

# Projet Infra & SI, sujet 7

Par Aurélien BA, Simon CORREIA et Grégoire ACQUADRO

## SOMMAIRE

Première Partie : Explication du sujet

Deuxième Partie : Les bonnes pratiques

Troisième partie : La mise en place du service

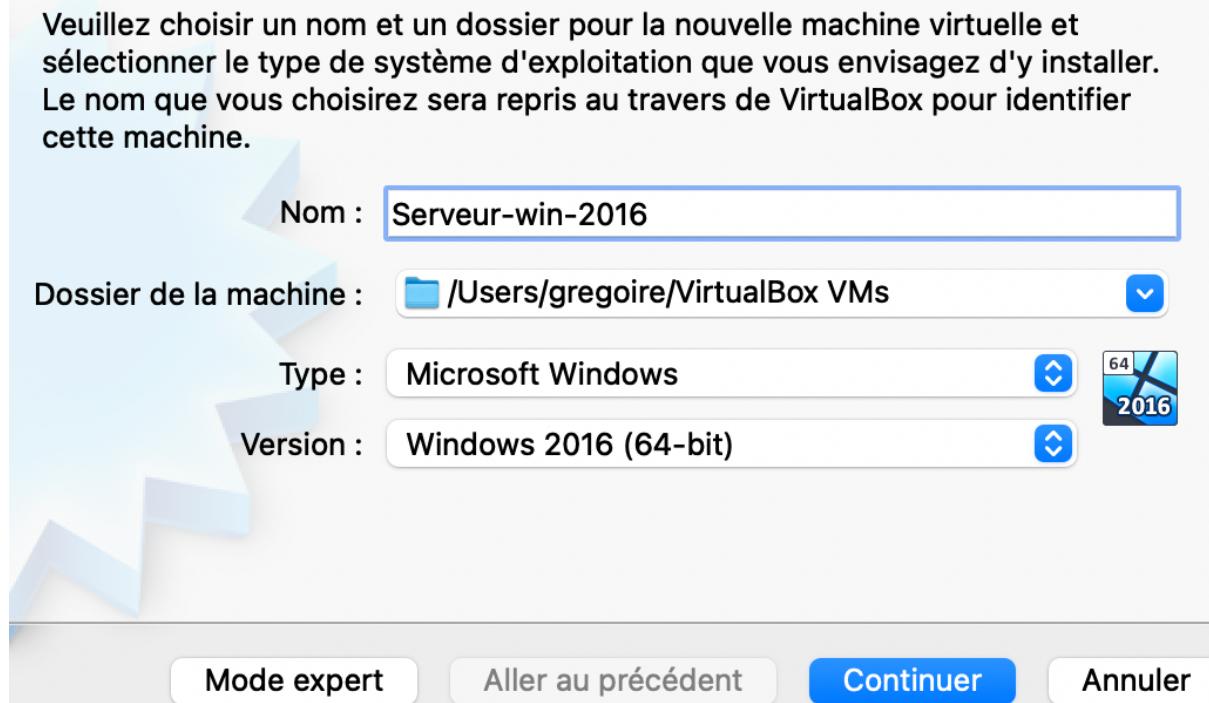
## Procédure de l'installation et configuration du partage de dossier par l'annuaire

### 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.



Ne changez pas la taille de la mémoire vive par défaut

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



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

A list of disk creation options with radio buttons:

- 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)

Below the options is another slider for disk size. The slider has a white shield icon at the left end. To the right is a numerical input field containing "30,00 Gio" with up and down arrow buttons above it. Below the slider, the text "4,00 MB" is on the left and "2,00 Tio" is on the right.

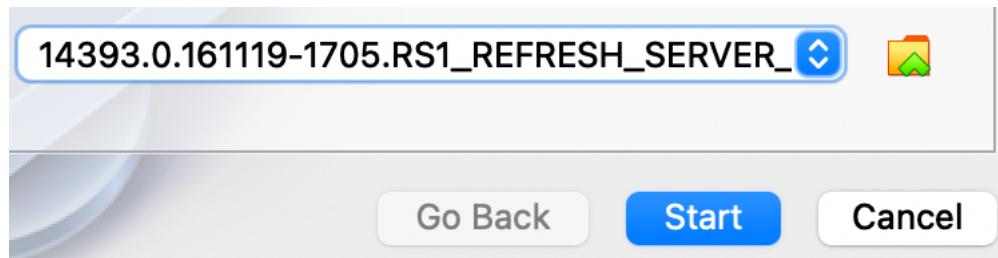
Par la même occasion, vous pouvez créer la deuxième machine virtuelle. Répétez les mêmes actions sauf lors de votre choix de version de Windows. Pour le client, nous prendrons Windows 10 avec 50 Go.

Configuration settings for a new virtual machine:

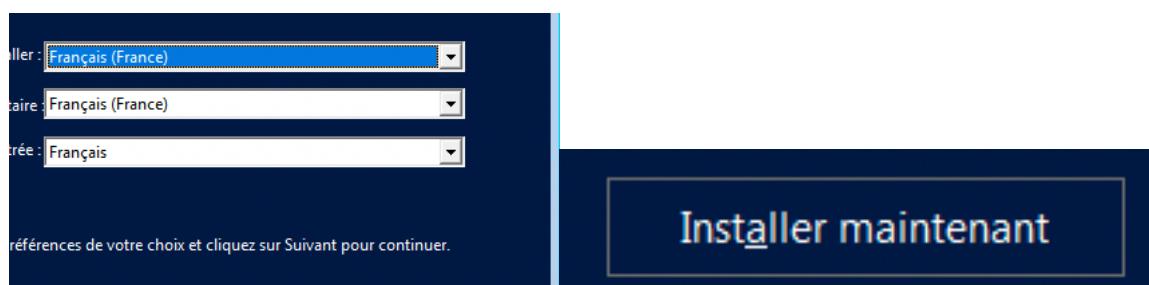
- Nom :
- Machine :  with a dropdown arrow icon to the right.
- Type :  with a dropdown arrow icon to the right.
- Version :  with a dropdown arrow icon to the right. Next to the text input is a small icon of the Windows 10 logo.

## 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
<b>Windows Server 2016 Standard Evaluation (Expérience utilisat...)</b>	<b>x64</b>	<b>16/07/2016</b>
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

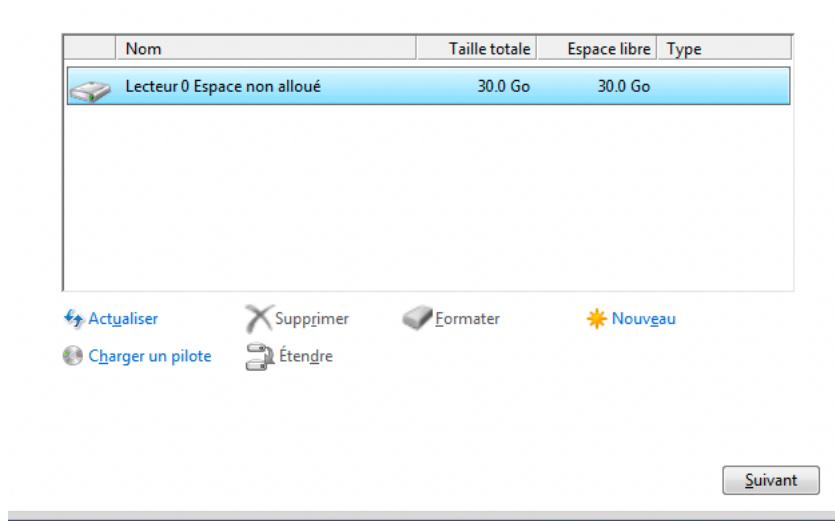
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

### Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)

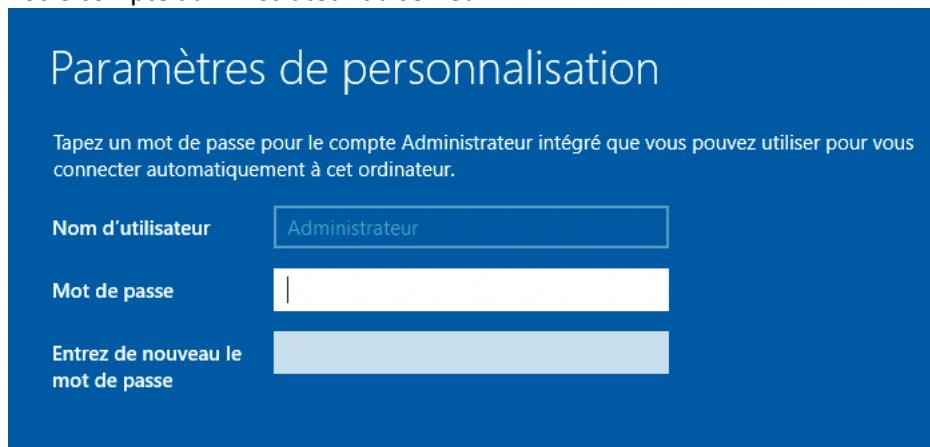
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

[Comment choisir ?](#)

Faites suivant et attendez que l'installation se termine.

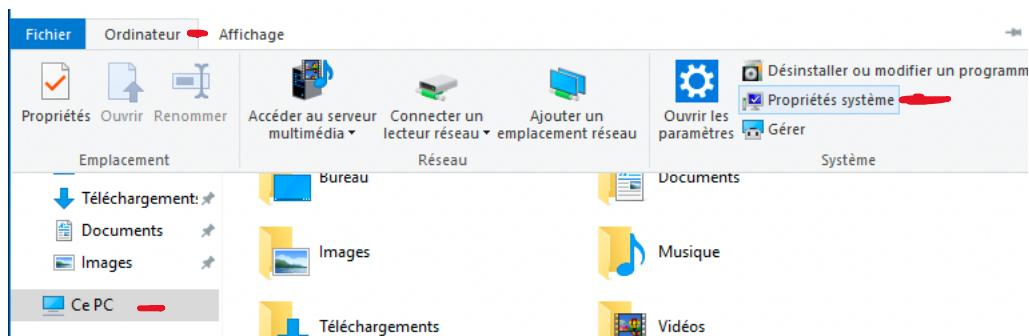


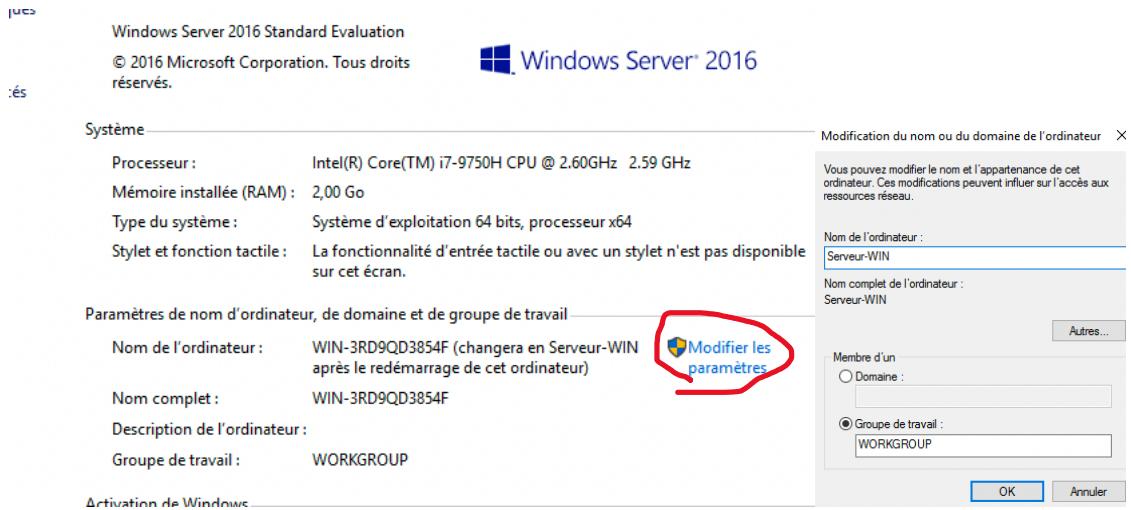
La machine virtuelle se redémarrera ensuite. Vous pourrez alors entrez votre mot de passe pour votre compte administrateur du serveur.



Vous pourrez ensuite taper 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 :

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

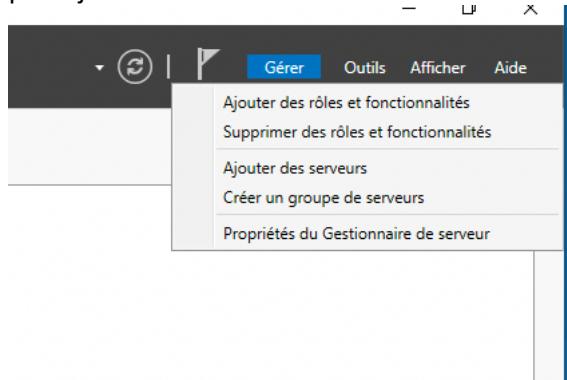
Obtenir une adresse IP automatiquement  
 Utiliser l'adresse IP suivante :  
 Adresse IP : 192 . 168 . 3 . 10  
 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0  
 Passerelle par défaut : 192 . 168 . 3 . 1

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.



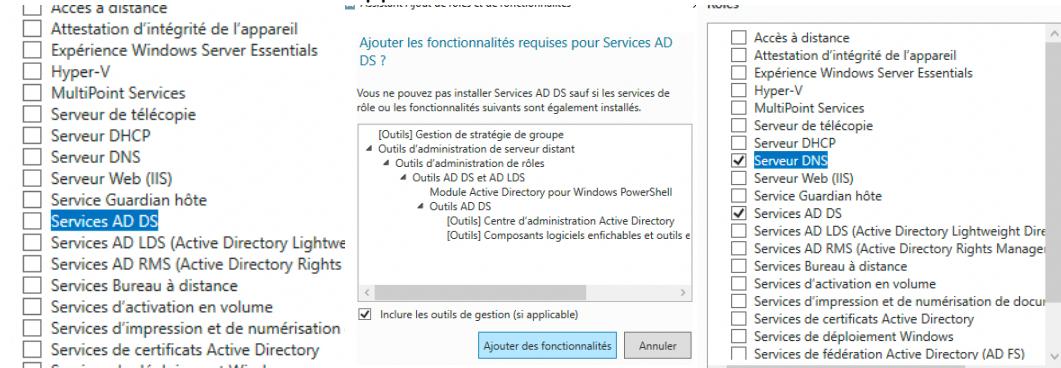
Un assistant s'ouvre. Cliquez sur suivant.

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 compression	
<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

Cliquez sur suivant.

## Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION  
Serveur-WIN

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

**AD DS**

Serveur DNS

Confirmation

Résultats

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

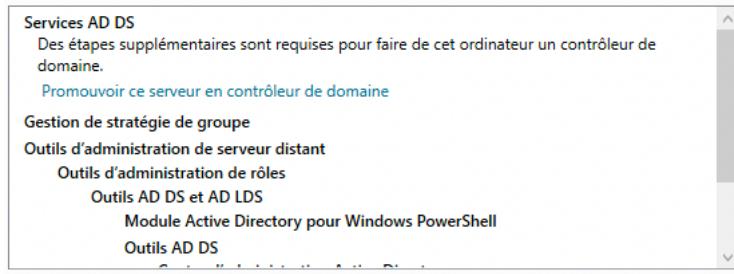
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

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

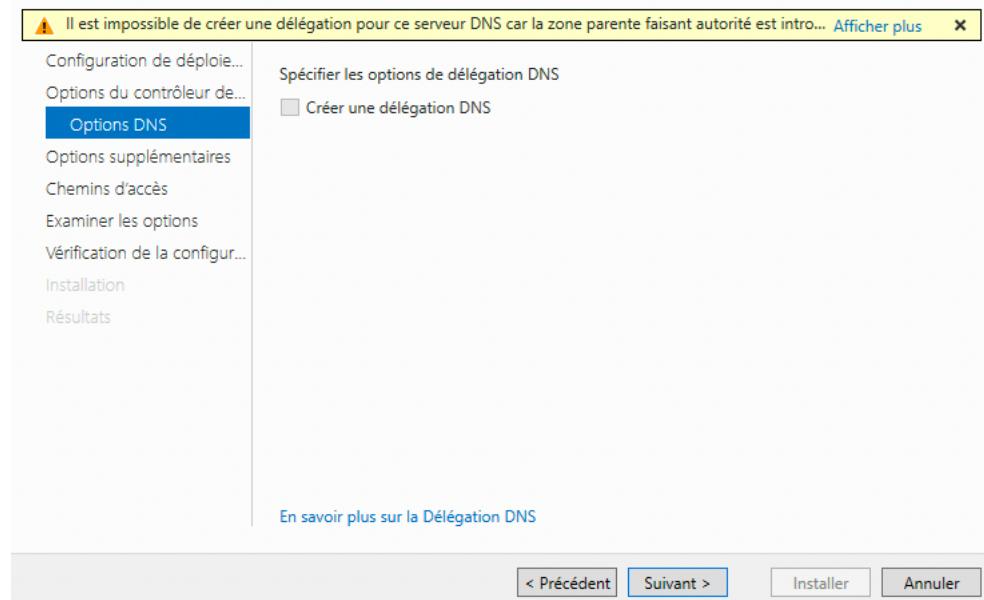
Serveur DNS (Domain Name System)  
 Catalogue global (GC)  
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

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](#)

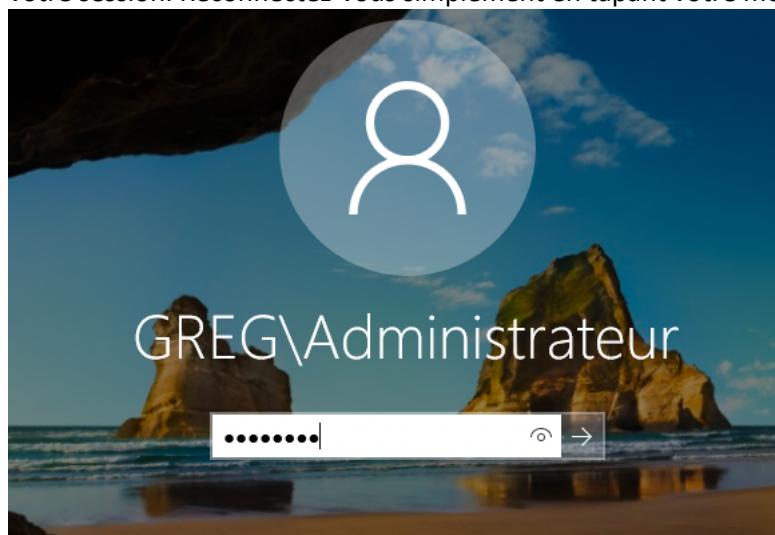
< Précédent

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.

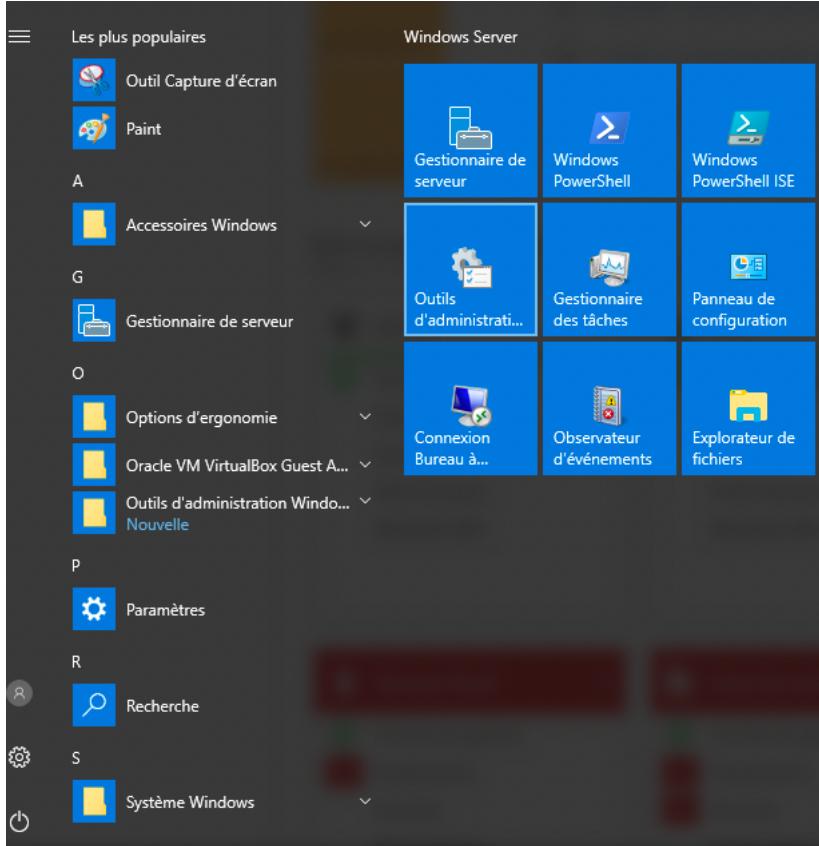


Le serveur est configuré.

## 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 ».

The screenshot shows the Windows Server interface for managing Active Directory. On the left, a navigation pane lists 'Serveur', 'Tous les sites', 'AD DS', 'DNS', and 'Services'. The main window title is 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. The left pane shows a tree structure with 'Utilisateurs et ordinateurs Active' expanded, and 'greg.lan' selected. A context menu is open over 'Utilisateur', with 'Nouveau' highlighted. The right pane displays a list of existing users, including 'Dossier partagé' and several 'urci' accounts. At the bottom, there is a note: 'Créer un nouvel objet...'.

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.

This is a screenshot of the 'Créer un nouvel objet...' (Create New Object...) wizard, Step 1 of 3: 'Présentation de l'utilisateur' (User Presentation). It shows fields for creating a new user in the 'greg.lan/Users' container. The 'Prénom' field contains 'Jean', 'Nom' contains 'Bomber', and 'Nom complet' contains 'Jean Bomber'. Below these, the 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur' (User logon name) field is filled with 'jbomber' and '@greg.lan'. The 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000)' (Logon name for users from earlier than Windows 2000) field shows 'GREG\jbomber'. At the bottom, there are buttons for '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel).

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.

The screenshot shows the second step of the 'Créer un utilisateur' (Create User) wizard. The title bar says 'Créer dans : greg.lan/Users'. The 'Mot de passe :' field contains '\*\*\*\*\*'. The 'Confirmer le mot de passe :' field also contains '\*\*\*\*\*'. Below these fields are four checkboxes:

- 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

At the bottom are buttons for '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel).

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

The screenshot shows the third step of the 'Créer un utilisateur' (Create User) wizard. The title bar says 'Créer dans : greg.lan/Users'. It displays a summary of the user creation:

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

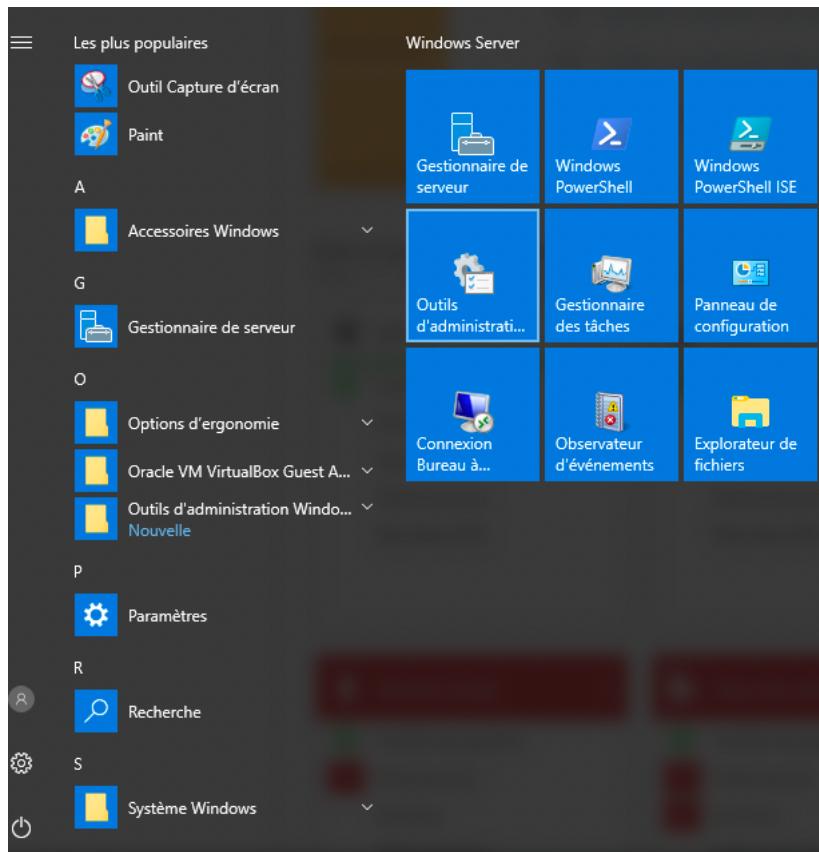
Nom complet : Jean Bomber  
Nom de connexion de l'utilisateur : jbomber@greg.lan  
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe.  
Le mot de passe n'expire jamais.

At the bottom are buttons for '< Précédent' (Previous), 'Terminer' (Finish), and 'Annuler' (Cancel).

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 ».

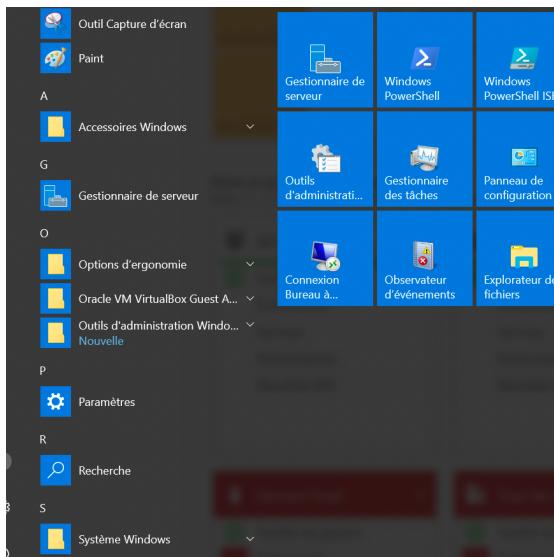


Une fois la page ouverte, cliquez sur l'icône à côté du nom de votre domaine (ici greg.lan) pour afficher les fichiers en dessous. Puis ouvrez le dossier Users. Faites un clic-droit sur l'utilisateur que vous voulez supprimer puis sélectionner Supprimer. Puis confirmer votre choix.

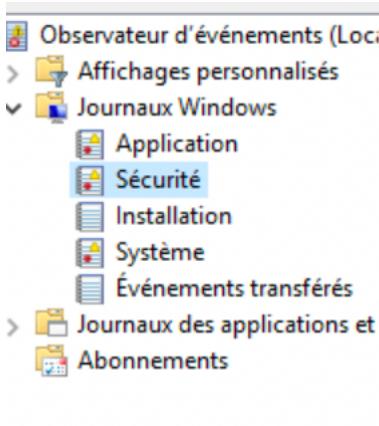
The screenshot shows the Windows File Explorer interface. On the left, there's a sidebar with 'Users' selected. The main area lists several items: 'DnsAdmins' (Groupe de sécurité), 'DnsUpdateP...' (Groupe de sécurité), 'Éditeurs de c...', 'Erik Ren' (Utilisateur), 'Groupe de r...', 'Groupe de r...', 'Invité' (Utilisateur), 'Invités du d...', and 'Jean Bomber' (Utilisateur). A context menu is open over 'Jean Bomber', listing options: Copier..., Ajouter à un groupe..., Désactiver le compte, Réinitialiser le mot de passe..., Déplacer..., Ouvrir la page de démarrage, Envoyer un message, Toutes les tâches, Couper, Supprimer (which is highlighted in blue), and Renommer.

#### 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.

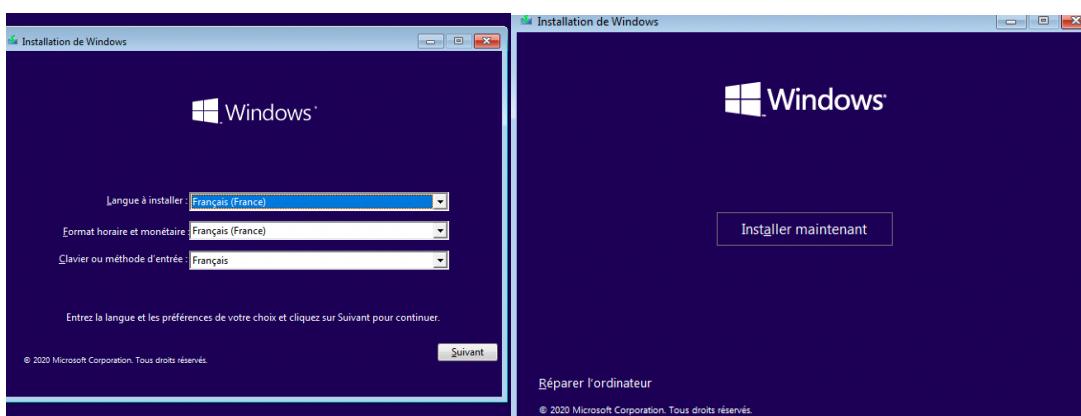
Pour faire cela, lancer la deuxième machine virtuelle que nous avions préparé. Donnez à cette machine l'iso de Windows 10.



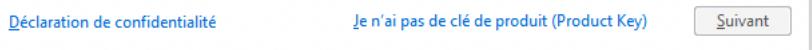
Win10\_2004\_French\_x64.iso

ISO Disk Image - 5,29 GB

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



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



Sélectionner Windows 10 professionnel.

Sélectionner le système d'exploitation à installer

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.

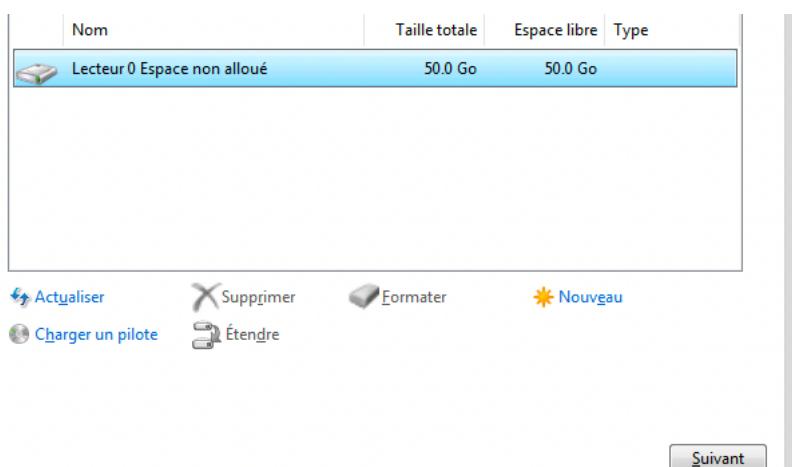
**Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications**

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)**

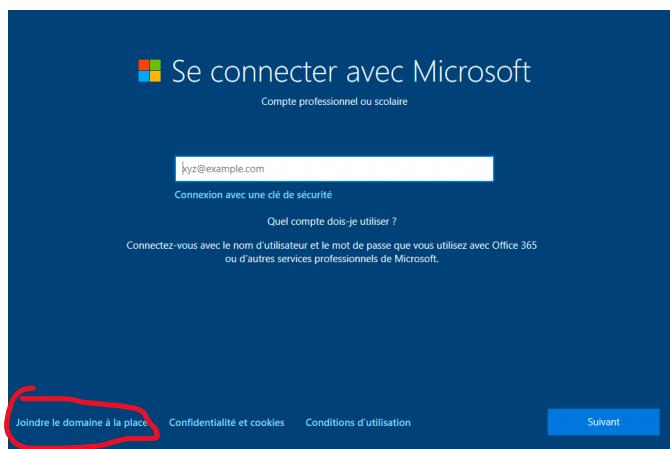
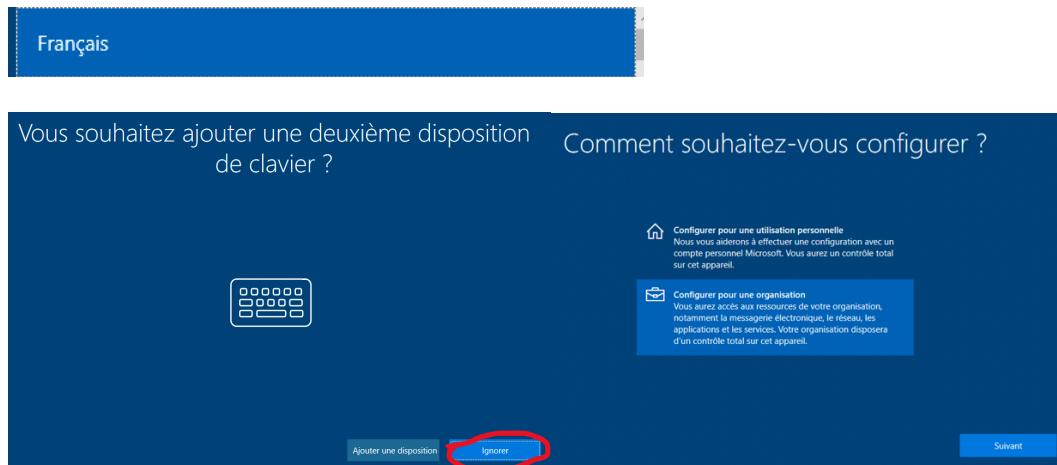
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

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

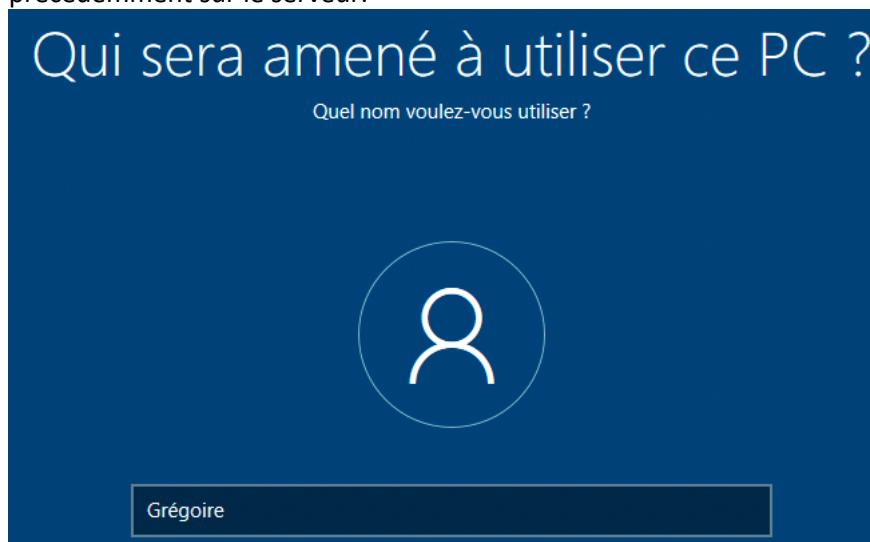


L'installateur va poser plusieurs questions pour se configurer, répondez comme sur les photos.

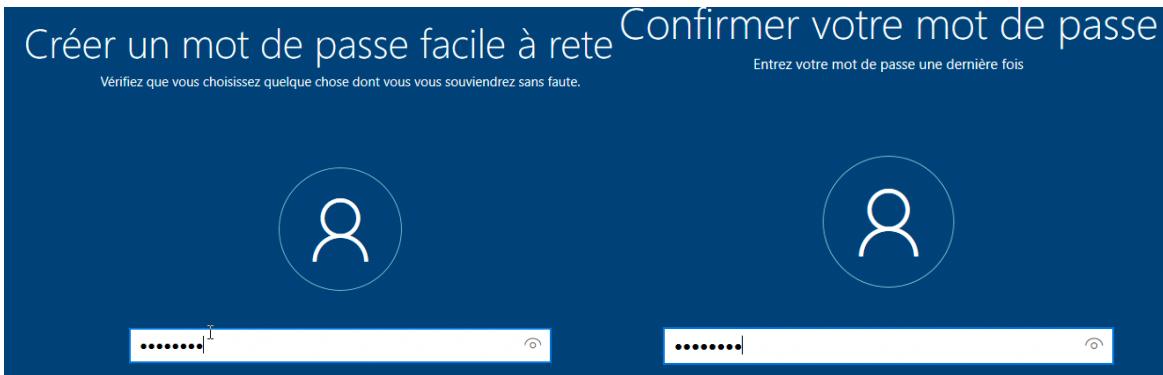




Ensuite rentrez un nom d'utilisateur. Cette utilisateur ne correspond pas à l'utilisateur créer précédemment sur le serveur.



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.



### 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.



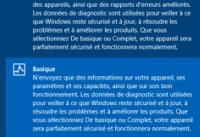
### Localiser mon appareil

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.



### 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.



### 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.



### 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.



### Autoriser les applications à utiliser l'identifiant de publicité

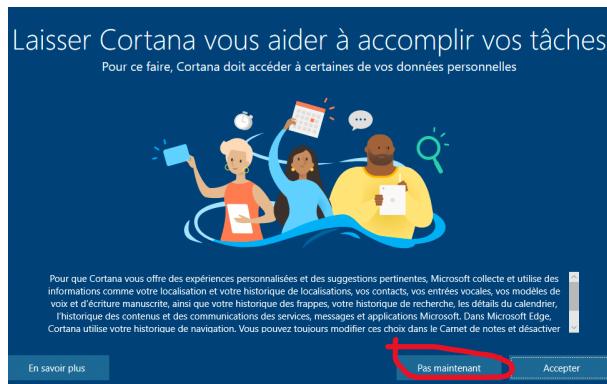
Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associées.



### 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.

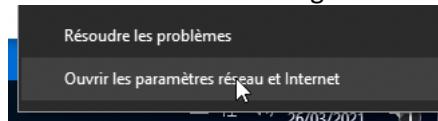
**Non** **Oui**



L'installation se terminera après cette dernière question.

## 5.2. Configuration du client.

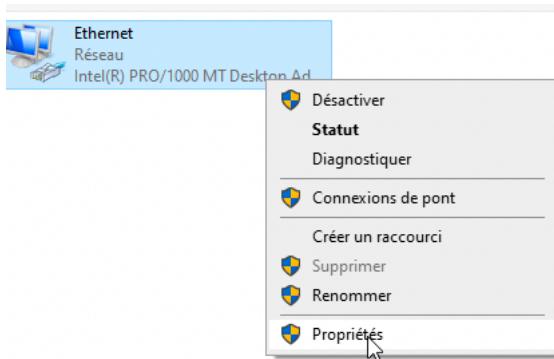
Nous allons d'abord changer l'IP de la machine.



Allez dans Ethernet puis modifier les options d'adaptateur.

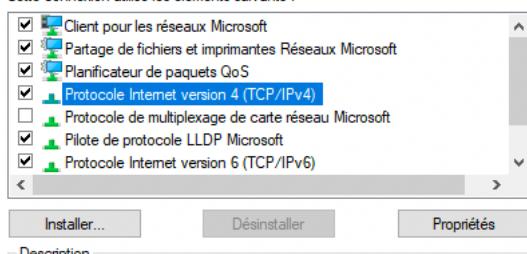
The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. On the left, a sidebar lists "Réseau et Internet" options: Accueil, Rechercher un paramètre, Réseau et Internet, État, Ethernet, Accès à distance, VPN, Mode Avion, and Proxy. The "Ethernet" option is selected and highlighted. The main pane displays the "Ethernet" connection status as "Connecté". Below it, under "Paramètres associés", are links to "Modifier les options d'adaptateur", "Centre Réseau et partage", and "Pare-feu Windows". To the right, under "Aide du web", are links to "Résolution des problèmes de connexion réseau", "Obtenir de l'aide", and "Envoyer des commentaires".

Faites un clic-droit sur Ethernet puis propriétés.

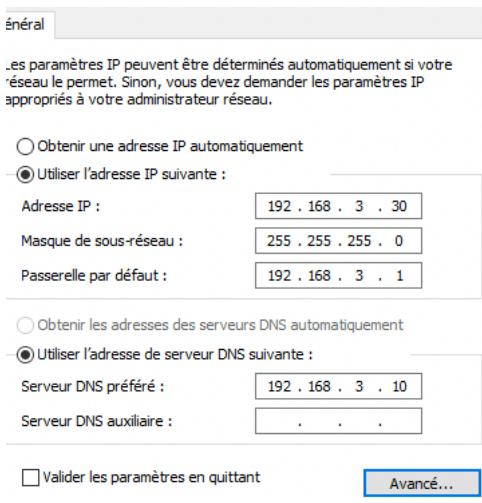


Sélectionner le protocole internet version 4 et cliquez sur propriétés.

Cette connexion utilise les éléments suivants :

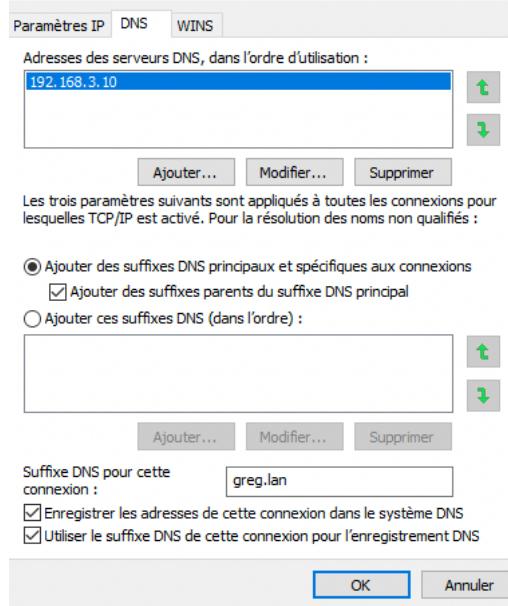


Rentrez une adresse IP valide. Attention, l'adresse DNS doit être l'adresse IP du serveur Windows. Cliquez ensuite sur « Avancé ».

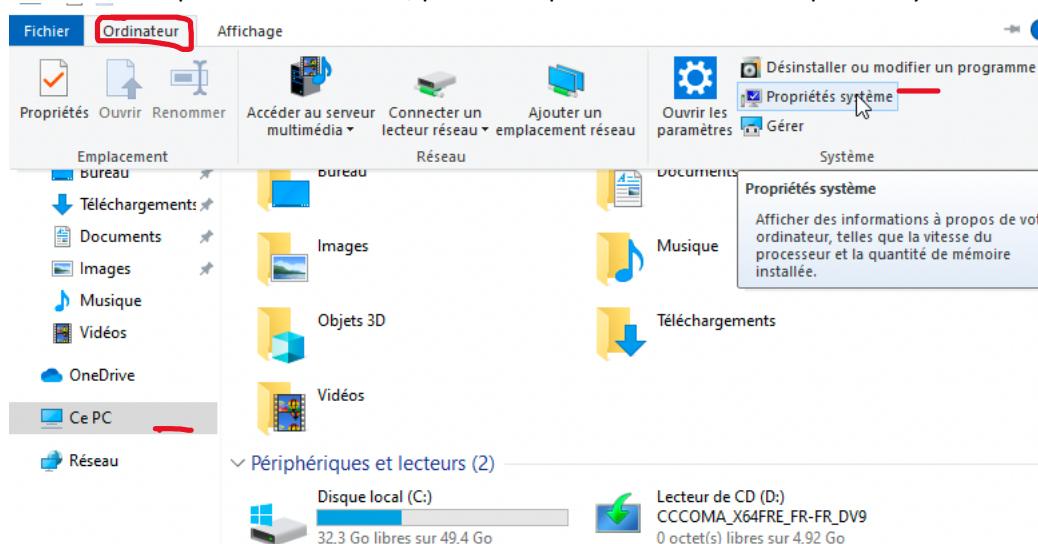


N'oubliez pas de mettre votre machine en réseau interne.

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.



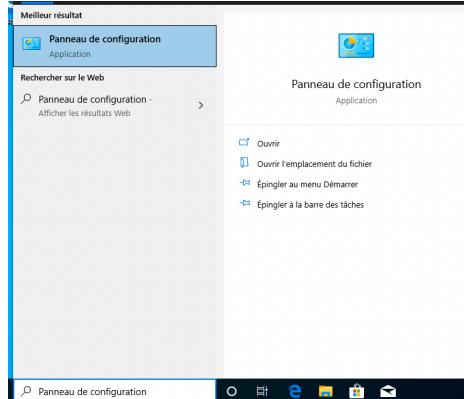
Cliquez sur renommer ce PC et donnez-lui un nom correct. Redémarrer ensuite la machine.

## Informations système

Stylet et fonction tactile	processeur x64  La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran	<b>Renommer votre PC</b>  Vous pouvez utiliser une combinaison de lettres, de traits d'union et de chiffres.  Nom actuel du PC : DESKTOP-77HRUTK <input type="text" value="CLIENT-01"/> <span style="color: red;">×</span>
----------------------------	---	---

### 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.

A screenshot of the "Modifier les paramètres" section of the System Control Panel page. It shows basic system information: Processeur (Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz), Mémoire installée (RAM) (2,00 Go), Type du système (Système d'exploitation 64 bits, processeur x64), and Stylet et fonction tactile (La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran). Below this, it shows network and activation information: Nom de l'ordinateur (CLIENT-01), Nom complet (CLIENT-01), Description de l'ordinateur, Groupe de travail (WORKGROUP), and Activation de Windows (Windows n'est pas activé). There is also a link to "Lire les termes du contrat de licence initial Microsoft".

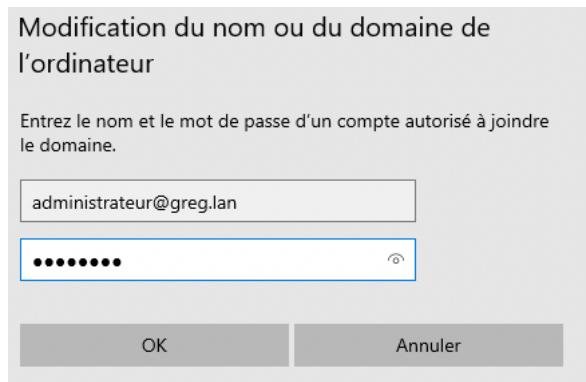
Puis modifier.

A screenshot of the "Identité sur le réseau..." section of the System Control Panel page. It shows the current computer name ("CLIENT-01"), workgroup ("WORKGROUP"), and location ("L'ordinateur d'Antoine"). There is a note about using the Network Assistant to change the domain or workgroup. Below this, there is a "Modifier..." button.

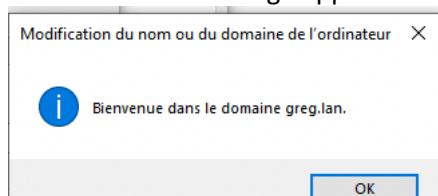
Dans « Membre d'un », sélectionner Domaine et entrez le nom de votre domaine. Faites OK, une boîte devrait apparaître.



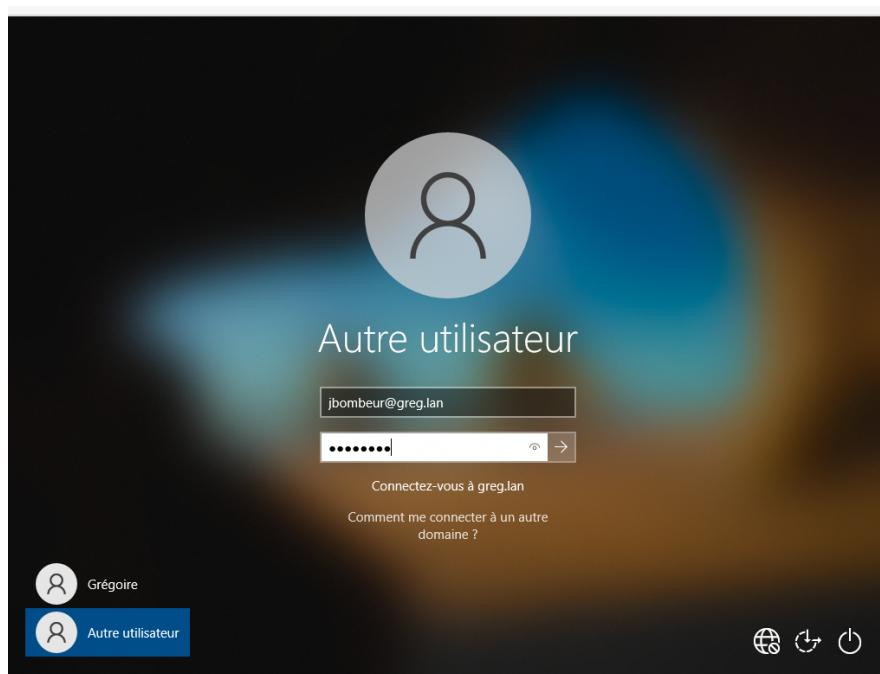
Entrez les informations de l'administrateur comme si dessous.



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.

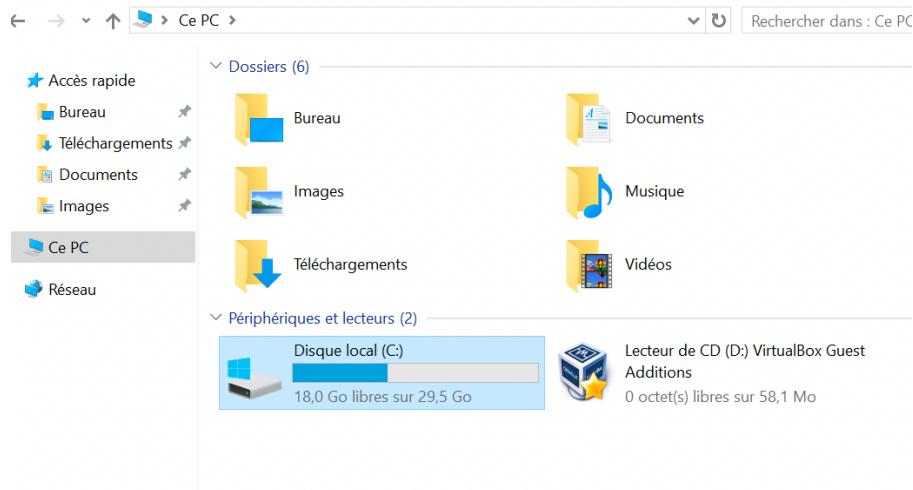


Vous serez ainsi connecté au serveur par l'utilisateur que vous avez créé.

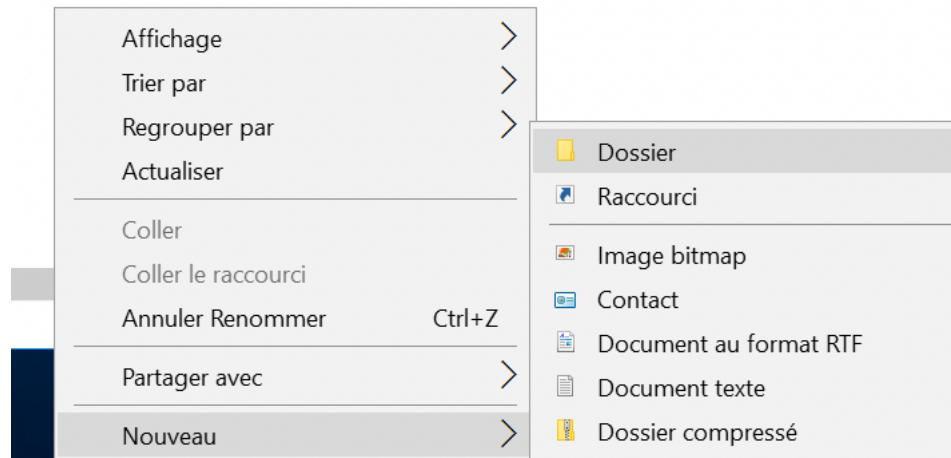
## 6. Partage de dossier.

### 6.1. Créer le fichier et le partager.

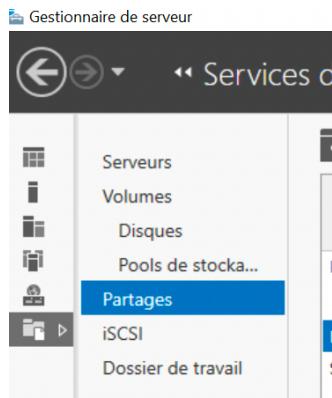
Tout d'abord, commençons par créer le dossier que l'on veut partager. Pour faire cela, ouvrez l'explorateur de fichier puis allez sur Ce PC puis double clic sur le disque local



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.

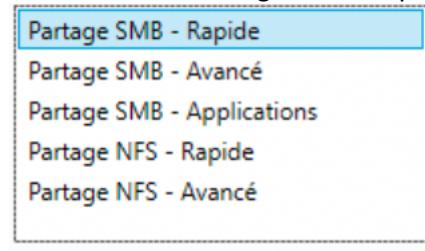


Cliquez sur tache, puis nouveau partage.

A screenshot of the 'RESSOURCES PARTAGÉES' (Shared Resources) screen in Server Manager. The 'Tâches' (Tasks) menu is open, showing 'Nouveau partage...' (New share...) as the selected item. The main table lists two shares: 'NETLOGON' and 'SYSVOL'.

Partager	Chemin d'accès local	Protocole	Type
NETLOGON	C:\Windows\SYSVOL\sysvol\greg.l...	SMB	N
SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB	N

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 :

Parcourir...

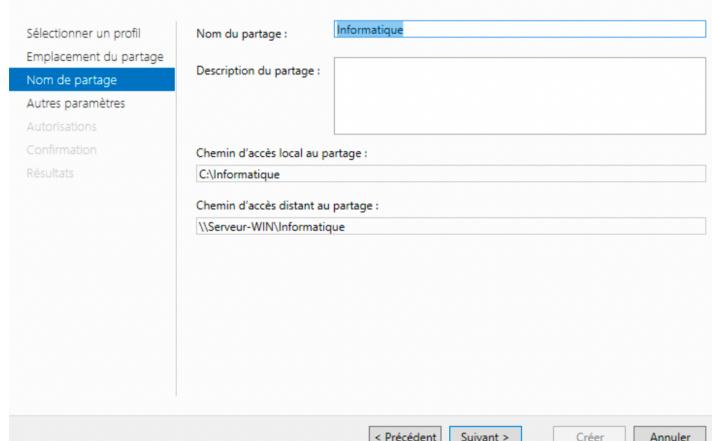
Le chemin s'affichera.

Tapez un chemin personnalisé :

Parcourir...

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

## Indiquer le nom de partage



Sélectionner un profil  
Emplacement du partage  
**Nom de partage**  
Autres paramètres  
Autorisations  
Confirmation  
Résultats

Nom du partage : **Informatique**

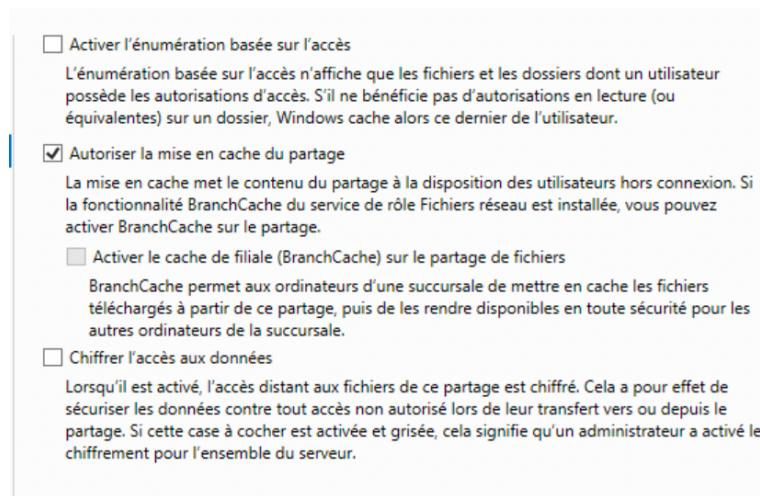
Description du partage :

Chemin d'accès local au partage : C:\Informatique

Chemin d'accès distant au partage : \\Serveur-WIN\Informatique

< Précédent Suivant > Crée Annuler

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



Activer l'énumération basée sur l'accès  
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.

Autoriser la mise en cache du partage  
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers  
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.

Chiffrer l'accès aux données  
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

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.

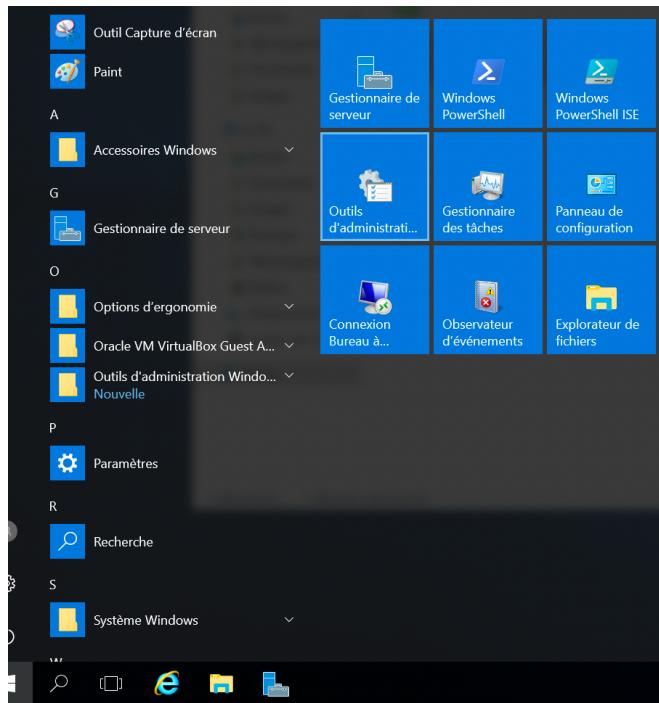


## 7. Création de groupes et autorisation de partage.

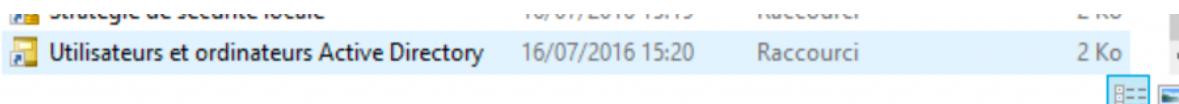
### 7.1. Gestion d'un groupe.

#### 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' window. The left pane shows a tree structure with 'Utilisateurs et ordinateurs Active', 'Requêtes enregistrées', and a 'greg.lan' domain node. Under 'greg.lan', there are 'Builtin', 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Managed Service Account', and 'Users'. A context menu is open over the 'Users' node, with 'Nouveau' selected. A sub-menu shows options: 'Ordinateur', 'Contact', 'Groupe', '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...'. The taskbar at the bottom has icons for File Explorer, Task View, Edge, File Explorer, and Task View.

Donnez un nom à votre groupe.

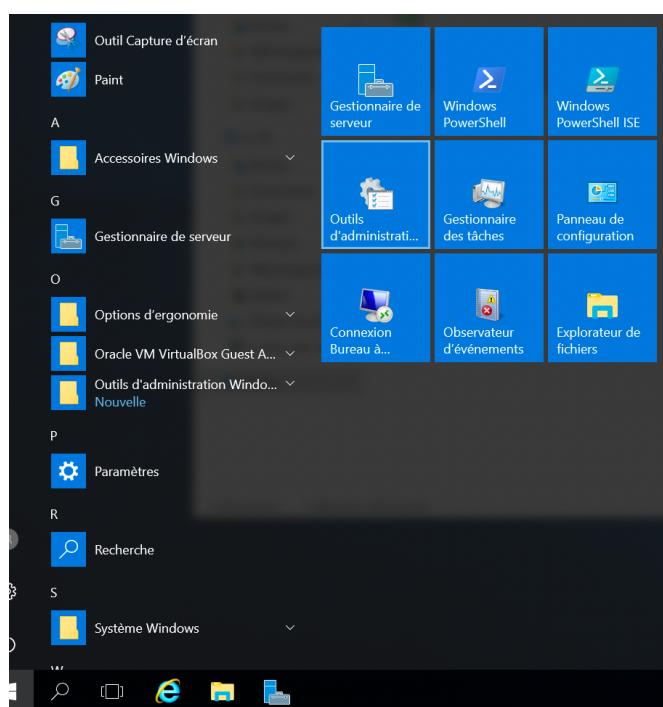
Nom du groupe :

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 ».

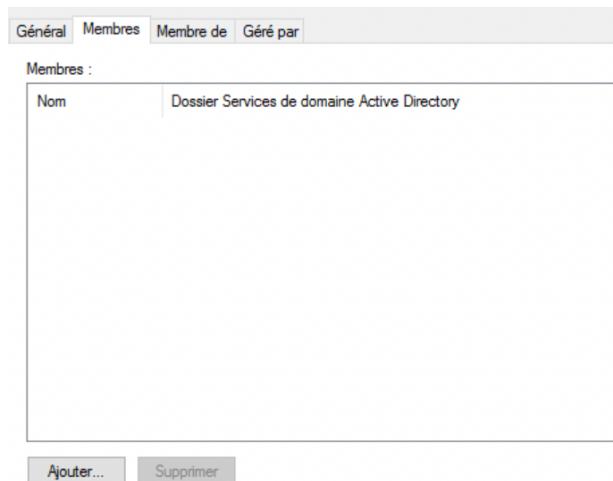


Puis sur « Utilisateurs et ordinateur Active Directory ».

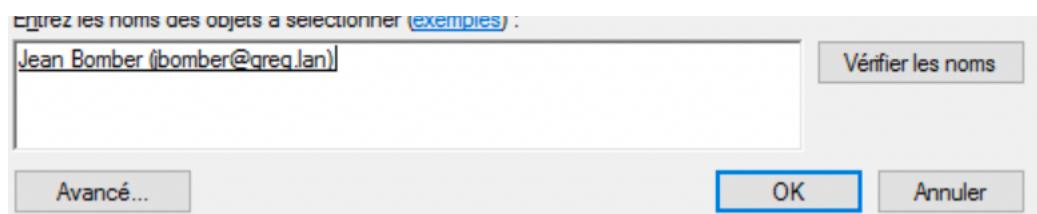
Cliquez à gauche du nom de votre domaine puis ouvrez le dossier Users. Sélectionner votre groupe.

A screenshot of the 'Utilisateurs et ordinateur Active Directory' management console. On the left, there's a navigation pane with 'ForeignSecurityPrincipal!', 'Managed Service Account', and 'Users'. The 'Users' folder is selected. On the right, a list of groups is shown: 'Admins du ...', 'Groupe de séc...', 'Administrateurs désigné...', 'COM' (which is highlighted with a blue selection bar), '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 selection bar.

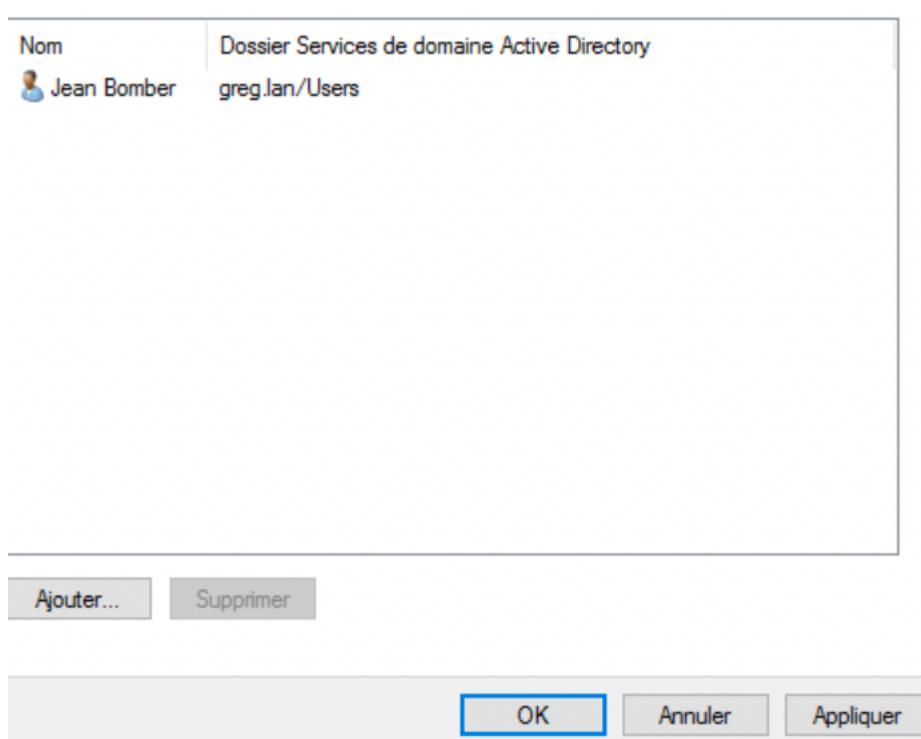
Allez dans Membre puis Ajouter



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.

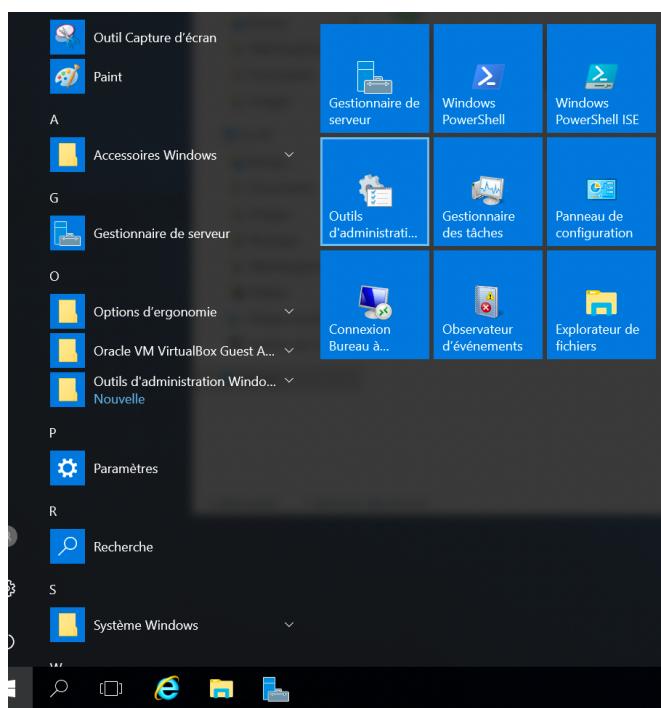
Autorisations :

- 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 shows a list of shared resources titled 'RESSOURCES PARTAGÉES'. It lists three shares: 'Serveur-WIN (3)' (NETLOGON, SYSVOL, Informatique). A context menu is open over the 'Informatique' share, with options 'Cesser de partager', 'Ouvrir le partage', and 'Propriétés'.

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. To its right, a detailed view of file permissions is shown. At the top, it says 'Autorisations' and defines them as being defined by a combination of folder permissions, shares, and potentially a central access strategy. Below this, it shows 'Autorisations du partage : Personnalisé' and lists five entries for the current folder:

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

At the bottom of this window, there is a button labeled 'Personnaliser les autorisations...'. The entire window has a light gray background.

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

A screenshot of the Windows File Explorer context menu with the 'Partage' tab selected. It displays instructions to modify sharing permissions by selecting an entry and clicking 'Modifier'. It shows the share path: '\\Serveur-WIN.greg.lan\Informatique'. Below this, a table titled 'Entrées d'autorisations:' lists one entry:

Type	Principal	Accès
Autoriser	Tout le monde	Contrôle total

At the bottom of the window are three buttons: 'Ajouter', 'Supprimer', and 'Modifier'. The 'Ajouter' button is highlighted with a blue selection bar.

Cliquez sur sélectionner un principal.

A screenshot of a 'Sélectionnez un principal' (Select User) dialog box. It contains a text input field with 'greg.lan' and a 'Emplacements...' button. Below it is another text input field with 'Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :' followed by 'COM' and a 'Vérifier les noms' button. At the bottom are 'Avancé...', 'OK', and 'Annuler' buttons. The 'OK' button is highlighted with a blue selection bar.

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.