

Mr. Lafontaine Sébastien (Technicien Informatique)

SOMMAIRE:

Demandes du client (cahier des charges):.....Page 03

Tout ce que le client a demandé.

Informations sur les utilisateurs:.....Page 04

Nom d'utilisateurs et mots de passes pour se connecter sur un poste client.

Serveur Windows:.....

<i>Téléchargement et Installation de Windows Server 2016 sur PC:</i>	<i>page 05</i>
<i>Installation du service DNS AD:</i>	<i>page 13</i>
<i>Installation du service DHCP et créer une nouvelle étendue:</i>	<i>page 20</i>
<i>Installation du service d'impression avec une imprimante réseau:</i>	<i>page 30</i>
<i>Installation du service Windows Déploiement (WDS):</i>	<i>page 36</i>
<i>Ajouter un nouvel utilisateur et partager un dossier en son nom:</i>	<i>page 44</i>
<i>Script Powershell 01 (Ajouter un utilisateur dans l'AD):</i>	<i>page 53</i>
<i>Script Powershell 02 (Exporter les membres d'un groupe de l'AD):</i>	<i>page 55</i>
<i>Script Powershell 03 (Exporter les groupes d'un utilisateur):</i>	<i>page 56</i>
<i>Script Powershell 04 (Sauvegarde des postes client en réseau):</i>	<i>page 57</i>
<i>GPO 01 (Restriction utilisation cle usb):</i>	<i>page 58</i>
<i>GPO 02 (Restriction installation logiciels):</i>	<i>page 58</i>

Postes Client Windows:.....

<i>Téléchargement et Installation de Windows 10 sur un PC:</i>	<i>page 59</i>
<i>Mise à jour de Windows 10:</i>	<i>page 67</i>
<i>Mettre Windows 10 en IP Fixe:</i>	<i>page 69</i>
<i>Intégrer Windows 10 sur un DNS AD:</i>	<i>page 71</i>

Postes Client Linux:.....

<i>Téléchargement et Installation de Linux Ubuntu sur un PC:</i>	<i>page 74</i>
<i>Mise à jour de Linux Ubuntu:</i>	<i>page 79</i>
<i>Mettre Linux Ubuntu en IP Fixe:</i>	<i>page 81</i>

Demandes du client (cahier des charges):

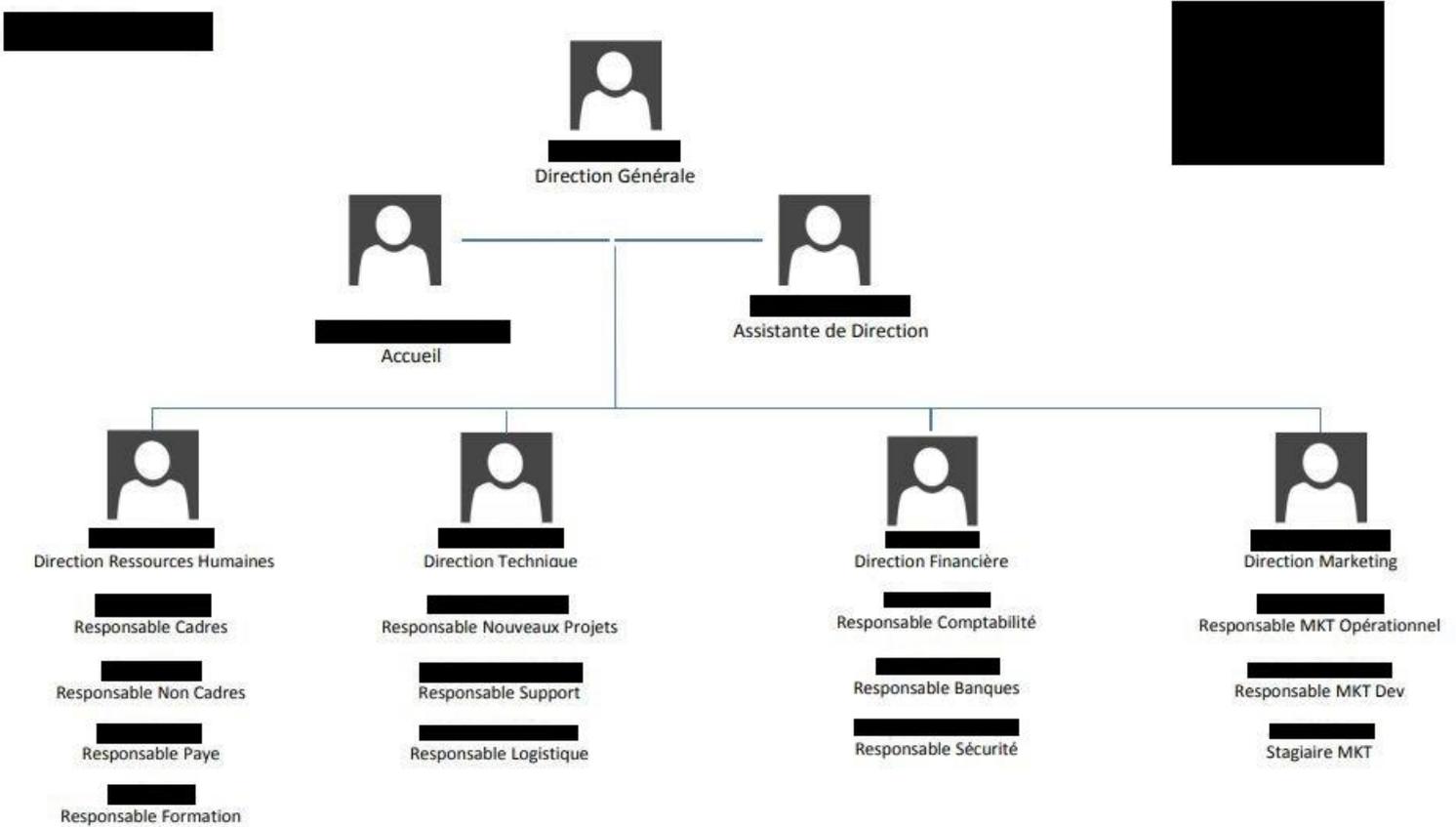
- **Migrer notre serveur sous Linux vers Windows serveur,**
- **Installer des postes clients pour les employés du service ***** Paris,**
- **Activer et paramétrer les services Active Directory, DHCP, DNS, serveurs de fichiers et d'impression,**
- **Activer et paramétrer les services MDT/WDS**
- **Passer les postes clients en DHCP**
- **Créer les UO appropriées, les utilisateurs et les groupes dans l'annuaire AD à l'aide de l'organigramme de l'entreprise,**
- **Créer des GPO pour empêcher l'installation de logiciels et l'usage de clés USB sur le poste du stagiaire,**
- **Ajouter les postes clients dans l'annuaire AD,**
- **Partager l'imprimante sur le serveur Windows et installer sur les clients (Linux et Windows),**
- **Créer des dossiers partagés pour les différents services avec les droits correspondants pour les bons utilisateurs de chaque service,**

- **Créer les scripts suivants en les détaillant :**
 - Créer un nouvel utilisateur ainsi qu'un dossier partagé à son nom,
 - Lister les membres d'un groupe,
 - Récupérer la liste des groupes dont un utilisateur est membre,
 - Sauvegarde quotidienne de nuit des données de chaque poste client dans un dossier **c:\SAV** dédié sur le serveur.

Informations sur les utilisateurs:

Tous les utilisateurs auront leur prénom et leur nom en minuscule et attaché d'un point comme nom d'utilisateur pour leur poste de travail avec "*****" pour mot de passe.

Exemple: *****: Nom d'utilisateur: "*****.*****" Mot de passe: "*****"



Serveur Windows:

Téléchargement de l'iso:

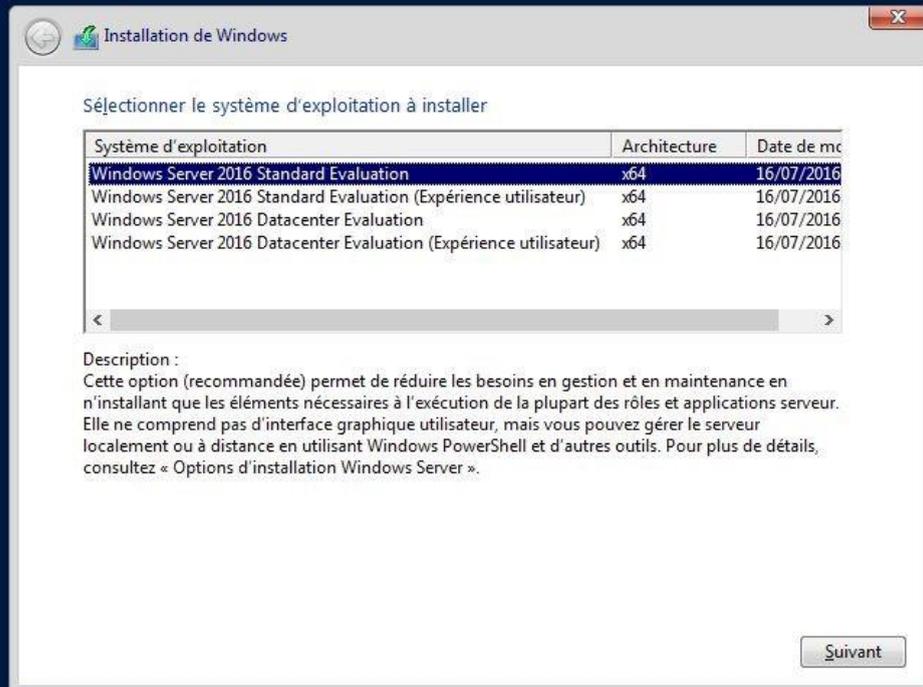
<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2019?filetype=ISO>

Installation de Windows Server sur PC:

Pour procéder à l'installation de windows serveur, il faudra soit graver le fichier téléchargé sur un DVD ou copier le contenu du fichier sur un clef USB, mettre le DVD dans le lecteur de l'ordinateur ou mettre la clef USB sur un des ports USB de votre ordinateur. Pour démarrer votre ordinateur sur l'un des supports (DVD ou USB) faudra indiquer le support d'amorçage lors de son démarrage pendant l'affichage des informations du BIOS de ce dernier. Voici les étapes lorsque vous avez démarré votre ordinateur sur l'un des support que vous aurez choisit.



Choisir la langue que vous souhaitez pour faire l'installation de votre Serveur



1 Collecte des informations

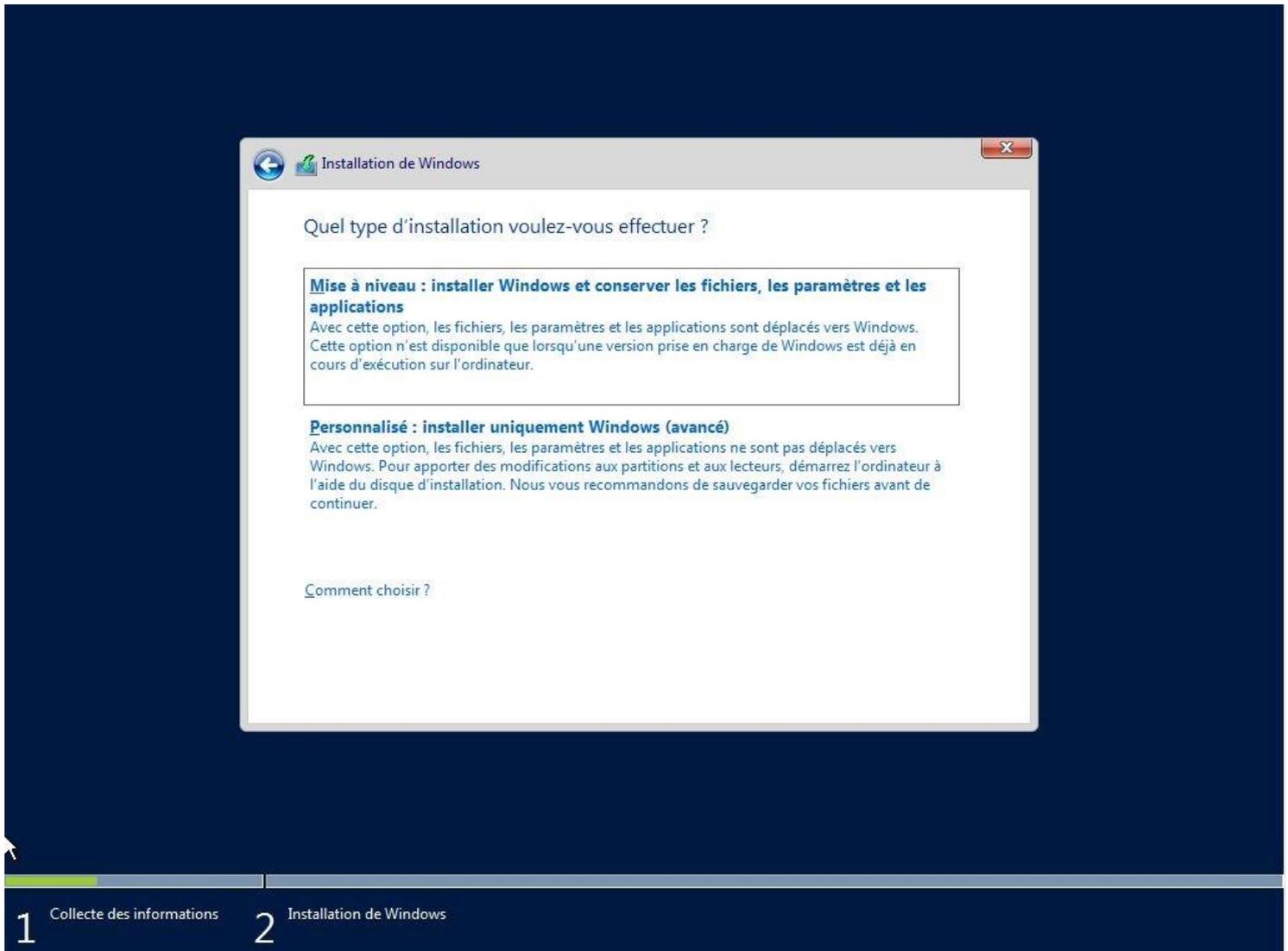
2 Installation de Windows

Choisir la version de windows voulue:

Windows Server Standard / Windows Server Datacenter avec ou sans bureau.

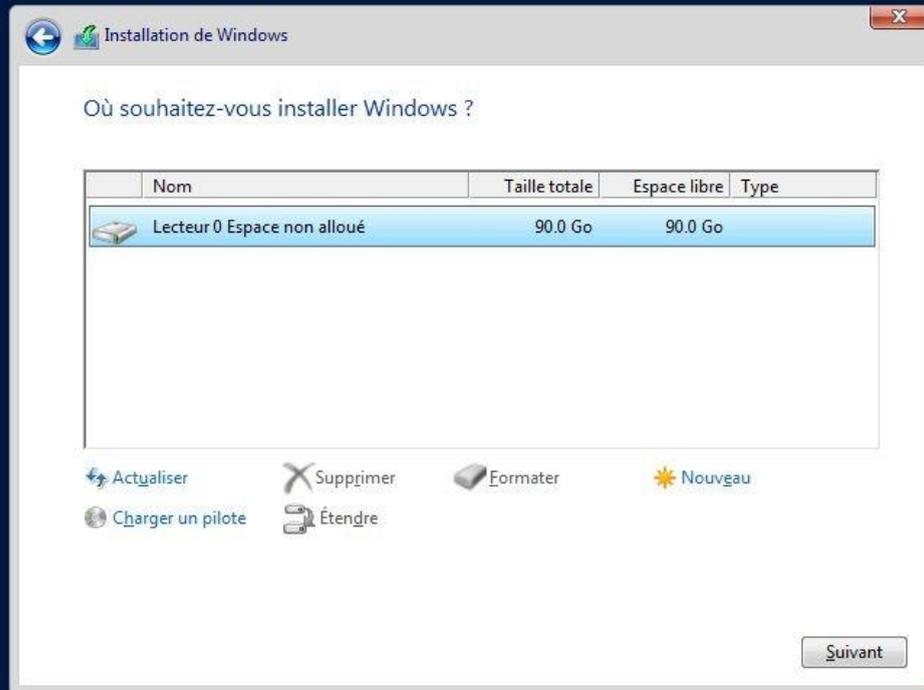
Voici un lien pour prendre connaissance des différentes versions de Windows Server:

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows-server/get-started-19/editions-comparison-19>



Pour une mise à jour d'un ancien Windows Server, vous pouvez faire une "Mise à niveau", vous garderez vos anciens paramètres (certains paramètres peuvent être supprimés, veuillez à faire une sauvegarde en cas de soucis)

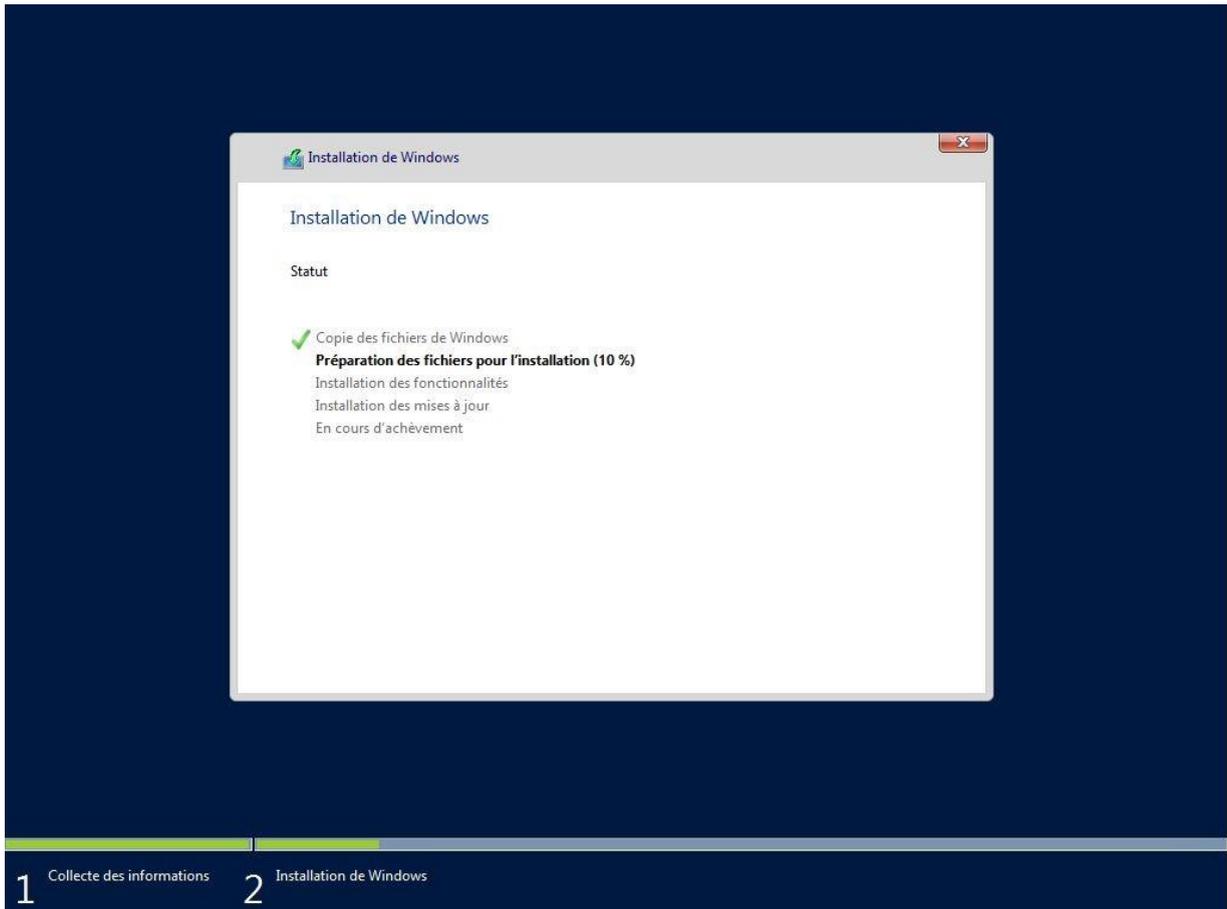
Pour une nouvelle installation de votre serveur, cliquer sur "Personnalisé", ceci vous permettra de formater votre disque dur et de repartir sur un windows server totalement neuf (tout sera à refaire) idéal si vous avez un serveur sous un autre système comme linux et que vous voulez migrer sur un Windows Server, toutes vos données seront supprimées de votre disque de stockage.



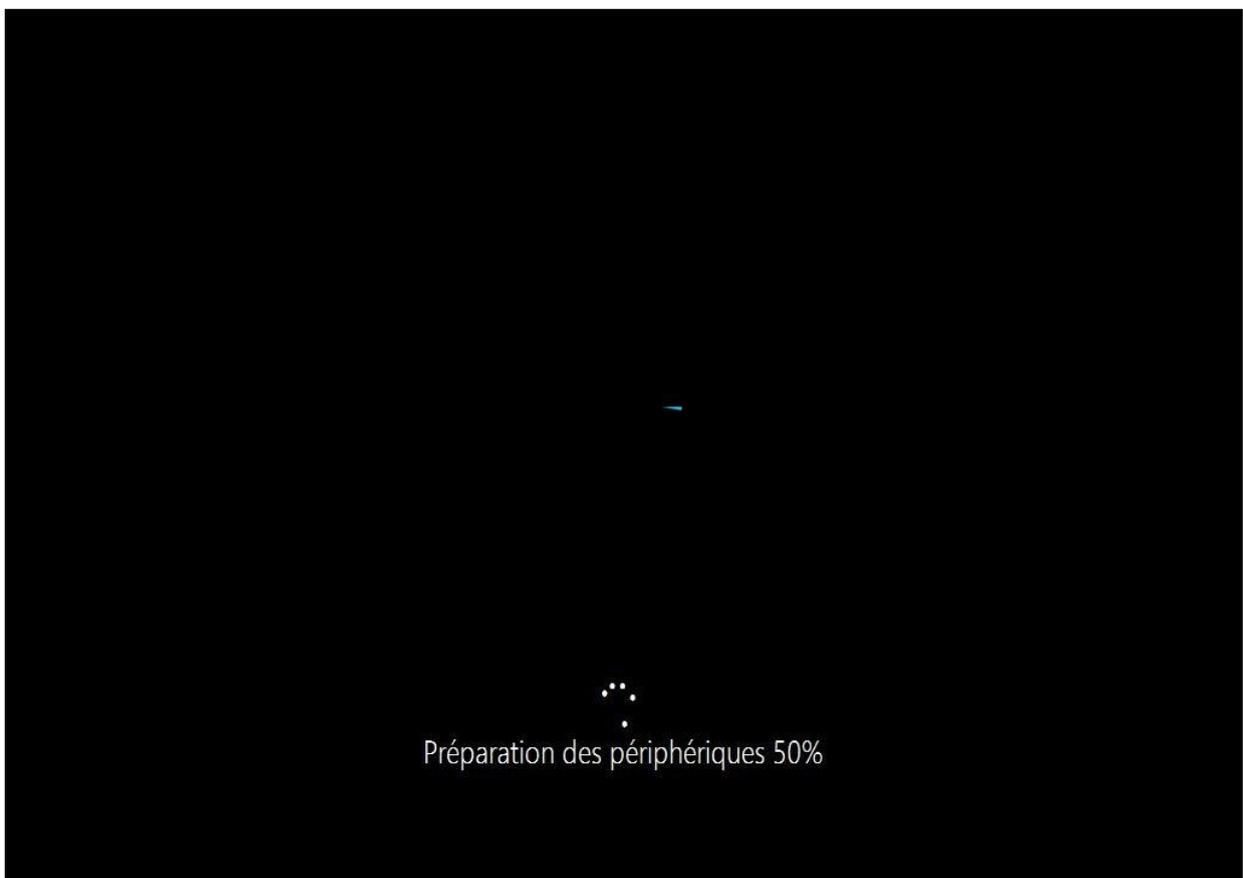
1 Collecte des informations

2 Installation de Windows

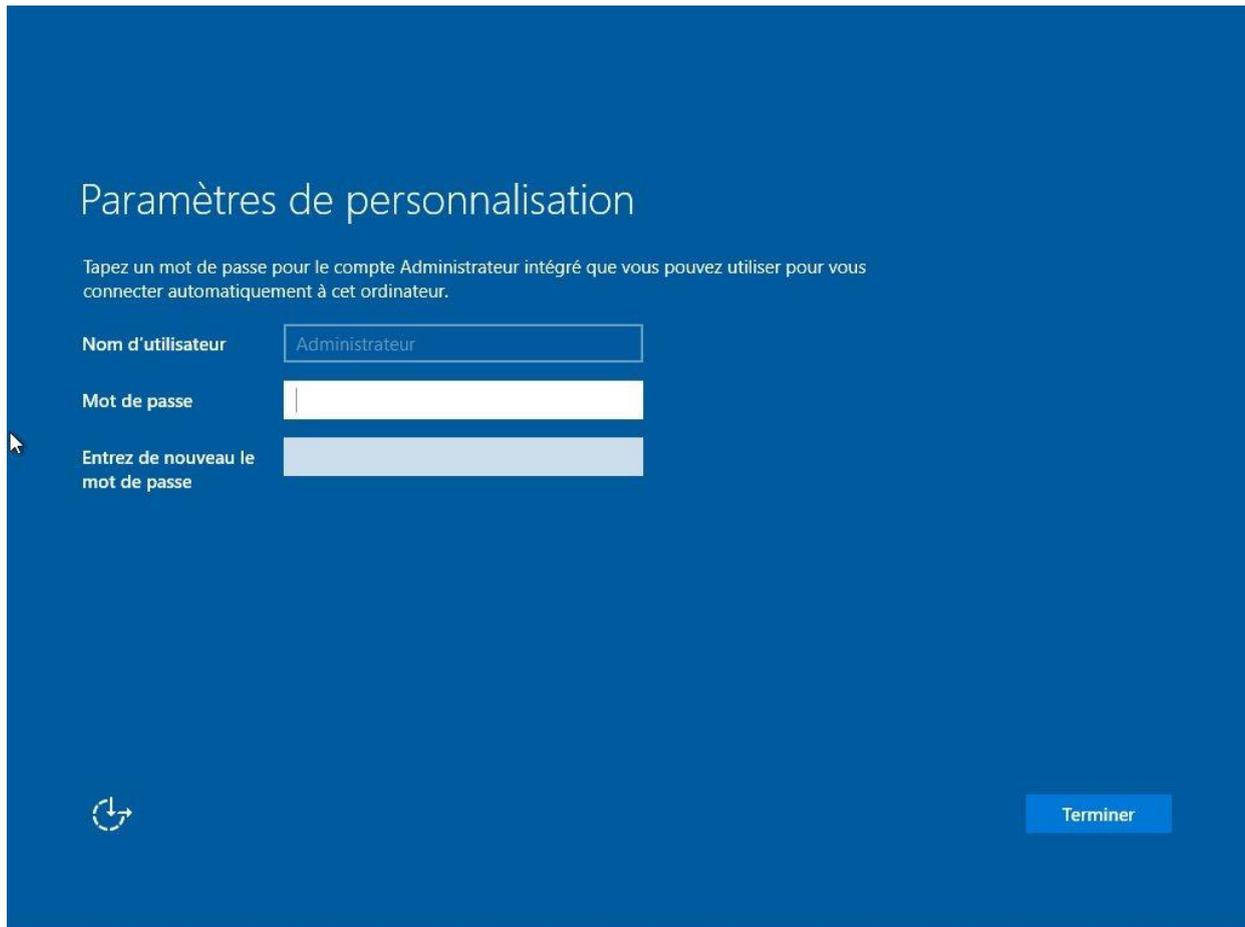
Dans cette partie d'installation, vous devrez indiquer sur quelle partition de disque vous voulez mettre votre système, si vous en avez plusieurs et que vous voulez faire une installation complète, choisissez la partition où se trouve votre ancien système que vous ne voulez plus, vous aurez plusieurs options comme "Formater", "Supprimer" (ce qui servira à supprimer la partition) et vous pouvez créer une partition sur un disque vide avec le bouton "Nouveau", faites bien attention avec "Supprimer" ou "Formater" vous ne pourrez plus revenir en arrière et vous perdrez toutes les données qui étaient dedans.



Laissez l'installation se terminer.

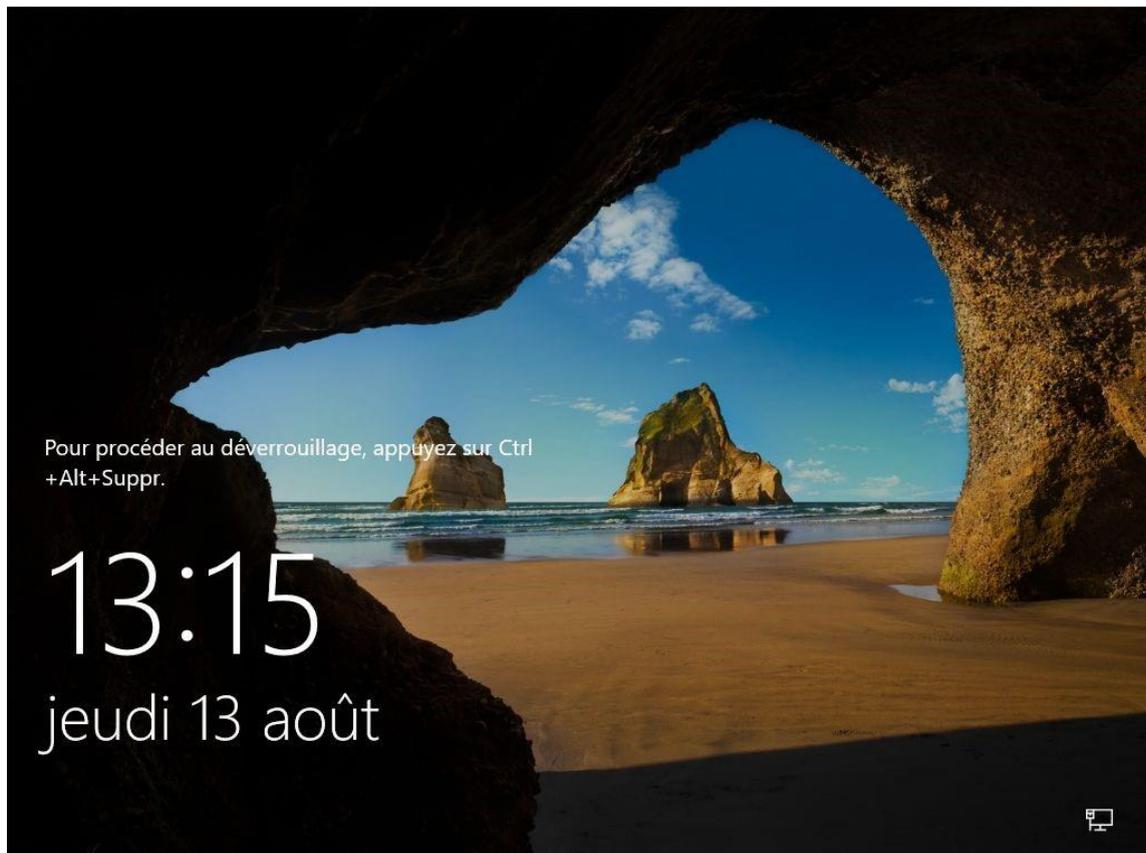


Votre ordinateur redémarrera plusieurs fois, veuillez à le laisser allumé.

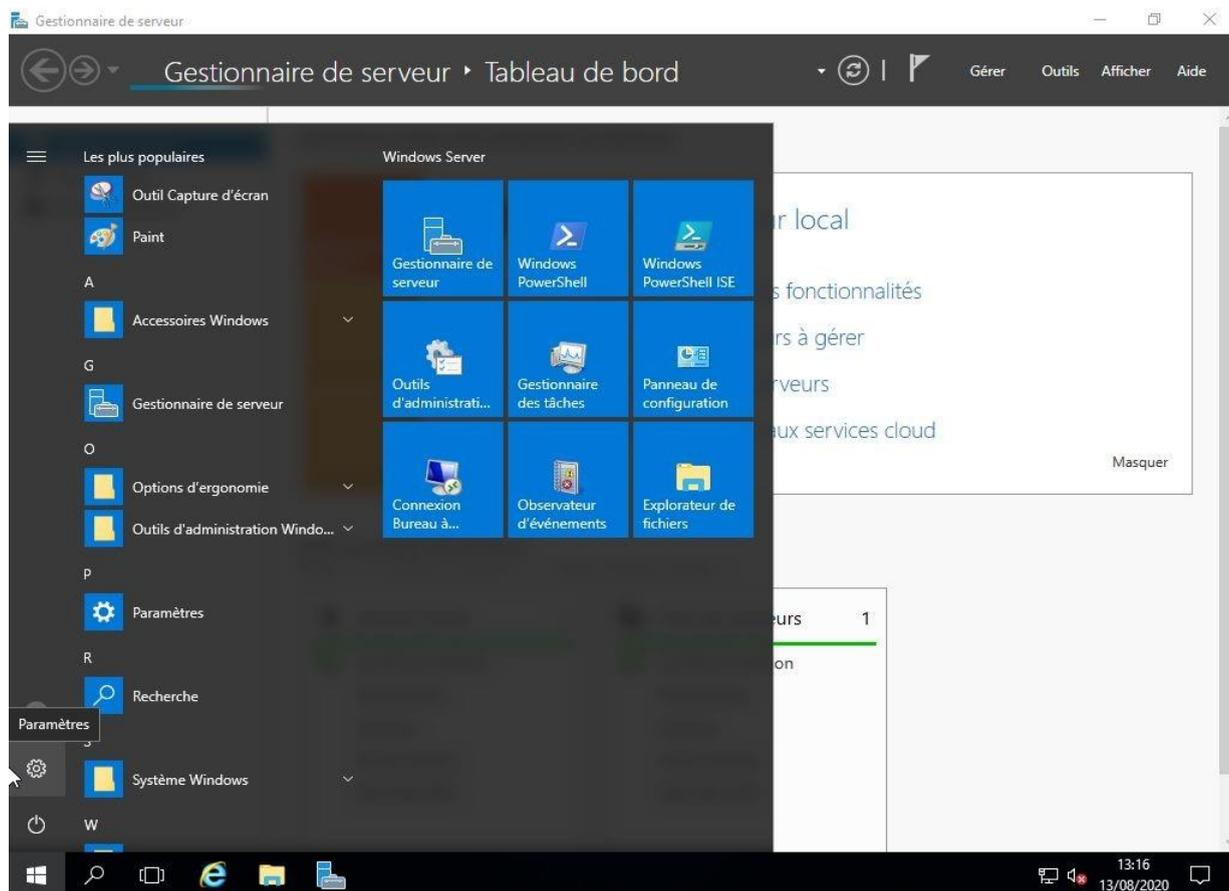


Juste avant son démarrage final, vous devez indiquer votre mot de passe administrateur, veillez à mettre un mot de passe difficile à "pirater", mettre des majuscules, chiffres et caractères spéciaux.

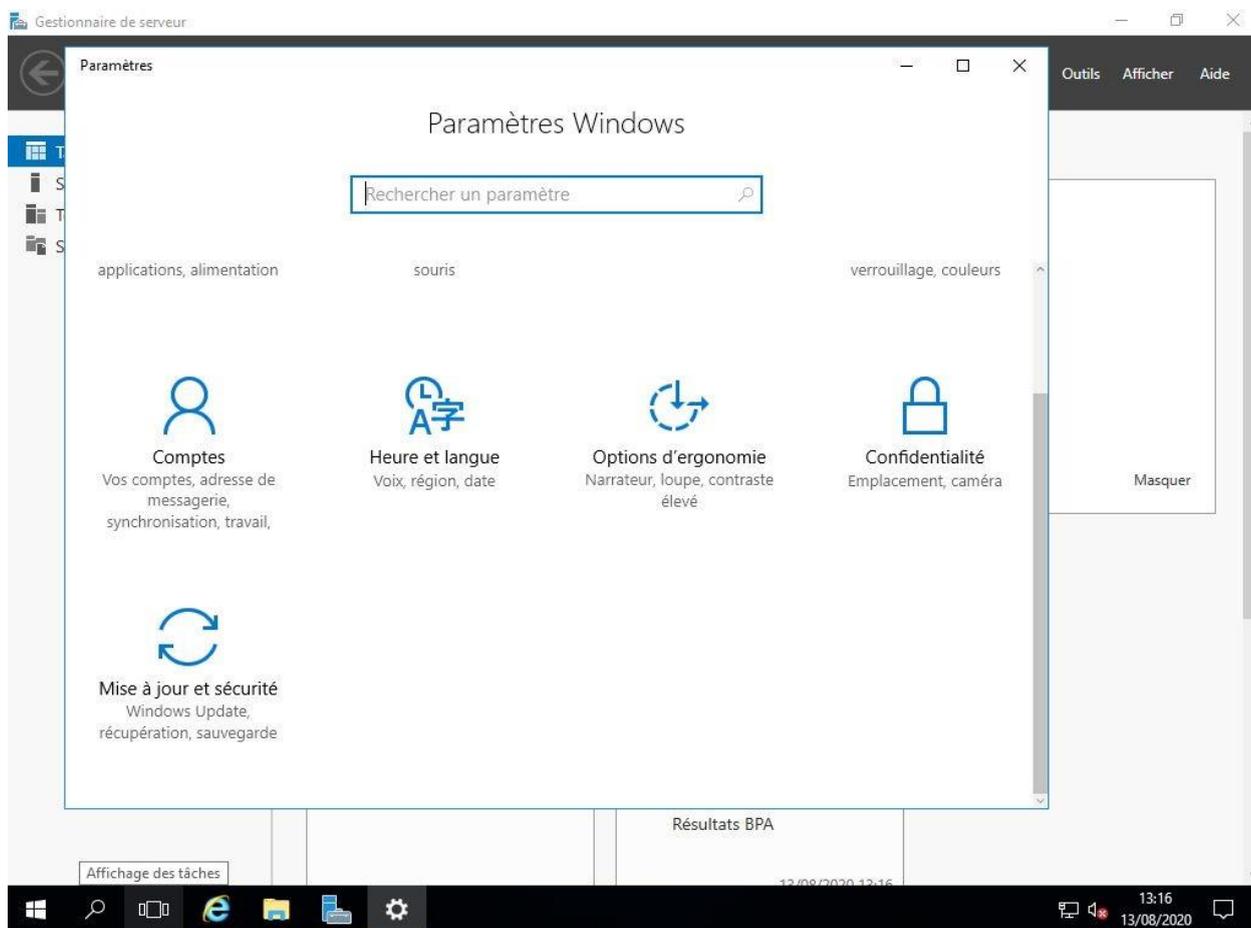
Exemple: "JeSuisAdminµDe*Ce_serveur%priver"



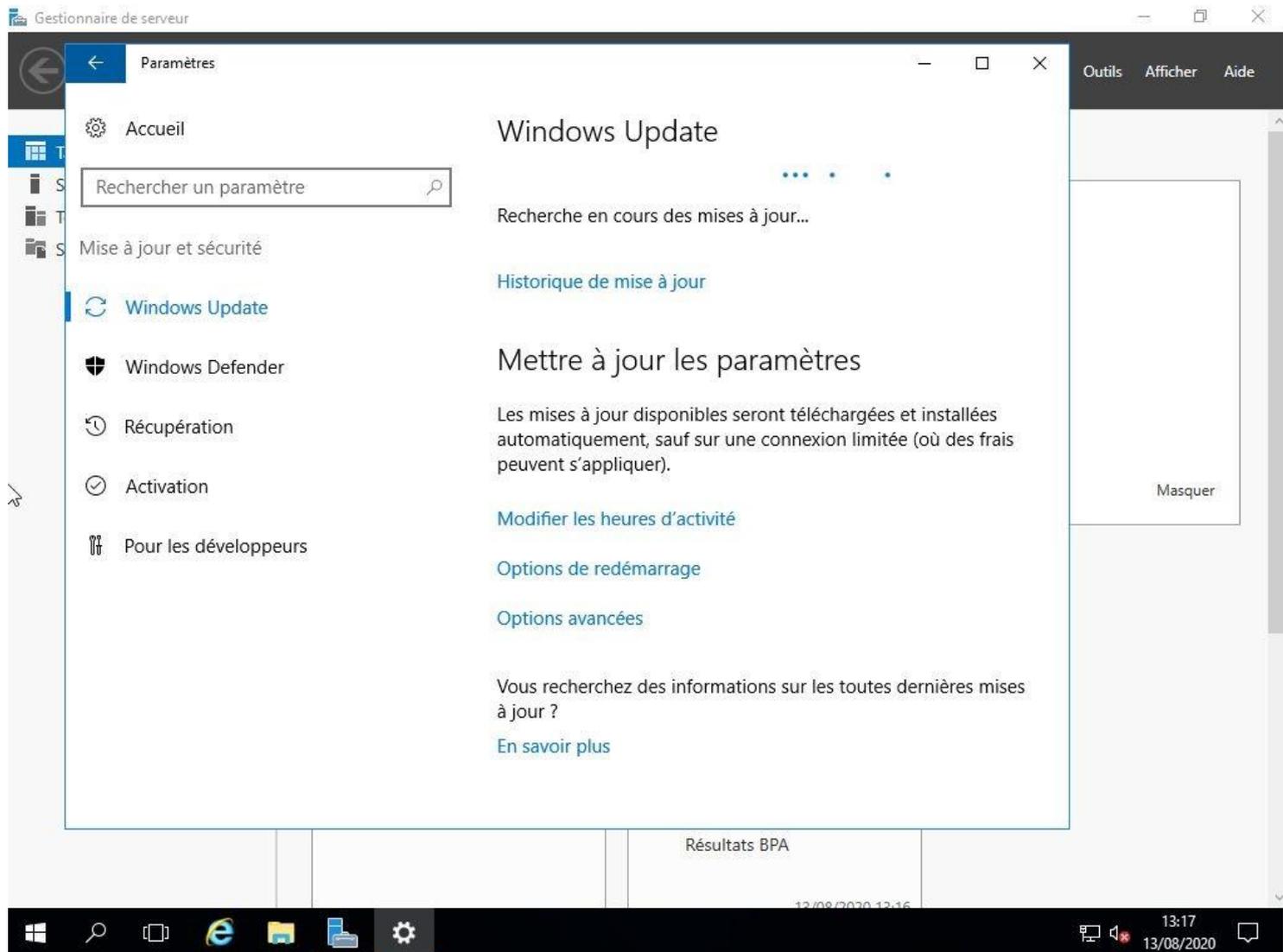
Premier démarrage, appuyer sur CTRL+ALT+SUPP pour mettre votre mot de passe.



Maintenant que votre serveur est démarré, il faudra faire les mises à jour du système, pour cela cliquer sur le bouton démarrer (en bas à gauche) et sélectionner l'engrenage pour "Paramètres"



Cliquer sur "Mise à jour et sécurité"



Votre système vous indiquera les mises à jour à effectuer, laissez votre serveur les faire sans le redémarrer ou l'éteindre, cette étape peut durer un certain temps (20/30 minutes suivant votre connexion internet)

Un redémarrage vous sera demandé à la fin de cette procédure.

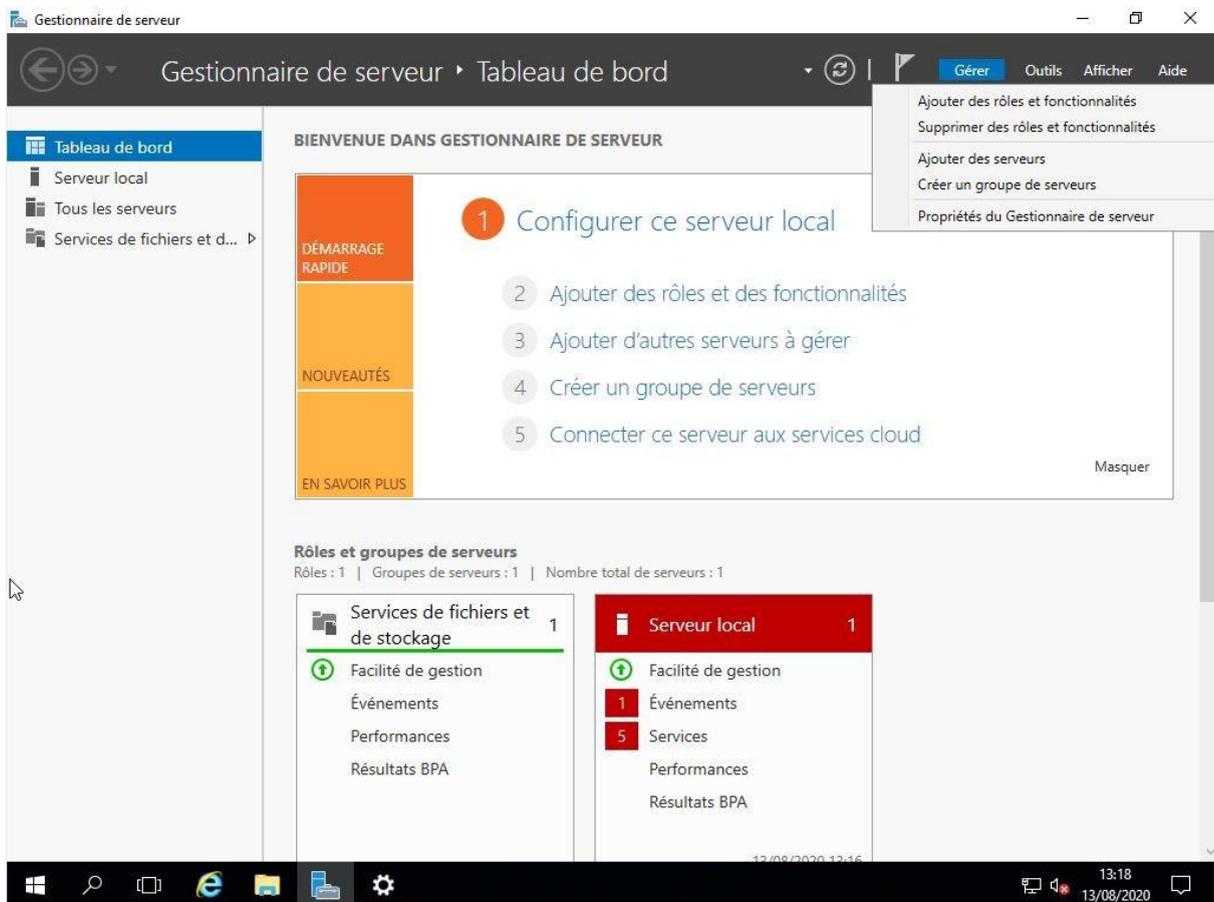
Pour des questions de sécurité, veuillez à changer le nom d'utilisateur « Administrateur »

Ex : Ancien : **Administrateur** -> nouveau : **Ladmindelasocieter**

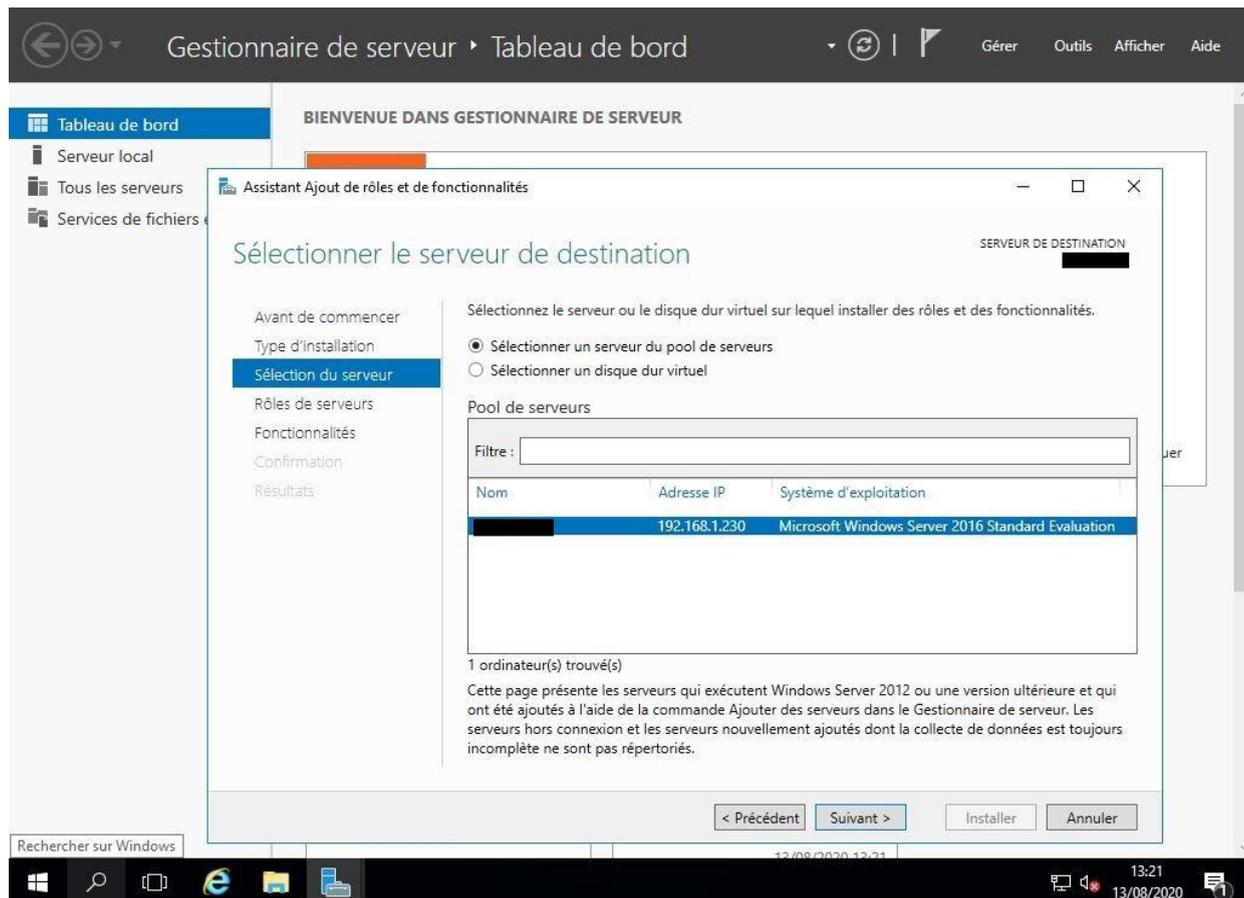
Installation du service DNS AD:

Rôle d'un serveur DNS: C'est un service qui traduit un nom de domaine en adresse IP. Pour simplifier, le serveur DNS agit comme un annuaire que consulte un ordinateur au moment d'accéder à un autre ordinateur via un réseau

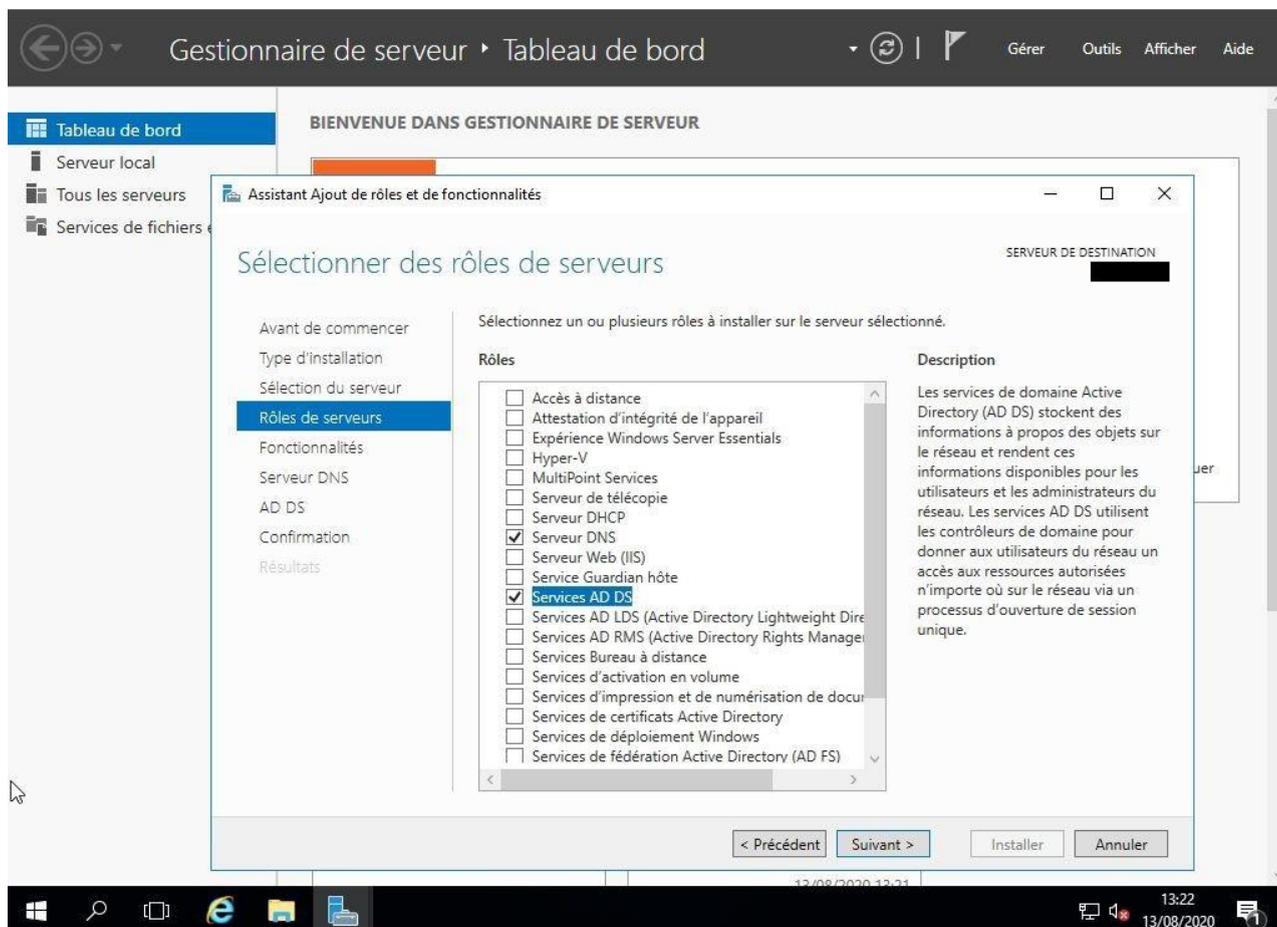
Vidéo: (Source SynoHomes) <https://youtu.be/dWaHT0GeLuo>



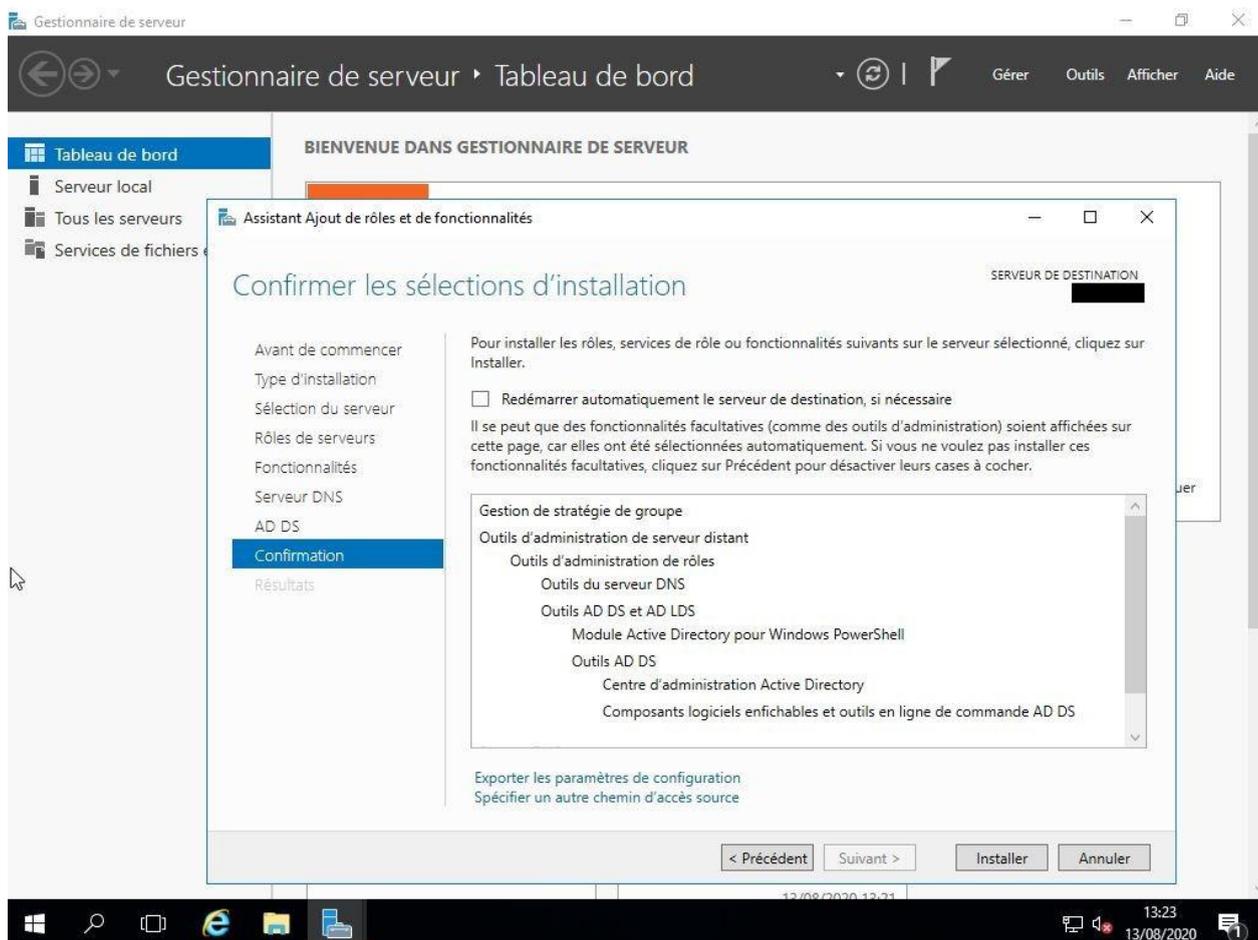
Sur votre tableau de bord, cliquer sur “Gérer” et sélectionner “Ajouter des rôles et fonctionnalités”



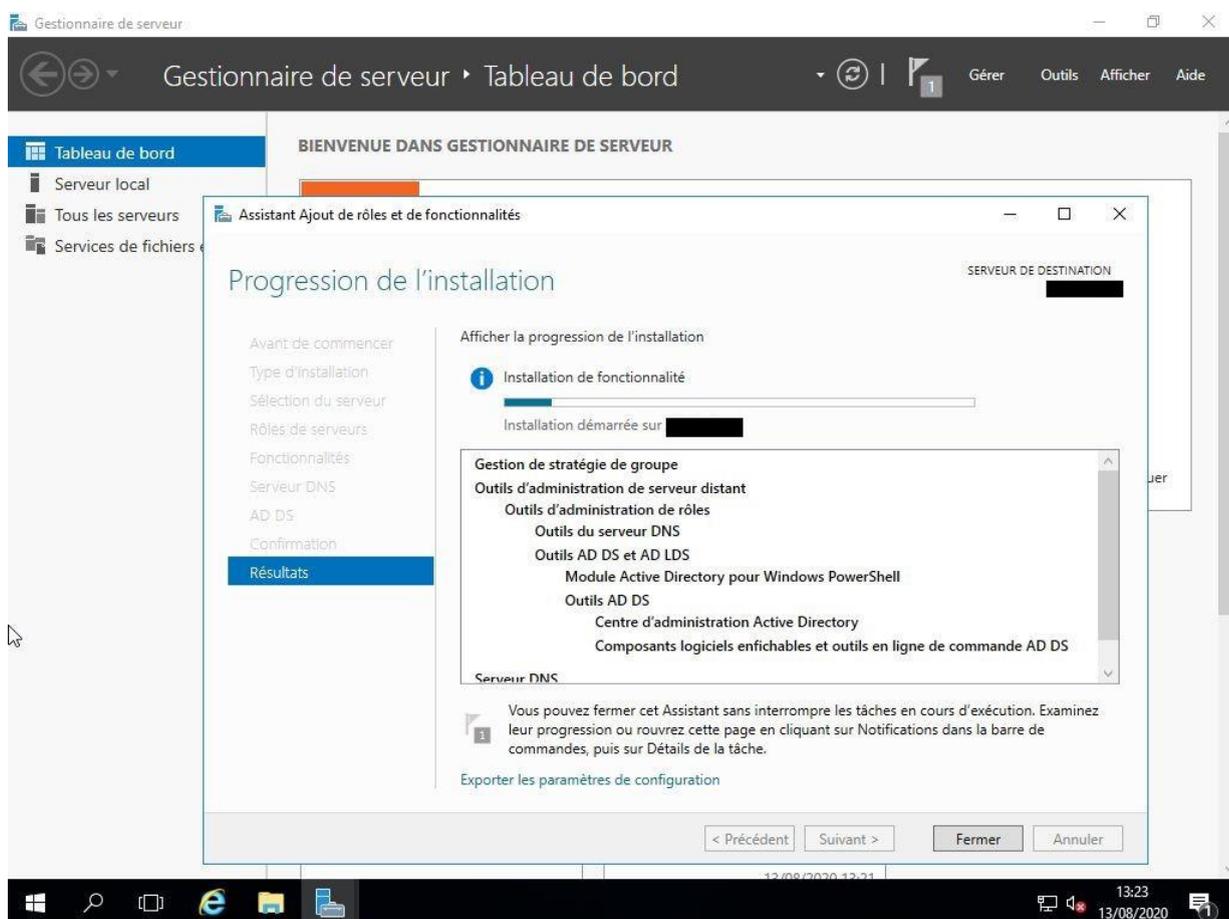
Cliquer sur “Suivant” cette fenêtre récapitule le nom, l’IP et la version de votre serveur Windows



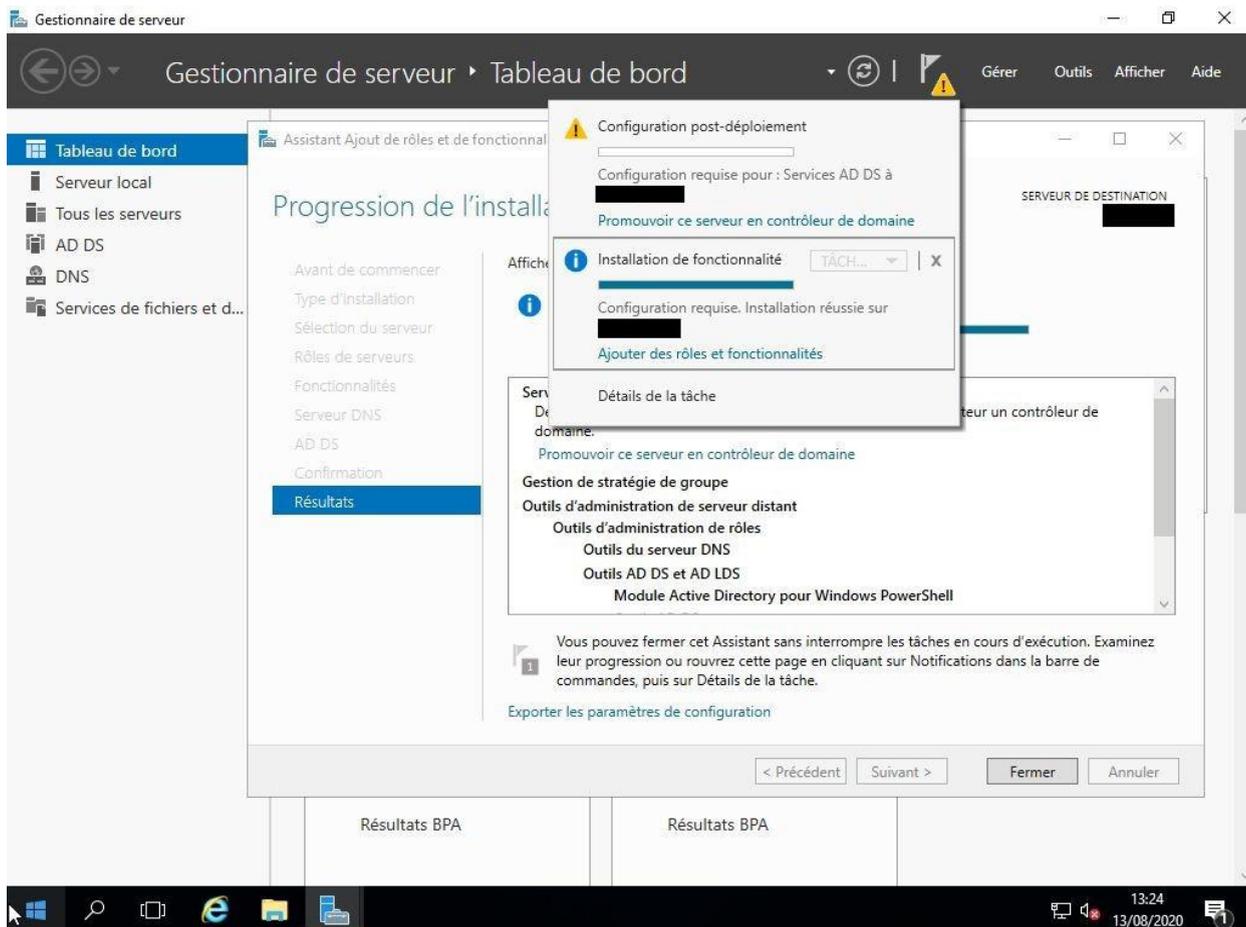
Sur cette fenêtre cochez “Serveur DNS” et “Services AD DS” et cliquez sur “Suivant”



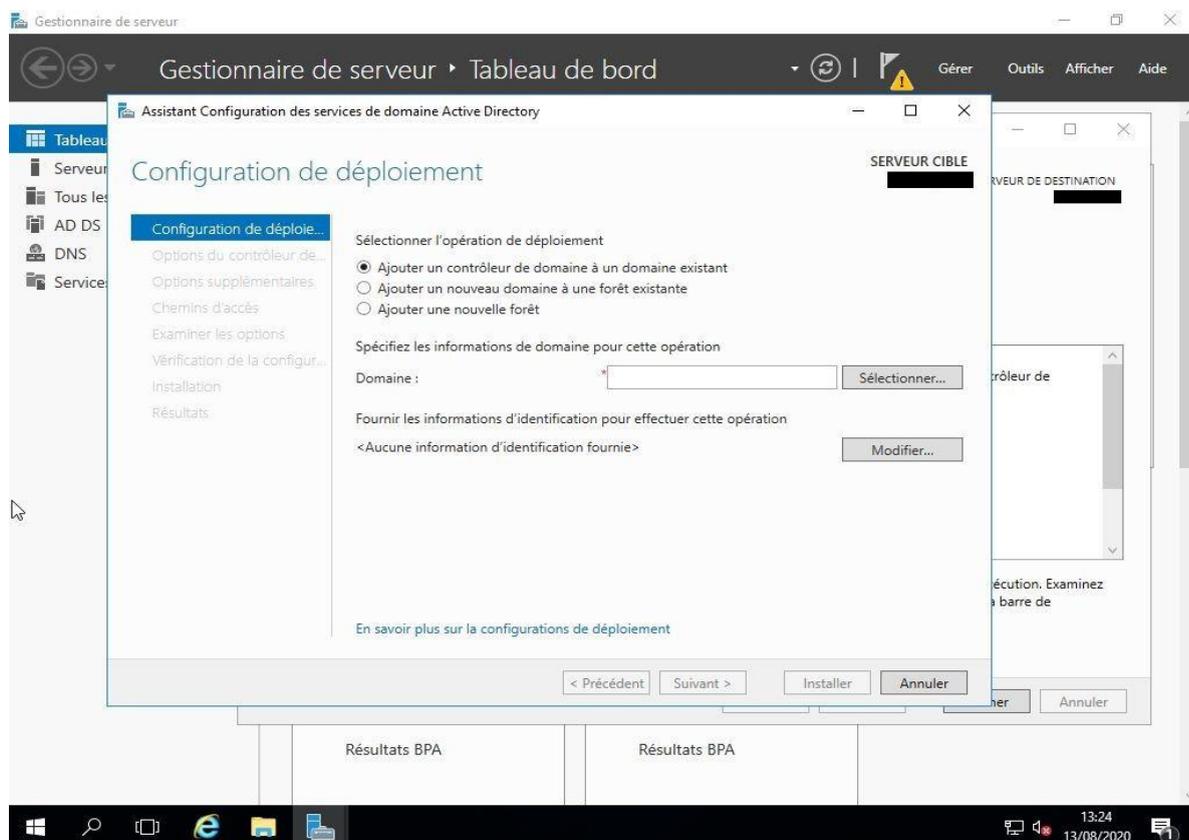
Cliquez sur "Installer"



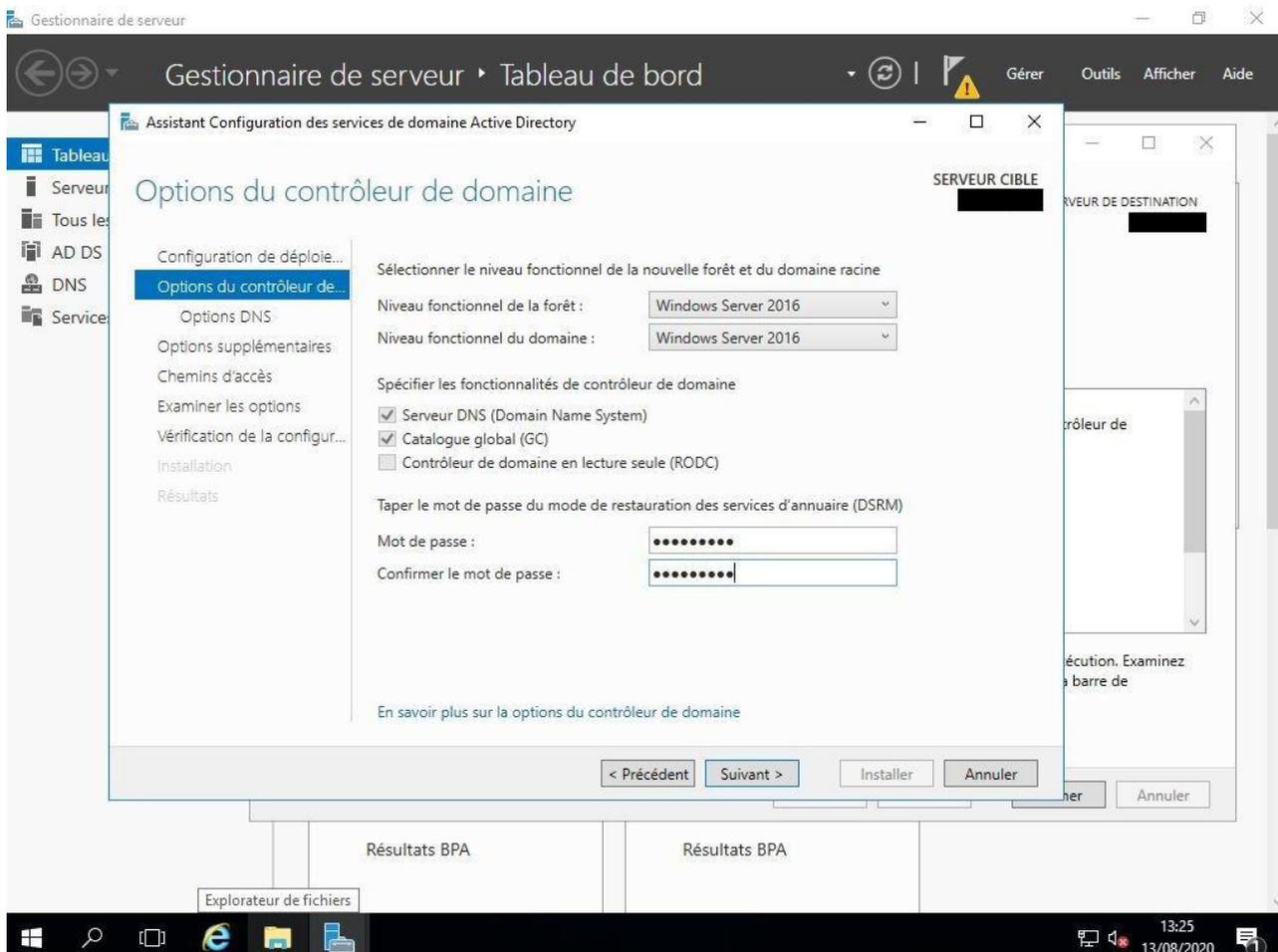
Laissez votre serveur installer le rôle et les services.



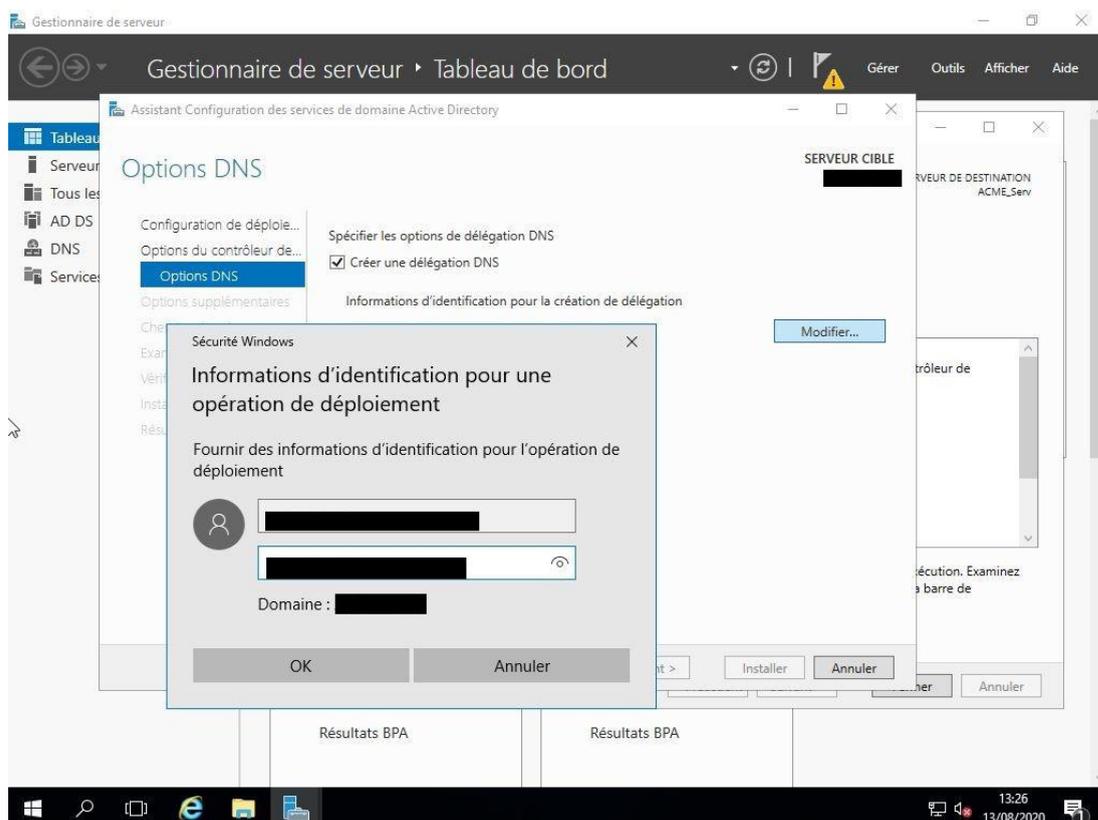
Une fois l'installation terminée, un onglet s'ouvre, cliquez sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine".



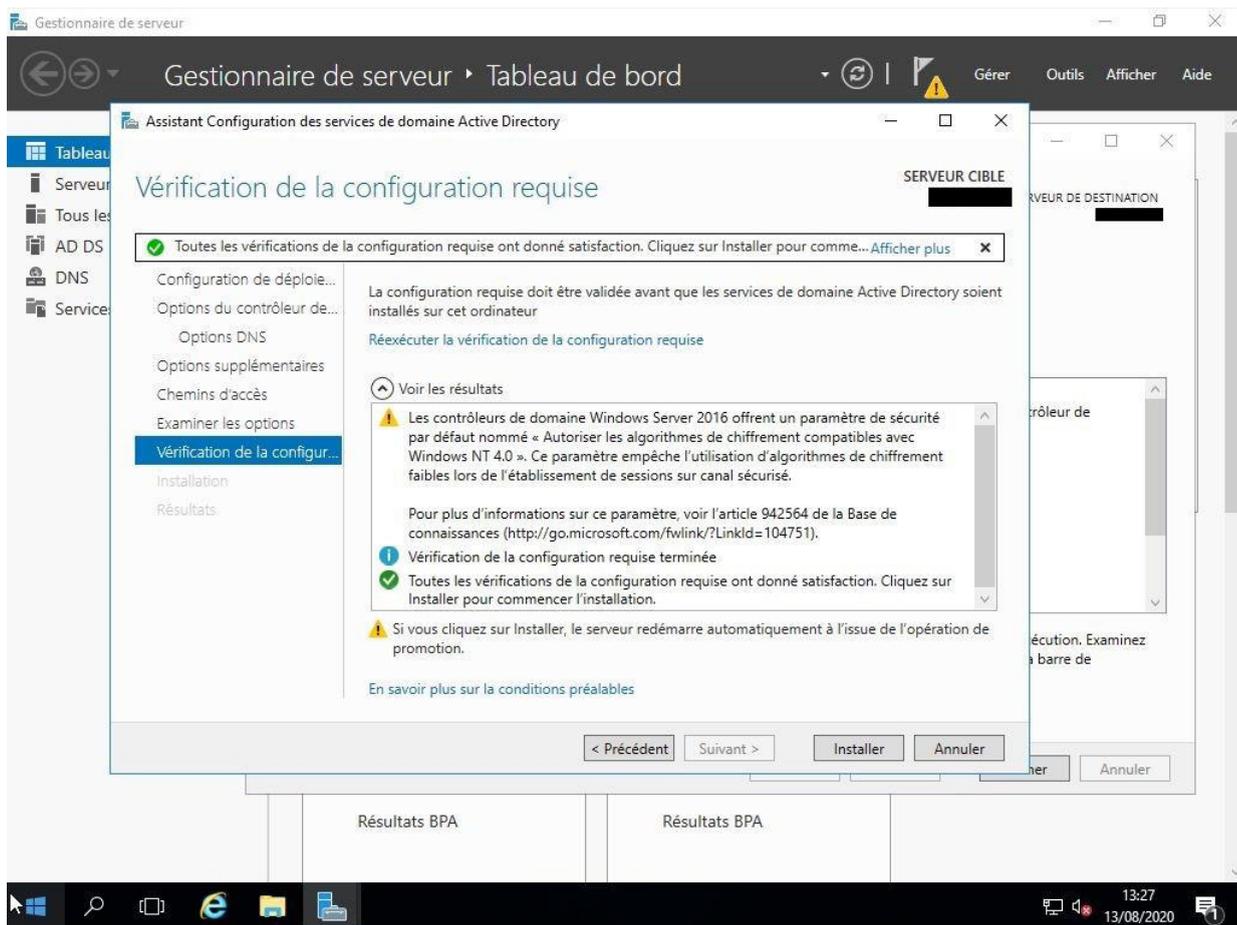
Si vous n'avez pas d'autres DNS, sélectionnez "Ajouter une nouvelle forêt" et indiquer le nom de votre DNS dans "Domaine"



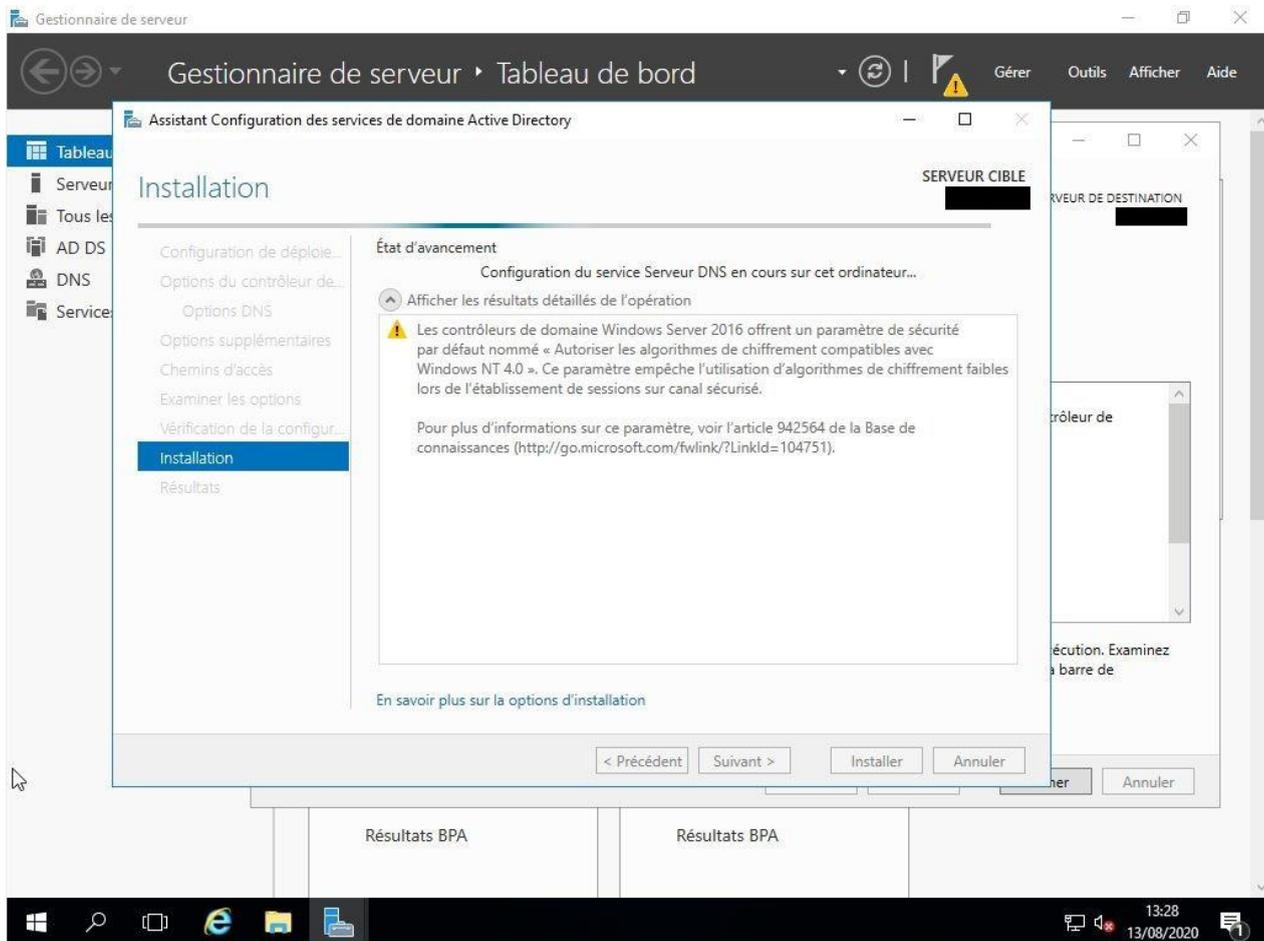
Ajouter votre mot de passe (il peut être différent de celui de votre serveur) veillez à mettre un mot de passe complexe (Voir page 10 pour les informations d'un mot de passe complexe)



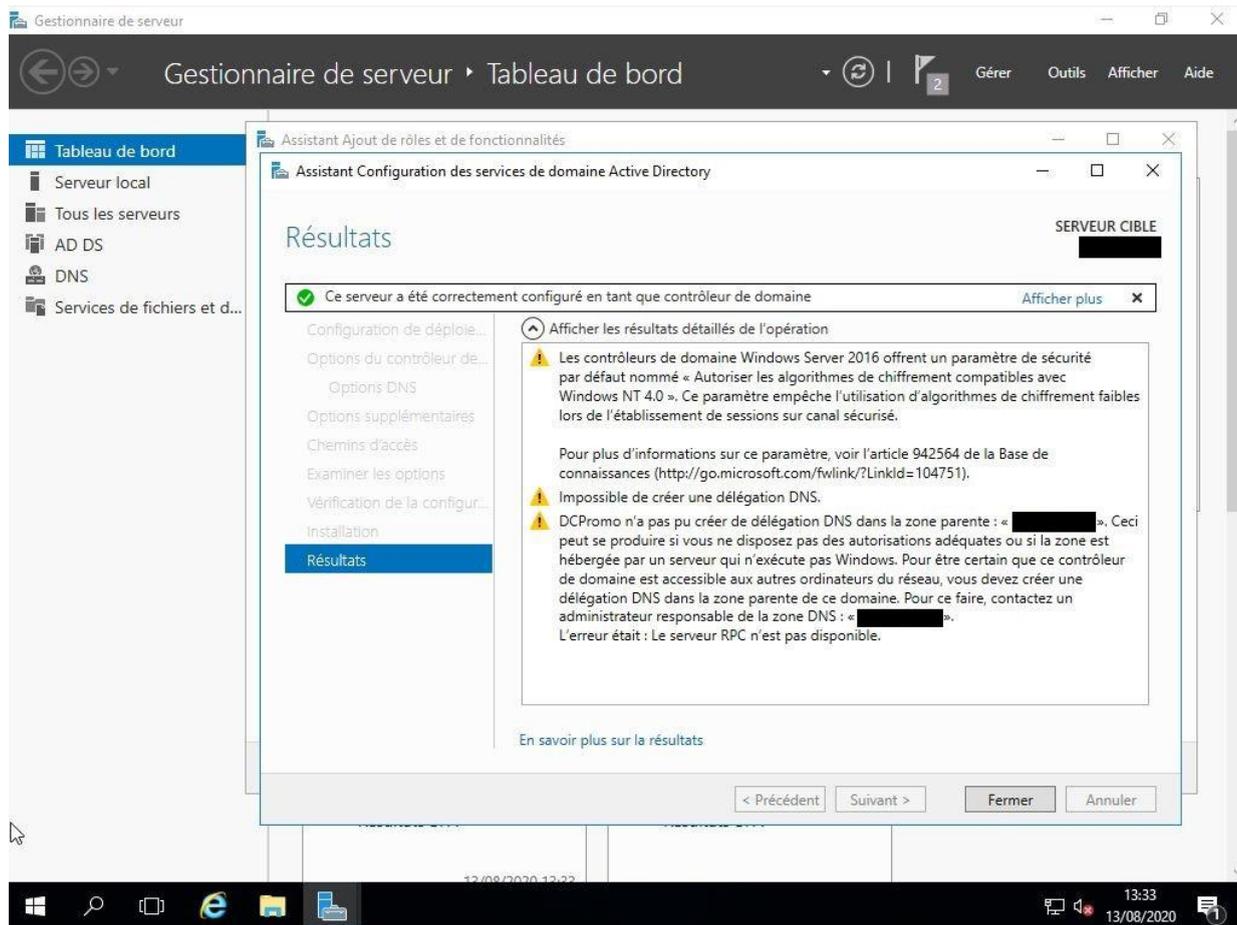
Il faudra indiquer le nom d'utilisateur et mot de passe administrateur du serveur (voir page 10)



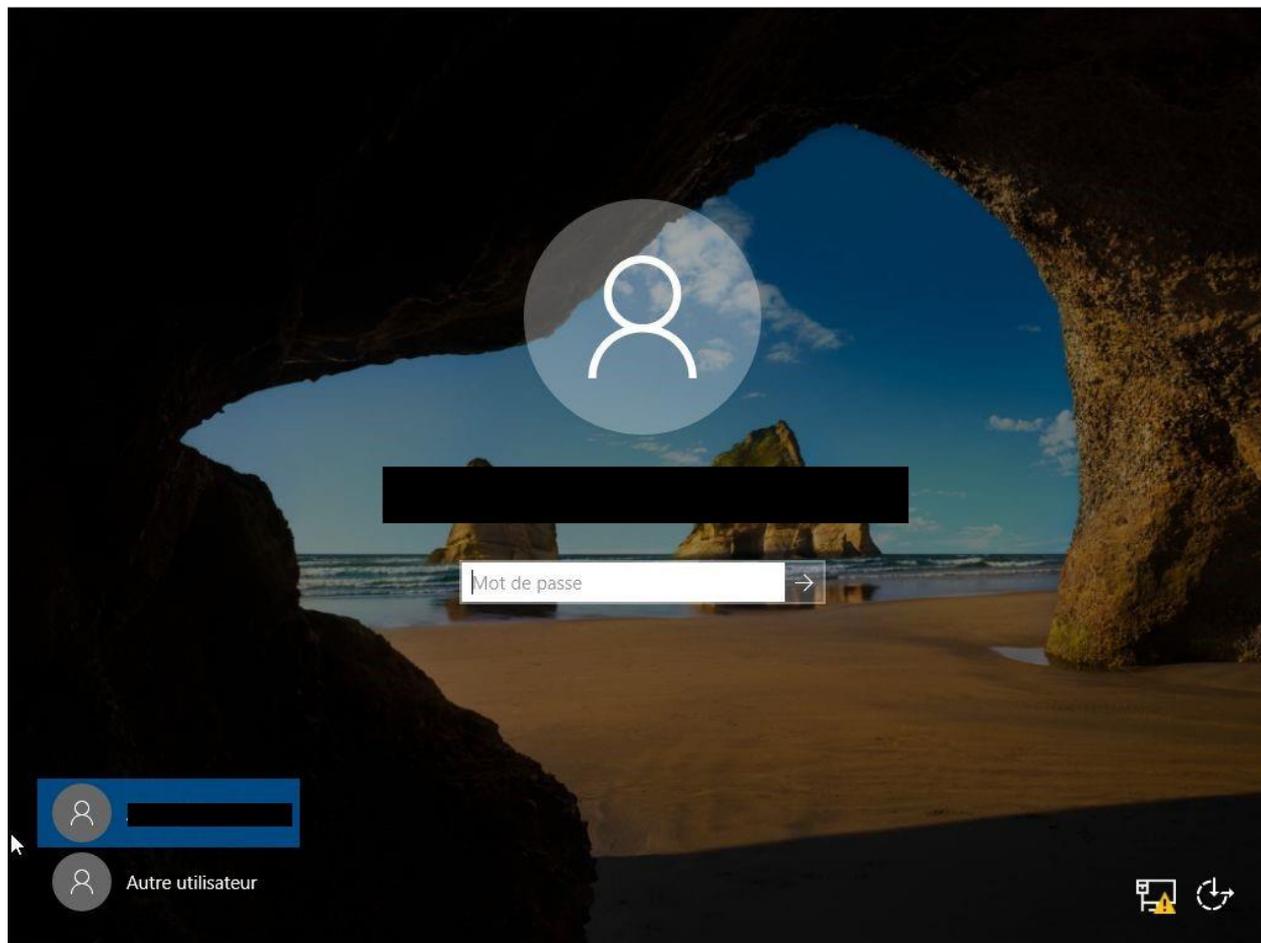
Cliquez sur "Installer"



Laissez l'installation se terminer.



Une fois l'installation terminée, cliquez sur "Fermer" et redémarrez votre serveur.



Vous êtes à présent sur votre domaine (****.***).

Installation du service DHCP:

Rôle d'un serveur DHCP: Il fournira les adresses IP des ordinateurs, tablettes, smartphones et autres appareils qui se connecteront sur votre réseau par wifi ou par câbles.

Vidéo: (Source SynoHomes) <https://youtu.be/41ga-mY7qIU>

The screenshot shows the Synology Server Manager interface. The main area displays a welcome message and a list of steps to configure the server. A context menu is open over the 'Gérer' button, showing options to add or remove roles and functionalities. The dashboard also shows a list of server roles and their associated services.

Gestionnaire de serveur - Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

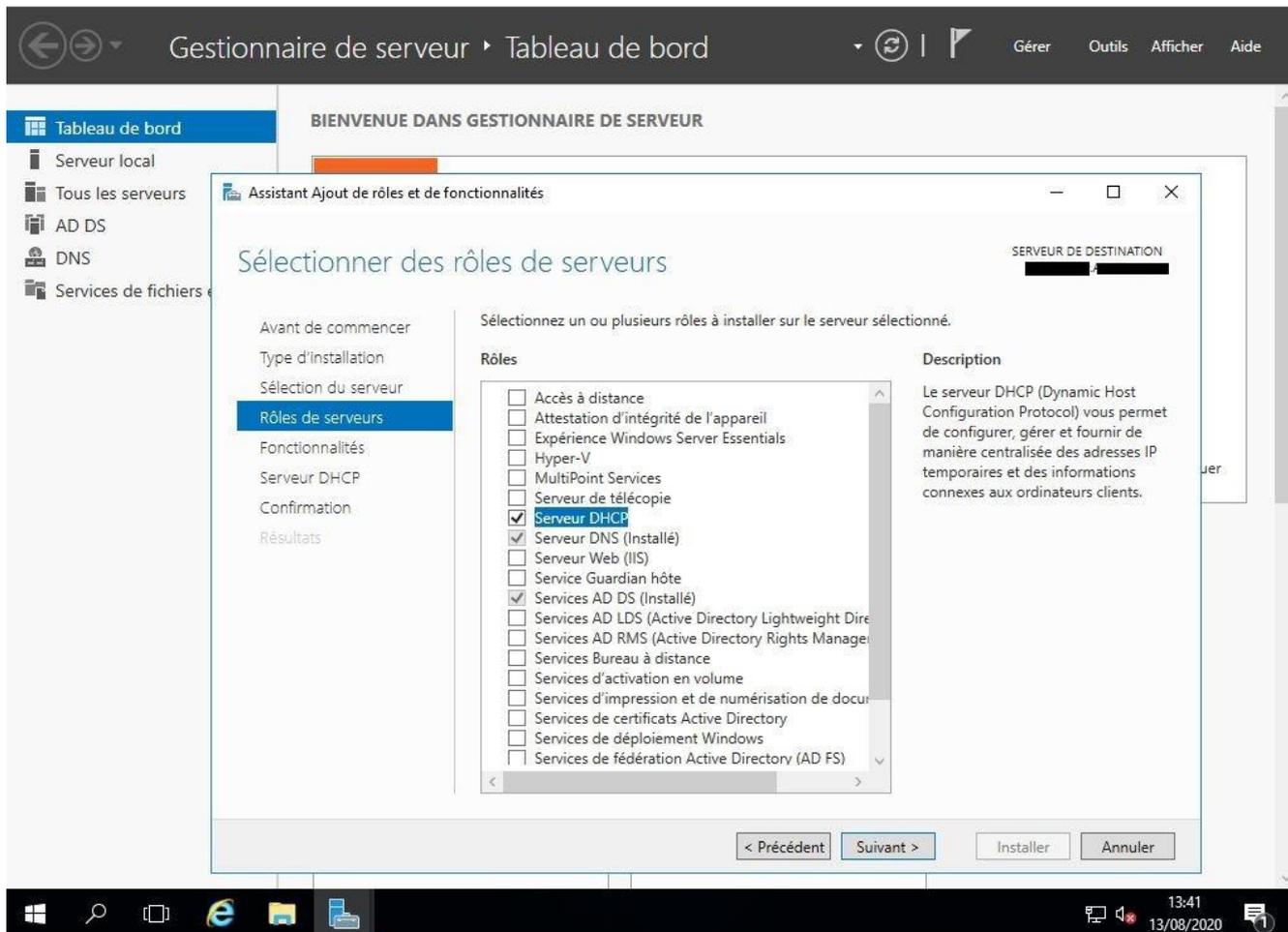
- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

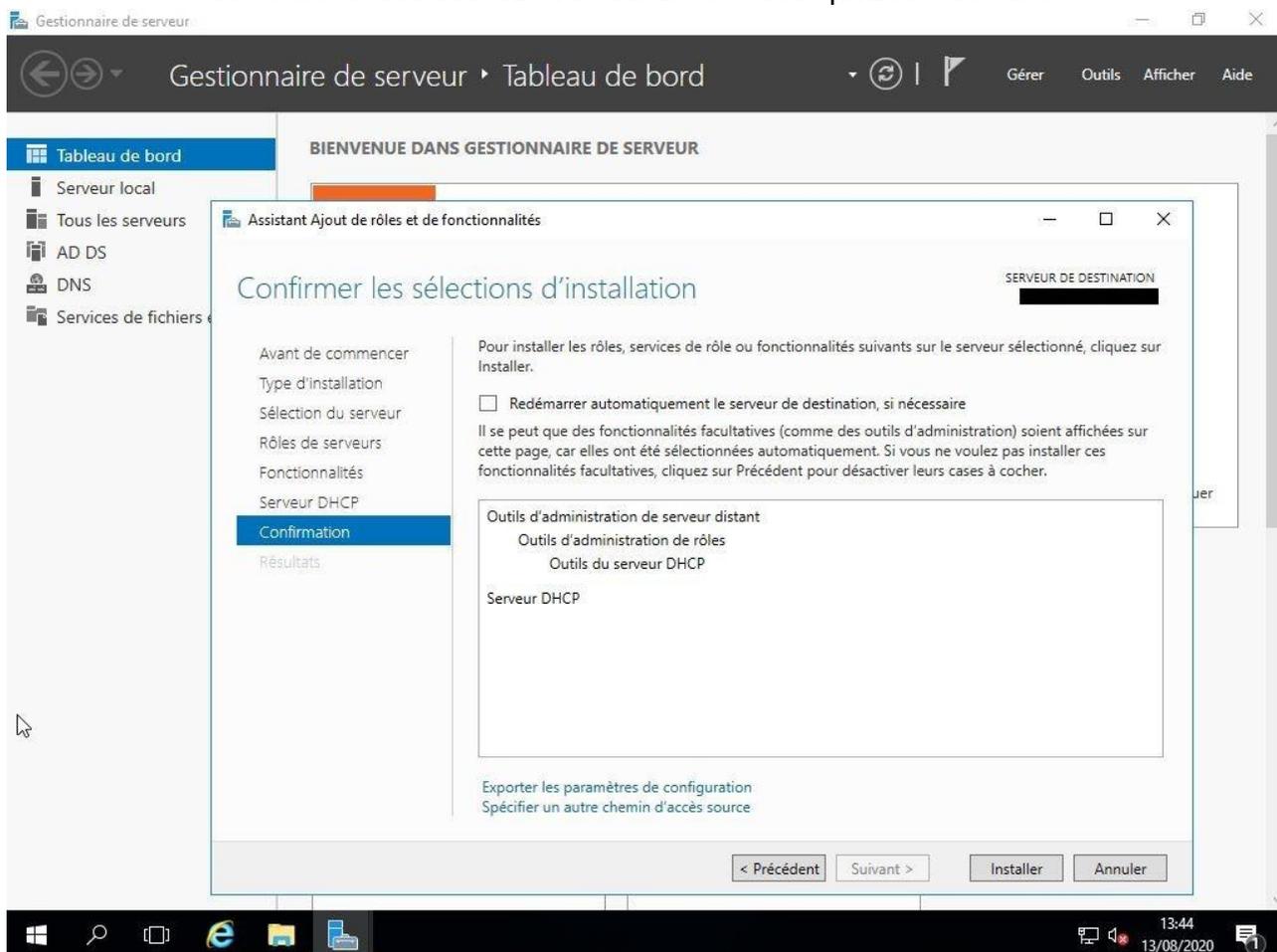
Rôle	Nombre
Services de fichiers et de stockage	1
Facilité de gestion	
Événements	
Performances	
Résultats BPA	
Serveur local	1
Facilité de gestion	
1 Événements	
5 Services	
Performances	
Résultats BPA	

13/08/2020 13:16

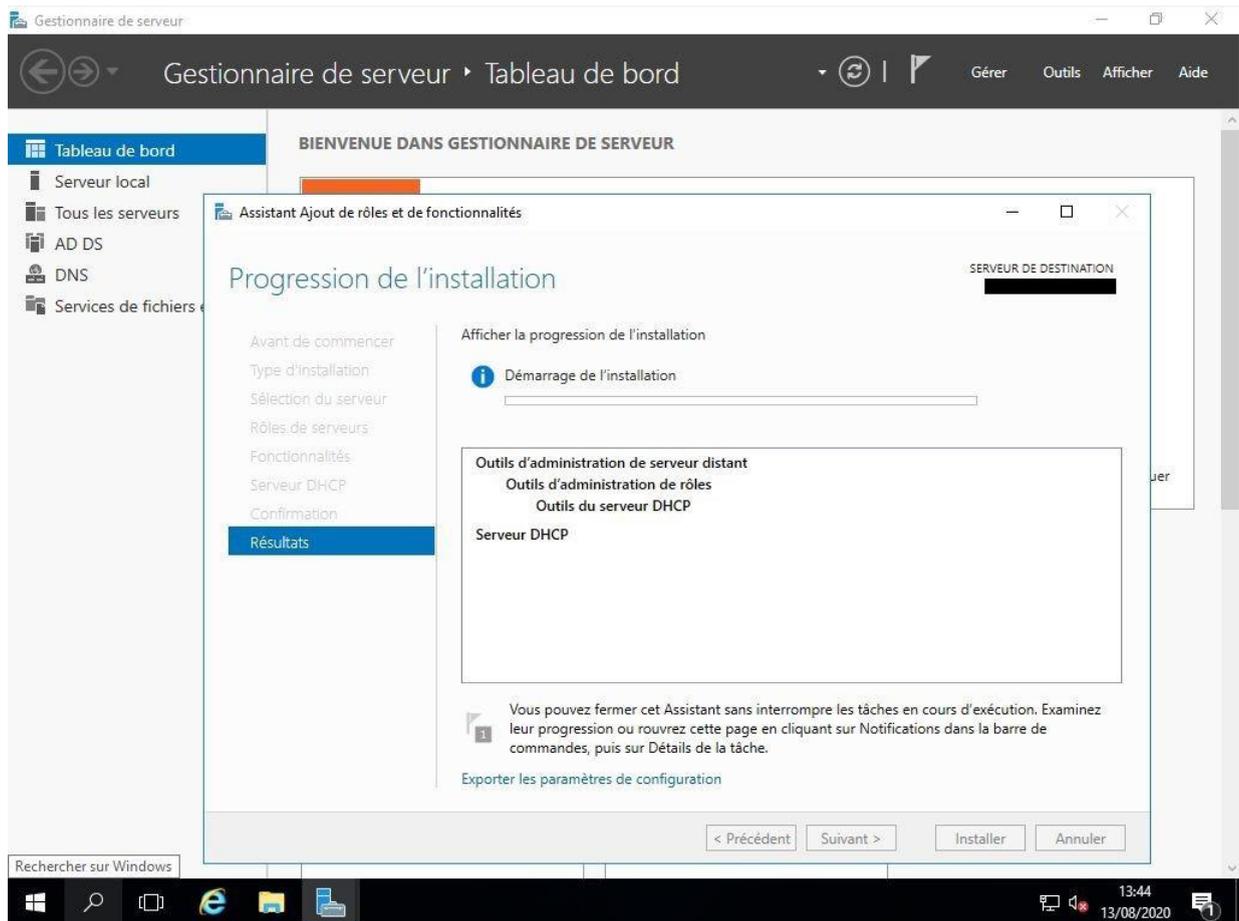
Sur votre tableau de bord, cliquer sur "Gérer" et sélectionner "Ajouter des rôles et fonctionnalités"



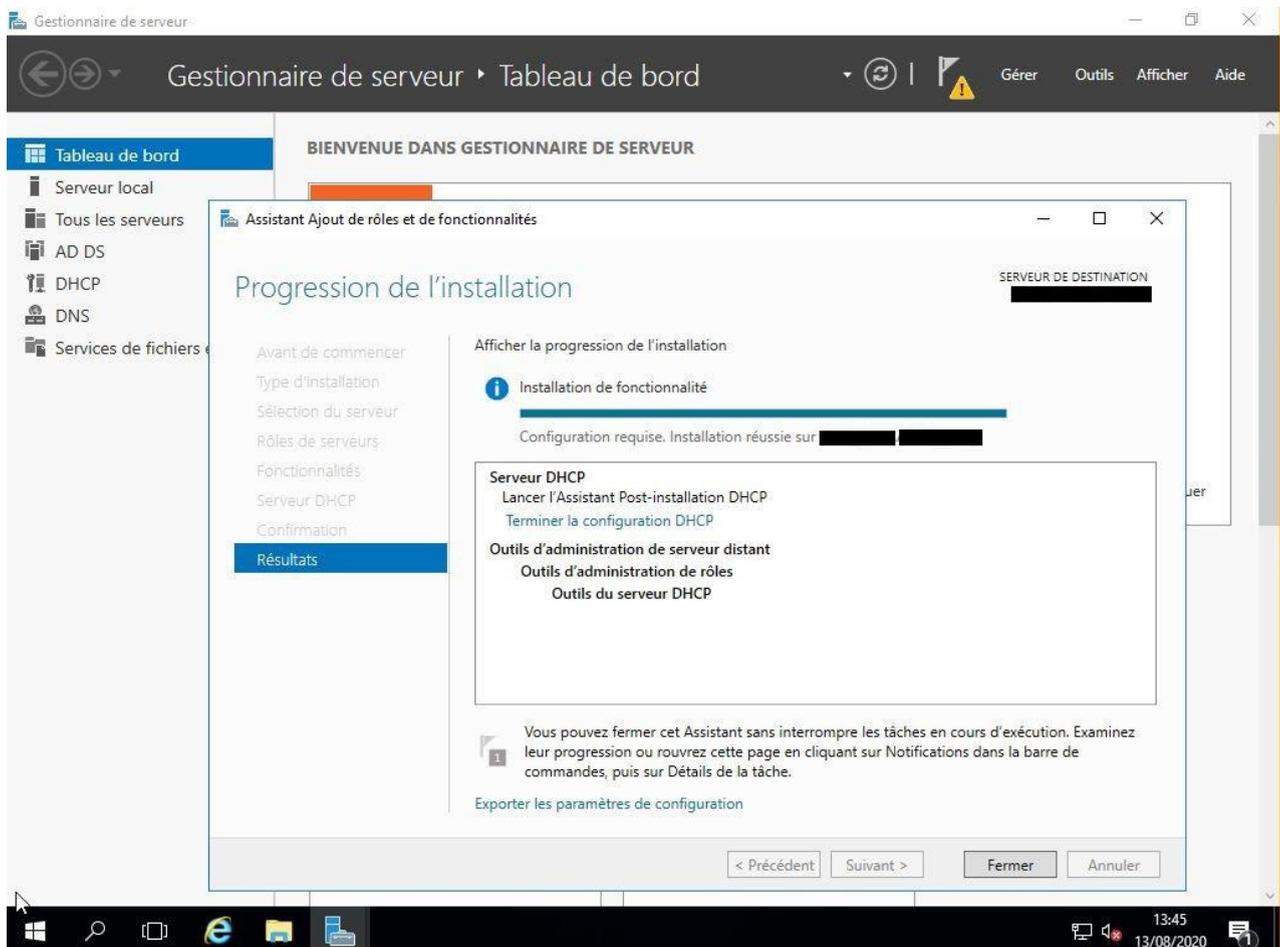
Sur cette fenêtre cochez "Serveur DHCP" et cliquez sur "Suivant"



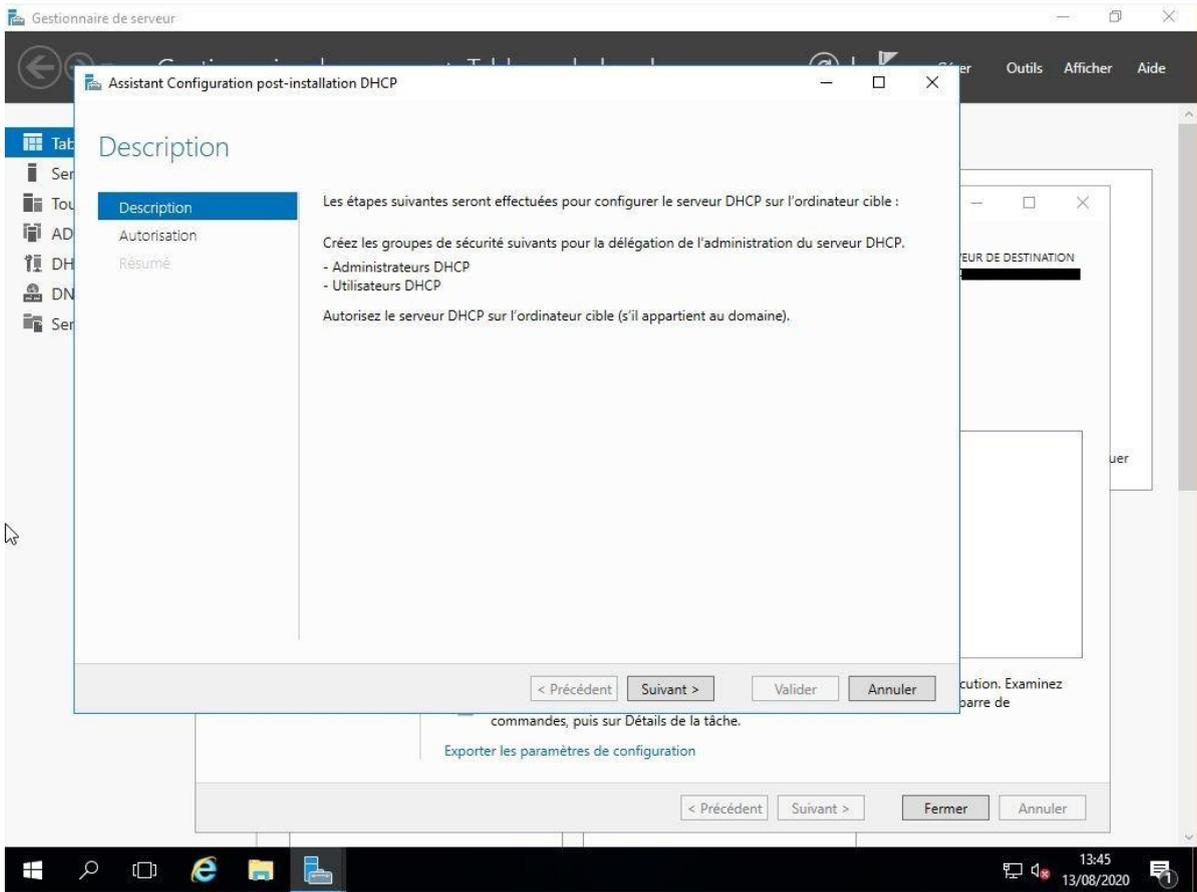
Cliquez sur "Installer"



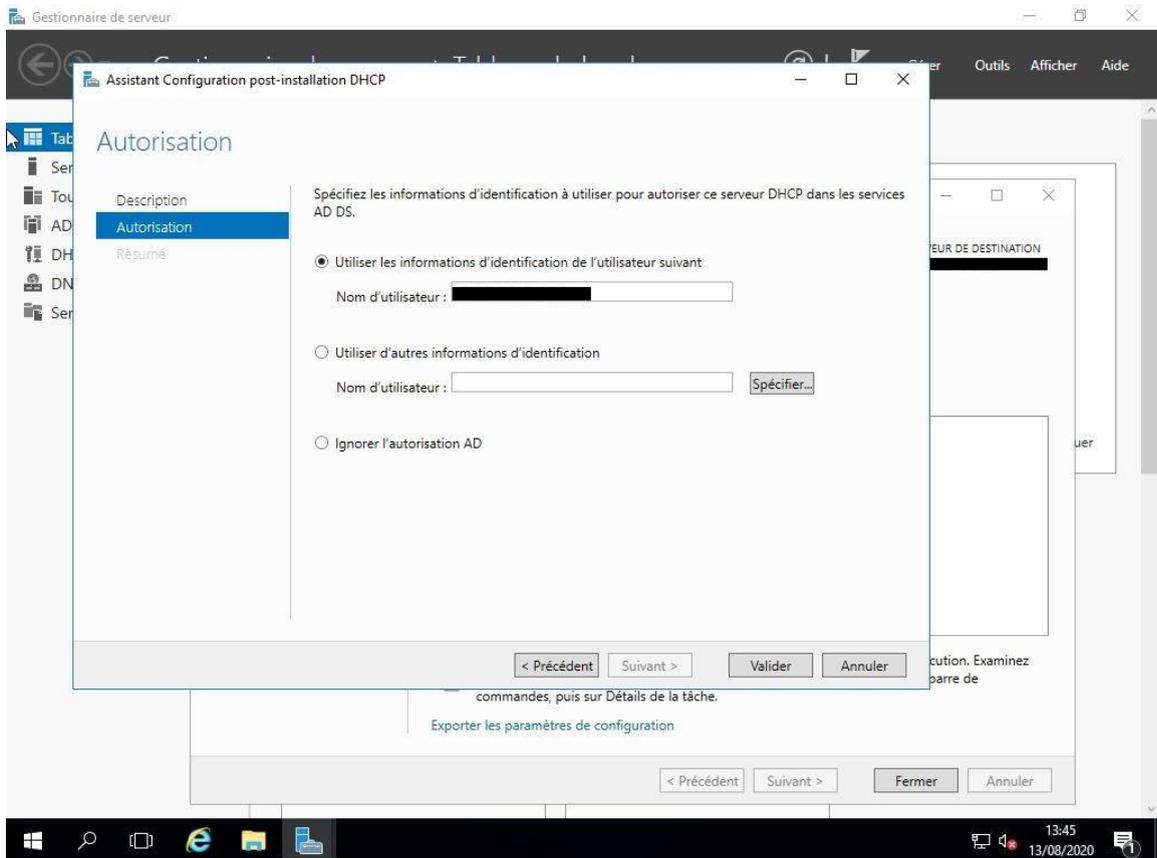
Laissez l'installation se terminer.



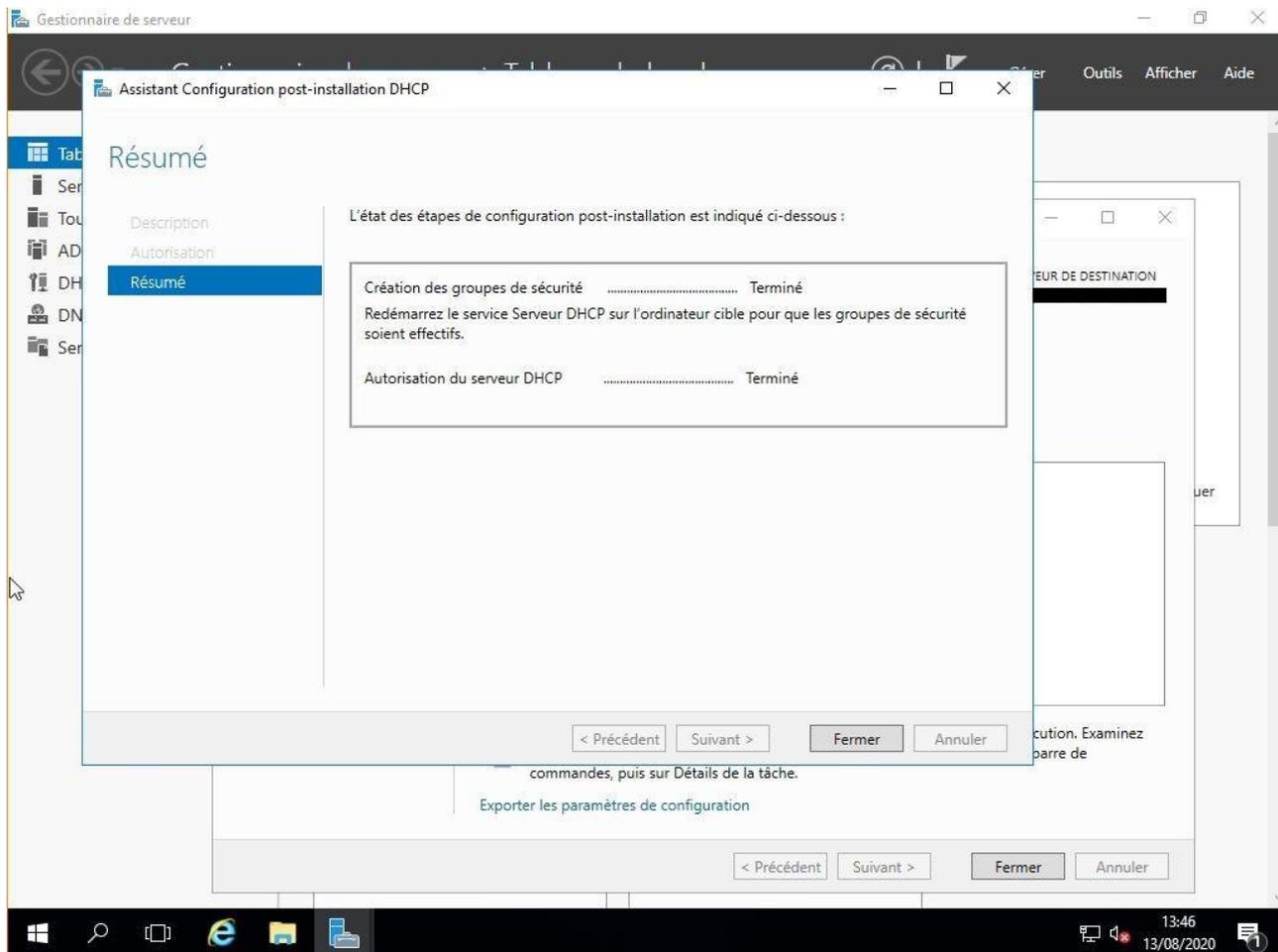
Une fois terminée, cliquez sur "Terminer la configuration DHCP"



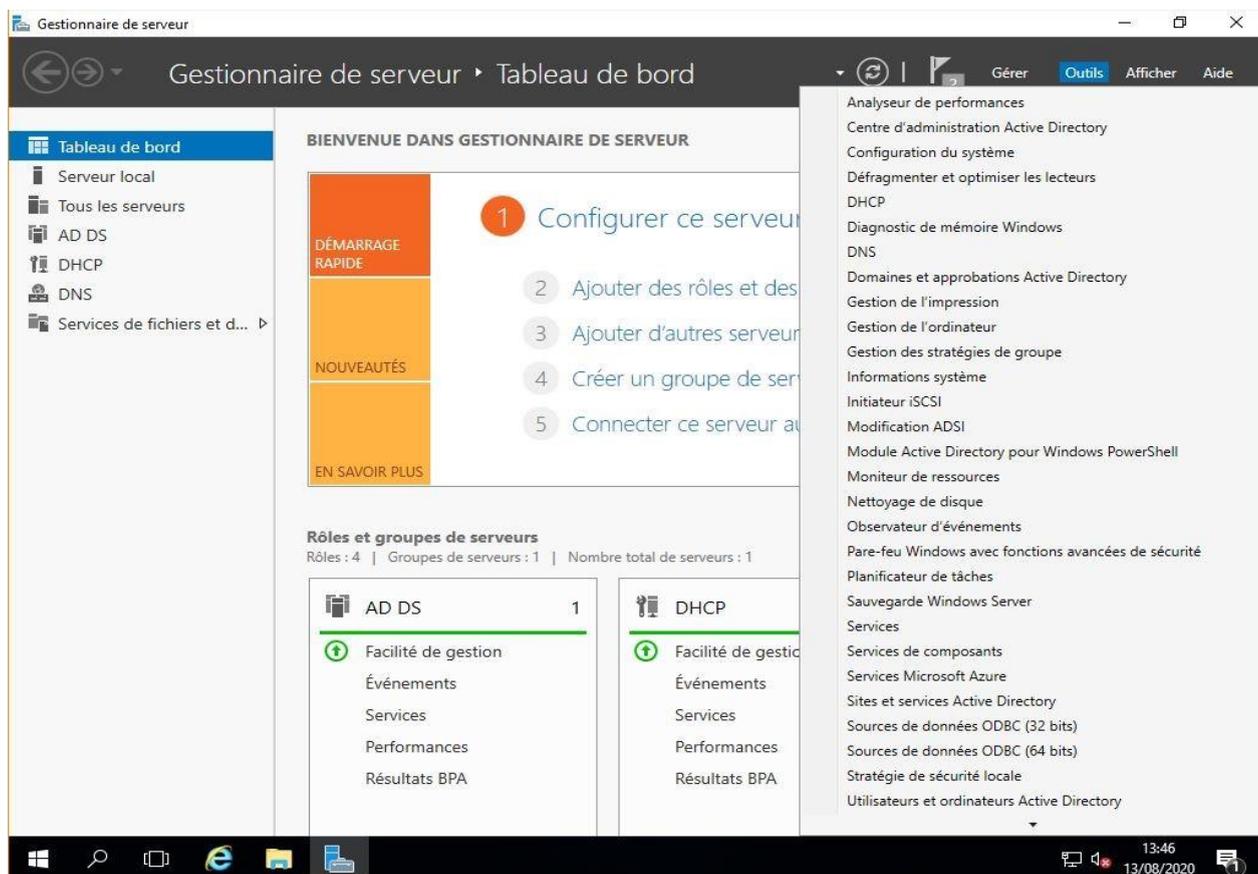
Cliquez sur "Suivant"



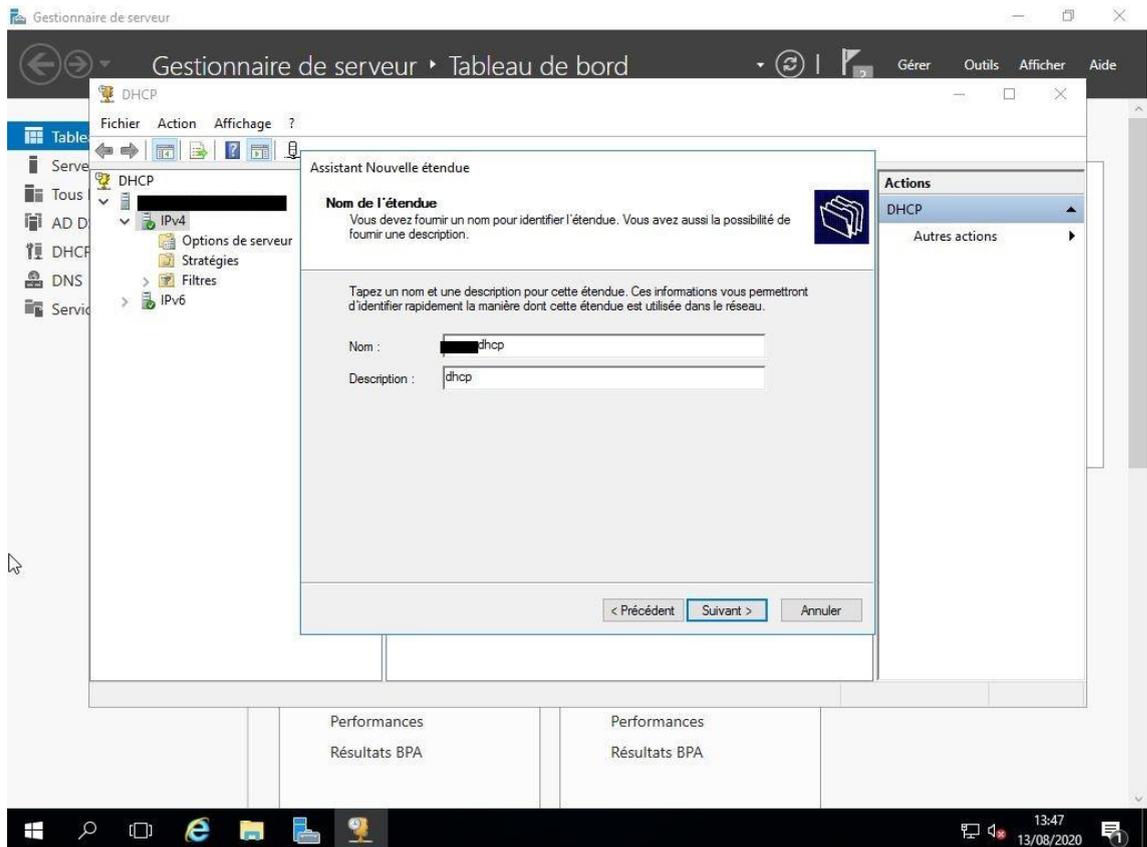
Cliquez sur "Valider"



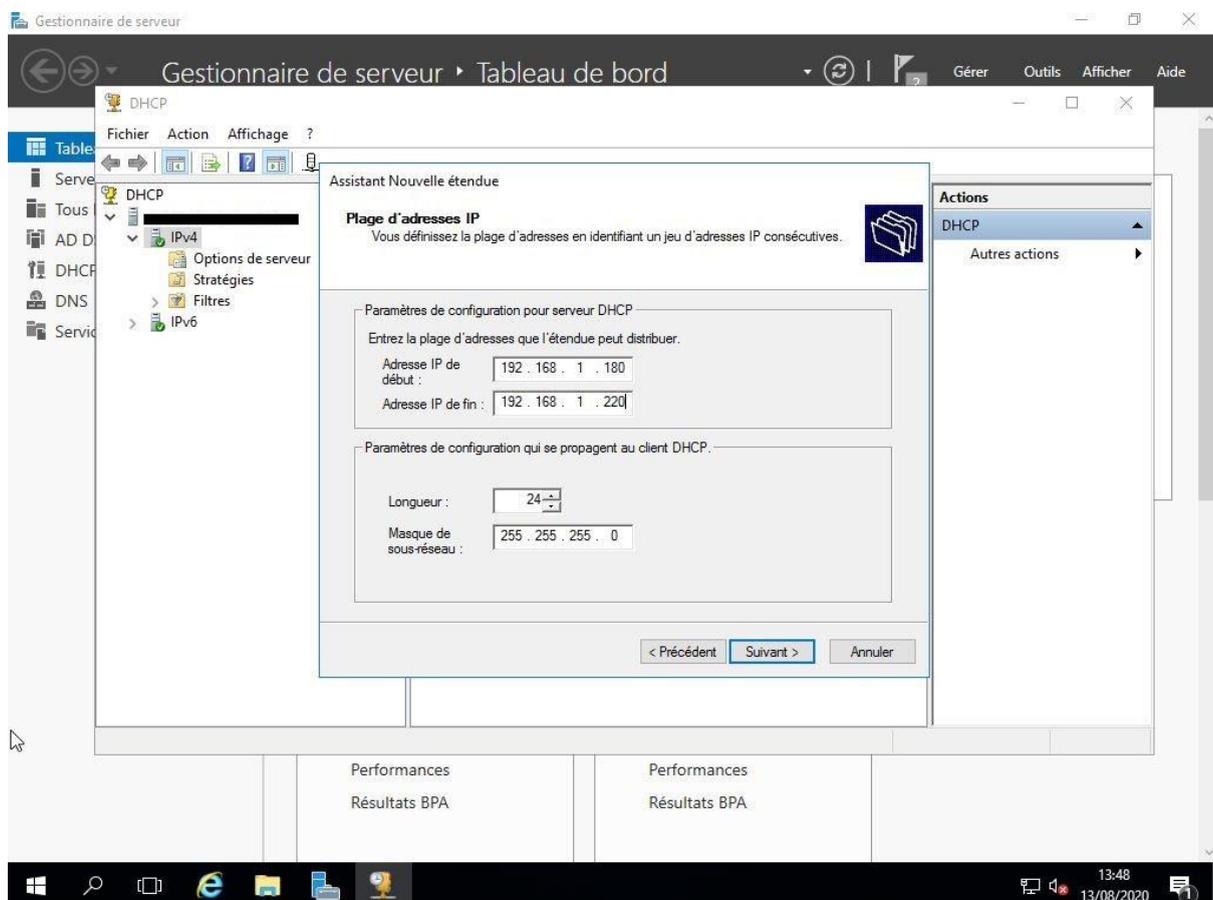
Si l'installation s'est déroulée avec succès, vous aurez "Terminé" à la création des groupes et à l'autorisation du serveur DHCP.



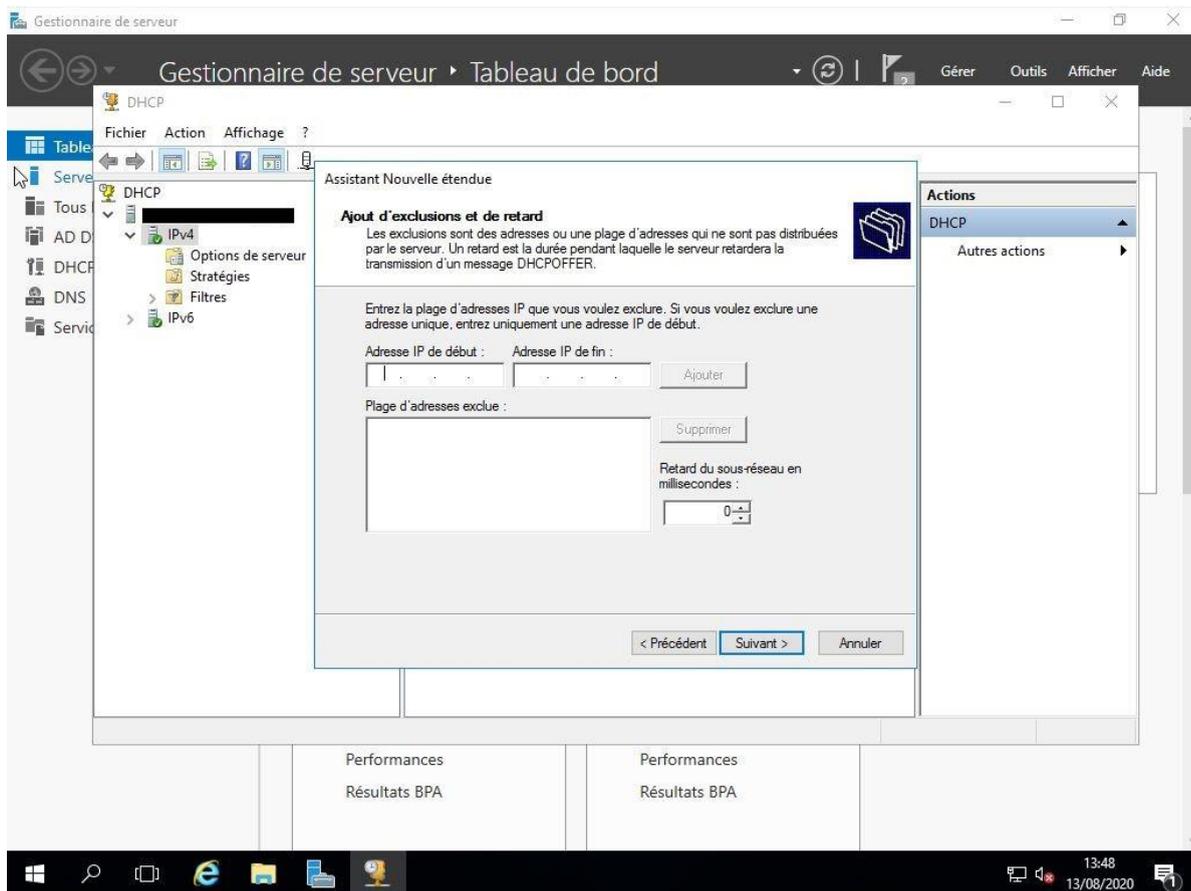
Dans votre tableau de bord, cliquez sur "Outils" et sélectionnez "DHCP"



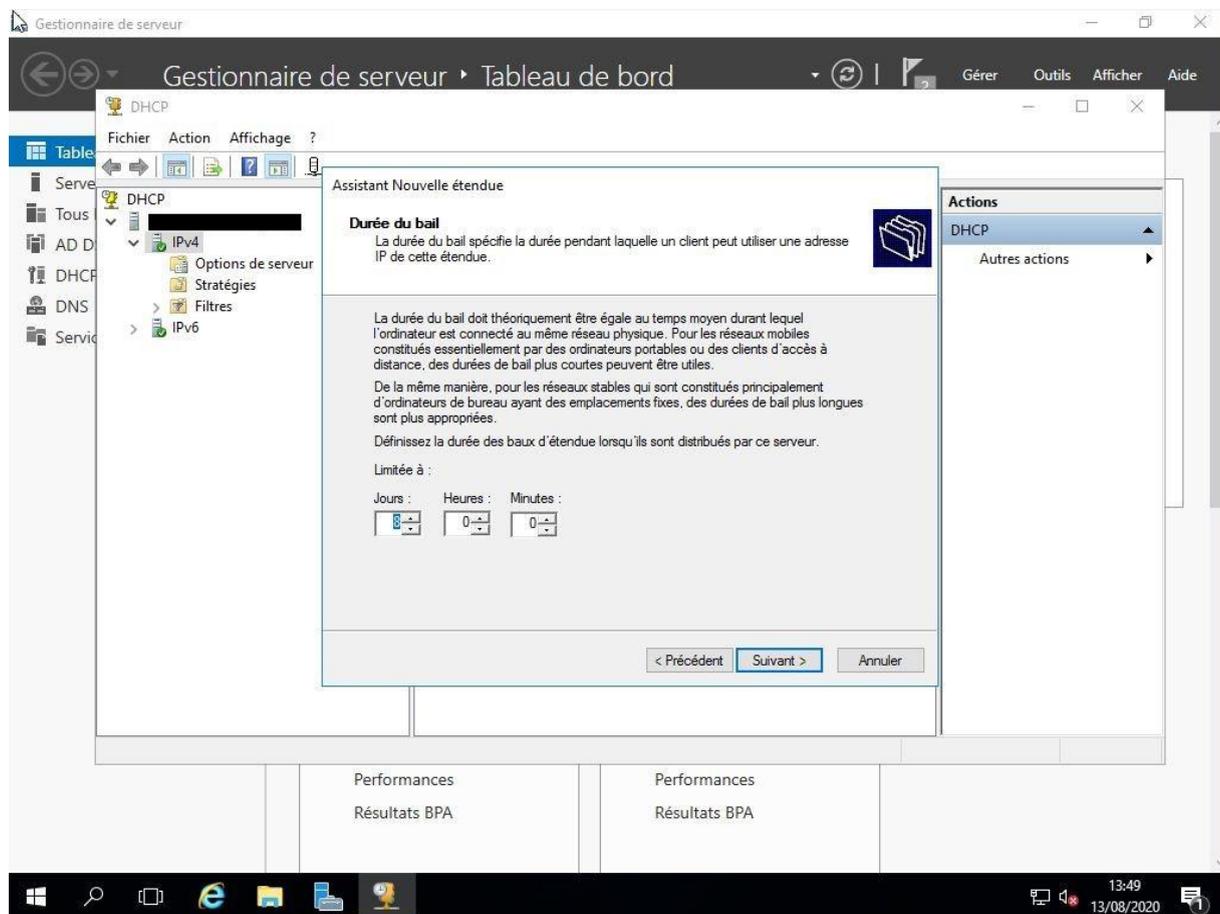
Dans cette fenêtre, sélectionnez votre serveur "*****.****.*", faites un clic-droit sur "IPv4" et sélectionnez "Ajouter une nouvelle étendue", donnez un nom et une description au serveur DHCP, cliquez sur "Suivant"



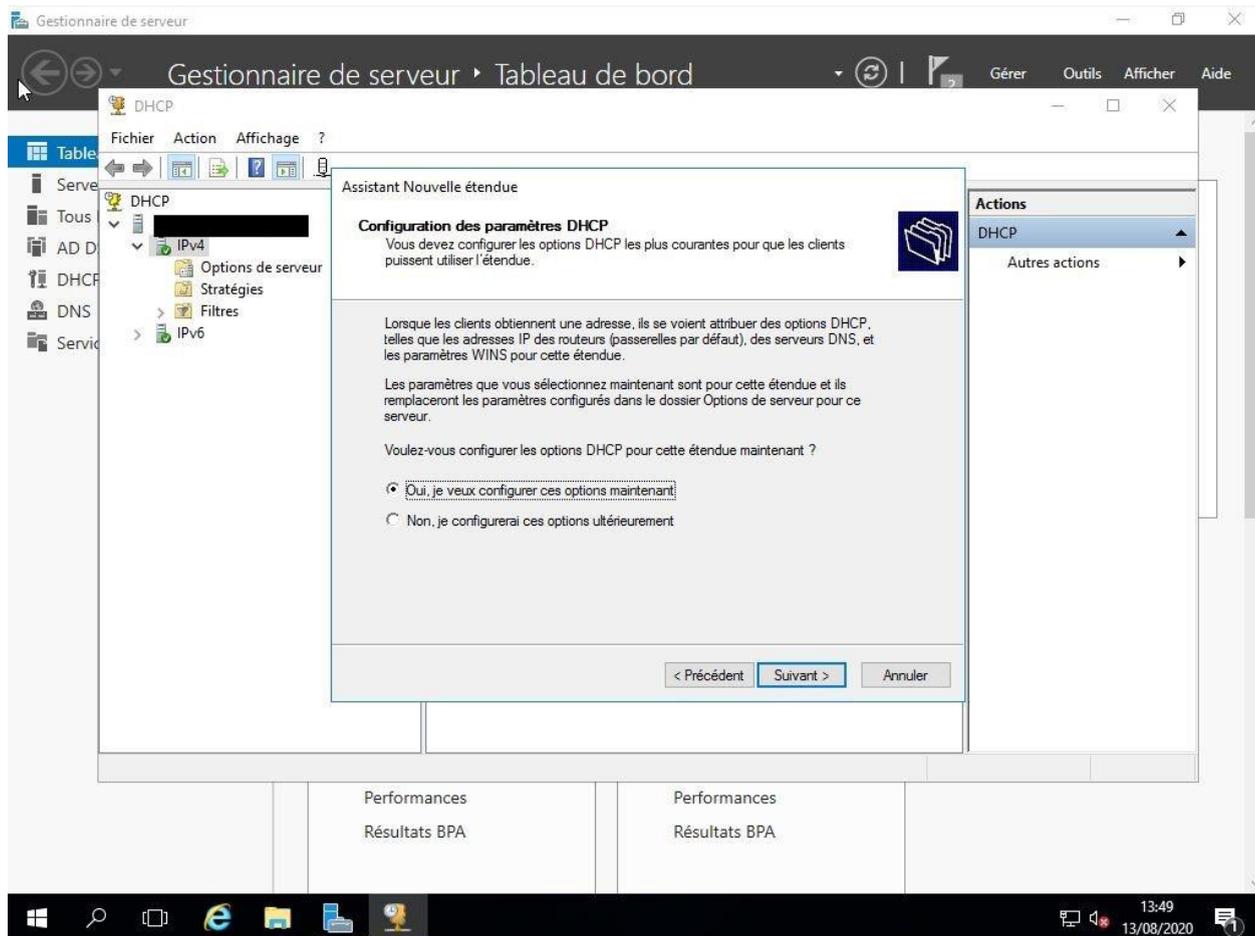
Indiquer le début et la fin des adresse IP que vous voulez qu'il attribue et cliquez sur "Suivant"



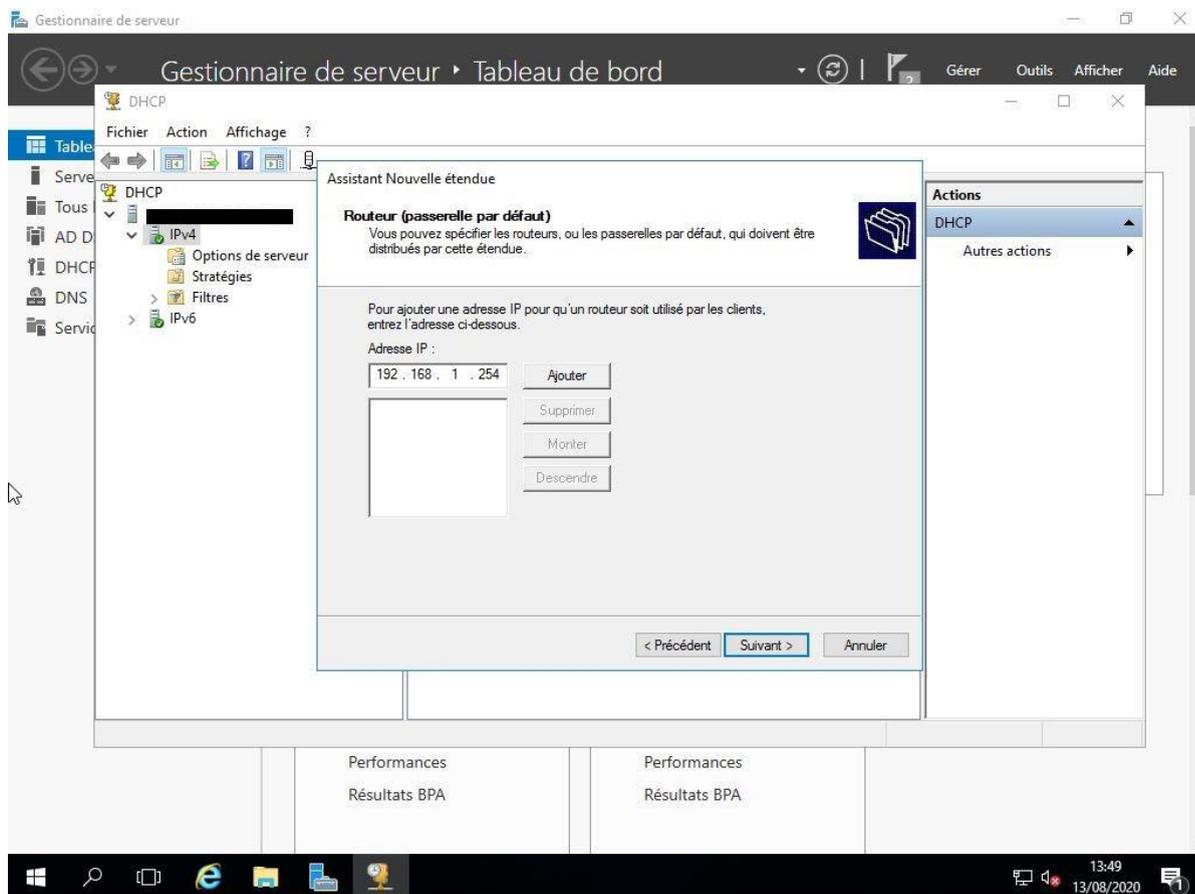
Indiquez les adresse IP que vous ne voulez pas qu'il attribue, vous pouvez laisser vide et ensuite cliquez sur "Suivant"



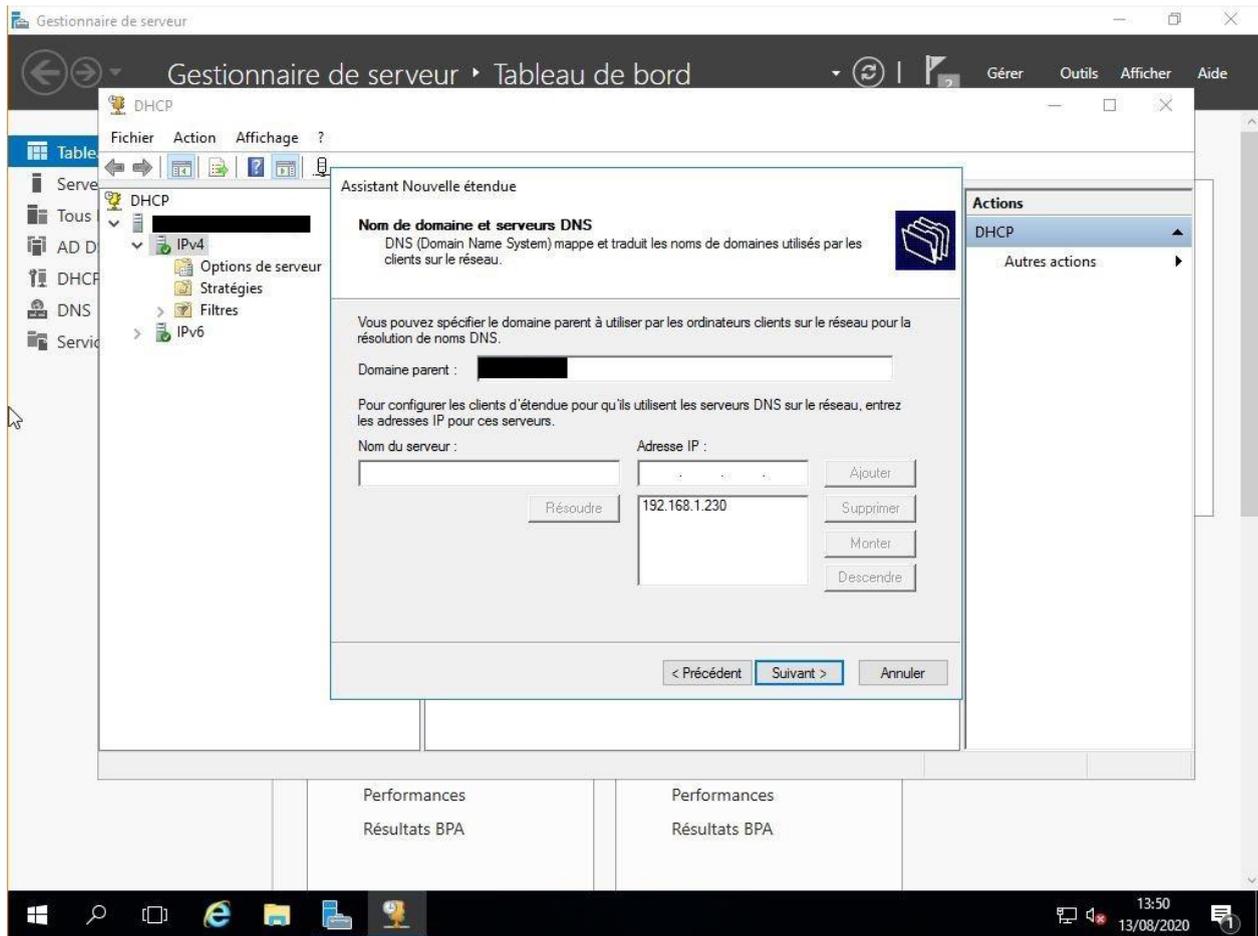
Indiquez combien de temps vous voulez qu'il attribue une adresse à un poste avant de la renouveler.



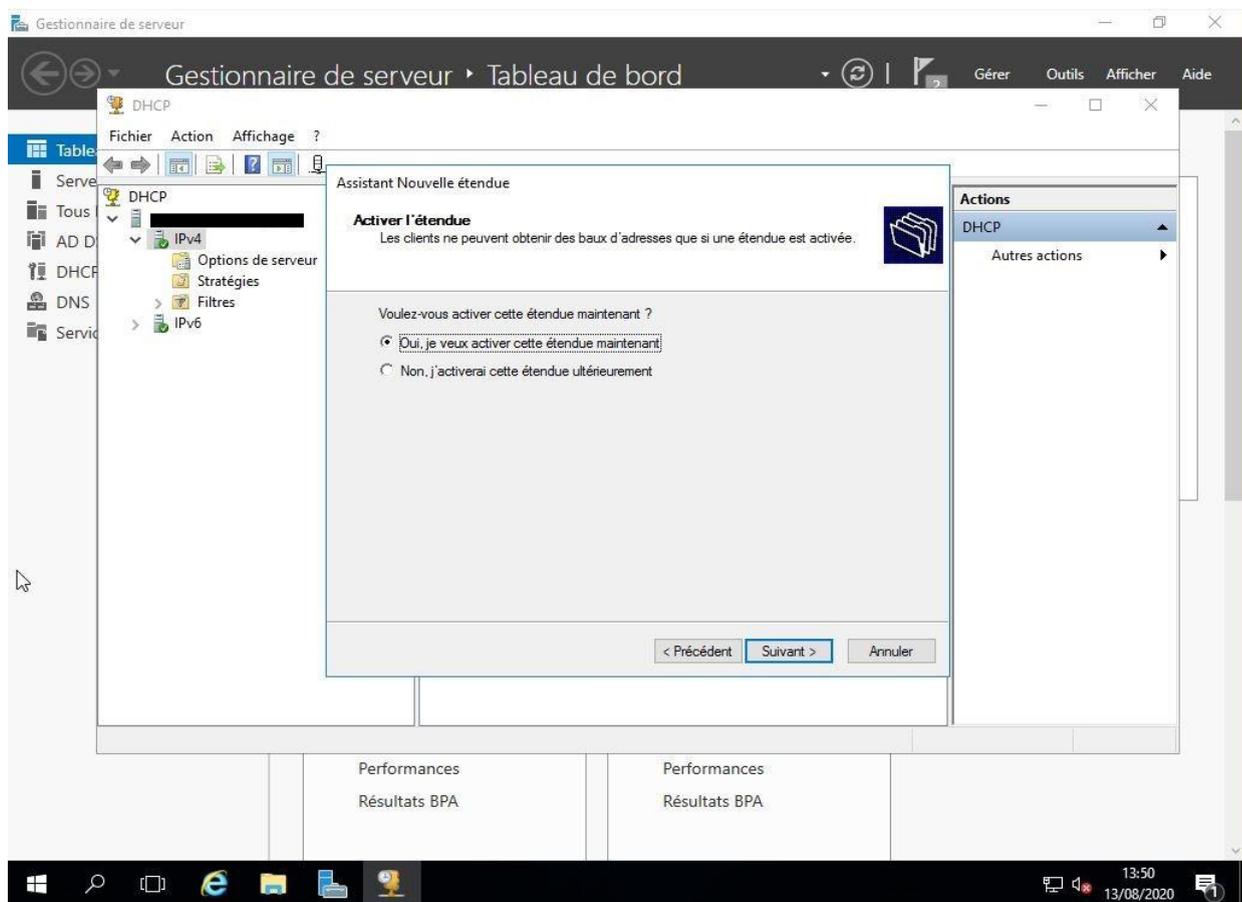
Vous pouvez à partir de là indiquer si vous voulez configurer des options maintenant ou plus tard, faites votre choix et cliquez sur "Suivant"



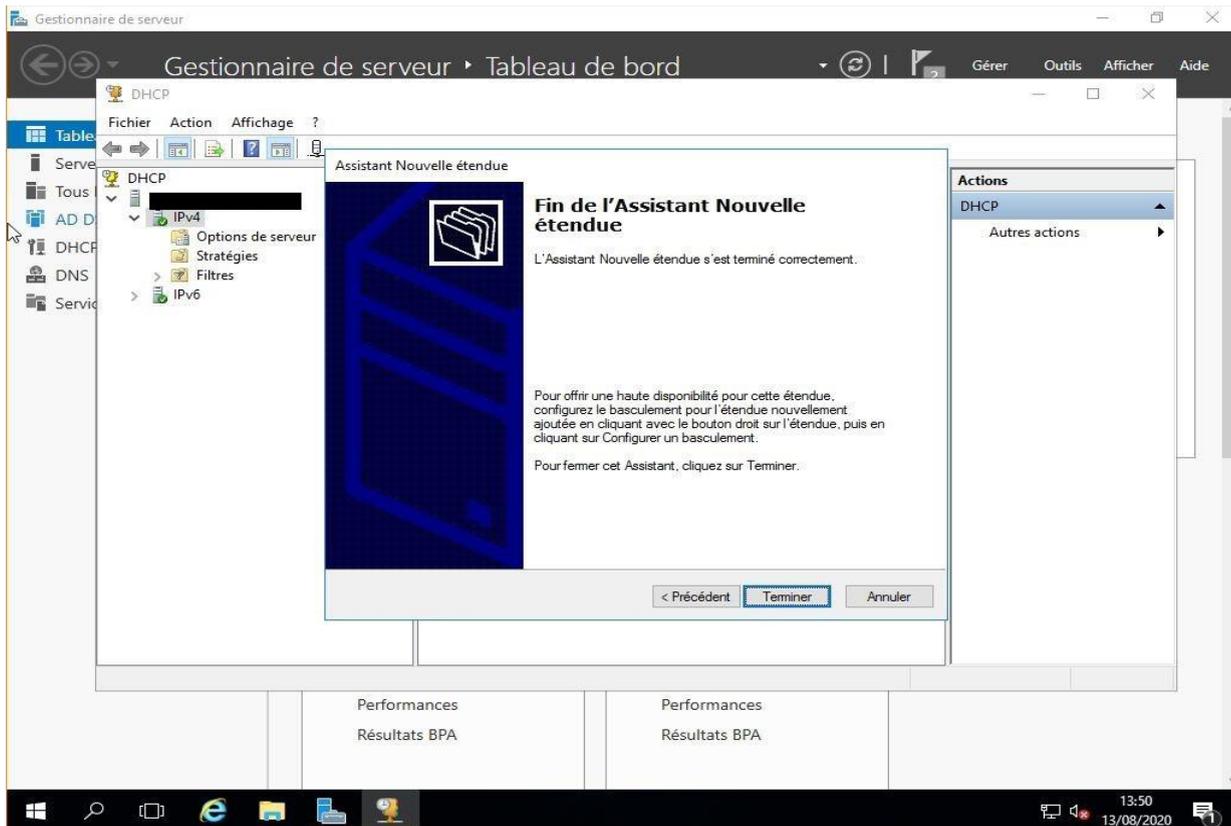
Indiquez l'adresse IP de votre modem (si vous voulez internet sur les postes clients) et cliquez sur "Suivant"



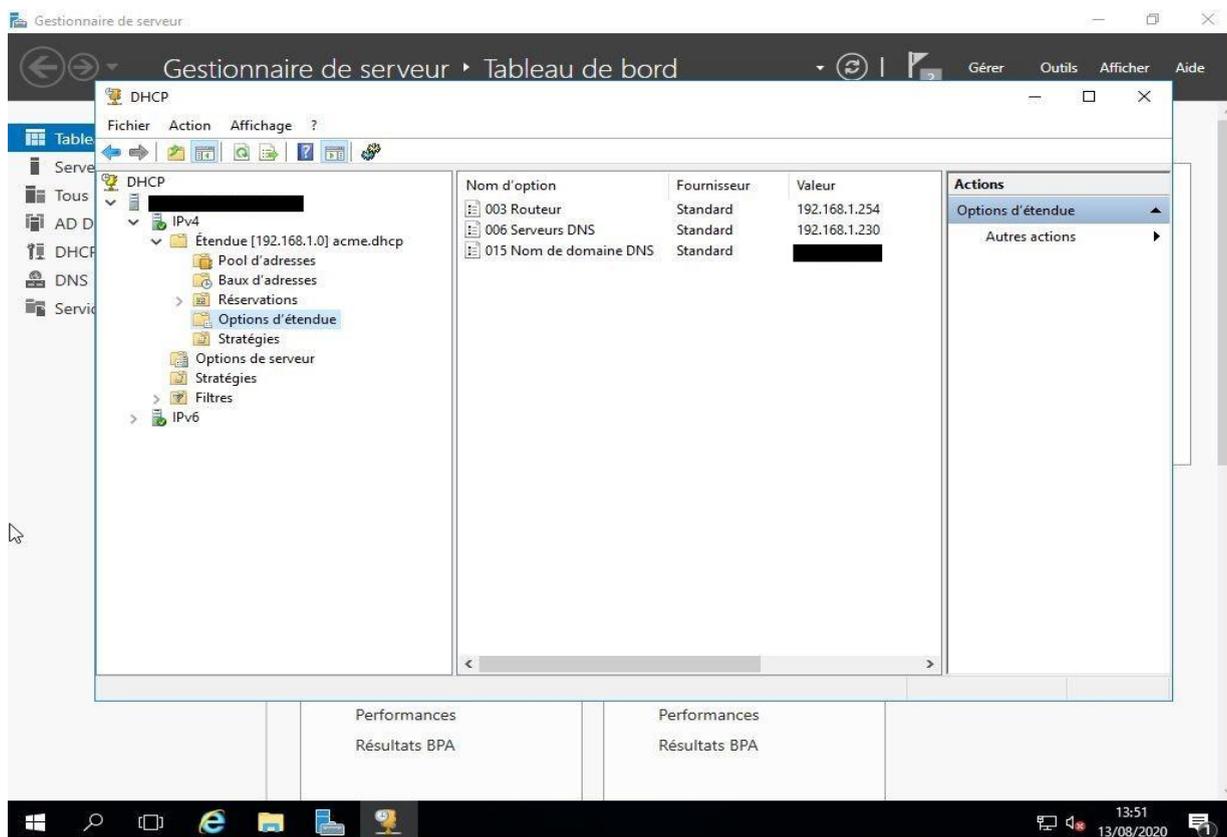
Indiquez l'adresse IP de votre serveur DNS (box, DNS de votre serveur, ...) et cliquez sur "Suivant"



Vous pouvez activer votre "nouvelle étendue" de suite ou plus tard, faites votre choix et cliquez sur "Suivant"



Fin de votre assistance pour la création d'une nouvelle étendue pour votre serveur DHCP, cliquez sur "Terminer"



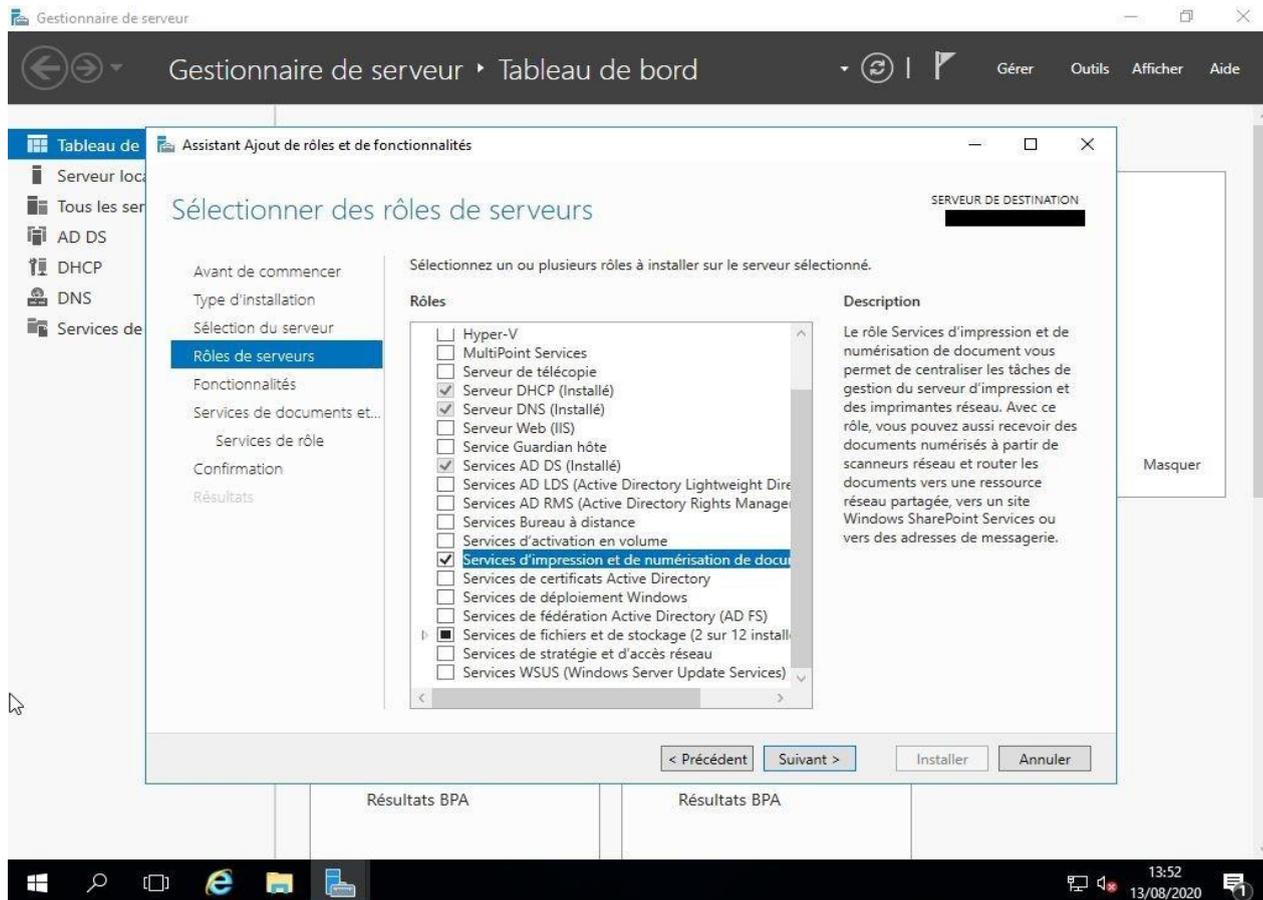
Vous pouvez vérifier que toutes vos informations ont bien été prises en compte dans la partie "Option d'étendue". Vous pourrez voir l'adresse IP de votre modem (Routeur), de votre serveur DNS ainsi que votre nom de domaine "Acme.group"

Installation du service d'impression avec une imprimante réseau:

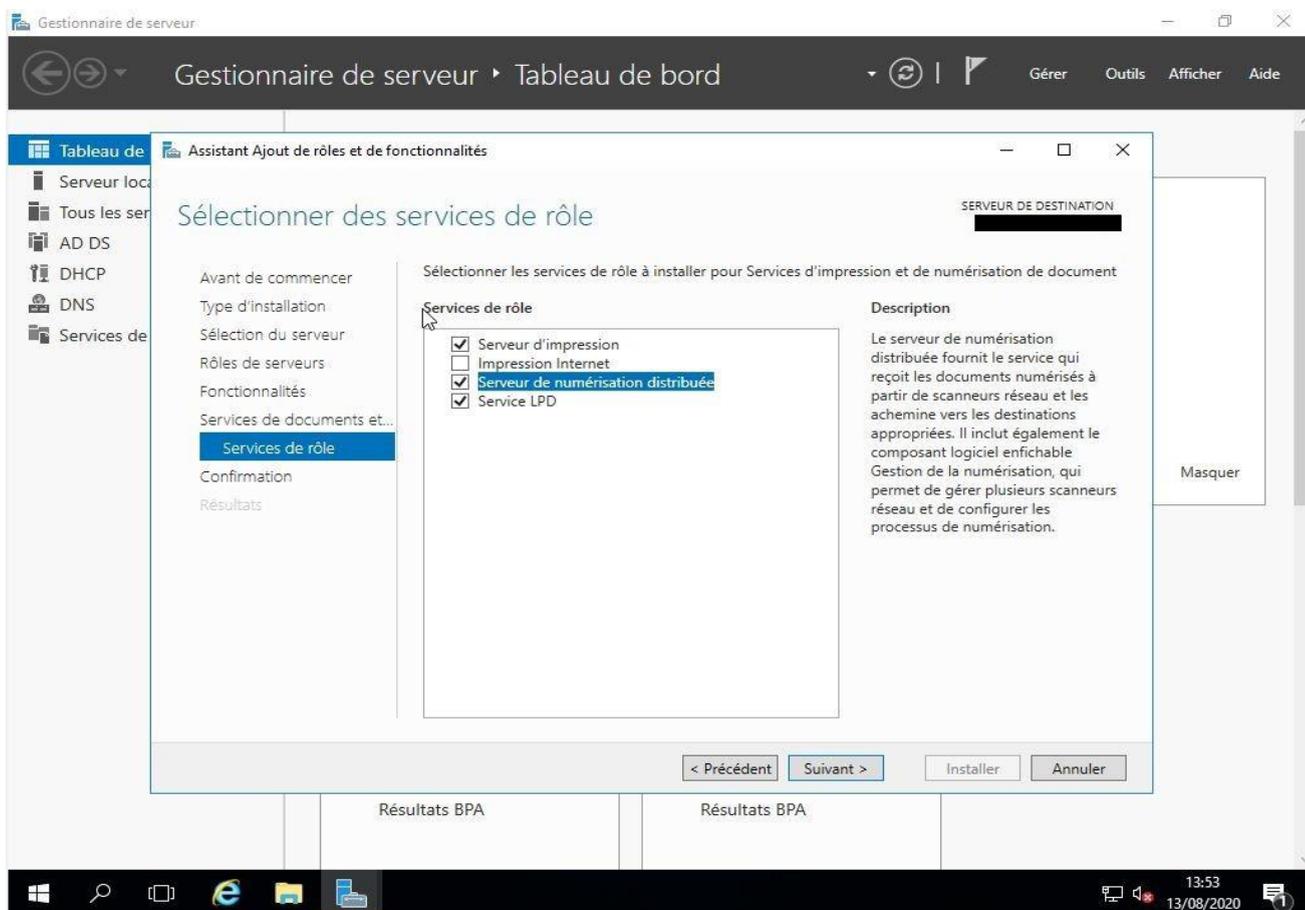
Rôle du service: Ce rôle permettra de déployer une imprimante installée sur votre serveur à l'ensemble des postes client qui seront intégrés à votre DNS sans avoir à l'installer manuellement.

The screenshot shows the Windows Server Management console. The main area displays a 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' dashboard with a numbered list of tasks: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. A 'Gérer' button is visible in the top right corner. A context menu is open over the 'Gérer' button, listing options: 'Ajouter des rôles et fonctionnalités', 'Supprimer des rôles et fonctionnalités', 'Ajouter des serveurs', 'Créer un groupe de serveurs', and 'Propriétés du Gestionnaire de serveur'. Below the dashboard, the 'Rôles et groupes de serveurs' section shows a list of roles for 'Services de fichiers et de stockage' and 'Serveur local'.

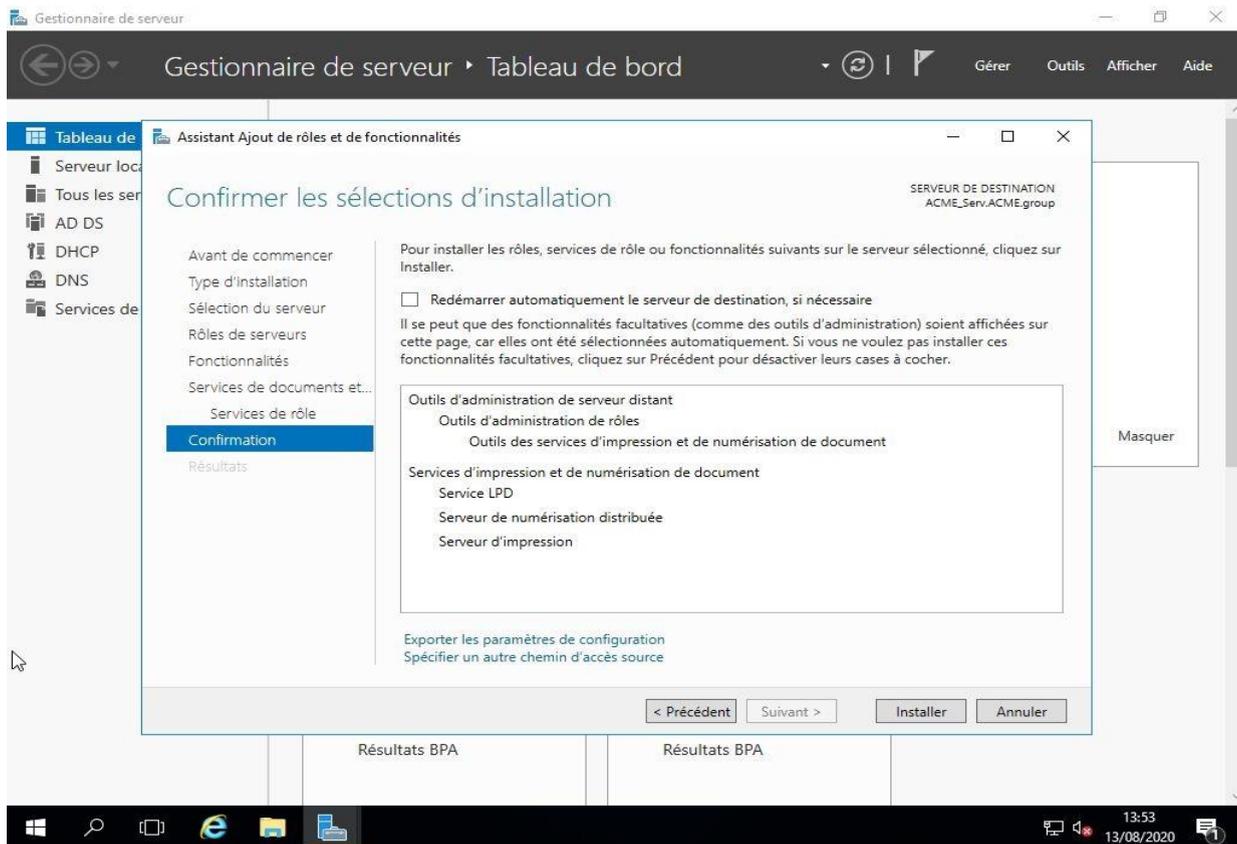
Sur votre tableau de bord, cliquer sur "Gérer" et sélectionner "Ajouter des rôles et fonctionnalités"



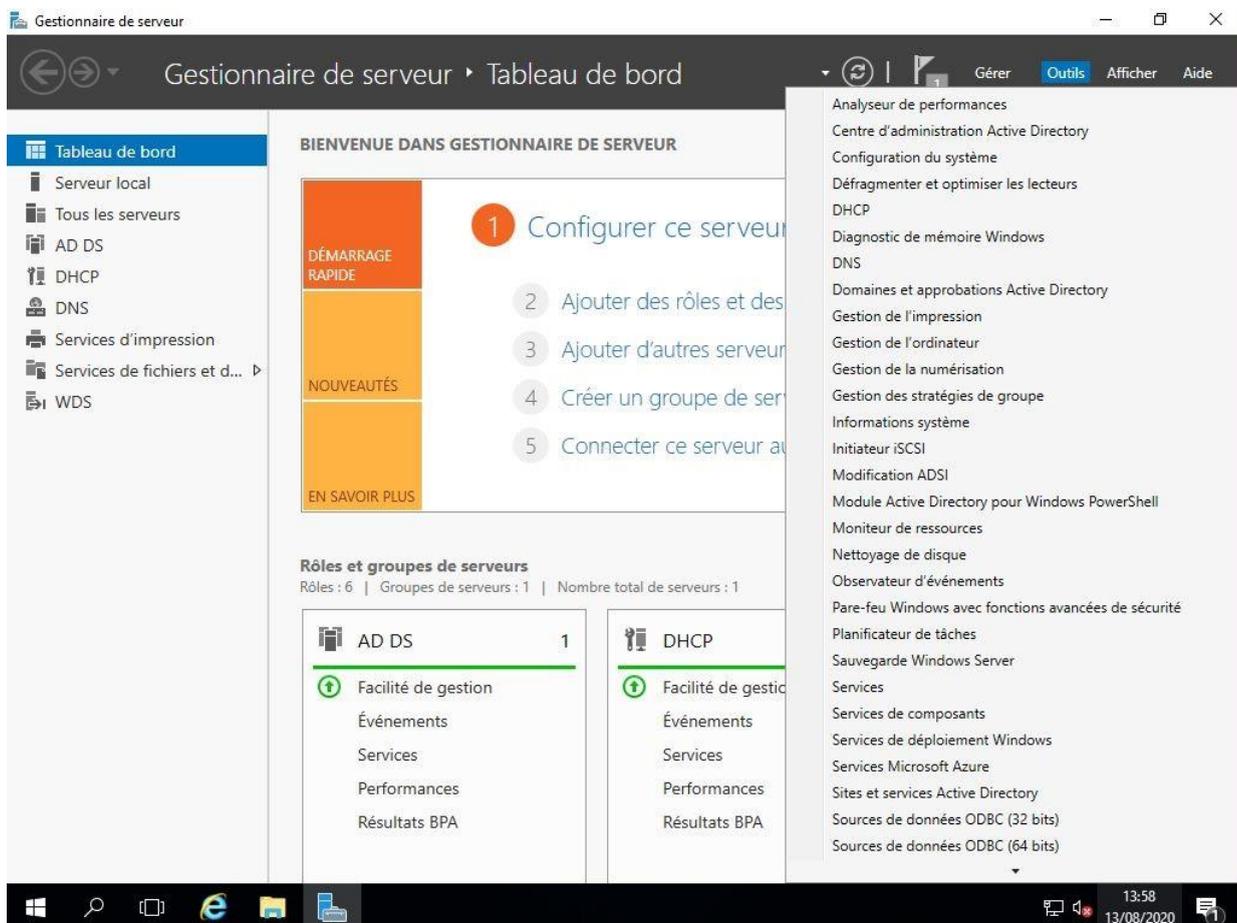
Sélectionner "Services d'impression et de numérisation de documents" et cliquez sur "Suivant"



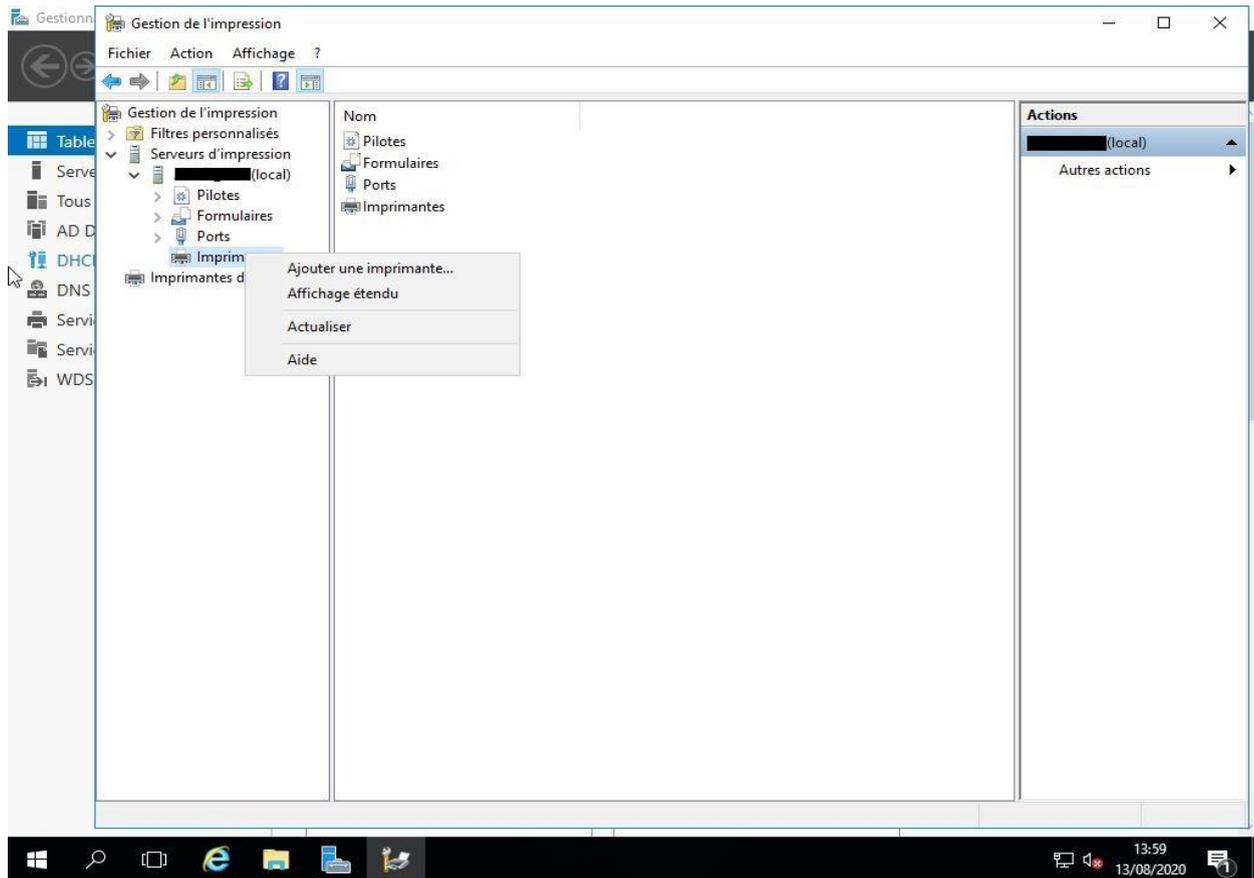
Sélectionner les services dont vous avez besoin (une description est indiquée pour chaque service sur la droite de la fenêtre), une fois vos choix fait, cliquez sur "Suivant"



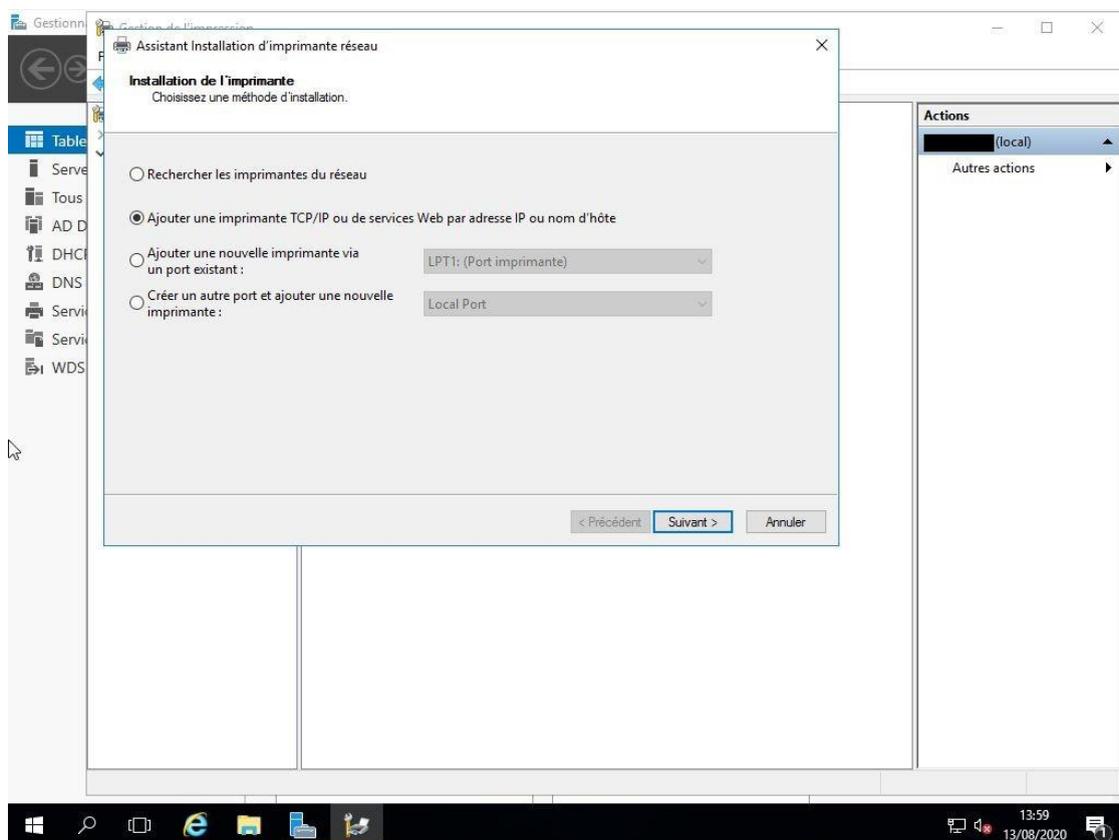
Cliquez sur "Installer" et laissez votre serveur faire l'installation.



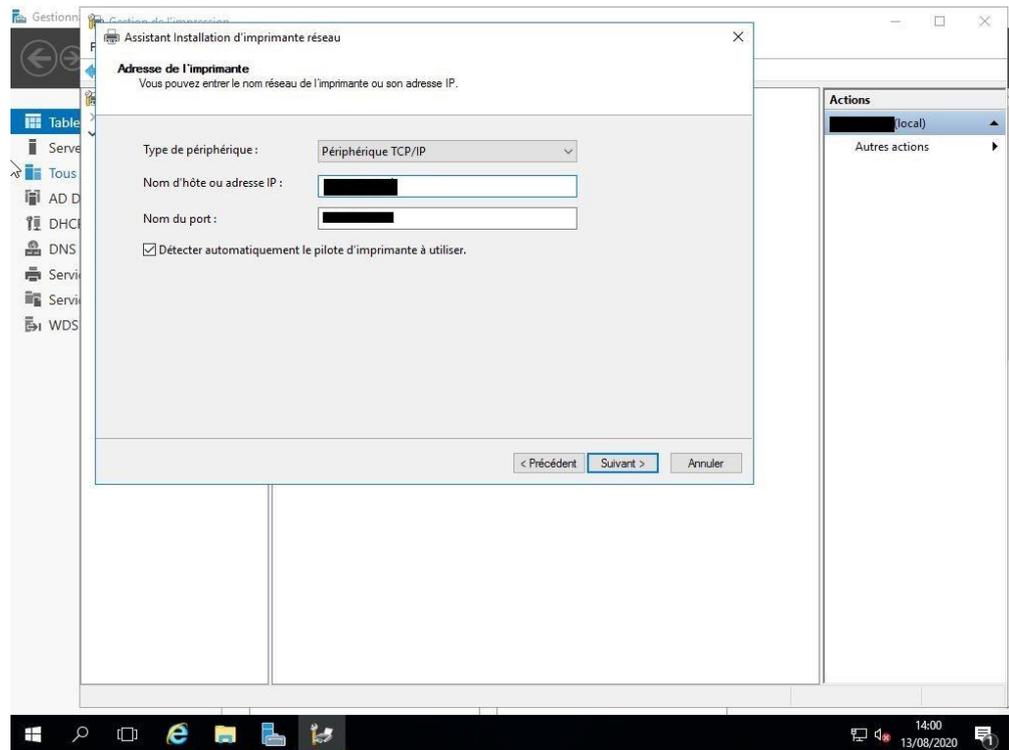
Une fois l'installation terminée, sur votre tableau de bord cliquez sur "Outils" et sélectionnez "Gestion de L'impression"



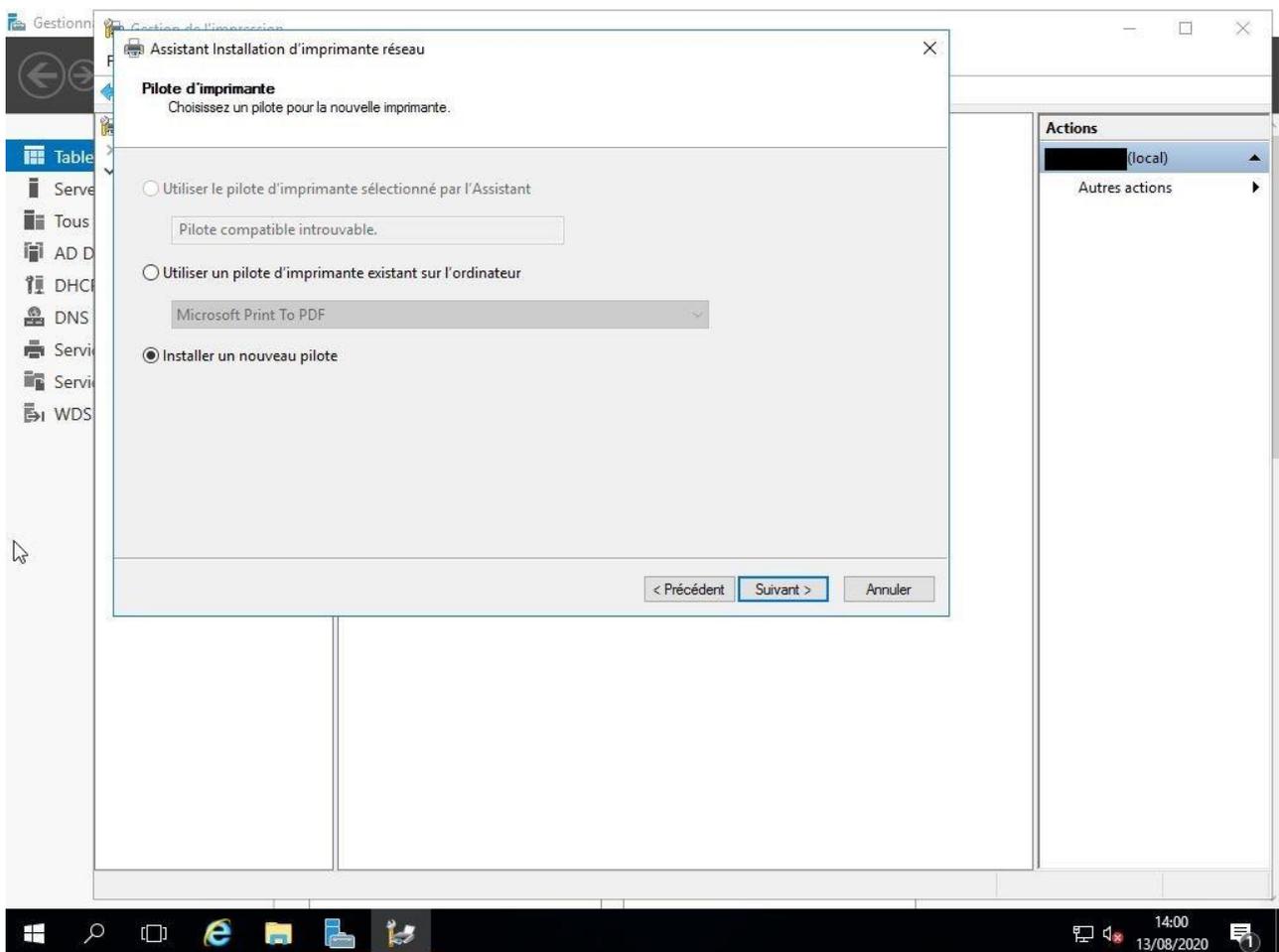
Dans cette fenêtre, sélectionnez votre serveur (***** (local)) et faites un clic-droit sur "imprimantes" puis sélectionnez "Ajouter une imprimante"



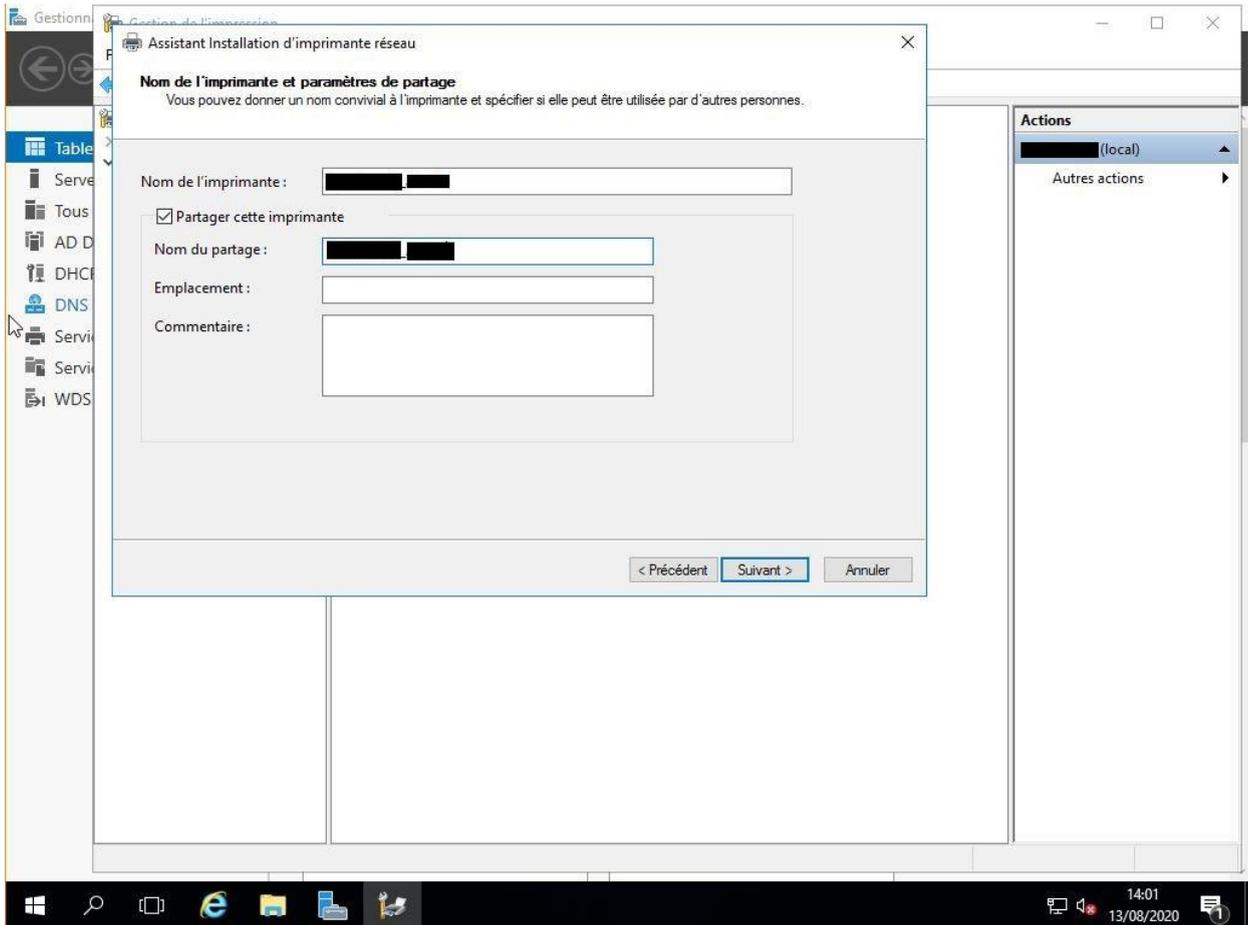
Sélectionnez la façon que votre imprimante est connecté (réseau TCP/IP, câbles, ...)



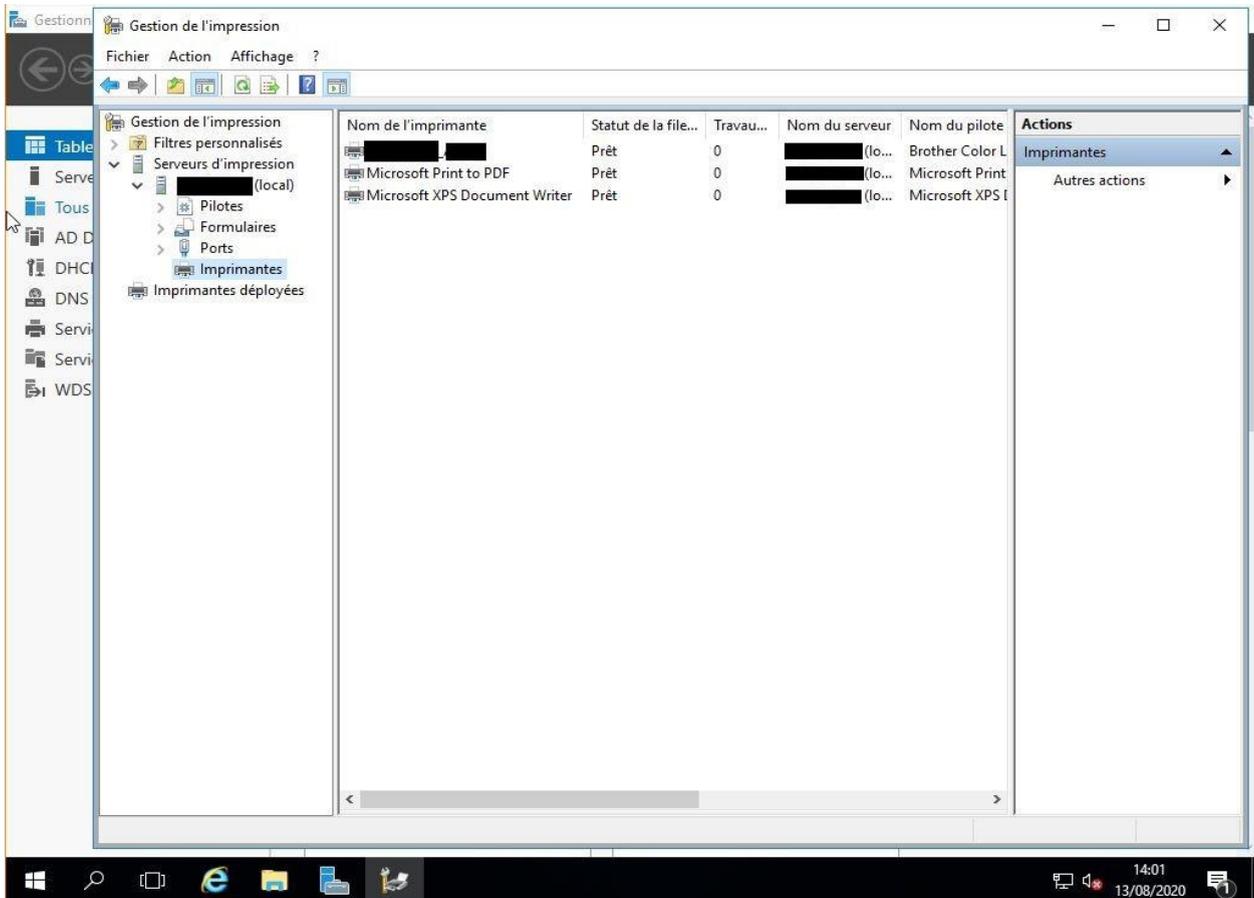
Pour une imprimante qui est sur votre réseau (par exemple wifi), indiquez l'adresse IP de l'imprimante et cliquez sur "Suivant"



Sélectionnez comment vous voulez indiquer les drivers de votre imprimante et cliquez sur "Suivant"



Identifiez votre imprimante en lui donnant un nom et "Partager cette imprimante"



Vous pouvez vérifier que votre imprimante à bien été intégrée et que son statut soit en "Prêt"

Installation du service Windows Déploiement:

Rôle d'un WDS: Ce rôle permet d'installer différents systèmes d'exploitations sur un porte par réseau, avec ce rôle vous n'êtes plus obligé d'avoir l'ISO d'installation sur un support physique (Clef USB / DVD).

Vidéo: (Source SynoHomes) <https://youtu.be/4EWhw3LMHaQ>

The screenshot shows the Windows Server Management console. The main area displays a welcome message and a numbered list of tasks:

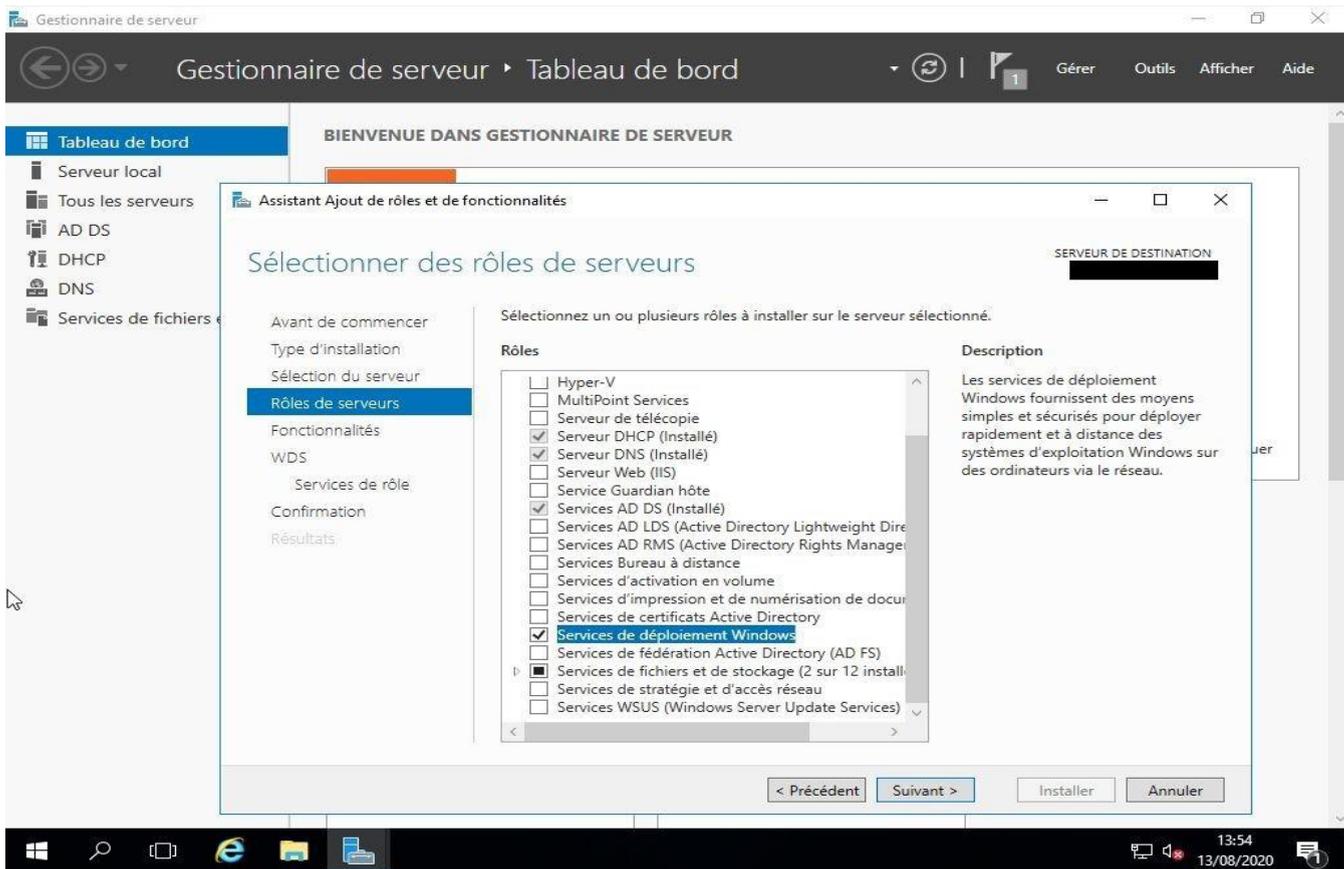
- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Below this, the 'Rôles et groupes de serveurs' section shows the following roles and their sub-features:

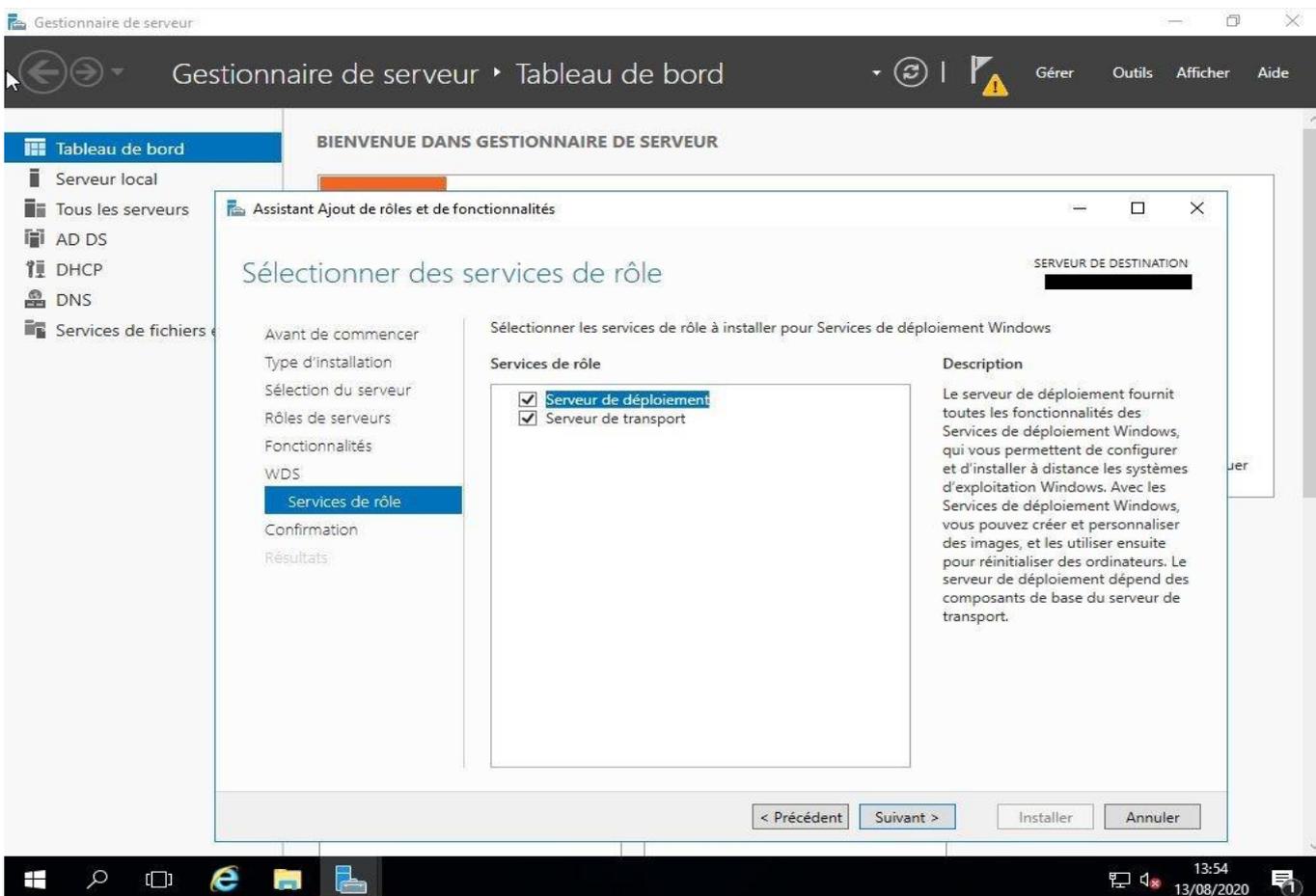
Rôle	Nombre total de serveurs
Services de fichiers et de stockage	1
Facilité de gestion	
Événements	
Performances	
Résultats BPA	
Serveur local	1
Facilité de gestion	
1 Événements	
5 Services	
Performances	
Résultats BPA	

The task 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' is highlighted in the list. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, search, task view, Edge, File Explorer, and Settings icons. The system tray shows the date and time: 13/08/2020 13:18.

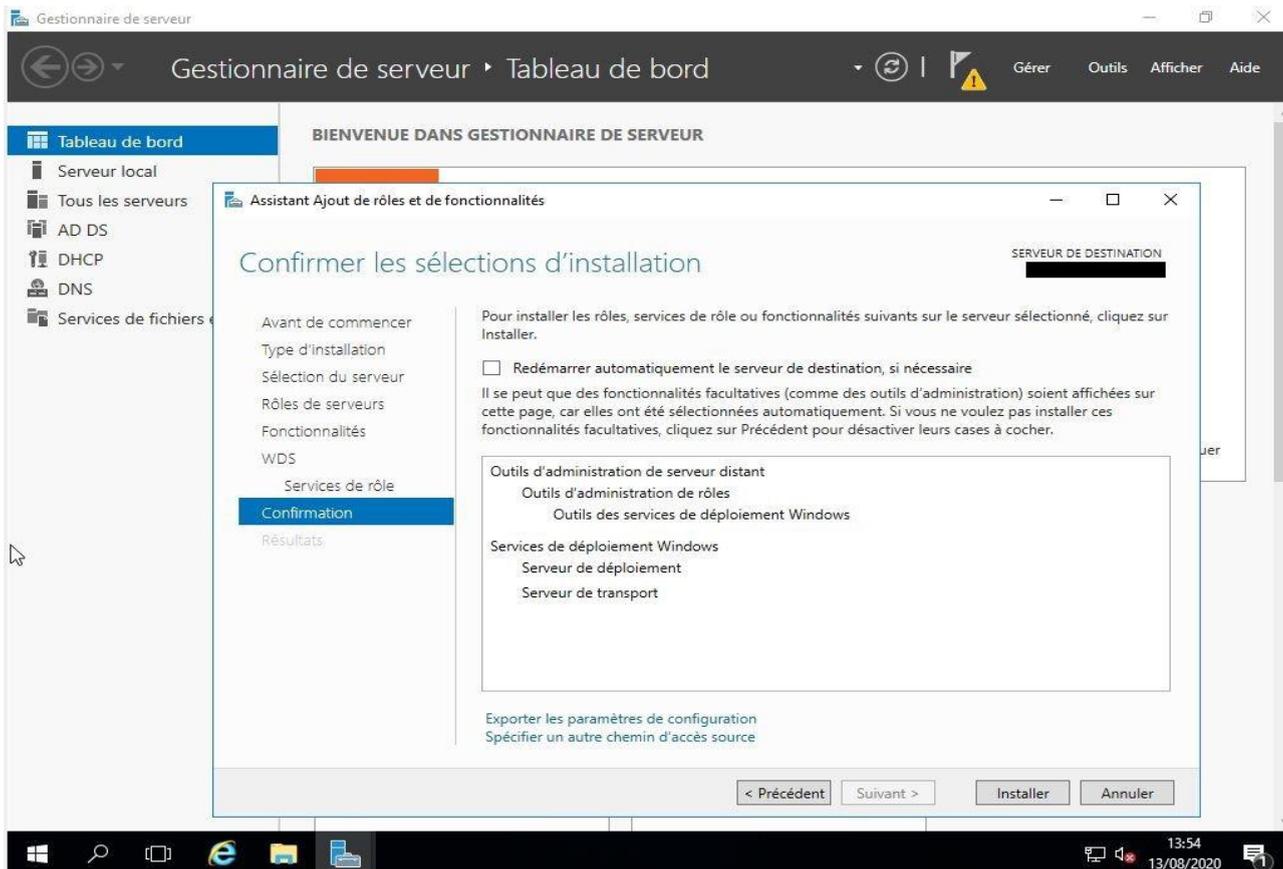
Sur votre tableau de bord, cliquer sur "Gérer" et sélectionner "Ajouter des rôles et fonctionnalités"



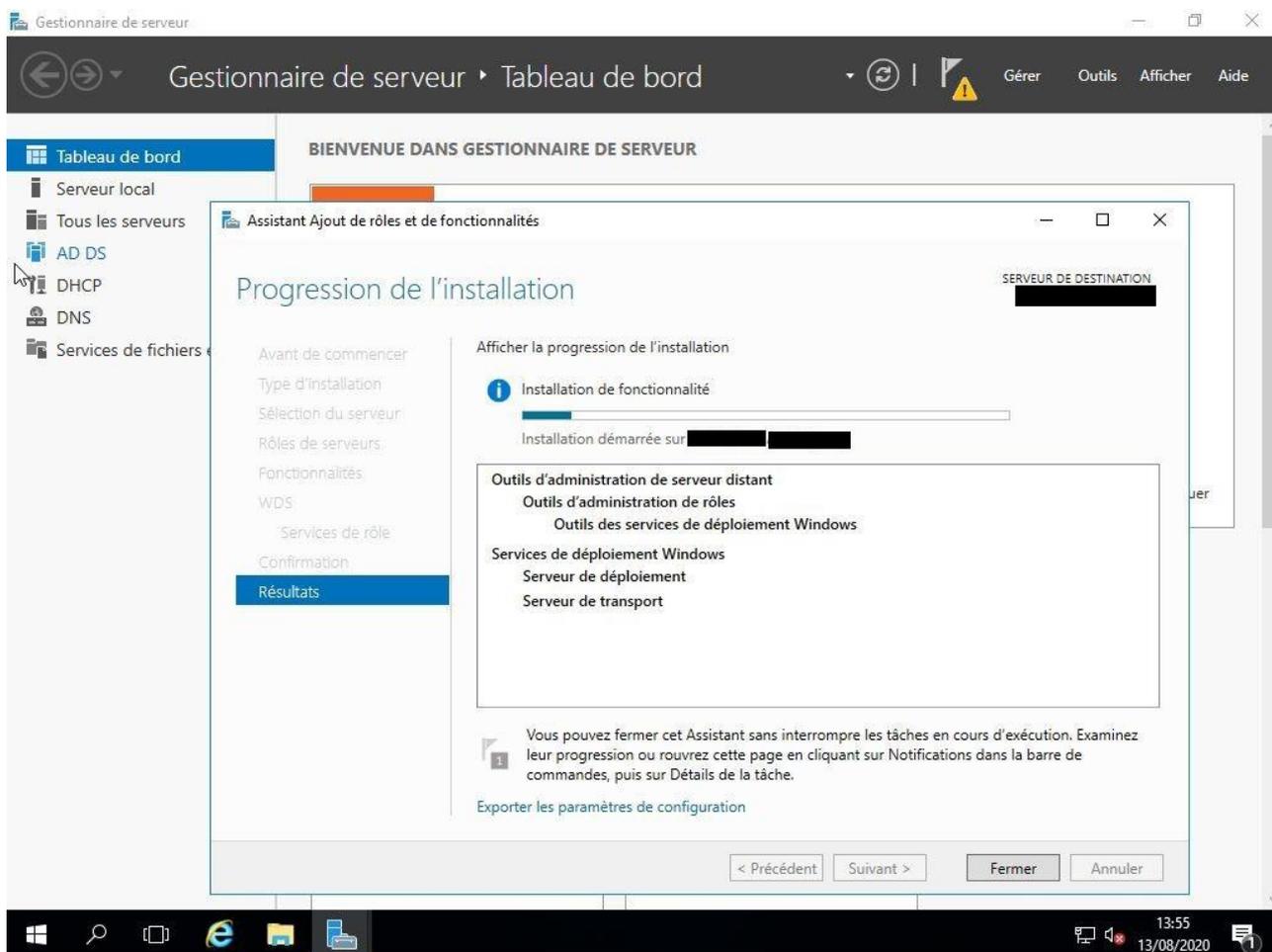
Sélectionnez "Services de déploiement Windows" et cliquez sur "Suivant"



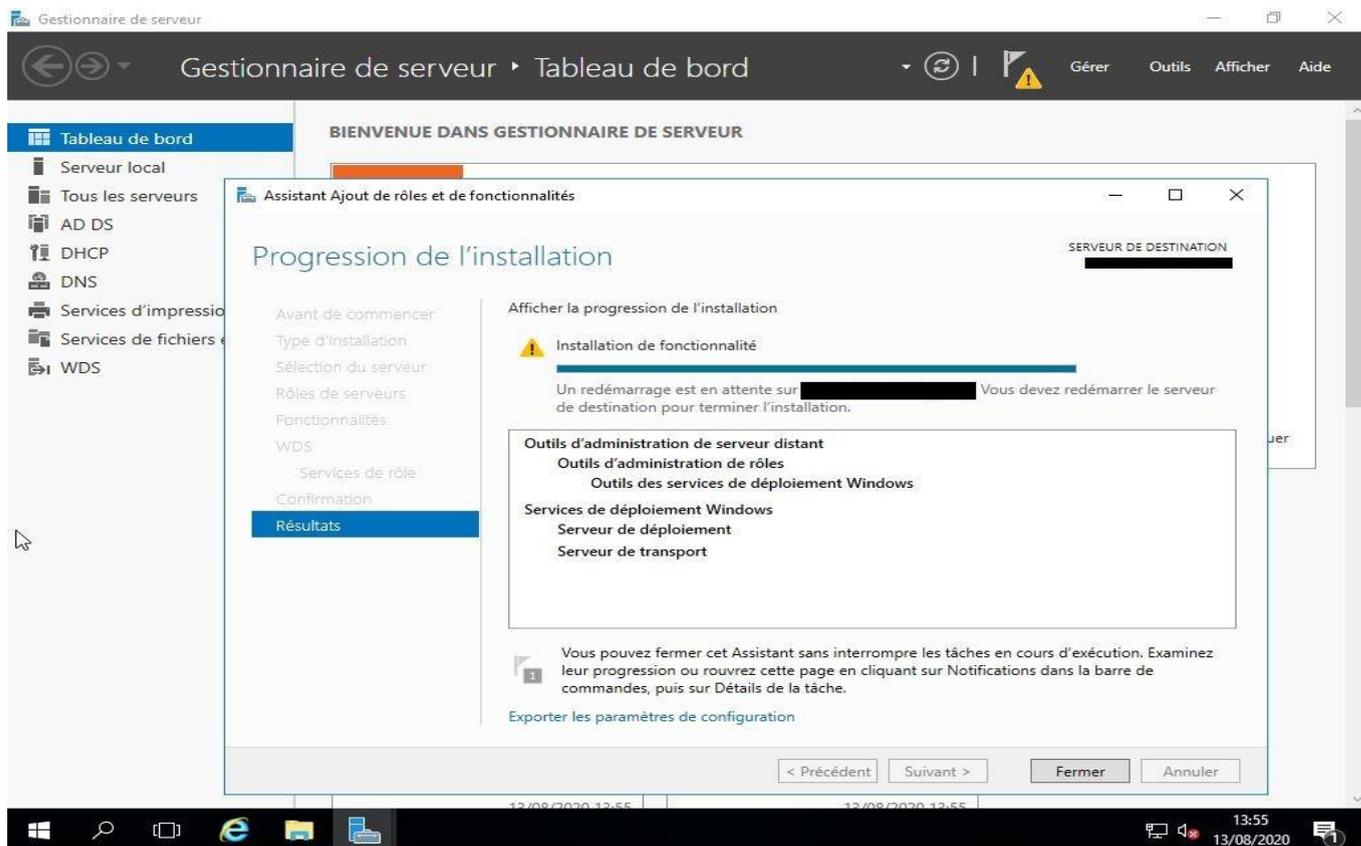
Sélectionner les services que vous voulez, il y a une description pour chaque service sur la droite de la fenêtre, une fois votre choix fait, cliquez sur "Suivant"



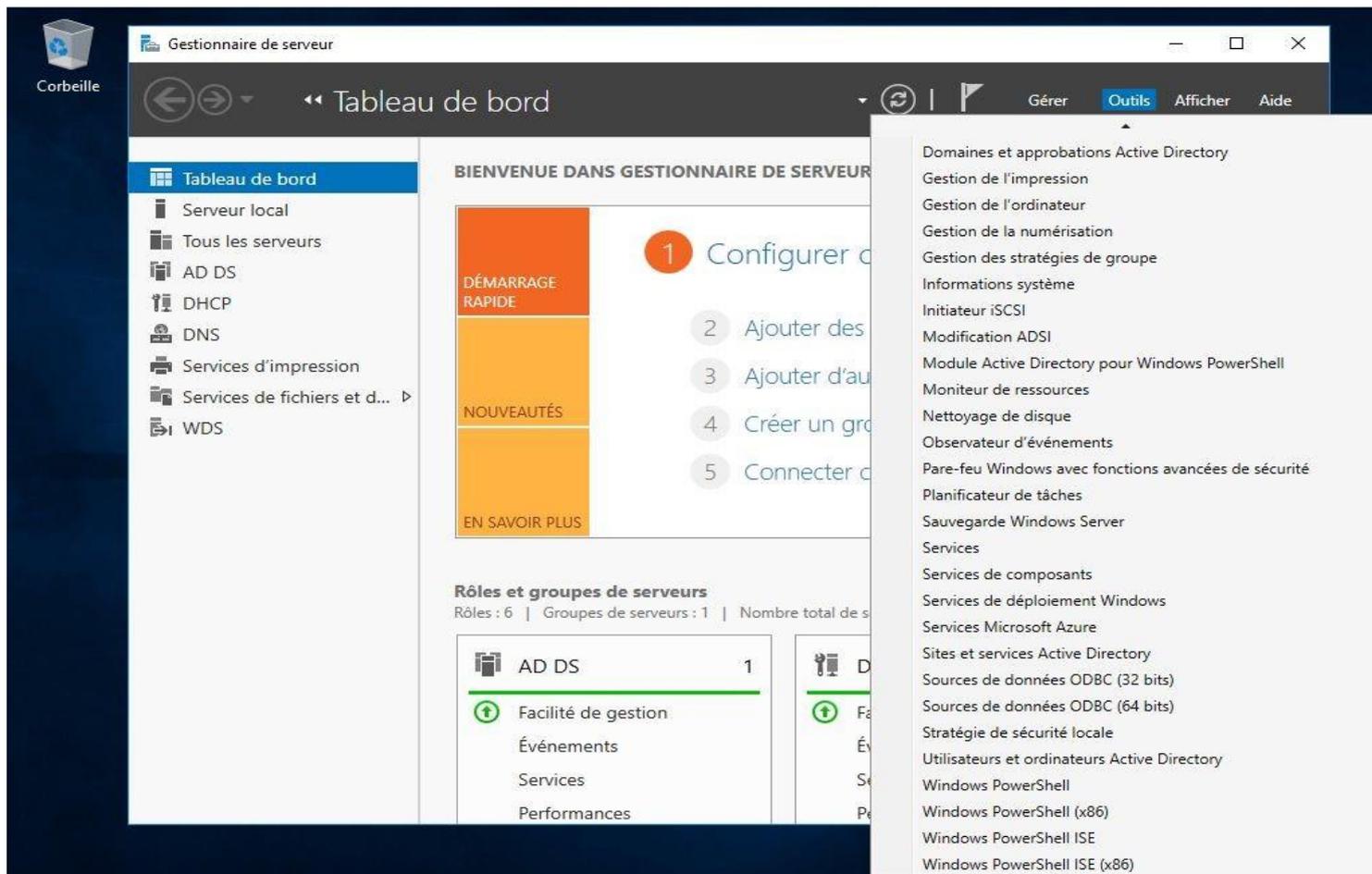
Cliquez sur "Installer" et laissez votre serveur installer le rôle.



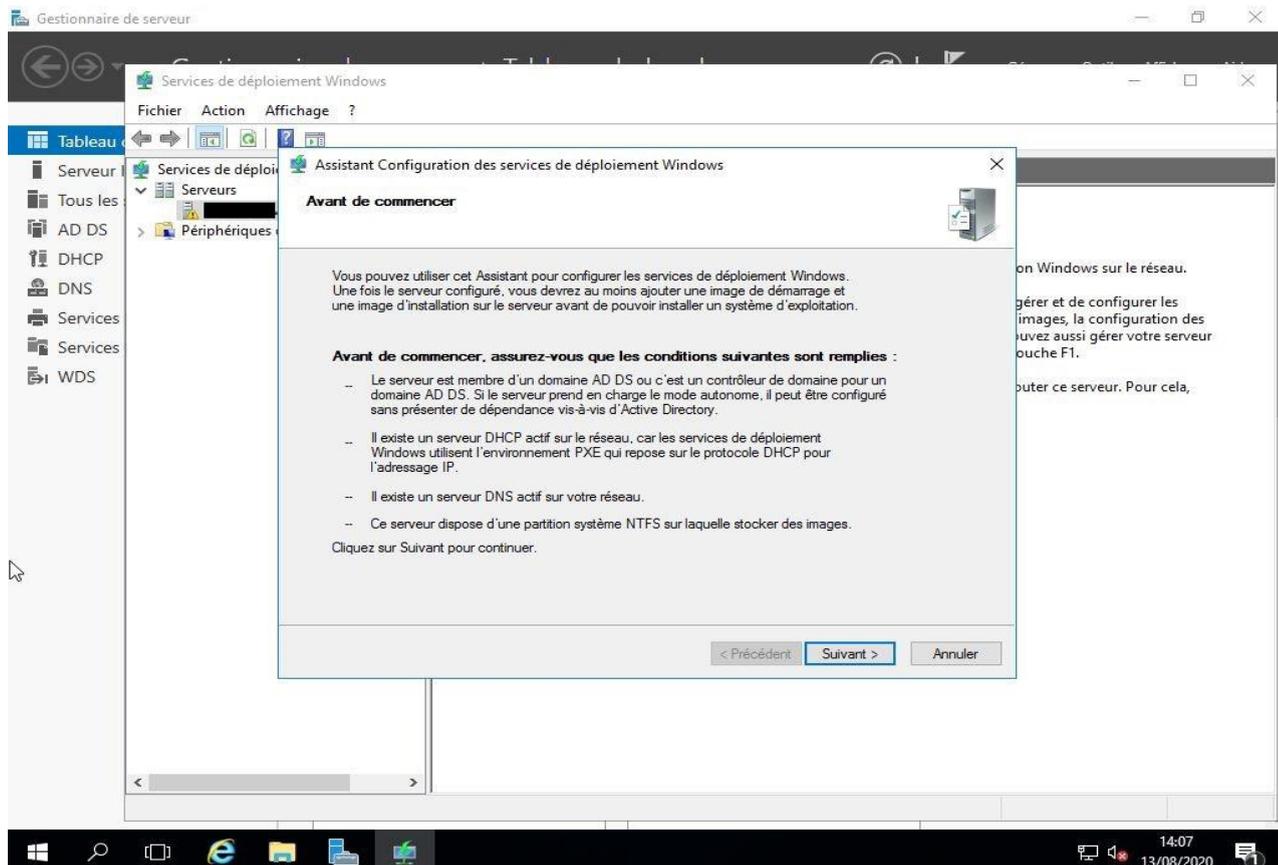
Laissez le serveur installer le service, ne pas redémarrer l'ordinateur pendant l'installation.



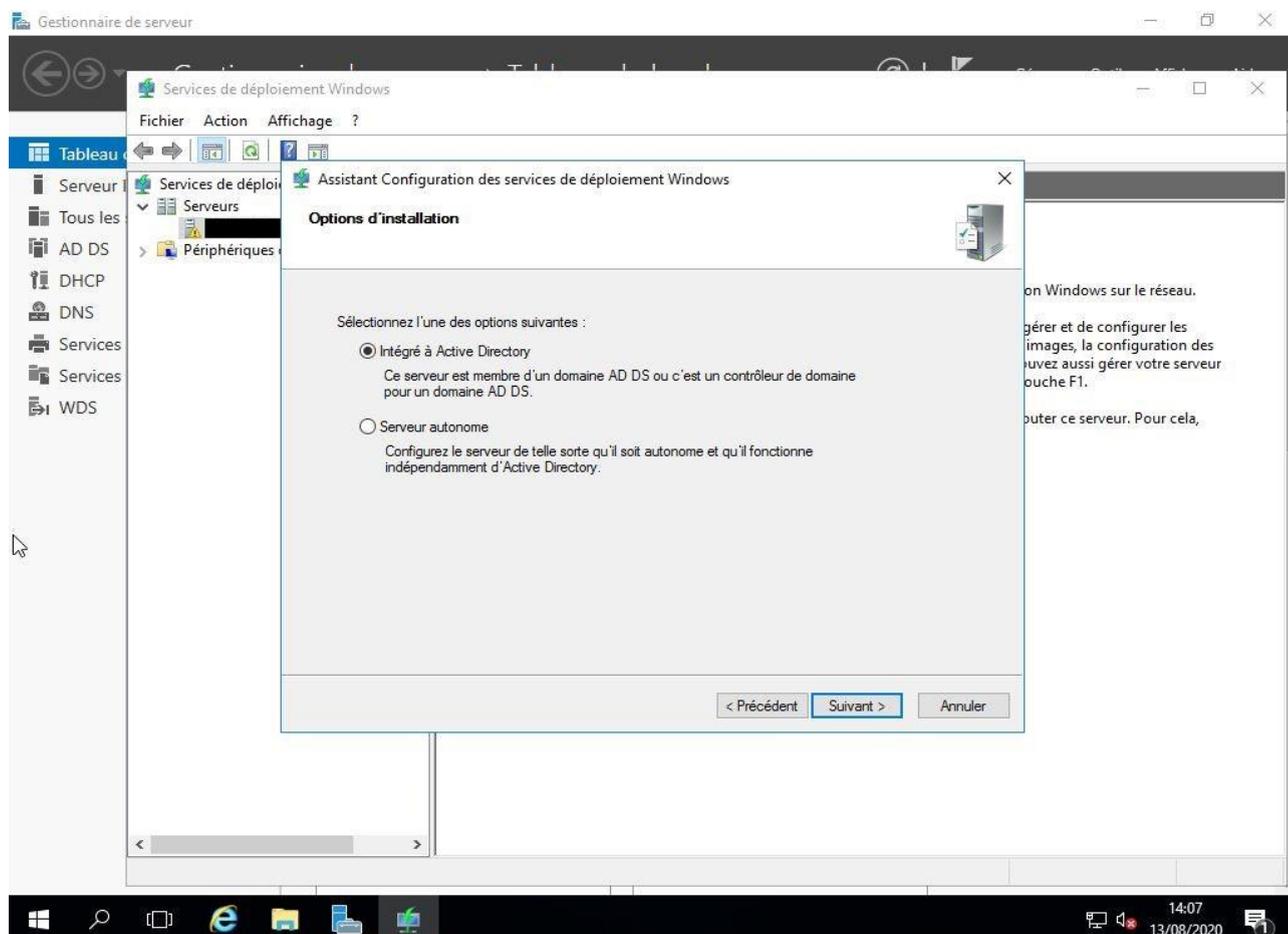
Une fois l'installation terminée, cliquez sur "Fermer" et redémarrer votre serveur.



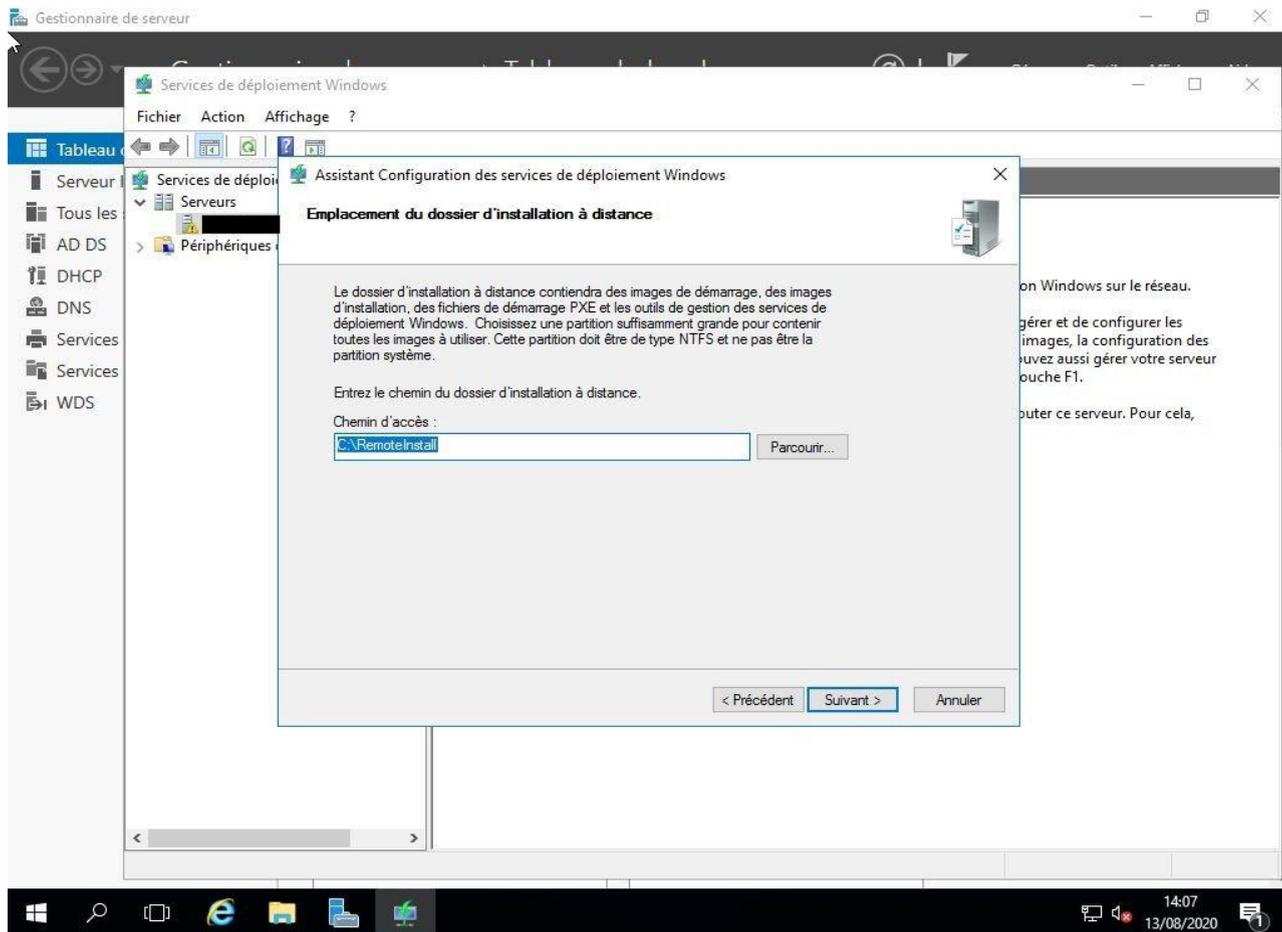
Une fois le serveur redémarré, sur votre tableau de bord cliquez sur "Outils" et sélectionnez "Service de déploiement Windows"



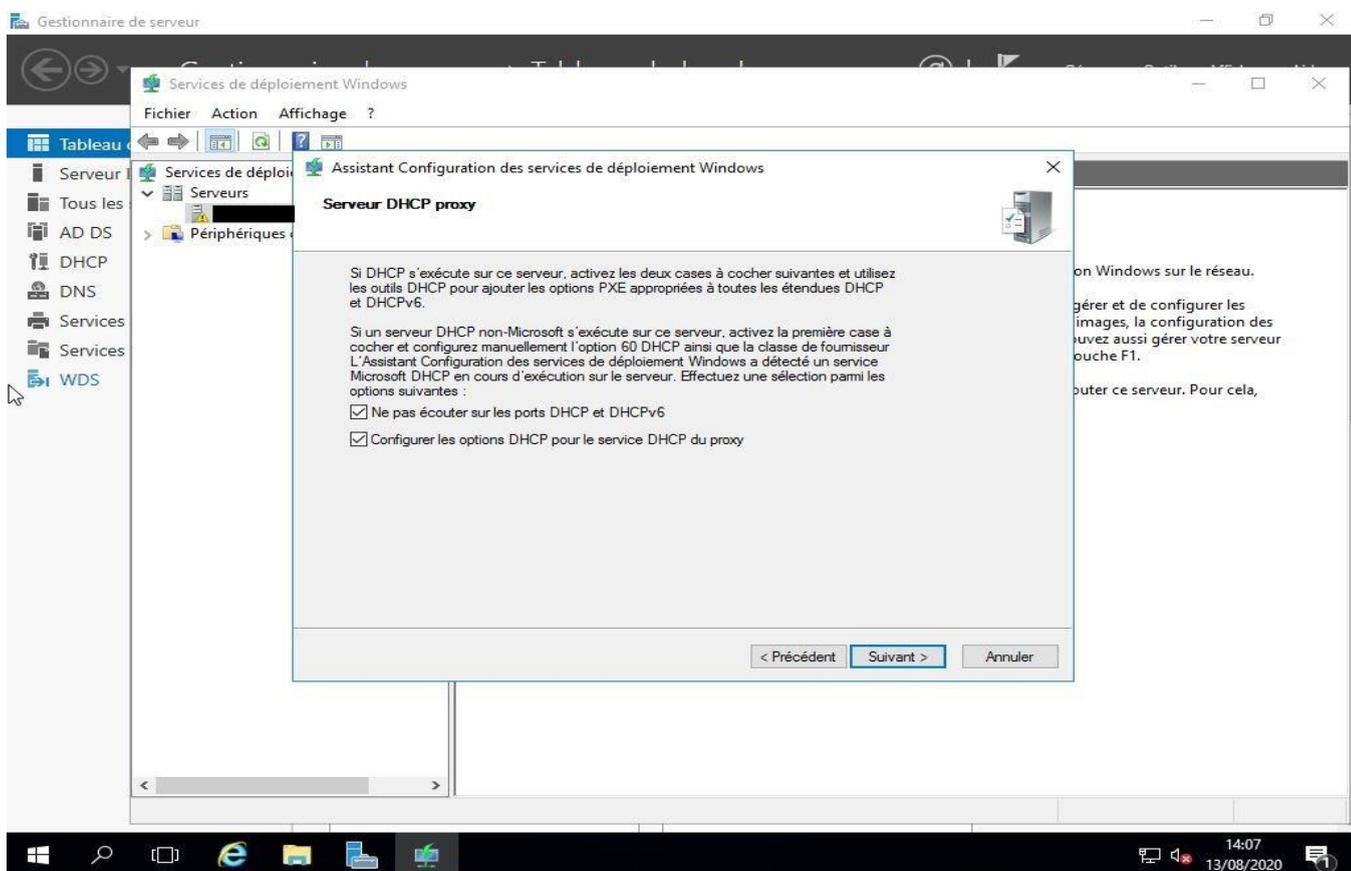
Dans le tableau de gauche, sélectionnez votre serveur (*****), faites un clic-droit et cliquez sur “Configurer le serveur” et cliquez “Suivant”



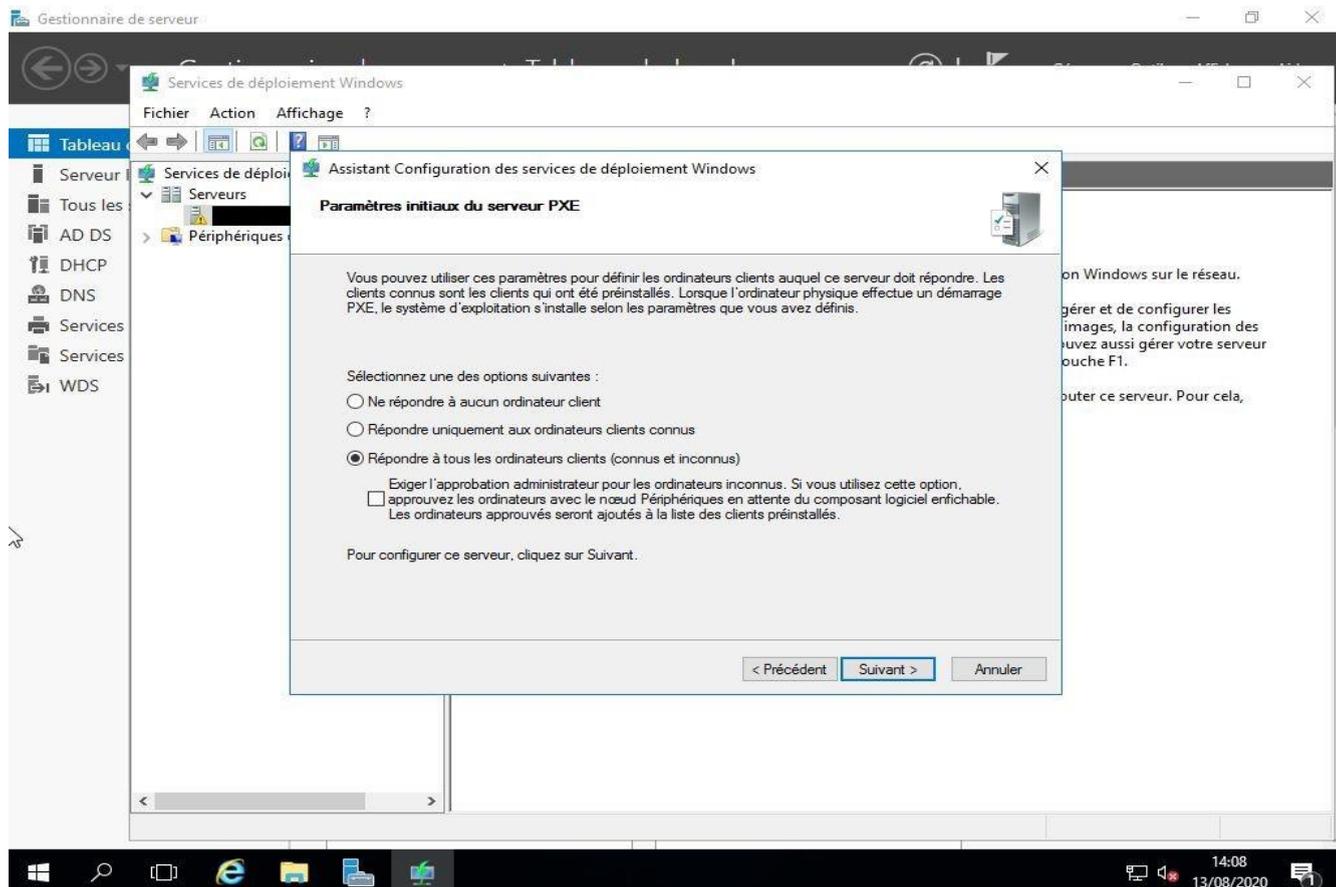
Choisissez si vous voulez l'intégrer à votre active directory (AD) ou si vous voulez un serveur autonome.



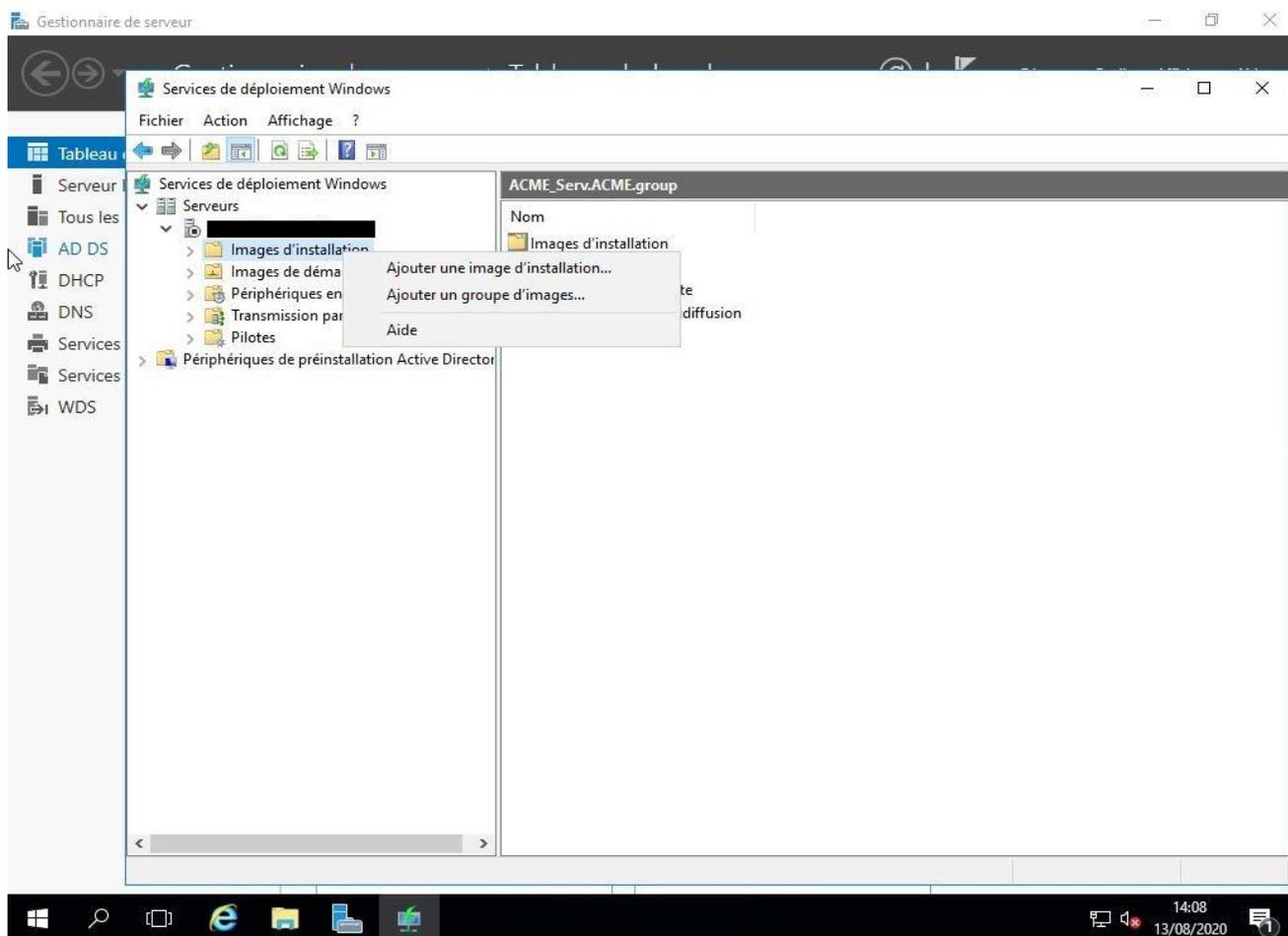
Vous pouvez mettre un emplacement spécifique ou laisser par défaut l'endroit où les fichiers nécessaires pour ce rôle seront installés, il faudra aussi mettre les systèmes que vous voulez déployer dedans et cliquez sur "Suivant"



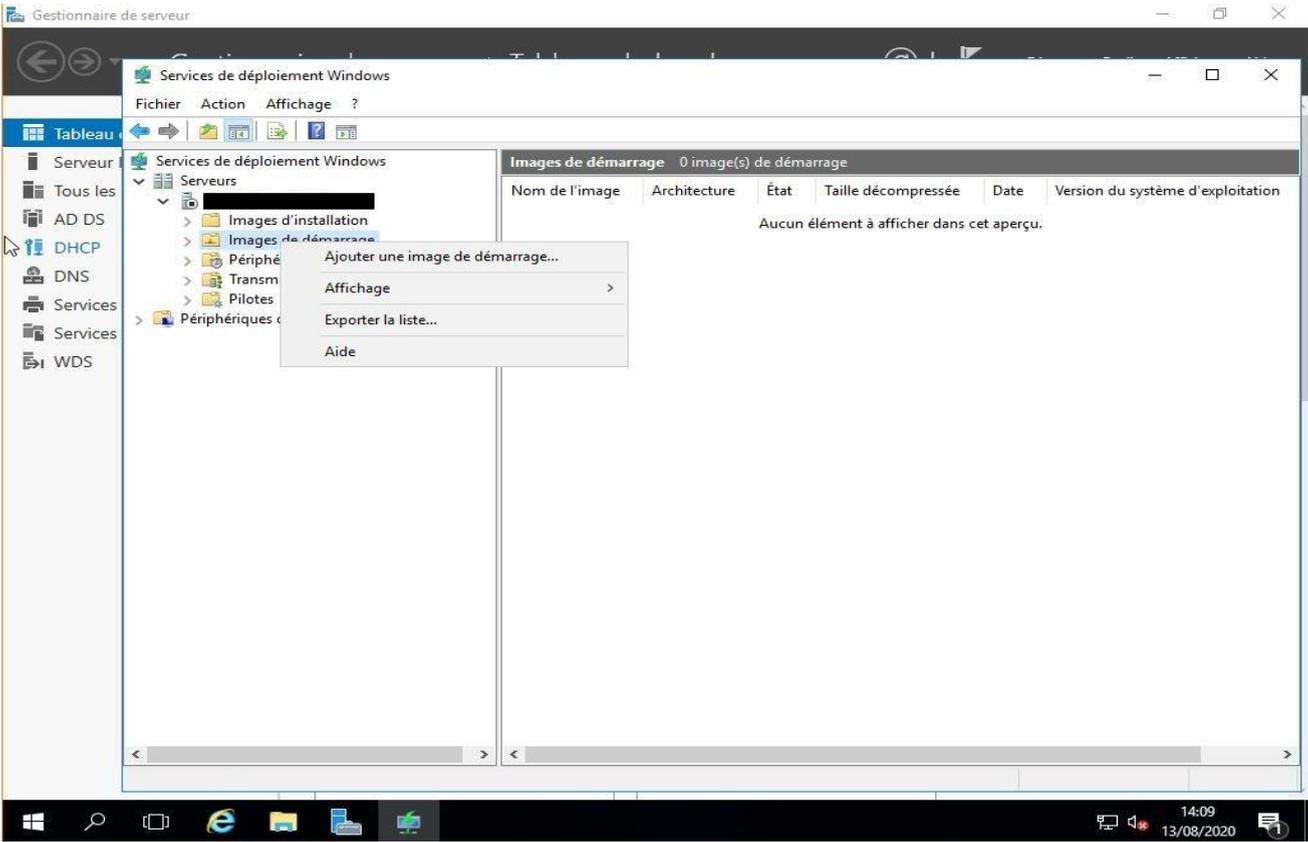
Sélectionnez les options que vous voulez et cliquez sur "Suivant"



Sélectionnez les options que vous voulez et cliquez sur "Suivant"



Une fois terminée, cliquez sur "Image d'installation" et sélectionnez "Ajouter une image d'installation" pour vous permettre de mettre un système d'exploitation dans ce rôle (Fichier qui se trouve dans le dossier "Sources" de l'ISO de Windows)



Cette étape vous permettra d'indiquer le système de démarrage pour faire l'installation, cliquez sur "Images de démarrage" et sélectionnez "Ajouter une image de démarrage", ce fichier est au format WIM dans l'ISO de Windows.

Ajouter un nouvel utilisateur et partager un dossier en son nom:

Tout le long de la procédure, nous allons prendre pour exemple l'utilisateur *****

The screenshot shows the Windows Server Management console. The main area displays a welcome message and a list of roles and server groups. The 'Outils' (Tools) menu is open, showing a list of server roles and services. The role 'AD DS' is selected, and the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' option is highlighted in the 'Outils' menu.

Gestionnaire de serveur - Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur

2 Ajouter des rôles et des groupes de serveurs

3 Ajouter d'autres serveurs

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur au réseau

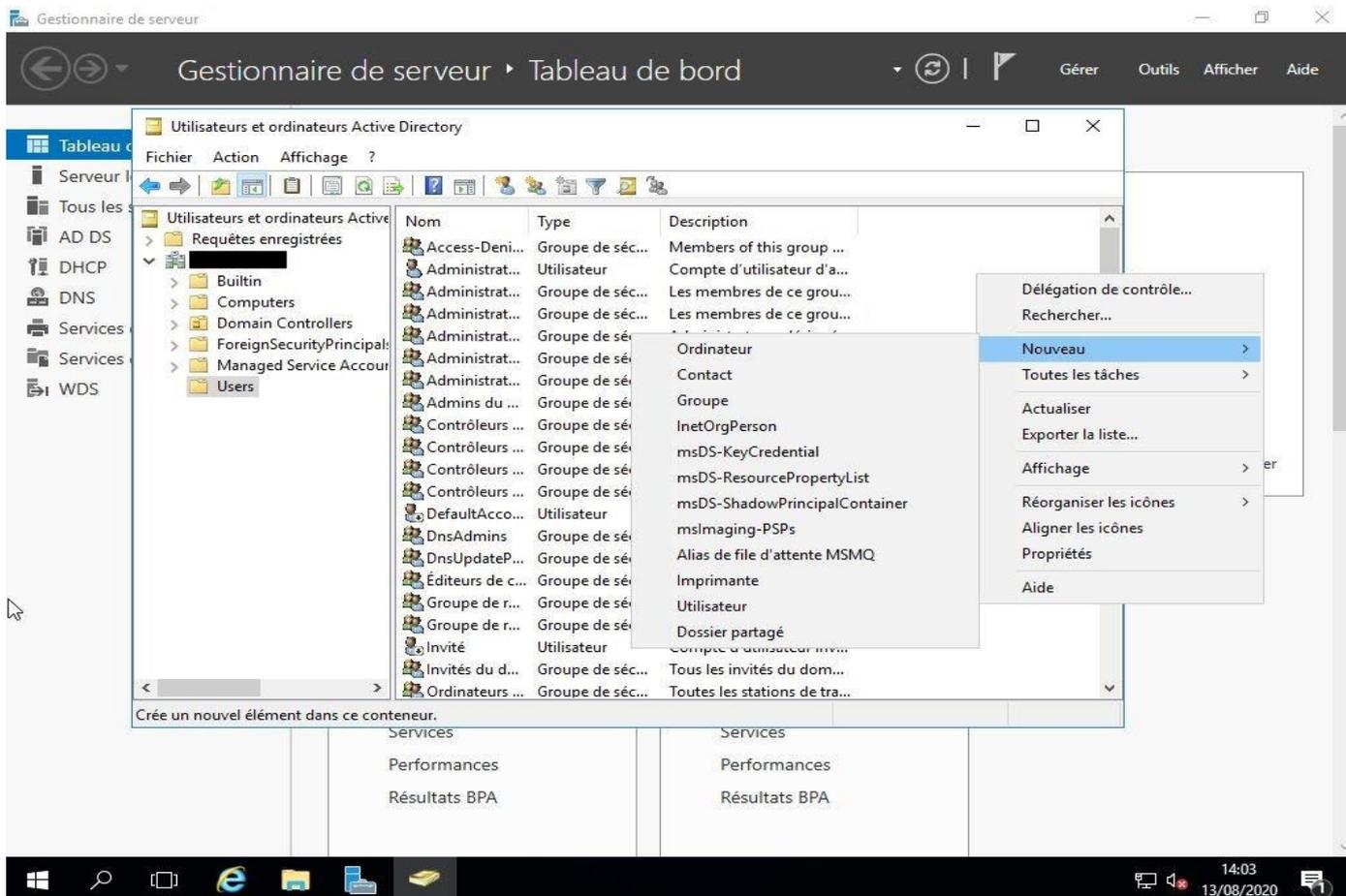
Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 6 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DHCP	1

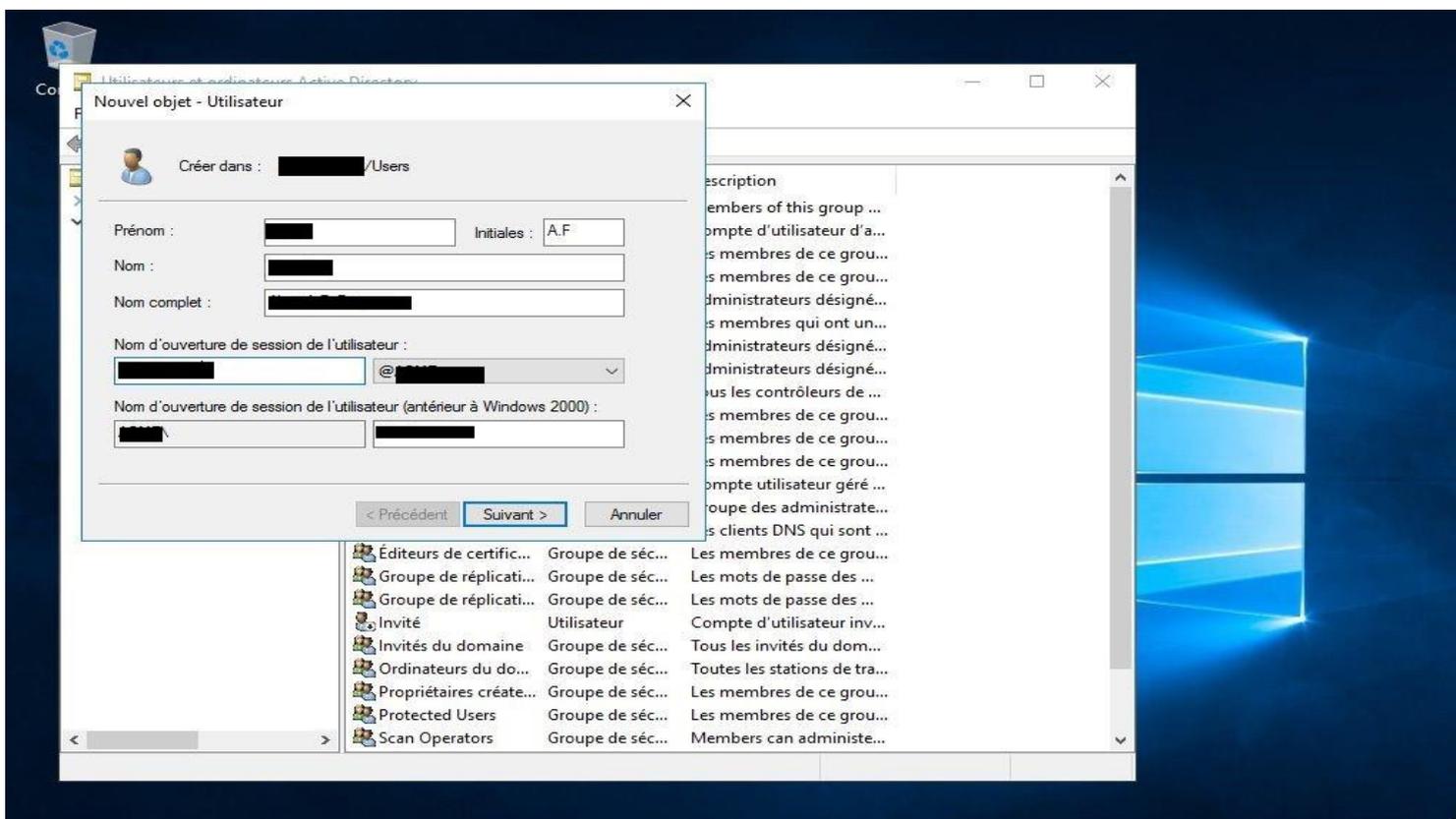
Outils

- DNS
- Domaines et approbations Active Directory
- Gestion de l'impression
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion de la numérisation
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Nettoyage de disque
- Observateur d'événements
- Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches
- Sauvegarde Windows Server
- Services
- Services de composants
- Services de déploiement Windows
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données ODBC (32 bits)
- Sources de données ODBC (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale
- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE (x86)

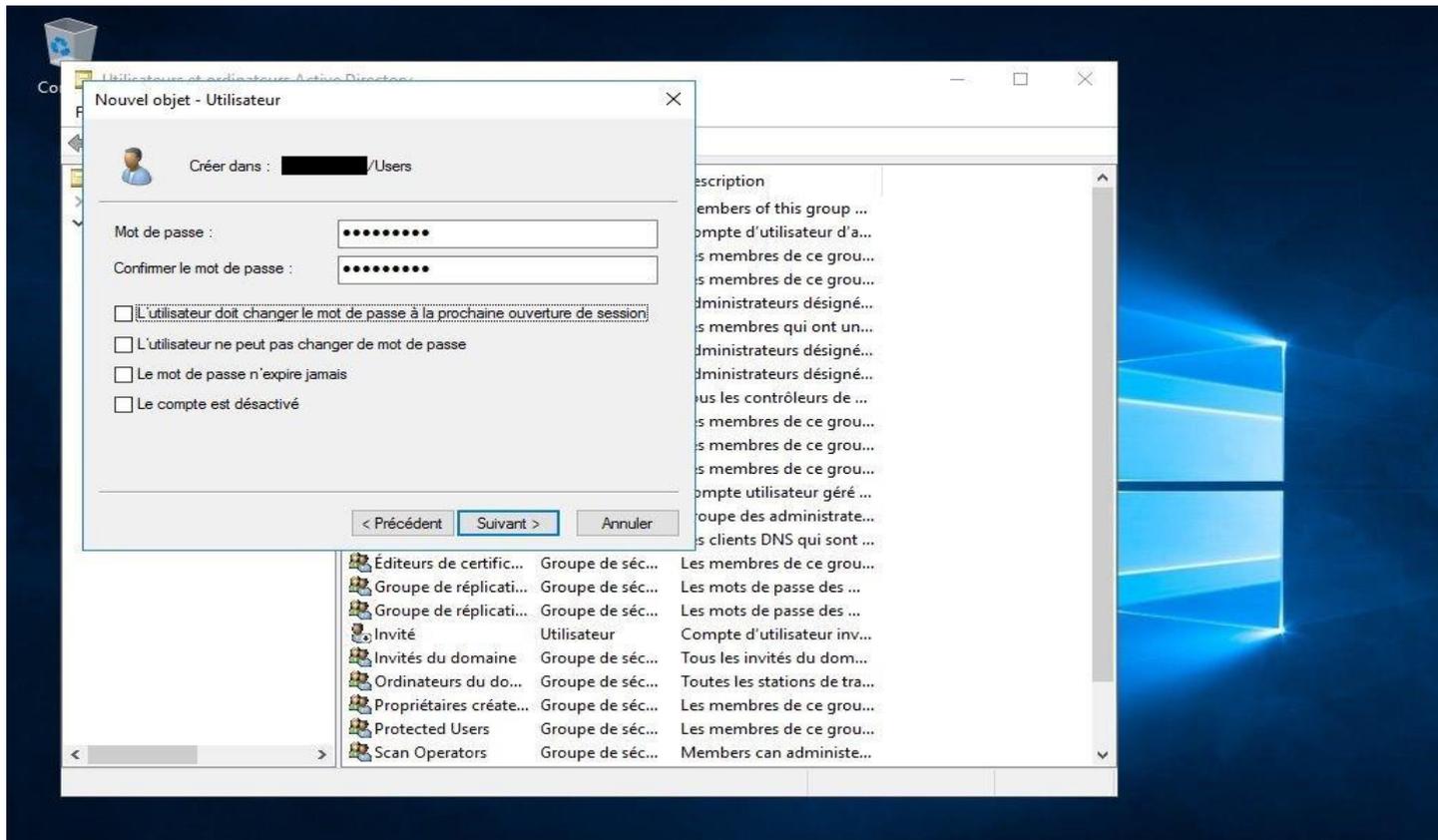
Cliquez sur "Outils" et sélectionnez "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"



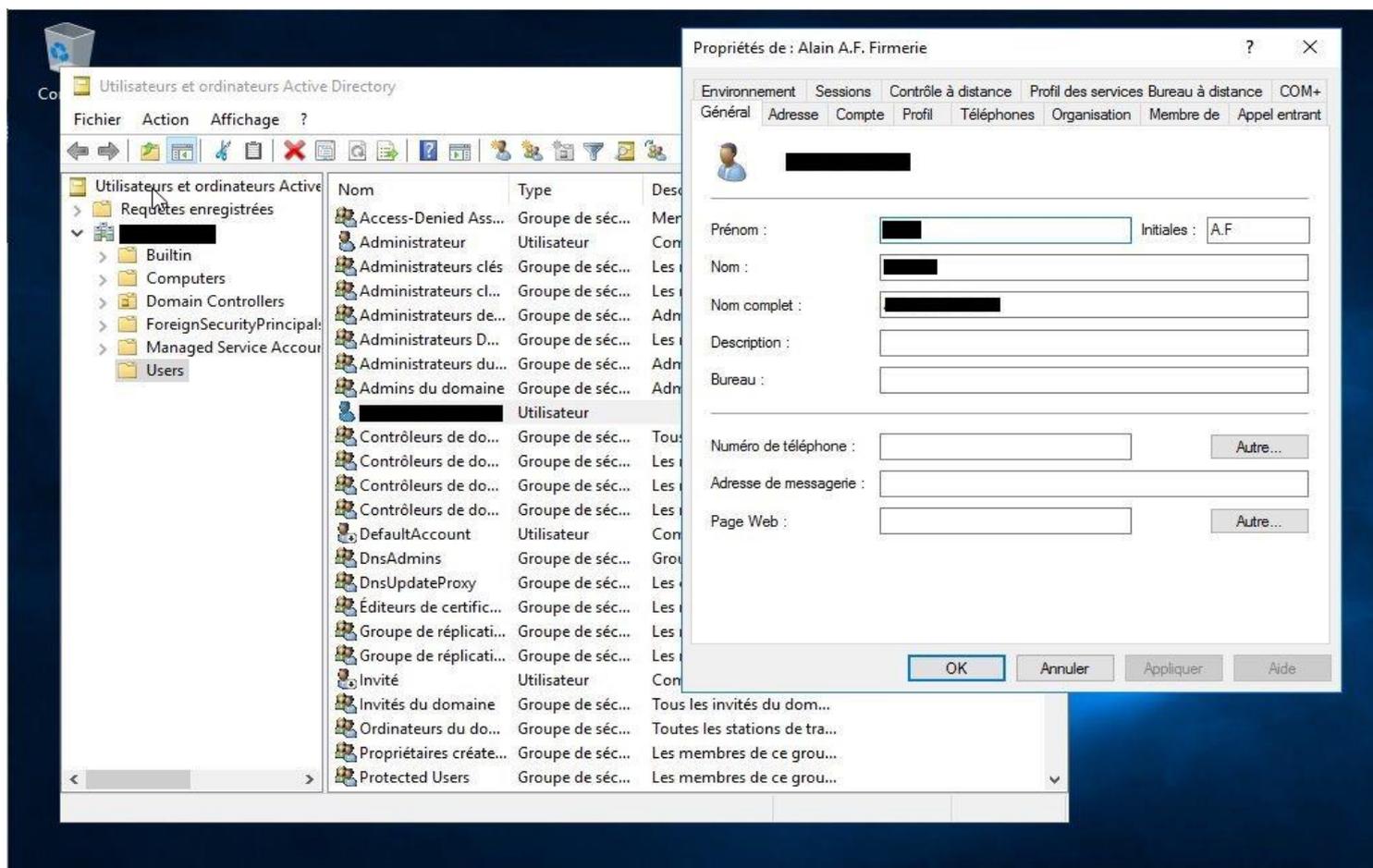
Cliquez sur "Users" à gauche de la fenêtre, dans le cadre de droite faites un clic-droit, sélectionnez "Nouveau" puis "Utilisateur"



Mettez les informations de votre utilisateur (Nom, Initiales, Prénom et Nom Complet) ensuite indiquez l'identifiant qu'il devra utiliser pour s'identifier sur son poste de travail dans "Nom d'ouverture de session de l'utilisateur" et cliquez sur "Suivant"

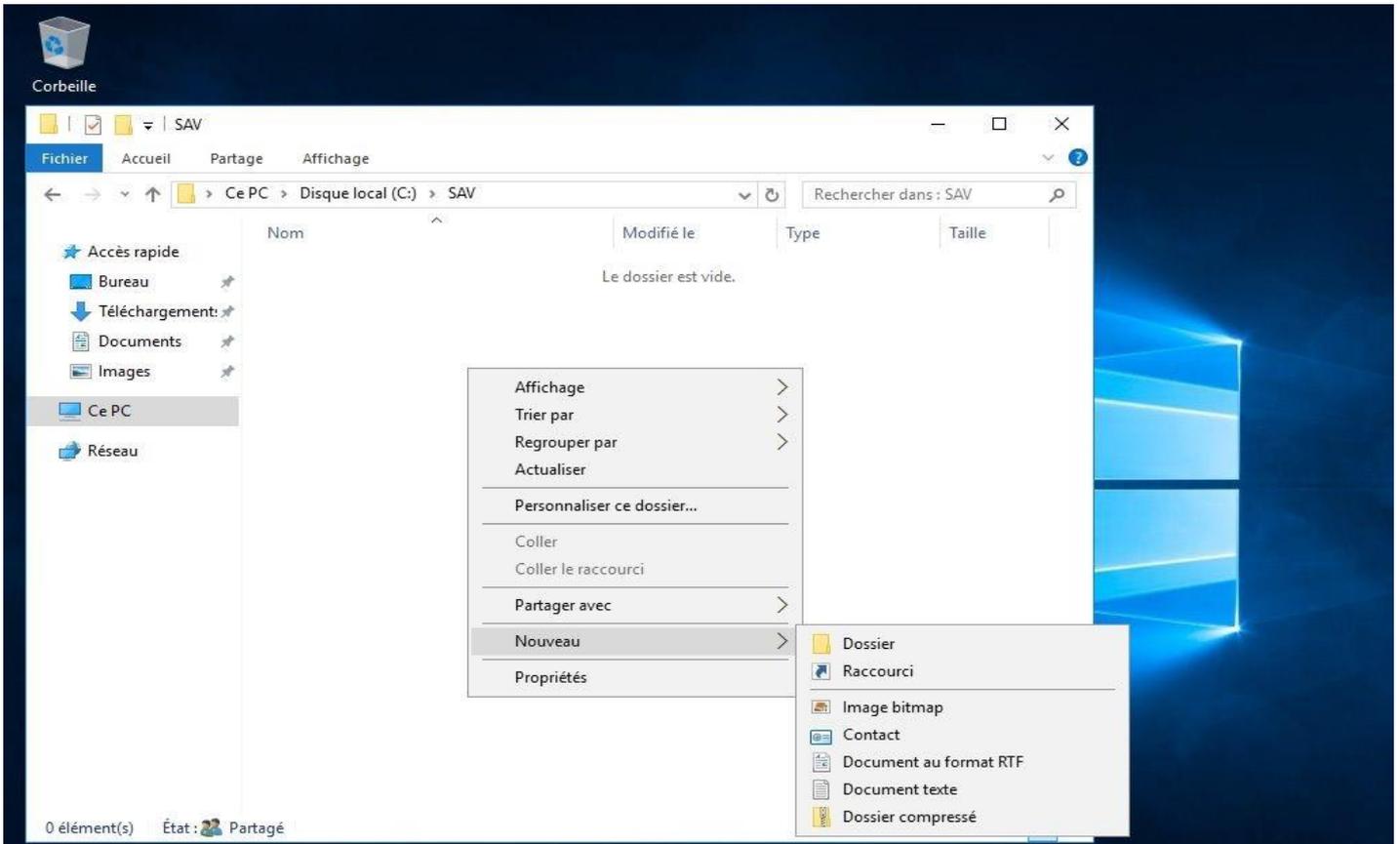


Mettre le mot de passe qu'il devra utiliser pour ouvrir sa session (pour l'exemple c'est *****_*****%). D'autres options peuvent être cochées selon vos besoins et cliquez sur "Suivant"

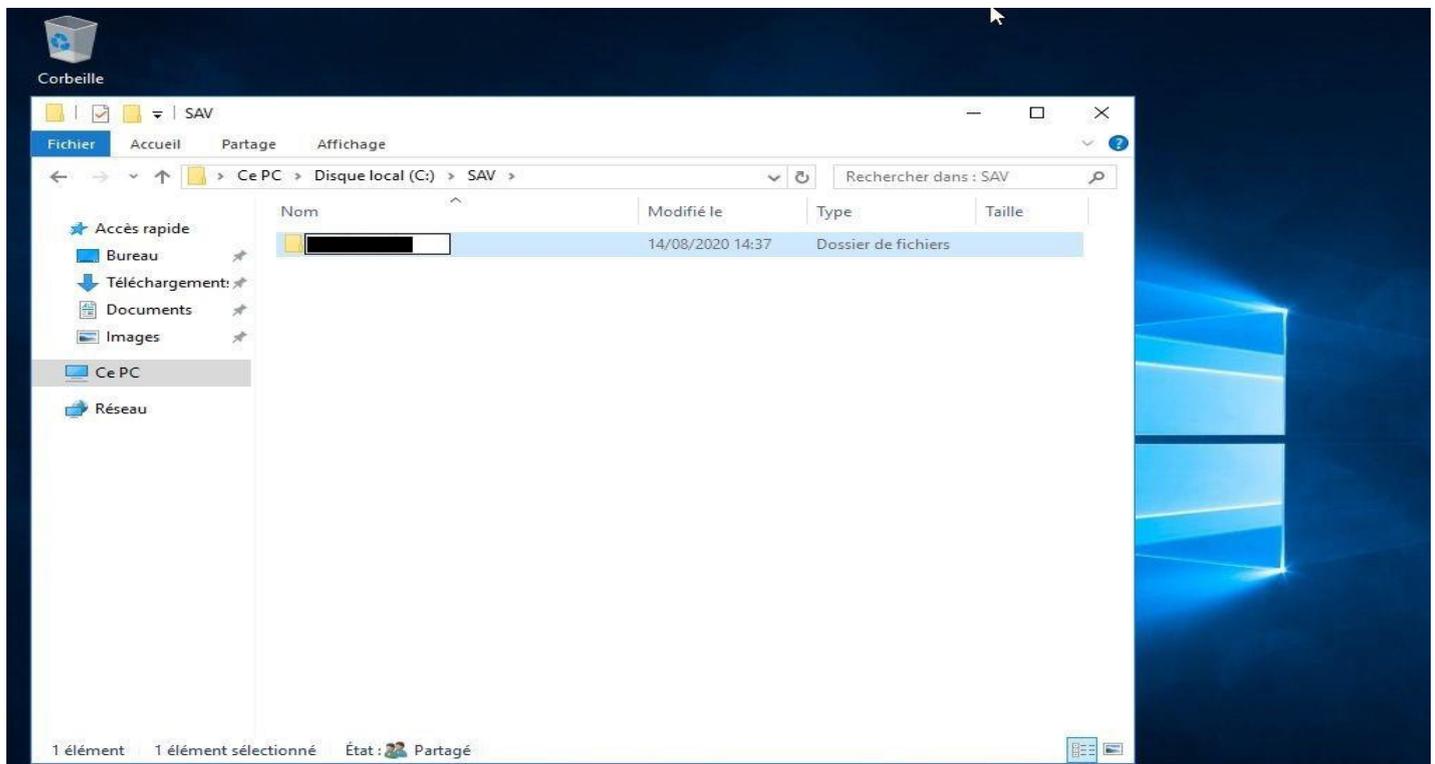


Une fois terminé, recherchez l'utilisateur dans "Users" faites un double clic souris dessus pour voir si sa fiche est correcte. Vous ne verrez pas le mot de passe que l'utilisateur devra utiliser pour des questions de sécurité.

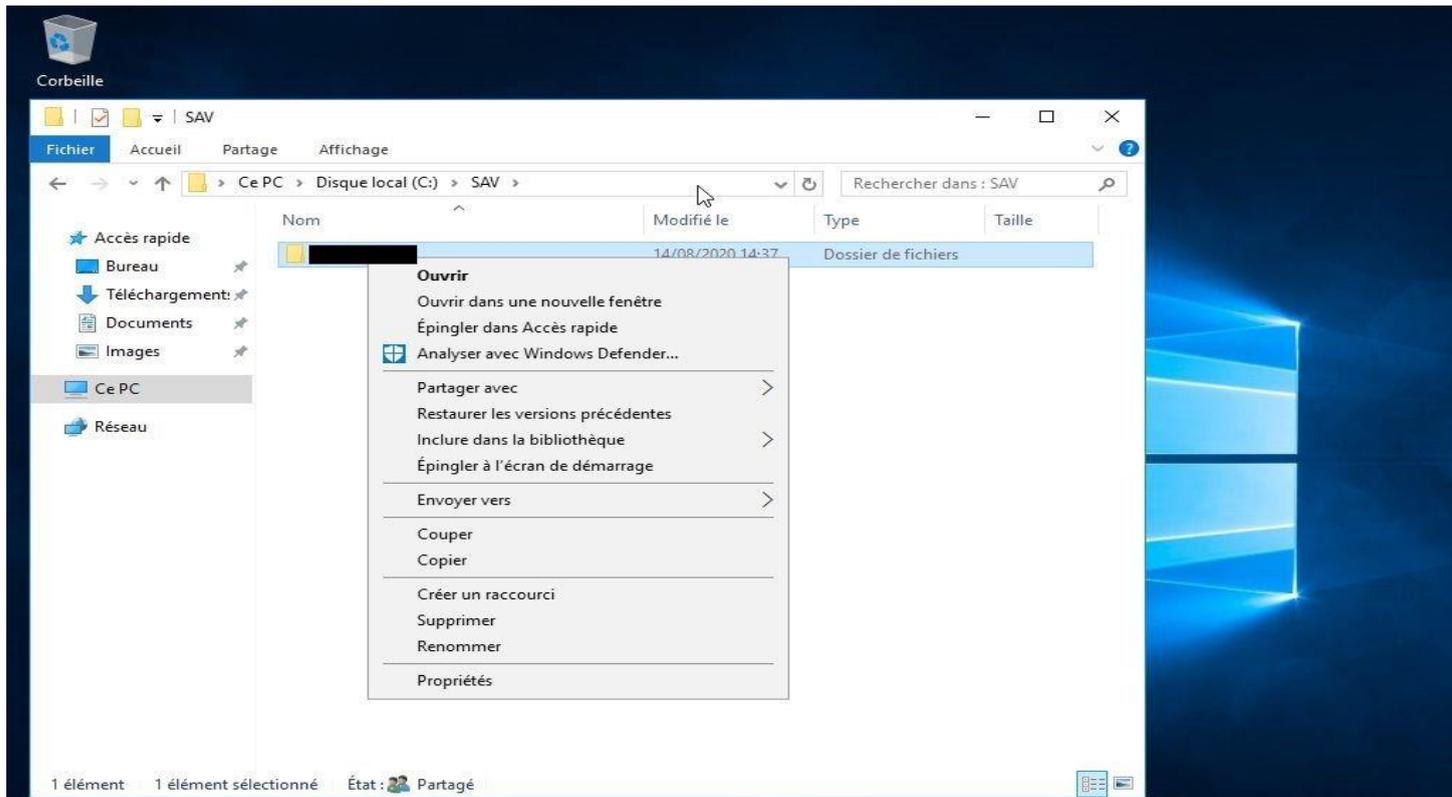
Nous allons à présent voir comment créer et partager un dossier en son nom dans C:/SAV/ de votre serveur



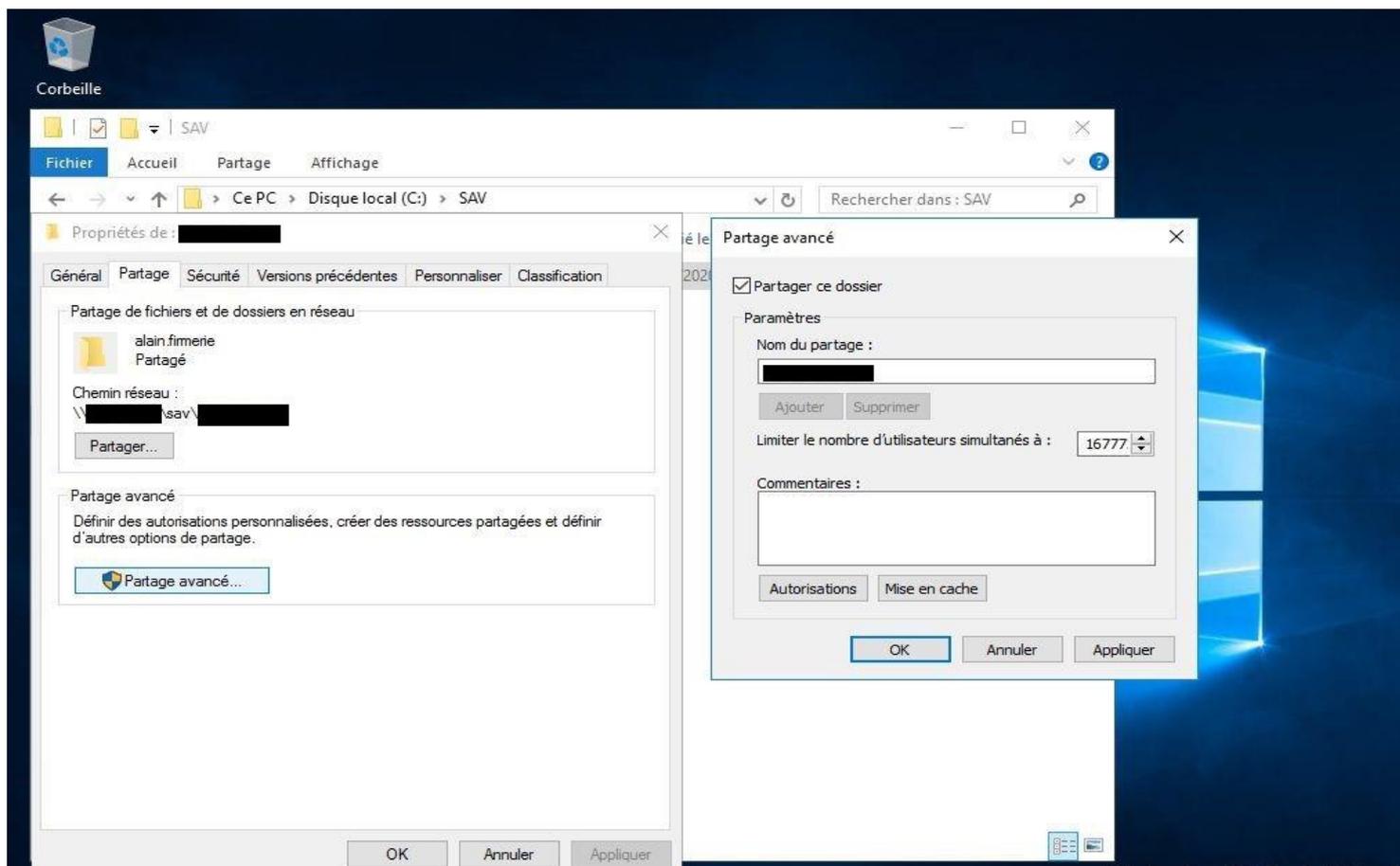
Aller dans C:\SAV de votre serveur, faire un clic-droit avec votre souris, sélectionnez “Nouveau” et cliquez sur “Dossier”.



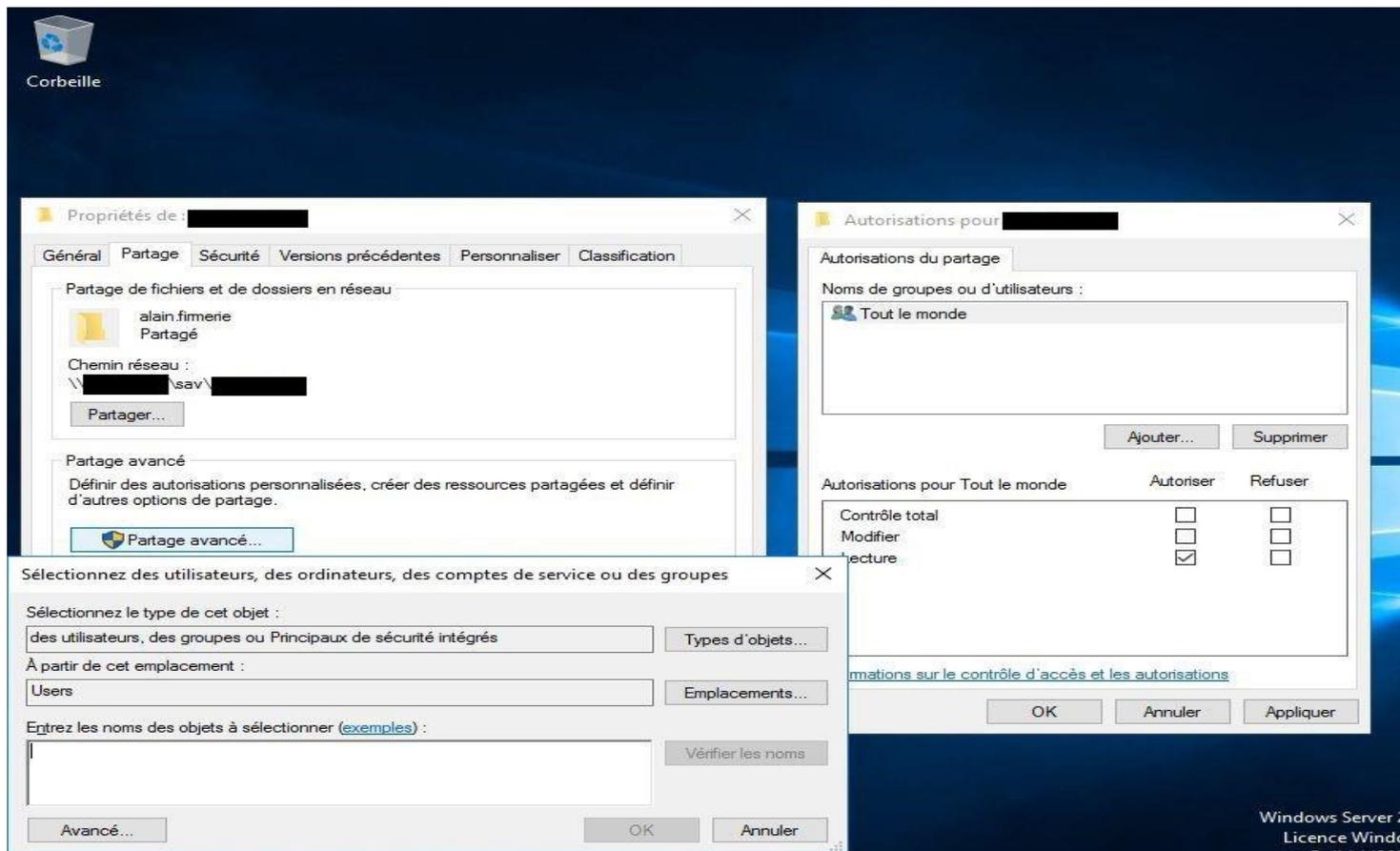
Donnez un nom au dossier, pour l'exemple, le dossier sera nommé “*****.*****”.



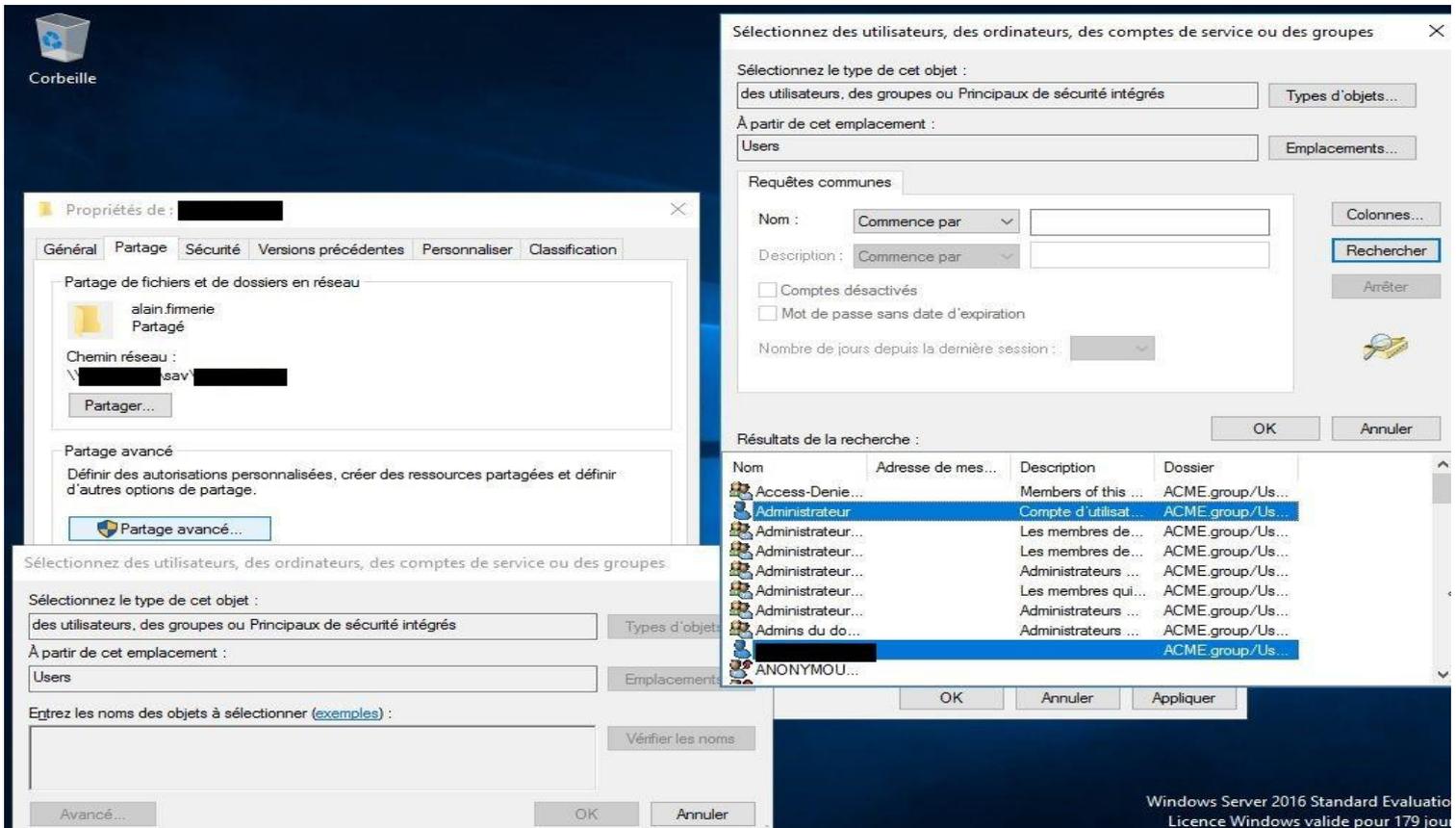
Faites un clic-droit sur le dossier et sélectionnez “Propriétés”



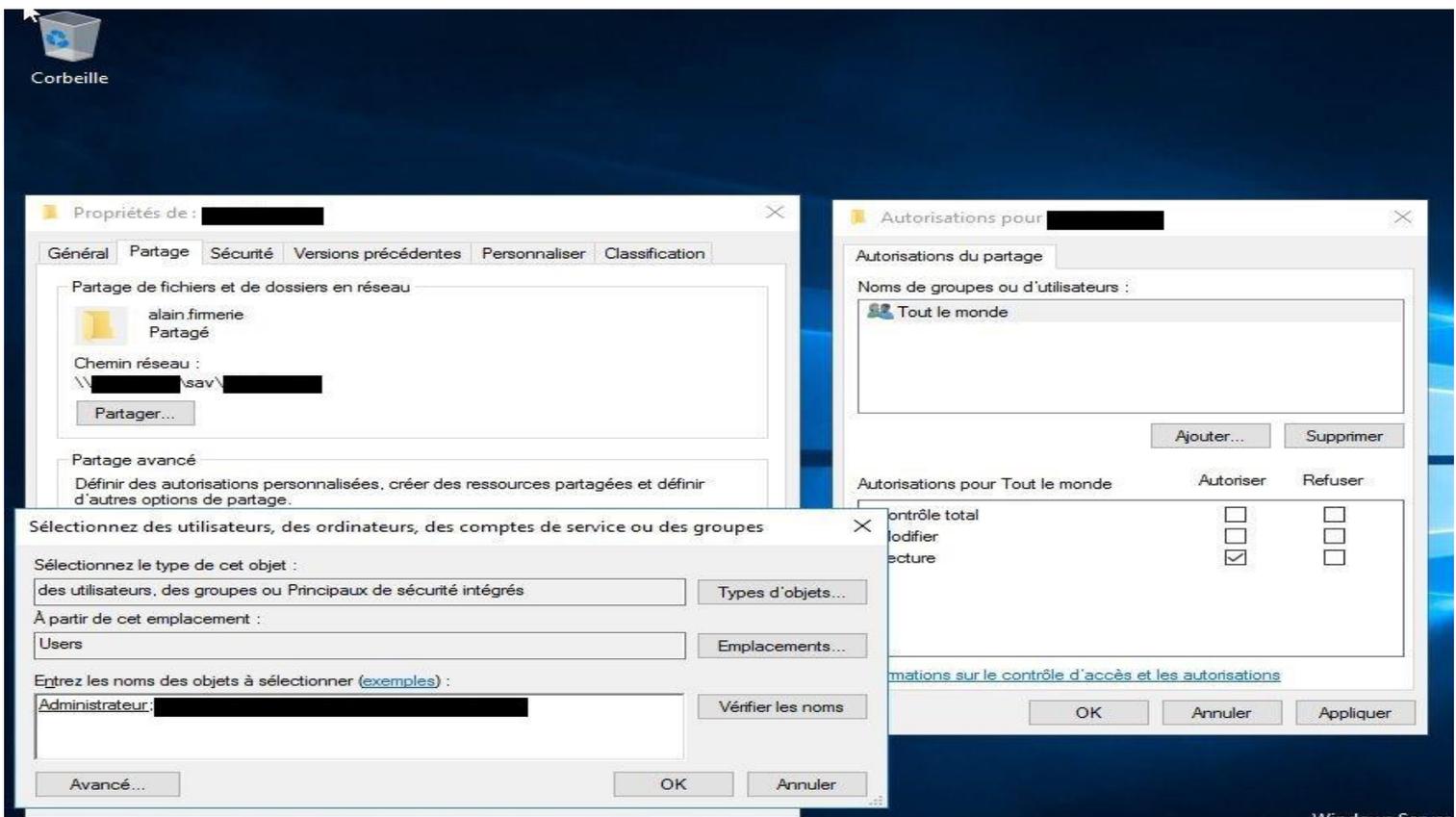
Cliquez sur “Partage avancé...”, coché la case “Partager ce dossier”, le nom par défaut sera celui du dossier en question, vous pouvez changer le nom, une fois terminé, cliquez sur “Autorisation”



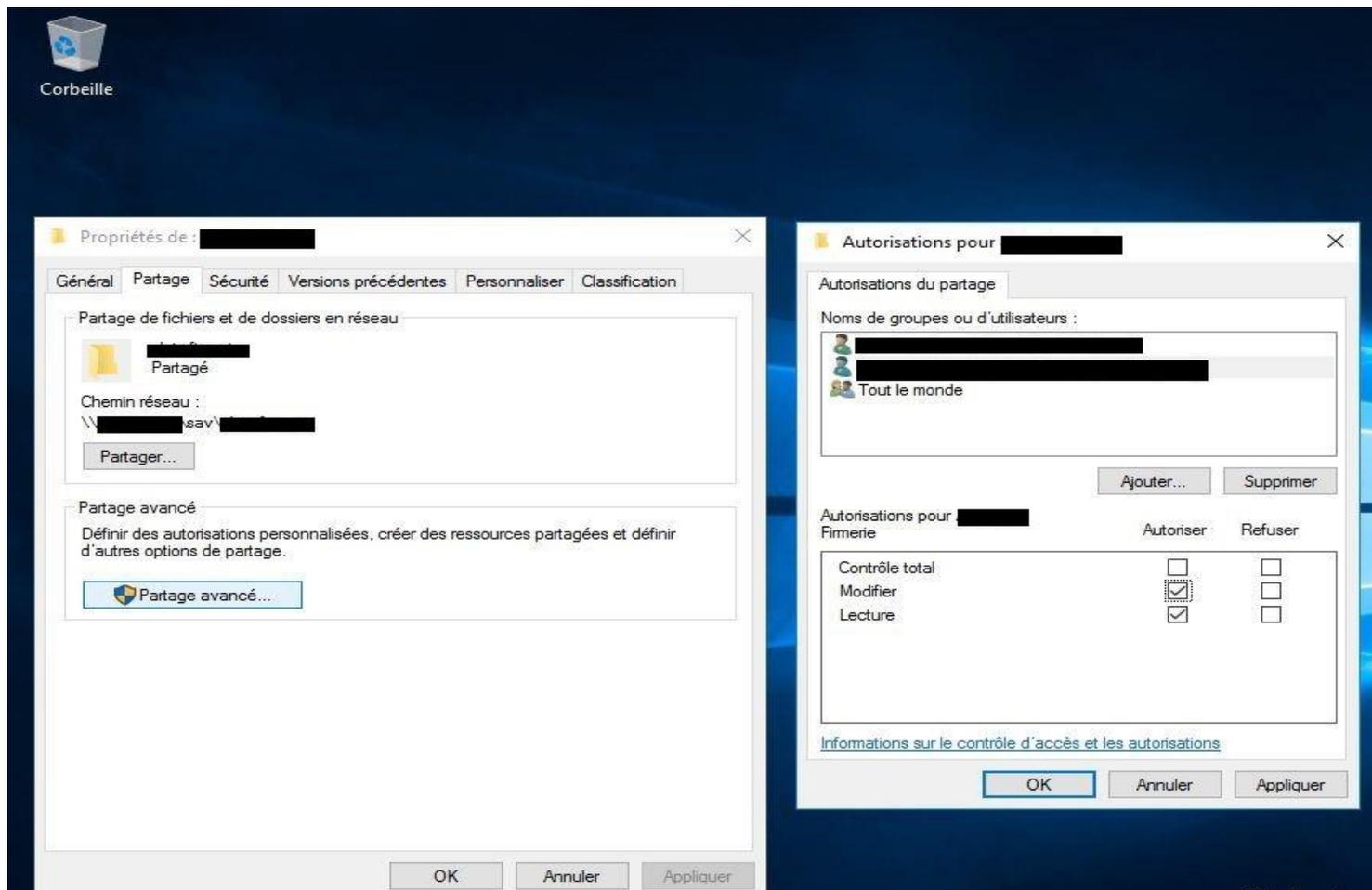
Dans les autorisations (Sur la droite), vous aurez "Tout le monde" automatiquement ajouté, vous pouvez l'enlever (en le sélectionnant d'un simple clic et en cliquant sur "Supprimer". Pour ajouter l'utilisateur ***** , cliquez sur "Ajouter...", une fenêtre va s'ouvrir (en bas sur la gauche), vous pouvez directement mettre ***** par exemple dans "Entre les noms des objets à sélectionner" et cliquer sur OK (**Première façon de faire**) ATTENTION à bien mettre à chaque fois l'utilisateur Administrateur dans les autorisations.



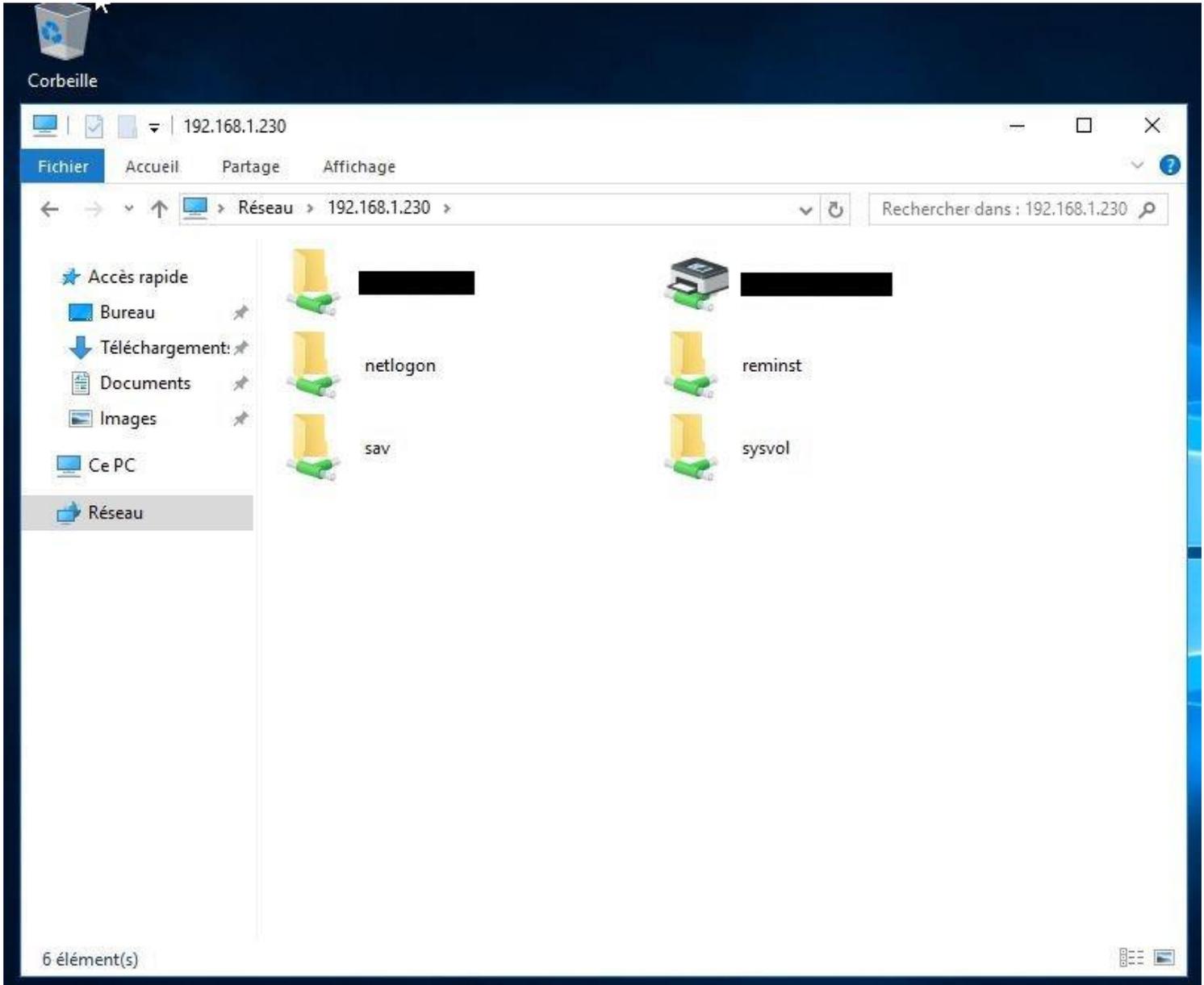
Si vous ne savez pas où ou que vous ne trouvez pas l'utilisateur, vous pouvez cliquer sur "Avancé..." (rectangle de gauche de l'image) et sélectionner "Rechercher" (carré de droite) pour avoir la liste des utilisateurs qui sont inscrits dans votre Domaine AD. Sélectionnez tous les utilisateurs qui auront accès au dossier et cliquez sur "OK"



Cliquez sur "OK" (rectangle de gauche)



Ajoutez les droits pour chaque utilisateur (**Contrôle total** qui est généralement pour Administrateur / **Modifier** qui est généralement pour l'utilisateur qui pourra modifier, ajouter, supprimer des fichiers à l'intérieur ou **Lecture** pour les utilisateurs qui ne pourront que lire et voire les fichiers qui seront à l'intérieur)



Vérifier si le partage est fait correctement en allant sur le serveur par réseau (pour l'exemple: \\192.168.1.230) et vérifier que le dossier est bien indiqué (*****.*****)

Script Powershell 01 (Ajouter un utilisateur dans l'AD):

Le but de ce script: Il va vous permettre d'ajouter un utilisateur à votre active directory, il va créer un dossier qui portera son nom et lui partager sur le réseau (Administrateur en **Contrôle total** et à l'utilisateur en **Modifier**, voir page 51 pour autres informations sur le contrôle d'un dossier partagé). Ce même script va aussi intégré l'utilisateur à un groupe de votre Active Directory (chaque groupe est déjà dans l'Active Directory)

```

1 #
2 #-----INFOS DU SCRIPT-----
3 # ScriptName: ScriptUSERS_Paris.ps1
4 # Description: Script pour ajouter un utilisateur avec mot de passe, l'ajouter dans un groupe et création d'un dossier et partagé en son nom.
5 # Date: ██████████
6 # Auteur: Lafontaine Sebastien
7 # Version du script: V1.1
8
9
10 #NOM et Prenom affichés dans la liste des utilisateurs
11 $infos = Read-Host "NOM et le Prénom de l'Utilisateur"
12
13 #Nom de famille de l'utilisateur, inscrit dans sa fiche d'utilisateur.
14 $nom = Read-Host "Indiquer le nom de famille de l'utilisateur"
15
16 #Prenom de l'utilisateur, inscrit dans sa fiche d'utilisateur.
17 $prenom = Read-Host "Indiquer le prénom de l'utilisateur"
18
19 #Login pour ouvrir sa session sur son poste de travail
20 $login = Read-Host "Le Login de l'utilisateur"
21
22 #Mot de passe pour ouvrir sa session sur son poste de travail
23 $pass = Read-Host "Mot de passe pour l'utilisateur"
24
25 #Intégrera l'utilisateur dans un groupe déjà créer dans le domaine
26 $groupe = Read-Host "Indiquer le groupe dans lequel l'utilisateur doit être (DT,DM,DRH,DF,DG,STAGIAIRES)"
27
28 #Ligne qui indiquera où mettre ton dossier partagé de l'utilisateur
29 $path = "C:\GROUPES\$($groupe)"
30
31 #Ligne de commande qui va prendre toutes informations du dessus pour créer ton utilisateur
32 New-ADUser -Name $infos -SamAccountName $login -UserPrincipalName $login@██████████ -GivenName $prenom
33 -Surname $nom -AccountPassword (ConvertTo-SecureString $pass -Force) -PasswordNeverExpires $true -CannotChangePassword $true -Enabled $true
34
35 #New-ADGroup -Name $groupe -GroupScope Global (pas obligatoire si les groupes sont déjà créer)
36
37 #Intégrer l'utilisateur au groupe que tu lui auras demandé
38 Add-ADGroupMember -Identity $groupe -Members $login
39
40 #Création d'un dossier qui sera dans C:\SAUVEGARDES\$groupe (grâce à $path tout en haut) avec comme nom ton login.
41 New-Item -ItemType directory -Name $login -Path $path
42 write-host $path
43
44 #Partage du dossier nouvellement créer pour l'utilisateur (Modifications pour l'utilisateur, contrôle total pour groupe administrateurs, aucun accès pour tout le monde)
45 New-SmbShare -Name $login$ -Path "C:\GROUPES\$($groupe)\$($login)" -FullAccess "Administrateurs" -ChangeAccess "$login"
46
47 #Petit texte de fin qui t'indiquera que ton utilisateur qui comporte tel login et ainsi que son dossier créer.
48 Write-Host "L'utilisateur $infos à bien été ajouté à la liste des utilisateurs, son identifiant est $login, son dossier partagé est $path\$login"
49
50 #Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.
51 pause

```

#NOM et Prenom affichés dans la liste des utilisateurs

\$infos = Read-Host "NOM et le Prénom de l'Utilisateur"

#Nom de famille de l'utilisateur, inscrit dans sa fiche d'utilisateur.

\$nom = Read-Host "Indiquer le nom de famille de l'utilisateur"

#Prenom de l'utilisateur, inscrit dans sa fiche d'utilisateur.

\$prenom = Read-Host "Indiquer le prénom de l'utilisateur"

#Login pour ouvrir sa session sur son poste de travail

\$login = Read-Host "Le Login de l'utilisateur"

#Mot de passe pour ouvrir sa session sur son poste de travail

\$pass = Read-Host "Mot de passe pour l'utilisateur"

#Intégrera l'utilisateur dans un groupe déjà créer dans le domaine

\$groupe = Read-Host "Indiquer le groupe dans lequel l'utilisateur doit être (DT,DM,DRH,DF,DG,STAGIAIRES)"

#Ligne qui indiquera où mettre ton dossier partagé de l'utilisateur

\$path = "C:\GROUPES\\$(\$groupe)"

#Ligne de commande qui va prendre toutes les informations du dessus pour créer ton utilisateur

New-ADUser -Name \$infos -SamAccountName \$login -UserPrincipalName \$login@nomdedomaine -GivenName \$prenom

```
-Surname $nom -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText $pass -Force)
-PasswordNeverExpires $true -CannotChangePassword $true -Enabled $true
```

```
#New-ADGroup -Name $groupe -GroupScope Global (pas obligatoire si les groupes sont déjà créer)
```

```
#Intégrer l'utilisateur au groupe que tu lui auras demandé
```

```
Add-ADGroupMember -Identity $groupe -Members $login
```

```
#Création d'un dossier qui sera dans C:\SAUVEGARDES\$groupe (grâce à $path tout en haut) avec comme nom son login.
```

```
New-Item -ItemType directory -Name $login -Path $path write-host
```

```
$path
```

```
#Partage du dossier nouvellement créer pour l'utilisateur (Modifications pour l'utilisateur, contrôle total pour groupe administrateurs, aucun accès pour tout le monde)
```

```
New-SmbShare -Name $login$ -Path "C:\GROUPE\$($groupe)\$($login)" -FullAccess "Administrateurs" -
ChangeAccess "$login"
```

```
#Petit texte de fin qui t'indiquera que ton utilisateur qui comporte tel login et ainsi que son dossier créer.
```

```
Write-Host "L'utilisateur $infos à bien été ajouté à la liste des utilisateurs, son identifiant est $login, son dossier partagé est $path\$login"
```

```
#Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.
```

```
pause
```

Script Powershell 02 (Exporter les membres d'un groupe de l'AD):

Le but de ce script: Il va exporter dans un dossier (C:\SAUVEGARDES\EXPORTATION\nomdugroupe.txt) tous les membres d'un groupe qui est dans votre Active Directory, ceci permet d'éviter de chercher manuellement les informations dans l'Active Directory du serveur)

```

10 -
11 # Commande permettant d'indiquer le groupe auquel nous voulons connaître les utilisateurs qui y sont intégrés.
12 $infos = Read-Host "Nom du groupe dont vous voulez extraire les utilisateurs (DT/DF/DG/DM/DRH/STAGIAIRES)"
13
14 # Commande permettant d'indiquer quel groupe ($infos) nous voulons exporter dans un dossier (C:\SAUVEGARDES\EXPORTATION avec le nom du groupe ($infos)
15 Get-ADGroupMember $infos | Export-Csv -path C:\EXPORTATIONS\utilisateurs$(($infos)).csv -Encoding UTF8
16
17 #Texte nous indiquant que l'exportation est terminée et indiquant où se trouve le fichier.
18 Write-Host "Liste des utilisateurs du groupe $infos a correctement été exportée dans C:\EXPORTATIONS\$infos.csv"
19
20 #Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.
21 pause

```

Commande permettant d'indiquer le groupe auquel nous voulons connaître les utilisateurs qui y sont intégrés.

```
$infos = Read-Host "Nom du groupe dont vous voulez extraire les utilisateurs (DT/DF/DG/DM/DRH/STAGIAIRES)"
```

Commande permettant d'indiquer quel groupe (\$infos) nous voulons exporter dans un dossier (C:\SAUVEGARDES\EXPORTATION avec le nom du groupe (\$infos)

```
Get-ADGroupMember $infos | Export-Csv -path C:\EXPORTATIONS\utilisateurs$(($infos)).csv -Encoding UTF8
```

#Texte nous indiquant que l'exportation est terminée et indiquant où se trouve le fichier.

```
Write-Host "Liste des utilisateurs du groupe $infos a correctement été exportée dans C:\EXPORTATIONS\$infos.csv"
```

#Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.

```
pause
```

Script Powershell 03 (Exporter les groupes d'un utilisateur):

Le but de ce script: Il va exporter dans un dossier (C:\SAUVEGARDES\EXPORTATION\nomdelutilisateur.txt) tous les groupes dont fait partie un utilisateur Active Directory, faudra bien mettre le nom de famille en majuscule et le prénom en minuscule sans ponctuation (accès, tiret, ...) exemple: *****.*****

```
#-----INFOS DU SCRIPT-----
#
# ScriptName: ExporGROUPS_user.ps1
# Description: Exporter la liste des groupes d'un utilisateur.
# Date: ██████████
# Auteur: Lafontaine Sebastien
# Version du script: V1.1
#-----#
#
# Commande indiquant le NOM et le Prénom de l'utilisateur pour connaître les groupes dont il fait partie.
$nom = Read-Host "Le NOM et le Prénom de l'Utilisateur dont vous voulez connaître les groupes dont il appartient"

# Commande qui permet d'exporter les groupes dont l'utilisateur fait partie.
$user = Get-ADUser -Filter * -SearchBase "CN=$nom,CN=Users,DC=██████ DC=██████" -Properties MemberOf
foreach($u in $user) {
    $nom = $u.name
    $membre = $u.memberof

    # n
    Add-Content -Path "C:\EXPORTATIONS\$nom.csv" -Value $nom
    Add-Content -Path "C:\EXPORTATIONS\$nom.csv" -Value $membre
}
# Texte indiquant que l'exportation s'est bien terminée et indique l'emplacement du fichier exporté.
Write-Host "Liste des groupes dont $nom fait partie a correctement été exportée dans C:\EXPORTATIONS\utilisateurs$(($infos)).csv"

#Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.
pause
```

Commande indiquant le NOM et le Prénom de l'utilisateur pour connaître les groupes dont il fait partie.

\$nom = Read-Host "Le NOM et le Prénom de l'Utilisateur dont vous voulez connaître les groupes dont il appartient"

Commande qui permet d'exporter les groupes dont l'utilisateur fait partie.

\$user = Get-ADUser -Filter * -SearchBase "CN=\$nom,CN=Users,DC=****, DC=****" -Properties MemberOf

foreach(\$u in \$user) {

 \$nom = \$u.name

 \$membre = \$u.memberof

 # n

 Add-Content -Path "C:\EXPORTATIONS\\$nom.csv" -Value \$nom

 Add-Content -Path "C:\EXPORTATIONS\\$nom.csv" -Value \$membre

}

Texte indiquant que l'exportation s'est bien terminée et indique l'emplacement du fichier exporté.

Write-Host "Liste des groupes dont \$nom fait partie a correctement été exportée dans C:\EXPORTATIONS\utilisateurs\$((\$infos)).csv"

#Une pause à la fin du script pour te permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.

pause

Script Powershell 04 (Sauvegarde des postes client en réseau):

Le but de ce script: Il va rechercher par réseau le dossier partagé où les utilisateurs mettent leur travail pour les sauvegarder dans un dossier sur le serveur (C:\SAV\nomdelutilisateur\). Ce script sera intégré dans le planificateur des tâches pour qu'il soit exécuté tous les soirs à 22h. Il éteindra ensuite le poste client une fois la sauvegarde terminée.

```
#
# Commande qui permet de récupérer les données des utilisateurs sur leur poste par réseau et les copiers dans leurs dossiers sur le serveur.
Copy-Item -Path \\[redacted]\Travaux -Destination C:\SAV\[redacted] -Recurse
# -s (Met l'ordinateur hors tension) -f (force l'arrêt des applications) -t (temps en secondes) -m \\ (ip ou nom de l'ordinateur)
shutdown -s -f -t 30 -m \\ [redacted]
|
Copy-Item -Path \\[redacted]\Travaux -Destination C:\SAV\[redacted] -Recurse
# -s (Met l'ordinateur hors tension) -f (force l'arrêt des applications) -t (temps en secondes) -m \\ (ip ou nom de l'ordinateur)
shutdown -s -f -t 30 -m \\ [redacted]

#Petit texte qui indiquera la sauvegarde terminée.
Write-Host "La sauvegarde des postes s'est terminée avec succès"

#Une pause à la fin du script pour permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.
pause
```

Commande qui permet de récupérer les données des utilisateurs sur leur poste par réseau et les copiers dans leurs dossiers sur le serveur.

```
Copy-Item -Path \\ip.du.PC\Travaux -Destination C:\SAV\****.**** -Recurse
```

-s (Met l'ordinateur hors tension) -f (force l'arrêt des applications) -t (temps en secondes) -m \\ (ip ou nom de l'ordinateur) /c affichera un message prédéfini sur l'écran de l'ordinateur cible

```
shutdown -s -f -t 30 -m \\ ip.du.PC /c « message affiché sur l'écran cible »
```

Commande qui permet de récupérer les données des utilisateurs sur leur poste par réseau et les copiers dans leurs dossiers sur le serveur.

```
Copy-Item -Path \\ ip.du.PC \Travaux -Destination C:\SAV\****.**** -Recurse
```

-s (Met l'ordinateur hors tension) -f (force l'arrêt des applications) -t (temps en secondes) -m \\ (ip ou nom de l'ordinateur) /c affichera un message prédéfini sur l'écran de l'ordinateur cible

```
shutdown -s -f -t 30 -m \\ ip.du.PC /c « message affiché sur l'écran cible »
```

#Petit texte qui indiquera la sauvegarde terminée.

```
Write-Host "La sauvegarde des postes s'est terminée avec succès"
```

#Une pause à la fin du script pour permettre de lire facilement si tout s'est bien passé.

```
pause
```

Pour la configuration d'une GPO, nous mettons à disposition sur Youtube des vidéos pour faciliter les explications.

GPO 01 (Restriction utilisation cle usb):

Rôle de la GPO: Ce rôle empêchera l'utilisateur désigné d'avoir accès aux clefs USB qu'il branchera sur son ordinateur.

Vidéo: (Source SynoHomes) <https://youtu.be/KH2oY7O4vos>

GPO 02 (Restriction installation logiciels)::

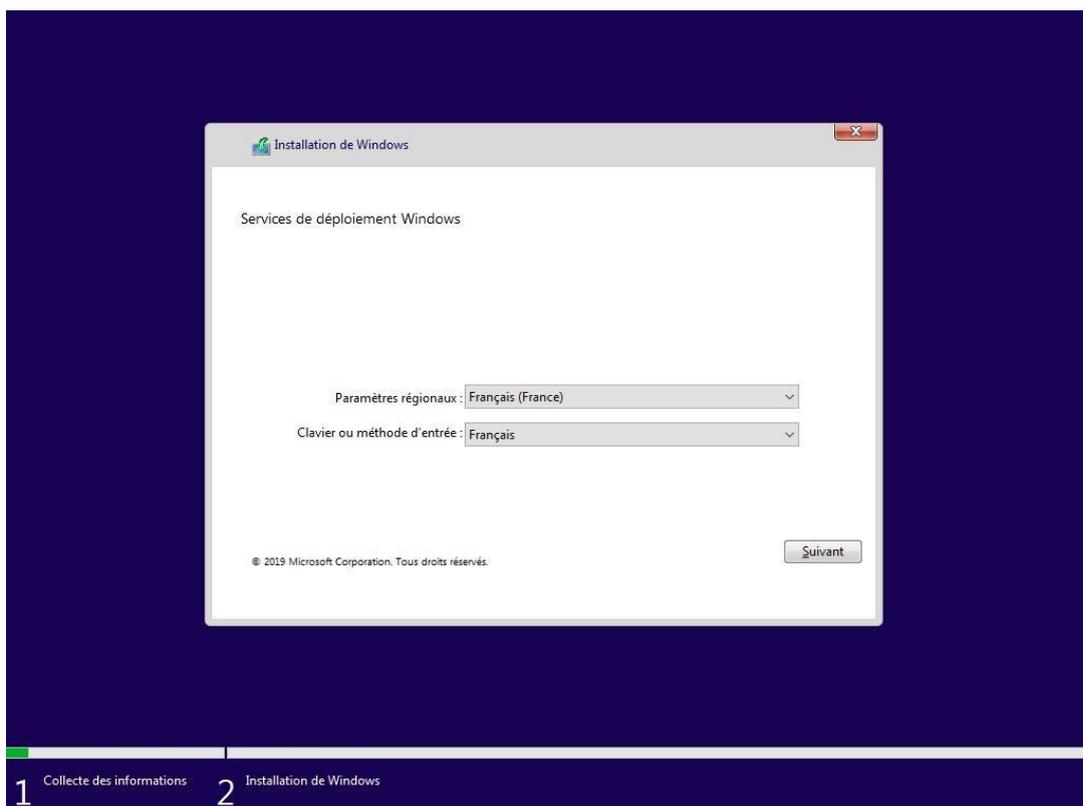
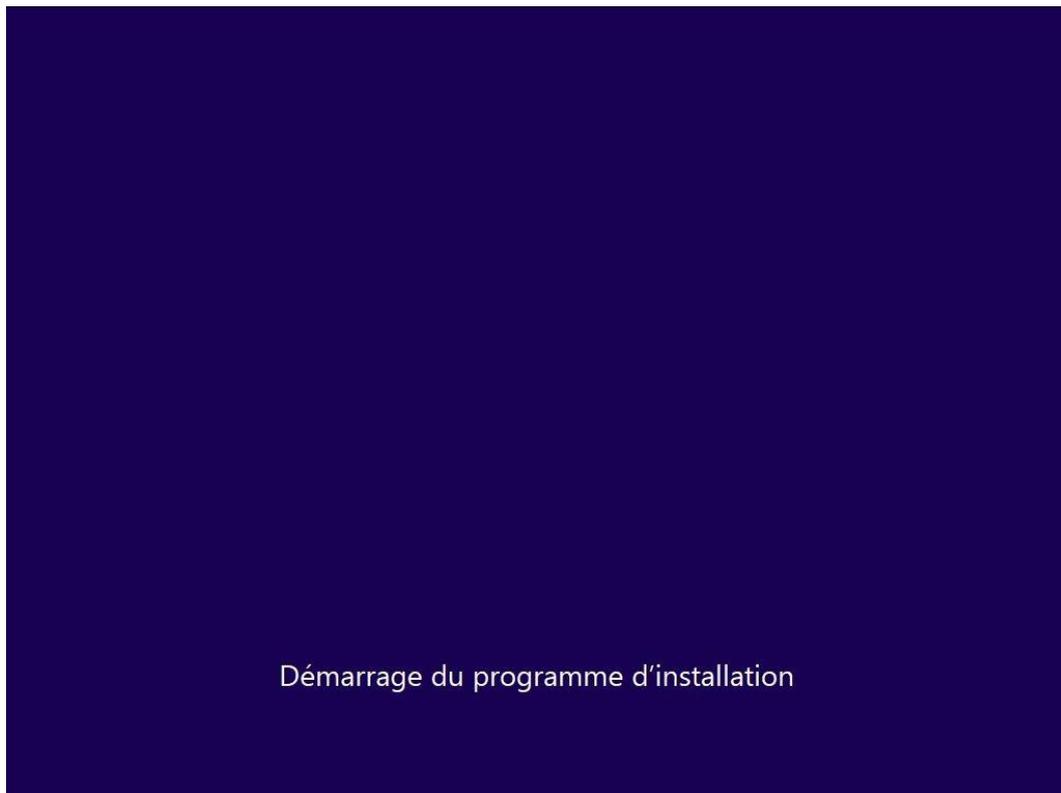
Rôle de la GPO: Ce rôle empêchera l'utilisateur désigné d'installer des logiciels sur son ordinateur, il sera soit interdit d'installer les .msi ou il devra indiquer les identifiants Administrateur pour les .exe

Vidéo: (Source SynoHomes) <https://youtu.be/KH2oY7O4vos>

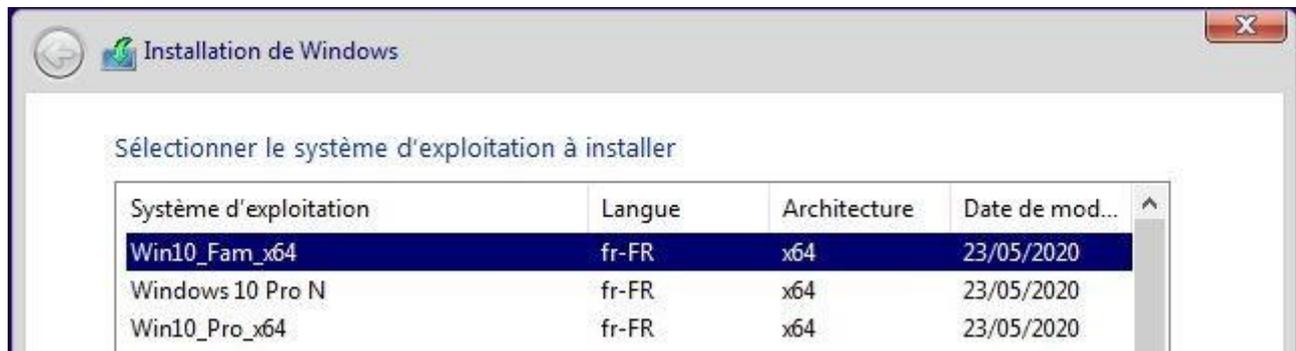
TELECHARGEMENT ET INSTALLATION DE WINDOWS 10 SUR PC:

Insérer votre DVD ou votre clef USB avec l'installateur Windows10 et démarrez dessus

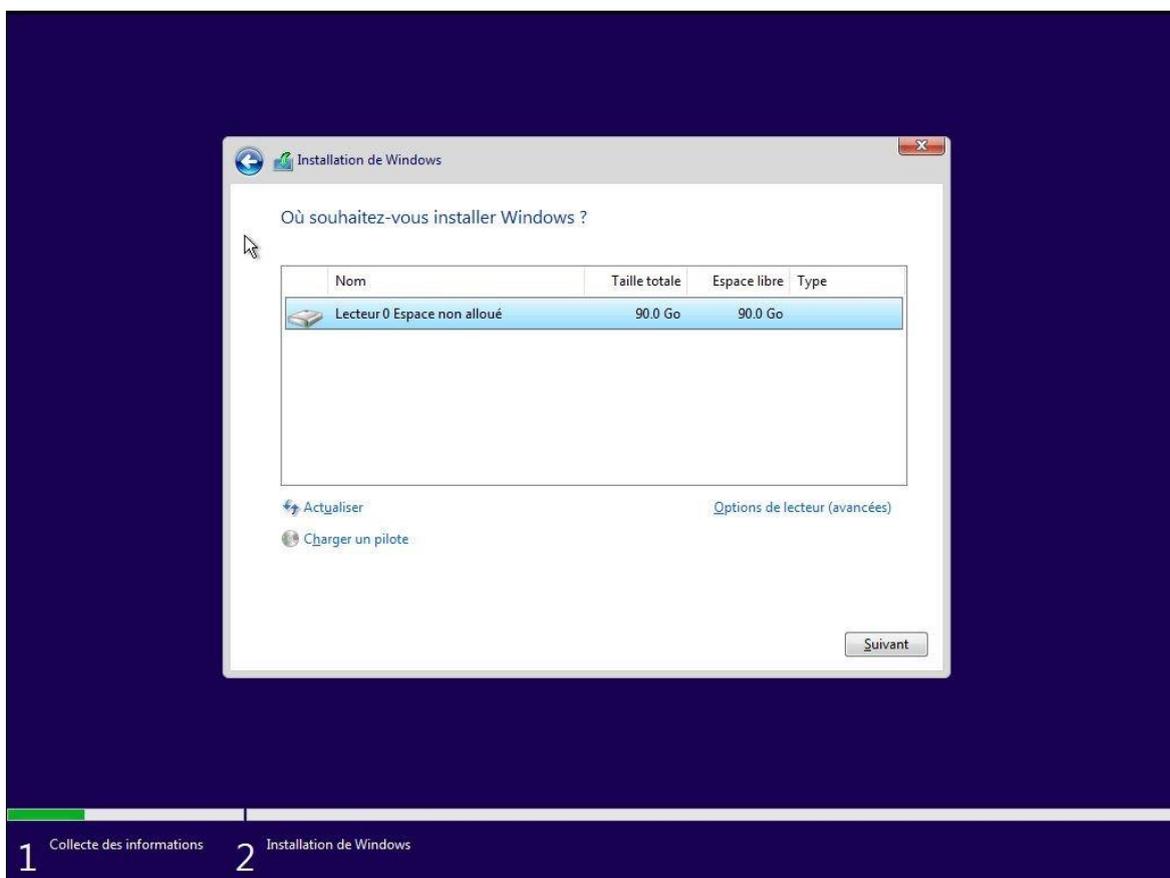
Télécharger l'ISO: <https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10>



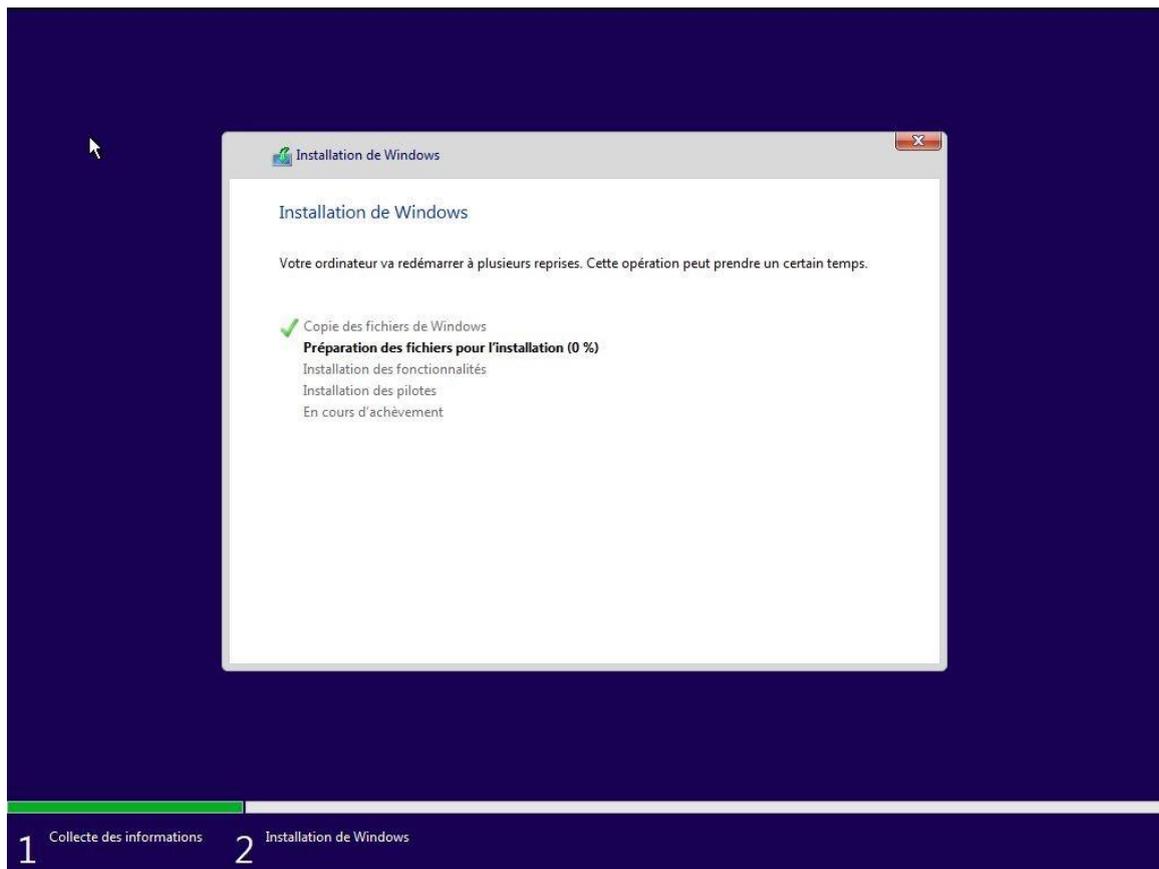
Choisir la langue pour les étapes d'installation.



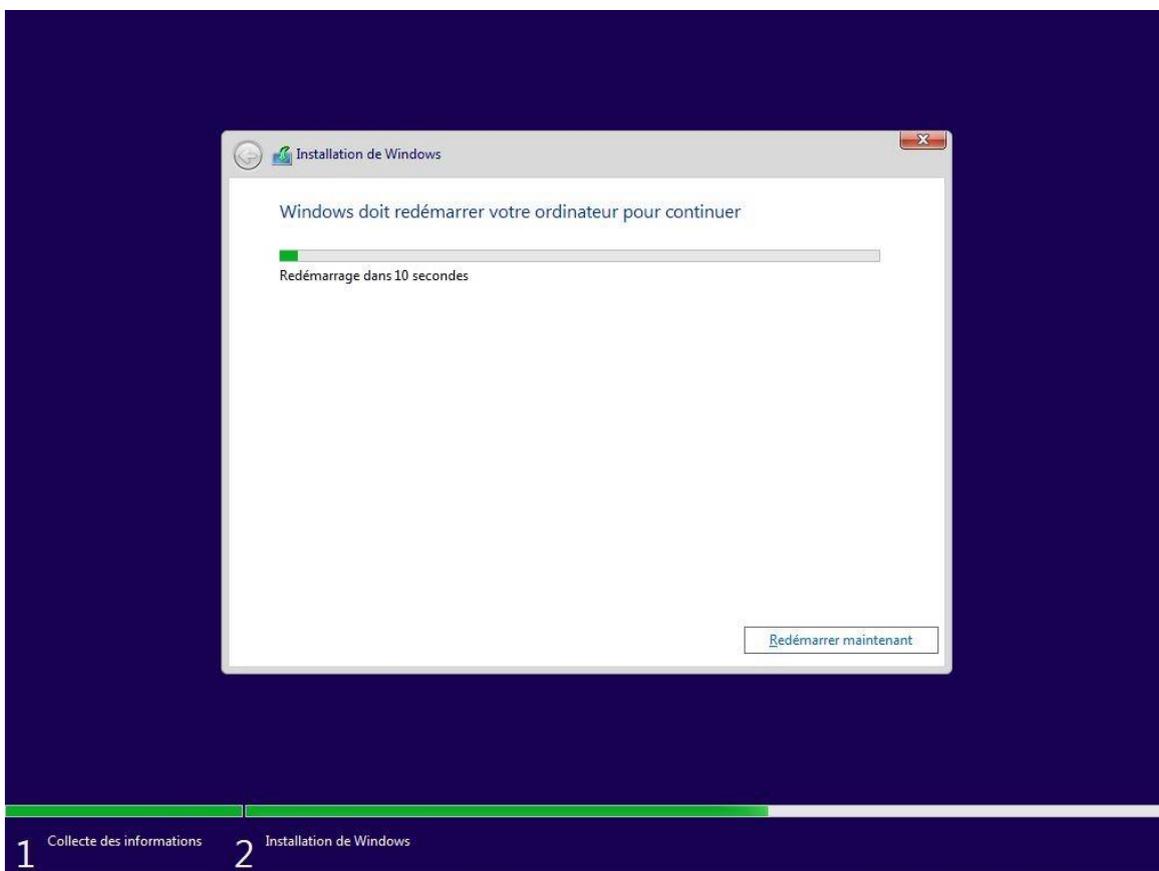
Choisir la version de Windows 10 que vous voulez, pour une entreprise, veuillez choisir la version Pro_x64



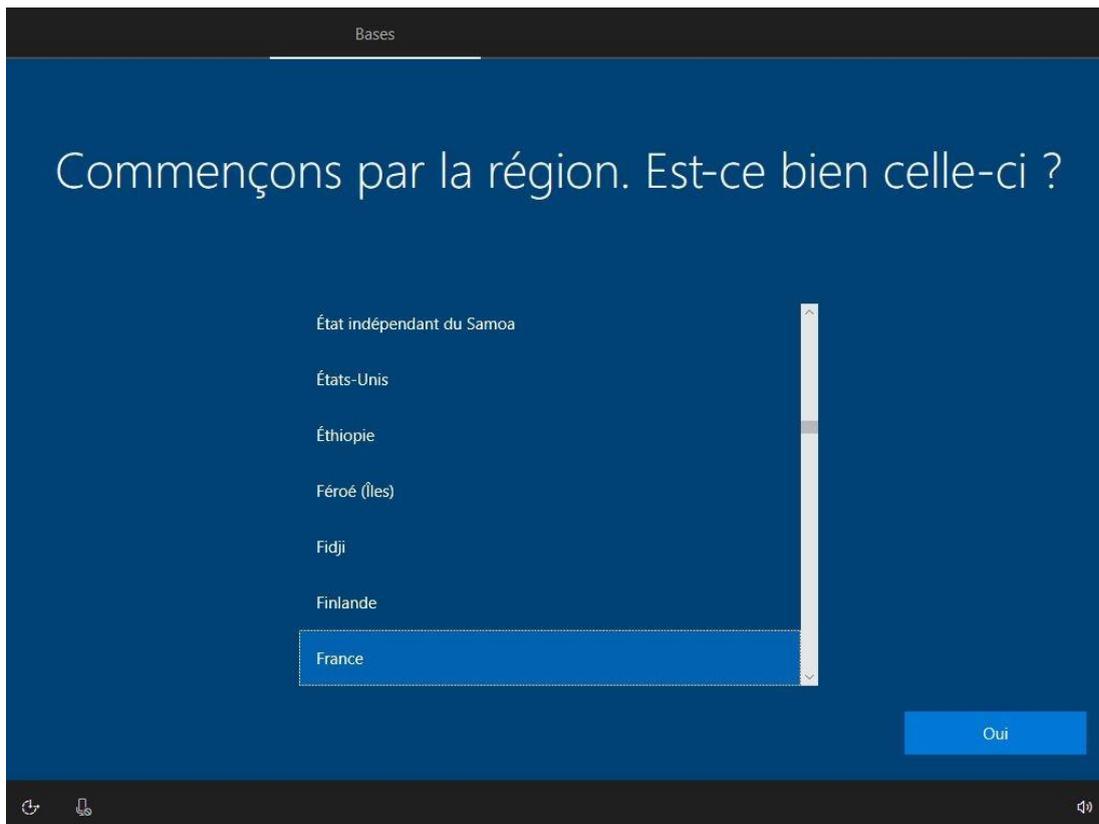
Choisir la partition sur laquelle vous voulez installer votre système



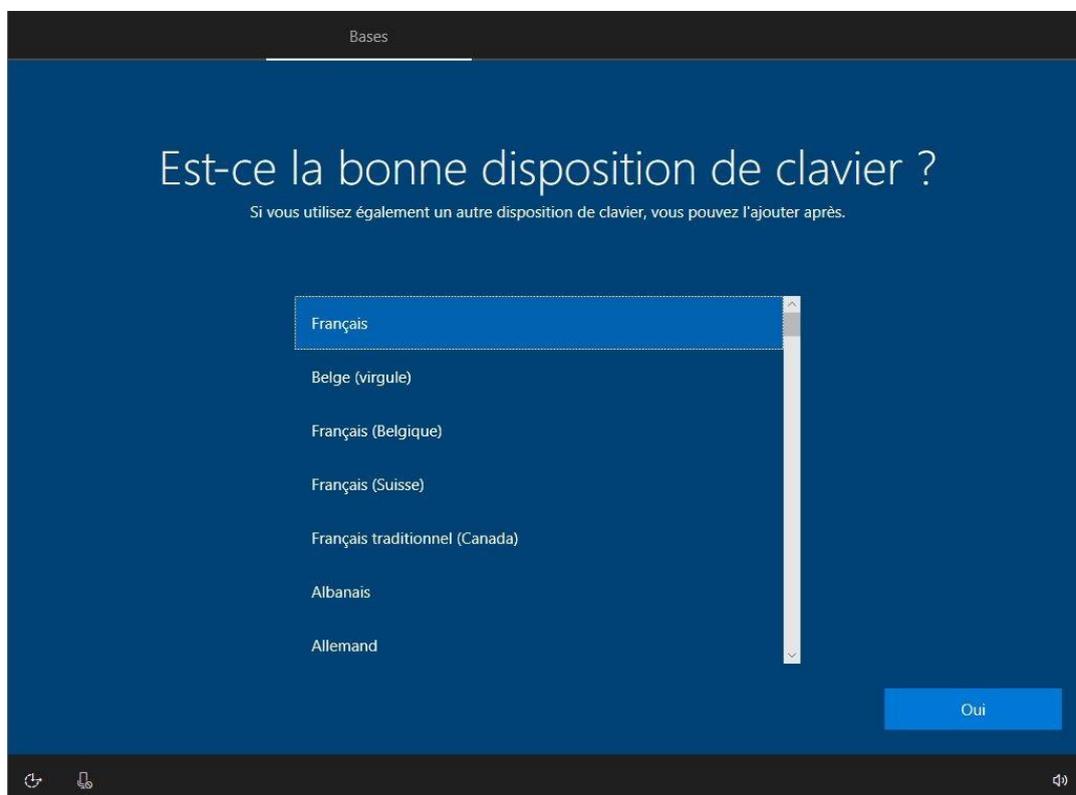
Laisser le copiage des fichiers Microsoft Windows se faire, veuillez patienter.



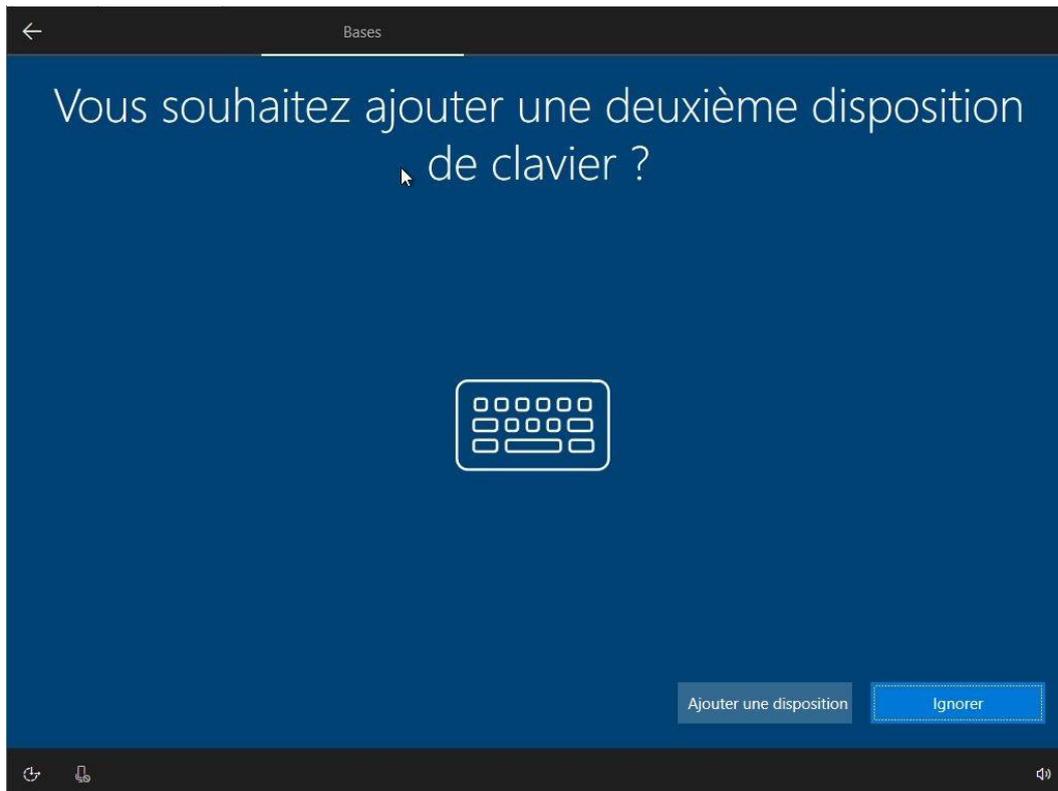
Vous pouvez cliquer sur "Redémarrer maintenant" ou laisser les 10 secondes.



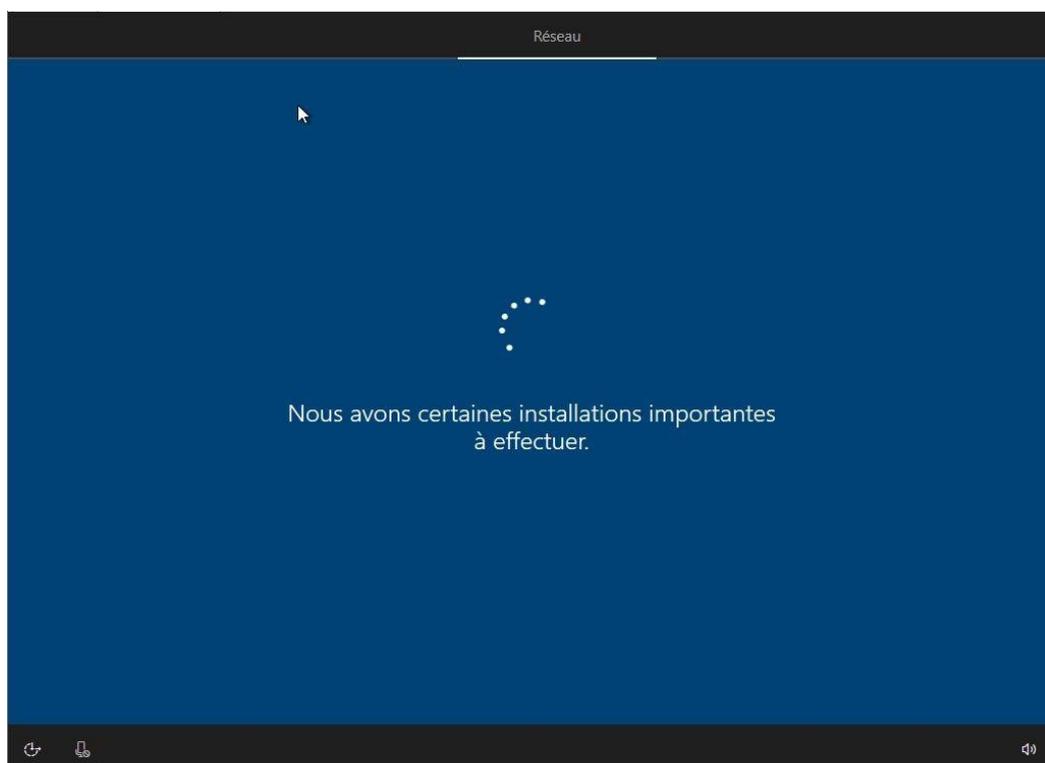
Choisir le pays dans lequel vous êtes.



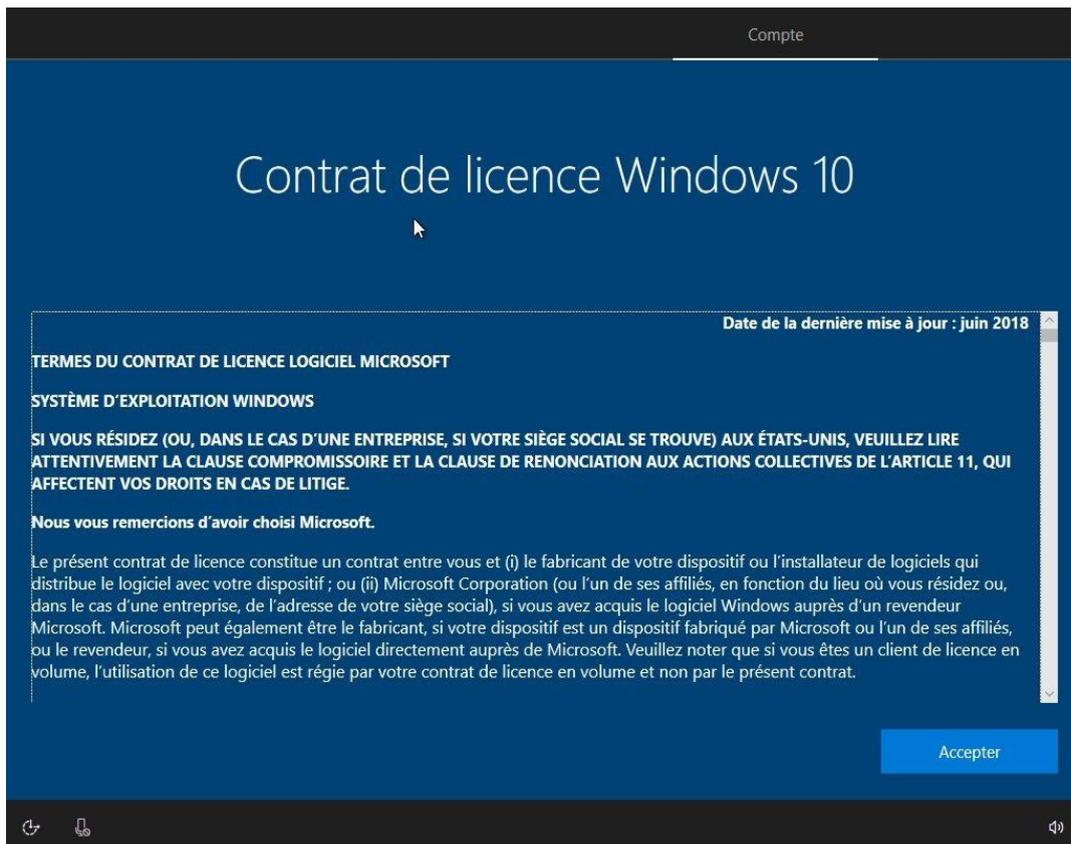
Choisir le type de clavier que vous allez utiliser.



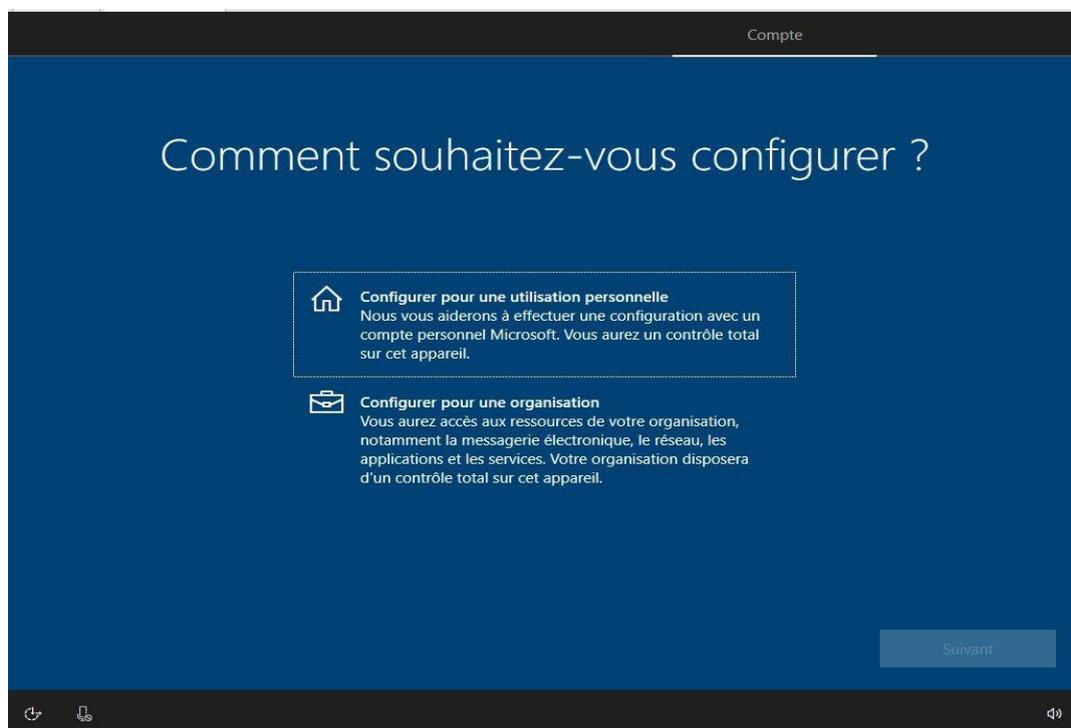
Si vous utilisez plusieurs types de claviers, vous pouvez en ajouter facilement.



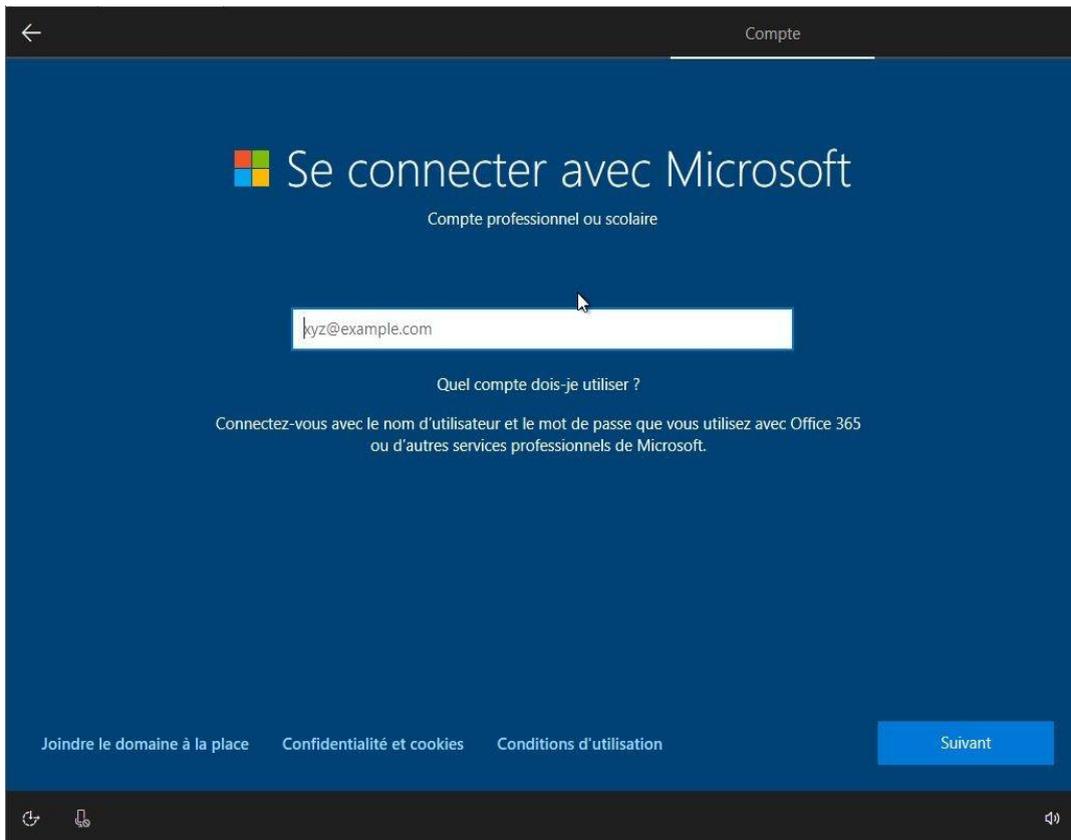
Laisser les installation supplémentaires de Windows se dérouler.



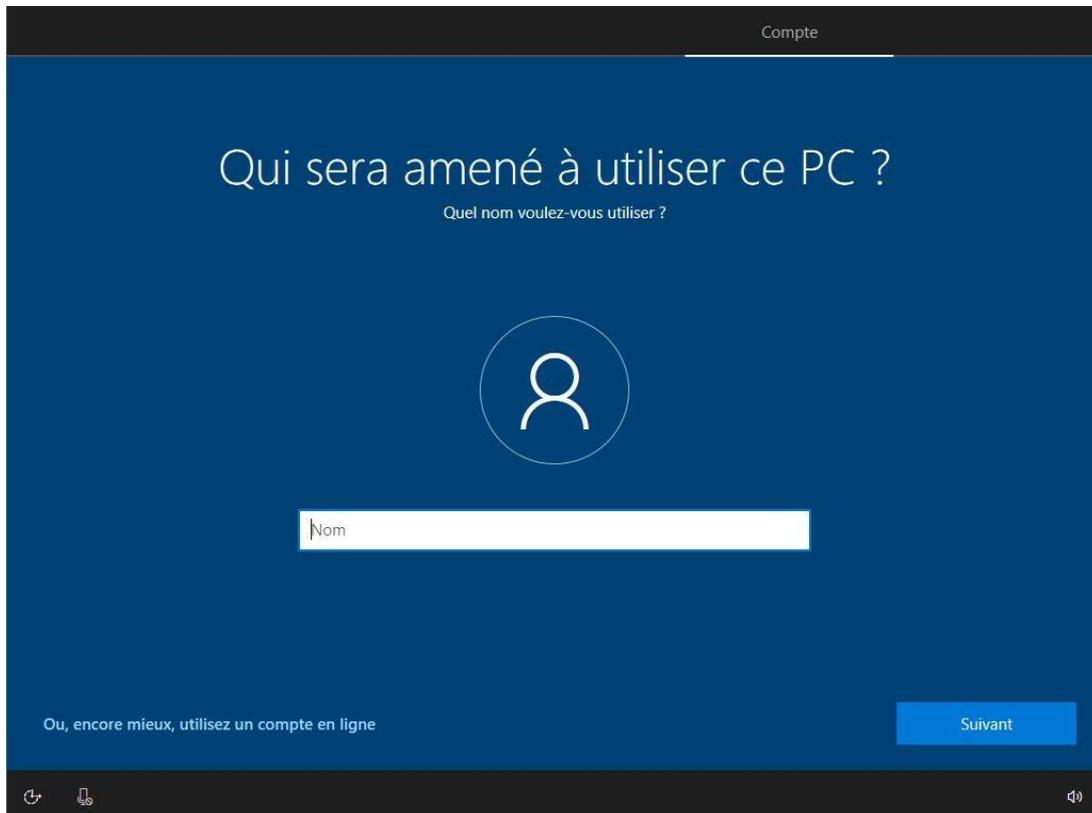
Lire le contrat de licence et cliquer sur “Accepter”



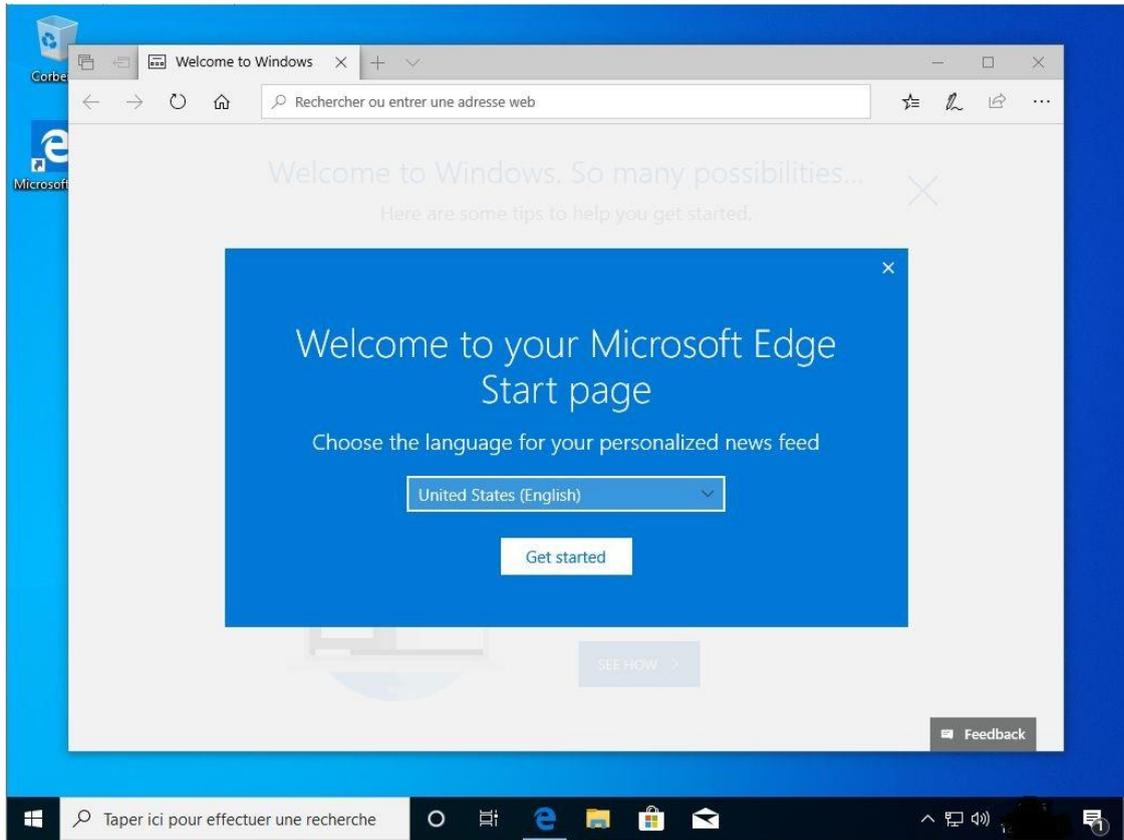
Choisir la configuration qui vous va le mieux, si vous avez un serveur DNS, choisir la deuxième option.



Pour une utilisation privé, indiquer votre compte hotmail dans l'espace prévu, si vous avez un nom de domaine, choisir "Joindre le domaine à la place"

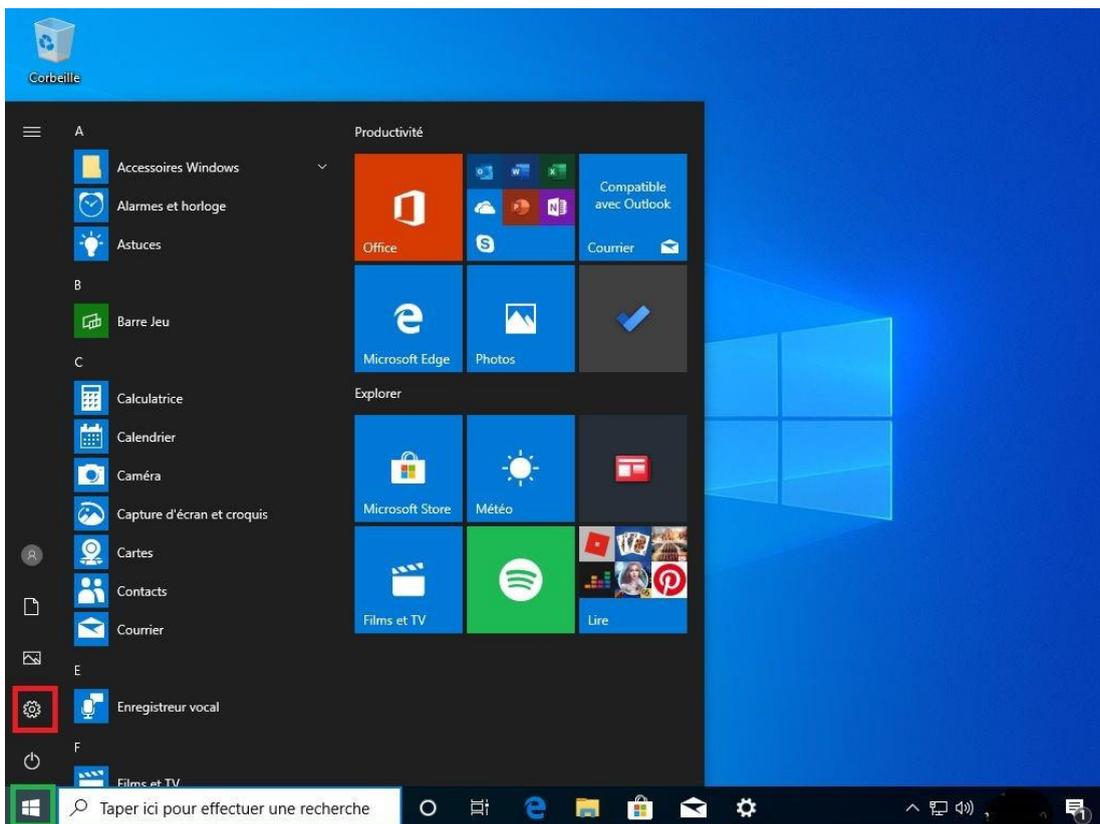


Choisir un nom d'utilisateur (obligatoire, même si vous intégrez l'ordinateur sur un DNS)

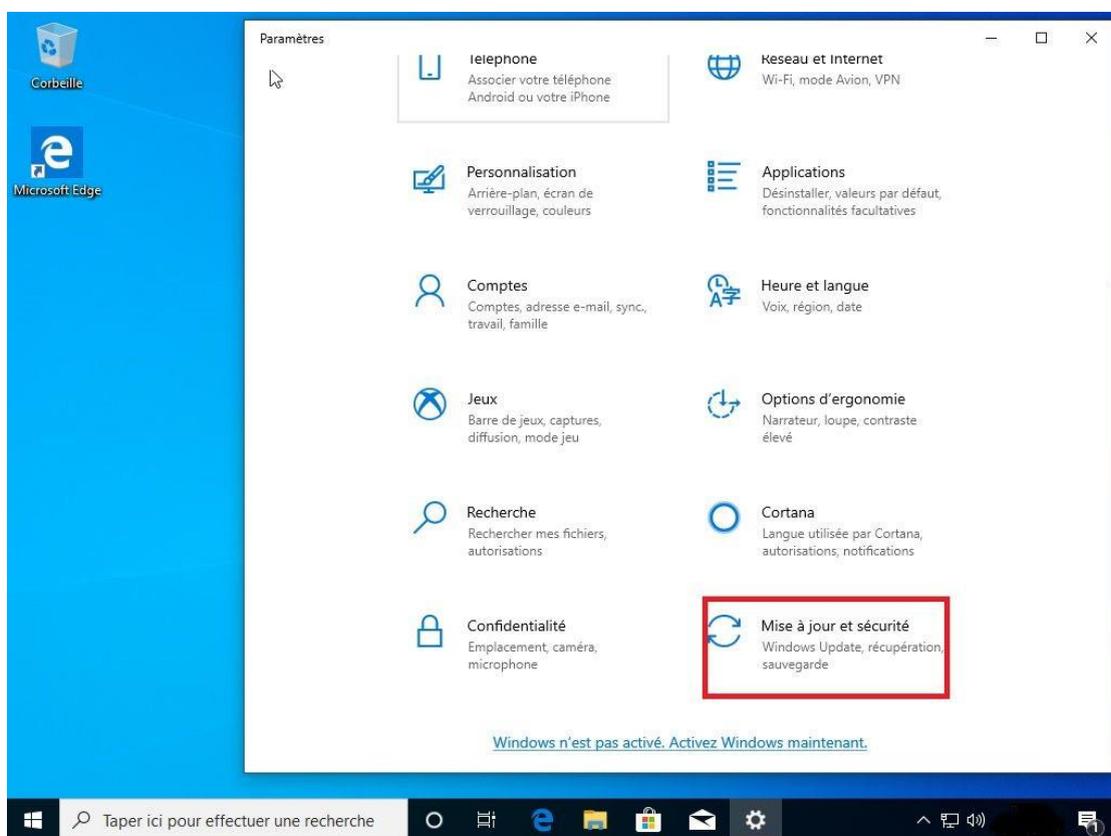


Première prise en main de votre nouveau Windows 10.

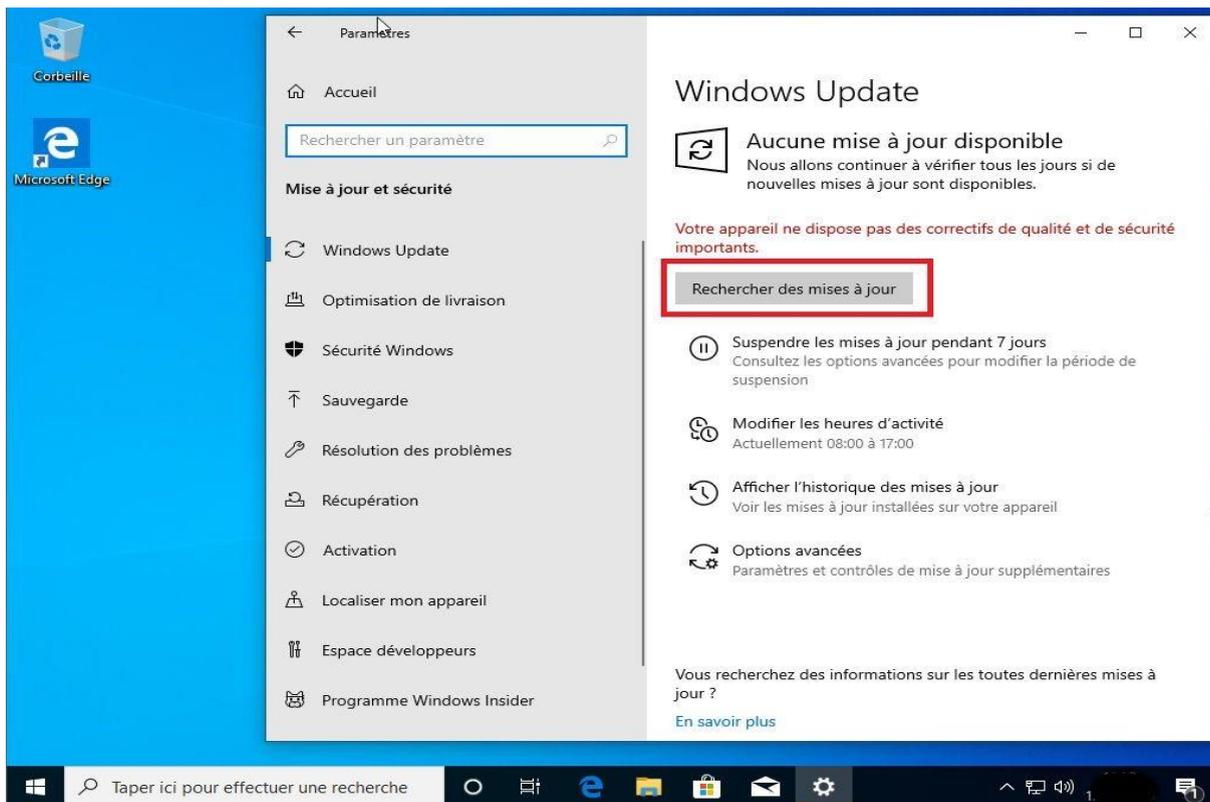
MISE A JOUR DE WINDOWS 10:



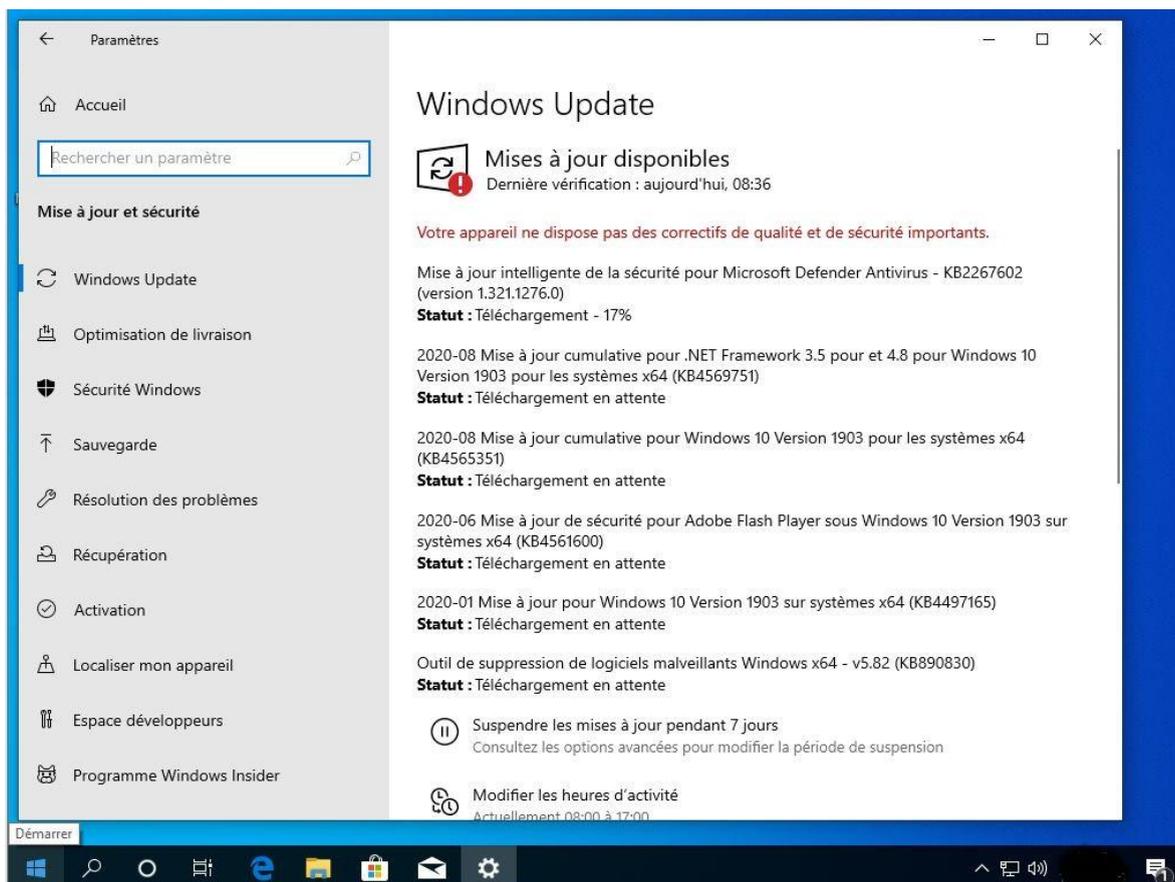
Faudra faire les mise à jour de Windows, faudra cliquer sur le bouton en bas à gauche (cadre vert) et cliquer sur l'engrenage (cadre rouge)



Cliquer sur "Mise à jour et sécurité"

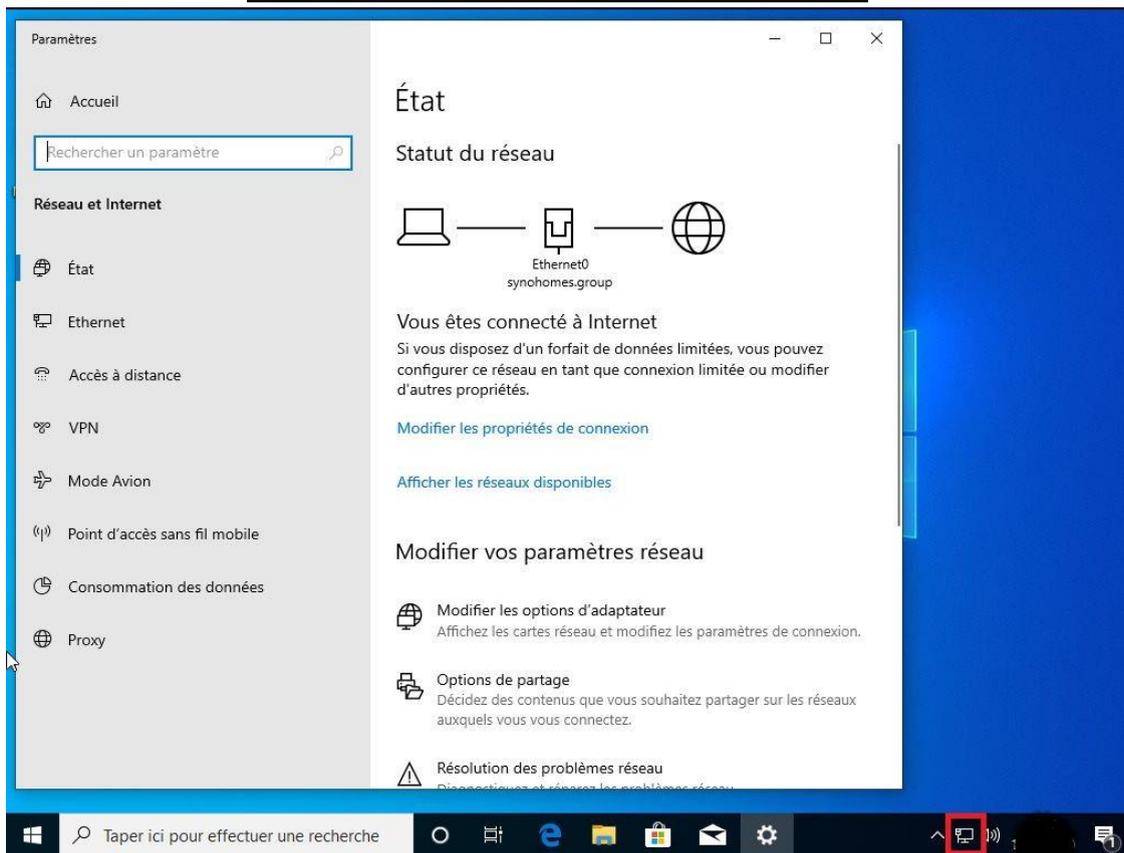


cliquer sur "rechercher des mise à jour"

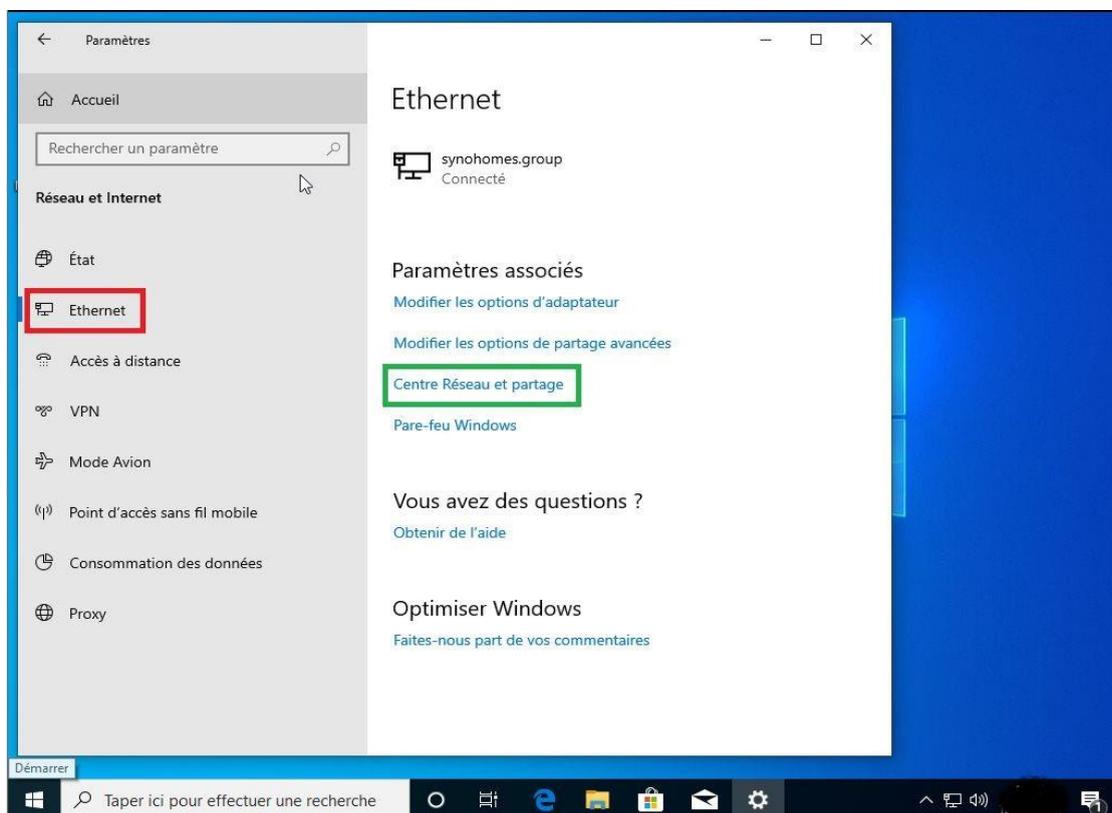


Laisser les mises à jour se télécharger et s'installer, ceci peut durer un certain temps (10/15 mins)

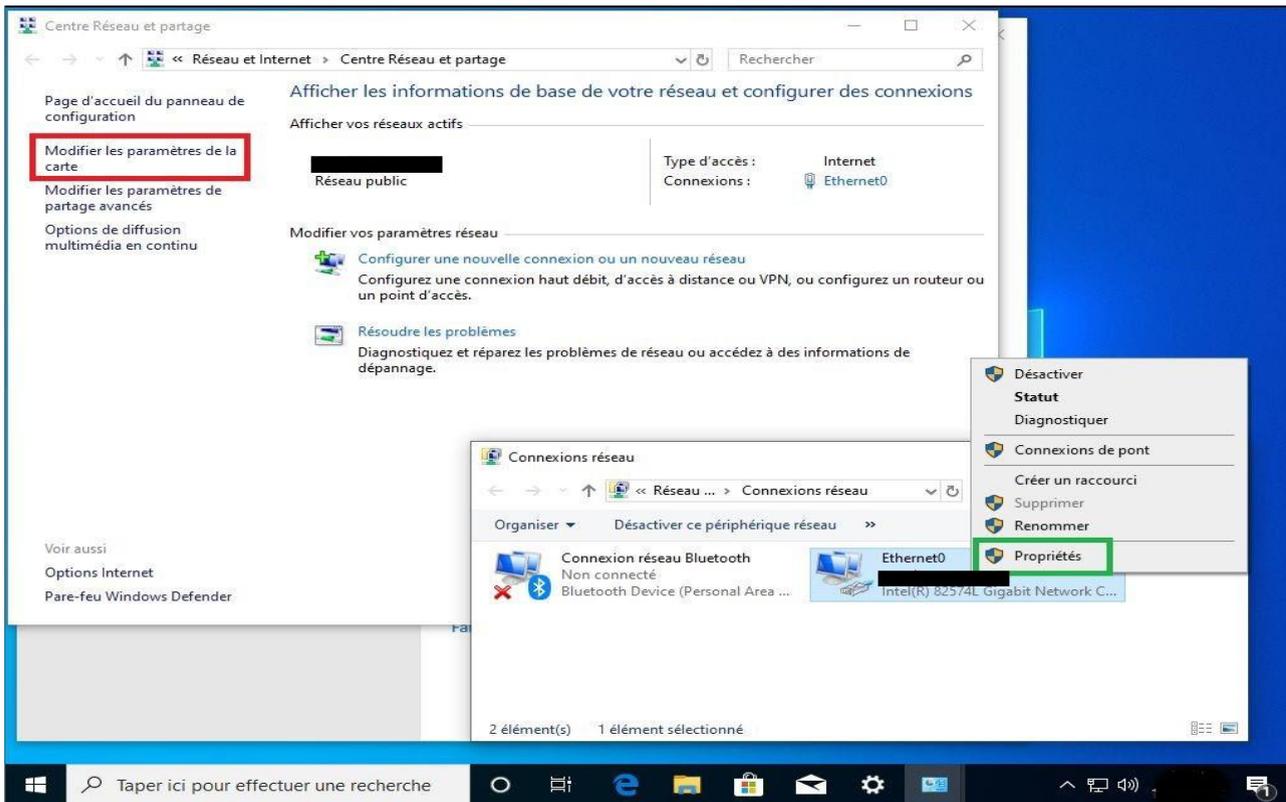
METTRE WINDOWS 10 EN IP FIXE:



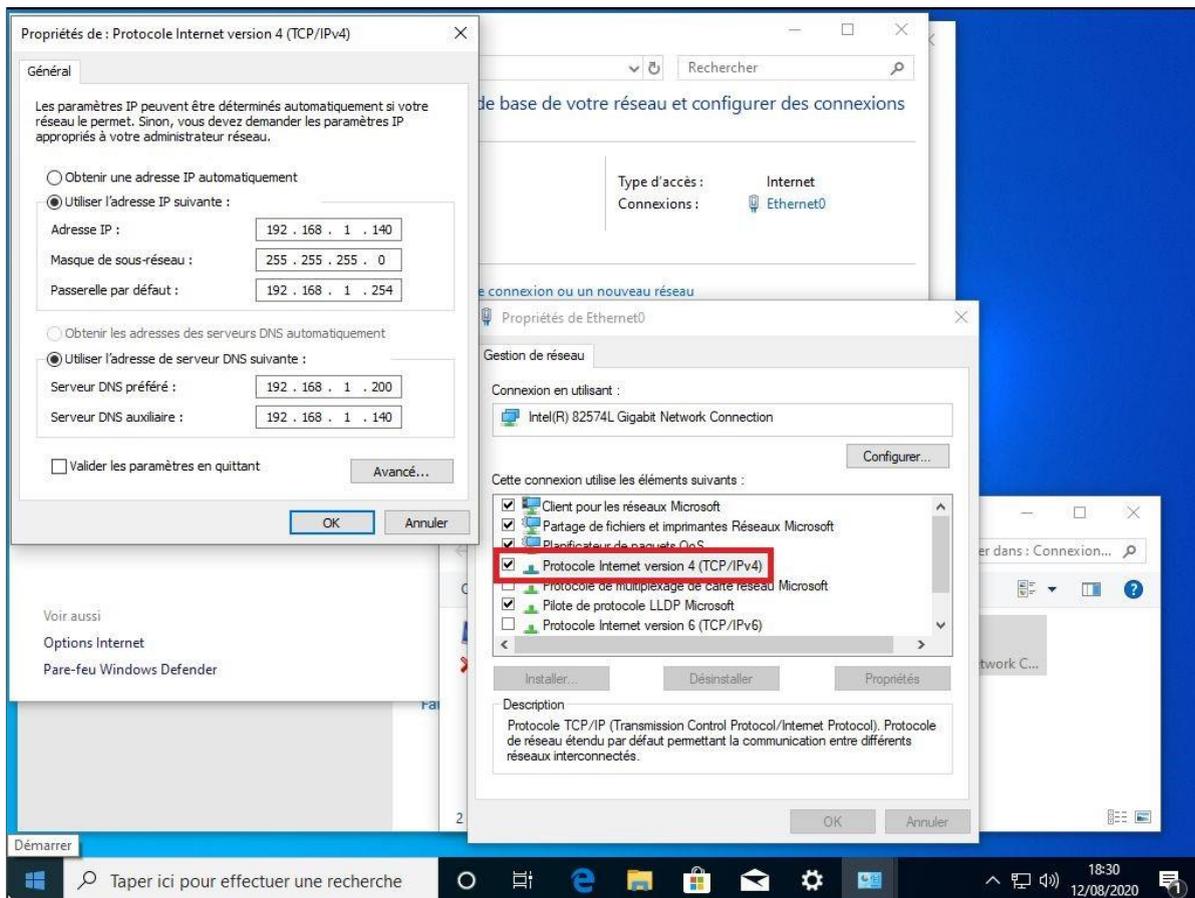
Clique-droit sur l'icône réseau (cadre rouge) et cliquer sur "Ouvrir les paramètres réseau et internet"



Cliquez sur "Ethernet" (cadre rouge) et cliquer sur "Centre Réseau et Partage" (cadre vert)

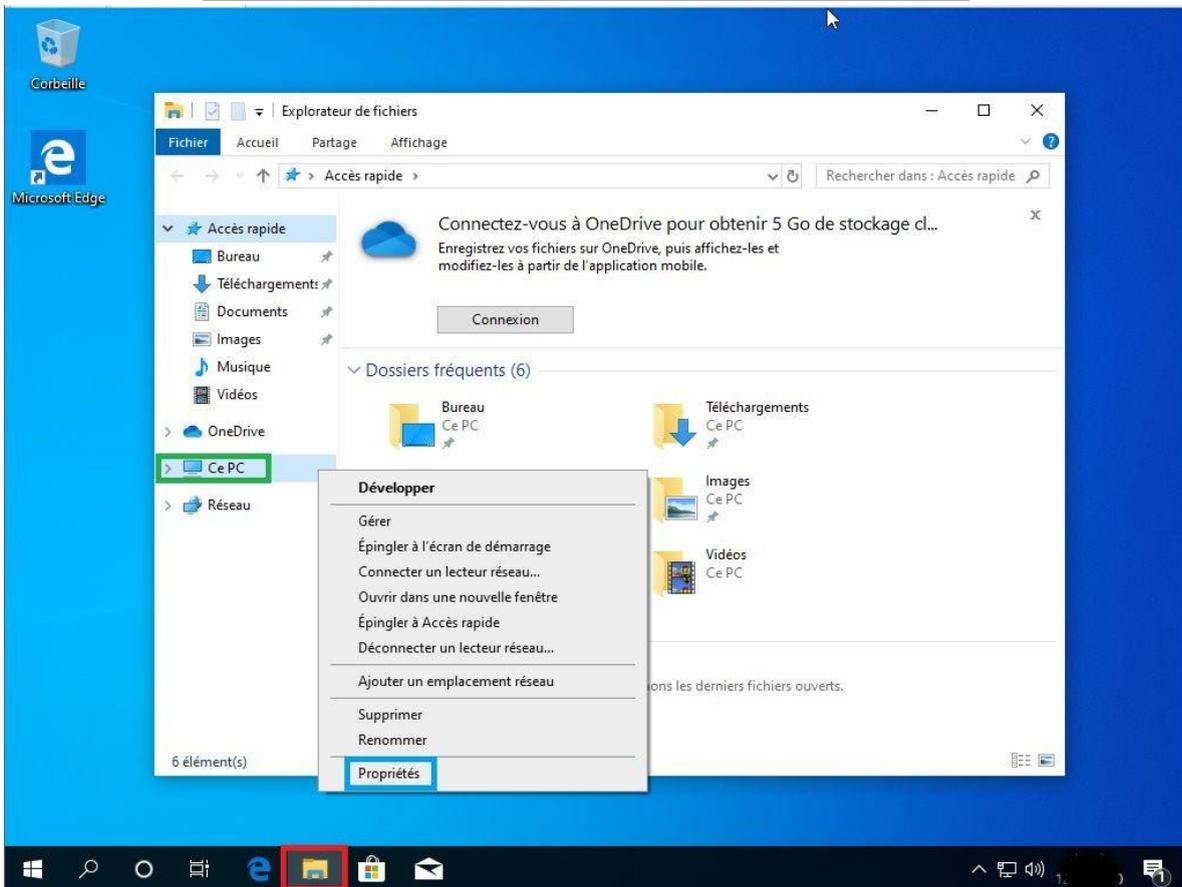


Cliquer sur “Modifier les paramètres de la carte” (cadre rouge) et faite un clique droite sur votre connexion réseau (RJ45 ou Wifi) puis cliquer sur “Propriétés” (cadre vert)

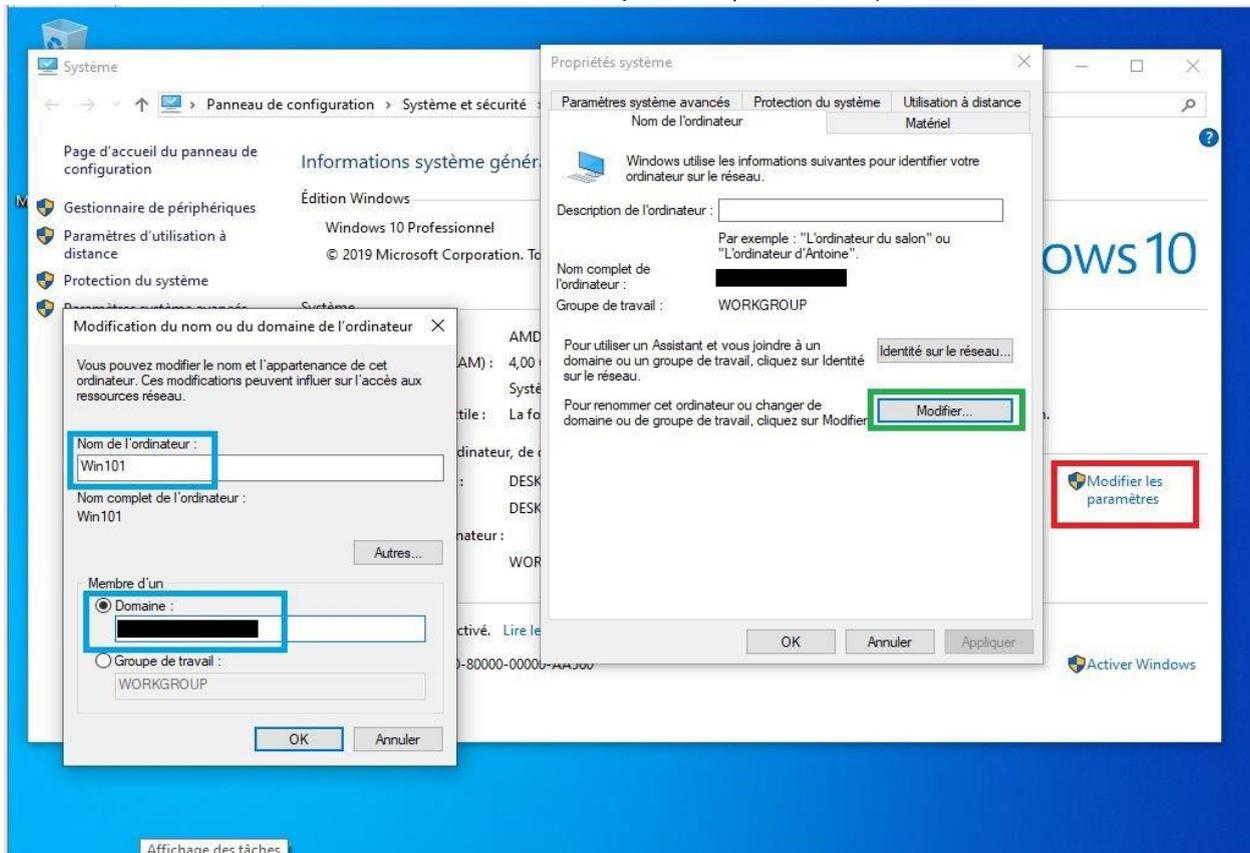


Sélectionner “Protocole Internet version 4 TCP/IPv4” et cliquer sur “Propriété” et indiquer les informations nécessaires.

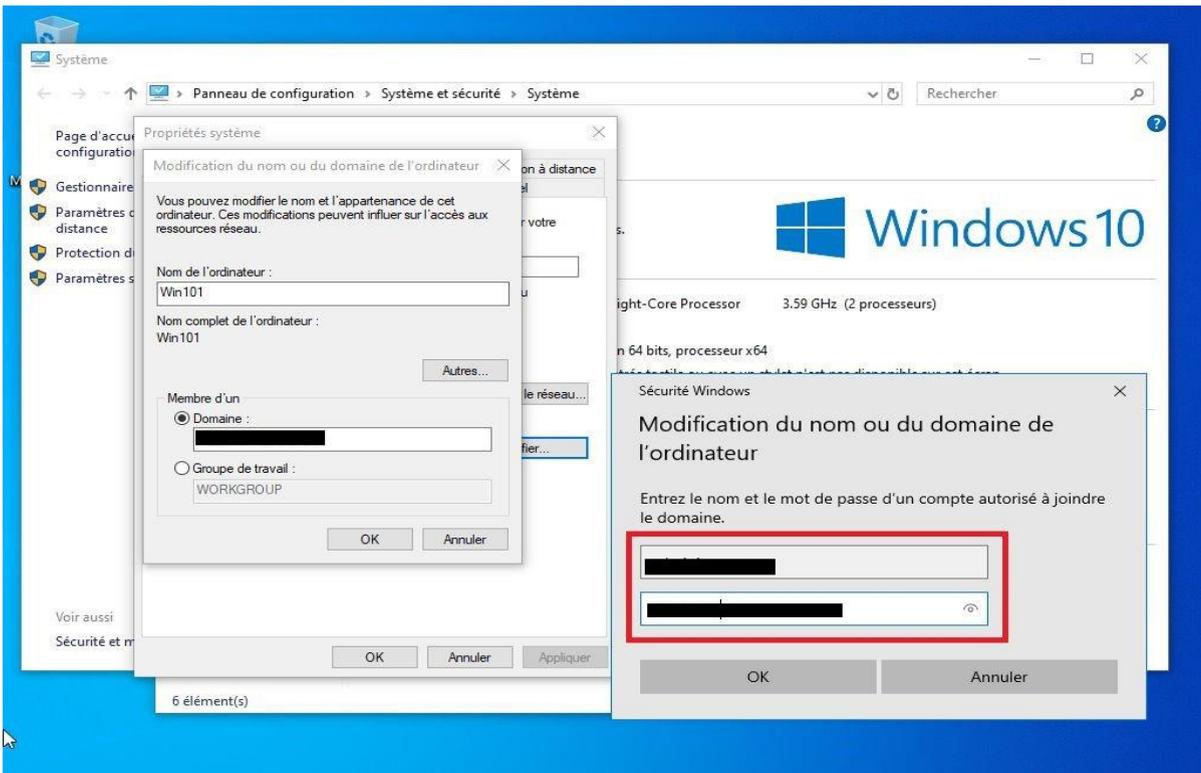
INTEGRER WINDOWS 10 SUR UN DNS AD:



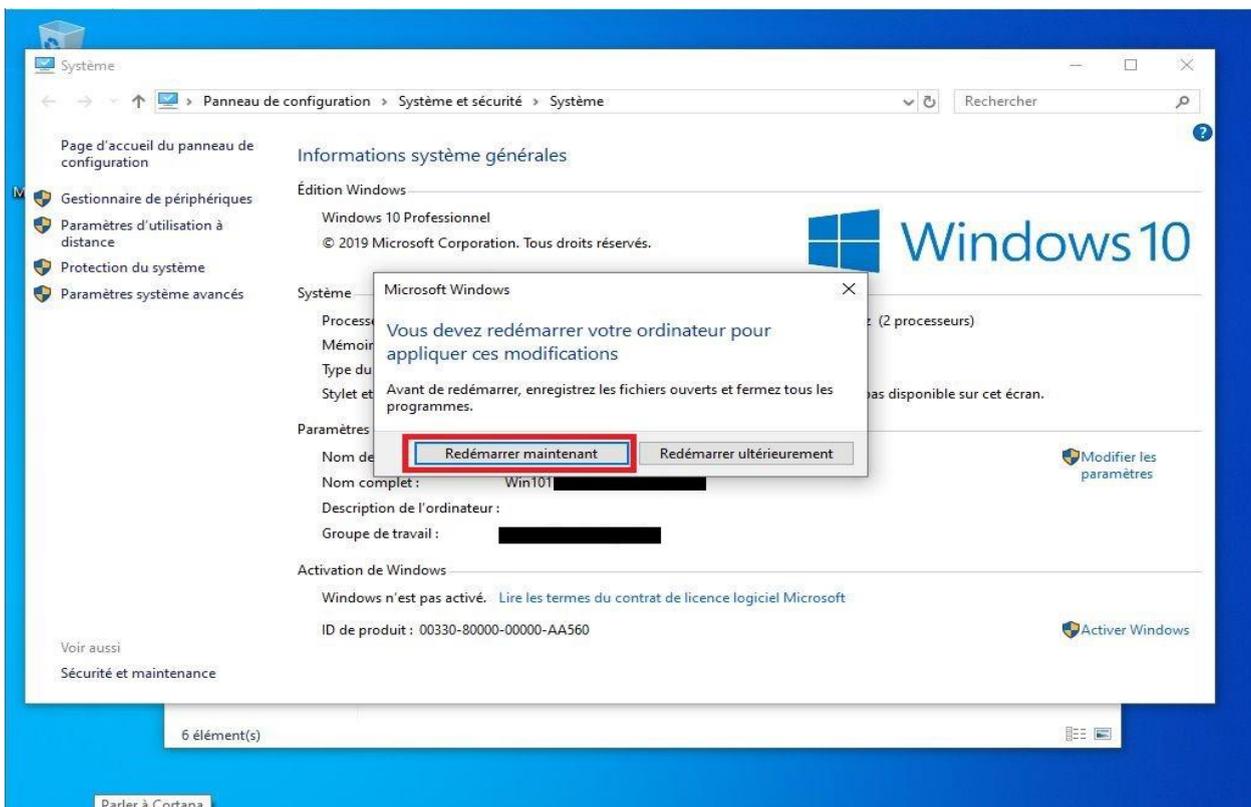
Cliquer sur le dossier (cadre rouge) une fois le poste de travail ouvert, clique-droit sur "Ce PC" (cadre vert) et sélectionner "Propriétés" (cadre bleu)



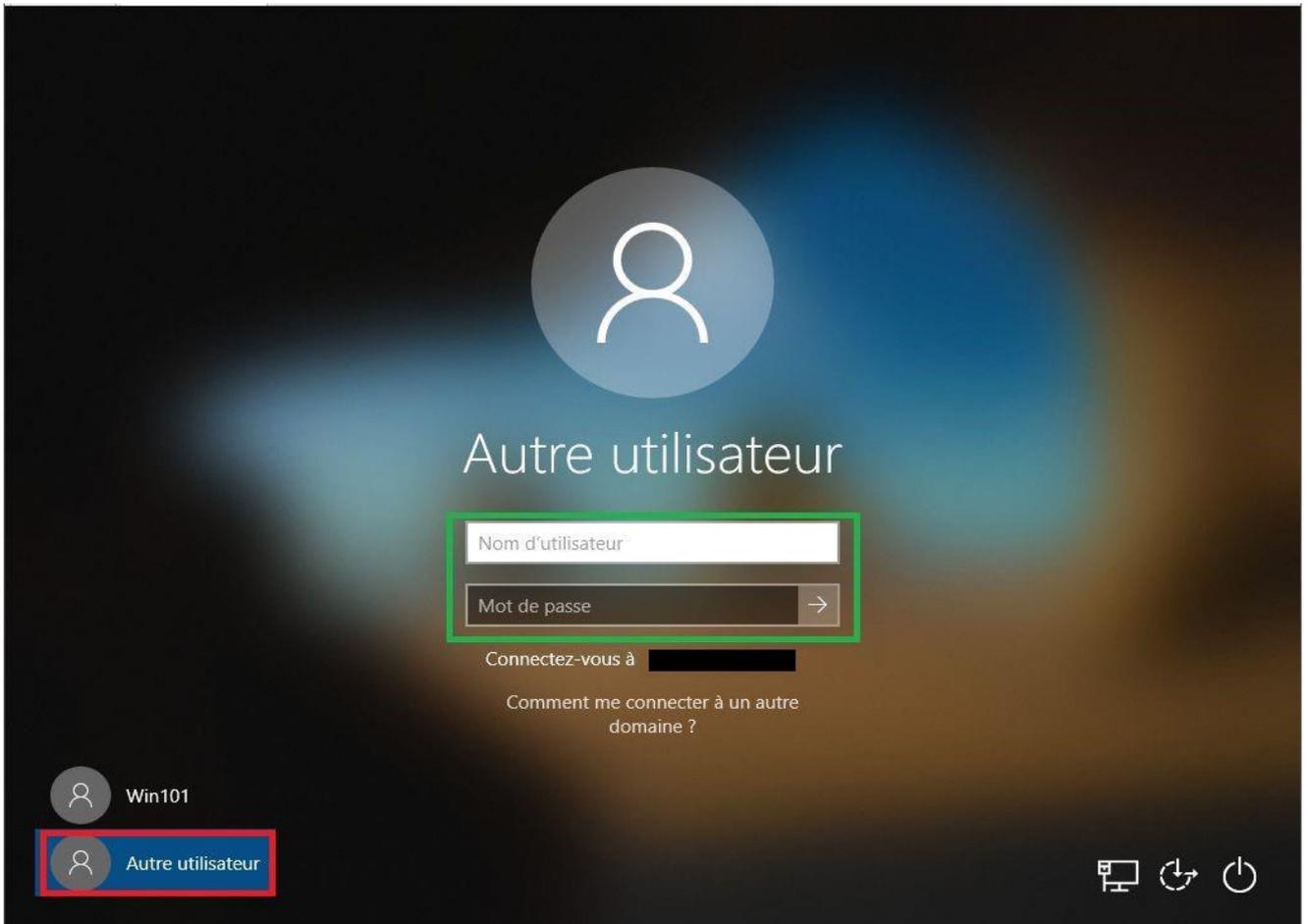
Cliquer sur "Modifier les paramètres" (cadre rouge), sélectionner "Modifier" (cadre vert) et ajouter les les informations nécessaires (cadres bleu)



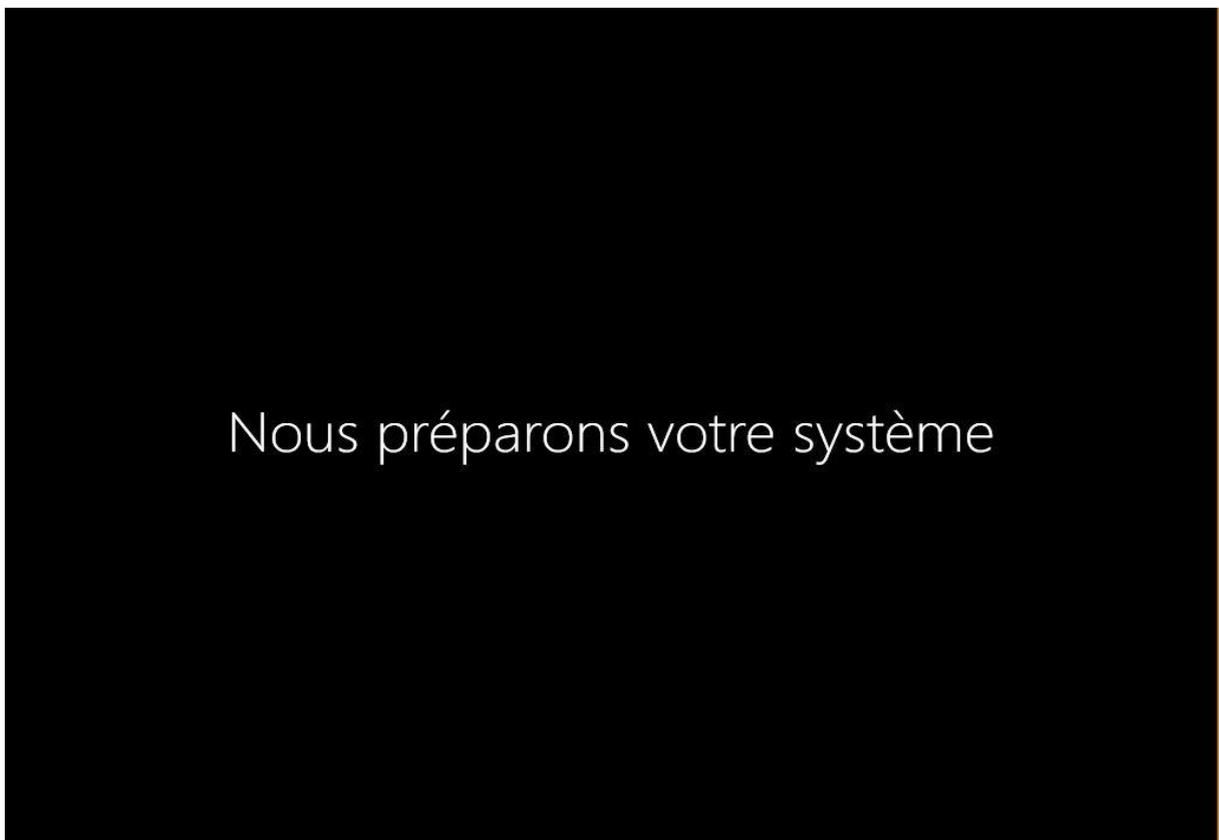
Indiquer le nom d'utilisateur Administrateur ainsi que le mot de passe administrateur (cadre rouge)



Une fois sur le DNS, redémarrer l'ordinateur



Une fois redémarré, cliquer sur "Autre Utilisateur" (cadre rouge) et indiquer les informations "Nom d'utilisateur" et "Mot de passe" (cadre vert) que votre administrateur a indiqué sur le serveur DNS

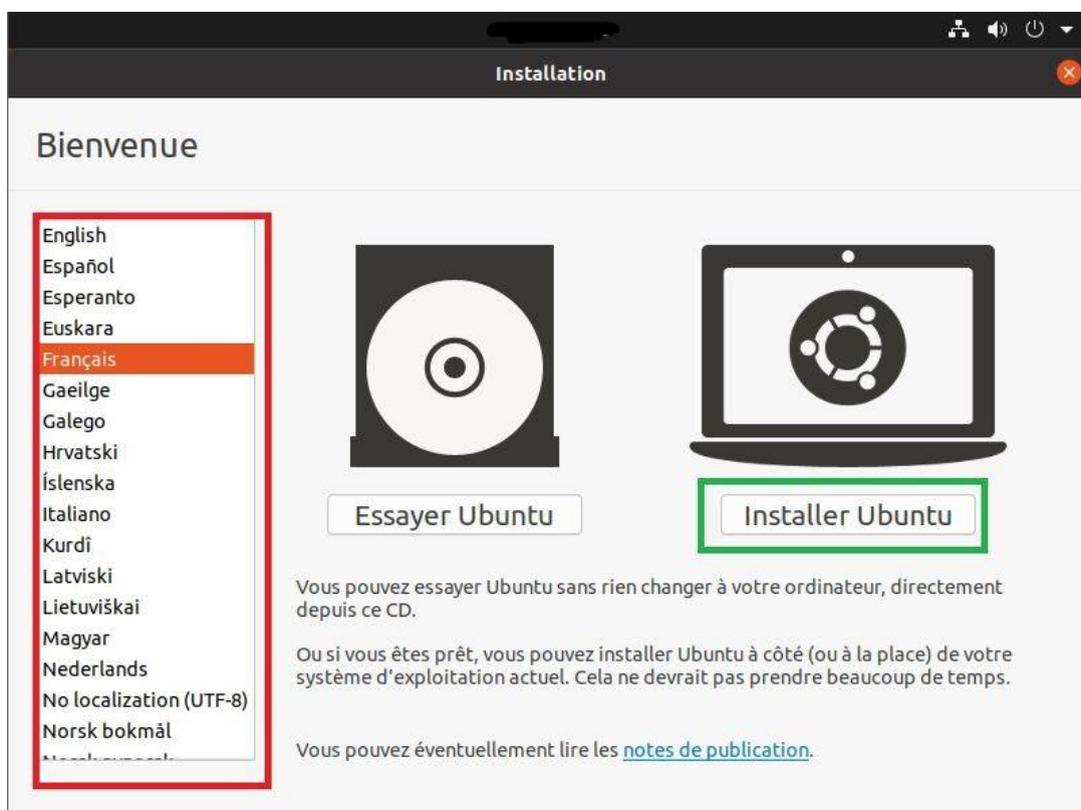


Laissez votre ordinateur démarrer sur votre bureau.

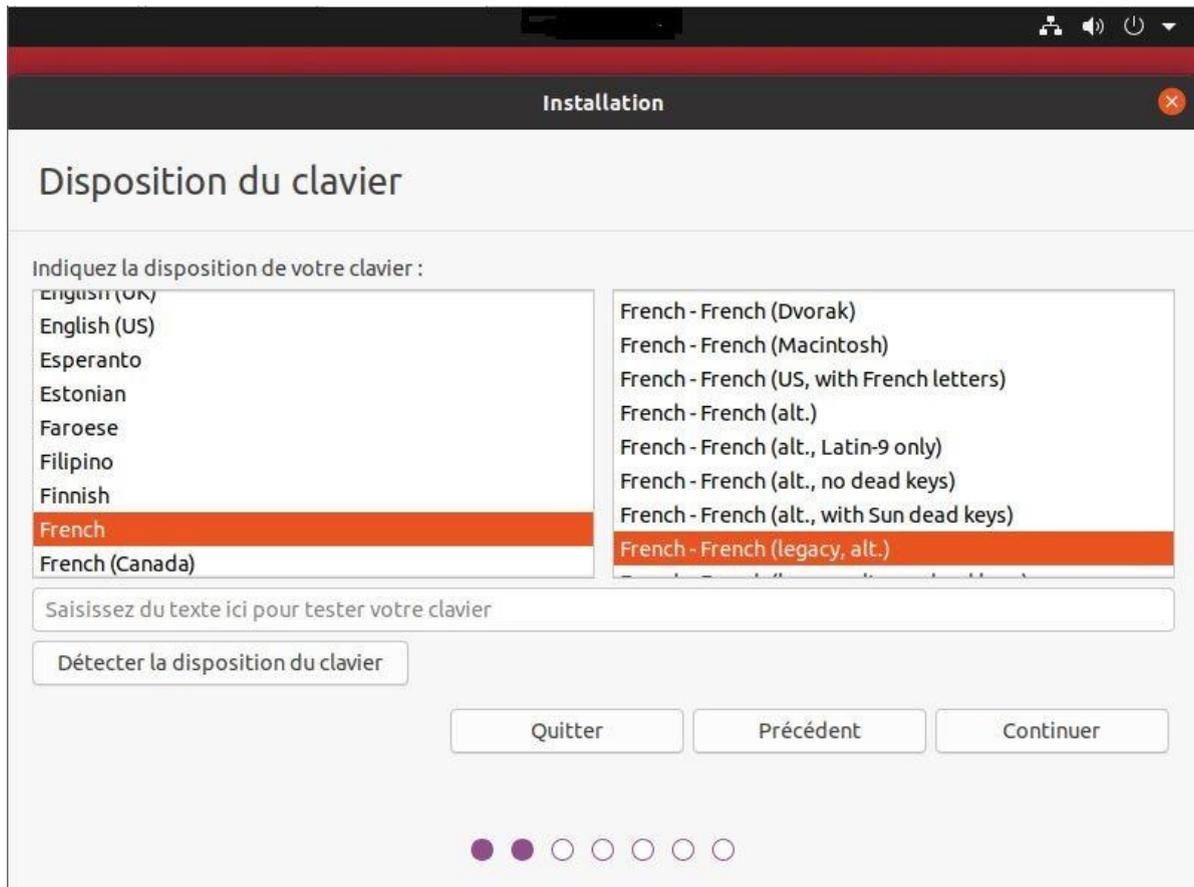
TELECHARGEMENT ET INSTALLATION LINUX UBUNTU SUR PC:

Insérer votre DVD ou votre clef USB avec l'installateur Ubuntu et démarrez dessus

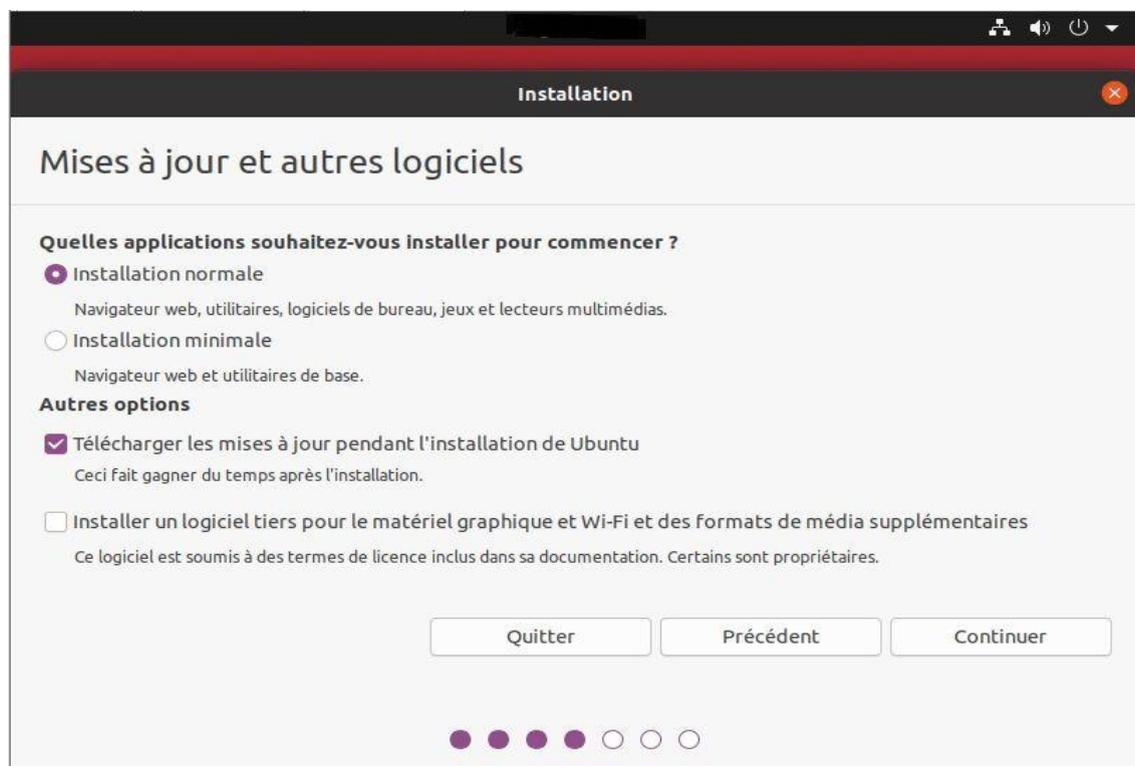
Télécharger l'ISO: <https://ubuntu.com/#download>



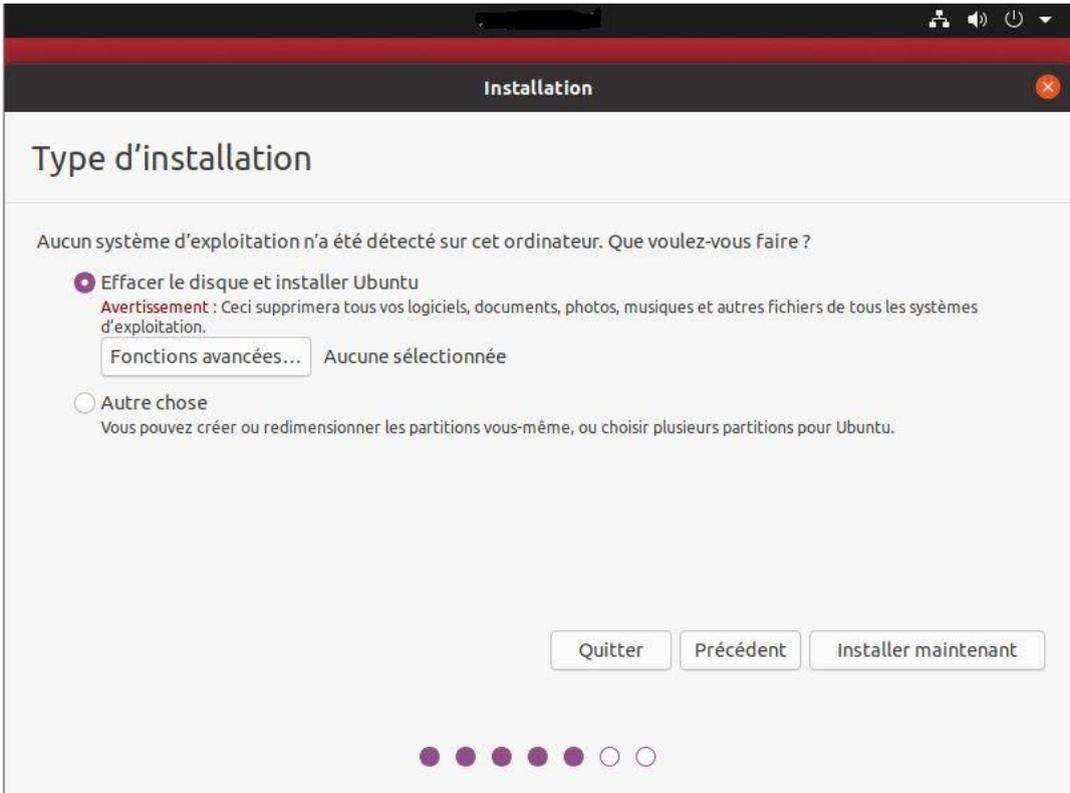
Choisir la langue d'utilisation et cliquer sur "Installer Ubuntu"



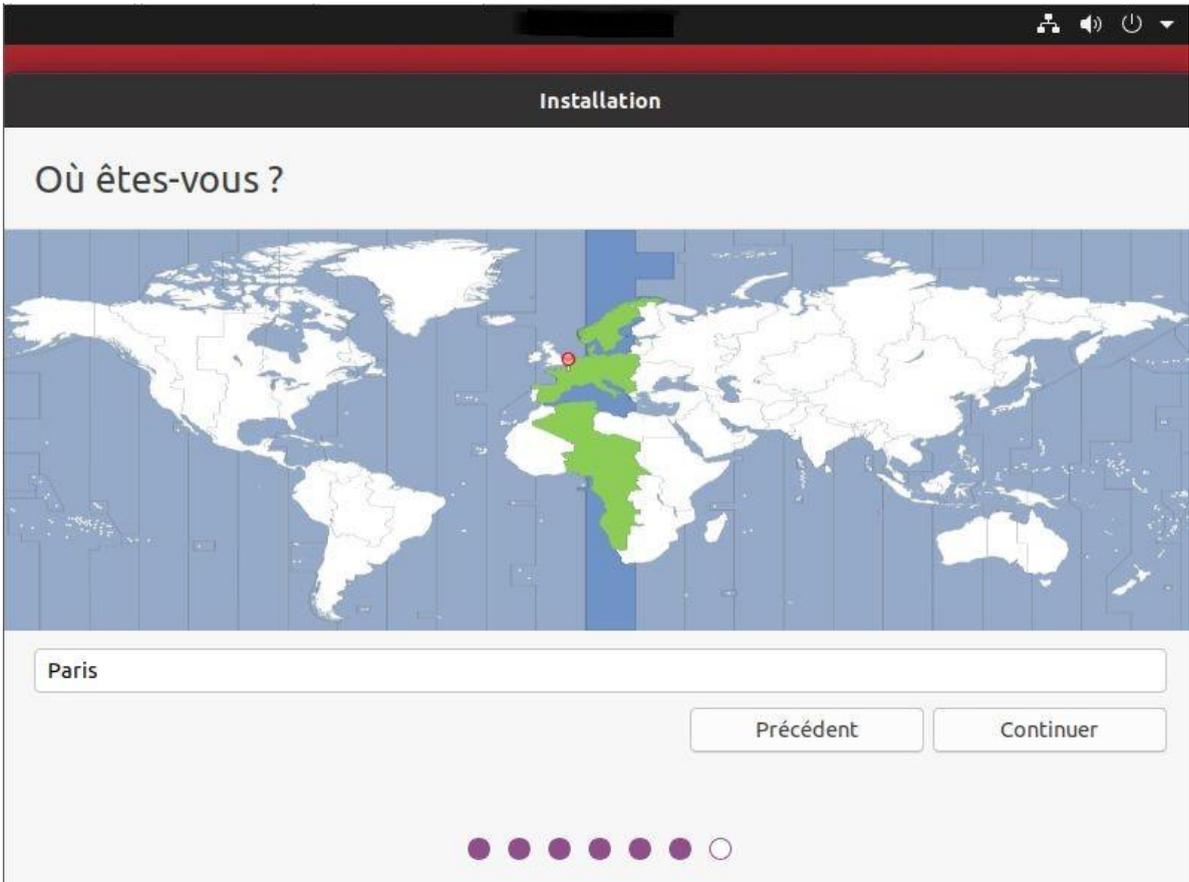
Choisir le type de clavier que vous allez utiliser.



Choisir le type d'installation Linux que vous voulez (Complète ou Minimale)



Cette étape vous servira à savoir sur quelle partition vous allez installer votre système.



Choisir votre fuseau horaire.

Installation

Qui êtes-vous ?

Votre nom :

Le nom de votre ordinateur :
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisir un nom d'utilisateur :

Choisir un mot de passe :

Confirmez votre mot de passe :

Ouvrir la session automatiquement
 Demander mon mot de passe pour ouvrir une session

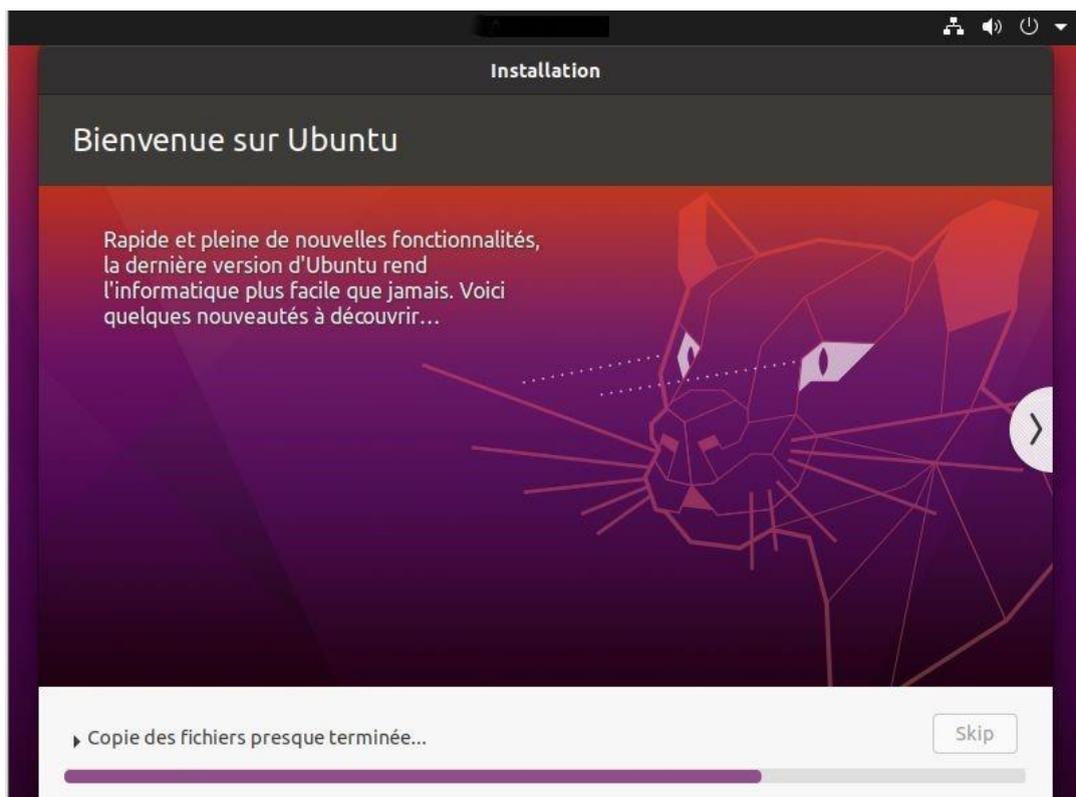
● ● ● ● ● ● ●

Indiquer dans **“Votre nom”** vos informations (Nom, nom de votre société, ...),

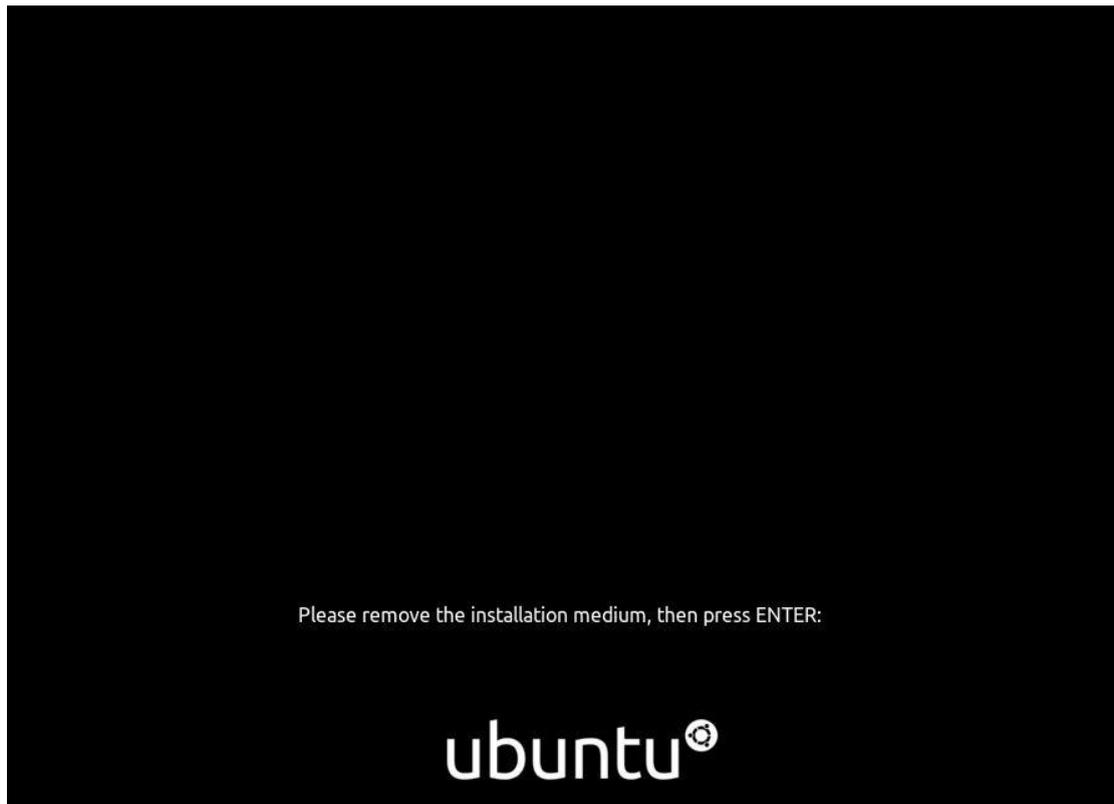
Indiquer dans **“Le nom de votre ordinateur”** le nom pour votre poste qui sera visible sur le réseau,

Indiquer dans **“Nom d'utilisateur”** votre login pour ouvrir votre session,

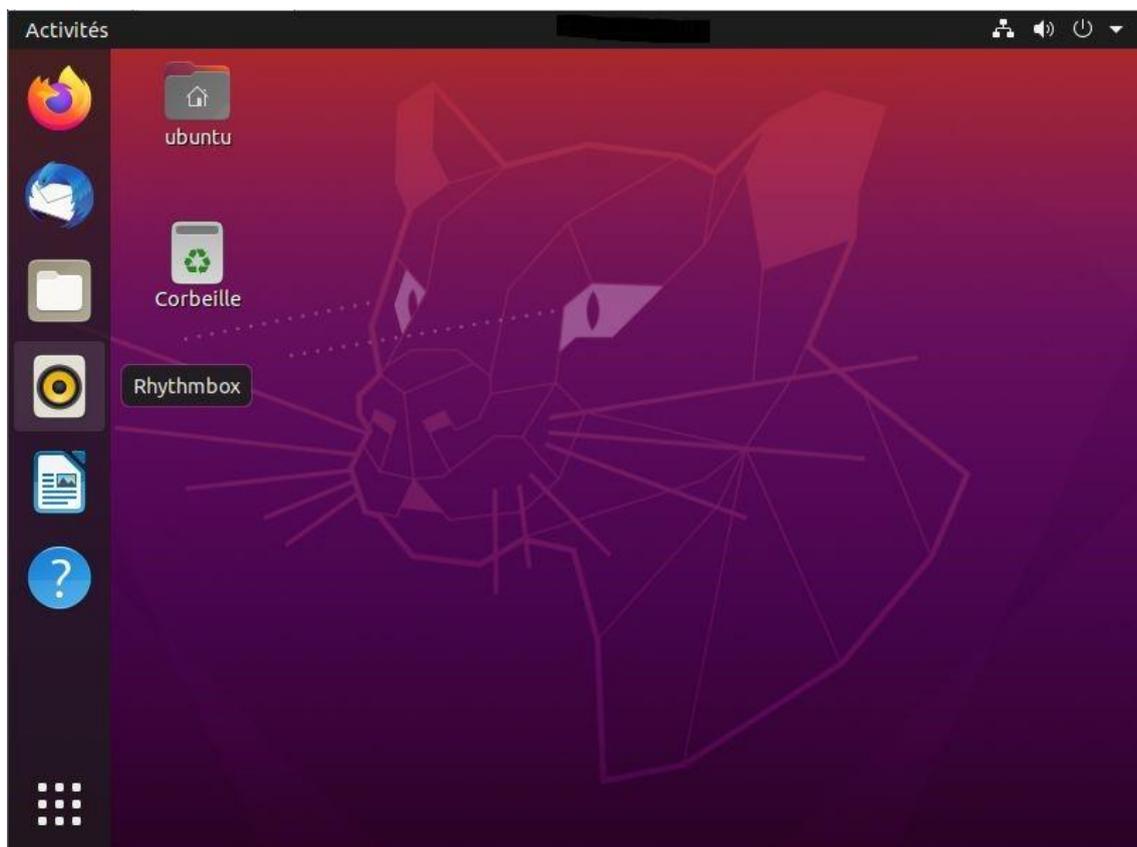
Indiquer dans **“Mot de passe”** et **“Confirmez”** votre mot de passe pour ouvrir votre session.



Laissez l'installation se terminer.

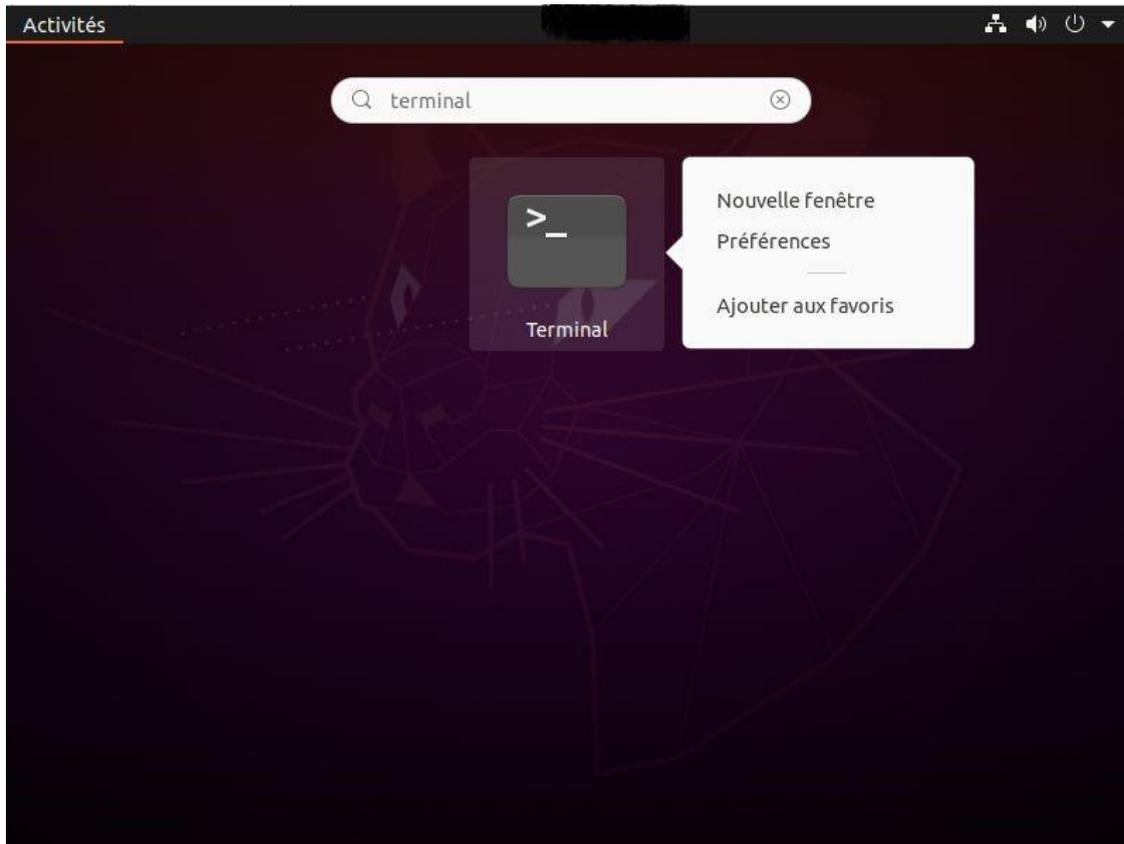


Une fois l'installation terminée, il vous faudra enlever votre support d'installation et redémarrer votre ordinateur.

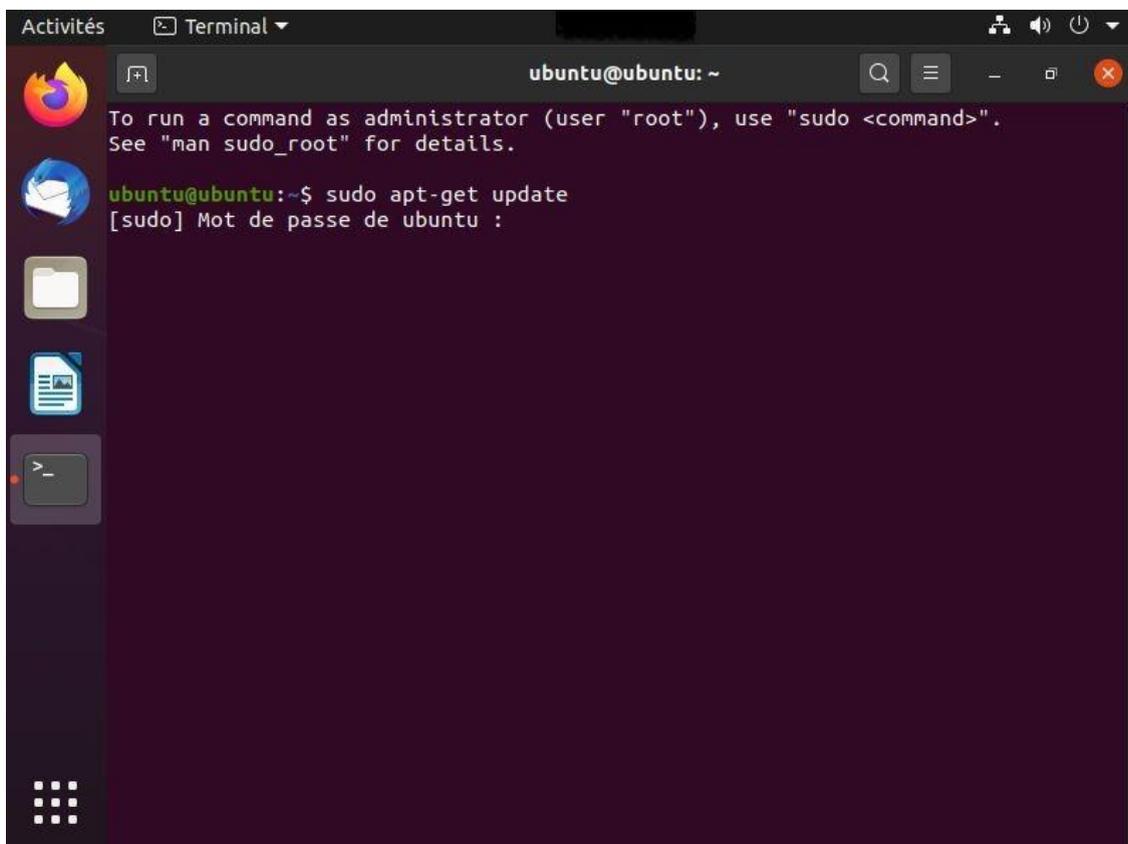


Premier démarrage de votre linux.

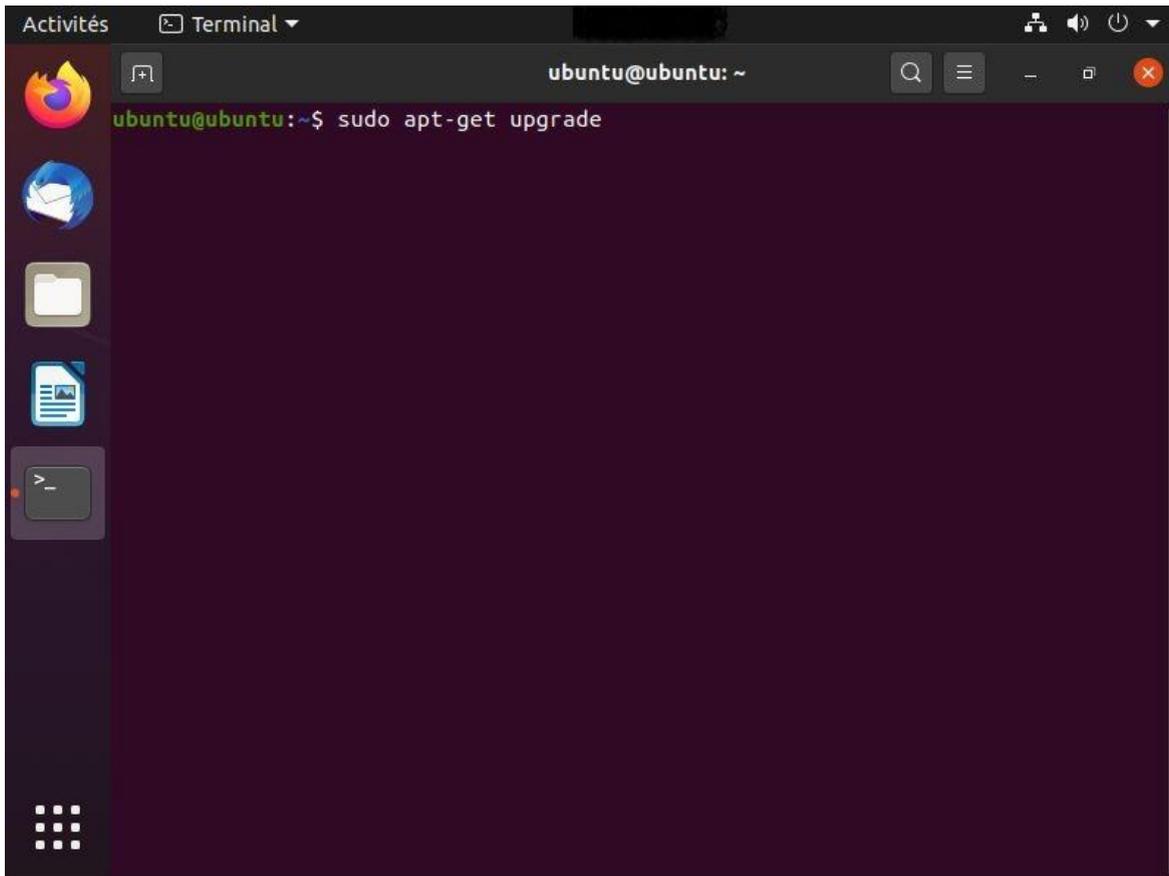
Mise à jour de Linux Ubuntu:



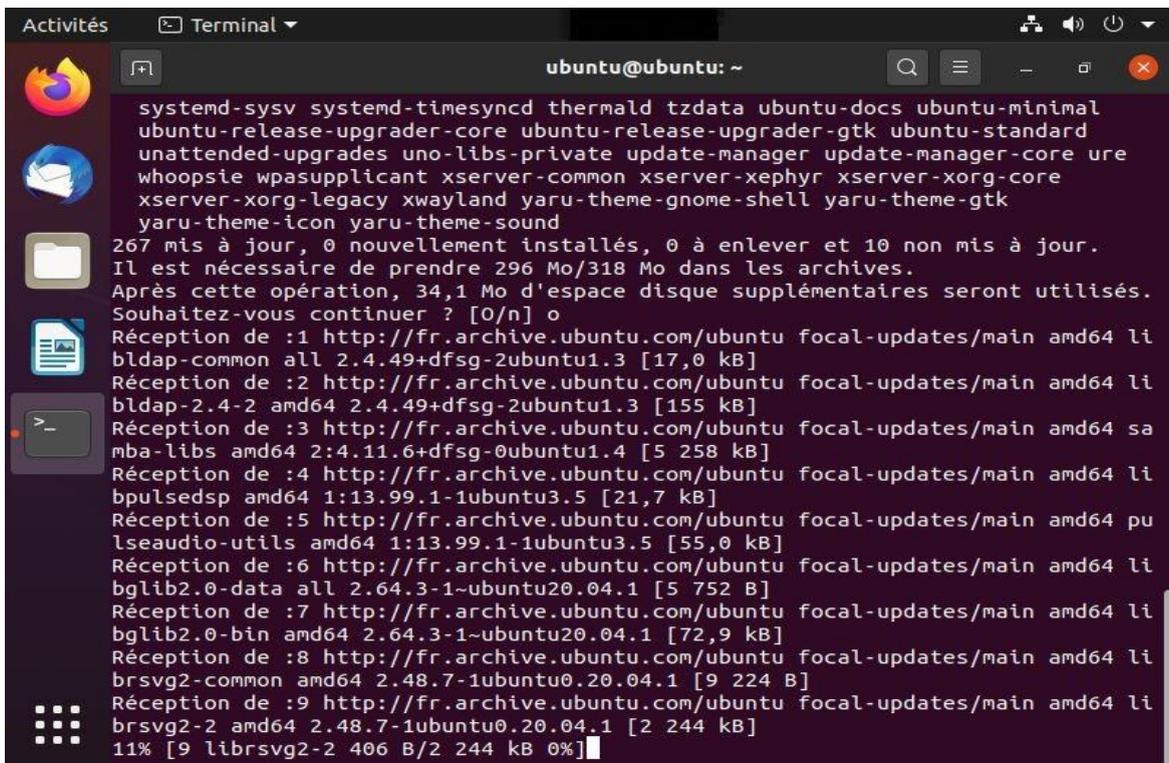
Faudra faire une mise à jour de votre système, faudra cliquer sur "Activités", dans la zone de recherches tapez "Terminal" et ouvrez le.



Faites: sudo apt-get update, cliquer sur "entrée" et mettez votre mot de passe et attendre la fin de la procédure.

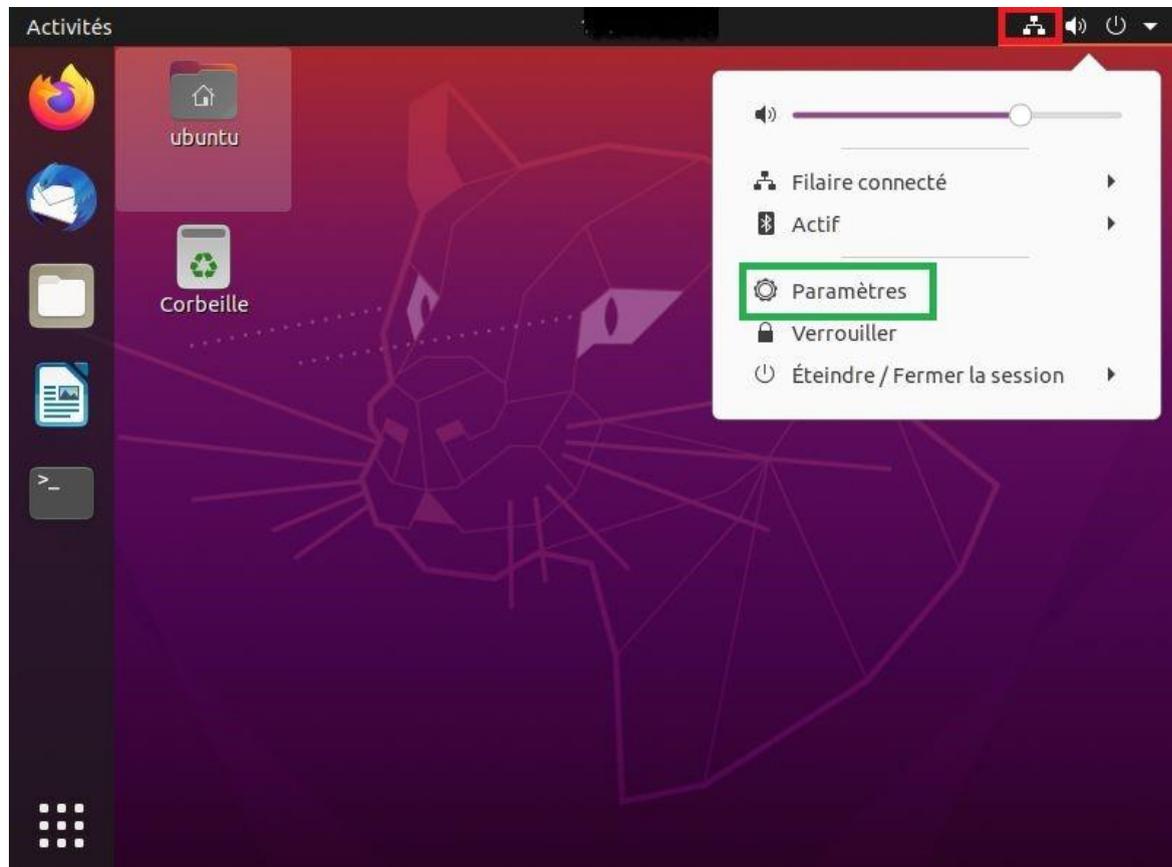


Faites: sudo apt-get upgrade, cliquer sur “entrée” et mettez votre mot de passe et attendre la fin de la procédure.

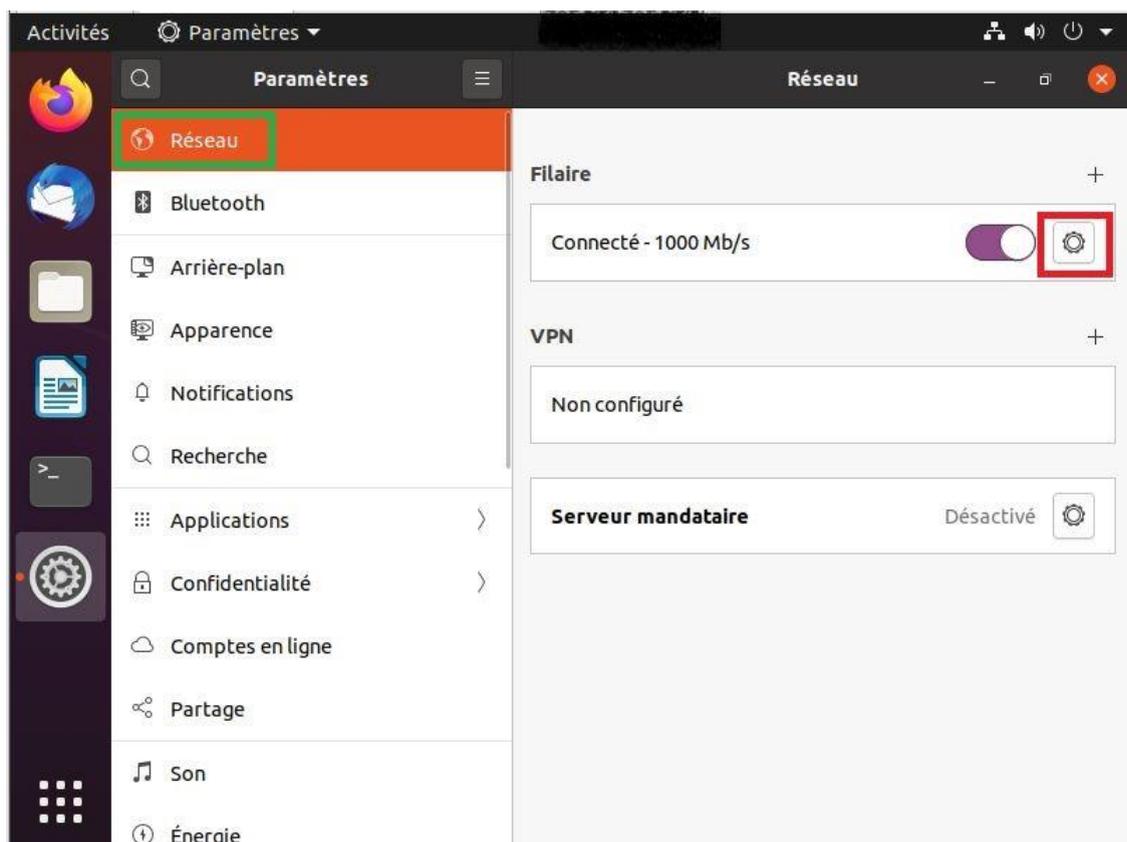


Laissez Linux télécharger et installer tous les packets.

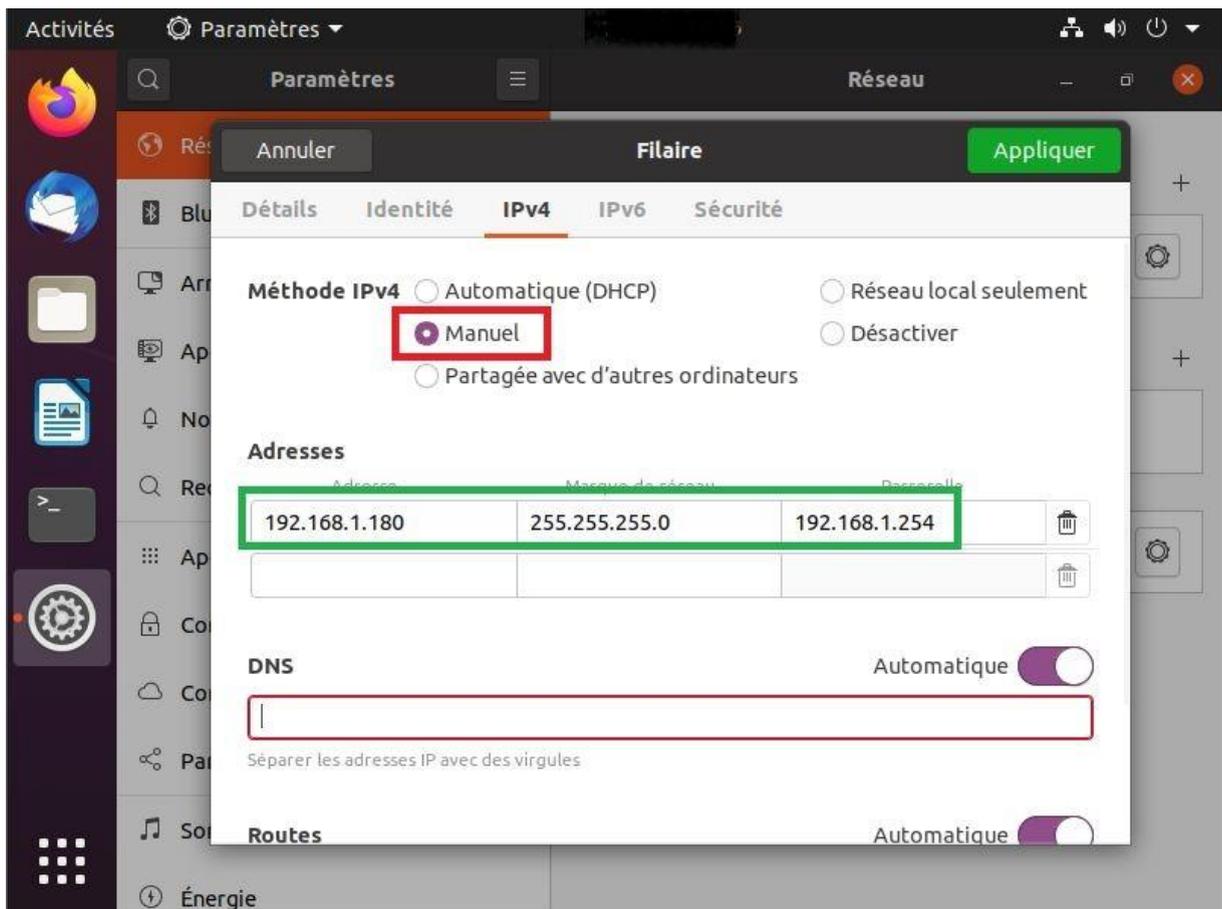
METTRE LINUX UBUNTU EN IP FIXE:



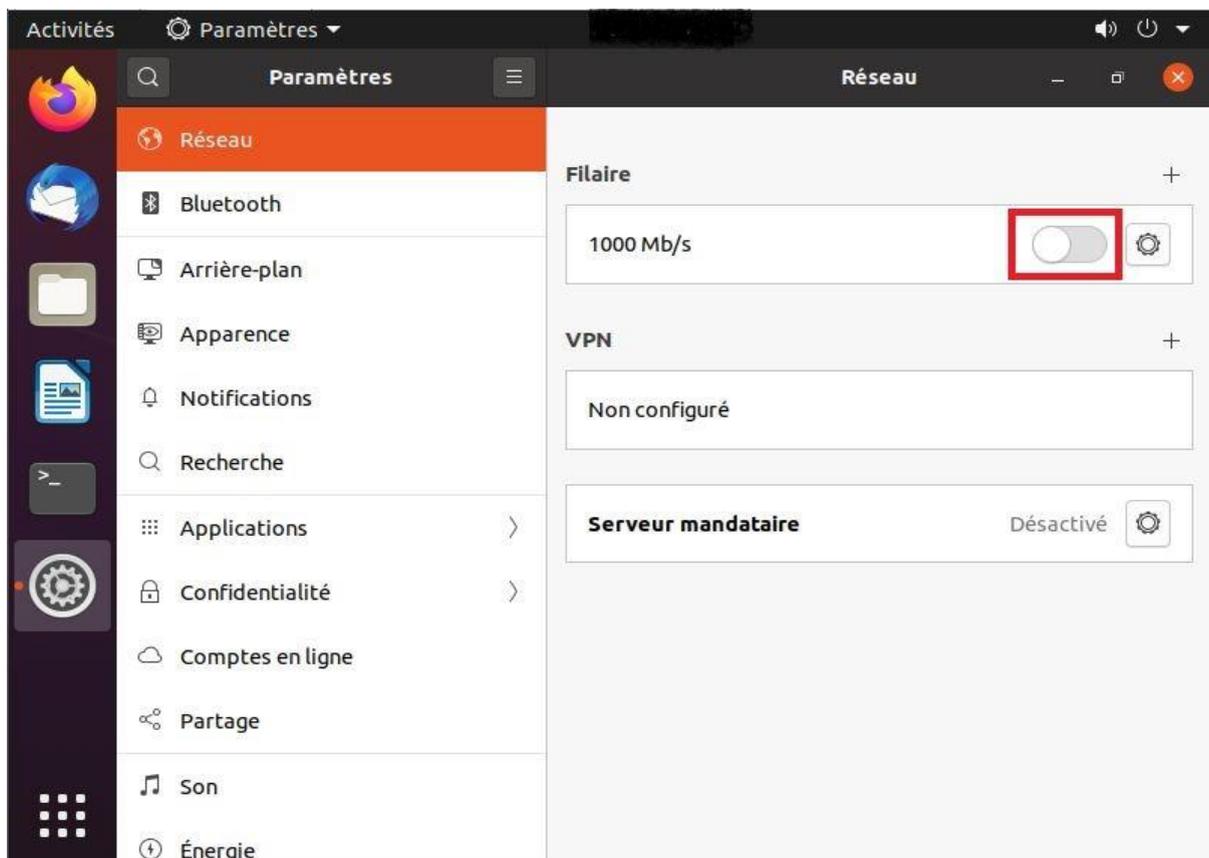
Cliquer sur l'icône réseau (cadre rouge) et sélectionnez "Paramètres" (cadre vert)



Sélectionner "Réseau" (cadre vert) et cliquer sur l'engrenage (cadre rouge)



Choisir "Manuel" (cadre rouge) et indiquer les informations réseau (cadre vert)



Redémarrer votre connexion réseau (cadre rouge).