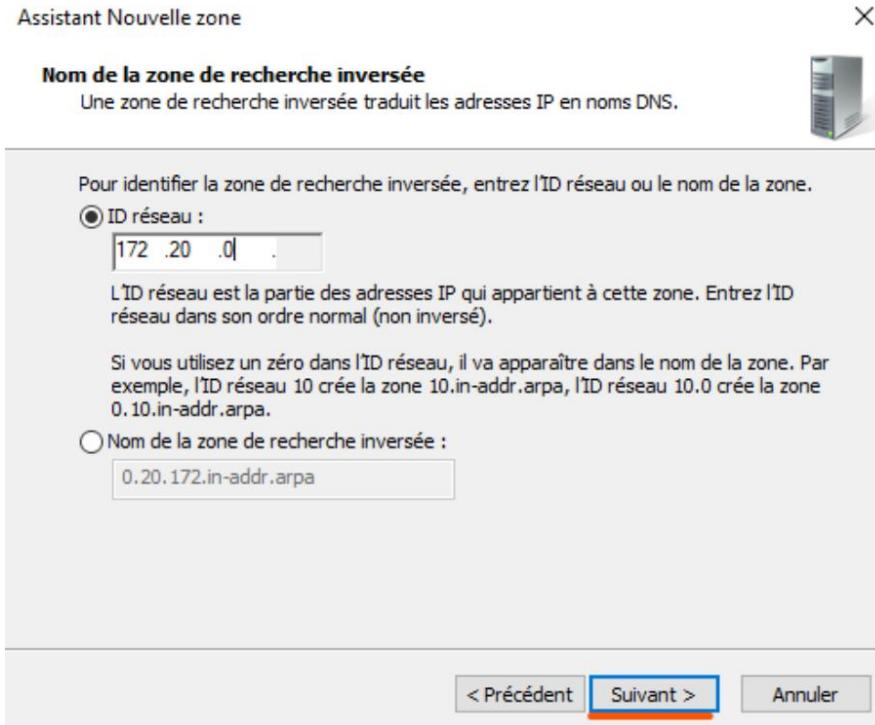


-Sélectionner Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : **fadiga-web.com**, faire suivant.

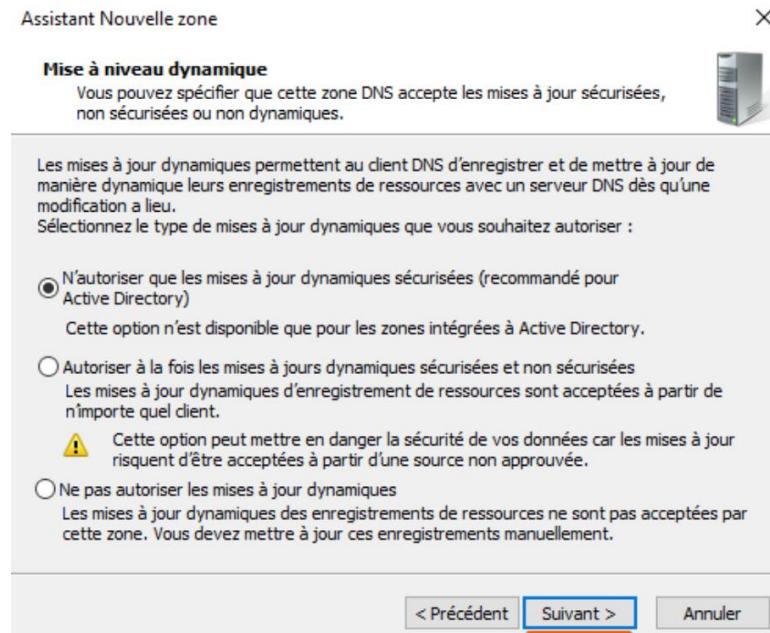
- Sélectionner « Zone de recherche inversée IPv4 », faire suivant.



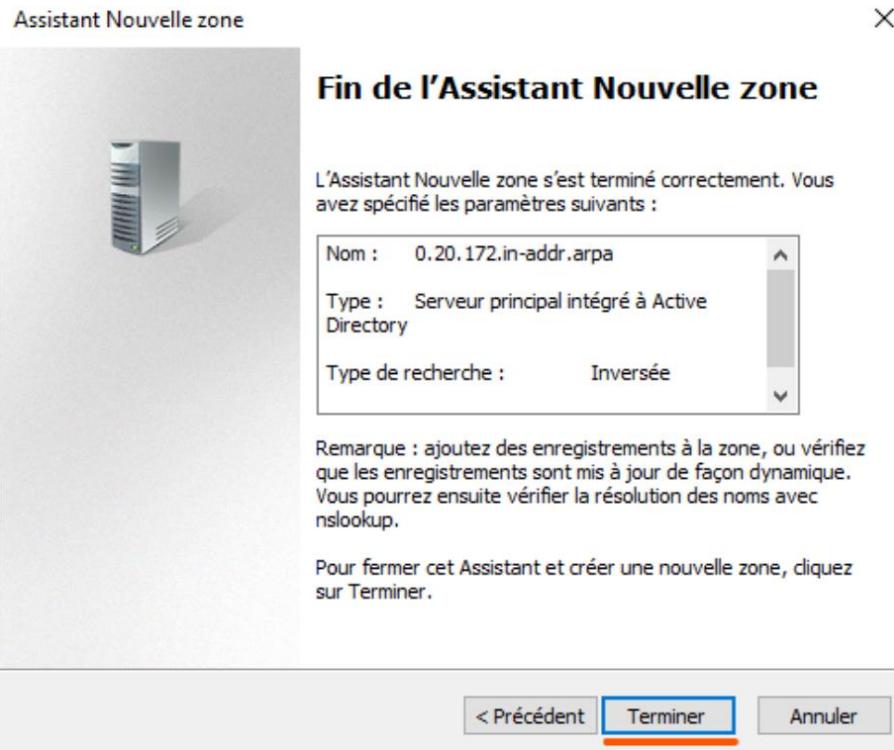
- Sélectionner « L'ID réseau 172.20.0.X »



- Sélectionner « N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory) » puis Suivant.



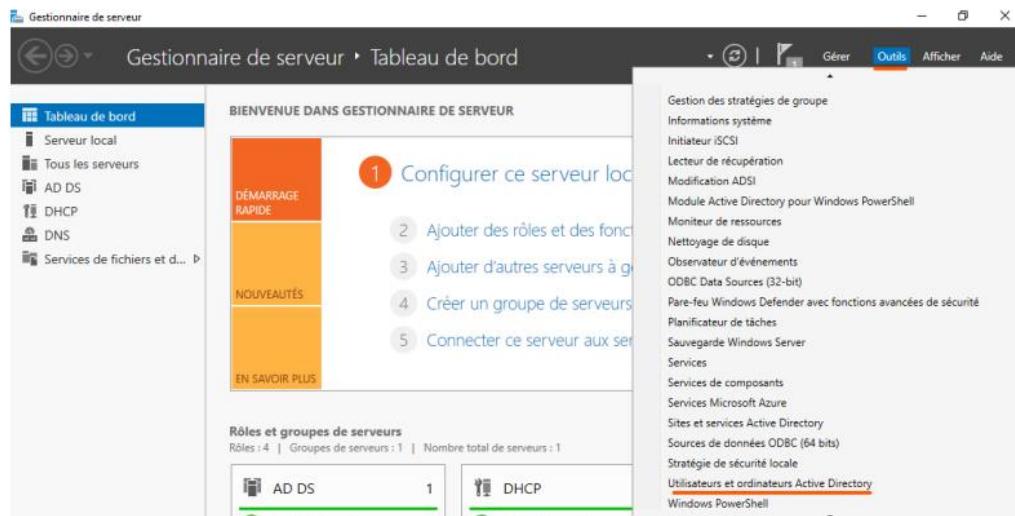
- Finaliser la création de la nouvelle zone, faire terminer.



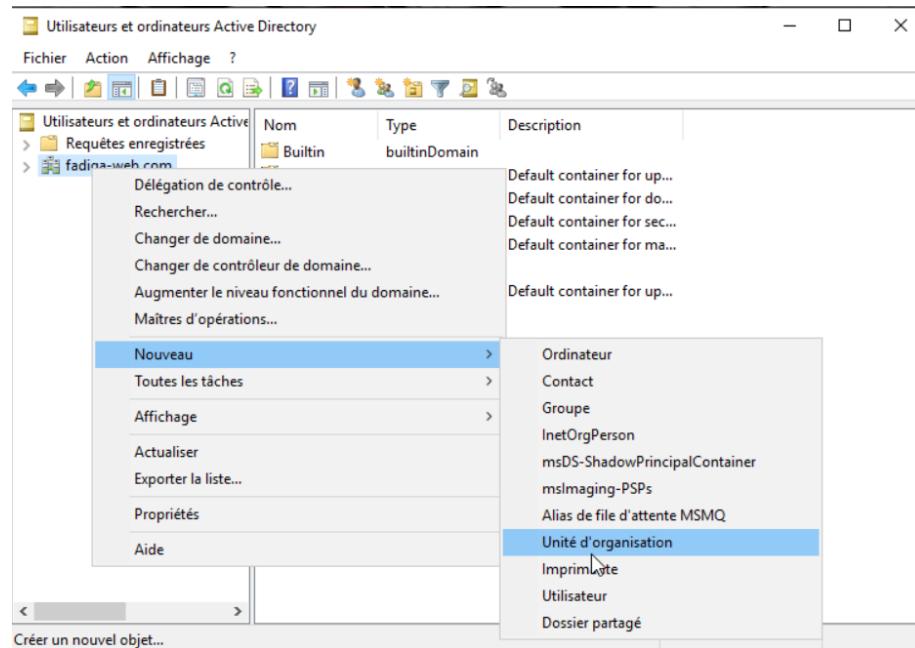
## Configuration des outils d'Active Directory

### Création des unités d'organisation

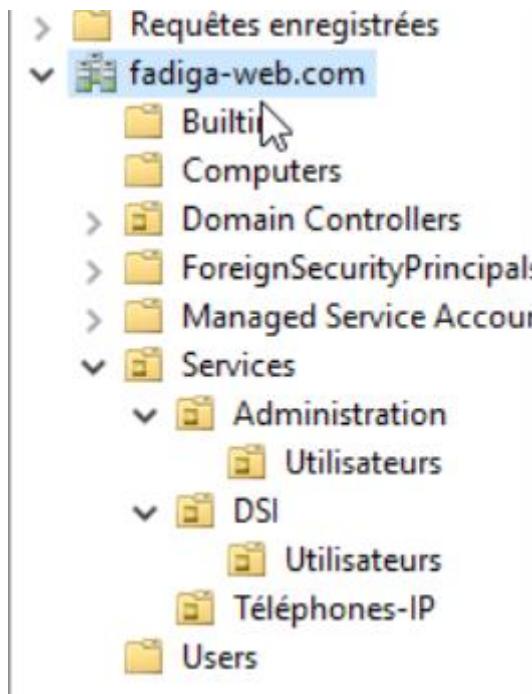
- Sur le gestionnaire de serveur → Outils → Clique sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.



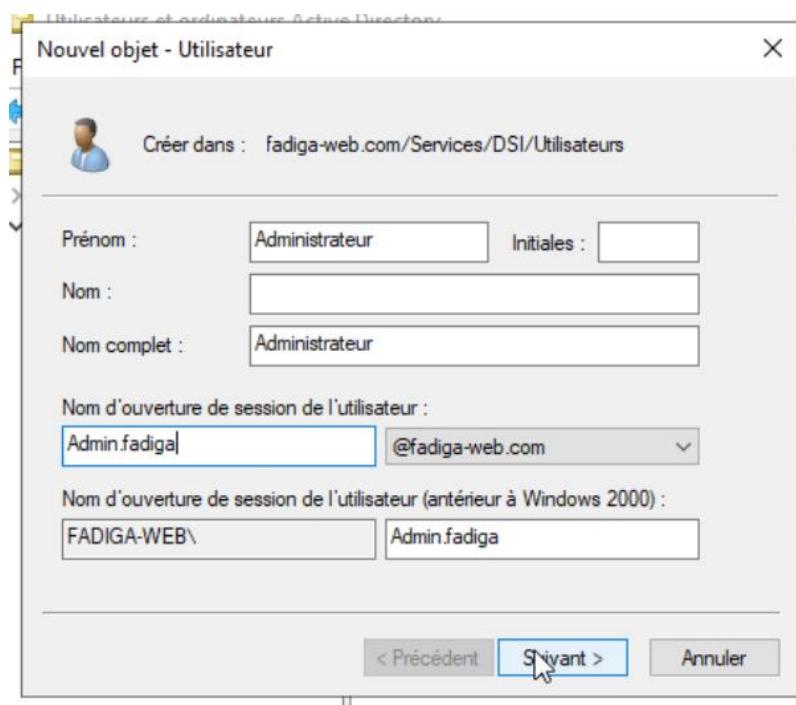
- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory → Domaine (fadiga-web.com) → Clic droit → Nouveau → Unité d'organisation .



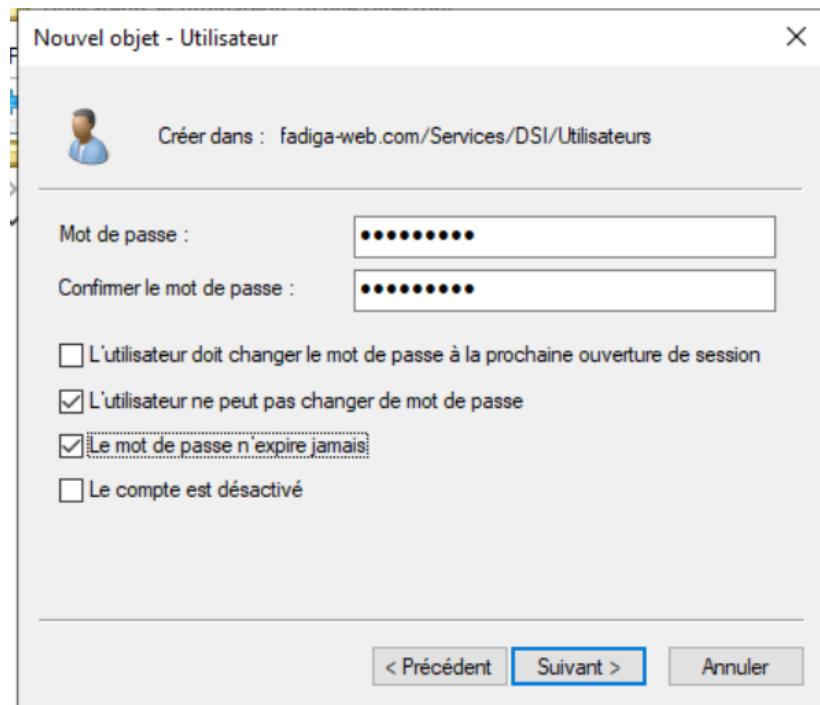
- Création des UO services (Administration, DSI, Téléphonie IP ) et de sous UO (utilisateurs).



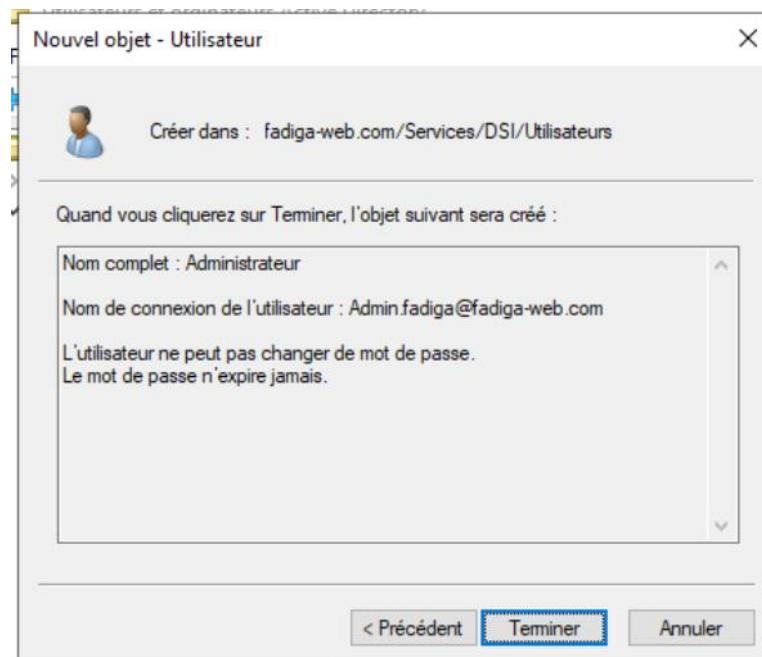
-Création d'un compte administrateur



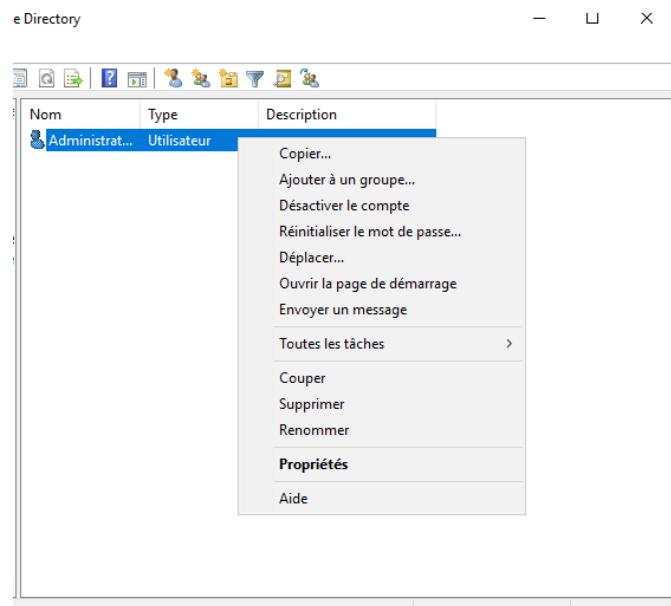
-Ajouter un mot de passe d'administrateur.



-cliquer sur « terminer »

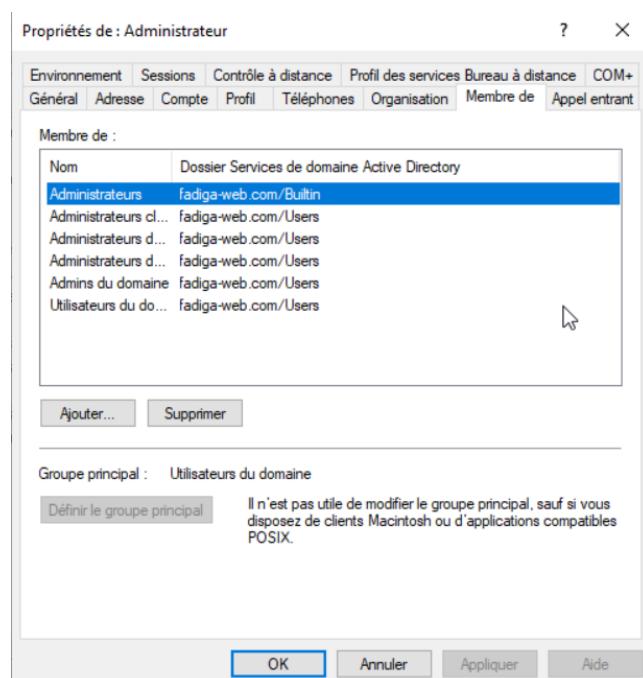


-On va l'ajouter des droits autrement dire des habilitations. Clic droit sur administrateur → Propriétés



-dans « membre de » cliquer sur ajouter et ajouter les groupes Administrateurs, Administrateurs clé Entreprise, Administrateurs de l'entreprise, Administrateurs du schéma et Admins du domaine.

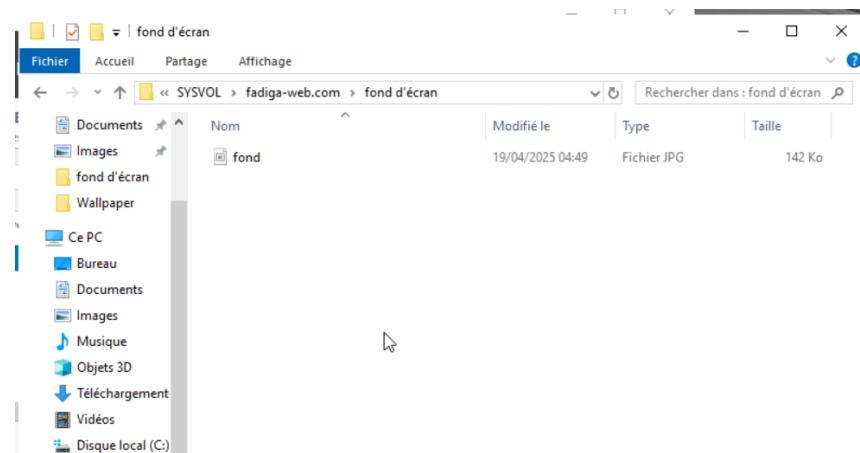
-Ensuite faire OK



# Les stratégies de groupes

## Forcer le fond d'écran (GPO)

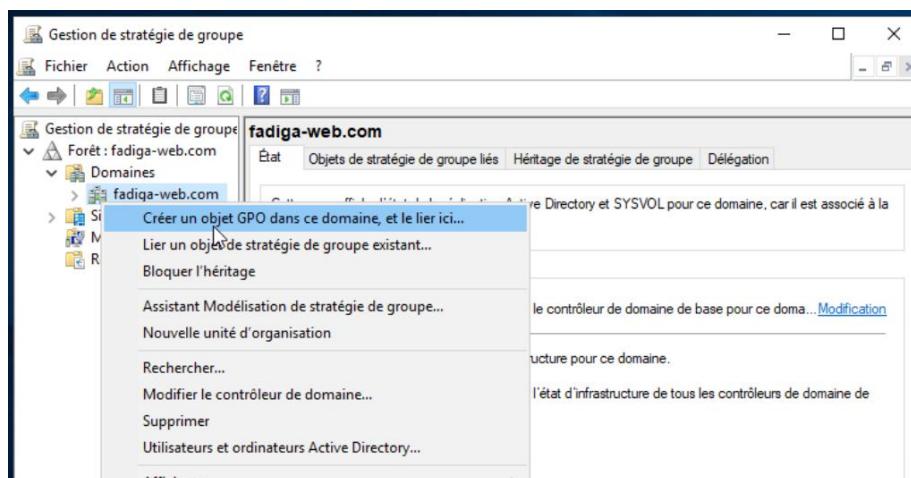
-Le fond d'écran est placé dans le dossier SYSVOL du contrôleur de domaine afin qu'il soit accessible par tous les utilisateurs du domaine. Ce dossier est répliqué automatiquement et garantit que le fichier est disponible pour l'application des GPO sur tous les postes clients.



-Création d'un paramètre pour copier le fichier sur l'ordinateur. Ainsi l'ordinateur récupérera le fond d'écran directement en local ce qui empêchera les ordinateurs de récupérer l'image l'AD à chaque démarrage, pouvant entraîner un temps de traitement supplémentaire s'il y a du monde.

-Aller sur Gestionnaire de serveur → Outils → Gestion des stratégies de groupe.

-Ensuite Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : fadiga-web.com → Domaines → fadiga-web.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...

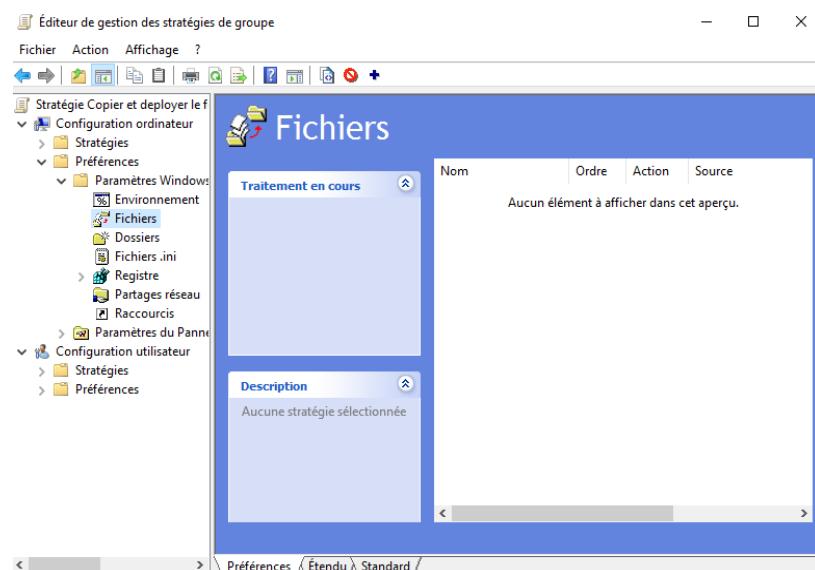


-Nommer la GPO (Copie et déploiement du fond d'écran).

Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran → Modifier...

Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Configuration ordinateur

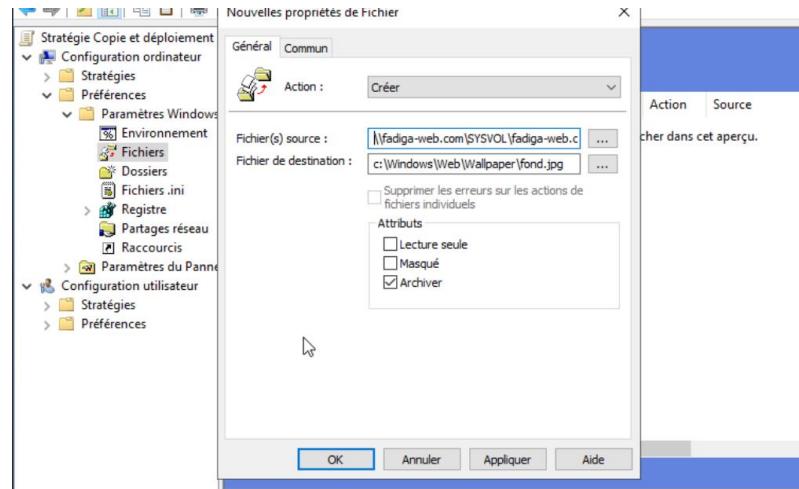
→ Préférences → Paramètres Windows → Fichiers → Clic droit → Nouveau → Fichier



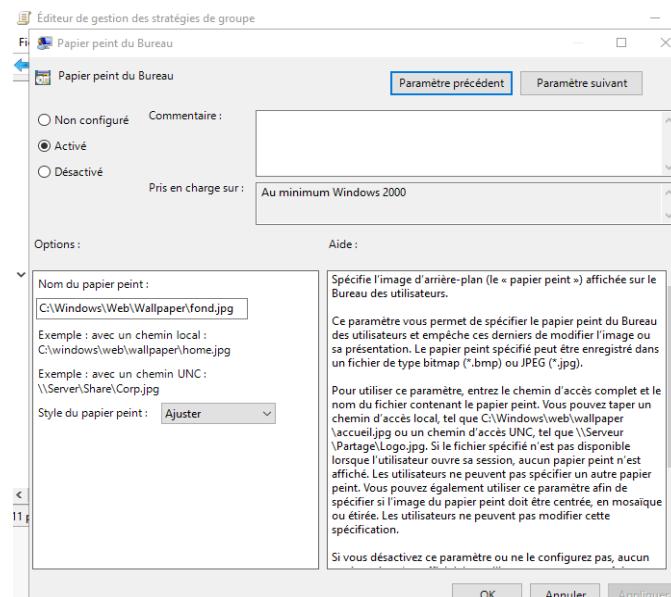
-Action → Créer (puisque ce fichier n'existe pas)

-Fichier(s) source → \\fadiga-web.com\SYSVOL\fadiga-web.com\scripts\images\fond.jpg

-Fichier de destination → c:\Windows\Web\wallpaper\fond.jpg



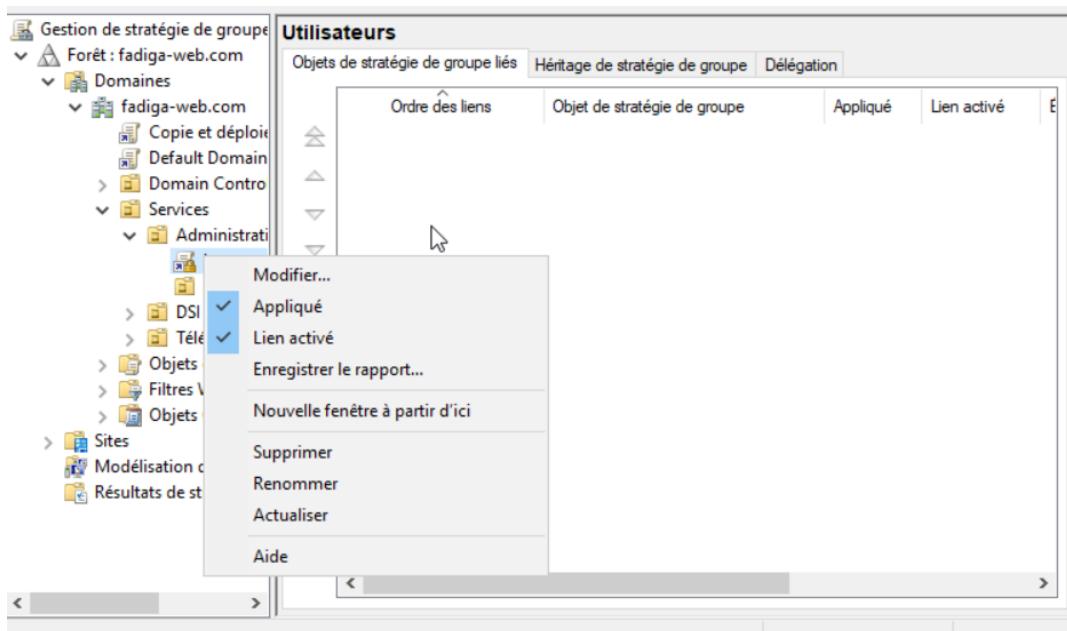
-Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Stratégies → Configuration utilisateur → Modèles d'administration → Bureau → Papier peint du Bureau.



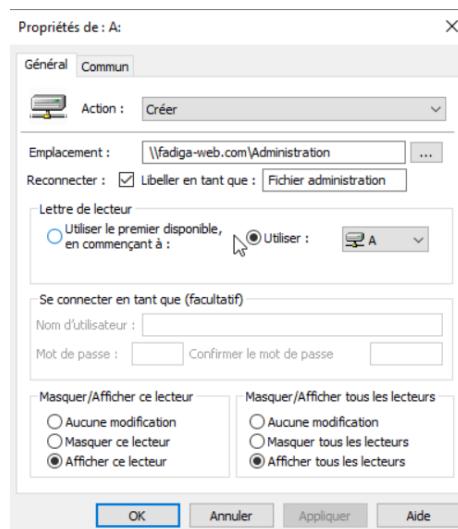
## Mappage des lecteurs par GPO :

-Créer un groupe de sécurité Relatifs aux utilisateurs et y ajouter « jean Michelle » dans administration

-Lier une GPO aux utilisateurs puis cliquer sur modifier



-Configuration utilisateur → Préférences → Paramètres Windows → Mappages de lecteurs → Clic droit → Nouveau → Lecteur Mappé.



-Action → Créer

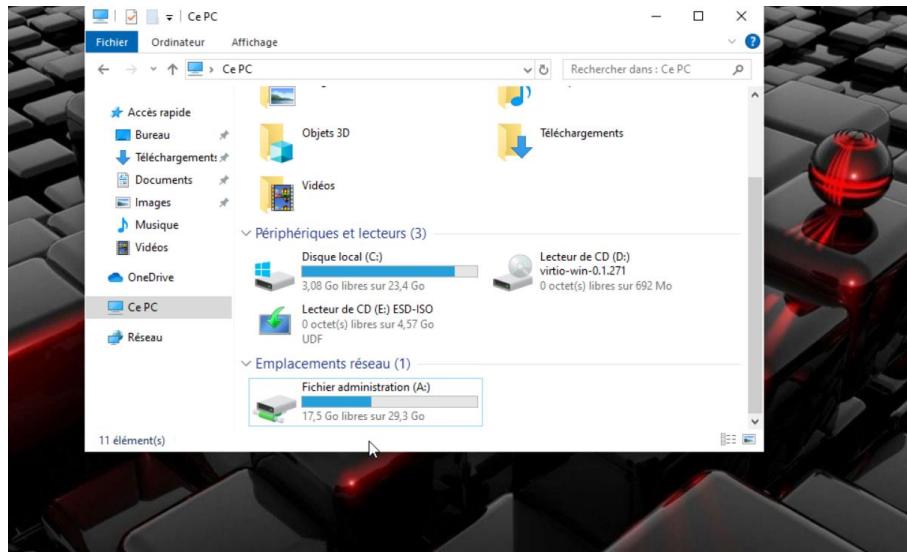
-Emplacement → \\fadiga-web.com\\Administration

-Libeller → Fichier Administration

-Lettre de lecteur → A

-Afficher ce lecteur et Afficher tous les lecteurs

-lancer un Gpupdate /force sur le serveur



Nous avons bien accès au fichier administration sur le poste de jean Michelle

Le fond d'écran de la gpo a bien été appliqué !