

Projet Infra & SI, sujet 7

Par Aurélien BA, Simon CORREIA et Grégoire ACQUADRO

Procédure de l'installation et configuration du partage de dossier par l'annuaire

Lien du GitHub : <https://github.com/GACQUADRO/Projet-Infra>

SOMMAIRE

1.Installation de la VM Windows serveur.....	page 3
2.Installation de Windows Serveur.....	page 5
3.Configuration d'active directory.....	page 8
4.Gérer un utilisateur.....	page 14
4.1.Créer un utilisateur.....	page 14
4.2.Supprimer un utilisateur.....	page 16
5.Se connecter au serveur depuis une autre machine.....	page 18
5.1.Installation du client.....	page 18
5.2.Configuration du client.....	page 22
5.3.Connexion au serveur.....	page 25
6.Partage de dossier.....	page 27
6.1.Créer le fichier et le partager.	page 27
6.2.Accéder au dossier depuis un client.....	page 30
7.Création de groupes et autorisation de partage.....	page 31
7.1.Gestion d'un groupe.....	page 31
7.1.1.Créer le groupe.....	page 31
7.1.2.Ajouter un utilisateur au groupe.....	page 32
7.2.Gestion des droits d'un partage.....	page 34
7.2.1.Lors de la création du partage.....	page 34
7.2.2.Si le dossier est déjà créé.....	page 34
Les outils.....	page 38

1. Installation de la VM Windows serveur.

Pour commencer, il faut créer une machine virtuelle qui servira de serveur.



Ensuite, donnez un nom claire à votre machine et dans version, sélectionner Windows 2016 puis continuer.

Veuillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine.

Veuillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine.

Nom :

Dossier de la machine : 

Type :  

Version : 

Ne changez pas la taille de la mémoire vive par défaut

La quantité recommandée est de **2048** Mo.

A horizontal slider control with a light gray background. A white arrowhead points to the right, indicating the direction of adjustment. A long green horizontal bar represents the current value, which is labeled as 2048 Mo. To the left of the slider, the text "4 MB" is displayed. To the right, the text "16384 MB" is displayed. On the far right of the slider, there is a small rectangular input field containing the number "2048". Next to this input field are two small circular arrows, one pointing up and one pointing down, used for incrementing or decrementing the value. The word "Mo" is also present at the end of the slider's scale.

2048

4 MB 16384 MB

Créer ensuite le disque dur de 30Go, en choisissant ces options.

The screenshot shows the 'Create New Virtual Hard Disk' dialog in Oracle VM VirtualBox Manager. The 'File' menu is open at the top. In the center, there's a list of disk types with 'VDI (VirtualBox Disk Image)' selected. Below that, 'Dynamiquement alloué' (Dynamic Allocation) is selected for the disk type. A slider for disk size is set to 30,00 Go, with 4,00 MB at the left end and 2,00 Tio at the right end. The 'OK' button is visible at the bottom right of the dialog.

- Ne pas ajouter de disque dur virtuel
- Créer un disque dur virtuel maintenant
- Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant
- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VHD (Disque dur Virtuel)
- VMDK (Virtual Machine Disk)

Dynamiquement alloué

Taille fixe

30,00 Gio

4,00 MB 2,00 Tio

Par la même occasion, vous pouvez créer la deuxième machine virtuelle. Répétez les mêmes actions sauf lors de votre choix de version de Windows. Pour le client, nous prendrons Windows 10 avec 50 Go.

The screenshot shows the 'Create New Virtual Machine' dialog. The 'Name' field contains 'Client-windows'. The 'Folder' dropdown shows the path '/Users/gregoire/VirtualBox VMs'. The 'Type' dropdown is set to 'Microsoft Windows' and the 'Version' dropdown is set to 'Windows 10 (64-bit)'. Both dropdowns have a small downward arrow icon to their right.

Nom : Client-windows

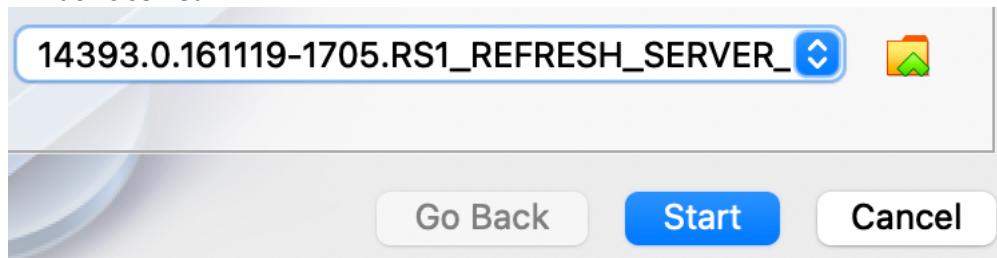
Machine : /Users/gregoire/VirtualBox VMs

Type : Microsoft Windows

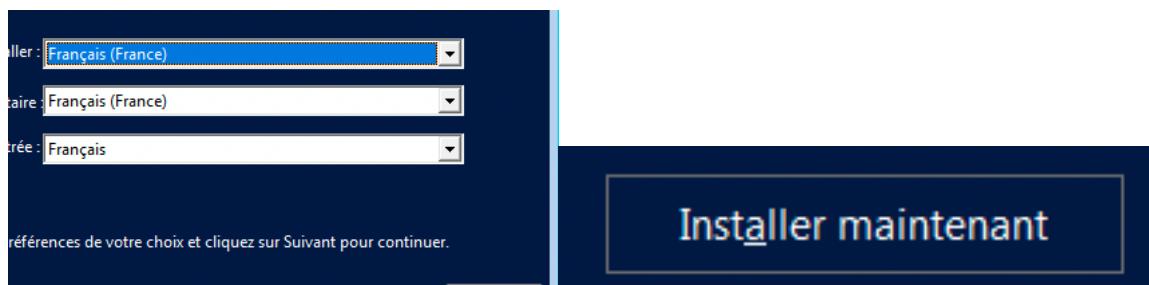
Version : Windows 10 (64-bit)

2. Installation de Windows Serveur.

Cliquez sur machines virtuelle de Windows serveur que vous venez de créer et sélectionner l'ISO de Windows serveur.



Appuyer en suite sur SUIVANT. Puis Installer Maintenant



Choisissez comme ci-dessous.

Système d'exploitation	Architecture	Date de modif...
Windows Server 2016 Standard Evaluation	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Standard Evaluation (Expérience utilisat...	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Datacenter Evaluation	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Datacenter Evaluation (Expérience utilis...	x64	16/07/2016

Choisissez l'installation personnalisé

Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications

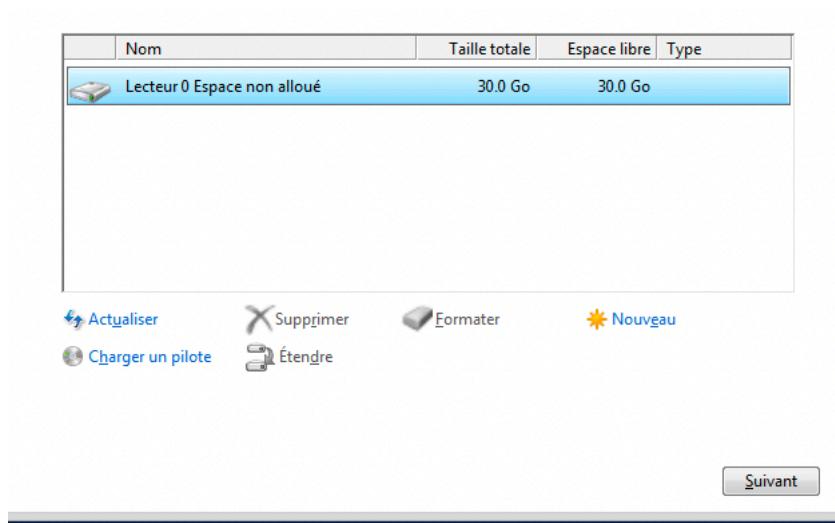
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

[Comment choisir ?](#)

Faites suivant et attendez que l'installation se termine.



La machine virtuelle se redémarrera ensuite. Vous pourrez alors entrez votre mot de passe pour votre compte administrateur du serveur.

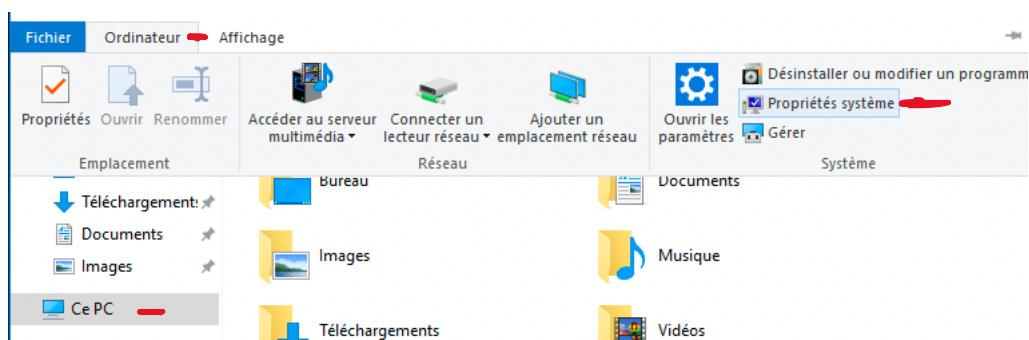
Paramètres de personnalisation

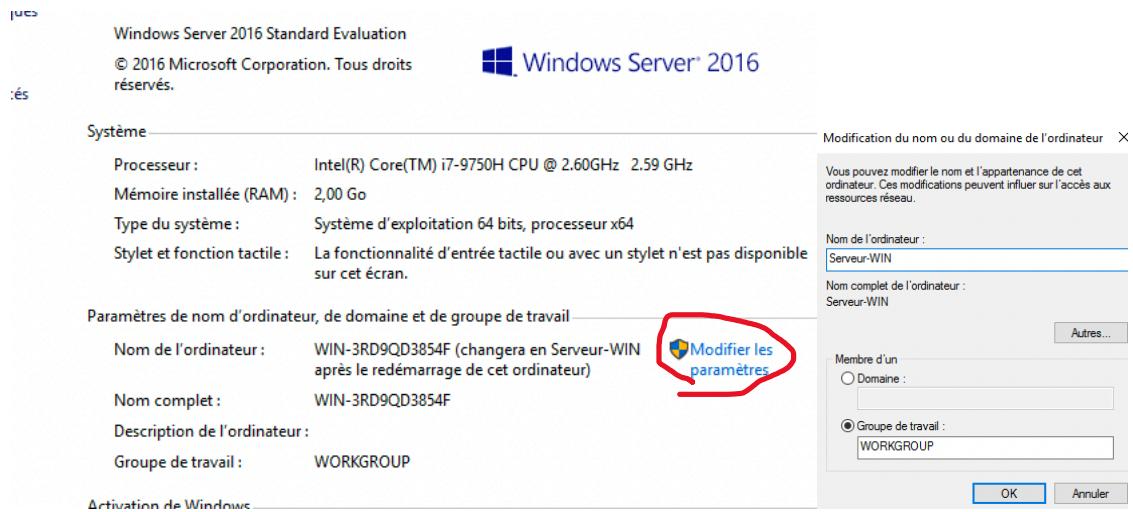
Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur	<input type="text" value="Administrateur"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Entrez de nouveau le mot de passe	<input type="password"/>

Vous pourrez ensuite tapez votre mot de passe pour vous connecter à votre session.
Avant de commencer la partie suivante, assurez-vous de bien mettre votre machine en réseau interne et d'avoir changé son IP son nom.

Pour le nom :





Pour l'IP :

Page d'accueil du panneau de configuration

Modifier les paramètres de la carte

Modifier les paramètres de partage avancés

Cette connexion utilise les éléments suivants :

- Client pour les réseaux Microsoft
- Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
- Planificateur de paquets QoS
- Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
- Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft
- Pilote de protocole LLDP Microsoft
- Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer... Désinstaller Propriétés

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 3 . 10
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut : 192 . 168 . 3 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

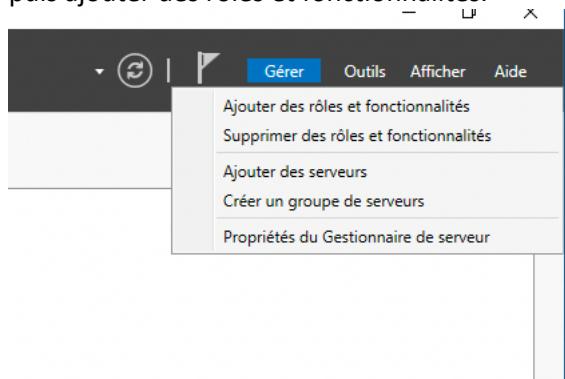
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1
Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant Avancé...

3. Configuration d'active directory.

Allez dans le gestionnaire de serveur puis dans tableau de bord. Cliquez sur gérer en haut à droite puis ajouter des rôles et fonctionnalités.



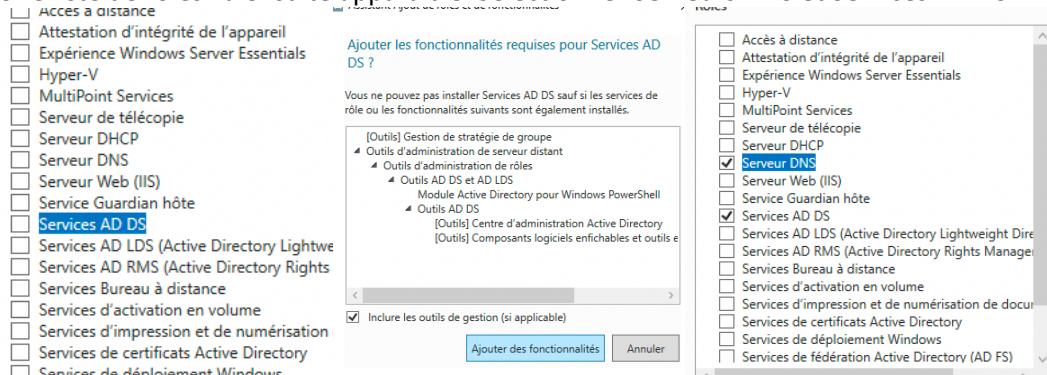
Un assistant s'ouvre. Cliquez sur suivant.

Choisissez l'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.

- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Choisissez ensuite le serveur du pool de serveurs.

Une liste de rôles va ensuite apparaître. Sélectionner Serveurs DNS et Services AD DS



Puis faites suivant.

Ne sélectionnez aucune fonctionnalité et cliquez sur continuer

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-WIN

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de suivi	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquer sur suivant.

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-WIN

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Services de domaine Active Directory

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Faites suivant de nouveau

Serveur DNS

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-WIN

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.

Éléments à noter :

- L'intégration du serveur DNS aux services de domaine Active Directory réplique les données DNS et d'autres données du service d'annuaire, ce qui facilite la gestion DNS.
- Les services de domaine Active Directory nécessitent l'installation d'un serveur DNS sur le réseau. Si vous installez un contrôleur de domaine, vous pouvez aussi installer le rôle serveur DNS avec l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory, en sélectionnant le rôle Services de domaine Active Directory.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cochez la case Redémarrer automatiquement puis sur installer.

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Serveur-WIN

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

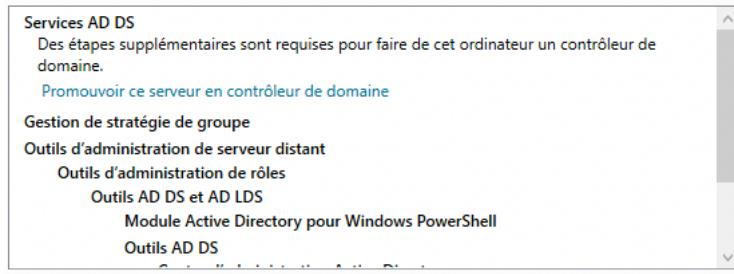
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
 Outils d'administration de rôles
 Outils AD DS et AD LDS
 Module Active Directory pour Windows PowerShell
 Outils AD DS
 Centre d'administration Active Directory
 Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
Outils du serveur DNS

Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une fois l'installation finit, cliquez sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



Un nouvel assistant va apparaître. Pour l'opération de déploiement, sélectionner « Ajouter une nouvelle forêt ». Donner un nom à ce domaine.

Configuration de déploiement

SERV
Se

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
 Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
 Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : greg.lan

Ensuite, mettez un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaire.

Selectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

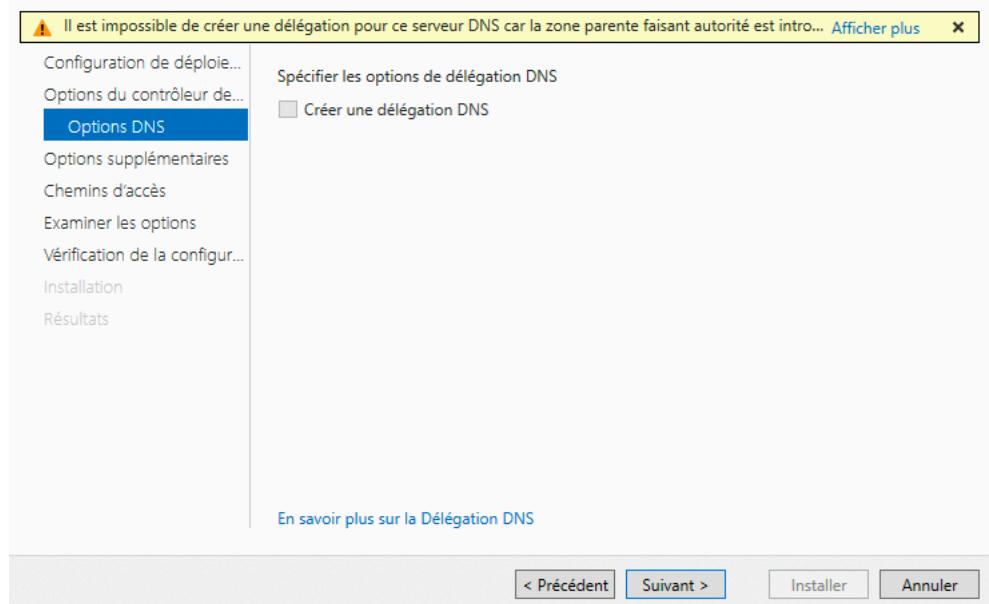
Serveur DNS (Domain Name System)
 Catalogue global (GC)
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : *****

Confirmer le mot de passe : *****

Laissez la case non-cocher et cliquez sur suivant.



Votre nom de domaine devrait apparaître dans la case. Si nécessaire, modifiez-la.

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

Laissez le chemin d'accès par défaut.

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :

Dossier des fichiers journaux :

Dossier SYSVOL :

Un récapitulatif va s'ouvrir. S'il n'y a pas de problème, cliquez sur suivant.

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « greg.lan ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : GREG

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

[En savoir plus sur les options d'installation](#)

< Précédent Installer Annuler

Patientez le temps que l'assistant vérifie l'installation puis lancez-la.

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

Réexécuter la vérification de la configuration requise

[Voir les résultats](#)

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2016 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur la conditions préalables](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Quand le serveur sera passé en contrôleur de domaine, vous serez automatiquement déconnecté de votre session. Reconnectez-vous simplement en tapant votre mot de passe.

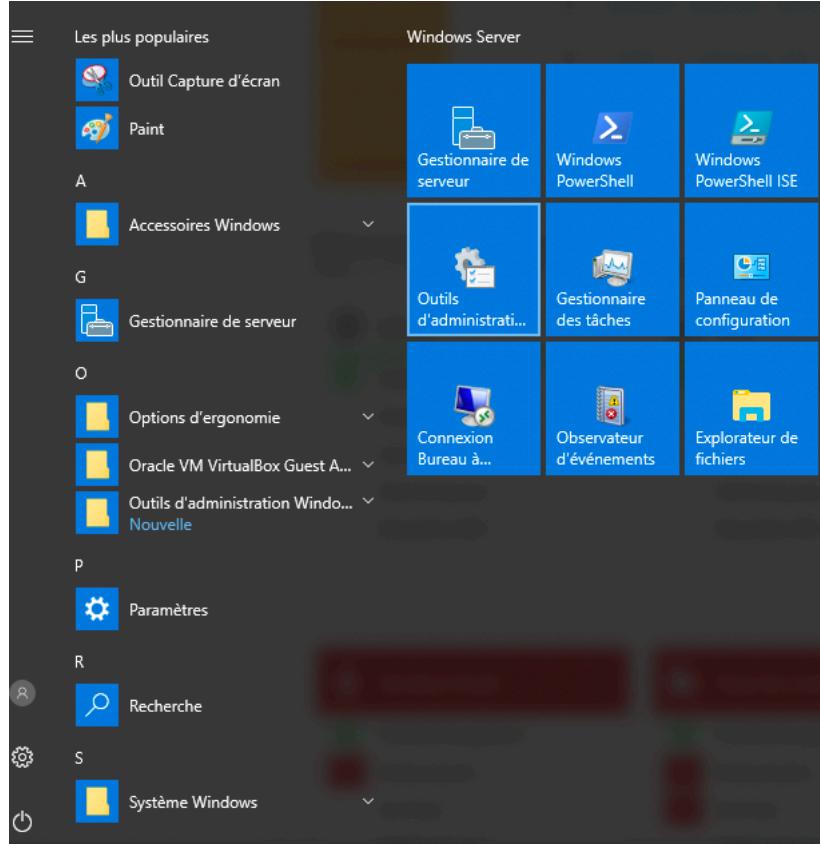


Le serveur est configuré.

4. Gérer un utilisateur.

4.1. Créeer un utilisateur.

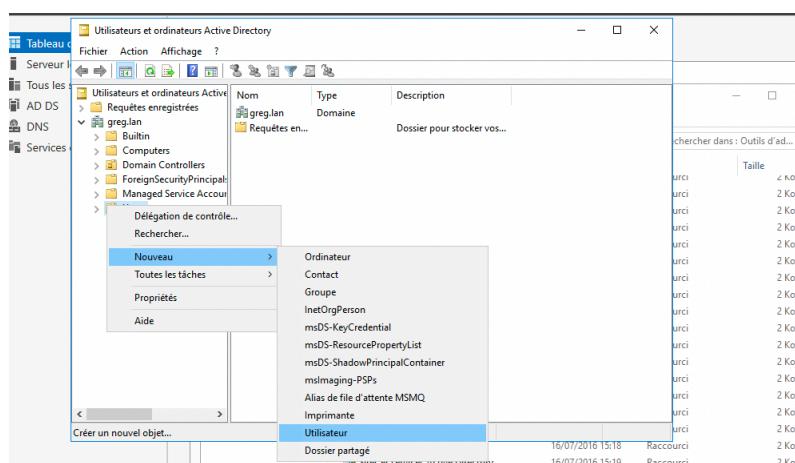
Pour créer un utilisateur, vous devez vous rendre dans le menu démarrer et puis cliquer sur « Outils D'administration ».



Un menu s'ouvrira. Sélectionnez « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».



Une fois la page ouverte, cliquez sur l'icône à côté du nom de votre domaine (ici greg.lan) pour afficher les fichiers en dessous. Puis faites un clic-droit sur « Users ». Ensuite, allez dans « Nouveau » puis « Utilisateur ».



Rentrez le prénom et nom de l'utilisateur puis rentrez le nom d'ouverture de session. Retenez bien cette dernière entrée. Elle vous permettra de vous connecter avec cet utilisateur.

Créer dans : greg.lan/Users

Prénom : Jean Initiales : [empty]

Nom : Bomber

Nom complet : Jean Bomber

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : jbomber @greg.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : GREG\jbomber

< Précédent Suivant > Annuler

Entrez le mot de passe de l'utilisateur. Dans notre cas, décochez la première case et cochez la deuxième et troisième. En situation réelle, il est évident préférable que l'utilisateur change de mot de passe lors de sa première connexion. Mais dans notre cas, cela n'est pas nécessaire.

Créer dans : greg.lan/Users

Mot de passe : [REDACTED]

Confirmer le mot de passe : [REDACTED]

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Un récapitulatif apparaîtra. Le nom de connexion y sera affiché. Si tout est correcte, appuyer sur terminer.

Créer dans : greg.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

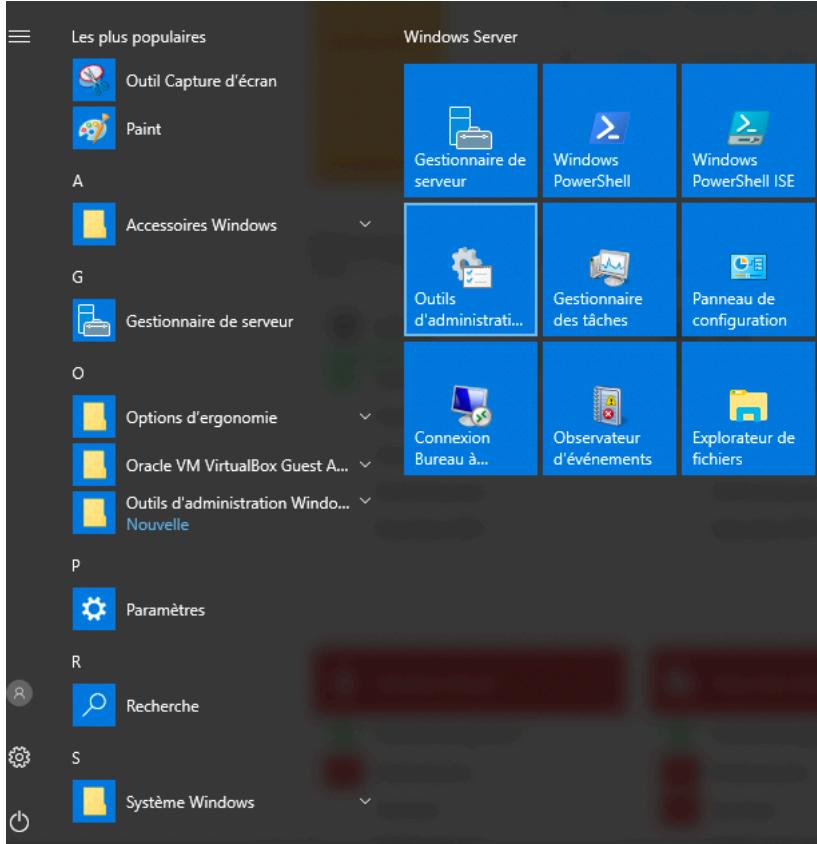
Nom complet : Jean Bomber
Nom de connexion de l'utilisateur : jbomber@greg.lan
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe.
Le mot de passe n'expire jamais.

< Précédent Terminer Annuler

L'utilisateur sera créé.

4.2. Supprimez un utilisateur.

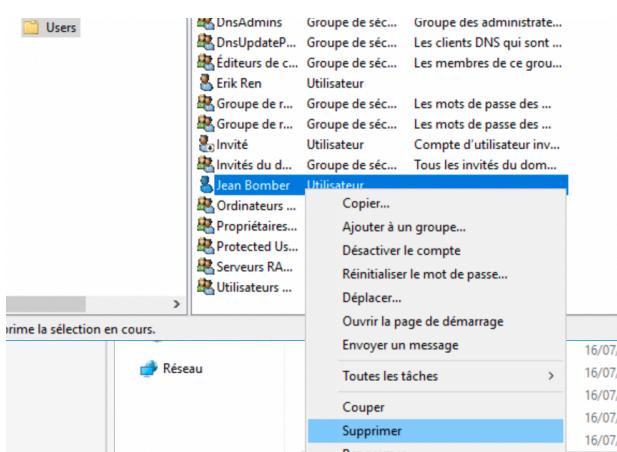
Pour créer un utilisateur, vous devez vous rendre dans le menu démarrer et puis cliquer sur « Outils D'administration ».



Un menu s'ouvrira. Sélectionnez « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».

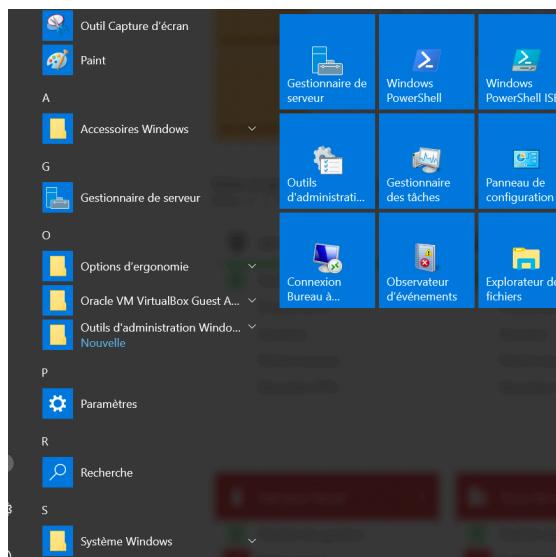


Une fois la page ouverte, cliquez sur l'icône à côté du nom de votre domaine (ici greg.lan) pour afficher les fichiers en dessous. Puis ouvrez le dossier Users. Faites un clic-droit sur l'utilisateur que vous voulez supprimer puis sélectionner supprimer. Puis confirmer votre choix.

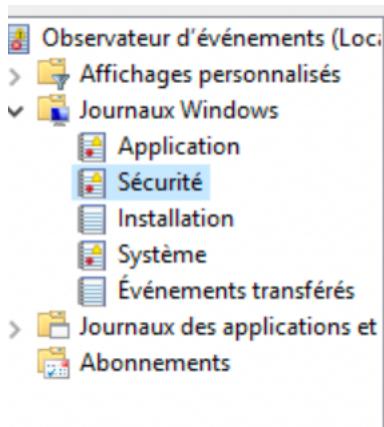


4.3. Voir les connexion et déconnexion des utilisateurs.

Allez dans le menu Windows puis observateur évènement.



Allez dans Journaux Windows et Sécurité. Vous verrez ainsi quand est-ce qu'un utilisateur se connecte ou se déconnecte.



5. Se connecter au serveur depuis une autre machine.

5.1. Installation du client.

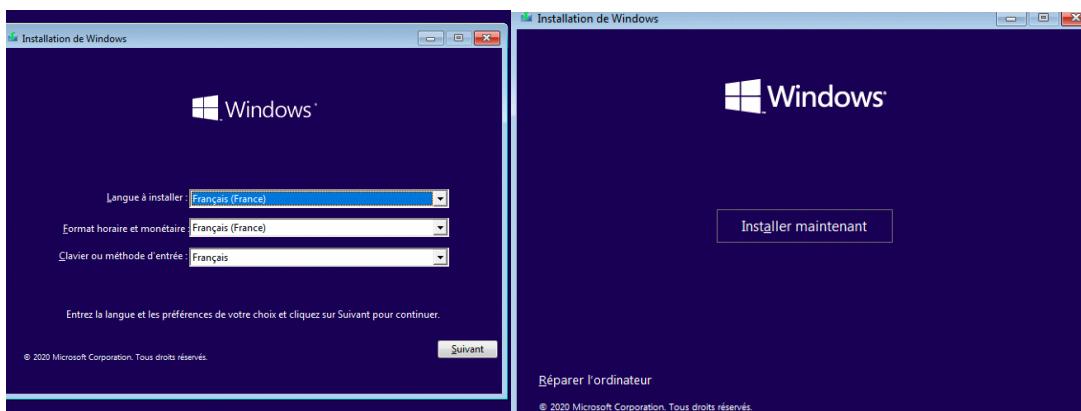
Pour faire cela, lancer la deuxième machine virtuelle que nous avions préparé. Donnez à cette machine l'iso de Windows 10.



Win10_2004_French_x64.iso

ISO Disk Image - 5,29 GB

Vérifier la langue puis faites suivante puis installer maintenant. L'installation prendra quelques instants.



Cliquez sur « Je n'ai pas de clé de produit »



Sélectionner Windows 10 professionnel.

Système d'exploitation	Architecture	Date de mod...
Windows 10 Famille	x64	11/05/2020
Windows 10 Famille N	x64	11/05/2020
Windows 10 Famille Langue unique	x64	11/05/2020
Windows 10 Éducation	x64	11/05/2020
Windows 10 Éducation N	x64	11/05/2020
Windows 10 Professionnel	x64	11/05/2020

Description :
Windows 10 Professionnel

[Suivant](#)

Acceptez les termes du contrat et passer à la suite.

Avis et conditions du contrat de licence applicables

Date de la dernière mise à jour : juin 2018 ^

TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT

SYSTÈME D'EXPLOITATION WINDOWS

SI VOUS RÉSIDEZ (OU, DANS LE CAS D'UNE ENTREPRISE, SI VOTRE SIÈGE SOCIAL SE TROUVE) AUX ÉTATS-UNIS, Veuillez lire attentivement la clause compromissoire et la clause de renonciation aux actions collectives de l'article 11, qui affectent vos droits en cas de litige.

Nous vous remercions d'avoir choisi Microsoft.

Le présent contrat de licence constitue un contrat entre vous et (i) le fabricant ▾

J'accepte les termes du contrat de licence

Suivant

Choisissez l'installation personnalisé.

Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

Le lecteur est par défaut sélectionné, cliquez simplement sur suivant. L'installation se lancera et prendra quelques minutes.

Nom	Taille totale	Espace libre	Type
Lecteur 0 Espace non alloué	50.0 Go	50.0 Go	

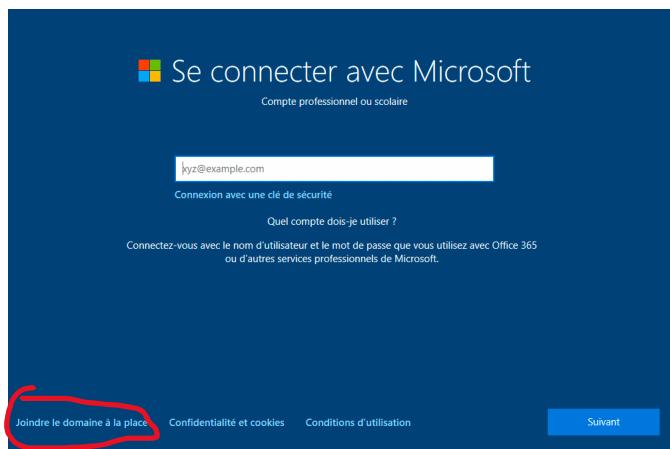
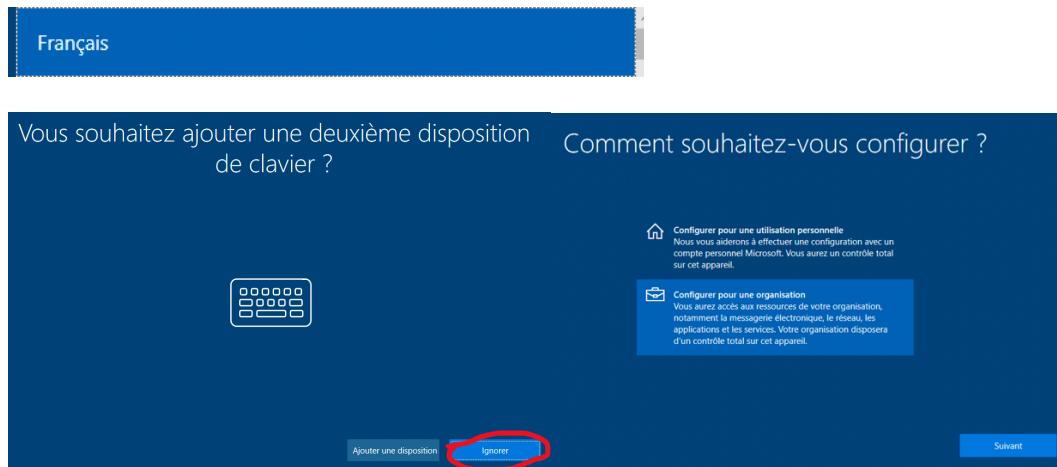
Actualiser **Supprimer** **Formater** **Nouveau**

Charger un pilote **Étendre**

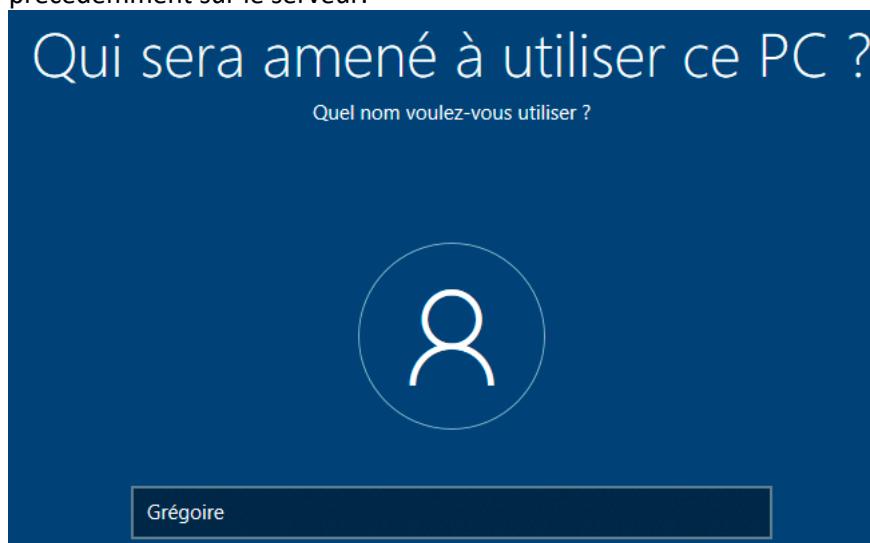
Suivant

L'installateur va poser plusieurs questions pour se configurer, répondez comme sur les photos.

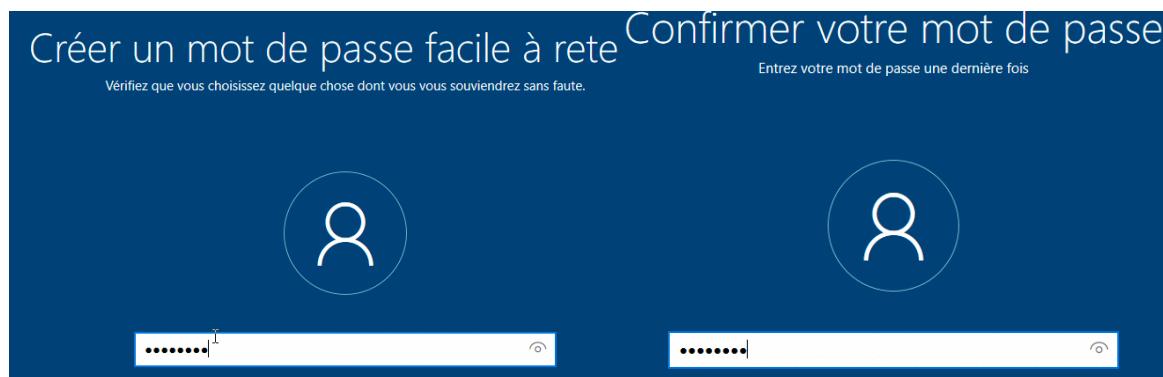
France



Ensuite rentrez un nom d'utilisateur. Cette utilisateur ne correspond pas à l'utilisateur créer précédemment sur le serveur.



Puis entrez un mot de passe, confirmez-le et répondez aux question secrètes.



De nouvelles questions vous seront posées par l'installateur, répondez comme sur les images.

Effectuer davantage d'opérations avec votre voix

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Utiliser la reconnaissance vocale en ligne
Utilisez votre voix pour la dictée et parler à Cortana et à d'autres applications qui utilisent la reconnaissance vocale Windows dans le cloud. Envoyez à Microsoft vos données vocales pour contribuer à améliorer nos services vocaux.
- Ne pas utiliser la reconnaissance vocale en ligne
Vous ne pourrez pas utiliser la dictée ni parler à Cortana ou à d'autres applications qui prennent en charge la reconnaissance vocale dans le cloud. Vous pouvez toujours utiliser l'application Reconnaissance vocale Windows et d'autres services de reconnaissance vocale qui ne dépendent pas des services cloud Windows.

Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Oui
Autorisez des expériences basées sur les emplacements, comme des itinéraires et des prévisions météo. Laissez Windows et les applications vous demander votre emplacement. Microsoft utilisera les données d'emplacement pour améliorer les services de localisation.
- Non
Ne pas donner à Microsoft l'autorisation d'accéder à vos emplacements, comme des itinéraires et des prévisions météo, ni profiter d'autres services nécessitant votre emplacement pour fonctionner.

Localiser mon appareil

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Oui
Activer Localiser mon appareil et utilisez les données d'emplacement de votre appareil pour trouver votre appareil si vous le perdez. Vous devez vous connecter à Windows avec votre compte Microsoft pour utiliser cette fonctionnalité.
- Non
Windows ne sera pas en mesure de vous aider à garder le suivi de votre appareil si vous le perdez.

Envoyer des données de diagnostic à Microsoft

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Oui
Transférer des informations de votre appareil, telles que les paramètres et les capacités, ainsi que sur son bon fonctionnement. Les données de diagnostic sont utilisées pour veiller à ce que Windows continue d'améliorer les performances et à améliorer les produits. Que vous sélectionniez De basique ou Complet, votre appareil sera parfaitement sécurisé et fonctionnera normalement.
- Non
Ne pas partager des informations sur votre appareil, ses paramètres et ses capacités, ainsi que sur son bon fonctionnement. Les données de diagnostic sont utilisées pour améliorer les performances et à améliorer les produits. Que vous sélectionniez De basique ou Complet, votre appareil sera parfaitement sécurisé et fonctionnera normalement.

Améliorer l'écriture manuscrite et la saisie

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Oui
Envoyez des données d'entrée manuscrite et de saisie à Microsoft pour améliorer les fonctionnalités de reconnaissance linguistique et de suggestions des applications et services fonctionnant sous Windows.
- Non
Ne pas mesurer pour améliorer la reconnaissance linguistique et les fonctionnalités de suggestions des applications et des services fonctionnant sous Windows.

Obtenir des expériences personnalisées avec des données de diagnostic

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

- Oui
Autorisez Microsoft à utiliser vos données de diagnostic, à l'excluison des informations sur les sites Web que vous consultez, afin de recevoir des conseils, des publicités et des recommandations personnalisées, pour optimiser vos expériences Microsoft.
- Non
Les conseils, lesannonces et les recommandations que vous voyez seront plus générales et peuvent être moins pertinents pour vous.

Autoriser les applications à utiliser l'identifiant de publicité

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.

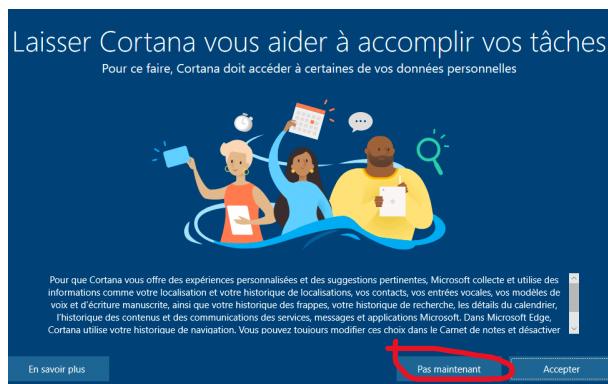
- Oui
Les applications peuvent utiliser l'identifiant de publicité pour proposer des publicités plus personnalisées conformément à la politique de confidentialité du fournisseur d'applications.
- Non
Vous verrez toujours autant d'annonces, mais il se peut qu'elles soient moins pertinentes pour vous.

En faire plus sur les appareils avec l'historique des activités

Si vous voulez utiliser la chronologie et d'autres fonctionnalités Windows pour vous aider à poursuivre ce que vous faisiez, même lorsque vous changez d'appareil, envoyez à Microsoft l'historique de vos activités, y compris les informations sur les sites web que vous visitez et la manière dont vous utilisez les applications et les services. Sélectionnez En savoir plus pour découvrir comment les produits et services Microsoft utilisent ces données pour personnaliser vos expériences tout en respectant votre vie privée.

Non

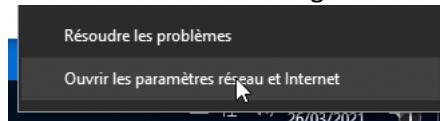
Oui



L'installation se terminera après cette dernière question.

5.2. Configuration du client.

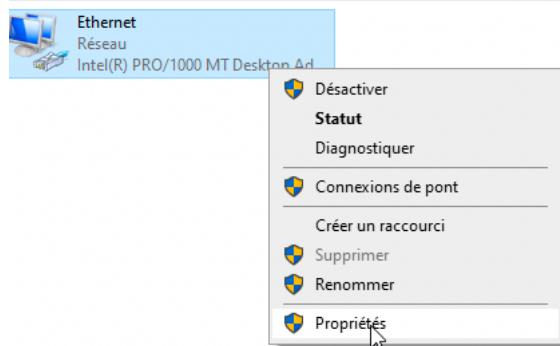
Nous allons d'abord changer l'IP de la machine.



Allez dans Ethernet puis modifier les options d'adaptateur.

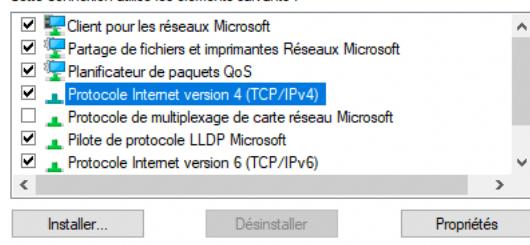
This screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. On the left sidebar, under "Réseau et Internet", there are links for Accueil, Rechercher un paramètre, État, Ethernet, Accès à distance, VPN, Mode Avion, and Proxy. The "Ethernet" link is selected and highlighted in blue. The main content area is titled "Ethernet" and shows a "Réseau Connecté" status with a network icon. To the right, there's a section titled "Paramètres associés" with links to "Modifier les options d'adaptateur", "Modifier les options de partage avancées", "Centre Réseau et partage", and "Pare-feu Windows". Below this is an "Aide du web" section with a link to "Résolution des problèmes de connexion réseau". At the bottom, there are two feedback links: "Obtenir de l'aide" and "Envoyer des commentaires".

Faites un clic-droit sur Ethernet puis propriétés.

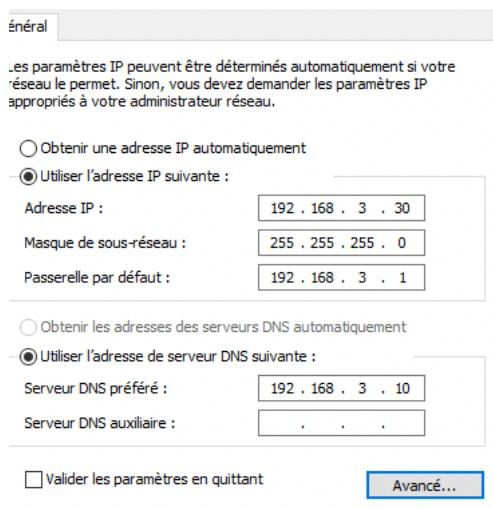


Selectionner le protocole internet version 4 et cliquez sur propriétés.

Cette connexion utilise les éléments suivants :

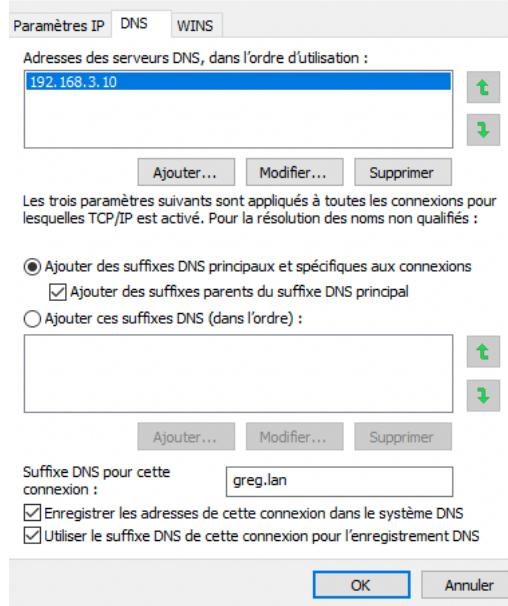


Rentrez une adresse IP valide. Attention, l'adresse DNS doit être l'adresse IP du serveur Windows.
Cliquez ensuite sur « Avancé ».

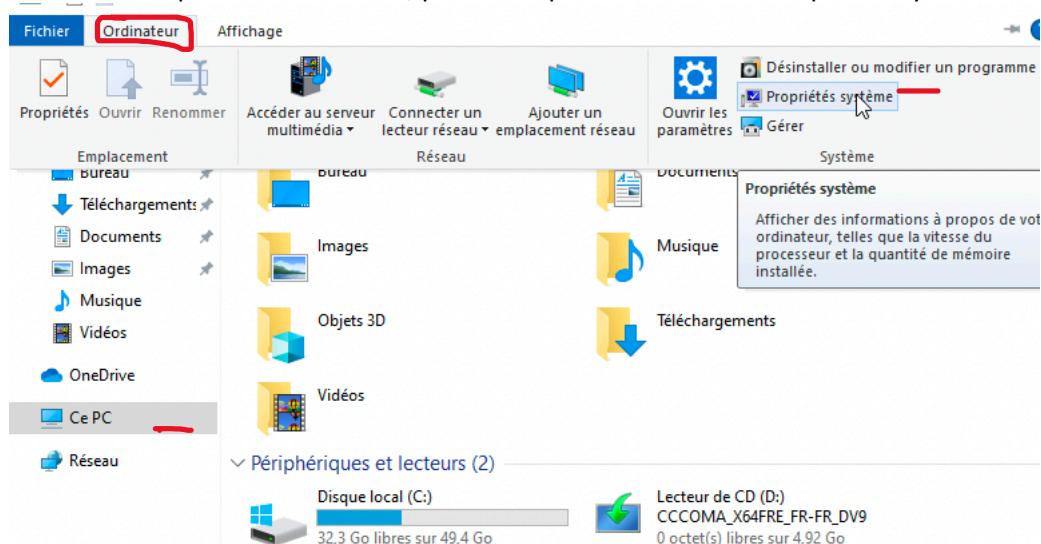


N'oubliez pas de mettre votre machine en réseau interne.

Allez dans « DNS » et ajouter le nom de votre serveur dans la case en bas et cochez la dernière case.



Maintenant, nous allons changer le nom de la machine en un nom plus claire.
Allez dans l'explorateur de fichier, puis ce PC puis ordinateur et Propriétés système.



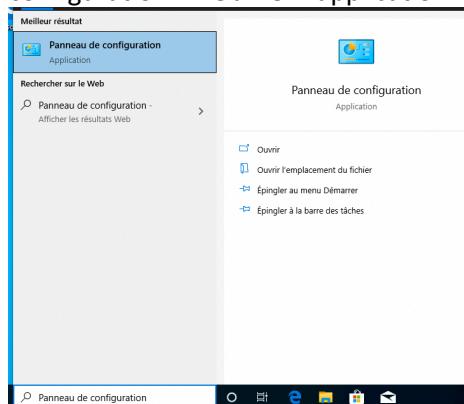
Cliquez sur renommer ce PC et donnez-lui un nom correct. Redémarrer ensuite la machine.

Informations système

The screenshot shows the 'Informations système' window. On the left, there are sections for 'Stylet et fonction tactile' (stylus and touch functionality) and 'Renommer ce PC' (rename this PC). In the center, there is a 'Renommer votre PC' section with a text input field containing 'CLIENT-01'. A blue bar at the bottom says 'Vous pouvez utiliser une combinaison de lettres, de traits d'union et de chiffres.' (You can use a combination of letters, hyphens, and numbers).

5.3. Connexion au serveur.

Pour vous connecter au serveur, allez dans la barre de recherche et tapez « panneau de configuration ». Ouvrez l'application.

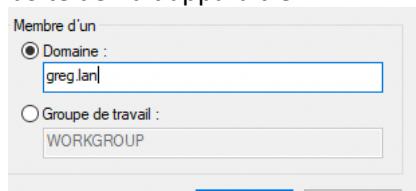


Allez dans système et sécurité puis système.

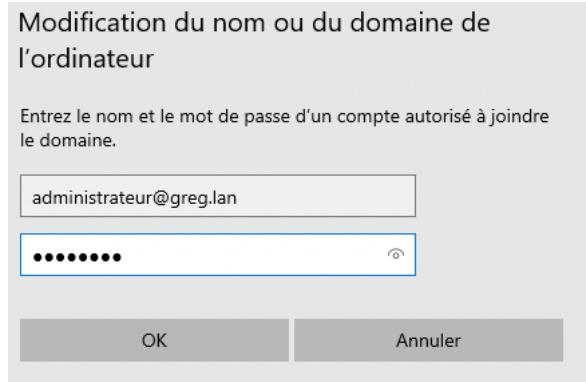
Allez dans modifier les paramètres.

Puis modifier.

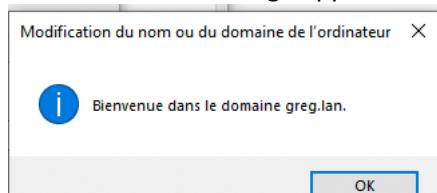
Dans « Membre d'un », sélectionner Domaine et entrez le nom de votre domaine. Faites OK, une boîte devrait apparaître.



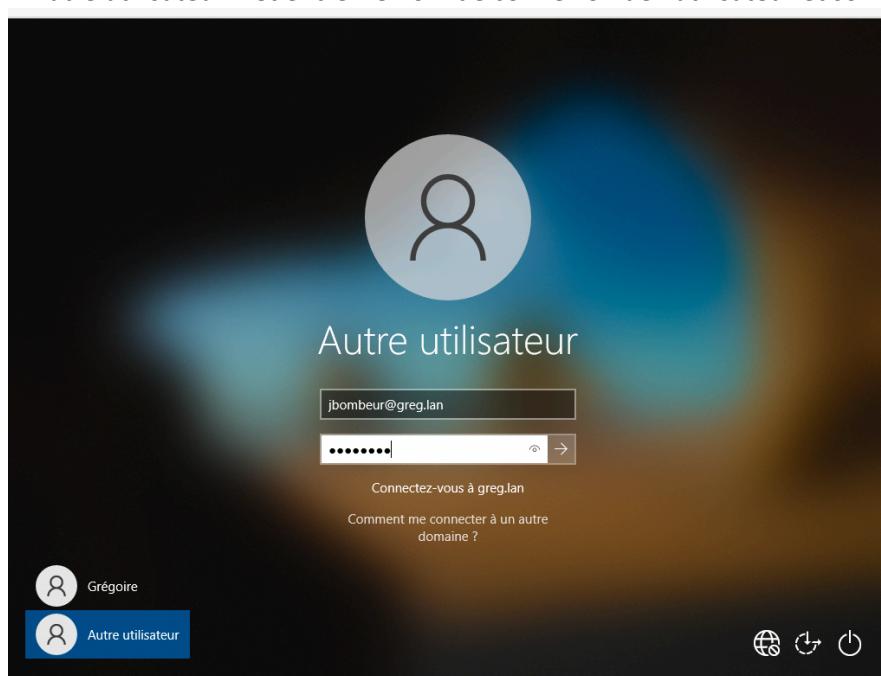
Entrez les informations de l'administrateur comme si dessous.



Faites OK et ce message apparaîtra. Redémarrer ensuite la machine.



Connectez vous avec l'utilisateur que vous avez créer sur le serveur. Pour se faire, sélectionner « Autre utilisateur » et entrez le nom de connexion de l'utilisateur et son mot de passe.

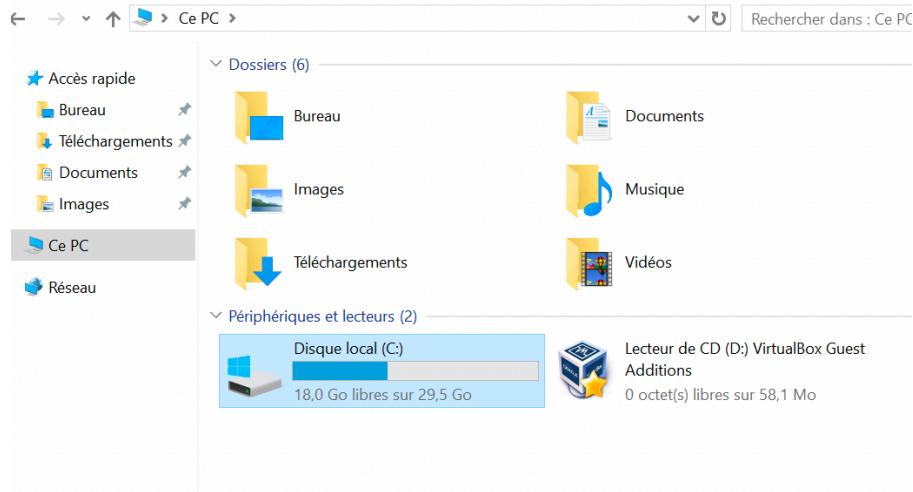


Vous serez ainsi connecté au serveur par l'utilisateur que vous avez créé.

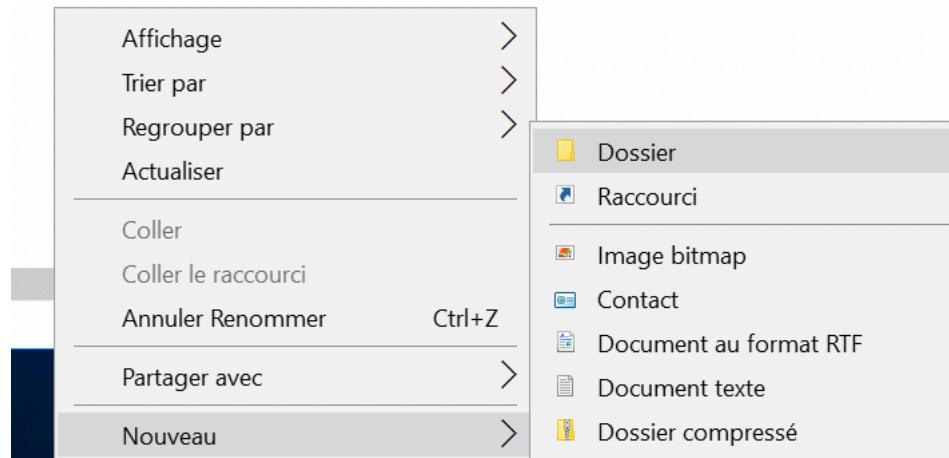
6. Partage de dossier.

6.1. Créer le fichier et le partager.

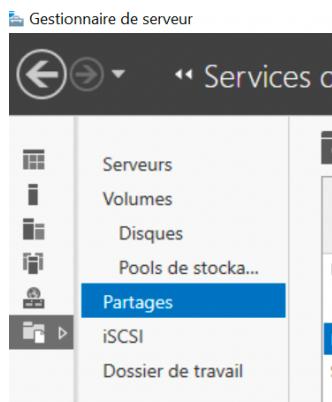
Tout d'abord, commençons par créer le dossier que l'on veut partager. Pour faire cela, ouvrez l'explorateur de fichier puis allez sur Ce PC puis double clic sur le disque local



Faites ensuite un clic-droit, nouveau, dossier. Donner le lui un nom.



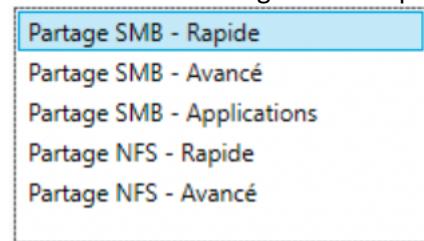
Maintenant allez sur le gestionnaire de serveur. Ensuite allez sur services de fichier puis partage.



Cliquez sur tache, puis nouveau partage.

A screenshot of the 'RESSOURCES PARTAGÉES' (Shared Resources) screen in Server Manager. It shows two existing shares: 'NETLOGON' and 'SYSVOL'. The 'TÂCHES' (Tasks) menu at the top right has a 'Nouveau partage...' (New share...) option selected. The volume information on the right indicates 'NETLOGON sur Serveur-WIN' with 29,5 Go and 39 % utilisés.

Selectionner le Partage SMB – rapide puis faites suivant.



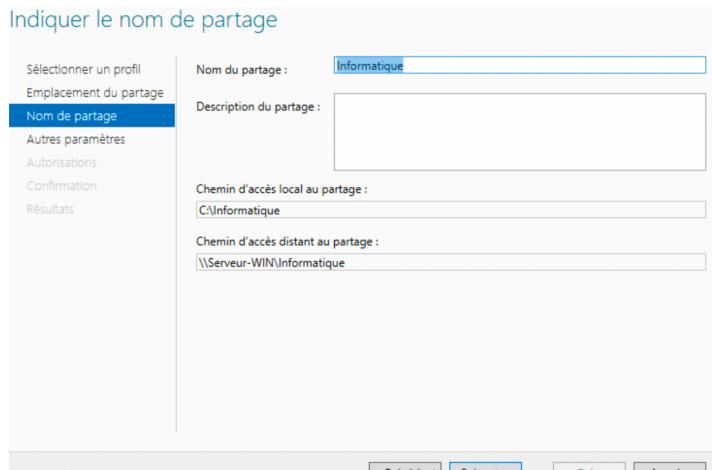
Choisissez l'option de chemin personnalisé puis faites un clic sur parcourir. Sélectionner le dossier que vous venez de créer.

Tapez un chemin personnalisé :

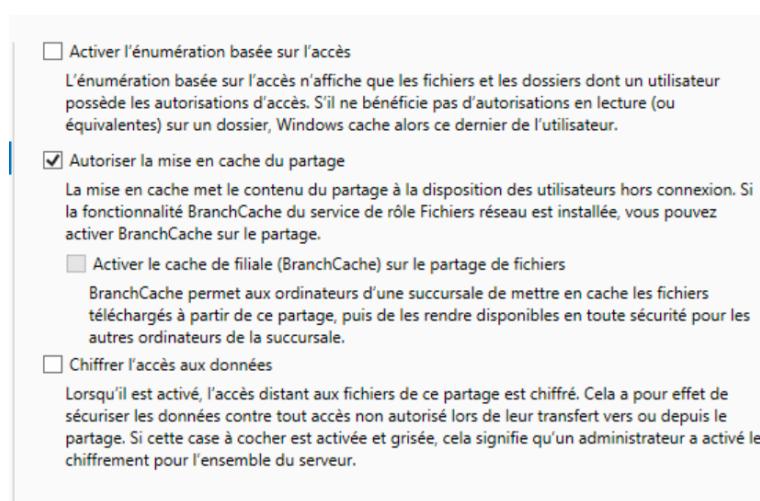
Le chemin s'affichera.

Tapez un chemin personnalisé :

Vous pouvez changer le nom du partage et ajouter une description. Ici on ne change rien et on clic sur suivant.



Autorisé ensuite la mise en cache du partage. Si vous souhaitez rajouté plus tard une option, cela est possible



Pour les autorisations, nous en parlons dans le chapitre 7. Faites simplement suivant, le dossier sera accessible par tous les utilisateurs.

Enfin un récapitulatif apparaitra. Si tout est bon, vous pouvez créer le partage.

EMPLACEMENT DU PARTAGE	
Serveur :	Serveur-WIN
Rôle du cluster :	Non-cluster
Chemin d'accès local :	C:\Informatique
PROPRIÉTÉS DU PARTAGE	
Nom du partage :	Informatique
Protocole :	SMB
Énumération basée sur l'accès :	Désactivé
Mise en cache :	Activé
BranchCache :	Désactivé
Chiffrer les données :	Désactivé

6.2. Accéder au dossier depuis un client.

Pour ce faire, ouvrez l'explorateur de fichier et taper dans recherche l'adresse IP du serveur.



Vous aurez ensuite accès au fichier que vous avez créé.

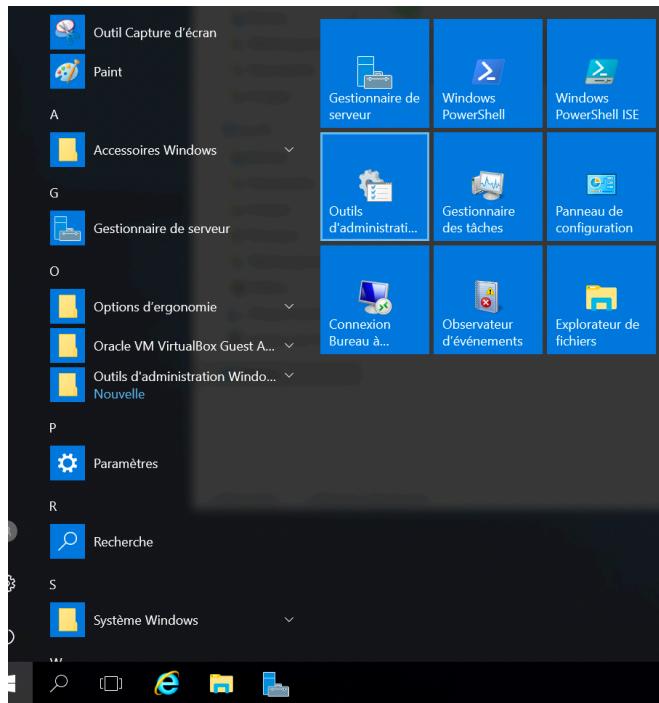


7. Création de groupes et autorisation de partage.

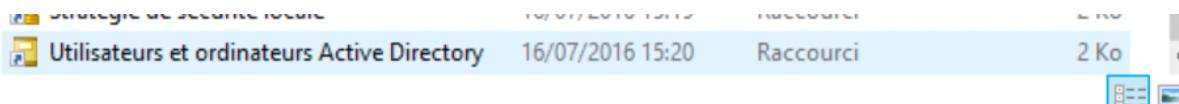
7.1. Gestion d'un groupe.

7.1.1. Créer le groupe.

Pour créer un groupe, ouvrez le menu Windows puis allez dans « Outils d'administration ».



Puis sur « Utilisateurs et ordinateur Active Directory ».



Cliquez à gauche du nom de votre domaine, puis clic-droit sur Users, Nouveau, Groupe.

A screenshot of the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' snap-in, showing the 'Nouveau' context menu expanded. The 'Groupe' option is highlighted. Other options in the menu include 'Ordinateur', 'Contact', 'InetOrgPerson', 'msDS-KeyCredential', 'msDS-ResourcePropertyList', 'msDS-ShadowPrincipalContainer', 'msImaging-PSPs', 'Alias de file d'attente MSMQ', 'Imprimante', 'Utilisateur', 'Dossier partagé', and 'Sources de données ODBC (64 bits)'. The status bar at the bottom shows 'Créer un nouvel objet...' and 'Réseau'.

Donnez un nom à votre groupe.

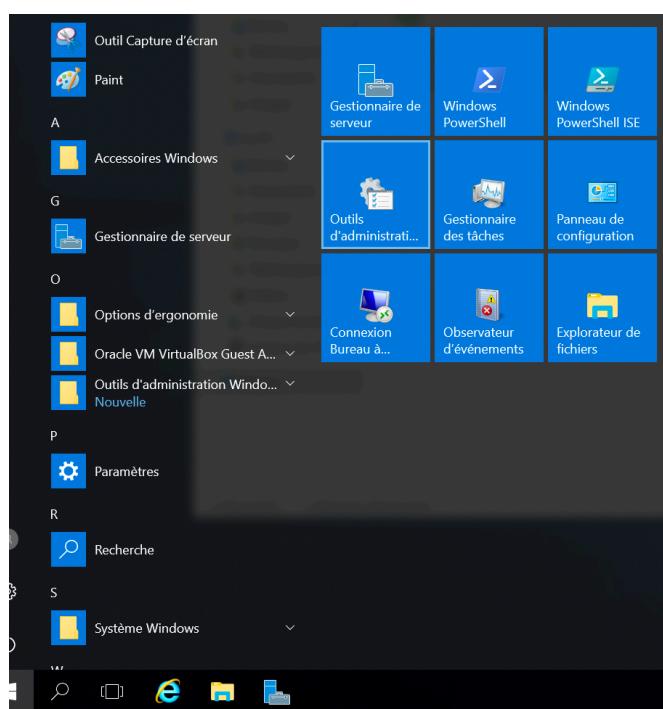
Nom du groupe :

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :

Votre groupe sera créé.

7.1.2. Ajouter un utilisateur au groupe.

Pour créer un groupe, ouvrez le menu Windows puis allez dans « Outils d'administration ».

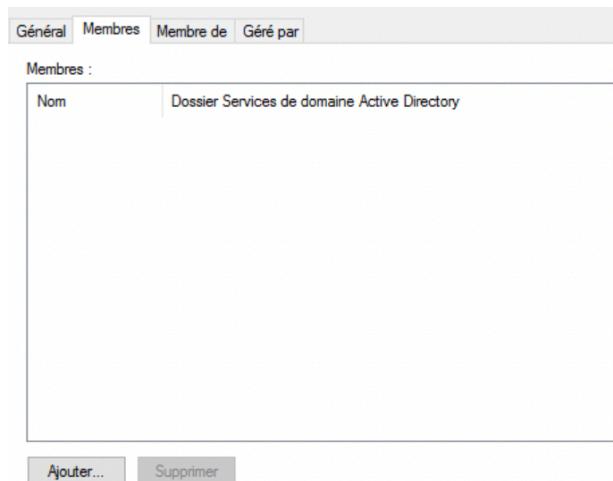


Puis sur « Utilisateurs et ordinateur Active Directory ».

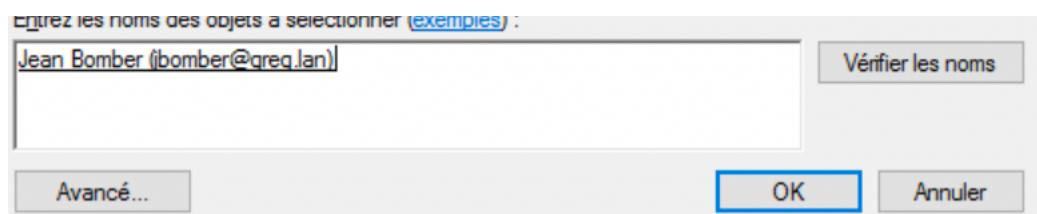
Cliquez à gauche du nom de votre domaine puis ouvrez le dossier Users. Sélectionner votre groupe.

A screenshot of the 'Utilisateurs et ordinateur Active Directory' (User and Computer Active Directory) management console. On the left, there's a navigation pane with 'ForeignSecurityPrincipal', 'Managed Service Account', and 'Users'. The 'Users' folder is expanded, showing several user objects. On the right, a list of groups is displayed: 'Admins du ...', 'Groupe de séc...', 'Administrateurs désigné...', 'COM' (which is selected and highlighted in blue), 'Groupe de séc...', 'Contrôleurs ...', 'Groupe de séc...', 'Tous les contrôleurs de ...', 'Contrôleurs ...', 'Groupe de séc...', 'Les membres de ce grou...', and 'Contrôleurs ...', 'Groupe de séc...', 'Les membres de ce grou...'. The 'COM' group is also highlighted with a blue border.

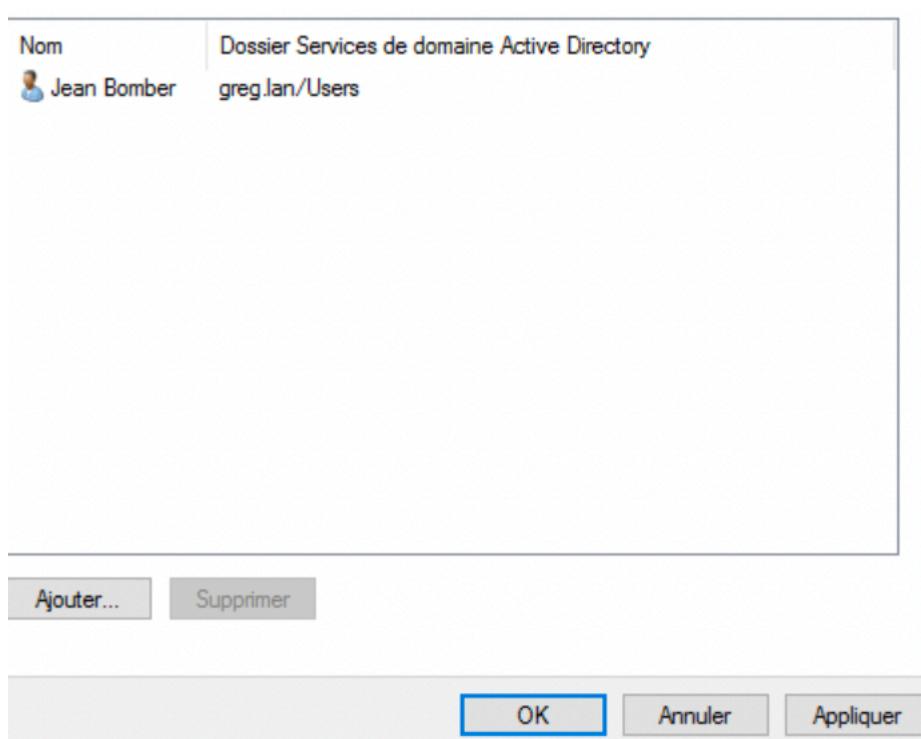
Allez dans Membre puis Ajouter



Entrez le nom d'un utilisateur (vous pouvez juste écrire le prénom puis faire Vérifier les noms). L'utilisateur sera ajouté. Faites ok pour confirmer.



La liste des membres se mettra à jour. Faites appliquer pour confirmer.



7.2. Gestion des droits d'un partage.

7.2.1. Lors de la création du partage.

A l'étape des autorisations, si vous ne changez rien votre fichier sera accessible par tout le monde. Si ce n'est pas ce que vous voulez, cliquez sur Personnaliser les autorisations.

Les autorisations d'accès aux fichiers sur un partage sont définies par le biais d'une combinaison d'autorisations sur des dossiers, des partages et éventuellement une stratégie d'accès centrale.

Autorisations du partage : Contrôle total pour Tout le monde

Autorisations sur le dossier :

Type	Principal	Accès	S'applique à
Autoris...	CREATEUR PROPRIETAI...	Contrôle total	Les sous-dossiers et les fichiers seulement
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et les sous-dossiers
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers
Autoris...	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Personnaliser les autorisations...

Allez dans partage puis faites en clic sur l'« utilisateur » tout le monde et supprimer le. Ensuite faites ajouter.

Autorisations Partage Audit Accès effectif

Pour modifier les autorisations de partage, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier.

Emplacement réseau de ce partage : \\Serveur-WIN.greg.lan\Informatique

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès
	Autoriser	Tout le monde
		Contrôle total

Ajouter Supprimer Modifier

Cliquez sur sélectionner un principal.

Principal : Sélectionnez un principal

Entrez le(s) nom(s) ou le(s) groupe(s) dont vous voulez qu'ils aient accès (vous pouvez juste écrire le prénom puis faire Vérifier les noms).

greg.lan Emplacements...

Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) : COM Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

Donnez ensuite les accès souhaités.

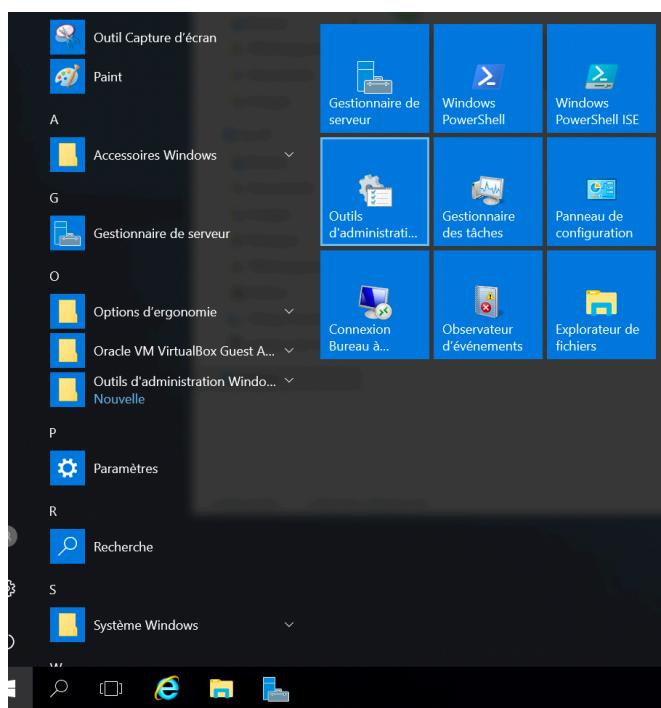
Autorisations :

- Contrôle total
- Modifier
- Lecture
- Autorisations spéciales

Si vous voulez vous pouvez ajouter un autre groupe ou utilisateur mais en donnant d'autre droits.

7.2.2. Si le dossier est déjà créé.

Si vous voulez changer les autorisations d'un dossier déjà créé, allez dans Windows puis gestionnaire de serveur.



Allez dans services et fichiers, partages et clic-droit sur votre dossier puis propriétés.

A screenshot of the Windows File Explorer interface. The left sidebar shows 'Partages' selected under 'Système Windows'. The main pane displays a list of shared resources titled 'RESSOURCES PARTAGÉES' with 3 items: 'Serveur-WIN (3)', 'NETLOGON', 'SYSVOL', and 'Informatique'. A context menu is open over the 'Informatique' share, with options 'Cesser de partager', 'Ouvrir le partage', and 'Propriétés' visible.

Allez dans autorisations puis Personnaliser les autorisations.

A screenshot of the Windows File Explorer context menu. The 'Autorisations' option is highlighted with a blue selection bar. Below it, the 'Personnaliser les autorisations...' option is visible.

Allez dans partage puis faites en clic sur l'« utilisateur » tout le monde et supprimer le. Ensuite faites ajouter.

A screenshot of the 'Partage' tab in the Windows File Explorer properties dialog. The 'Accès effectif' section shows a table with one row: 'Tout le monde' has 'Contrôle total'. Below the table are 'Ajouter', 'Supprimer', and 'Modifier' buttons.

Cliquez sur sélectionner un principal.

A screenshot of the 'Sélectionnez un principal' dialog. It shows a search bar with 'greg.lan' and a 'Emplacements...' button. Below is a list box with 'COM' and a 'Vérifier les noms' button. At the bottom are 'Avancé...', 'OK', and 'Annuler' buttons.

Donnez ensuite les accès souhaités.

Autorisations :

- Contrôle total
- Modifier
- Lecture
- Autorisations spéciales

Si vous voulez vous pouvez ajouter un autre groupe ou utilisateur mais en donnant d'autre droits.

Documentation d'architecture : Les Outils

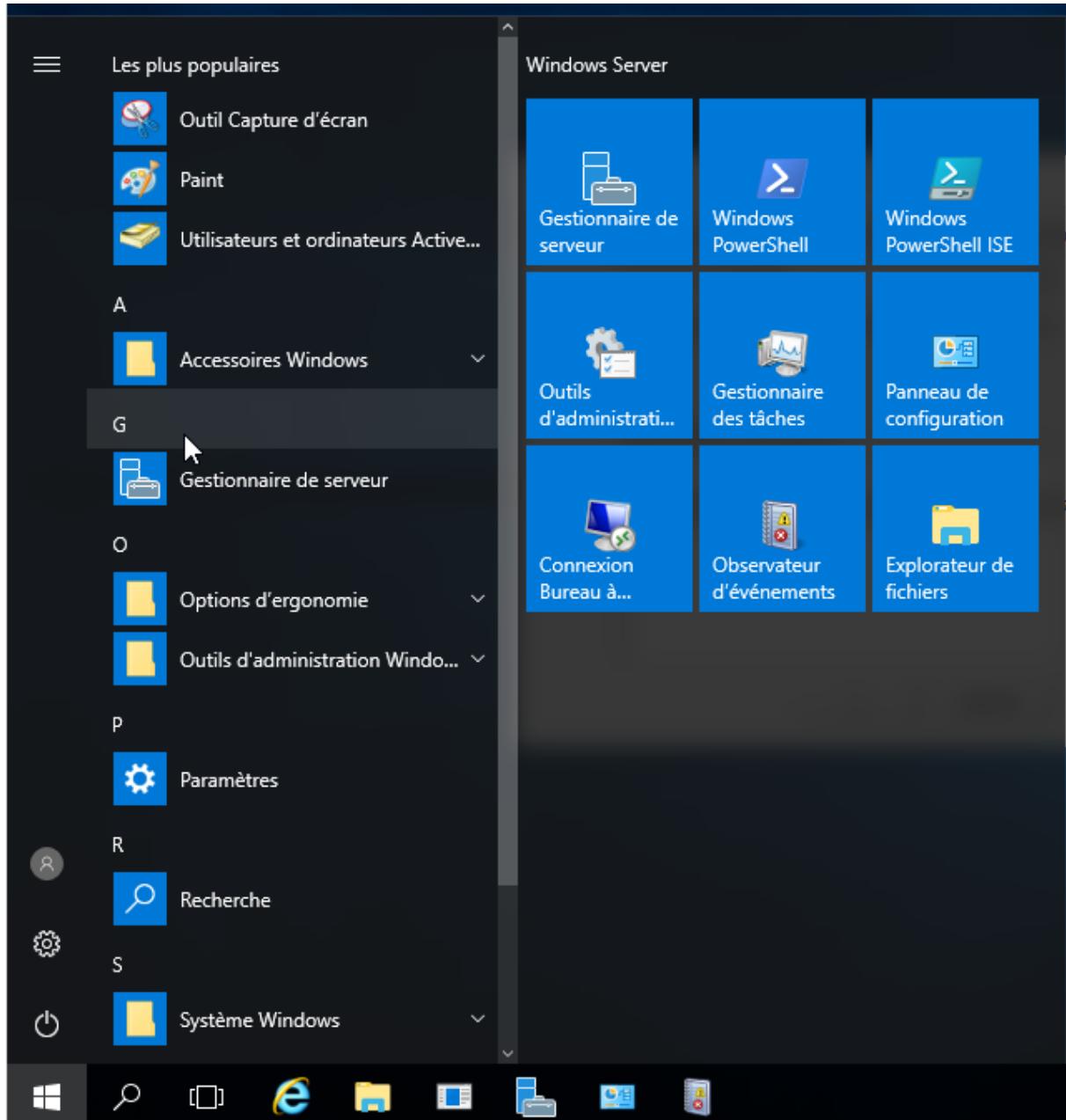
Sommaire :

- Accéder à Active Directory
- Ajouter un Utilisateur/groupe/Ordinateur
- L'annuaire
- Partager des fichiers

Accéder à Active Directory

Notre réseau est composé d'un serveur principal qui gère seul les différents utilisateurs qui seront répertoriés dans l'annuaire.

Pour pouvoir gérer correctement votre réseau, commencez par accéder à votre serveur, puis à ouvrir les "outils d'administrations".

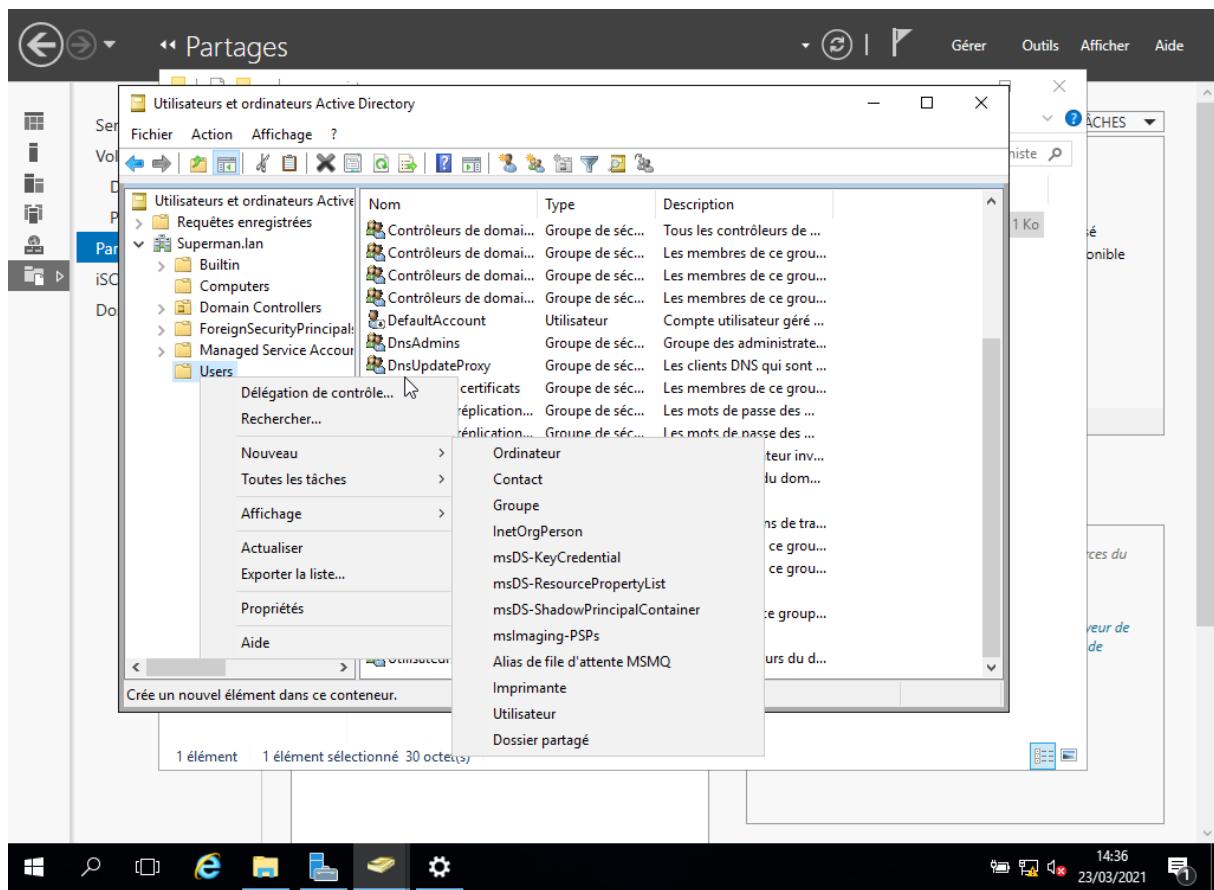


Ensuite, recherchez "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory", cela vous ouvrira la fenêtre grâce à laquelle vous allez pouvoir correctement gérer le réseau.

Nom	Type	Description
Administrat...	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Admins du ...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Capitaliste	Groupe de séc...	
Communiste	Groupe de séc...	
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de ...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
DefaultAcco...	Utilisateur	Compte utilisateur géré ...
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrate...
DnsUpdateP...	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
Éditeurs de c...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Eric Ren	Utilisateur	
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du d...	Groupe de séc...	Tous les invités du dom...
Karl Marx	Utilisateur	
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Propriétaires...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Protected Us...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Roger Con	Utilisateur	
Serveurs RA...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Utilisateurs ...	Groupe de séc...	Tous les utilisateurs du d...

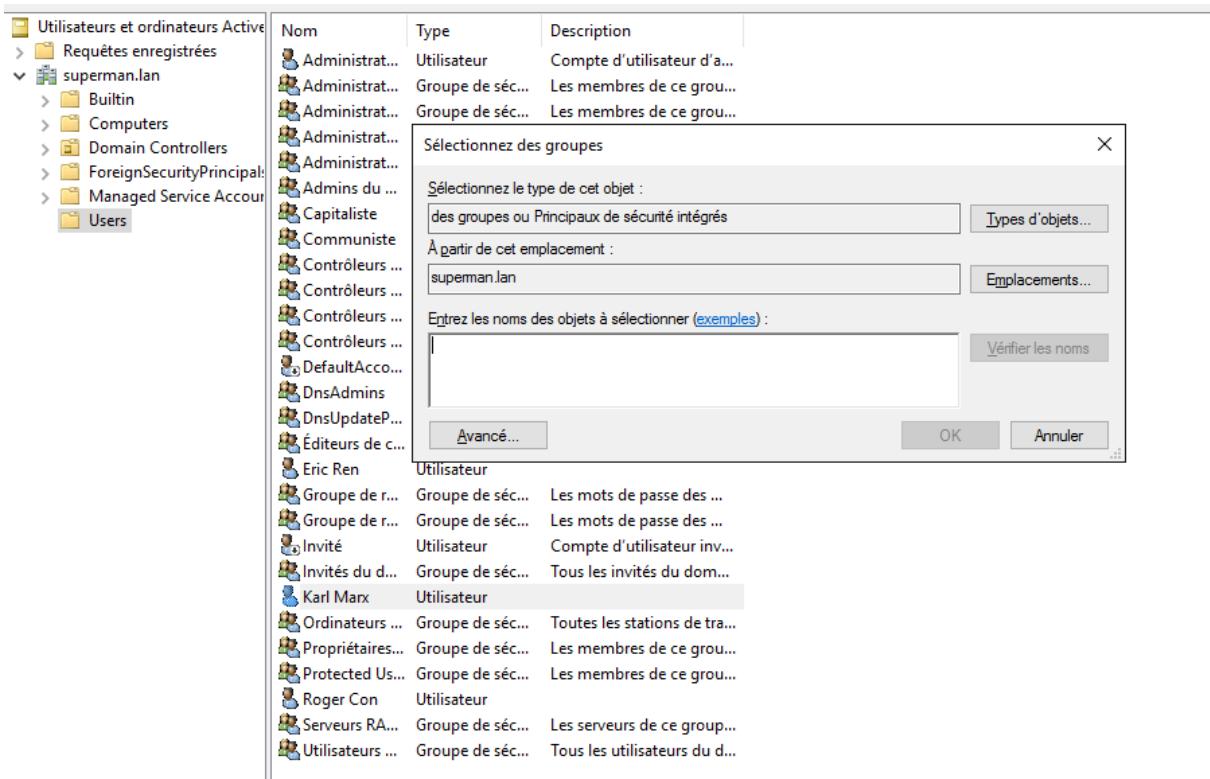
Ajouter un Utilisateur/Groupe/Ordinateur.

Pour ajouter un utilisateur, un groupe ou un ordinateur, il vous faut faire un clic droit sur "users"



Ici, après avoir sélectionné "nouveau" vous avez le choix de rajouter dans la base de données les éléments voulus.

Pour faire rejoindre un utilisateur à un groupe, il faudra faire un clic droit sur l'utilisateur, et appuyer sur "ajouter à un groupe".



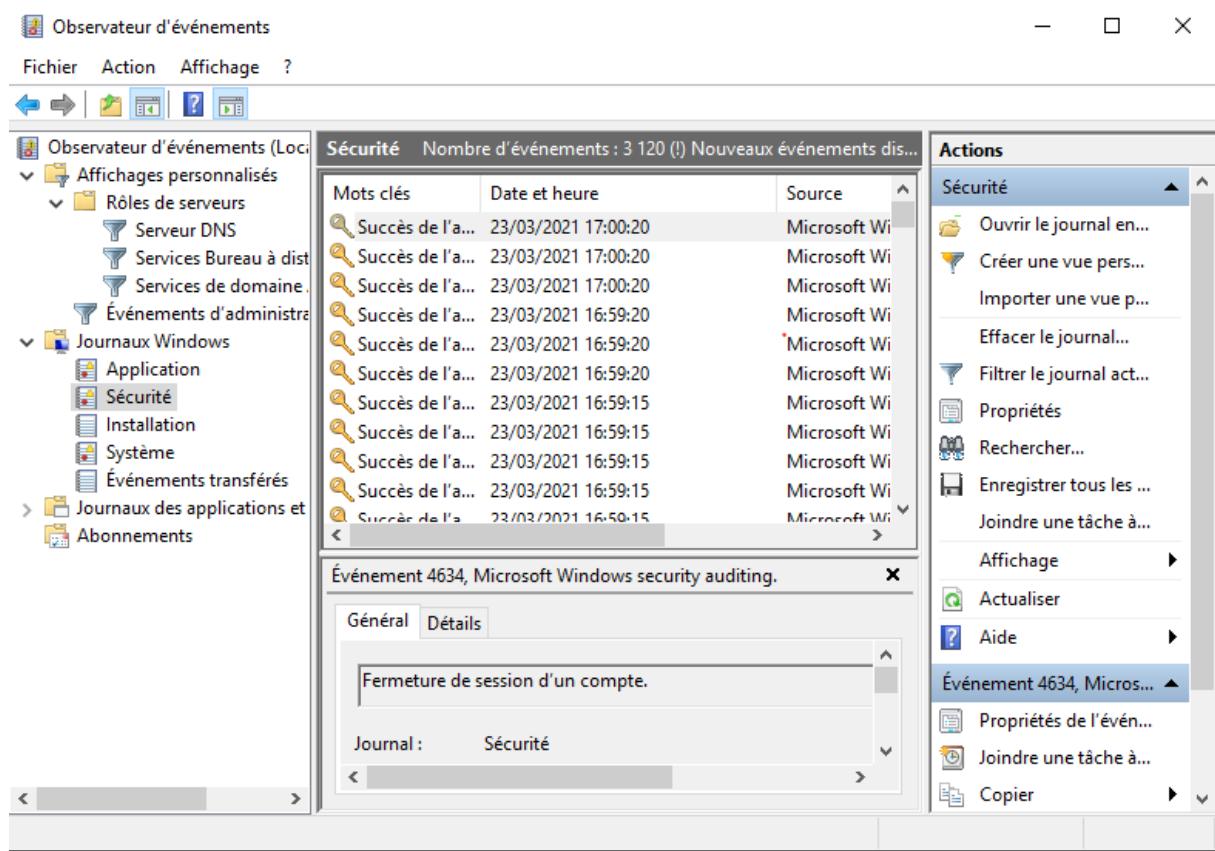
Ici, écrivez dans la case prévue le nom du groupe que vous souhaitez que l'utilisateur doit rejoindre.

Supprimer

Pour supprimer un utilisateur ou un groupe, c'est aussi très simple, un autre clic droit sur l'élément à supprimer et sélectionner "Supprimer" puis "oui".

L'annuaire

Pour l'annuaire, cliquez sur le bouton windows, et sélectionnez "l'observateur d'événements", ici, sélectionnez "journaux windows". Là, vous avez accès aux différentes interactions qui se sont produites sur le serveur



Partager des fichiers

Pour partager un fichier, aller dans le gestionnaire de serveur, puis dans “services de fichier ...” et “Partages”, puis allez dans TACHES, et là, enfin, faites un “Nouveau partage ...”

The screenshot shows the Windows Server Resource Manager interface. On the left, a sidebar lists navigation options: Serveurs, Volumes, Disques, Pools de stockage, Partages (which is selected and highlighted in blue), iSCSI, and Dossier de travail. The main area is divided into two main sections: "RESSOURCES PARTAGÉES" and "VOLUME".

RESSOURCES PARTAGÉES: This section displays a list of shared resources under "WIN-HA1DLBE5GOR (4)". The items listed are NETLOGON, SYSVOL, Capitaliste, and communiste. The "Capitaliste" share is currently selected. A button labeled "Nouveau partage..." is visible at the top right of this section.

VOLUME: This section shows details for the "Capitaliste" volume. It indicates a total capacity of 49,5 Go and usage of 20,9 Go (42,2 % utilisés). A progress bar visualizes the usage. Below this, there is a link "Aller à Vue d'ensemble des volumes >".

QUOTA: This section is titled "Capitaliste sur WIN-HA1DLBE5GOR". It contains a message stating: "Pour utiliser les quotas, le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers doit être installé." Another message below it says: "Pour installer le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers, démarrez l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités."

Au prochain écran, cliquer sur “parcourir” pour sélectionner le fichier à partager, faites suivant, inscrivez les paramètres souhaités, et les autorisations.

Et voilà ! Appuyer sur Créer, puis Fermer, et là, votre fichier et partager.

Connectez-vous ensuite sur l'autre ordinateur avec un utilisateur possédant les autorisations, en inscrivant au démarrage le nom, et le mot de passe que vous avez choisi durant la création de l'utilisation.