

Active directory GreenHome

Nathan Denis

Microsoft Active Directory

Documentation technique de configuration

01/05/25 — v1.0

Table des matières

Active Directory GreenHome

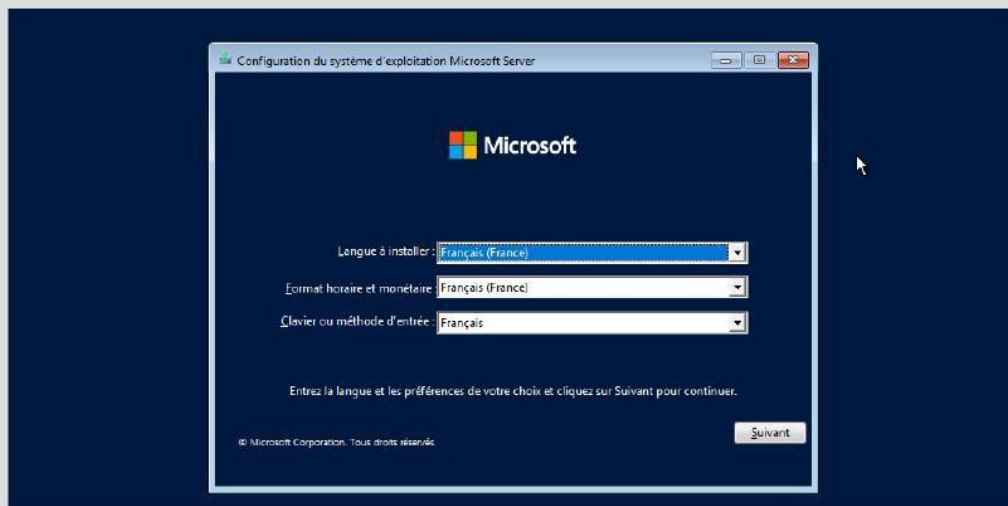
Table des matières

1. Installation de Windows Server 2022.....	3
2. Configuration du serveur.....	6
2.1 Nommage de la machine.....	6
2.2 Configuration des paramètres réseaux.....	9
2.3 Configuration DHCP.....	11
2.4 Installer le rôle AD DS.....	17
2.5 Promotion du serveur en Contrôleur de Domaine.....	20
2.6 Création de OU (Unités Organisationnelles).....	22
2.6.1 Sites Greenhome.....	22
2.6.2 Services des sites.....	24
2.7 Création des utilisateurs.....	25
2.8 Création de groupes de sécurité.....	27
2.8 Ajout des utilisateurs dans les groupes.....	28
2.9 Création des dossiers sur le disque sauvegarde.....	30
2.10 Mapping du lecteur.....	31
2.11 Configuration du partage de dossiers.....	34
2.11.1 Dossier GH_Partages.....	34
2.11.2 Dossier Architectes.....	35
2.11.3 Dossier Comptabilité.....	35
2.11.4 Dossier Secrétaires	36
2.12 Configuration des droits NTFS.....	36
2.12.1 Dossier GH_Partages.....	36
2.12.2 Dossier Architecte.....	37
2.12.3 Dossier Comptabilité.....	37
2.12.4 Dossier Secrétaires.....	37

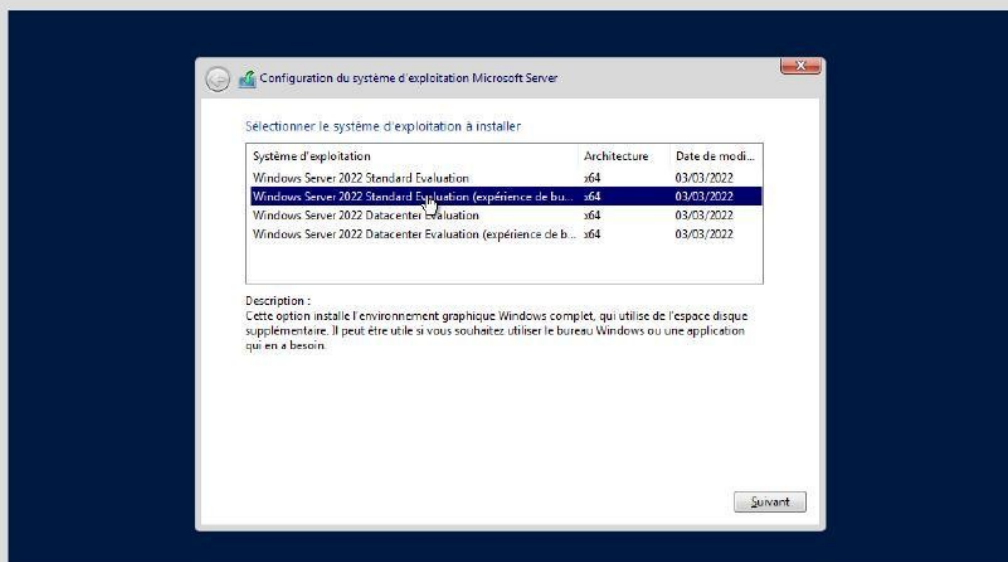
Active Directory GreenHome

1. Installation de Windows Server 2022

Pour débiter l'installation sélectionnez les champs qui correspondent à votre utilisation, puis cliquez sur « suivant ».

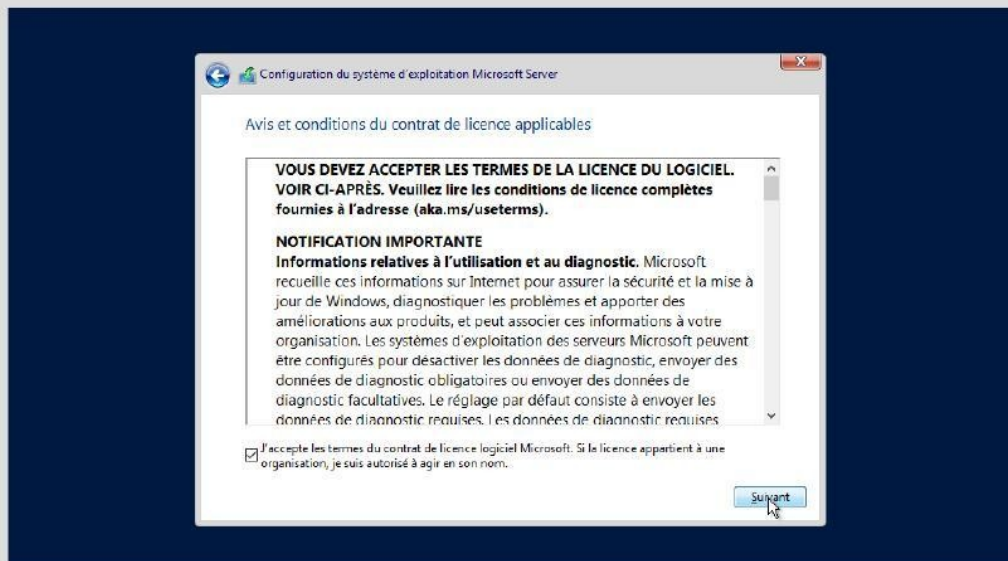


Sélectionnez la version du Windows souhaitée (Interface graphique...).

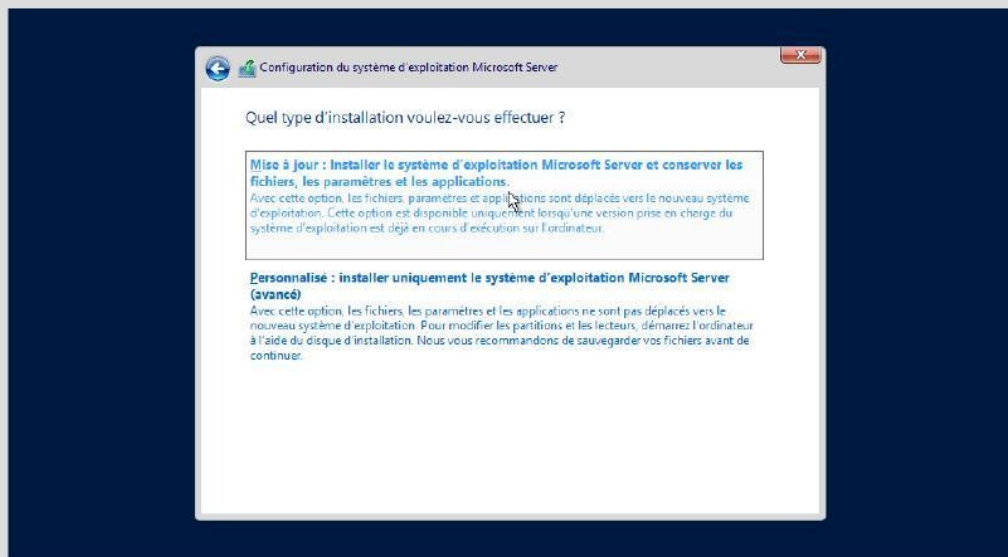


Active Directory GreenHome

Acceptez les termes du contrat puis cliquez sur « suivant ».

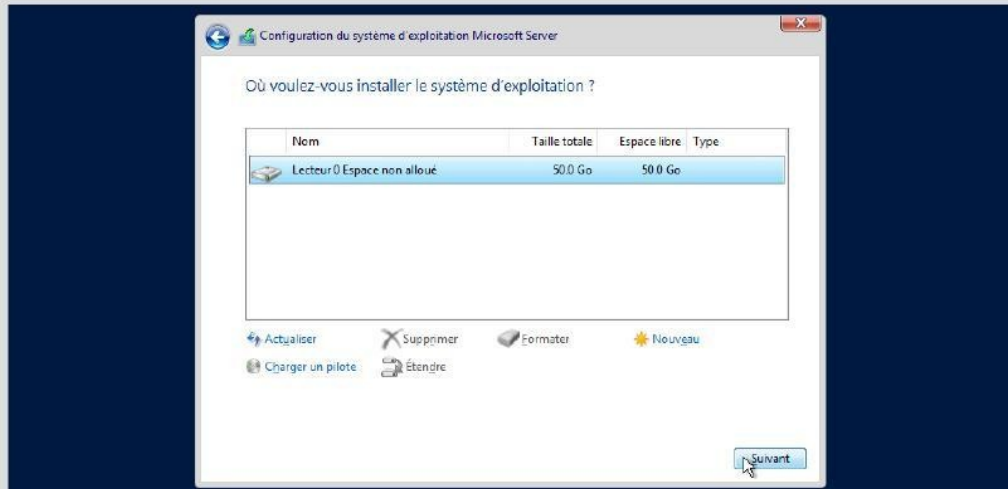


Sélectionnez l'installation « personnalisé ».

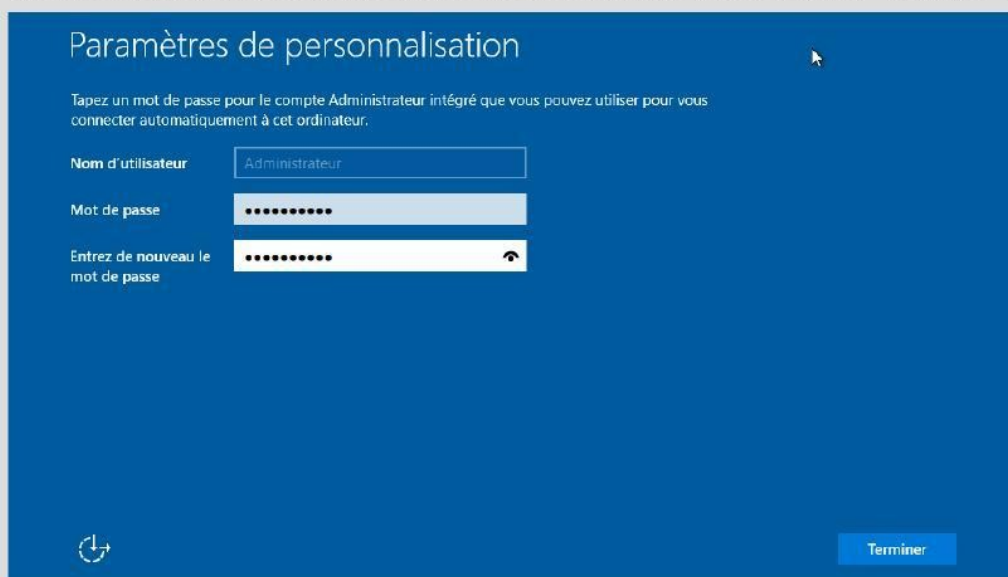


Active Directory GreenHome

Sélectionnez le disque ou la partition sur lequel (laquelle) vous souhaitez installer le système d'exploitation.



Initialisez maintenant le mot de passe pour votre serveur AD puis cliquez sur « Terminer ».



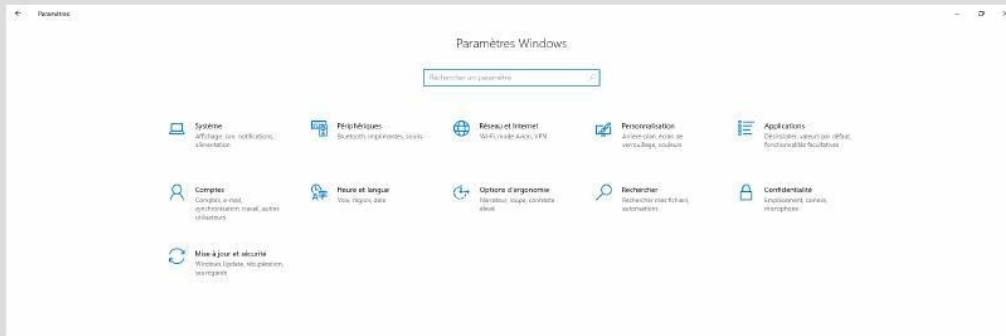
⚠ Une fois installé, pensez bien à faire les mises à jour avant d'aller plus loin.

Active Directory GreenHome

2. Configuration du serveur

2.1 Nommage de la machine

Ouvrez les paramètres de la machine, puis cliquez sur « Système ».

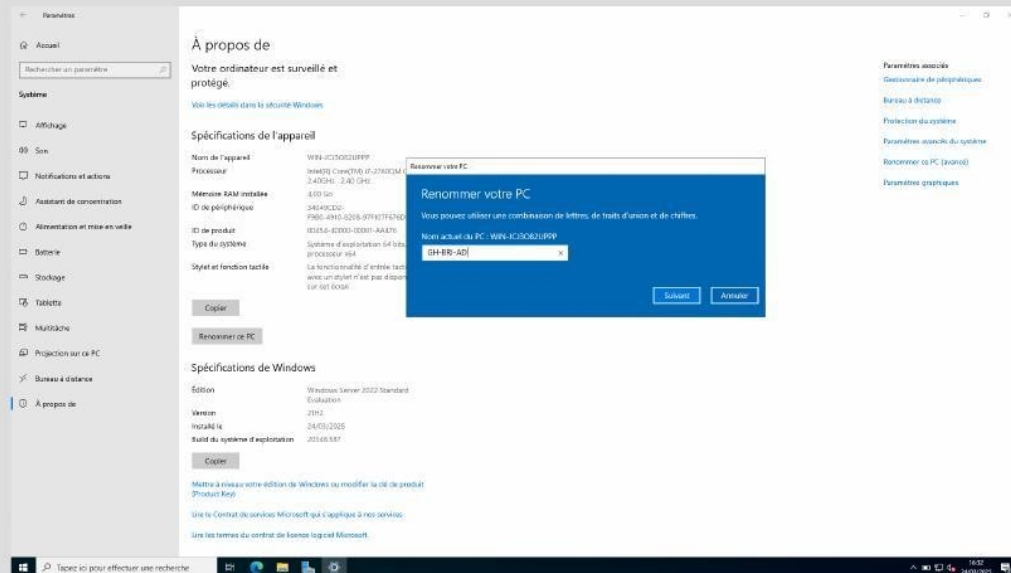


Cherchez l'onglet « À propos de » puis cliquez dessus. Une fois sur la page, cliquez sur « Renommer ».



Active Directory GreenHome

Entrez le nouveau nouveau nom de votre machine en suivant les conventions de nommage (ex. WS-BRI-001), puis cliquez sur « Suivant ».

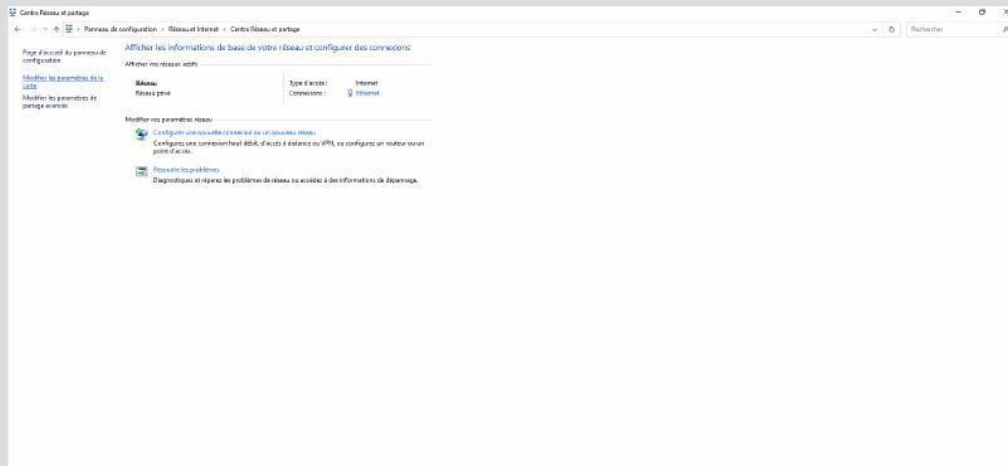


On vous demandera de redémarrer le serveur, vous pouvez choisir de redémarrer plus tard ou le faire maintenant.

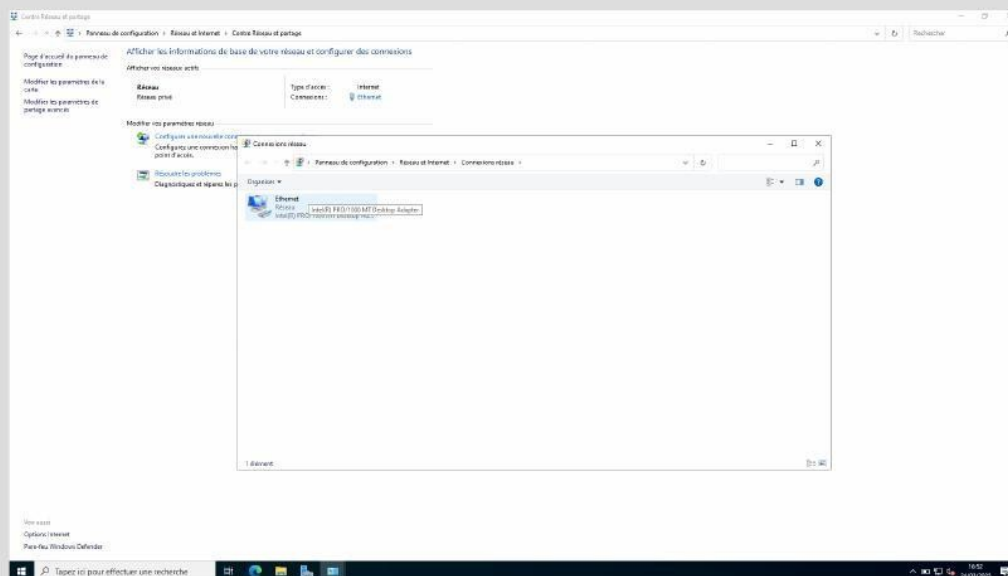
Active Directory GreenHome

2.2 Configuration des paramètres réseaux

Rendez vous sur dans panneau de configuration puis une fois dessus **Afficher l'état et la gestion du réseau > Modifier les paramètres de la carte**.

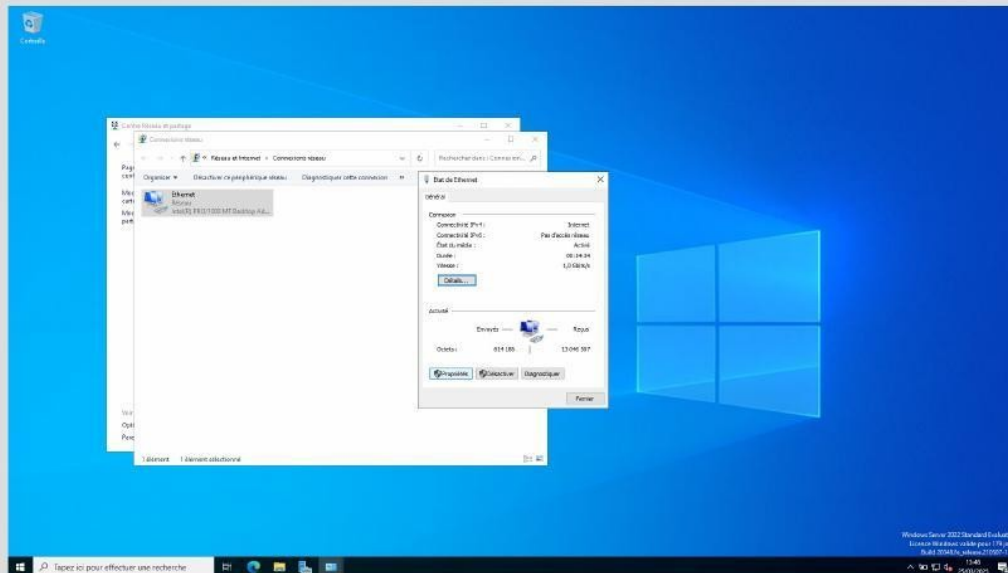


Sélectionnez votre carte réseau.

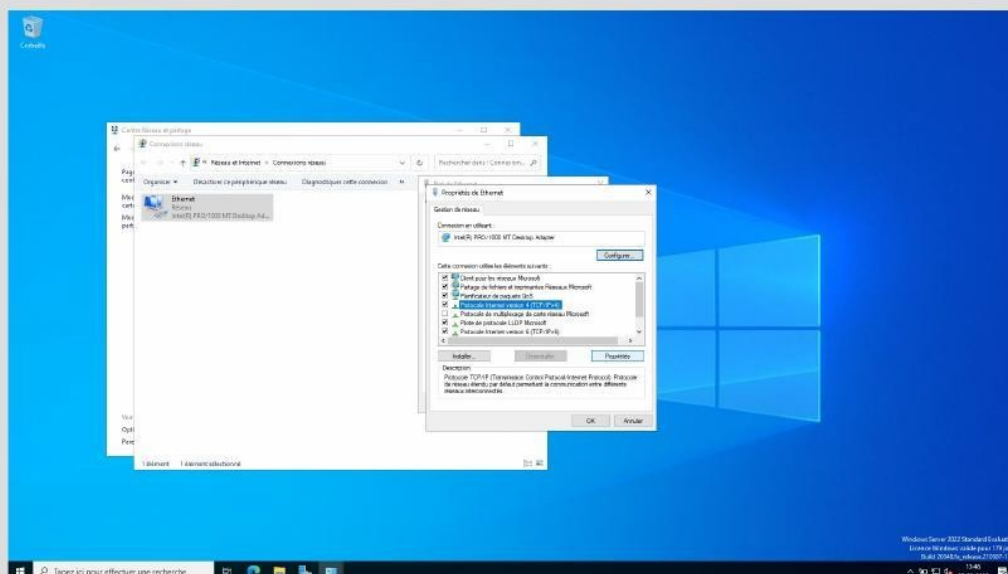


Active Directory GreenHome

Cliquez sur « Propriétés ».

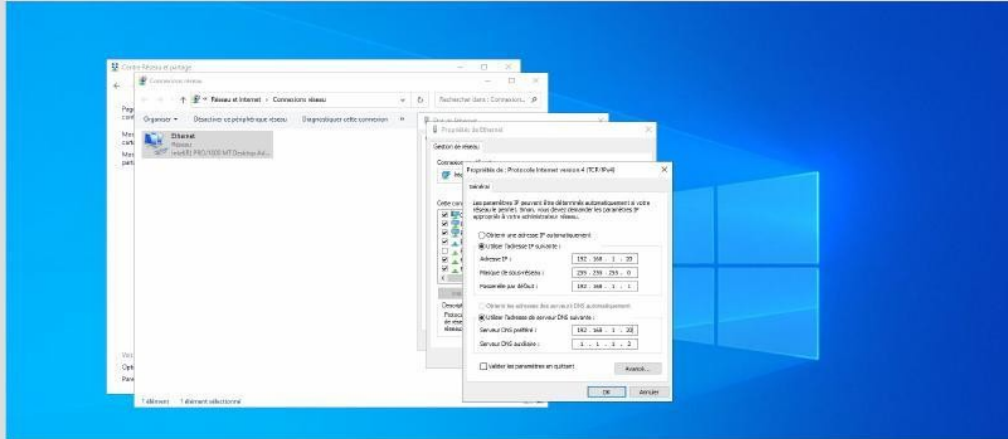


Sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) », puis cliquez sur « Propriétés ».



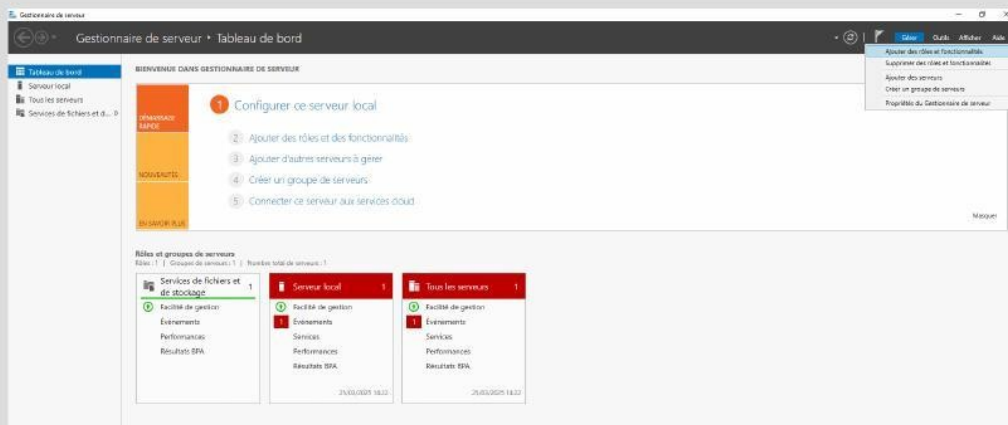
Active Directory GreenHome

Il faut configurer le serveur en IP fixe. Entrez maintenant les paramètres réseaux pour bien configurer votre réseau, puis cliquez sur « OK ».



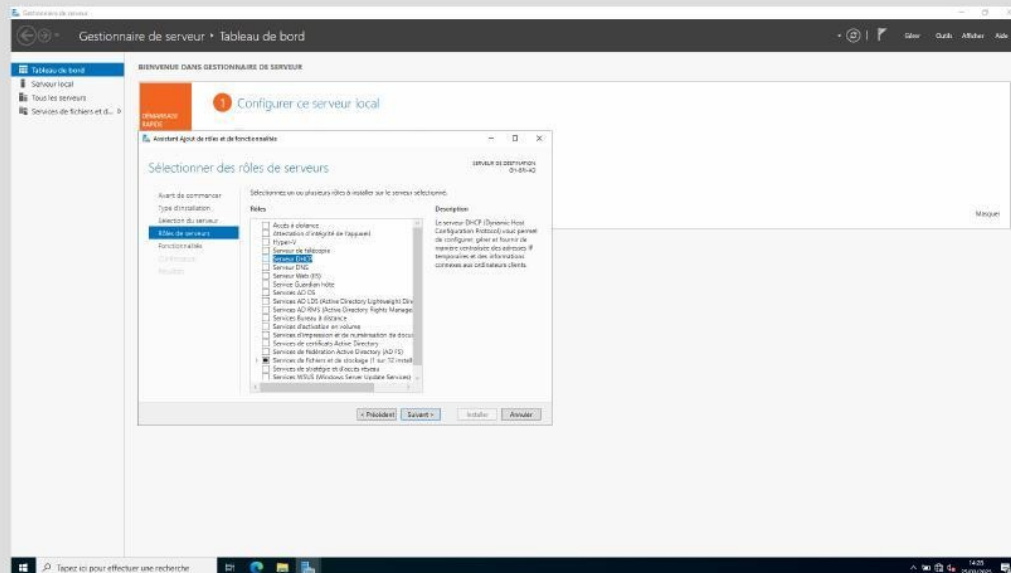
2.3 Configuration DHCP

Il faut maintenant installer la fonctionnalité DHCP pour pouvoir la configurer plus tard. Pour cela rendez vous dans le gestionnaire de serveur, puis, en haut à droite cliquez sur « Gérer » et « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

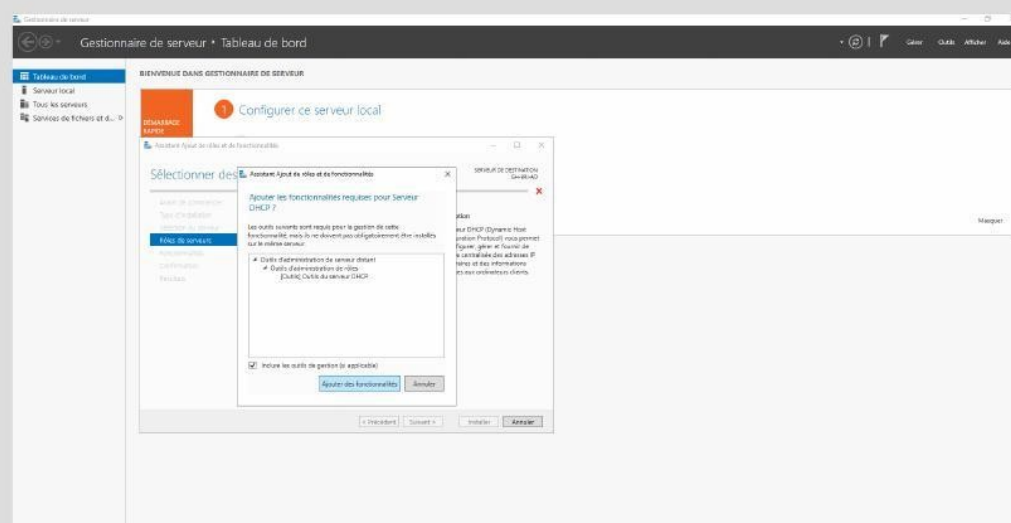


Active Directory GreenHome

Une nouvelle fenêtre devrait s'ouvrir, naviguez sur l'onglet à gauche pour trouver « Rôles de serveurs ». Cliquez dessus, et dans le menu cochez la case « Serveur DHCP ».

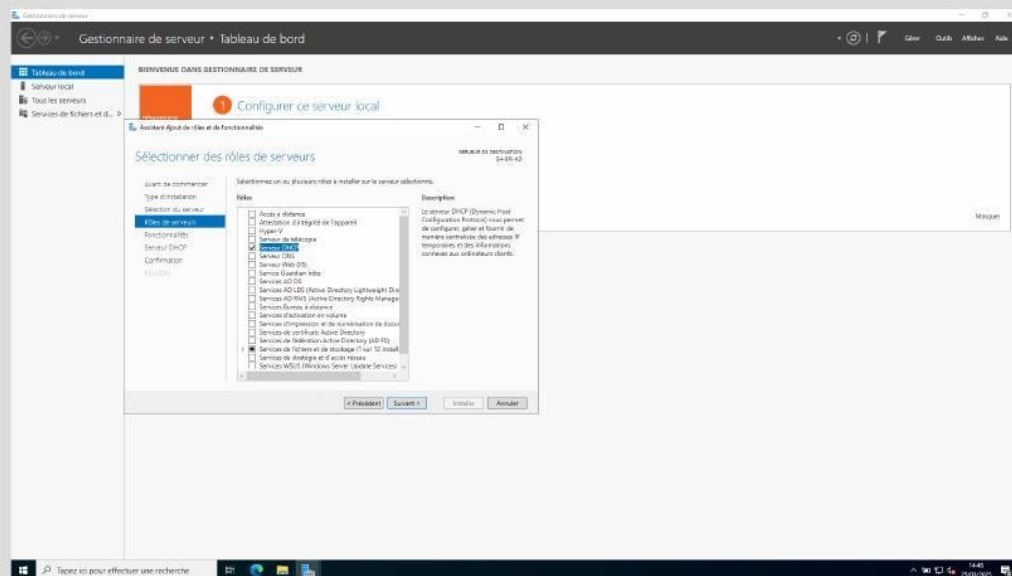


Cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités ».

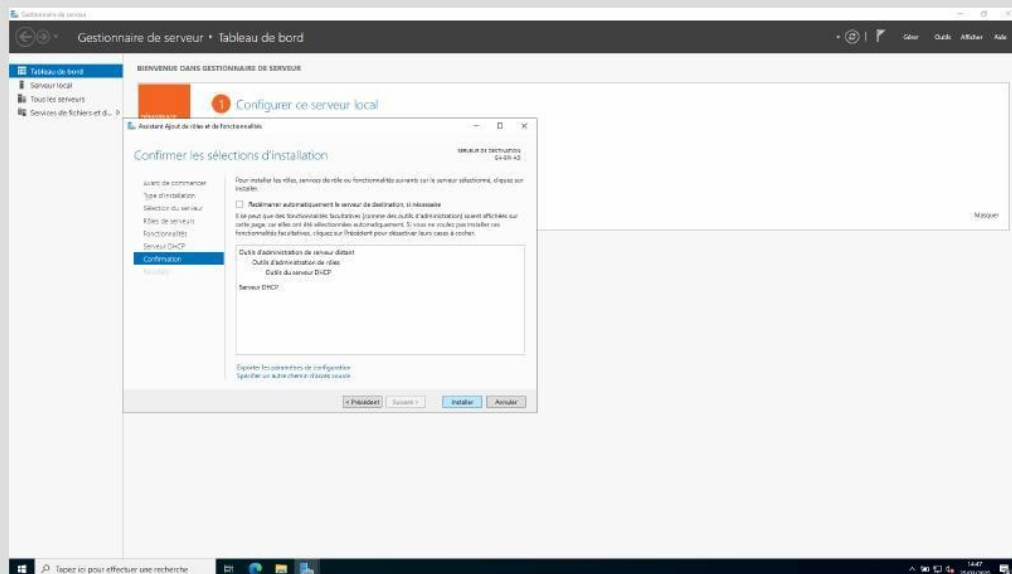


Cliquez sur « Suivant » jusqu'à pouvoir cliquer sur le bouton « installer ».

Active Directory GreenHome



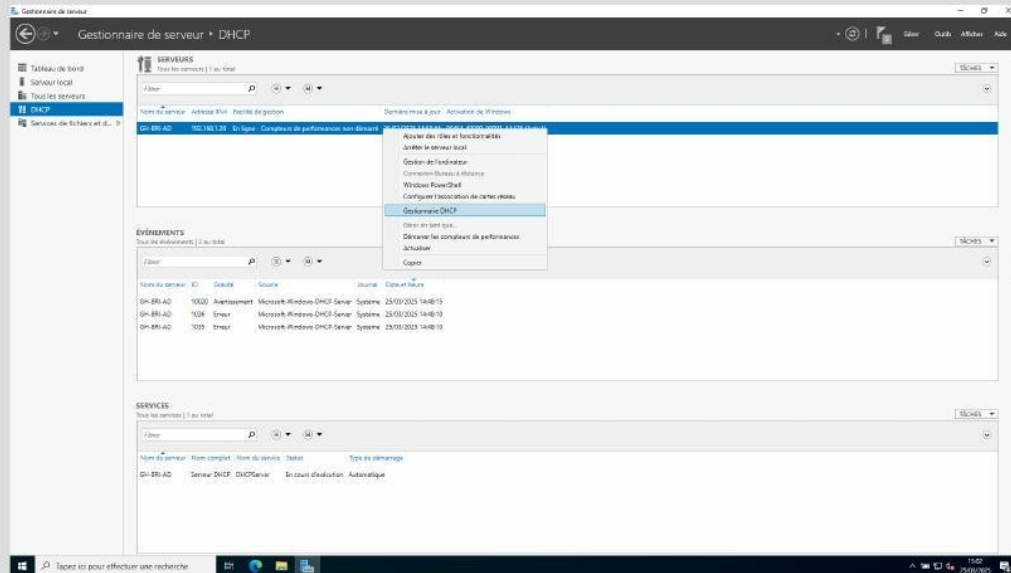
Cliquez donc sur « installer » puis attendez que l'installation se fasse. Une fois terminer vous pourrez fermer cette fenêtre.



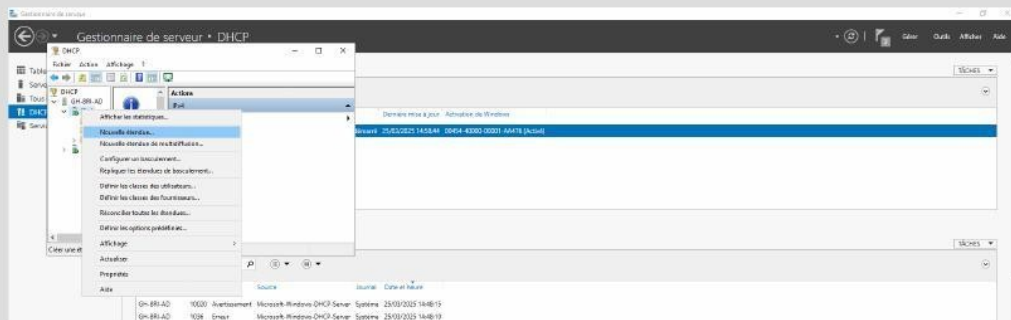
Il faut maintenant configurer DHCP pour permettre aux appareils de se connecter en wifi.

Active Directory GreenHome

Pour cela toujours dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur l'onglet « DHCP », puis sur votre machine faite un droit et sélectionnez dans le menu déroulant « Gestionnaire DHCP ».

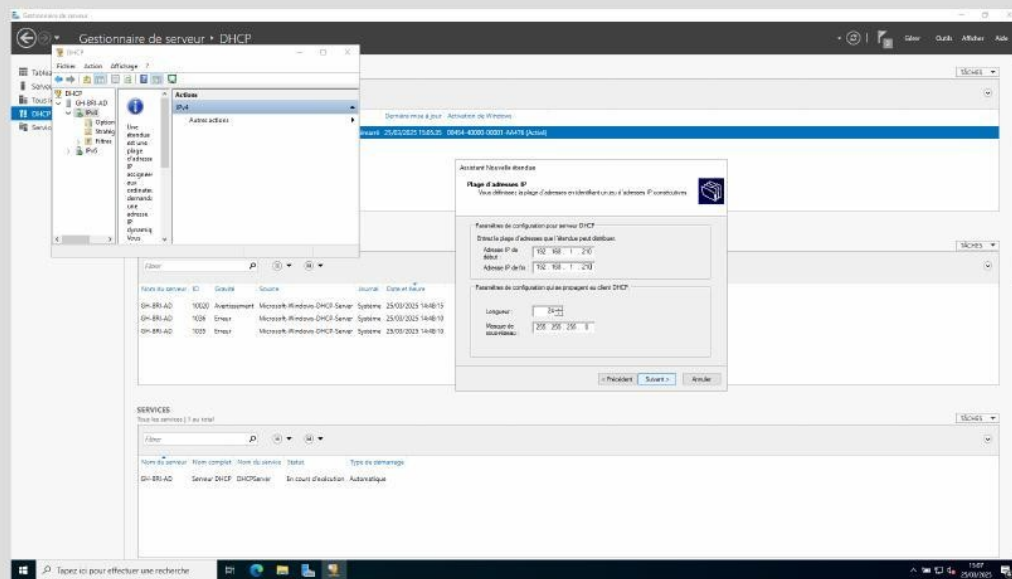


Une nouvelle fenêtre devrait s'ouvrir. Cliquez sur **votre machine < IPv4** puis faite un clic droit sur IPv4. Cliquez sur « Nouvelle étendue ».

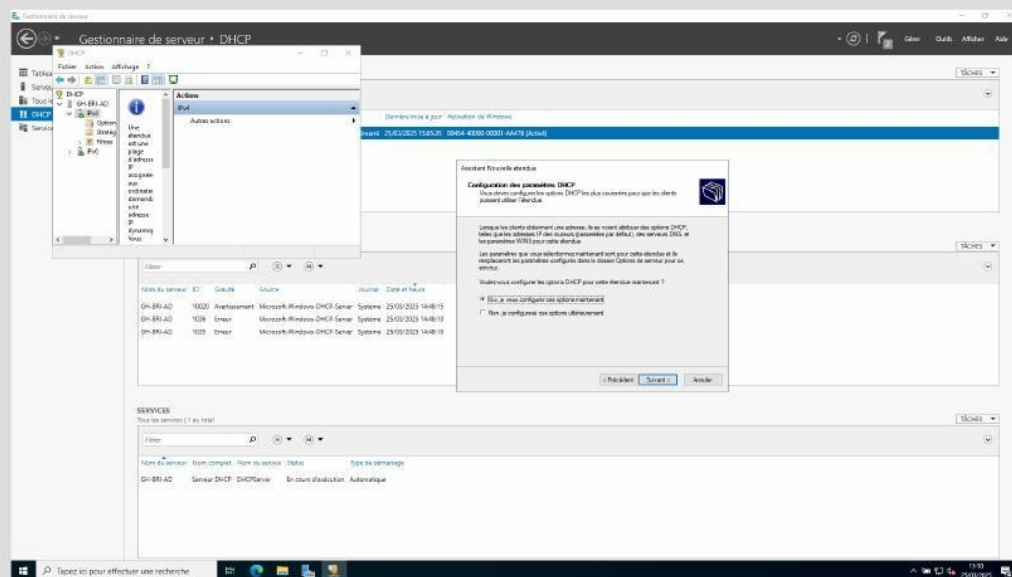


Cliquez sur suivant jusqu'à tomber sur la page ci-dessous, puis entrez la plage d'IP qu vous souhaitez allouer. Laissez les autres valeurs par défaut.

Active Directory GreenHome

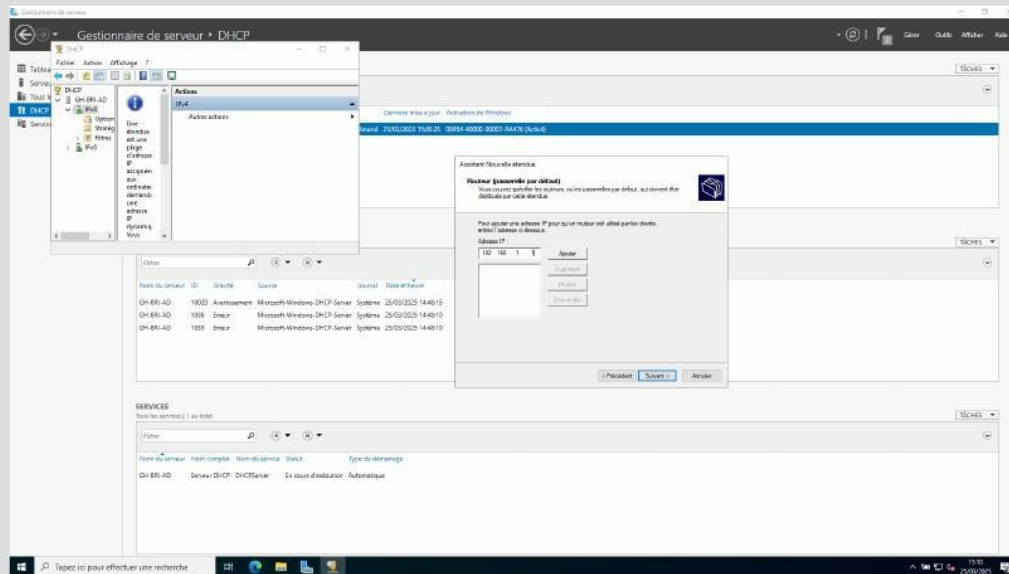


Cliquez de nouveau sur suivant jusqu'à ce tomber sur cette page. Laissez sur « Oui ».

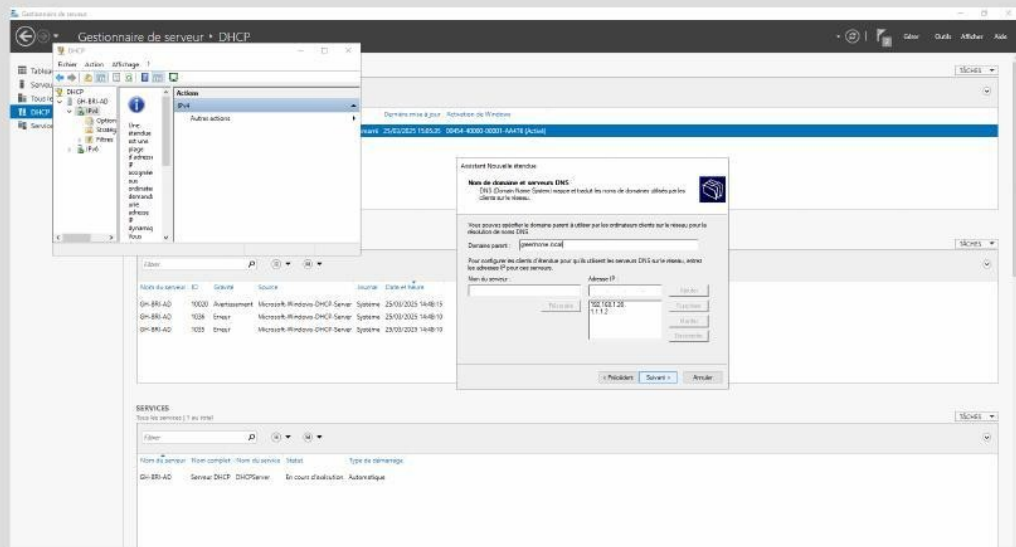


Ici nous utilisons un routeur PfSense, nous entrerons donc son adresse et cliquerons sur « Ajouter ».

Active Directory GreenHome

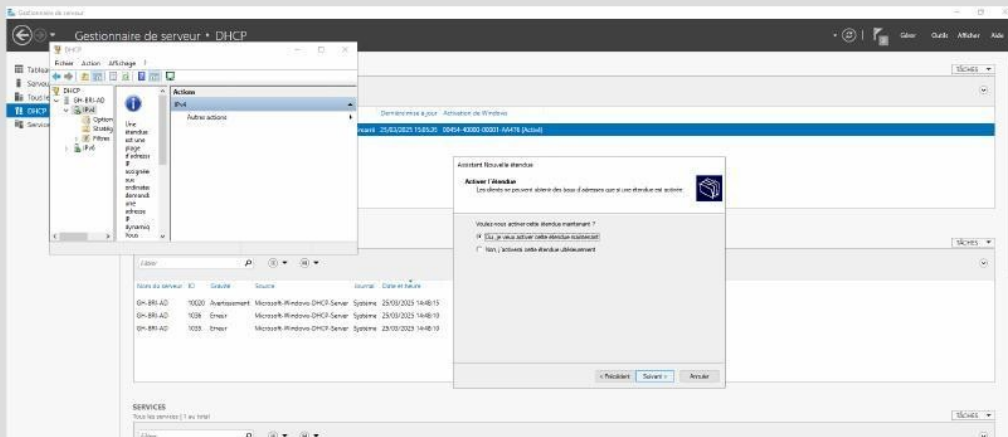


Une fois arrivé sur cette page, entrez le nom du domaine souhaité, dans notre cas « greenhome.local », puis cliquez sur suivant.



Laissez par défaut « Oui » puis vous aurez terminé la configuration.

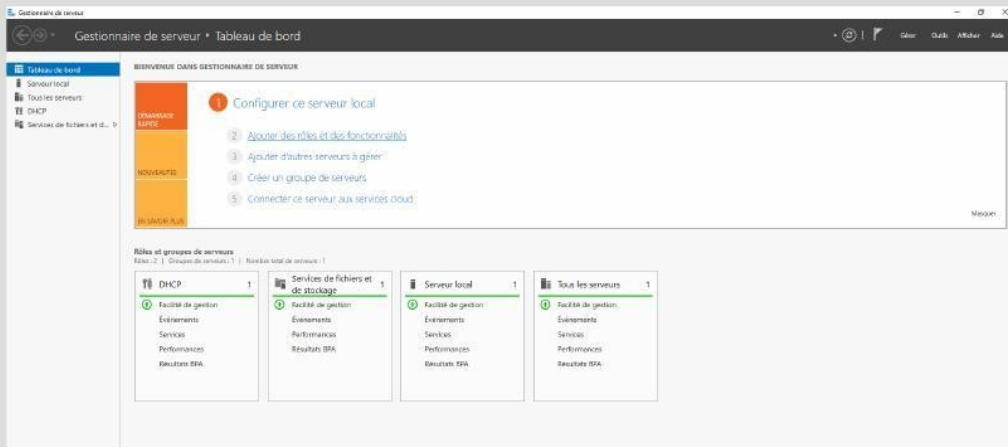
Active Directory GreenHome



2.4 Installer le rôle AD DS

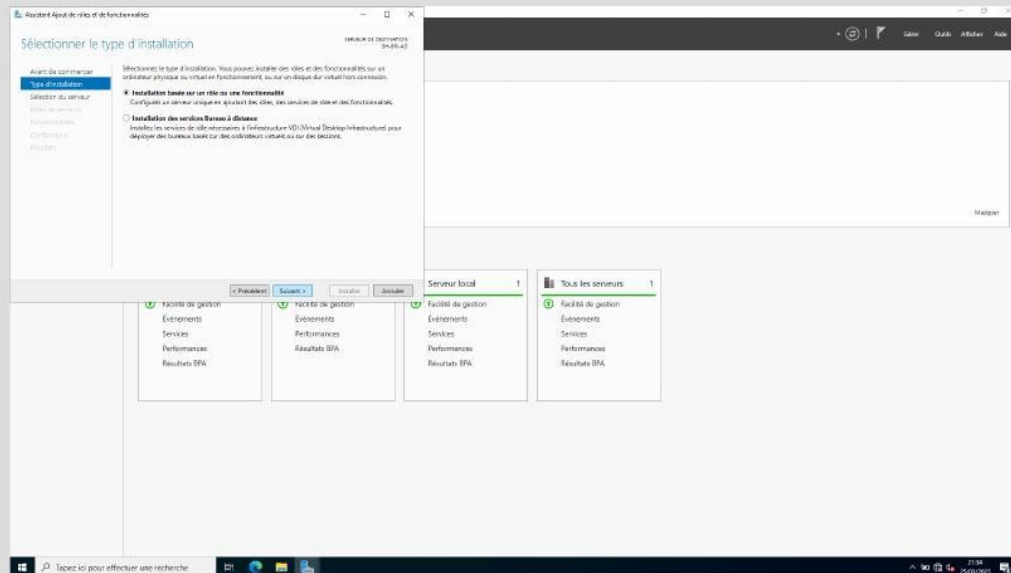
Pour permettre au serveur de gérer les utilisateurs, les groupes et les permissions, il est nécessaire d'installer le rôle AD DS.

Pour se faire, rendez vous dans le gestionnaire de serveur puis cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

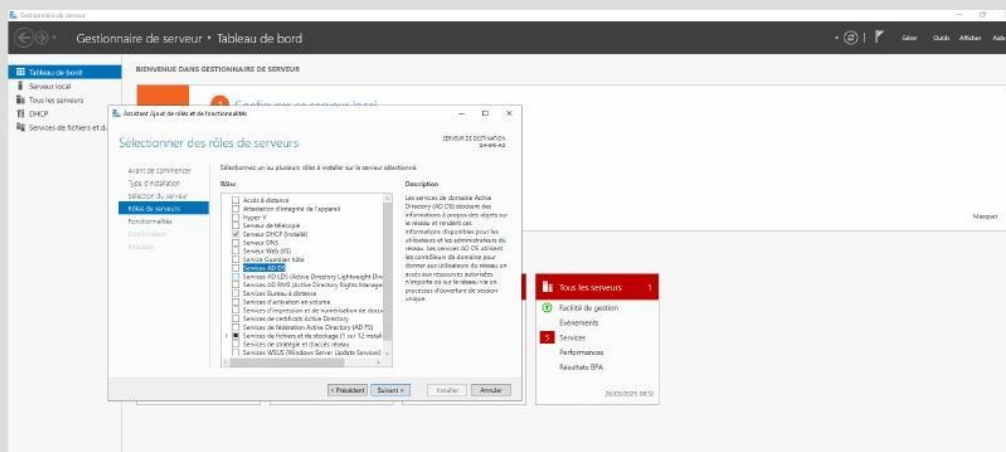


Active Directory GreenHome

Une fenêtre s'ouvrira et cliquez sur « suivant ». Une fois cela fait, vous tomberez sur l'interface comme ci-dessous. Laissez l'option par défaut et cliquez sur « suivant » à nouveau.

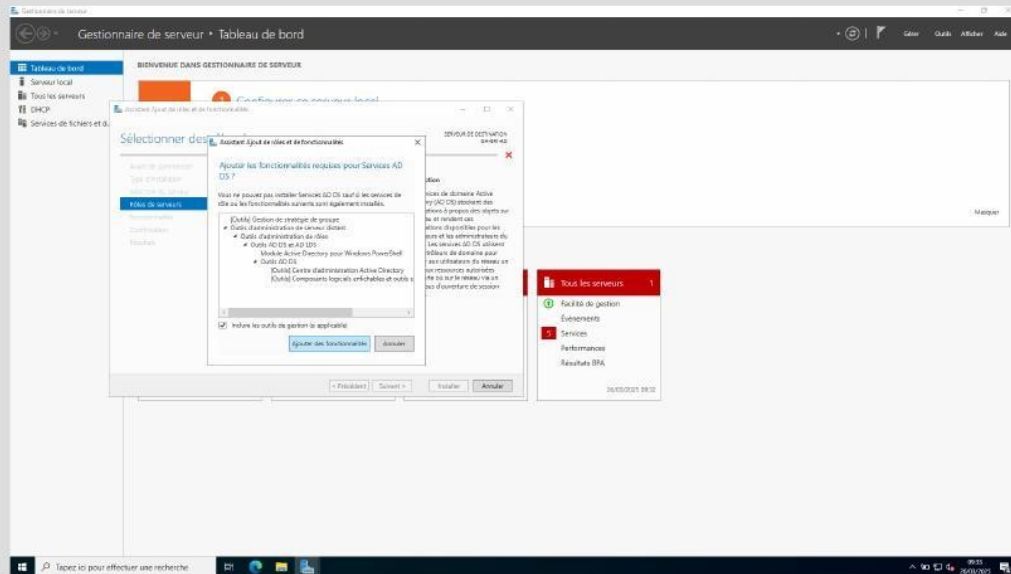


Ensuite cherchez « Services AD DS » et cliquez dessus.

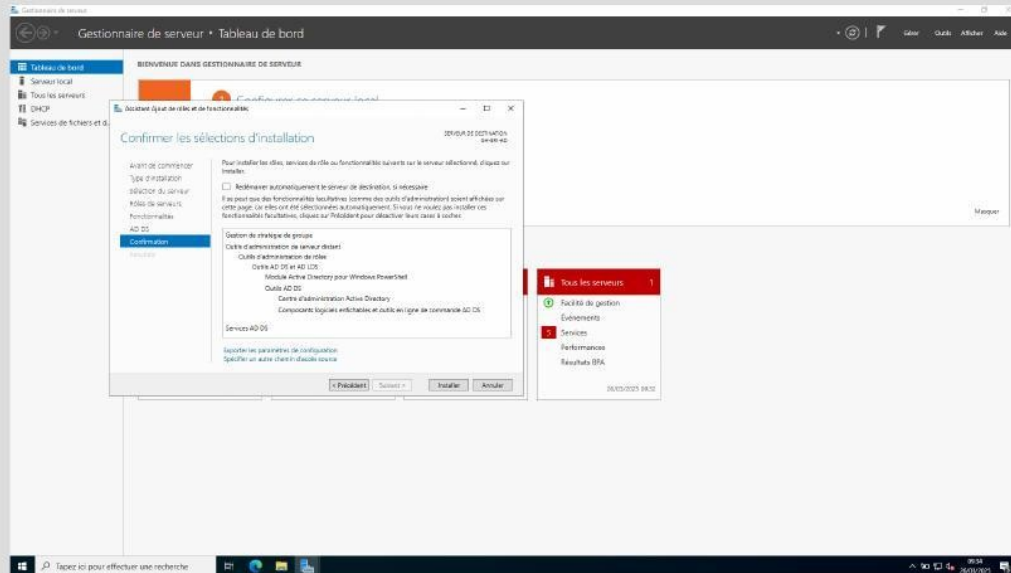


Active Directory GreenHome

Cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités »



Cliquez sur « Installer » et puis laissez faire l'installation. Faites « Fermer » après avoir terminé l'installation.

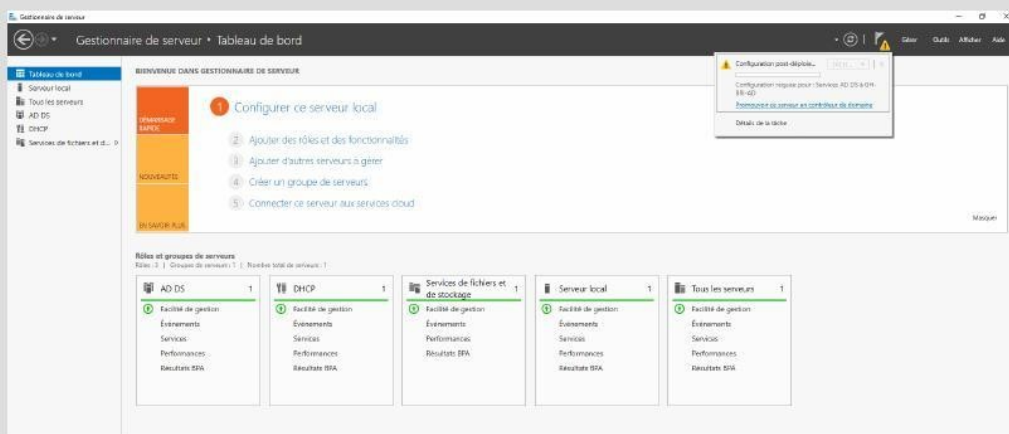


Active Directory GreenHome

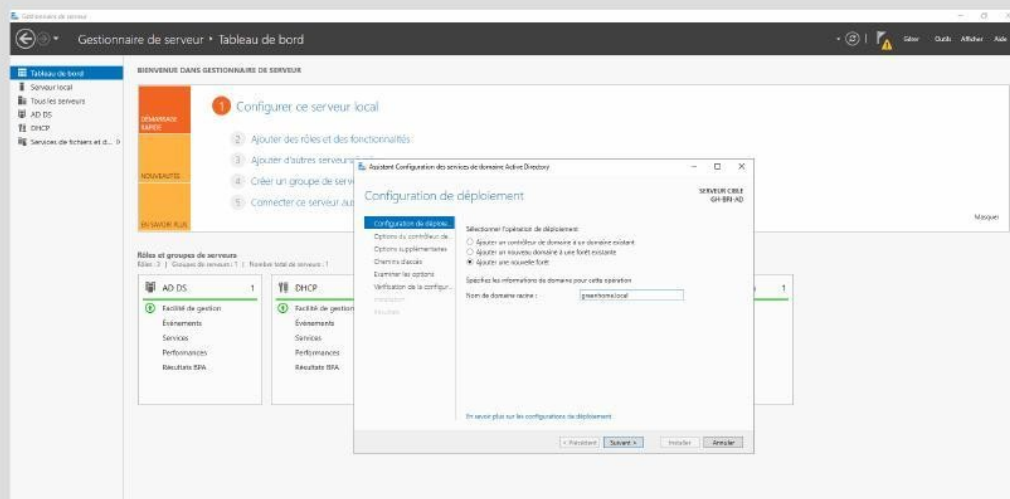
2.5 Promotion du serveur en Contrôleur de Domaine

Pour permettre l'authentification des utilisateurs, d'appliquer des stratégies et de gérer les ressources, il est nécessaire de promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.

Pour cela, dans le menu du gestionnaire de serveur cliquez sur le drapeau en haut à droite. Vous devriez avoir un avertissement. Cliquez sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».

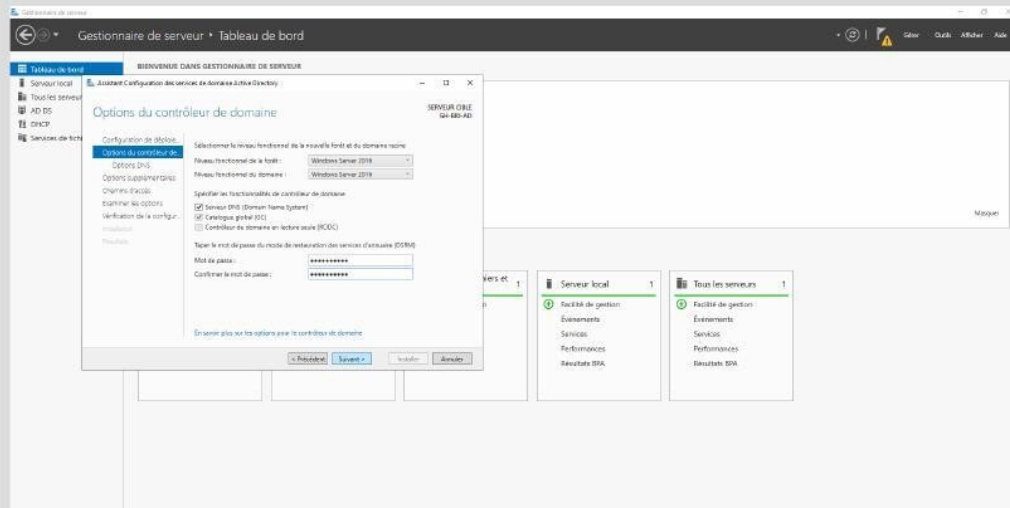


Sur la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez la case « Ajouter une nouvelle forêt » et entrez le nom du domaine souhaité.

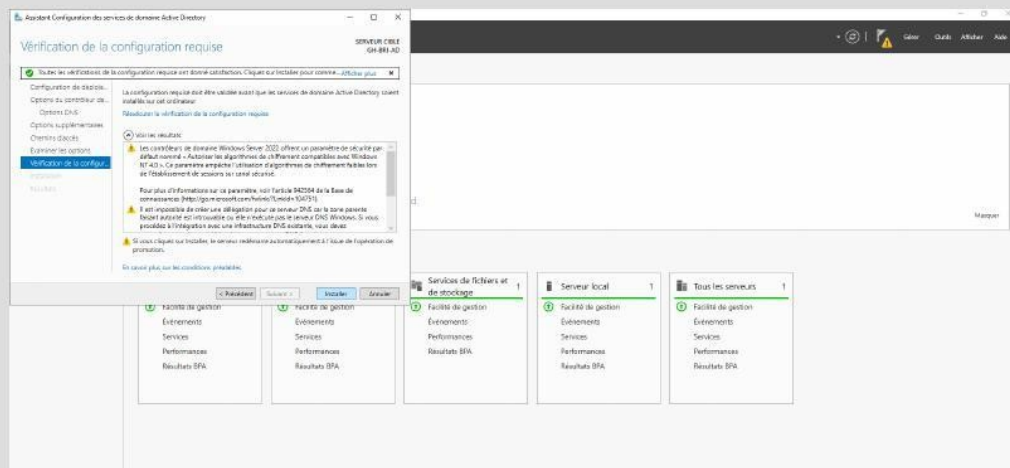


Active Directory GreenHome

Cliquez ensuite sur « suivant » jusqu'à tomber sur la page comme ci-dessous. Une fois arrivé sur cette étape, laissez les paramètres par défaut et choisissez un mot de passe robuste pour le DSRM.



Continuez à cliquer sur « suivant » en laissant les paramètres par défaut jusqu'à arriver à l'étape de vérification de la configuration requise. Cliquez maintenant sur installer pour procéder à l'installation.



Active Directory GreenHome

Une fois l'installation faite, votre serveur devrait redémarrer tout seul. Quand vous vous connecterez à nouveau, vous devriez voir apparaître l'option « Autres utilisateur » sur l'écran de verrouillage. Veillez à bien vous connecter au compte **/Administrateur**.

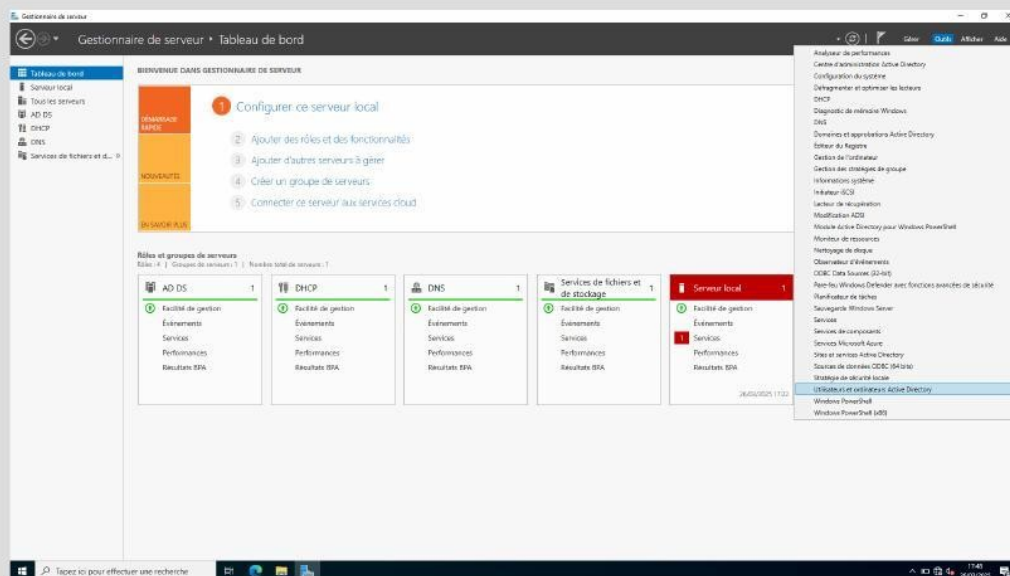
2.6 Création de OU (Unités Organisationnelles)

Pour permettre d'organiser proprement les utilisateurs et les groupes la création de **OU** (Unités organisationnelles) est primordiale. Elles nous permettront d'assigner plus tard des permissions aux différents groupes.

2.6.1 Sites Greenhome

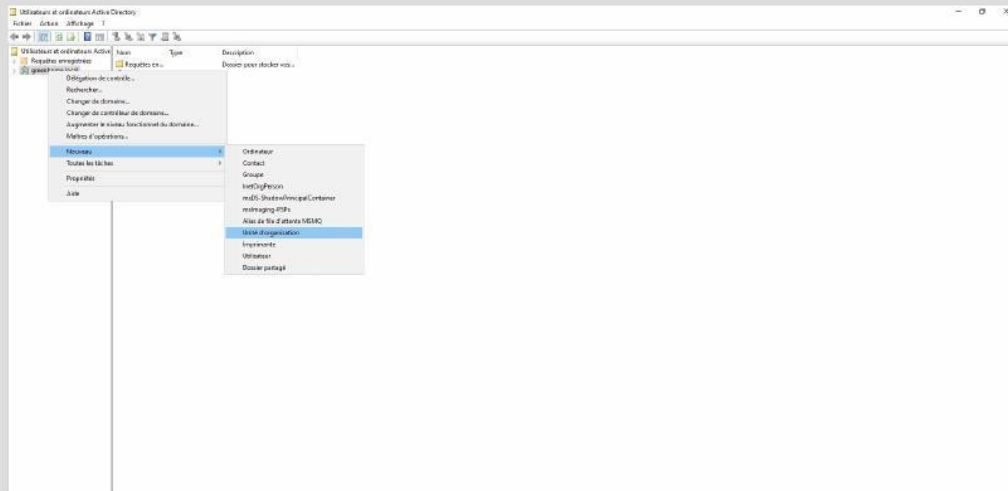
Nous allons maintenant créer des OU pour chaque sites (Brive, Cahors et Périgueux).

Pour cela rendez vous de nouveau sur le gestionnaire de serveur puis dans l'onglet « outils », cherchez « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ». Cliquez dessus.

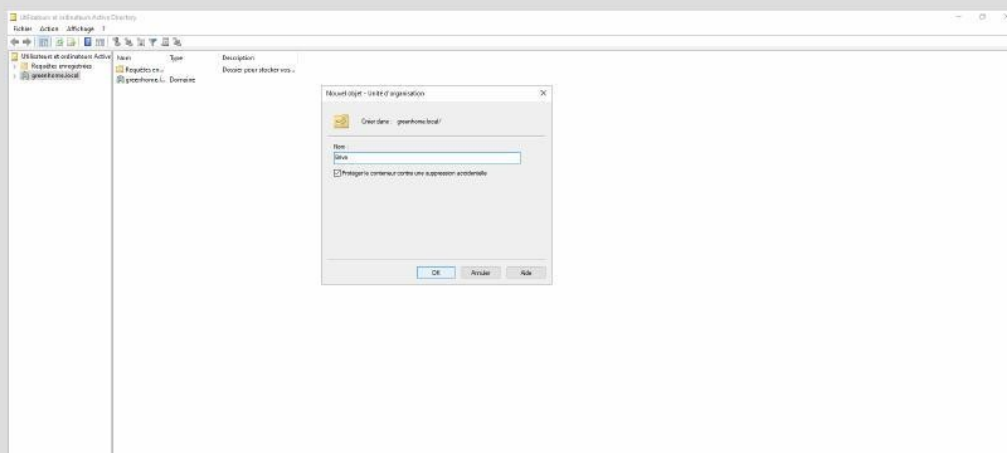


Active Directory GreenHome

Une nouvelle page s'ouvrira alors. Dans la colonne à gauche, faite un clic droit sur la forêt « greenhome.local » puis dans le menu déroulant **Nouveau** < **Unité d'organisation**.



Cela va ouvrir une nouvelle fenêtre. À l'intérieur de celle-ci, entrez y le nom du Site, ici « Brive ». Cliquez sur « OK » pour implémenter la nouvelle OU.



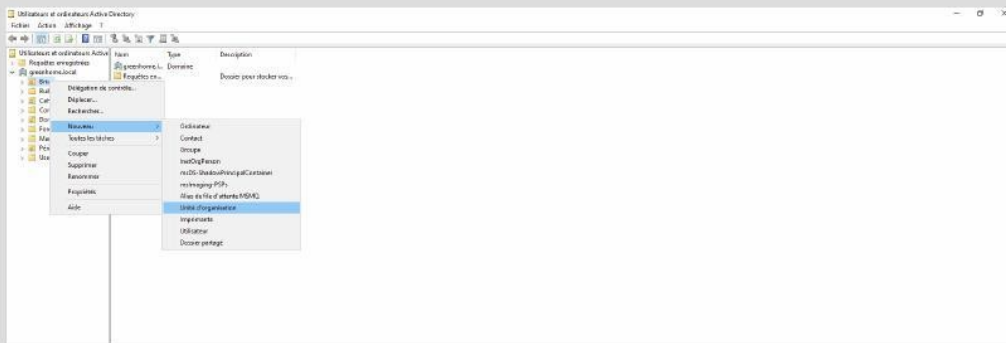
Répétez la même étape pour les autres site : Cahors et Périgueux.

Active Directory GreenHome

2.6.2 Services des sites

Maintenant il est nécessaire d'ajouter les différents services présents sur chacun des sites (Architectes, Comptabilité, Secrétaires, Informatique).

Pour ce faire, étant donné que nous avons déjà ajouté des OU dans l'étape précédente cela va être rapide. Toujours dans la page « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » faite un clic droit sur le site dans lequel vous voulez ajouter le poste, **Nouveau < Unité d'organisation**.



Ajoutez maintenant le nom du service qui sera ajouté comme pour l'ajout des sites fait précédemment. Faite de même pour tout les autres sites et services.

Rappel :

- Brive :

- Architectes
- Secrétaires
- Comptabilité
- Informatique

- Cahors :

- Architectes
- Secrétaires

- Périgueux :

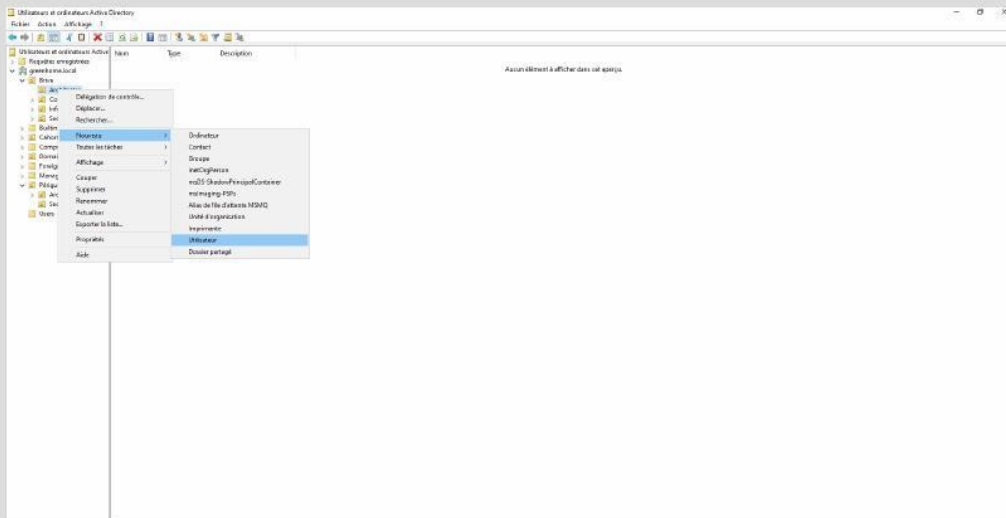
- Architectes
- Secrétaires

Active Directory GreenHome

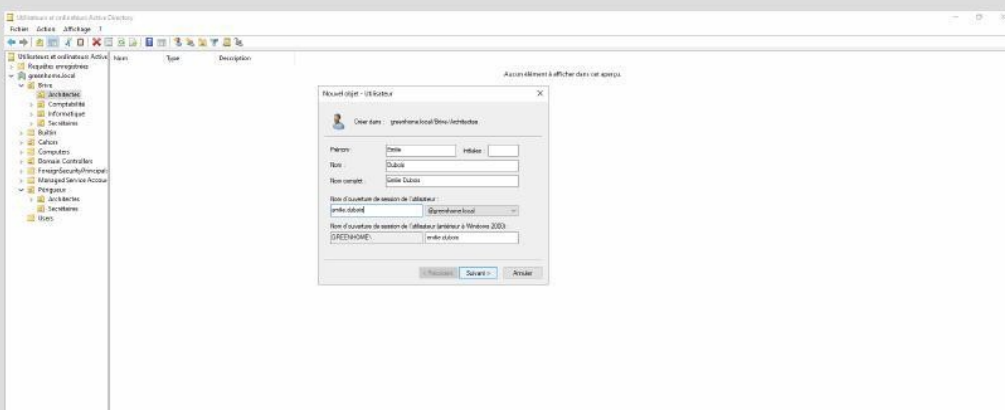
2.7 Création des utilisateurs

Il faut maintenant créer tous les utilisateurs qui composent les différents services des sites de GreenHome pour que chacun ait un accès sur les machines.

Pour ce faire toujours dans « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » faites un clic droit sur le service du site que vous souhaitez puis allez dans **Nouveau < Utilisateur**.

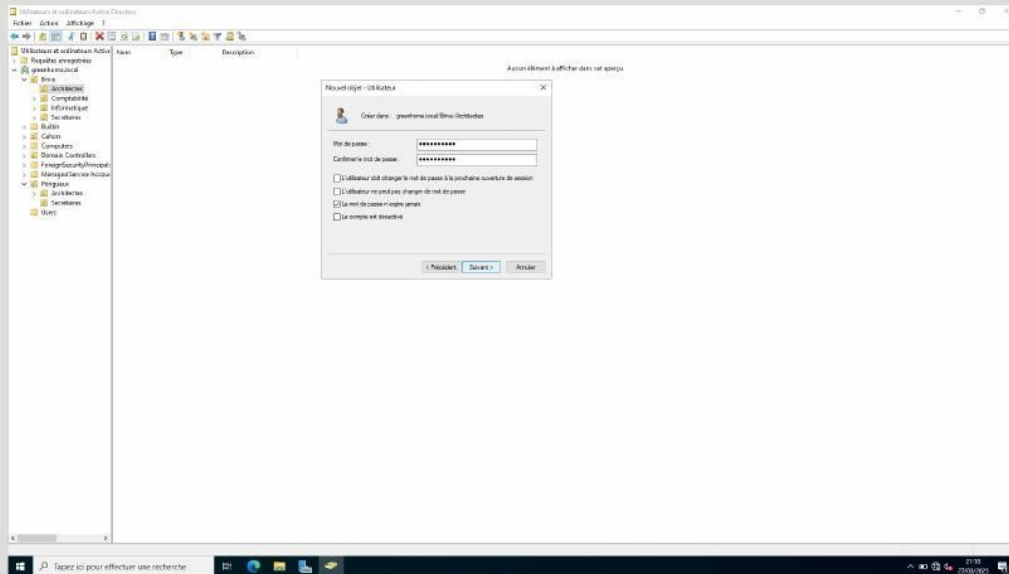


Une nouvelle fenêtre apparaît. Entrez le nom et prénom du nouvel utilisateur à créer ainsi que le nom d'ouverture de session de l'utilisateur. Cliquez ensuite sur « Suivant ».



Active Directory GreenHome

Créez lui un nouveau mot de passe qui lui permettra de se connecter à sa session. Vous pouvez décocher la première case et cocher la troisième pour éviter que l'utilisateur ait à changer de mot de passe. Cliquez ensuite sur « suivant ».



Vous pouvez terminer la création de l'utilisateur en appuyant sur « Terminer ».

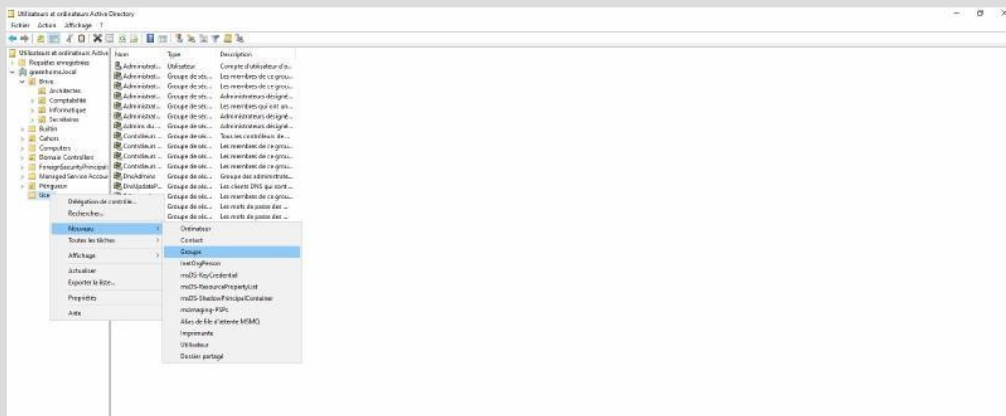
Il faut maintenant répéter la manipulation pour chaque personne membre du groupe. Veillez à bien les ajouter au bon endroit.

Active Directory GreenHome

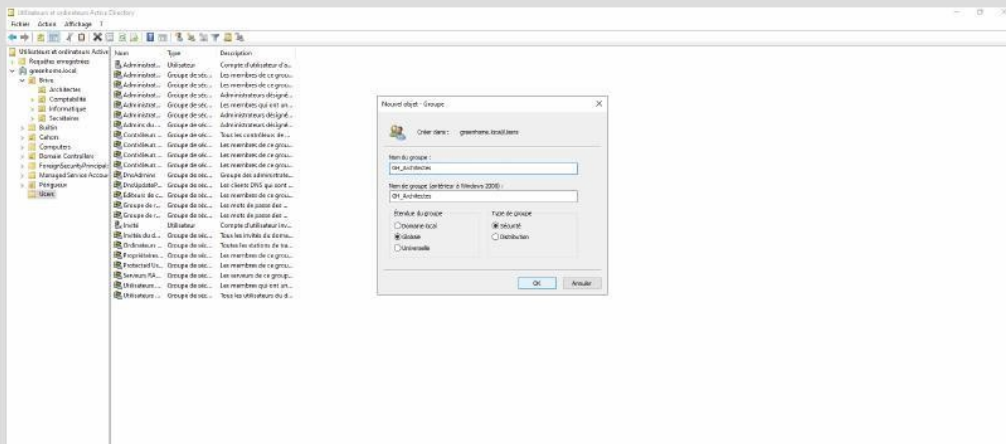
2.8 Création de groupes de sécurité

Pour pouvoir administrer de manière efficace les droits sur les fichiers et autres droits, il est judicieux de créer des groupes de sécurité pour chaque domaine.

Pour ce faire, dans « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory », faite un clic droit sur **Users < Nouveau < Groupe**.



Créez un premier groupe en mettant le nom du groupe et en laissant les cases cochées par défaut. Cliquez sur « OK » pour terminer.



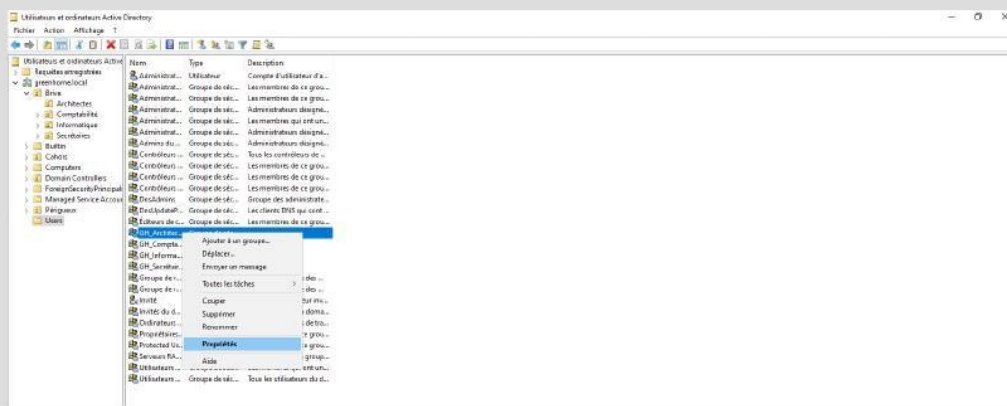
Active Directory GreenHome

Votre premier groupe de sécurité est enfin créé, il faut maintenant refaire la même chose pour chaque domaines (Architectes, Secrétaires, Informatique et Comptabilité).

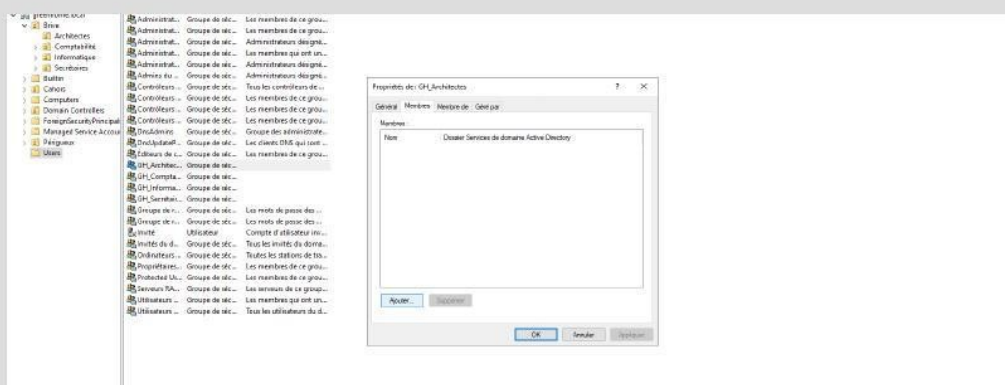
2.8 Ajout des utilisateurs dans les groupes

Maintenant il est nécessaire d'ajouter les utilisateurs dans les groupes dans lesquels ils appartiennent.

Pour cela, faite clic droit sur le groupe dans lequel vous souhaitez ajouter un membre puis cliquez sur « Propriétés ».

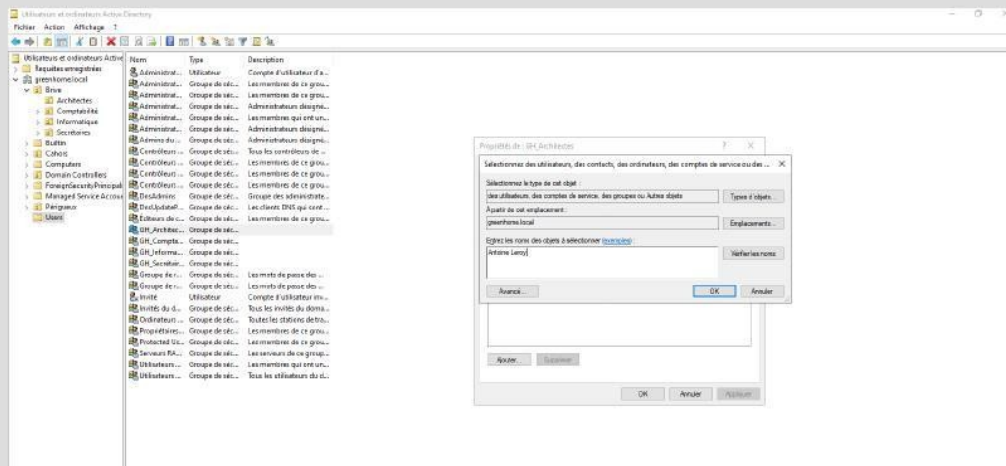


Dans l'onglet de la nouvelle page qui s'affiche cliquez sur « Membres » puis « Ajouter ».

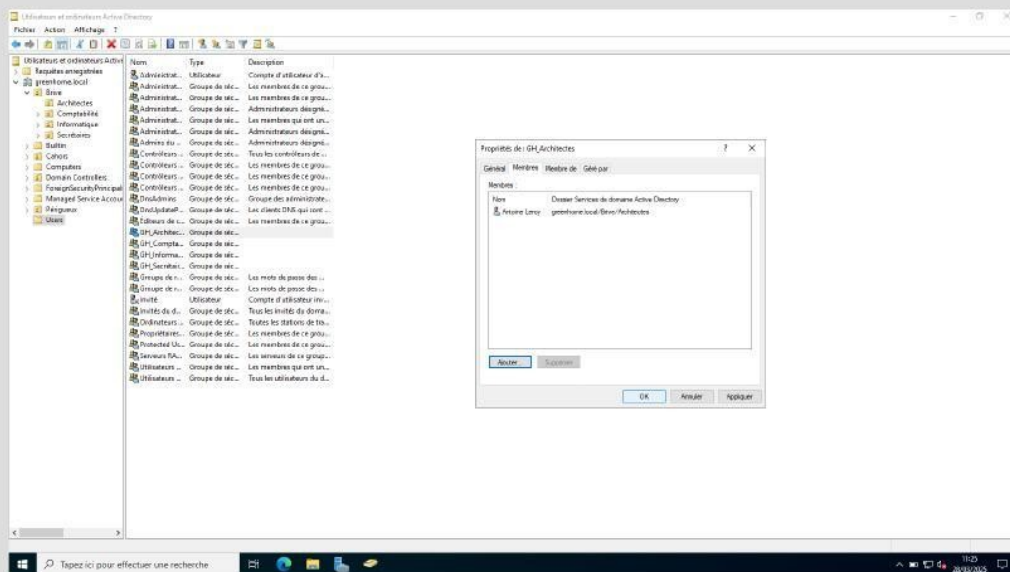


Active Directory GreenHome

Entrez le nom de la personne à ajouter, puis cliquez sur sur **Entrée**.



Puis une fois tout les utilisateurs ajoutés cliquez sur « OK ».

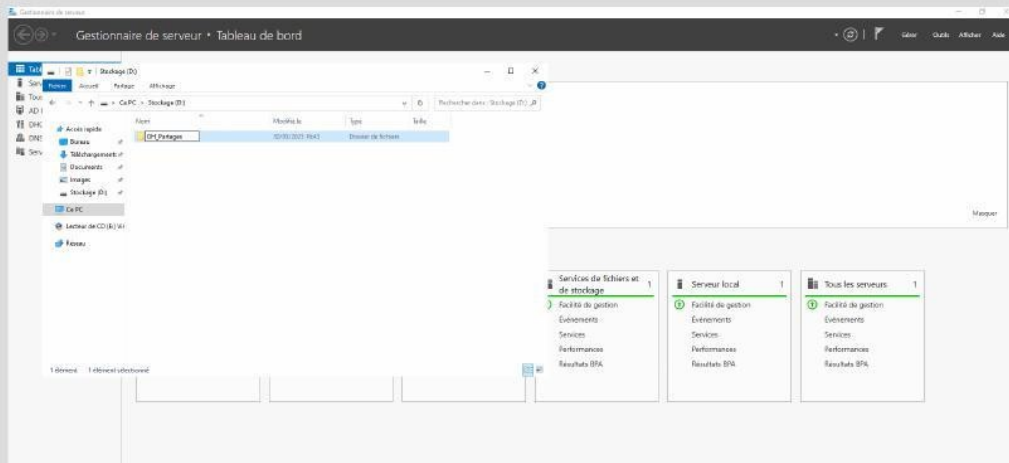


Répétez la manipulation pour tout les utilisateurs de chaque services.

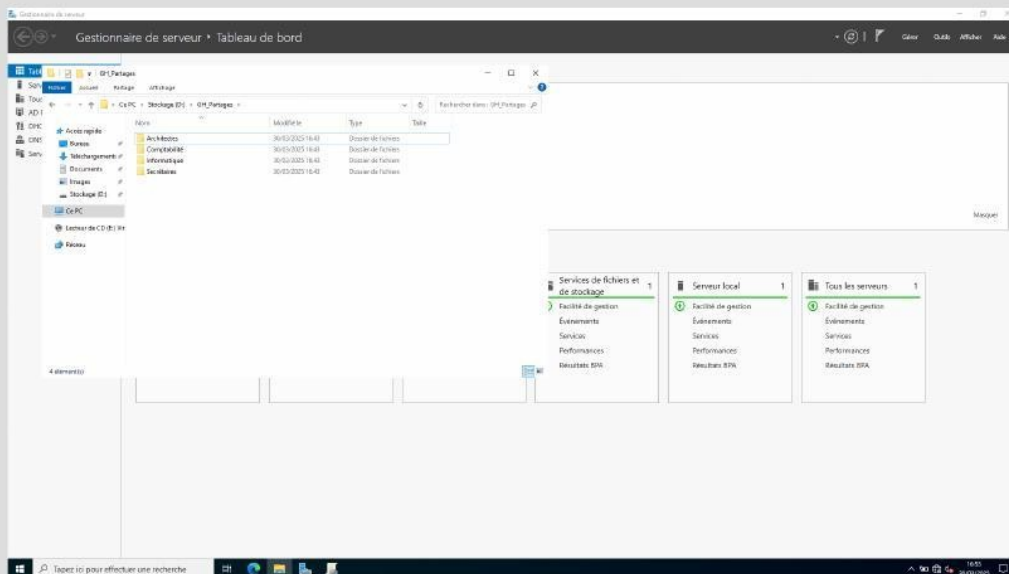
Active Directory GreenHome

2.9 Création des dossiers sur le disque sauvegarde

Rendez vous sur votre disque de partage puis rajoutez un dossier (CTRL+Shift+N) que vous nommerez « GH_Partages ».



Faite de même pour les dossiers de chaque services.

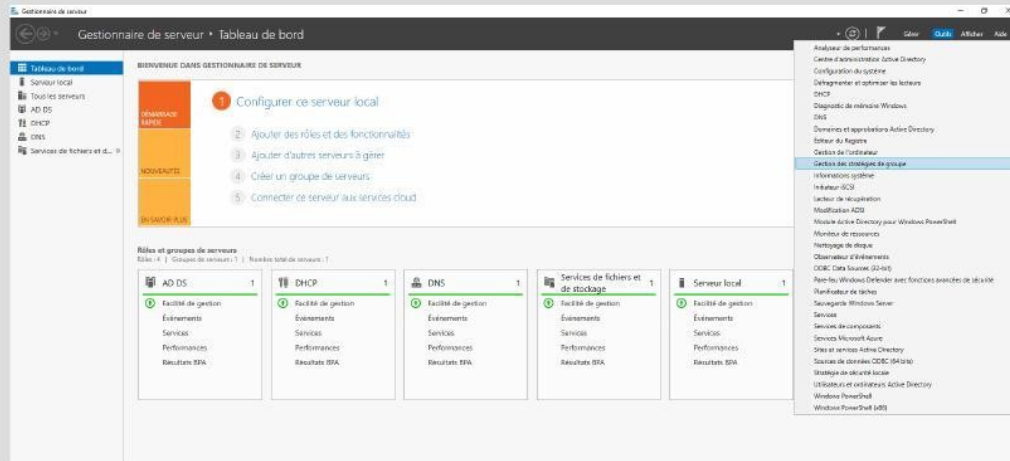


Active Directory GreenHome

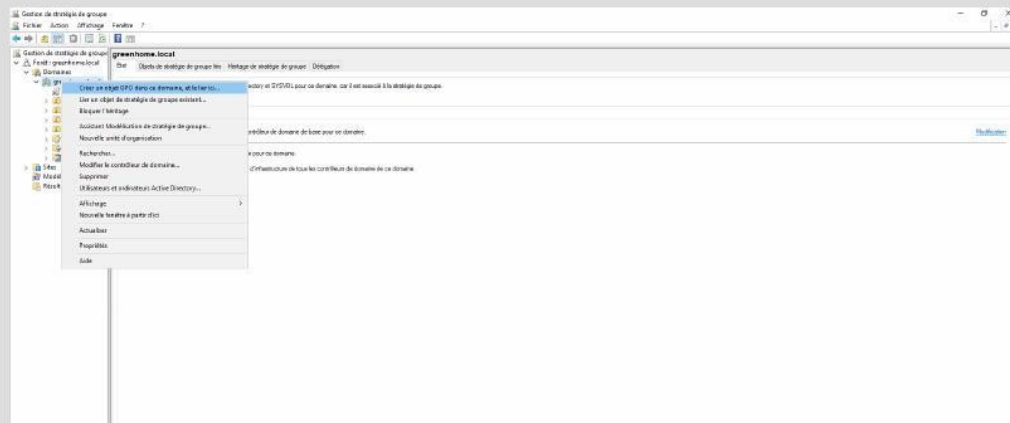
2.10 Mapping du lecteur

Nous allons maintenant passer au mapping du lecteur pour faciliter la navigation aux utilisateurs.

Dans le « Gestionnaire de serveur » rendez vous dans l'onglet **Outils > Gestion de stratégies de groupe**.

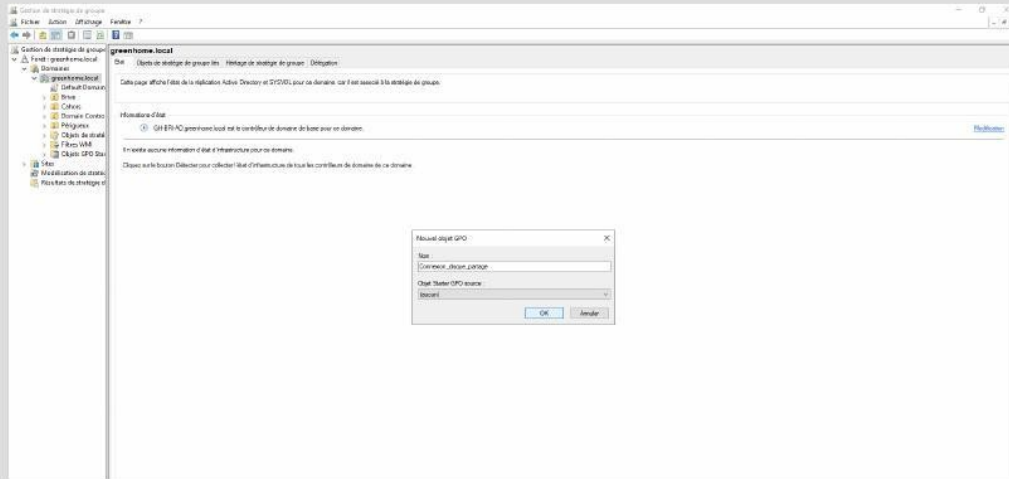


Faite un clic droit sur le domaine « greenhome.local » pour créer une nouvelle GPO.

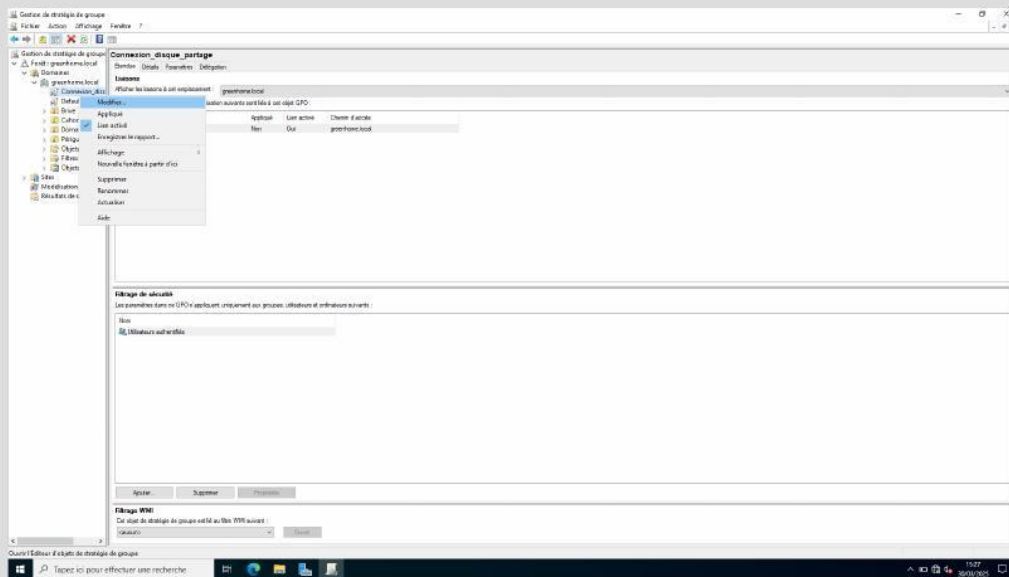


Active Directory GreenHome

Nommez votre nouvelle GPO, nous l'appellerons ici « Connexion_disque_partages ».



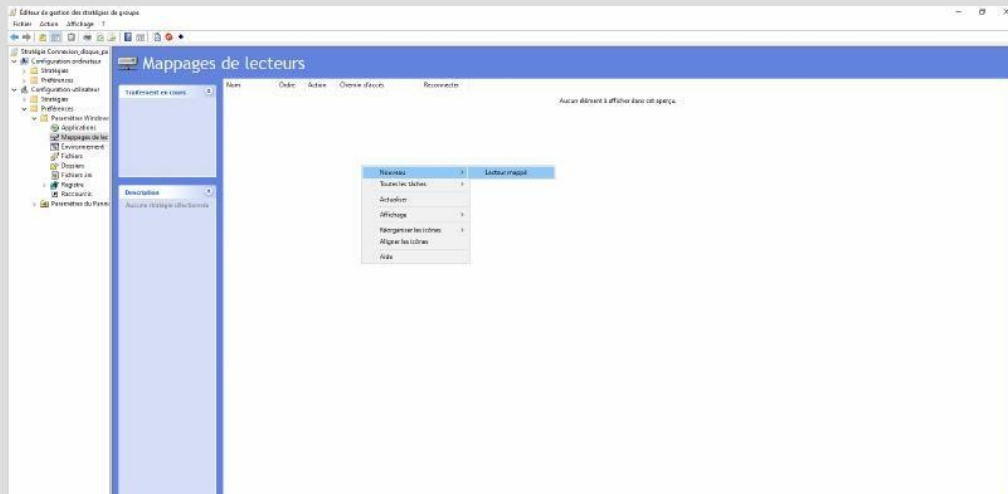
Une fois créée, elle devrait apparaître dans le menu à gauche. Faites un clic droit dessus et cliquez sur « Modifier ».



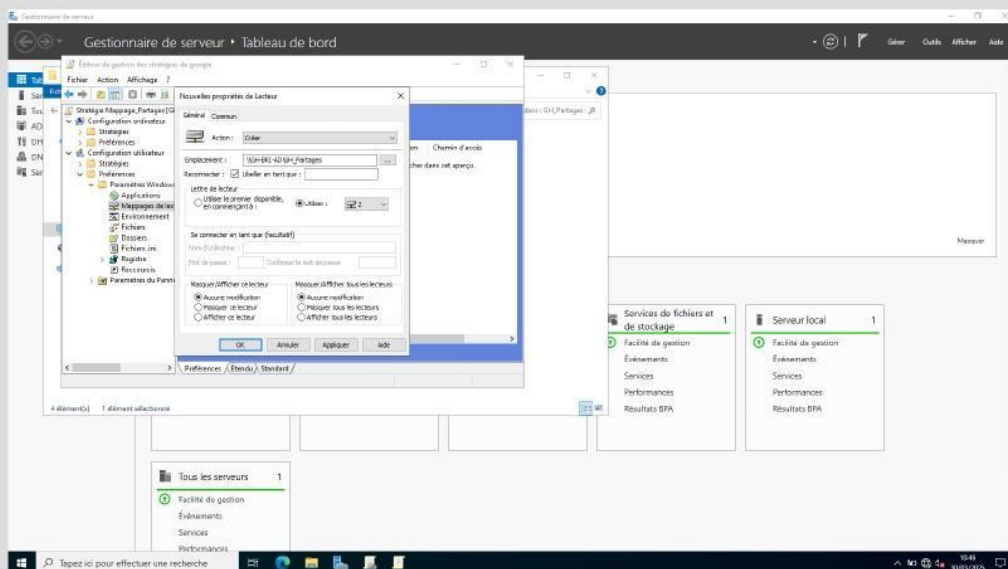
Active Directory GreenHome

Navigation ensuite vers **Configuration utilisateur > Préférences > Paramètres Windows > Mappages de lecteurs**.

Faite **Clic droit** > **Nouveau** > **Lecteur mappé** .



Entrez les paramètres dans la fenêtre comme ci-dessous puis valider en cliquant sur « OK ».



Active Directory GreenHome

2.11 Configuration du partage de dossiers

2.11.1 Dossier GH_Partages

Sur le dossier **GH_Partages** faite un clic droit puis cliquez sur « **Propriétés** ».

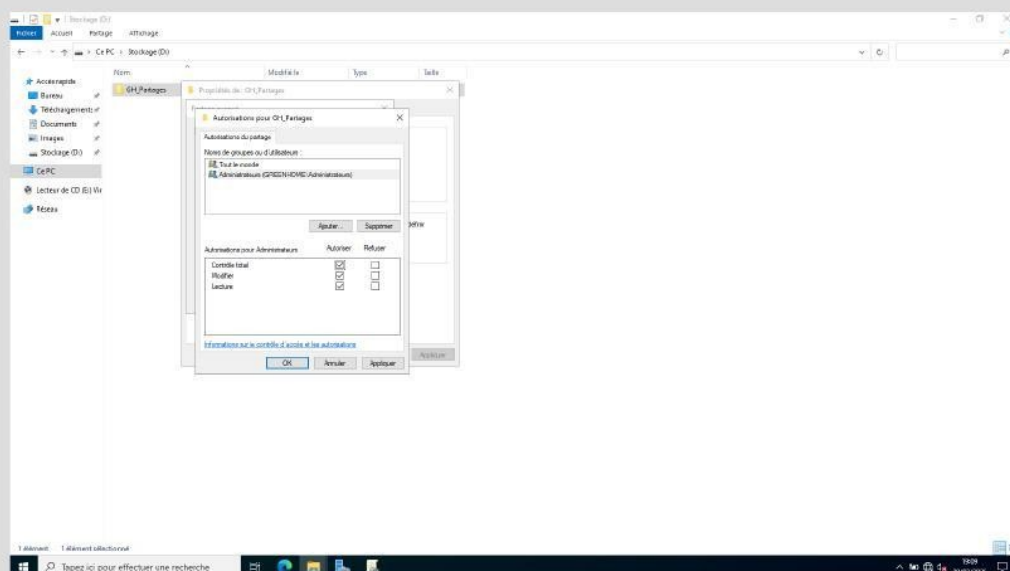
Cliquez sur l'onglet **Partage** > **Partage avancé**, cochez la case « **Partager ce dossier** » puis cliquez sur « **Autorisations** ».

Pour « **Tout le monde** » cochez « **contrôle total** », puis cliquez sur « **Ajouter** ».

Tapez « **Administrateurs** » puis « **OK** ».

Cochez « **contrôle total** » pour les **administrateurs**.

Validez en cliquant sur « **OK** ».



Active Directory GreenHome

2.11.2 Dossier Architectes

1. Clic droit sur **Architectes** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage**.
3. Cliquez sur **Partage avancé**.
4. Cochez **Partager ce dossier**.
5. Nom du partage : **Architectes**
6. Cliquez sur **Autorisations**
7. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **Administrateurs** > **Vérifier les noms** > **OK**
8. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Architectes** > **Vérifier les noms** > **OK**
9. Cochez **Contrôle total** pour **Administrateurs** et **GH_Architectes**
10. Supprimez toutes les autres entrées (« Tout le monde »)
11. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

2.11.3 Dossier Comptabilité

1. Clic droit sur **Comptabilité** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage**.
3. Cliquez sur **Partage avancé**.
4. Cochez **Partager ce dossier**.
5. Nom du partage : **Comptabilité**
6. Cliquez sur **Autorisations**
7. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **Administrateurs** > **Vérifier les noms** > **OK**
8. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Comptables** > **Vérifier les noms** > **OK**
9. Cochez **Contrôle total** pour **Administrateurs** et **GH_Comptables**
10. Supprimez toutes les autres entrées (« Tout le monde »)
11. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

Active Directory GreenHome

2.11.4 Dossier Secrétaires

1. Clic droit sur **Secrétaires** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage**.
3. Cliquez sur **Partage avancé**.
4. Cochez **Partager ce dossier**.
5. Nom du partage : **Secrétaires**
6. Cliquez sur **Autorisations**
7. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **Administrateurs** > **Vérifier les noms** > **OK**
8. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Secrétaires** > **Vérifier les noms** > **OK**
9. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Comptables** > **Vérifier les noms** > **OK**
10. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Architectes** > **Vérifier les noms** > **OK**
11. Cochez **Contrôle total** pour **Administrateurs** et **GH_Secrétaires**
12. Cochez **Lecture** et **Modifier** pour **GH_Architectes**
13. Supprimez toutes les autres entrées (« Tout le monde »)
14. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

2.12 Configuration des droits NTFS

2.12.1 Dossier GH_Partages

1. Clic droit sur **GH_Partages** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
3. Cliquez sur **Avancé**.
4. Cliquez sur **Désactiver l'héritage** > **Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites**.
5. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

Active Directory GreenHome

2.12.2 Dossier Architecte

1. Clic droit sur **Architectes** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Architectes** > **Vérifier les noms** > **OK**
5. Cocher **Contrôle total** pour **GH_Architectes**.
6. Supprimez **Utilisateurs**
7. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

2.12.3 Dossier Comptabilité

1. Clic droit sur **Comptabilité** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Comptables** > **Vérifier les noms** > **OK**
5. Cocher **Contrôle total** pour **GH_Comptables**.
6. Supprimez **Utilisateurs**
7. Terminez avec **Appliquer** > **OK**.

2.12.4 Dossier Secrétaires

1. Clic droit sur **Secrétaires** > **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Secrétaires** > **Vérifier les noms** > **OK**
5. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Comptables** > **Vérifier les noms** > **OK**

Active Directory GreenHome

6. Cliquez sur **Ajouter** > tapez **GH_Architectes** > **Vérifier les noms** > **OK**
7. Cocher **Contrôle total** pour **GH_Secrétaires**.
8. Cocher **Lecture** et **Modifier** pour **GH_Architectes**.
9. Cocher **Lecture** pour **GH_Comptables**
10. Supprimez **Utilisateurs**
11. Terminez avec **Appliquer** > **OK**