BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNEL	LE	N° réalisation :
Nom, prénom : HIANE Dalil	N° can	didat: 01947186372
Épreuve ponctuelle 🔲 Contrôle en cours de formation 🖂	Date : 2	28 / 03 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle L'entreprise KARMINE souhaite renouveler son parc informatique serveur secondaire AD DS.	en mena	ant en place un
Intitulé de la réalisation professionnelle Redondance d'un Active Directory		
Période de réalisation : 23 / 01 / 2023 Lieu : UTEC - MARNE LA VALLEE Modalité : ⊠ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☑ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☑ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☑ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure r	éseau	
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Résultats attendus - Mise en place d'une Redondance d'un Active Directory et du DHCP Ressources fournies - 1 switch Cisco (Catalyst 3550 Series) - 1 routeur Cisco (Cisco 2800 Series) - 2 machines virtuelles sous Windows Server 2019 - 1 machine client		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilis Matériels:	sées ²	
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ URL Portfolio : www.dalilhiane.com		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

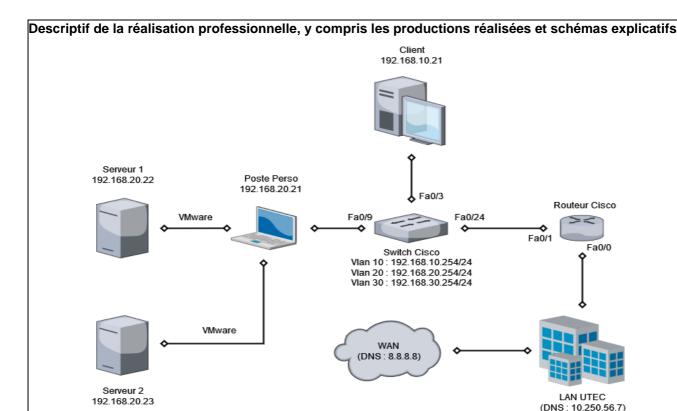
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)



Taches réalisées :

A) Installer l'Active Directory sur la machine.

L'Active Directory Domain Services (AD DS) est un service de gestion d'identité et d'accès fourni par Microsoft Windows Server. Il permet de stocker des informations sur les ressources du réseau (utilisateurs, ordinateurs, groupes, etc.) et de gérer l'accès à ces ressources en définissant des politiques de sécurité. Il permet également de centraliser l'authentification et l'autorisation des utilisateurs sur le réseau, simplifiant ainsi la gestion de la sécurité du réseau. En résumé, AD DS est un annuaire qui centralise la gestion des identités, des autorisations et des ressources dans un environnement Windows Server.

B) Mise en place de la Redondance entre les deux machines.

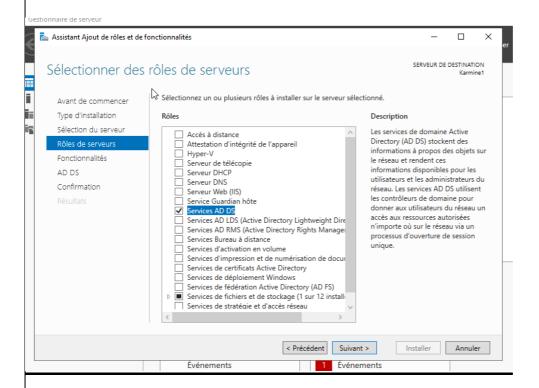
La redondance d'Active Directory est un mécanisme qui vise à assurer la disponibilité et la continuité de service des services d'annuaire Active Directory en cas de panne ou de défaillance du système. Elle consiste à mettre en place plusieurs contrôleurs de domaine qui répliquent les données d'annuaire entre eux, de sorte que si l'un d'entre eux tombe en panne, les autres puissent continuer à fournir les services d'annuaire. La redondance permet donc d'améliorer la fiabilité et la disponibilité du service d'annuaire, en garantissant que les utilisateurs peuvent continuer à accéder aux ressources réseau même en cas de panne d'un contrôleur de domaine.

C) Mise en place d'un DHCP

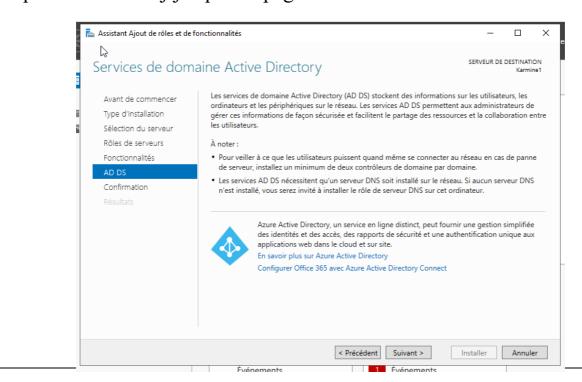
Dynamic Host Configuration Protocol est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station ou d'une machine, notamment en lui attribuant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau.

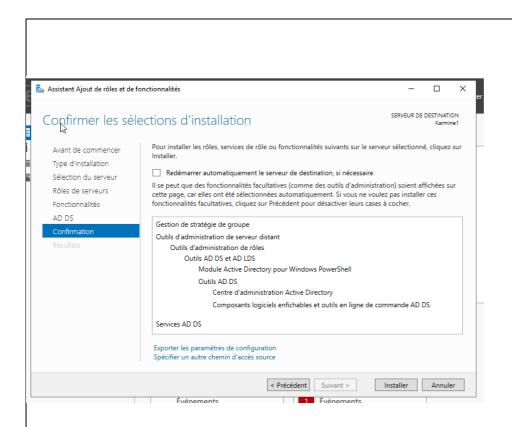
A) Installation de l'Active Directory sur la Machine Virtuelle :

Dans l'assistant de rôles et des fonctionnalités, cocher la case « Service AD DS » ensuite sur suivant

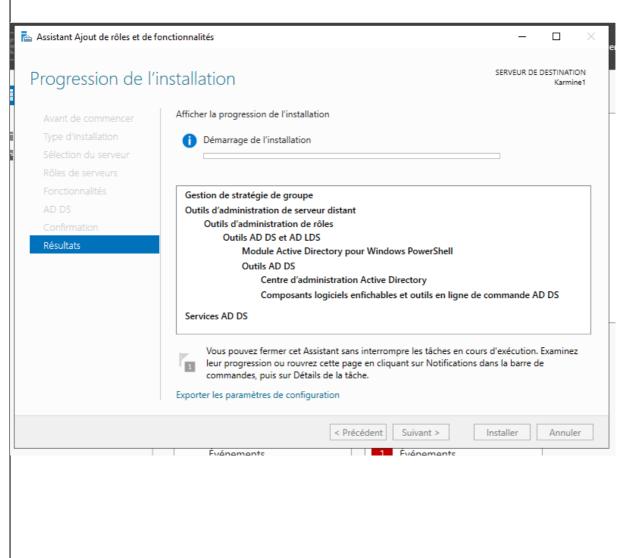


Cliquez sur suivant j'jusqu'à la page d'installation

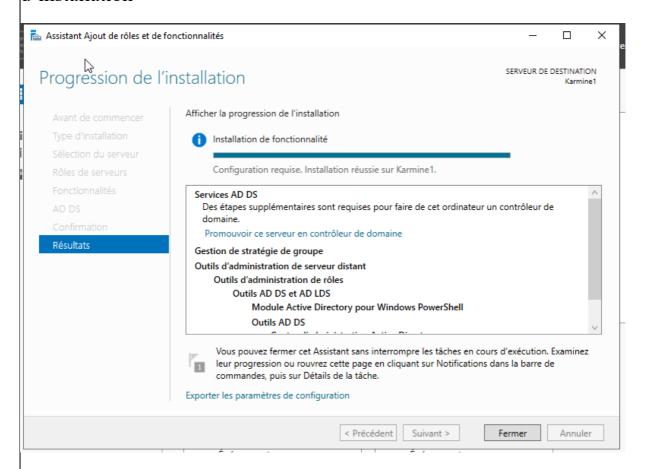




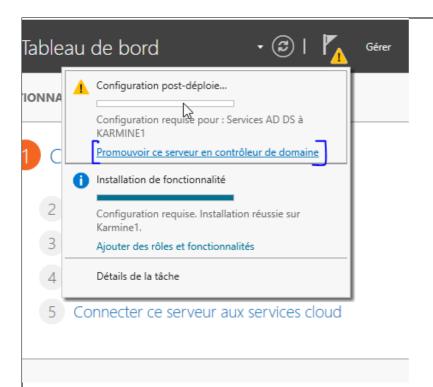
Attendre la fin de l'installation:



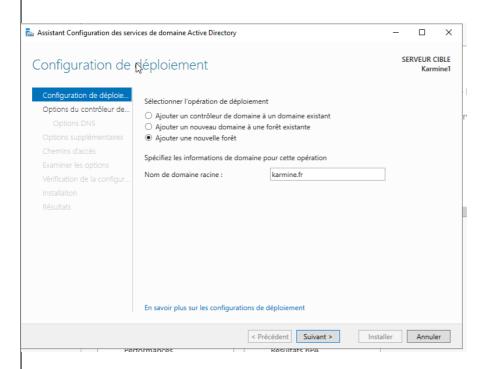
Une fois l'installation terminé, vous pouvez désormais fermer la fenêtre d'installation



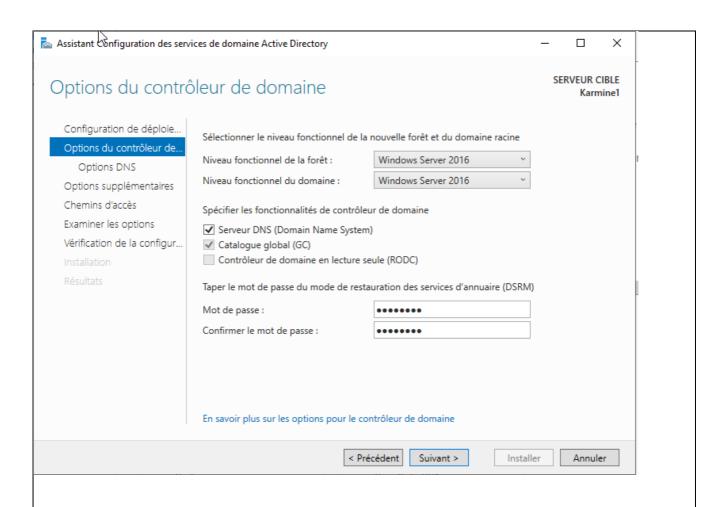
Cliquez sur l'icône « Drapeau » en haut a droite, et cliquez sur 3promouvoir ce serveur en contrôle de domaine »



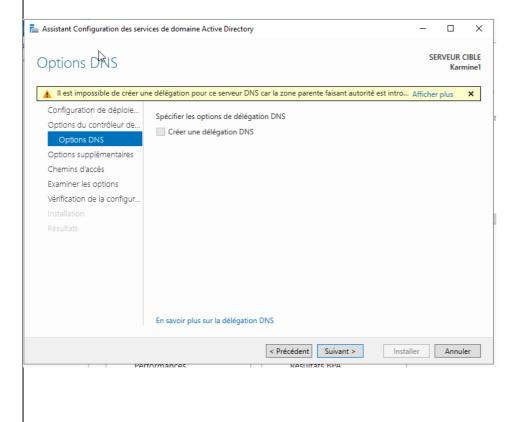
Il faudra ensuite lancer la configuration pour le déploiement, pour ajouter une nouvelle foret. Pour ma part ça sera le nom de ma société « karmine.fr »



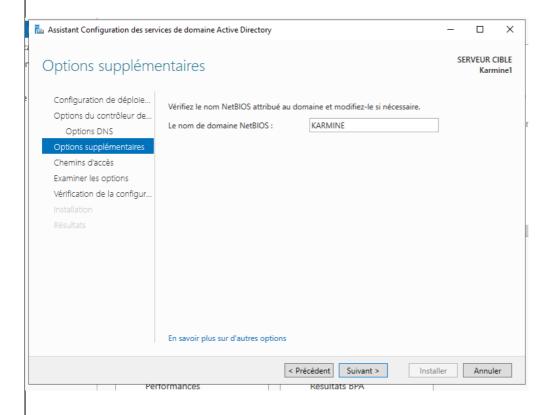
Ensuite, il faut saisir un mot de passe en sélectionnant la case « Serveur DNS »



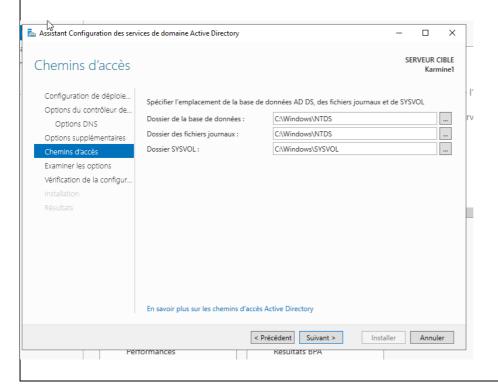
Suivre l'installation en cliquant sur suivant et ne rien cocher ici :



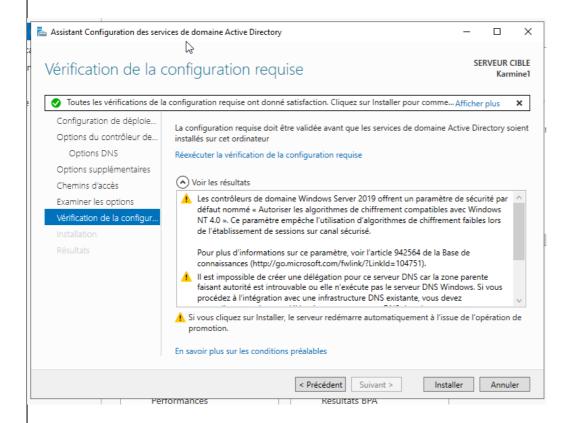
A cette étape il faut mettre le nom de la société, pour moi ici ça sera « Karmine » (normalement il sera automatiquement mis)



Pour les chemins d'accès on laisse comme tels :

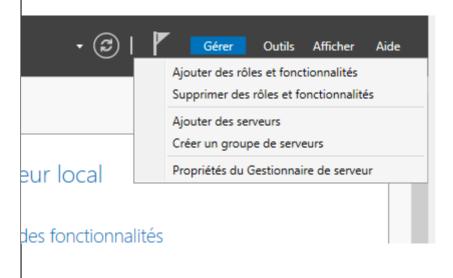


On peut maintenant finir l'installation de l'active directory sur notre Serveur 1 :

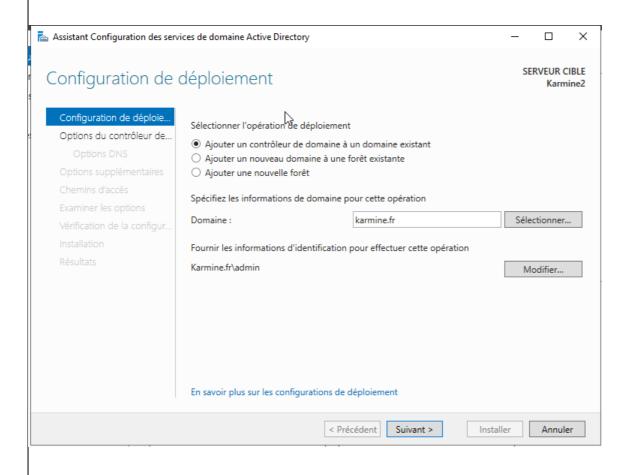


B) Mise en place de la Redondance entre les deux machines

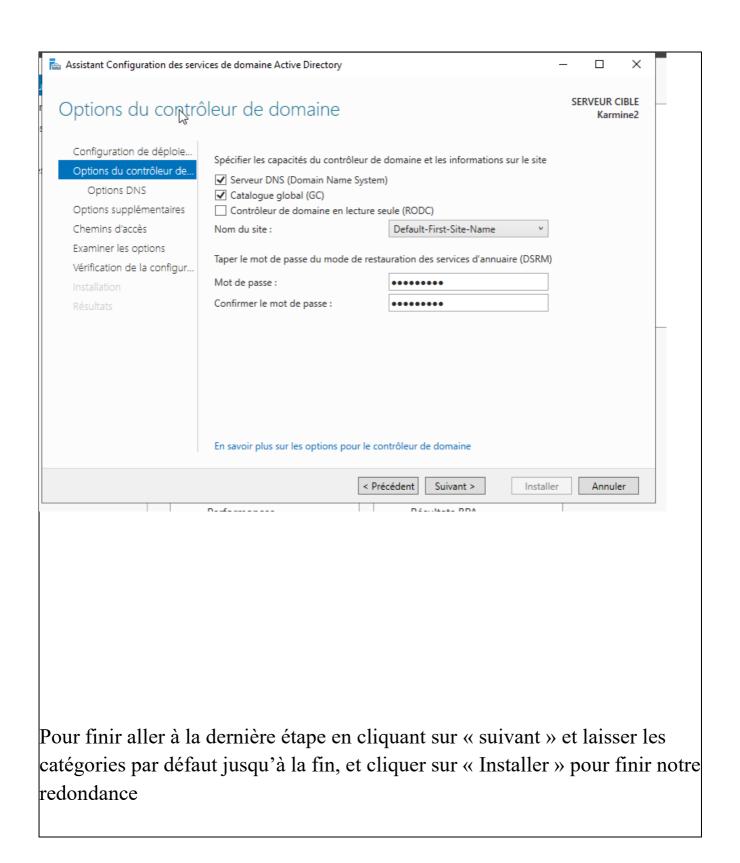
Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur « gérer » en haut a droite pour ajouter des rôles et des fonctionnalités :

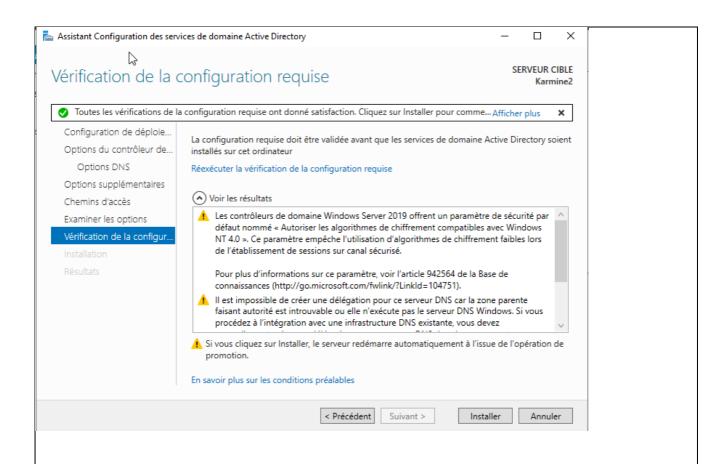


Dans la configuration ajouter le domaine créer auparavant donc « karmine.fr » pour moi, avec le compte admin du domaine



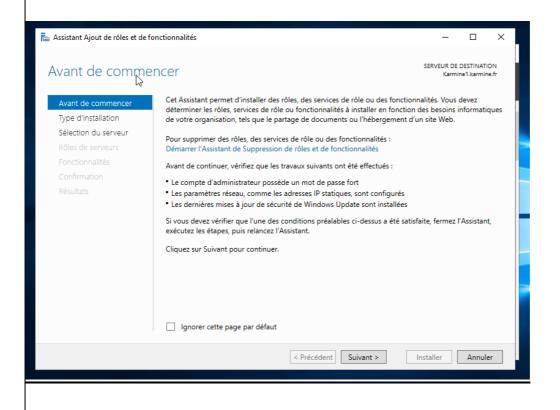
Dans l'étape ci-dessous cocher les deux cases « Serveur DNS » et « Catalogue globale » et mettre un mot de passe pour la restauration des services d'annuaire



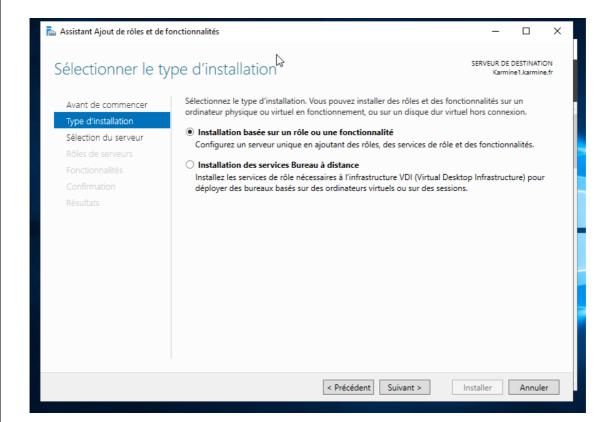


C) Mise en place d'un DHCP

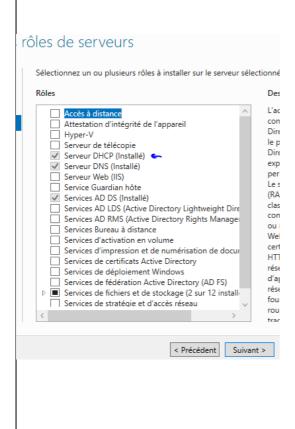
Lancer l'assistant d'ajout de rôle et de fonctionnalité dans le gestionnaire du serveur



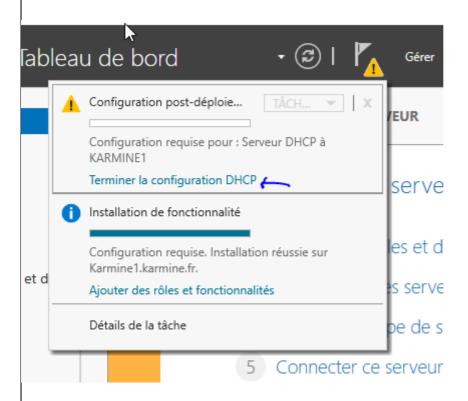
Sélectionner l'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité



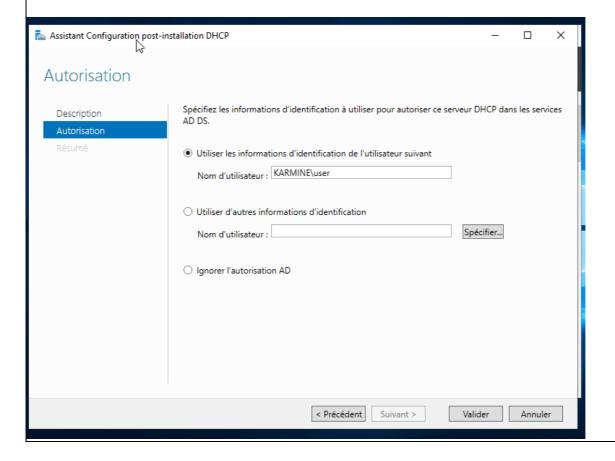
Il faut bien cocher la case « Serveur DHCP » pour lancer la procédure



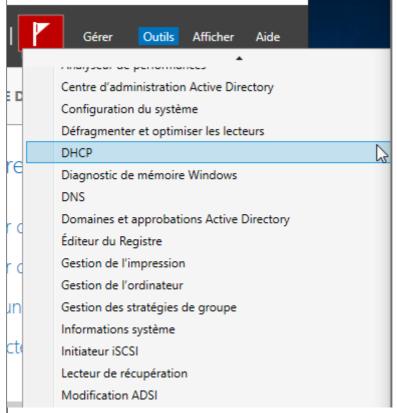
Une fois l'installation faites, il va falloir Terminer la configuration DHCP sur la petite icone Drapeau



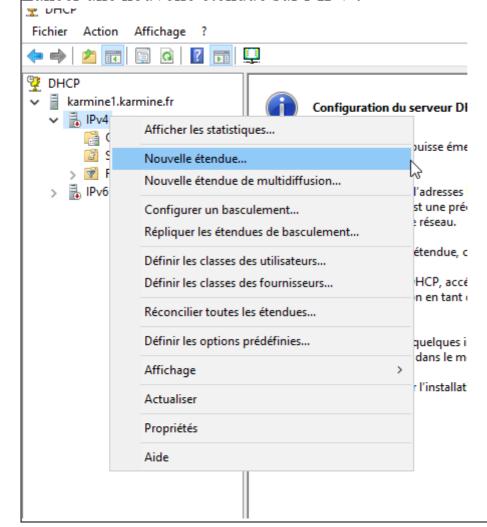
Dans la catégorie Autorisation il va falloir utiliser les identifiants admin de votre serveur AD

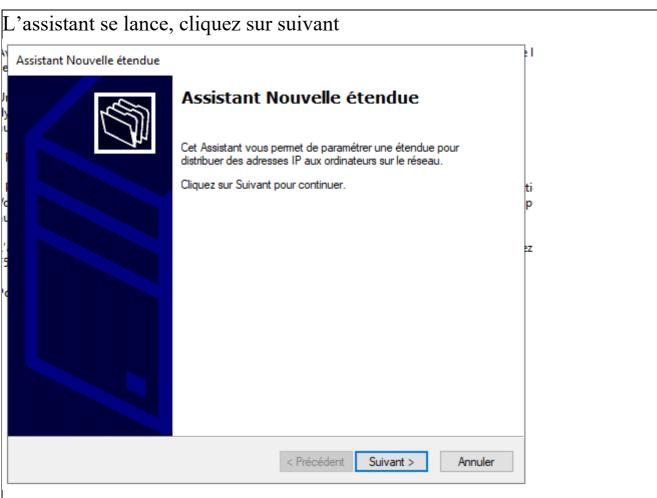


Ensuite, il faut lancer l'outil DHCP

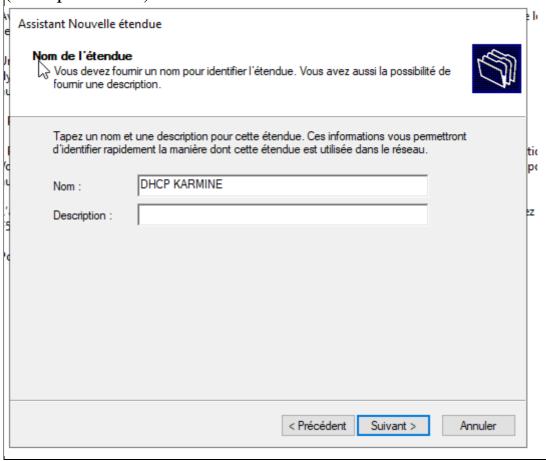


Lancer une nouvelle étendue sur l'IPV4

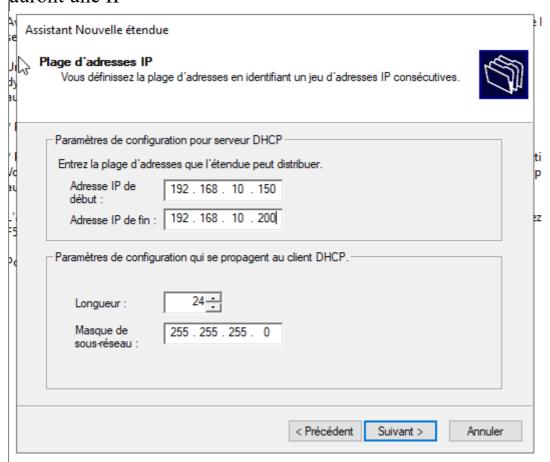




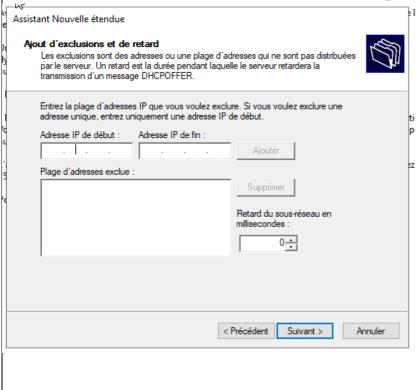
Pour le nom, il faut choisir un nom en relation avec le nom de votre domaine (c'est préférable)

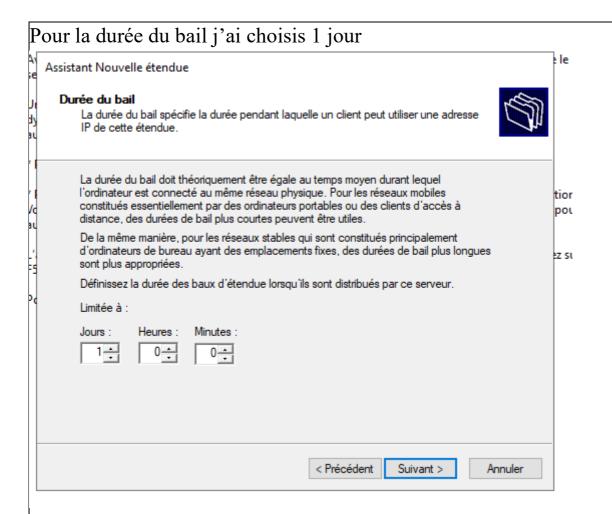


Ici, il faut mettre une plage d'adresse d'attribution d'IP, pour ma part je veux attribuer de x.x.x.150 à x.x.x.200, c'est-à-dire qu'il y aura 50 client qui auront une IP

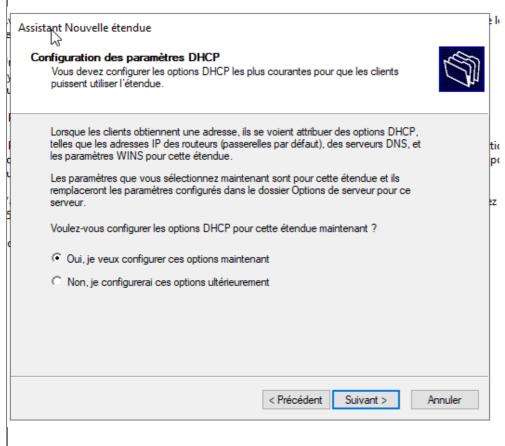


En exclusion de retard il faut rien mettre, cliquez sur suivant

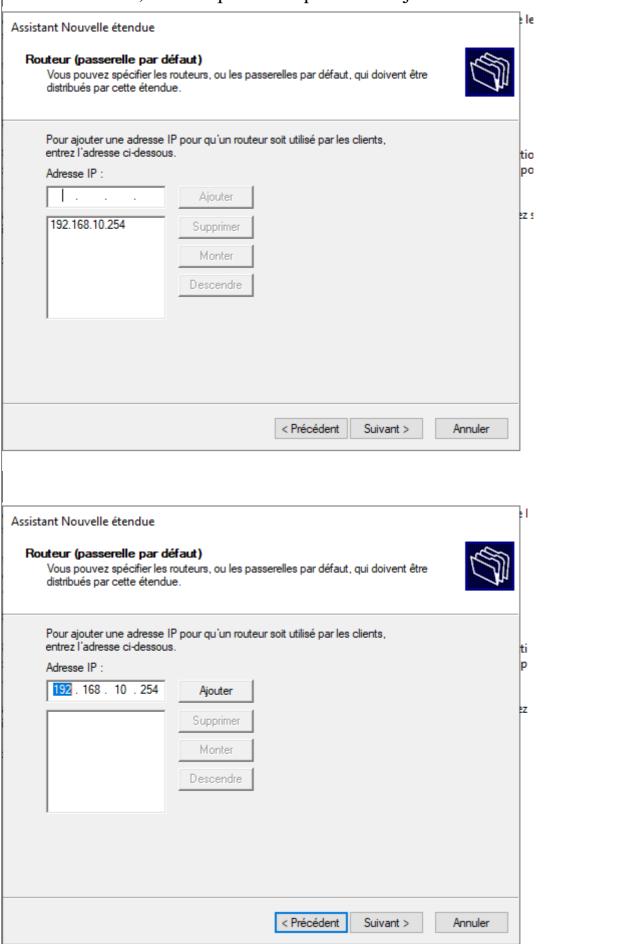




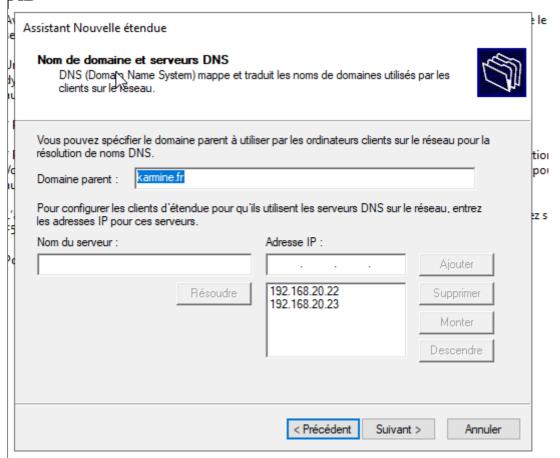
N'oubliez pas de cocher la case « Oui, je veux configurer ces options maintenant »



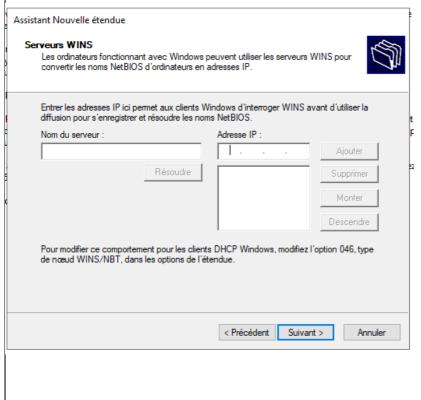
Ici il faut mettre l'adresse IP de votre passerelle par défaut, c'est-à-dire l'IP de votre routeur, oubliez pas de cliquer sur « Ajouter »

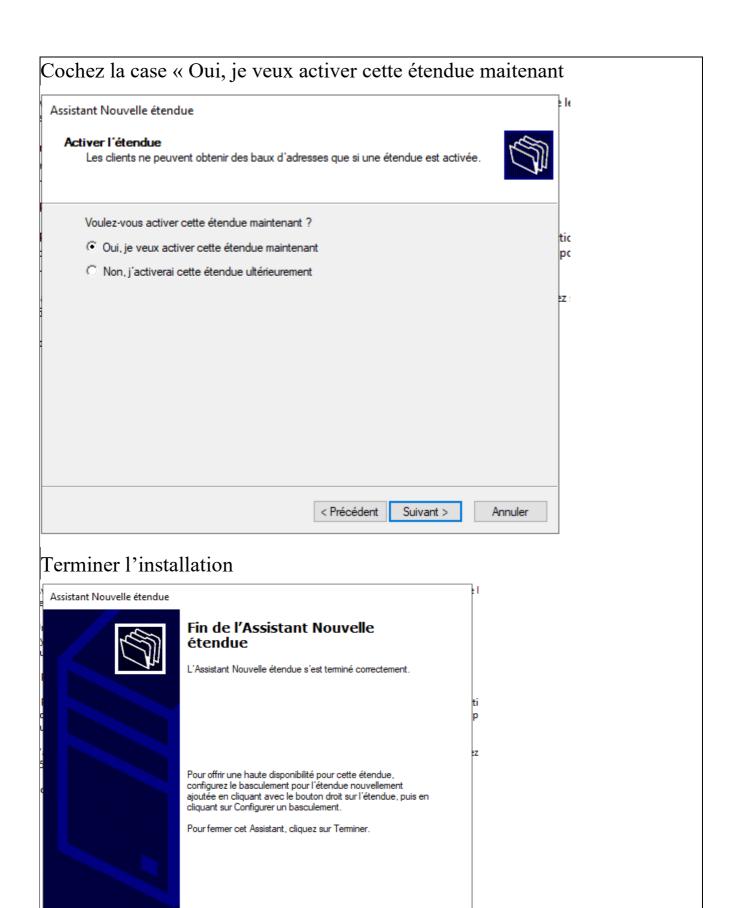


Dans cette étape il faut mettre le DNS; c'est-à-dire l'adresse de vos Serveur AD



Dans la catégorie « Serveur WINS » ne rien mettre





< Précédent Terminer

Annuler

Fin de la procédure.