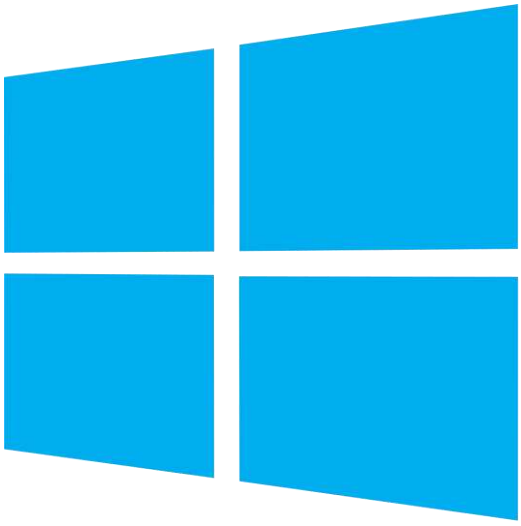
INSTITUT INFORMATIQUE APPLIQUÉE

Documentation TP – Administration Windows – 2024





Élève : Eythan Roncier-Lemée

Classe : BTS SIO SISR A1

Formateur : Monsieur Chesneau Clément

Année : 2024-2025

Sommaire

1. TP – Installer un DC
    1.1. Prérequis
    1.2. Configuration internet
    1.3. Changement nom des appareils
    1.4. Ajout d'un rôle
    1.5. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine + création forêt
    1.6. Création de l'UO (Unité Organisationnelle)
    1.7. Création des groupes d'utilisateurs / utilisateurs
    1.8. Attribuer des groupes à un utilisateur
    1.9. Mis en place DNS
    1.10. Joindre machine au domaine

2. TP – Serveur de fichiers
    2.1. Introduction
    2.2. Gestionnaire des disques
    2.3. Propriétés dossier
        2.3.1. Partage
        2.3.2. Sécurité
    2.4. Montage dossier
    2.5. Vérification

3. TP – Serveur DHCP
    3.1. Introduction
    3.2. Savoir si le système possède une IP fixe
    3.3. Activation Rôle DHCP
    3.4. Configuration avancée DHCP
    3.5. Configuration DHCP sur ordinateur
    3.6. Vérification que le bail s'affiche

Bonne lecture !

1. TP 1 – Installer un Contrôleur de Domaine

1.1. Prérequis

Cette documentation nécessite une machine avec Windows Server 2022, une machine avec Windows 10 Professionnel et une connexion internet. L'utilisation d'un clavier et d'une souris est recommandée. **Important :** un espace OpenNebula est nécessaire !

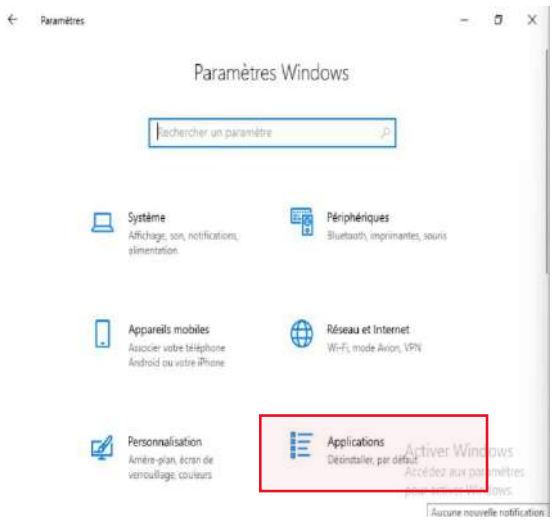
Windows Server 2022, nécessite une configuration minimale de 2 Go de mémoire vive pour avoir une interface de bureau fonctionnel. Un processeur 1,4Ghz en 64 bits. 32 Go d'espace minimum, c'est la place que prend Windows server pour fonctionner correctement et nécessite une carte réseau de minimum 1 Gigabit par seconde, selon le site de Microsoft.

1.2. Configuration internet

Comme écrit précédemment, il est nécessaire pour l'installation de posséder une connexion internet stable. Il faut pouvoir visualiser votre réseau comme le système postal, chaque bâtiment (Appareil : ordinateurs, téléphones, serveurs, ...), possède une adresse fixe (Adresse IP) dont le courrier est trié par les plateformes (routeur) puis acheminer (switch ou câbles) et enfin distribuer.

Dans notre cas, le réseau est défini de manière numérique et virtuel avec ce qu'on appelle un VLAN pour Réseau local virtuel. Sur Open Nebula, la configuration de notre réseau est trouvable en allant sur « Network » puis « Virtual Networks ». En sélectionnant un VLAN, nous retrouvons tous les détails qui le compose.

Dans un premier temps, nous allons définir les appareils avec des adresses fixes (par défaut, cela est dynamique). Voici comment procéder :



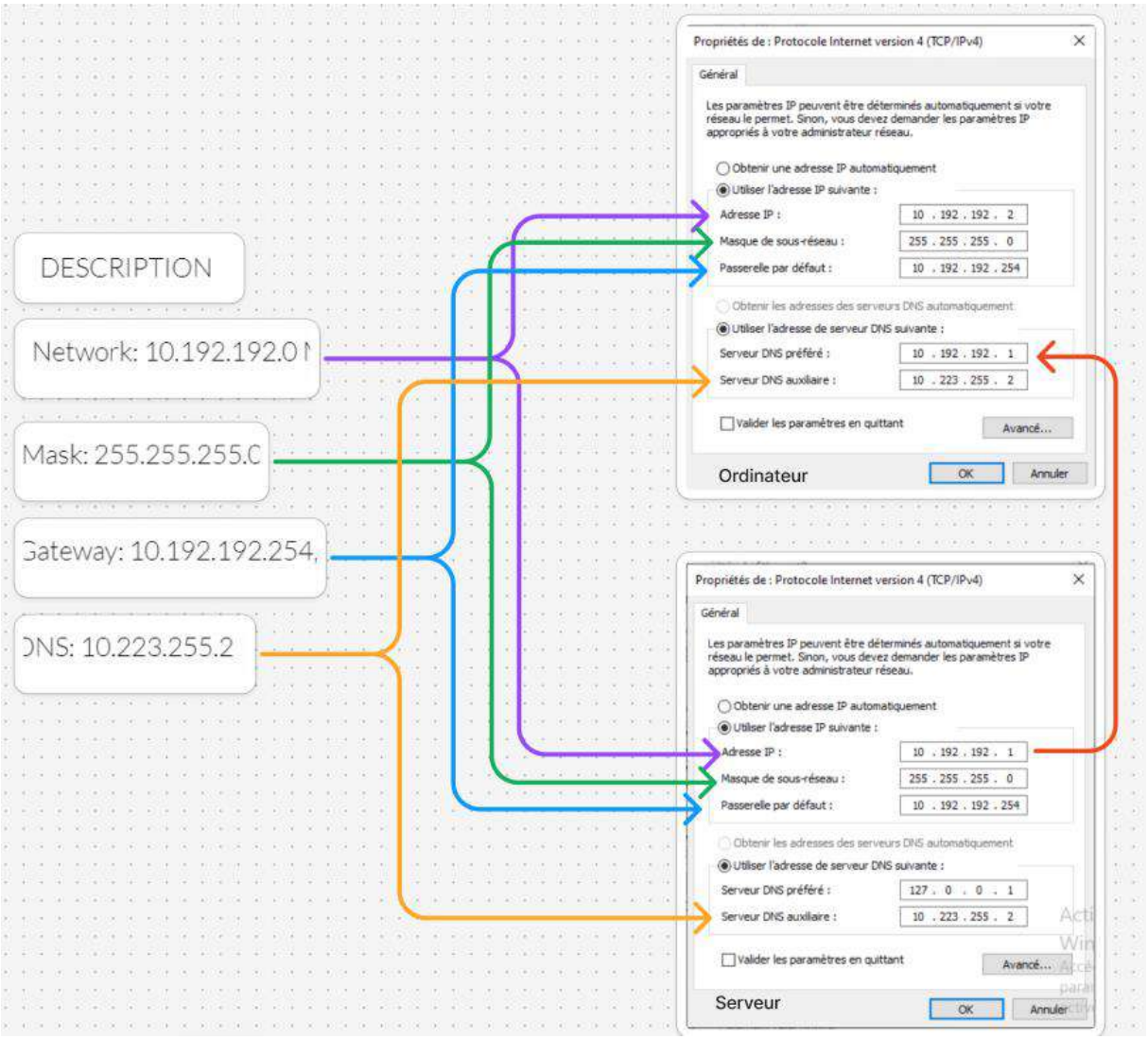
➔ Se rendre dans les paramètres de l'appareil via le menu Windows ou via les touches Windows + i

➔ Cliquez sur « Réseau et internet » dans la rubrique « Ethernet », sélectionnez « Modifier les options d'adaptateur », clic droit sur « Ethernet 0 » pour se rendre dans les propriétés.

➔ Une fenêtre s'affiche désormais un simple clic sur « Protocole Internet version 4 » devrais suffire pour rendre le texte en surbrillance afin de presser « Propriétés » .

➔ La même manipulation est nécessaire sur le serveur pour pouvoir configurer le réseau.

Voici la configuration :



Important : la catégorie « Network » possède une adresse qui finis par 0 ce qui signifie que l'adresse IP de vos machines ne peuvent pas terminé par 0 ni 254 mais doit être un nombre qui est compris entre ces deux valeurs (ex : 10 pour l'ordinateur et 1 pour le serveur).

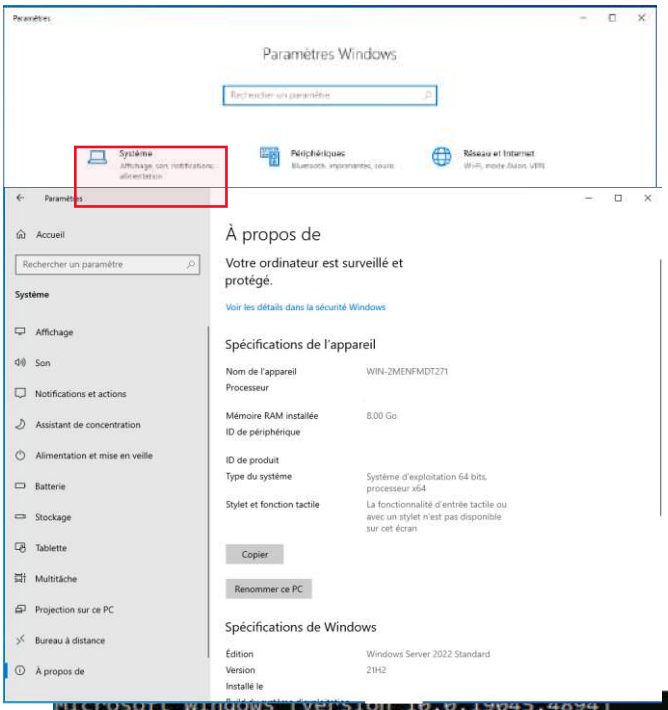
Par la suite, une fois votre configuration établie vous pouvez la vérifier en cherchant dans la barre de recherche Windows « cmd.exe », puis en utilisant la commande « ipconfig » vous allez pouvoir visionner votre configuration réseau. Voici un exemple :

1.3. Changement nom des appareils

Dans un troisième temps pour suivre cette documentation, il est recommandé que vos appareils possèdent des noms que vous pourrez identifier par la suite plus facilement lorsque vous joindrez des ordinateurs a votre Active Directory.

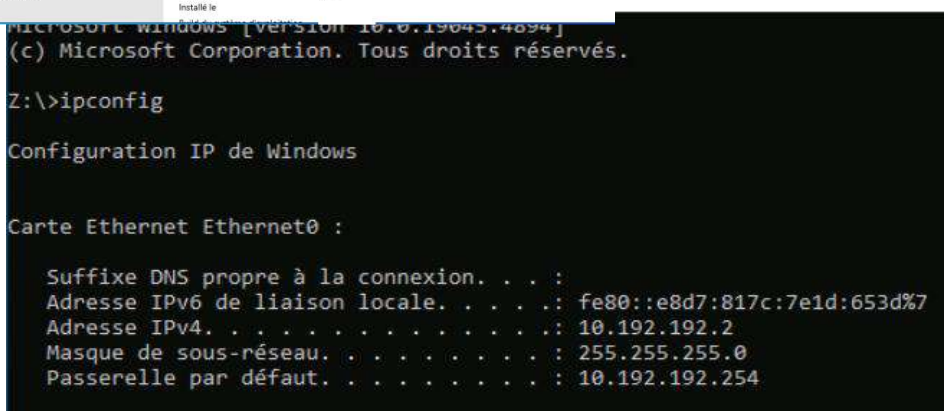
Pour rappel l'Active Directory est un service mis en place par Microsoft qui permet de gérer les utilisateurs, les ordinateurs et d'autres ressources dans un réseau d'entreprise par exemple. Il centralise les informations de connexion comme les mots de passe et identifiants des différents comptes utilisateurs, mais aussi, il est possible de gérer les autorisations de plusieurs utilisateurs grâce à des groupes, facilitant ainsi la gestion des identités et des accès.

Voici les étapes nécessaires afin de changer le nom de vos appareils :



➔ Il faut se rendre dans les paramètres via les touches **Windows et i** en même temps. Puis cliquez sur « Système »

➔ Dans le menu de gauche se rendre dans « A propos de » et enfin cliquer sur « Renommer ce PC »



Dans mon cas j'ai nommé

l'appareil **AD01.**



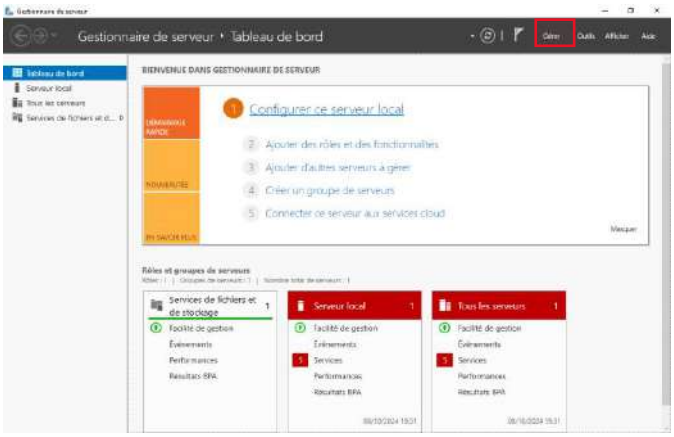


➔ Cette étape nécessite de cliquer sur « Redémarrer maintenant » afin de permettre le changement de nom par le système. Si un pop-up s'affiche pour demander la raison de l'arrêt sélectionner simplement « continuer ».

- Pour vous assurer que le changement s'est bien effectué refaites les étapes 1 et 2 sans cliquer sur « Renommer ce PC » et sur la page « A propos de » vous devriez voir le nouveau nom de votre machine à coté de « Nom de l'appareil ».
- Les étapes sont similaires sur un ordinateur Windows il vous suffira d'effectuer les mêmes étapes afin de changer le nom de l'ordinateur.

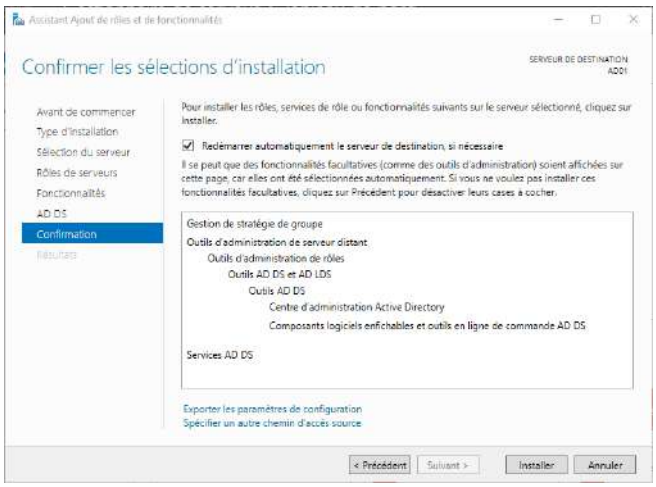
1.4. Ajout d'un rôle

Un **rôle** sur un serveur Windows est un ensemble de services et de fonctionnalités qui permettent à un serveur d'effectuer une tâche spécifique, dans notre cas nous voulons que notre serveur possède le rôle **AD DS** pour Active Directory Domain Services, cela va être le rôle cœur de notre réseau.



➔ Pour ce faire, le logiciel nommé « **Gestionnaire de serveur** » va nous servir et dois être lancer (le logiciel est trouvable dans le menu lorsque le logo Windows est pressé).

➔ Il faudra se rendre dans « **Gérer** » puis « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** »



➔ Une fenêtre de bienvenue s'affiche il suffira de cliquer sur « **Suivant** », jusqu'à cette étape (voir capture à gauche).

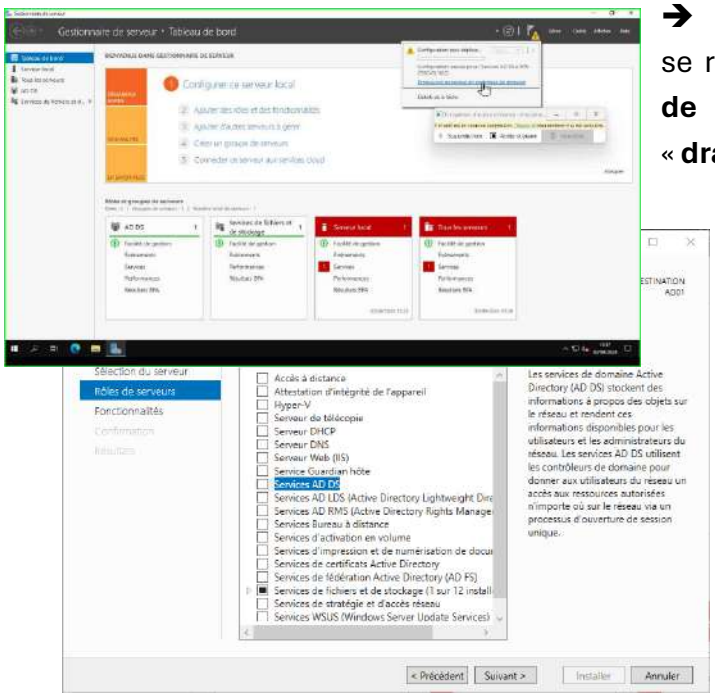
➔ Il faudra cocher « **Services AD DS** ». Une troisième fenêtre devrait s'afficher il suffira de laisser cocher « **inclure les outils de gestion** » puis cliquer sur « **ajouter des fonctionnalités** ».

➔ Cliquer sur « **Suivant** » afin d'arriver sur cette demande de confirmation des éléments précédemment coché.

➔ A cette étape, il faudra cliquer sur « **Installer** » et laisser faire le processus. Lorsque le message « **Configuration requise. Installation réussie sur [nom de votre machine]** », il vous faudra fermer la fenêtre et redémarrer le serveur.

1.5. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine + création forêt

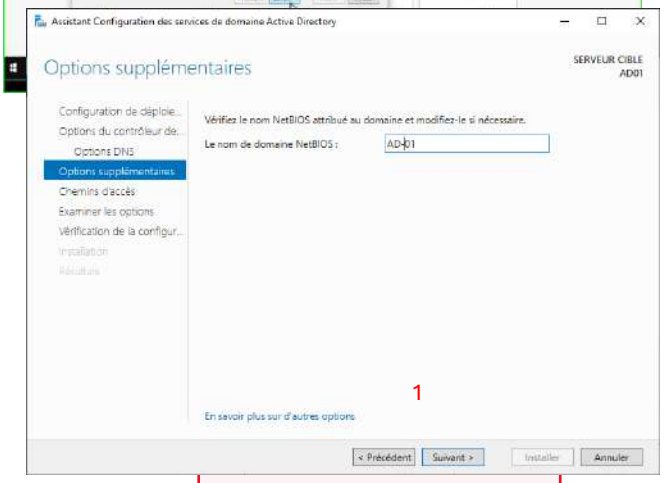
Une forêt est un ensemble de domaines (ex : admwin.local ou google.fr), qui partagent des configurations communes, permettant une gestion centralisée et une meilleure collaboration entre les différents domaines.

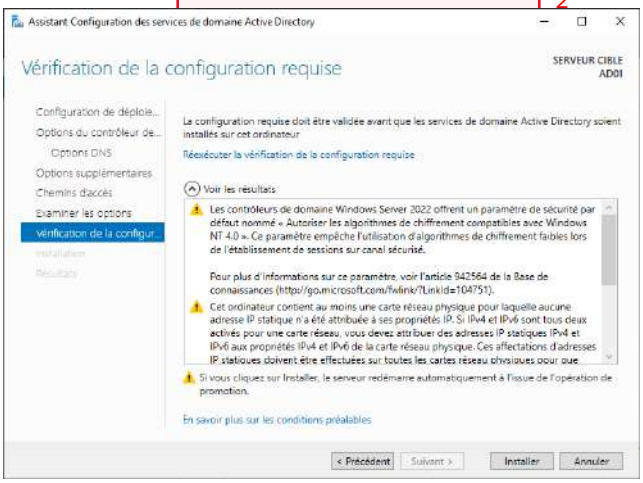


➔ Après le redémarrage, il faut de nouveau se rendre dans l'application « **gestionnaire de serveur** » puis de cliquer sur le « **drapeau** » où un triangle jaune figure.

➔ Une fenêtre complémentaire s'affiche et propose « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** » il suffira de cliquer sur cette option.







➔ Une fenêtre devrait s'afficher avec mentionner « **Configuration de déploiement** »

➔ A cette étape vous allez cocher « **Ajouter une nouvelle forêt** » et dans l'encadré plus bas « **Nom de domaine racine** » j'ai personnellement entré une entête avec comme terminaison « **.local** » (exemple : admwin.local) ce qui sera utile lors de la partie 4 de cette documentation. Pour continuer il suffira de cliquer sur « suivant ».

➔ Dans « options du contrôleur de domaine » vous devez cocher « Serveur DNS » puis il faudra entrer un mot de passe dans les encadrés correspondant au niveau du rectangle 2.

➔ Pour arriver ici, dans la catégorie « Options DNS » laisser par défaut et faites « Suivant »

➔ A cette étape, dans l'encadré à droite de « **Le nom de domaine NetBIOS** » entrez un nom commun (dans mon cas j'ai entré AD-01 car ma machine s'appelle AD01).

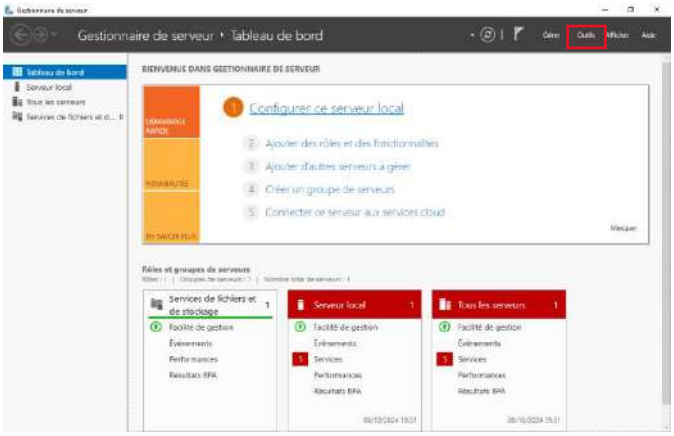
➔ Puis faire suivant pour arriver dans la catégorie « **Vérification de la configuration requise** ». Cette page effectue des vérifications pour savoir si **la configuration est optimale pour l'installation de ce rôle**.

➔ Cliquez sur « **Installer** », à la fin de l'installation un message vous indique que la machine va redémarrer pour appliquer la configuration.

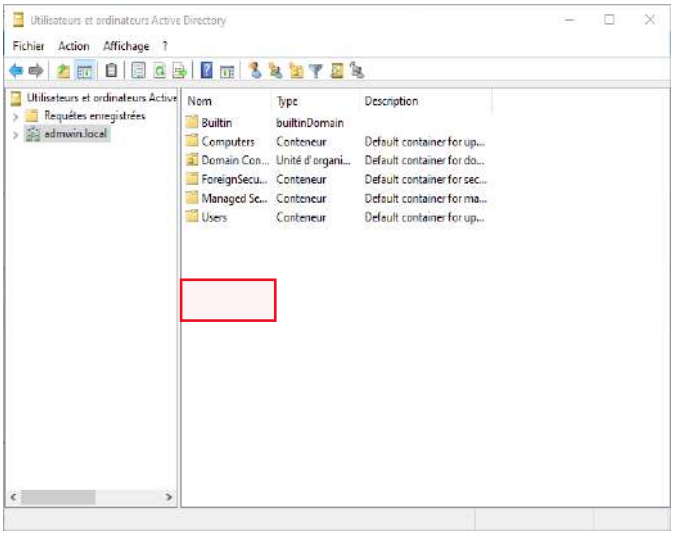
1.6. Création de l'UO (Unité Organisationnelle)

Une unité organisationnelle dans Windows Server est un groupe de comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs qui permet de gérer facilement les permissions et les politiques de l'entreprise. Au sein d'une organisation cette fonctionnalité est largement utilisée.

Lorsque votre serveur à redémarrer, le « gestionnaire de serveur » s'est affiché avec, à gauche, la mention « AD DS ».



➔ Afin de pouvoir mettre en place notre UO, il faut se rendre dans « **outils** » puis « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** ».



➔ Sélectionnez le domaine que vous avez créé précédemment, en faisant un clic droit au niveau du rectangle rouge (voir capture) vous pourrez avoir « Nouveau » puis « Unité Organisationnelle »

➔ On vous demandera un nom pour cette UO dans mon cas « **ADMWIN** » puis cocher « **Protéger ce conteneur contre une protection accidentelle** » ce qui aura pour effet de rendre votre UO difficilement supprimable même via un script.

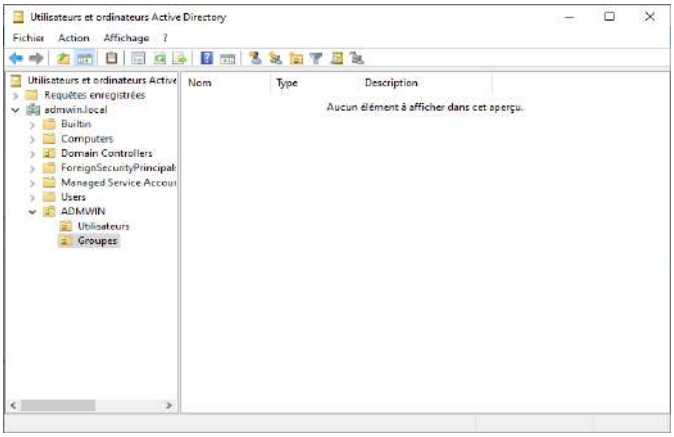
➔ On peut voir à gauche de la capture d'écran dans « **ADMWIN** », que deux autres UO ont été créé manuellement, une qui va servir à mettre les groupes, et l'autres, les utilisateurs.

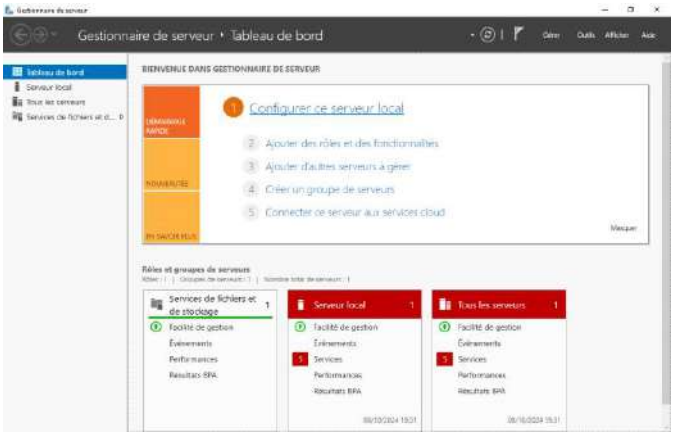
1.7. Création des groupes d'utilisateurs / utilisateurs

Pour vous situer, un groupe d'utilisateurs est un ensemble de personnes qui utilisent un même service ou même plateforme. Tandis que, les utilisateurs sont les individus qui utilisent ce service ou cette plateforme. Vous pourrez donc autoriser des droits d'accès à un groupe ou non, et appliquer des stratégies permettant le lancement d'applications par exemple.

Pour ce faire voici comment s'y prendre pour la création des éléments précédemment cité :

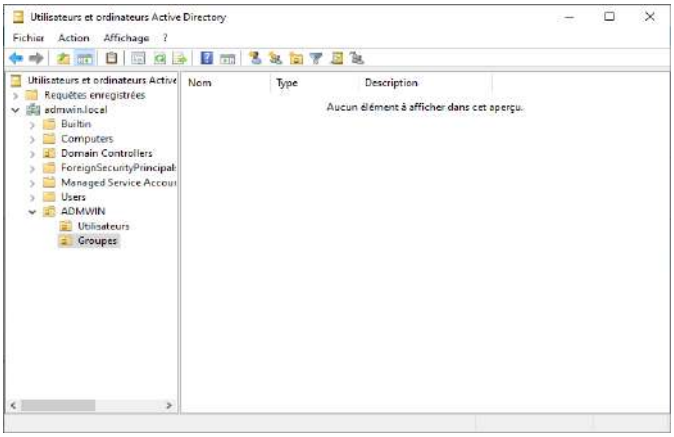
- **Groupes d'utilisateurs**



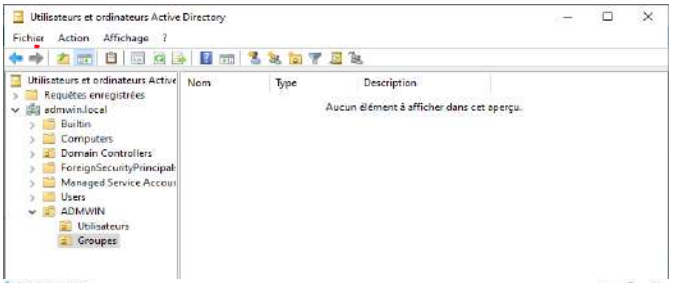


➔ Se rendre dans « **gestionnaire de serveur** » puis « **outils** », en sélectionnant « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** »

➔ Dans l'UO, « ADMWIN\Groupes » *, un clic droit est nécessaire pour révéler des actions complémentaires, en faisant « **Nouveau** » puis « **Groupe** »

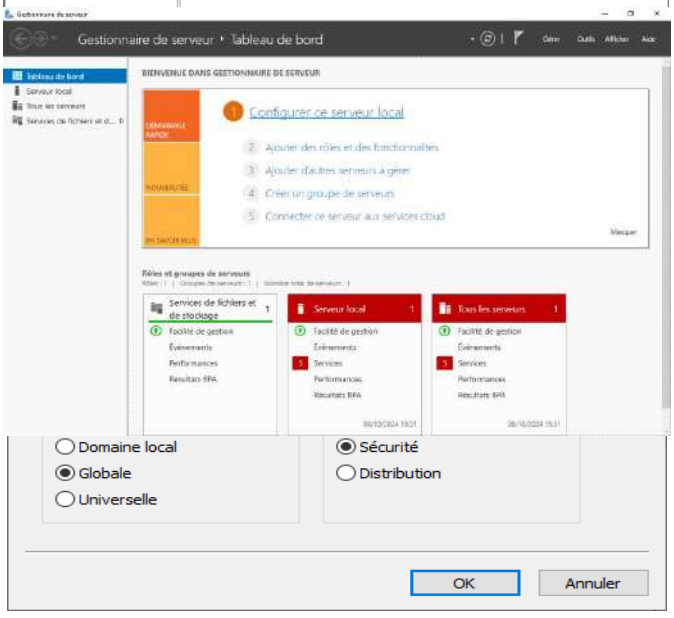


*** : IL EST IMPORTANT DE NOTER QUE CE CHEMIN D'ACCES EST SUBJECTIF ET DOIT ETRE PRIS COMME CONSEIL.**



➔ La capture à gauche représente la fenêtre de création du groupe, dans le rectangle 1, entrez le nom que vous souhaitez donner à votre groupe puis valider en faisant « **OK** ». Cela va avoir pour effet de vous créer le groupe.

- **Utilisateurs**
- Utilisateurs



➔ Se rendre dans « **gestionnaire de serveur** » puis « **outils** », en sélectionnant « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** »

➔ Dans l'UO, « ADMWIN\Utilisateurs» *, un clic droit

est nécessaire pour révéler des actions complémentaires, en faisant « **Nouveau** » puis « **Utilisateurs** ».

*** : IL EST IMPORTANT DE NOTER QUE CE CHEMIN D'ACCES EST SUBJECTIF ET DOIT ETRE PRIS COMME CONSEIL.**

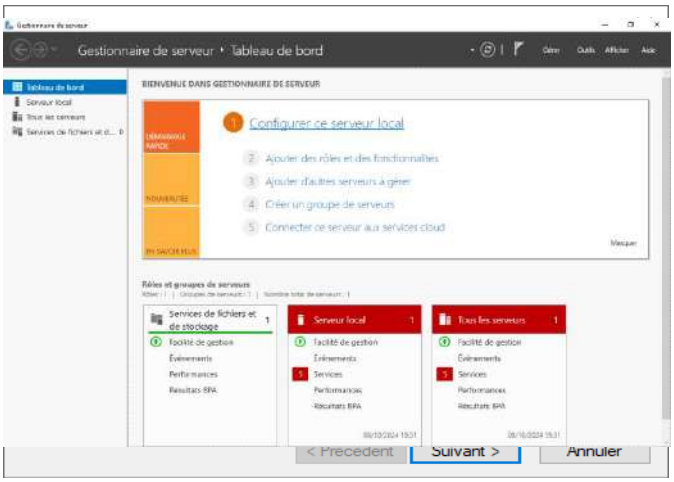
➔ Cette fenêtre vous demande donc d'indiquer le Prénom, Nom et nom d'utilisateur.

➔ En cliquant sur « **Suivant** » il sera demandé d'entrer un mot de passe pour cet utilisateur. Laisser cocher « **L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture** » est une option qu'il faut considérer.

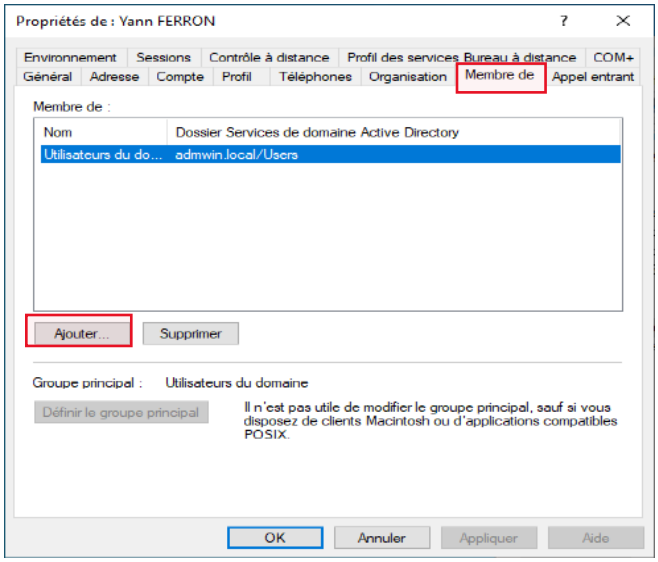
1.8. Attribuer des groupes à un utilisateur

L'attribution de groupe à un utilisateur permet de simplifier la mise en place d'accès et de permissions. Par exemple, dans une entreprise, cela peut permettre de donner des droits d'accès a un dossier partagé entre plusieurs comptes d'utilisateurs.

Voici une procédure pour attribuer un groupe à un utilisateur :



➔ Se rendre dans « **gestionnaire de serveur** » puis « **outils** », en sélectionnant « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** »



➔ A l'endroit de création de vos utilisateurs, un clic droit sur un utilisateur est nécessaire pour révéler des actions complémentaires, en faisant « **Propriétés** » puis en allant dans l'onglet « **Membre de** », en cliquant sur « **Ajouter** ». Dans l'encadrer sous la mention « **Entrez les noms des objets à sélectionner** », vous avez la possibilité de noter le groupe que vous souhaitez attribuer à votre utilisateur.

➔

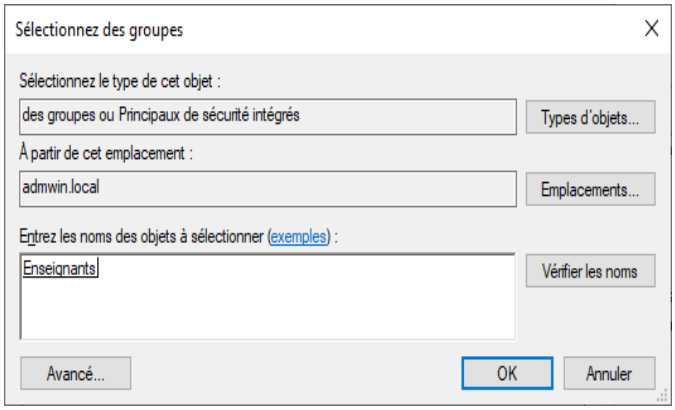
➔ **Astuce :** En notant 3 lettres vous pourrez cliquer sur « **Vérifier les noms** » afin d'afficher des résultats qui pourrait correspondre à votre recherche.

➔ En faisant 2 clics gauche sur ce que vous cherchiez cela va avoir pour effet de placer votre groupe dans l'encadré précédemment cité. Cliquez 2 fois sur « **OK** » cela va permettre d'attribuer le groupe à l'utilisateur.

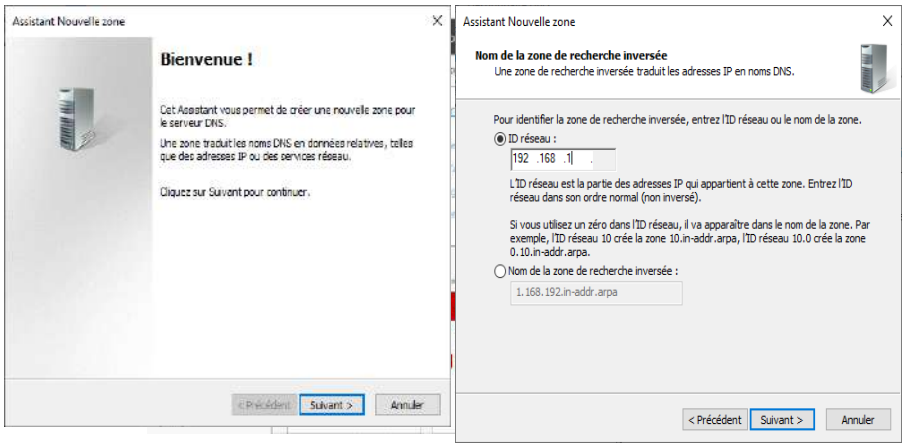
1.9. Mis en place DNS

Au 19e siècle les pages jaunes naissent, beaucoup les ont connus. Le rapport avec le DNS (Domain Name System ou Système de nom de domaine) est assez simple ce sont tout deux des annuaires permettant de trouver un numéro ou dans le cadre du DNS, trouver une adresse IP, par exemple « **google.fr** » se traduit par « **8.8.8.8** » ou encore**, Cloudflare** une entreprise Américaine possède comme adresse IP « **1.1.1.1** ».

Il est possible de faire l'inverse, avec une adresse IP la transformer en nom de domaine, à la manière des pages blanches, « **8.8.8.8** » donnera « **google.fr** » ou encore « **1.1.1.1** » donnera « **cloudflare.com** ».



De cette manière il sera plus simple de comprendre la mis en place des paramètres :

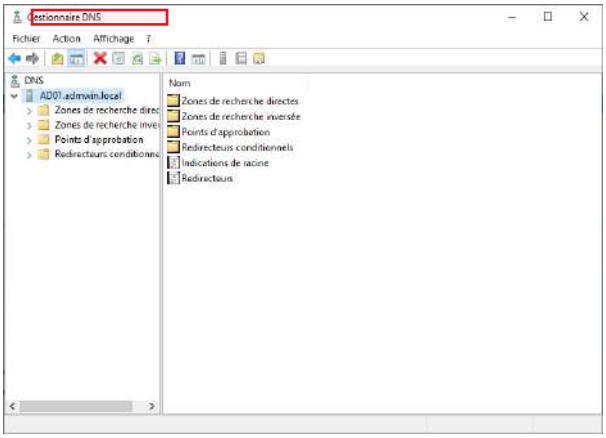


➔ Se rendre dans « **gestionnaire de serveur** » puis « **outils** », en sélectionnant « **DNS** »

➔ **Astuce :**

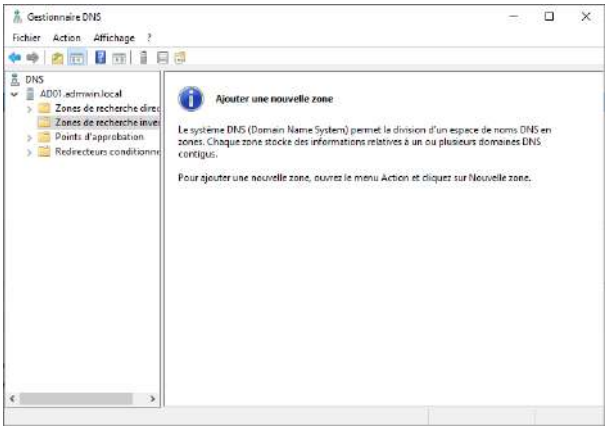
- « Zones de recherche directes » = Page Jaunes
- « Zones de recherche inversée » = Page Blanches

➔ Dans « Zone de recherche inversée », un message apparaît comme sur la capture de gauche.



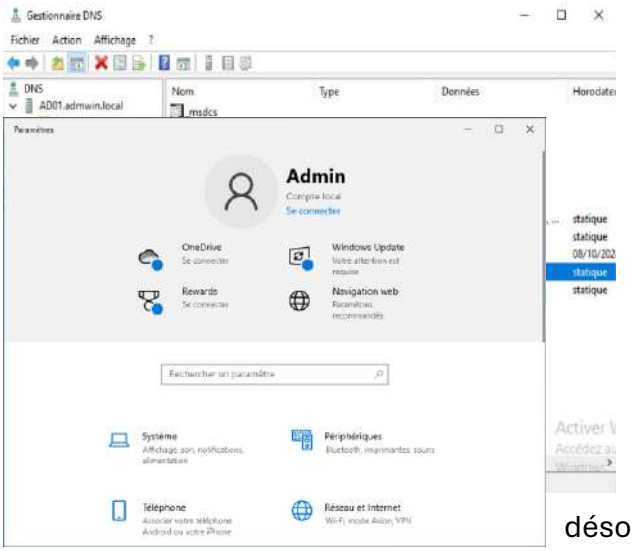
➔ En faisant « Action » et « Nouvelle zone ». Une fenêtre s'affiche pour vous guider afin de configurer votre zone.

➔ Une fenêtre de bienvenue s'affiche nous allons laisser tous les paramètres par défaut sauf lorsqu'il s'agit de renté « **l'ID réseau** ».



➔ Si votre machine possède l'adresse « 192.168.1.190 », vous allez rentrer, « 192.168.1 ». Puis faire « **Suivant** » pour retourner sur votre gestionnaire DNS.

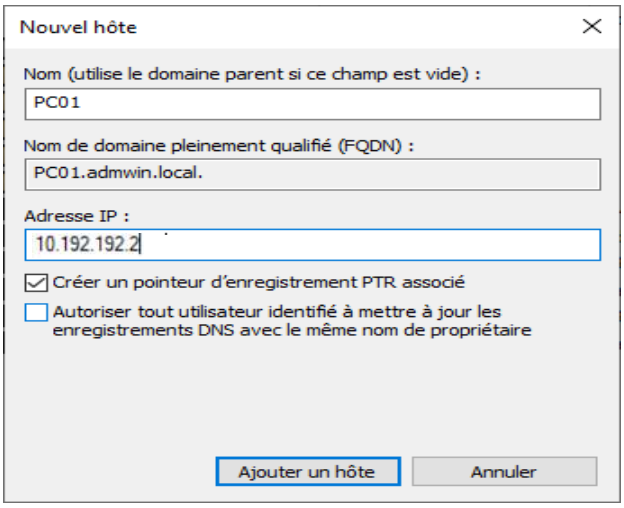
➔ Dans la capture d'écran, on remarque que notre serveur y figure il faudra cependant, faire clic droit sur notre machine « **Propriétés** », il faudra cocher « **Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé** » afin de créer une zone dans la catégorie inversée de notre gestionnaire.



➔ Notre serveur figure dans le gestionnaire DNS, toutefois il nous faudra ajouter notre ordinateur. Un clic droit dans le rectangle rouge, pour sélectionner « **Nouvelle hôte (A ou AAAA)** »

➔ Cette fenêtre qui s'affiche désormais, va vous demander d'entrer, le nom de la machine que vous souhaitez ajouter, ainsi que son adresse IP. En cochant ensuite « **créer un pointeur d'enregistrement PTR associé** » cela va permettre d'entrer une valeur dans la zone inversée.

➔ « **Ajouter un hôte** » va confirmer vos entrer et créer une valeur supplémentaires (les actions cités, doivent être effectuer autant de fois qu'il y a de machines).

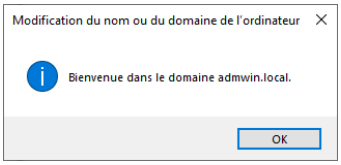


1.10. Joindre une machine au domaine

Cette documentation touche à sa fin, il va falloir désormais joindre votre ordinateur au domaine pour qu'il puisse hériter des informations de connexion (nom d'utilisateurs, nom et prénom, mot de passe, etc) que vous avez définis aux utilisateurs.

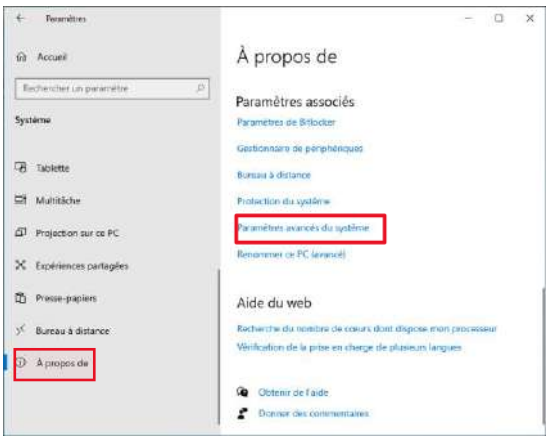
Pour ce faire voici la démarche à effectuer sur ordinateurs exclusivement :

➔ En se rendant dans les paramètres via les touches **Windows + i** ou par le menu démarrer, cliquez sur « **Système** ».

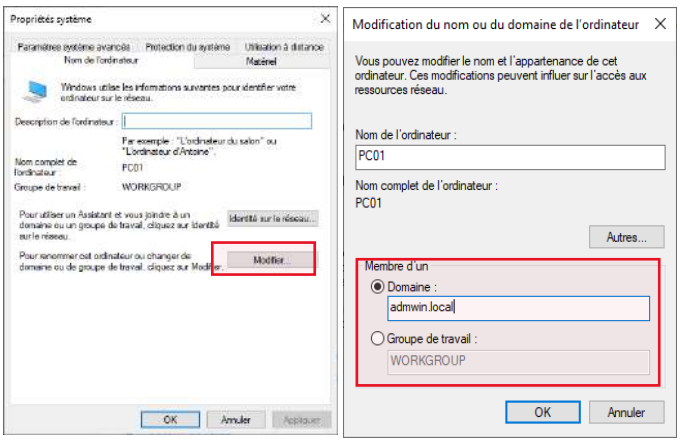


➔ Dans « **A propos de** », en cliquant sur « **Paramètres avancés du système** », vous allez accéder aux propriétés du système.

➔ Dans l'onglet « **Nom de l'ordinateur** », en cliquant sur « **Modifier** », vous allez pouvoir, dans l'encadré « **Membre d'un** » sélectionner « **Domaine** » et enfin rentrer votre domaine dans l'encadré.



➔ Par la suite vous serait invité à entrer vos identifiants de serveur tels que votre identifiant sera « **Administrateur** » et le mot de passe sera celui que vous avez définis à l'installation de Windows Server.

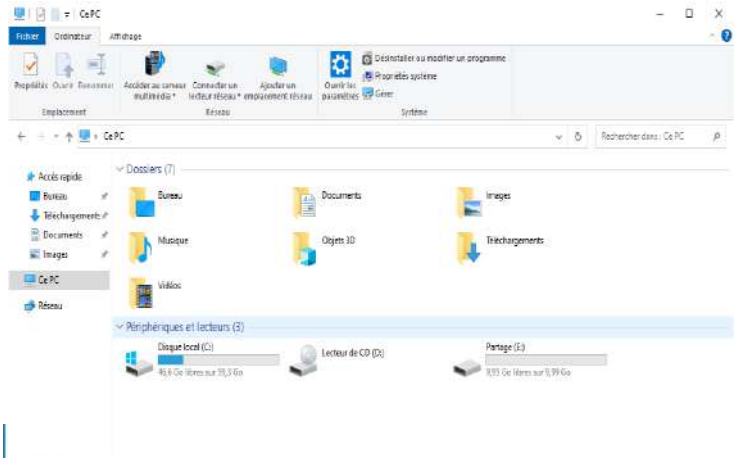


➔ Ce message s'affiche, ce qui signifie que votre ordinateur est entré dans le domaine et va nécessiter de redémarrer. Au redémarrage il vous sera demander d'entrer un identifiant d'utilisateur que vous avez créé à la partie 7.

TP 2 – Serveur de fichiers

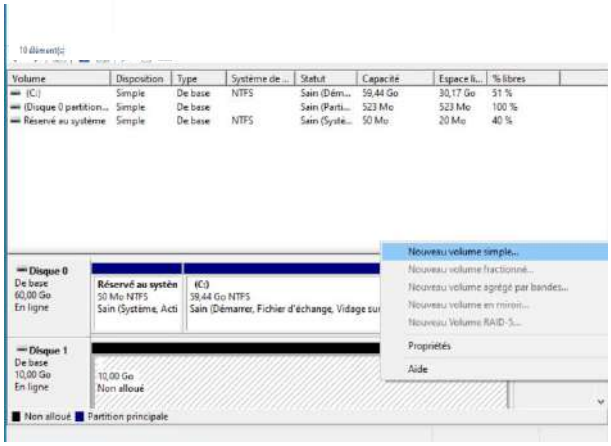
2.1. Introduction

Un serveur de fichiers, a comme utilité d'entreposer des fichiers sur un réseau au sein d'une organisation, cela permet notamment le partage et la collaboration, mais encore de pouvoir disposer d'une copie d'un document, utile en cas de perte.



2.2. Gestionnaire des disques

Le gestionnaire des disques est un logiciel intégré à Windows qui permet de gérer de manière graphique (sans passé par l'invite de commande). Dans cette partie, nous allons initialiser le disque.



➔ Via la combinaison des touches Windows + x, rendez-vous ensuite dans le « Gestionnaire des disques »

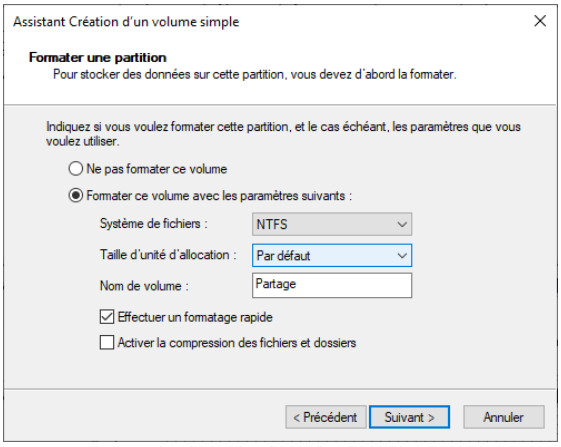
➔ Une fenêtre permettant d'initialiser le disque apparaît, cliquer sur « OK »

➔ Puis dans le gestionnaire, dans le bas de la fenêtre une barre bleu figure, il faut trouver le disque qui possède une barre noire.

➔ Une fois trouvé, faites clic droit sur le volume puis « Nouveau Volume ».

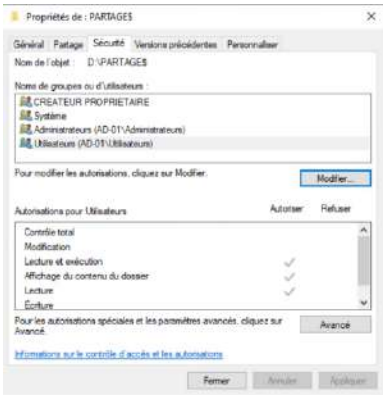
➔ La fenêtre de formatage s'affiche, et faites suivant jusqu'à la demande du format ainsi que du nom (voir capture).

➔ Nommer votre lecteur comme bon vous semble puis faites suivant jusqu'à la confirmation. Puis faire « terminer ».



➔ Dans l'explorateur de fichiers, le nouveau lecteur apparaît désormais.

2.3. Propriétés dossier

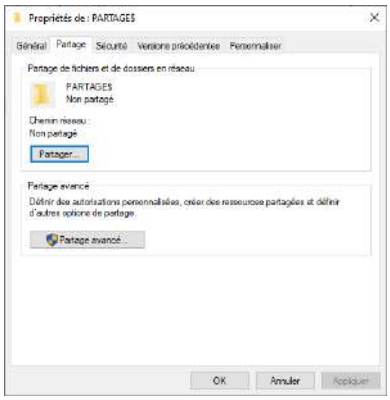




Créer des dossiers dans le disque précédemment formaté. Dans cette documentation les dossiers : « ETUDIANTS$ » et « ENSEIGNANTS$ » seront assignés à leurs groupes respectifs tandis que le dossier « PARTAGE$ » lui est attribué aux utilisateurs du domaine via un dossier qui leur est nominatif. Lorsqu'un administrateur souhaite donner des accès partagés, il le fait via l'onglet « partage » dans les propriétés, mais afin d'assurer une sécurité supplémentaire, il est nécessaire de valider le principe de moindres privilèges, autrement dit, seuls les utilisateurs qui ont l'utilité d'accéder au dossier peuvent y accéder nous allons voir ça dans cette partie.

2.3.1. Partage

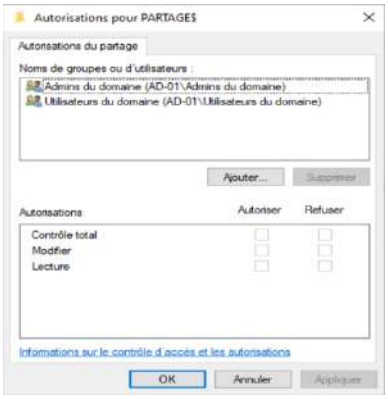
➔ Clic droit sur le dossier souhaité puis « Propriétés », c'est ici que tout s'opère.
➔ Dans l'onglet « partage », cliquez sur « partage avancé », puis cocher « Partager ce dossier »



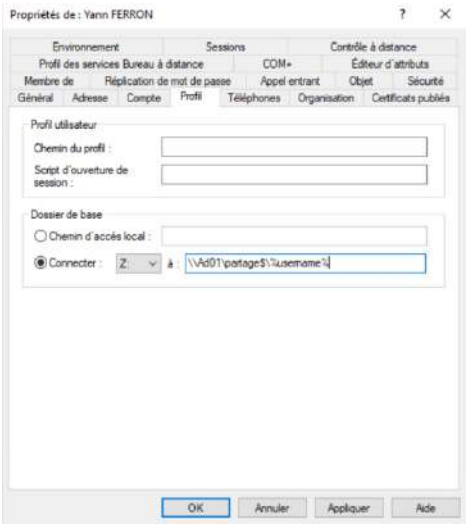
➔ Après avoir cliqué sur « Autorisations », il faudra se poser la question suivante « Qui doit accéder au dossier ? »
➔ Il est donc aisé de définir les droits après s'être posé la question
➔ Il est nécessaire de valider vos choix.

2.3.2. Sécurité

➔ Clic droit sur le dossier souhaité puis « Propriétés », c'est ici que tout s'opère.



➔ Dans l'onglet « Sécurité », cliquez sur « avancé », puis sélectionner « Désactiver l'héritage »

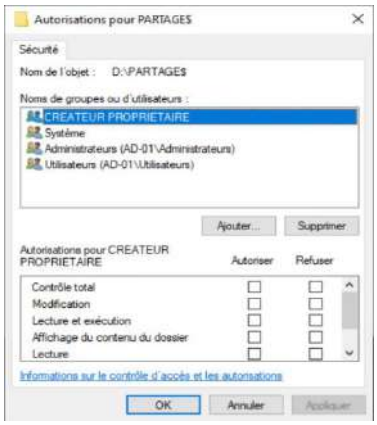


➔ « Convertir les autorisations héritées en autorisation explicites sur cet objet. » afin de ne pas avoir de potentiels messages d'erreur par la suite.

➔ Retournez ensuite dans l'onglet « Sécurité » après avoir fermé la fenêtre d'héritage des utilisateurs.

➔ Ici, la question est différente, « Qu'est-ce que les utilisateurs ont le droit de faire dans ce dossier ? ».

➔ Cliquez ensuite sur « Modifier » afin de pouvoir enlever et rajouter des groupes, leur accorder ou non des droits.

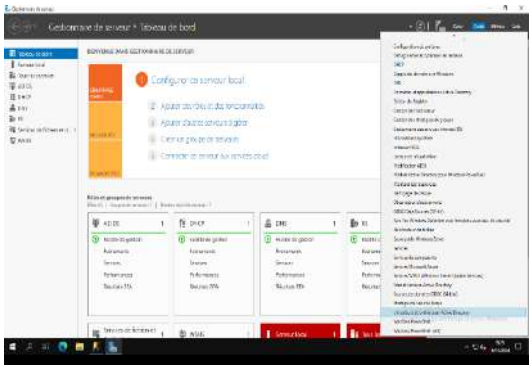


2.4. Montage dossier

Désormais, les dossiers et droits sont configurés, il faudra donc monter les dossiers afin qu'ils s'affichent dans l'explorateur de fichiers pour se faire :

➔ Se rendre dans le « Gestionnaire de serveur », puis « Outils » et enfin « Utilisateur et ordinateurs Active Directory ».

➔ Accéder à l'endroit où vos utilisateurs se trouve dans l'AD, puis faire un clic droit, « Propriétés » et dans l'onglet « Membre de » cocher « connecter un lecteur ».

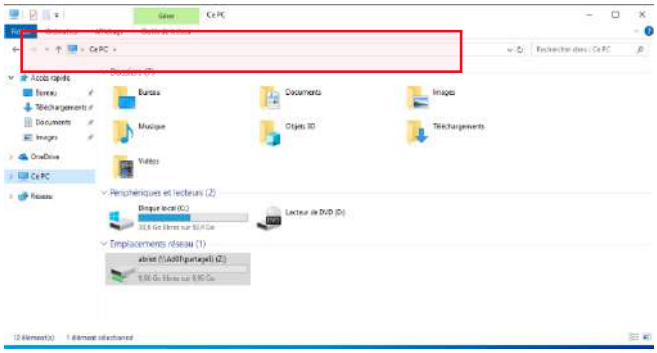


➔ Sélectionnez la lettre que vous souhaitez que votre lecteur possède (en général, Z).
➔ Mentionnez donc après le chemin d'accès au dossier que vous souhaitez afficher après la connexion de l'utilisateur (trouvable, en faisant un clic droit sur le dossier dans l'explorateur de fichiers, dans l'onglet « Partage » le chemin s'affiche.).

➔ Si après ça, vous déconnecter votre utilisateur de sa session et qu'il se reconnecte, le dossier devrais s'afficher en tant que lecteur réseau. La commande « gpupdate /force » dans un terminal aura le même effet que la déconnexion de l'utilisateur.

2.5. Vérification

Cette partie a pour but de s'assurer que tout fonctionne, mais surtout que les utilisateurs ont bien accès aux répertoires qu'ils devraient avoir accès et inversement.

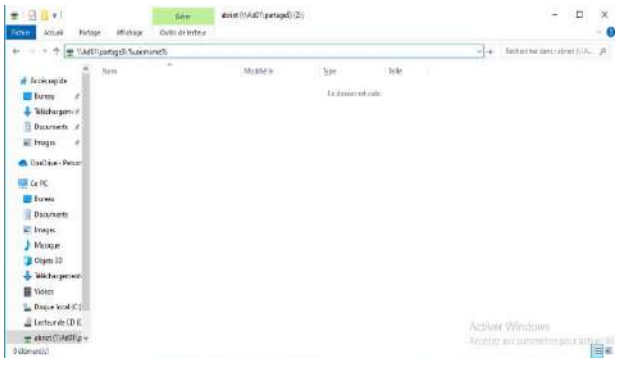


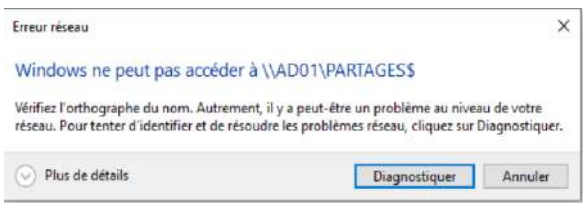
➔ Pour ce faire, sur l'ordinateur, accédez à l'explorateur de fichier, dans « Ce PC » vérifier que votre lecteur est bien monté.

➔ Par la suite dans la barre du chemin d'accès, entrez un chemin d'accès à un répertoire autorisé et non autoriser.

➔ Vérifier si un message d'erreur s'affiche pour un répertoire non autorisé, bravo, toutefois si un accès à un répertoire ce produit alors que cela ne devrait pas se produire vérifier vos droits accordés plus tôt en se posant plusieurs les questions.

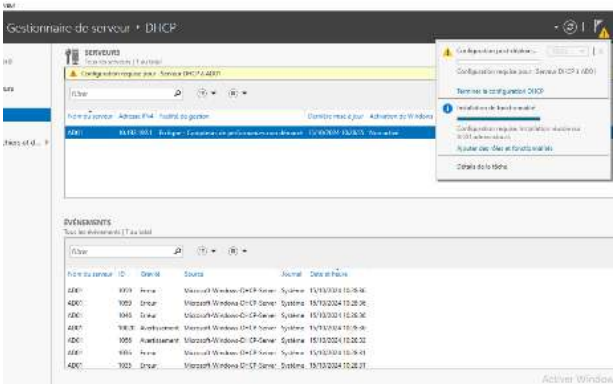
TP 3 – Serveur DHCP





3.1. Introduction

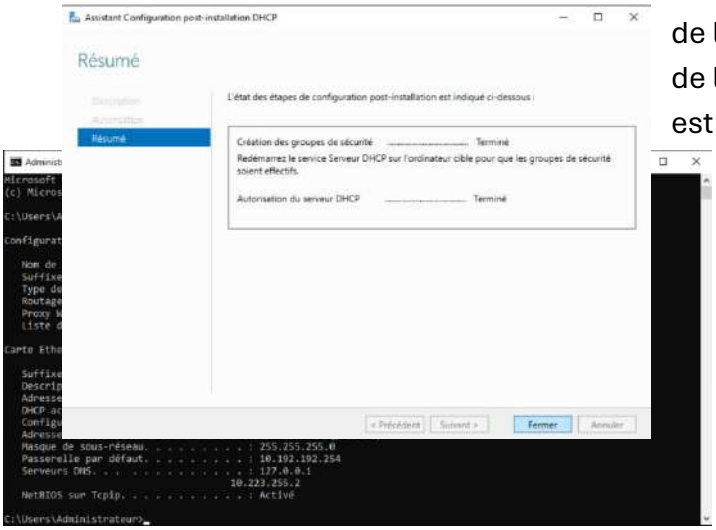
Le DHCP pour (Dynamic Host Configuration Protocol) est un service qui est utilisé afin d'attribuer de manière dynamique et automatique une adresse à une machine selon une rangée d'adresse donnée. Ce service, fonctionne avec un système de bail qui une fois expirer fait une demande au service afin d'obtenir une nouvelle adresse.



3.2. Savoir si le système possède une IP fixe

Avant de faire les manipulations suivantes il est important dans un premier temps de savoir si notre machine est sur une attribution d'adresse fixe ou dynamique.

➔ Aller dans la barre de recherche Windows, entrez « cmd.exe » puis lancer le programme.



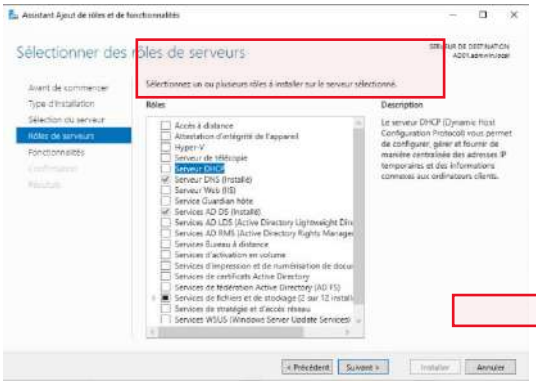
➔ Une fois sur cette fenêtre il vous suffira de lancer la commande « ipconfig », à côté de la mention « DHCP activé », vérifier s'il est mentionné « Non » dans ce cas votre machine possède une IP fixe.

3.3. Activation rôle DHCP

L'activation du rôle DHCP va pouvoir avoir pour effet d'installer le service DHCP à des fins d'attribution d'adresse.

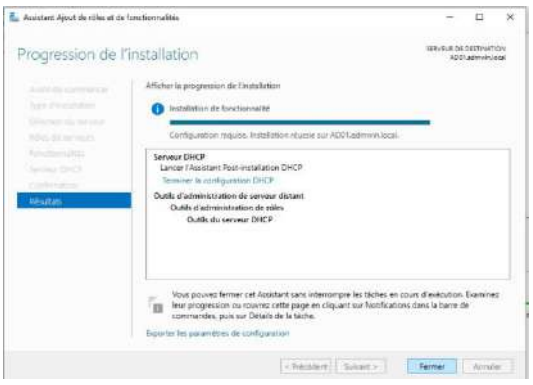
➔ Lancez le « Gestionnaire de serveur », se rendre dans « ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

➔ Une fenêtre de bienvenue s'affiche, dans la catégorie des rôles de serveurs, sélectionner « Serveur DHCP » puis « ajouter des fonctionnalités ».

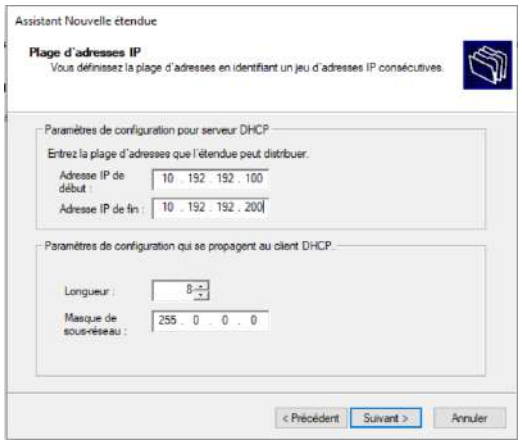


➔ Dans les confirmations de sélections des installations cocher « Redémarrer automatiquement le serveur de destination » puis faire « installer »

➔ A la fin de l'installation, fermer la fenêtre puis rendez-vous dans le drapeau ou un triangle jaune figure, un message avec comme mention « Terminez la configuration DHCP ».

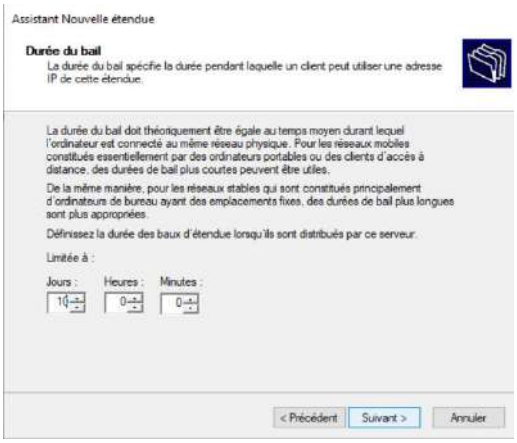


➔ En cliquant sur la mention précédemment cité une fenêtre avec comme



titre « Description » faire « suivant » afin d'arriver sur « Autorisation » puis « suivant » pour avoir un « Résumé » et enfin « Terminer »

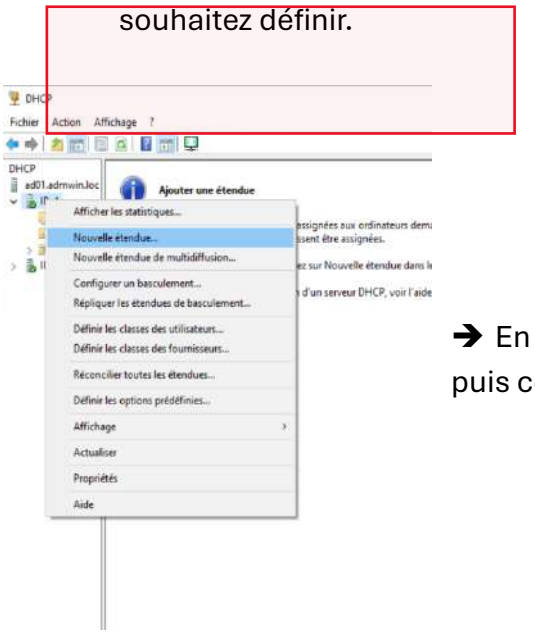
3.4. Configuration avancée DHCP



Désormais, le service est installé, mais il va falloir le configurer ce qu'il signifie qu'il va falloir lui définir la tranche (appelé « étendue »), des adresses IP, que le service peut distribuer la durée des baux qui sont des certificats virtuels permettant de garder une adresse IP en mémoire, à la fin de ce bail si l'appareil ne s'est pas reconnecté il va libérer son adresse et le service va pouvoir la redistribuer.

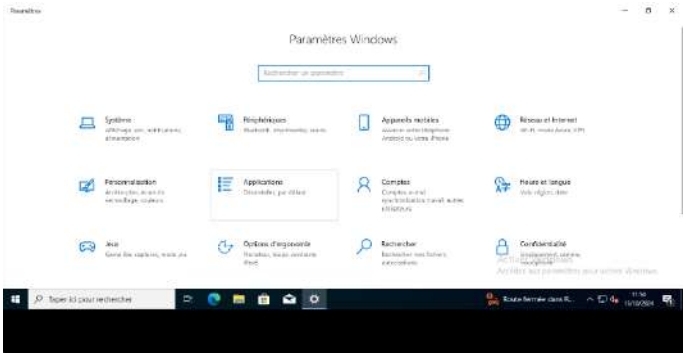
Voici une procédure :

- ➔ Dans le « gestionnaire de serveur » se rendre sur « outils » puis « DHCP »
- ➔ Le gestionnaire DHCP s'ouvre désormais, c'est ici que tout se gère. Sur votre « [nom de machine] + domaine » faites un double-clic cela va développer deux sous-partie « IPv4 » et « IPv6 ».
- ➔ On va s'occuper que de la partie « IPv4 », en faisant un clic droit puis « Nouvelle étendue », une fenêtre de bienvenue s'affiche.
- ➔ Faites « Suivant », jusqu'à la partie plage d'adresses IP, dans les encadrés de début et de fin, entrez vos adresses de début et de fin de tranche que vous souhaitez définir.

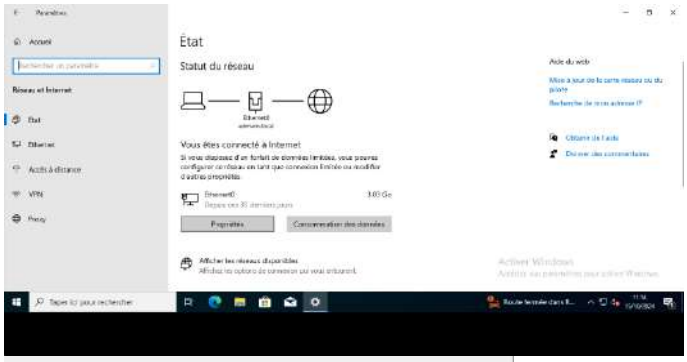


➔ En faisant « Suivant », la durée du bail sera demandée puis confirmer en cliquant sur « Suivant ».

➔ Puis dans la partie « Routeur (passerelle par défaut) », entrez dans l'encadré l'adresse de votre passerelle.



➔ Faites « Suivant » jusqu'à la fin de la configuration.





3.5. Configuration DHCP sur ordinateur

Désormais, l'étendue de notre service DHCP est établie, il faut donc garder le fait que le serveur possède une adresse fixe, mais que l'ordinateur, lui, demande une adresse au serveur.

➔ Sur l'ordinateur, il faudra accéder aux paramètres via le menu démarrer ou la combinaison des touches Windows + i.

➔ Dans la catégorie « Réseau & internet », dans « État », puis sous « Ethernet0 » cliquer sur « Propriétés »

➔ Sous « Paramètres IP », cliquer sous « Modifier »

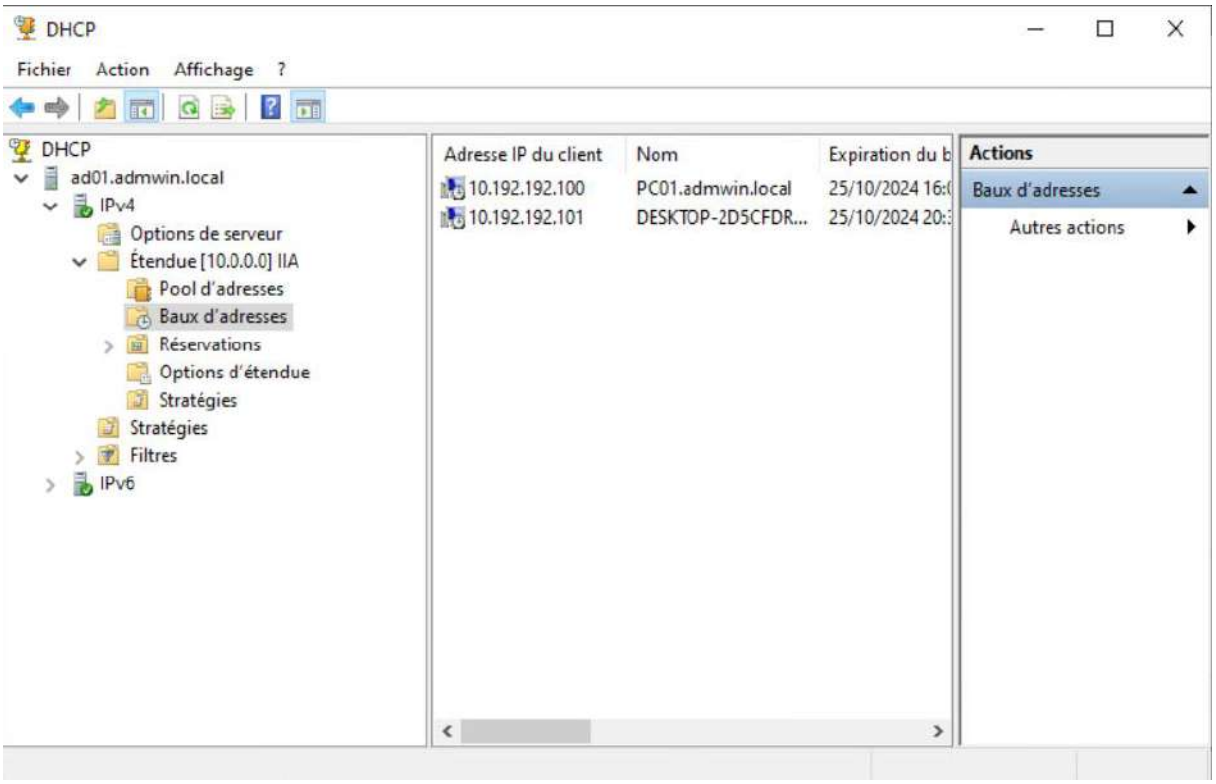
➔ Dans l'encadré « Modifier les paramètres IP », au lieu de « Manuel », cliquer sur « Automatique (DHCP) ». Enfin cliquer sur « Enregistrer ».

3.6. Vérification que le bail s'affiche

Maintenant, que toutes les configurations sont faites, Il faut vérifier que l'ordinateur a bien demandé son bail au serveur.



➔ Rendez-vous dans le « Gestionnaire de serveur », puis dans « Outils » afin de sélectionner « DHCP »
➔ Dans la catégorie « IPv4 », en choisissant « Étendue [10.0.0.0] » puis « Baux d'adresses » on peut désormais remarquer que l'ordinateur y figure.



Merci d'avoir lu !