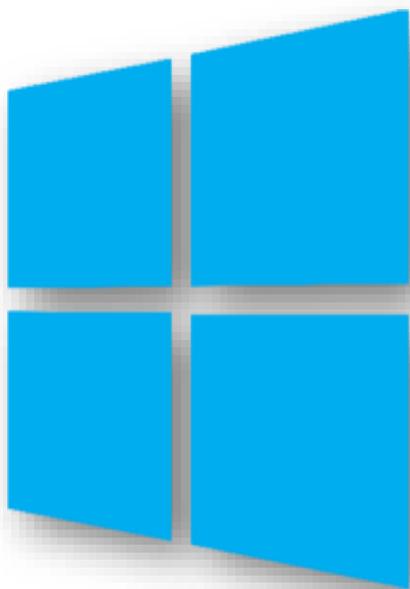




Installations de l'active directory, du DNS et intégration d'un pc au domaine



Windows
Server

Sommaire

1. Introduction.
2. Les prérequis pour commencer.
3. Explication du principe de fonctionnement.
4. Installations de l'Active Directory/ Mise en place du DNS.
5. Exemple d'intégration d'un pc au domaine.
6. Mise en place des règles de cyber sécurité.
7. Aide résolution des erreurs.
8. Conclusion.

1. Introduction

- Dans ce tutoriel nous allons procéder à l'installation Active directory et DNS + l'intégration d'un PC sur une machine virtuelle.

2. Les prérequis pour commencer

- Nous devons avoir un serveur qui tourne ou une VM (machine virtuelle) qui a le système d'exploitation → **Windows Server 2019**.

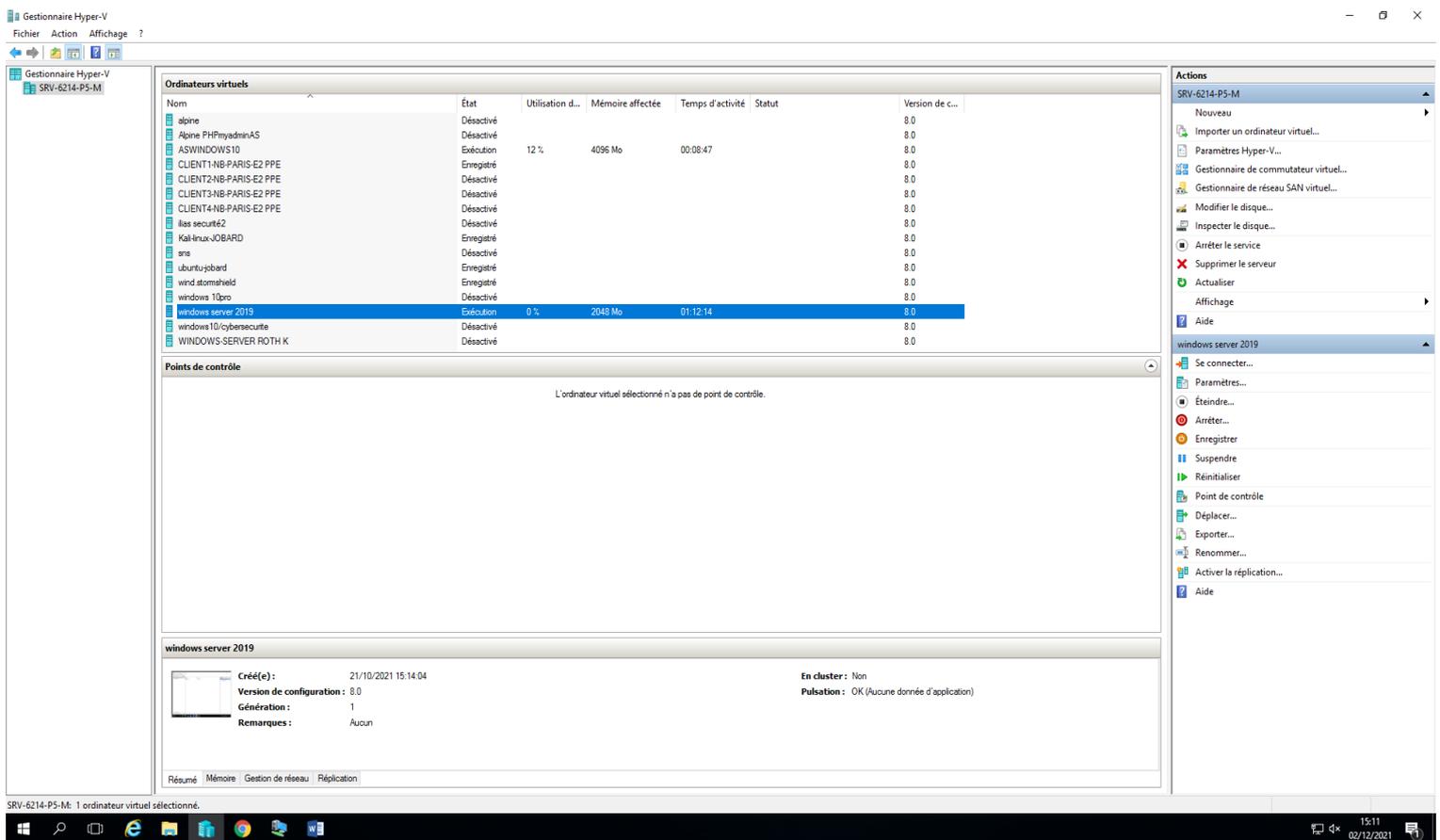


FIGURE 1

3. Explication du principe de fonctionnement

Il faut tout d'abord commencer par spécifier une adresse IP Fixe dans le serveur de la machine virtuelle.

- Cliquez sur le clavier : Windows + U → Paramètre Windows/Panneau de configuration.
- Choisir « Réseau et Internet » et cliquez sur « Centre Réseau et partage ».
- Suivre les instructions ci-dessous.
- Cliquez sur : « Modifier les paramètres de la carte ».

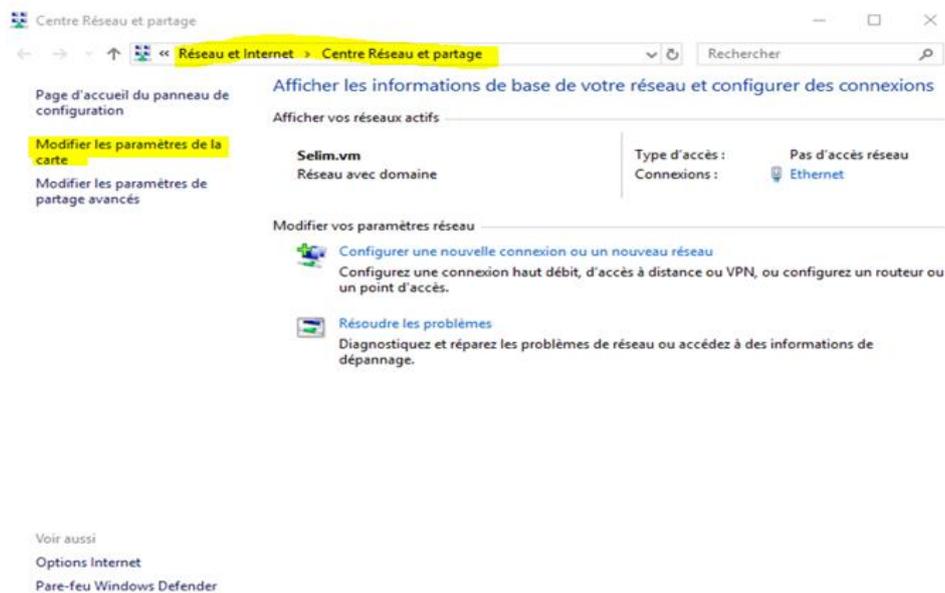


FIGURE 2

- Faire un clic droit sur « Ethernet » → choisir « Propriétés ».

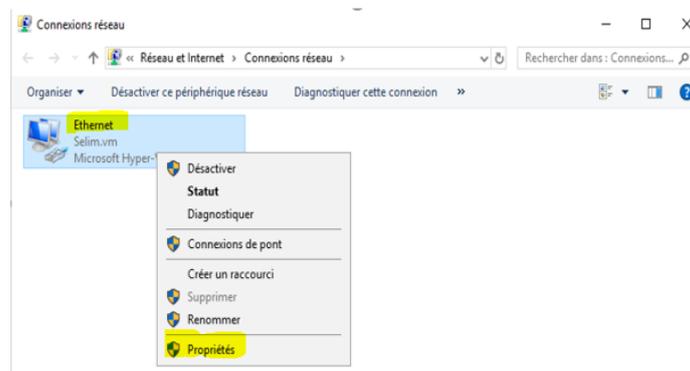


FIGURE 3

- Choisir « **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** » → aller dans les « **Propriétés** ».

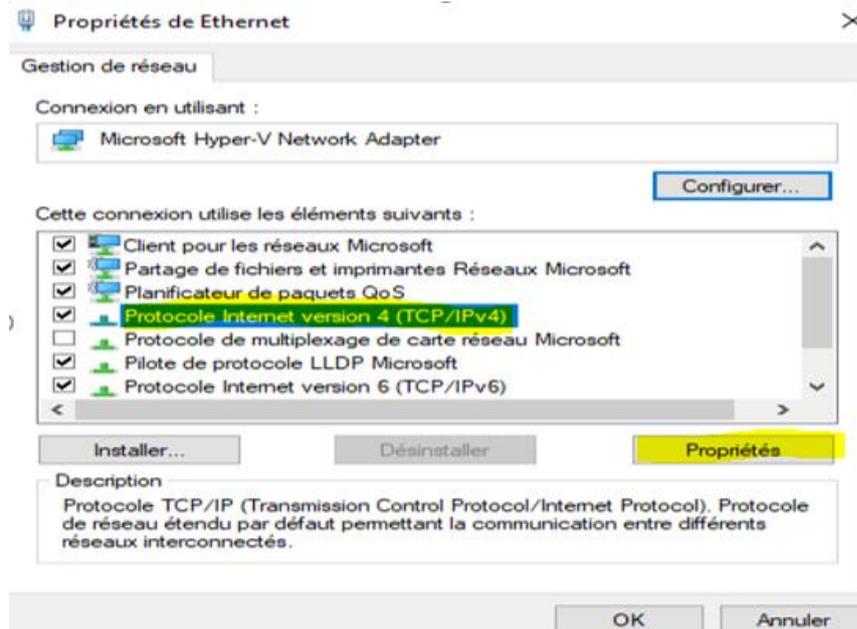


FIGURE 4

- Dans IPv4 taper l'adresse IP : **192.168.50.1** (en cas de problème dans les étapes suivantes insérer cette adresse IP : 192.168.50.10).
- Dans le masque de sous-réseau : **255.255.255.0**
- Dans Serveur DNS préféré : **127.0.0.1**
- Cliquez sur « **Ok** » et fermer tous les onglets.

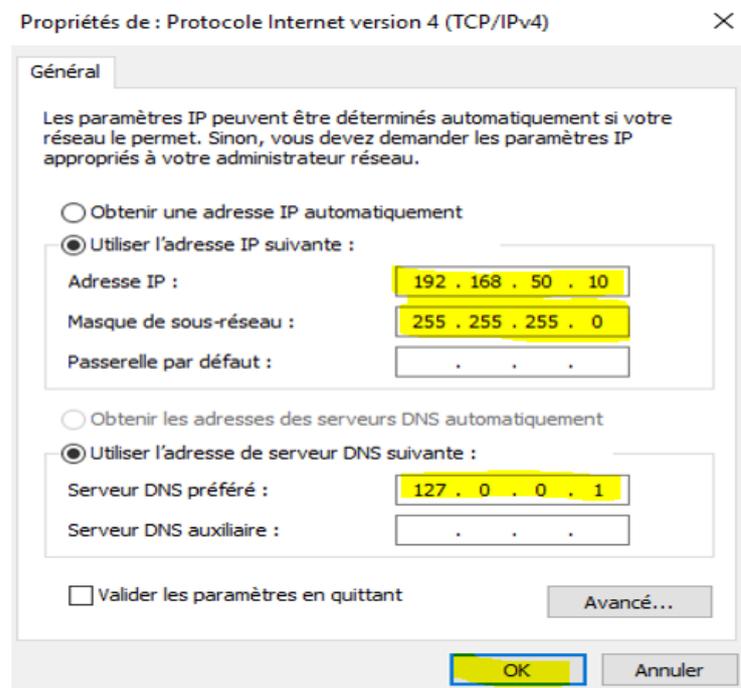


FIGURE 5

4. Installations de l'Active Directory/ Mise en place du DNS

6

- Ouvrir le **gestionnaire de serveur** dans la VM.
- Une fois la page ci-dessous ouverte, cliquez sur le **2** « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** ».

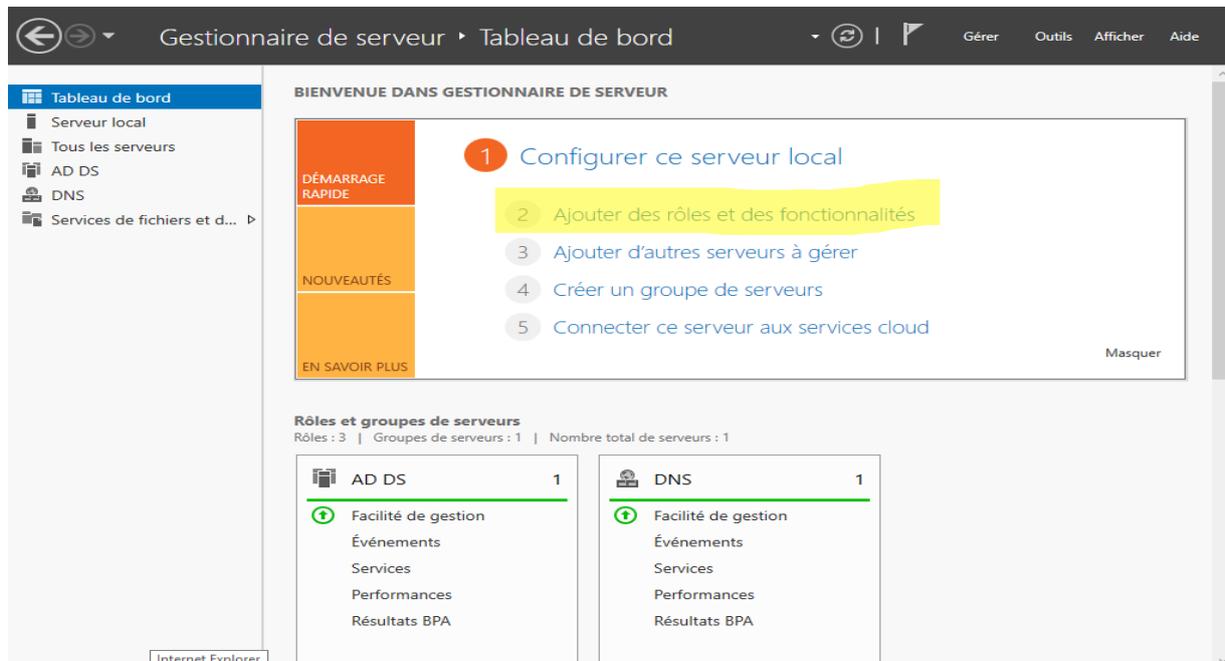


FIGURE 6

- Cliquez sur « **Suivant** » jusque « **Rôles de serveurs** ».
- Choisir les rôles « **Services AD DS** » et « **Serveur DNS** », cliquez sur **Suivant** jusque voir « **Installer** ».

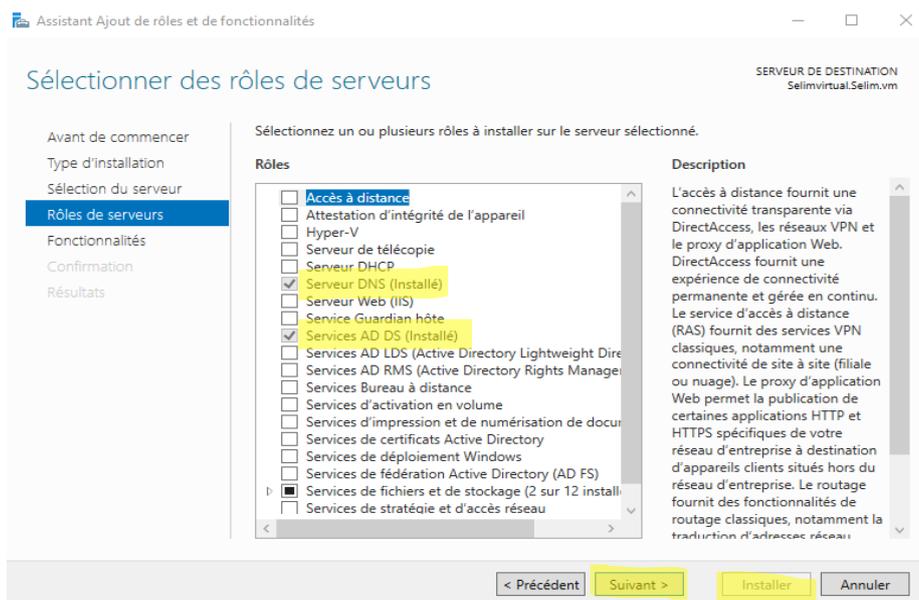


FIGURE 7

- Revenez maintenant sur le gestionnaire de serveur, vous devriez y trouver une petite alerte. Cliquez dessus, puis cliquez sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » :

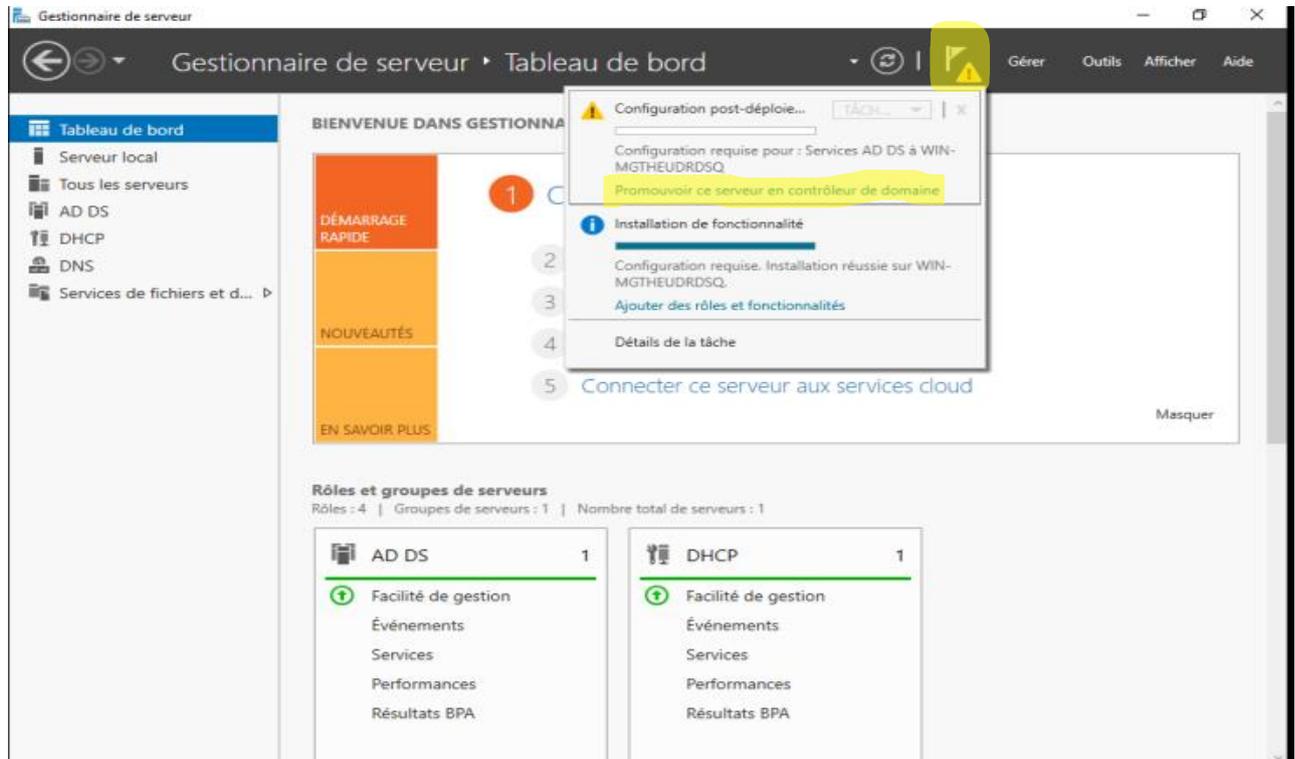


FIGURE 8

- Ici, nous allons créer un nouveau domaine et donc une nouvelle forêt. Dans mon cas, je nommerai mon domaine : Selim.vm

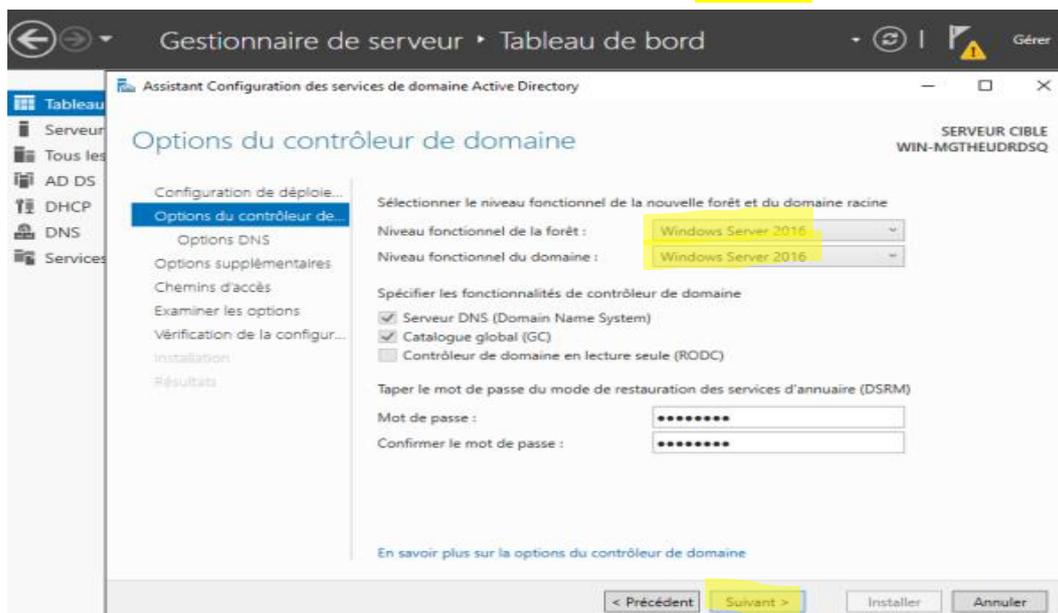


FIGURE 9

- Normalement, dans cette fenêtre vous pouvez créer une délégation DNS, ici, nous n'avons pas d'autres serveurs DNS dans ce domaine, il est donc logique d'avoir cet avertissement. Cliquez sur « **Suivant** » pour continuer :

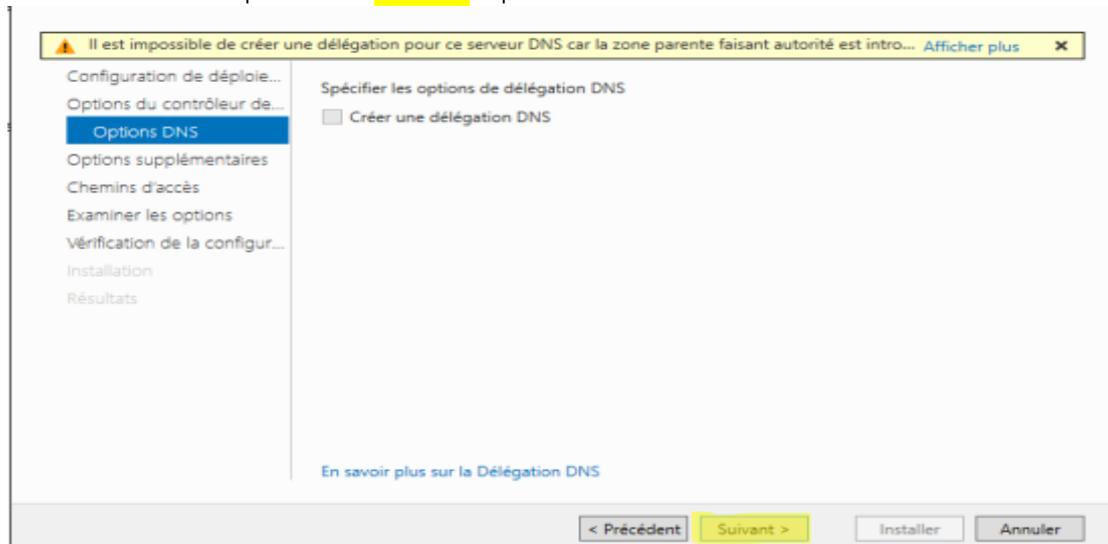


FIGURE 10

- Le NetBIOS sera automatiquement créé, vous pouvez le changer si nécessaire. Cliquez sur « **Suivant** » pour continuer :

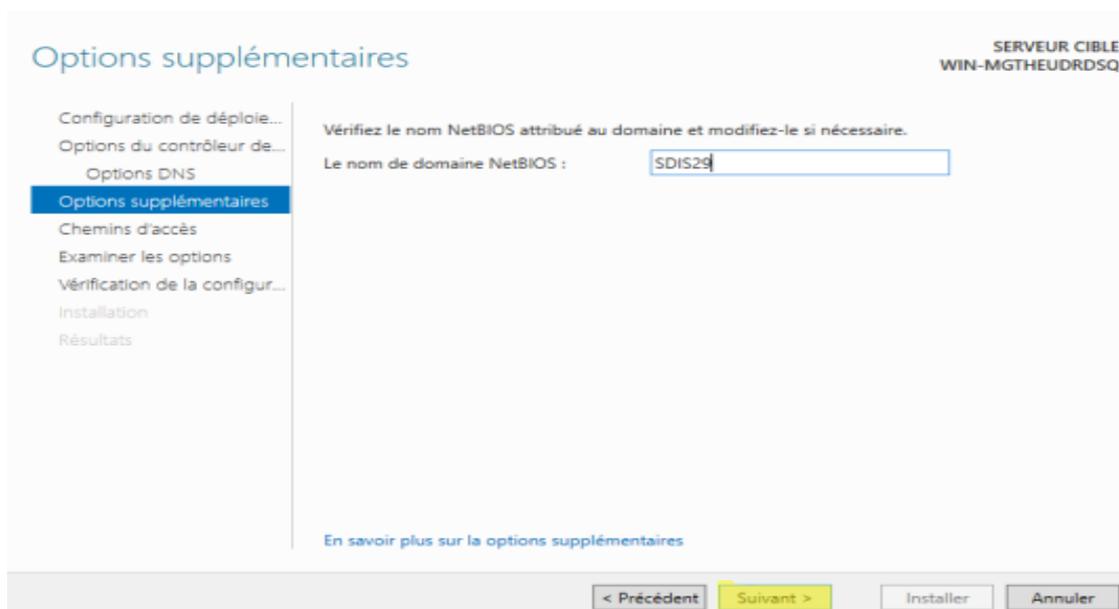


FIGURE 11

- Puis encore cliquez sur « **Suivant** ». Nous y voilà, vous avez quelques avertissements, mais c'est tout à fait normal, rien d'inquiétant. Cliquez sur « **Installer** » pour enfin lancer l'installation du contrôleur de domaine.

- Un **redémarrage** sera nécessaire. Le serveur a redémarré, et on voit déjà la différence, vous êtes maintenant authentifié sur votre domaine. Concernant le serveur DNS, il a été automatiquement configuré.
- → lancé « **Domaines et approbations Active Directory** ».

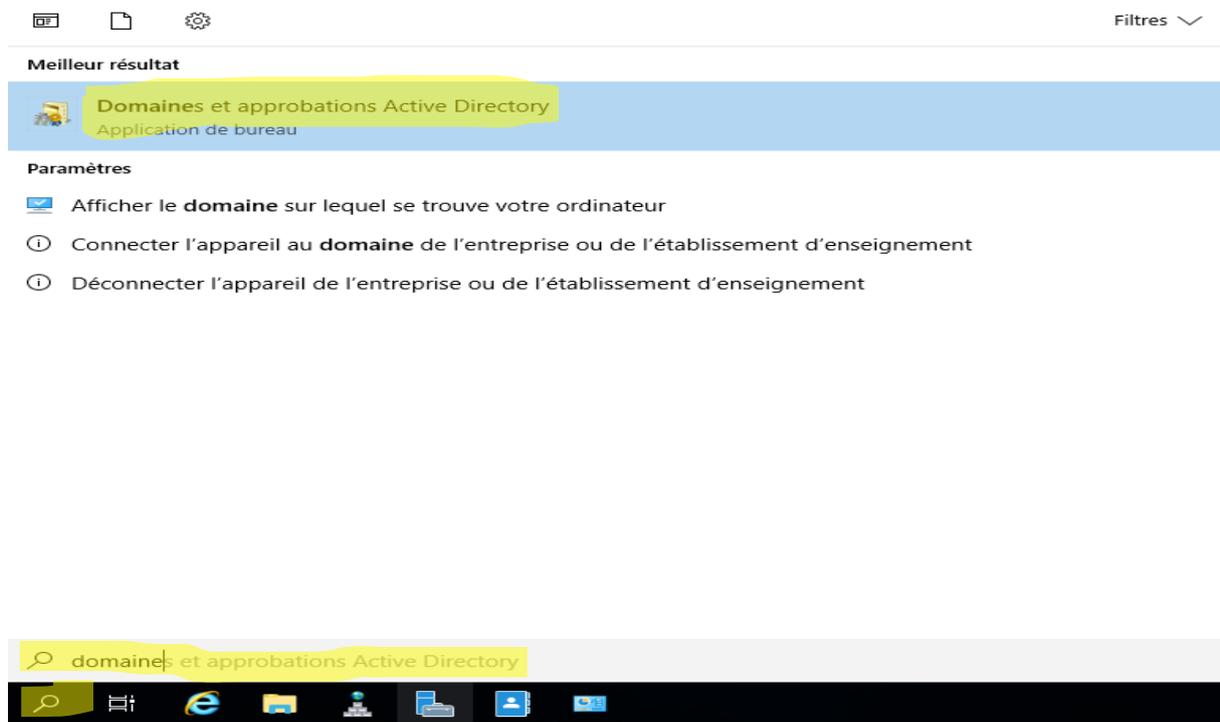


FIGURE 12

- Une fois la page est ouverte, faire un clic droit sur « **Selim.vm** » → cliquez sur « **Gérer** ».

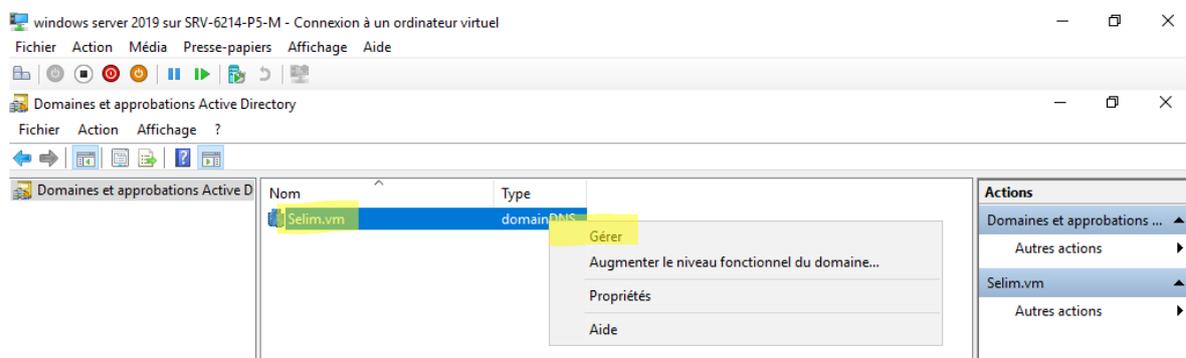


FIGURE 13

- Créer une unité d'organisation nommée "Utilisateurs".
- Créer un nouvel utilisateur à votre nom et prénom.
- Créer un groupe comptabilité.

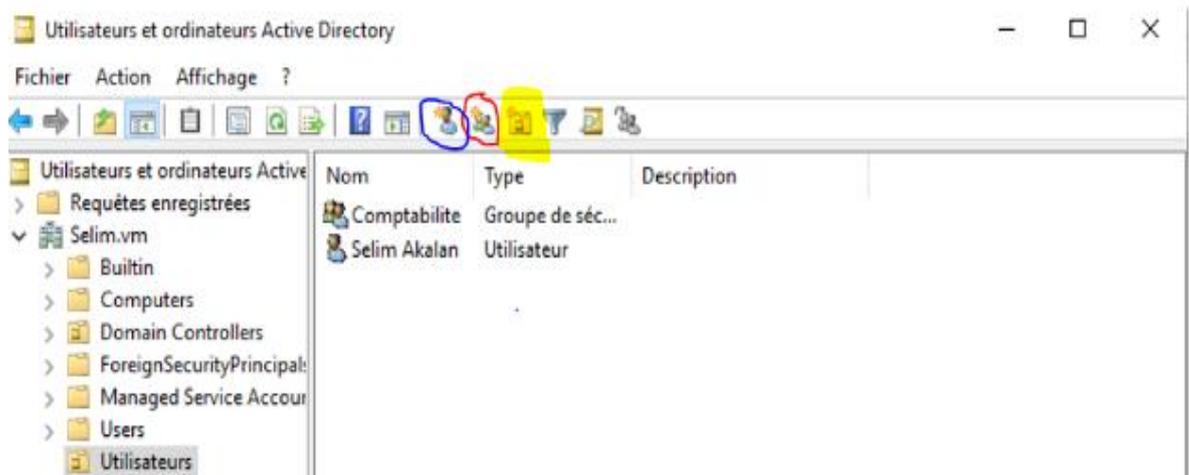


FIGURE 14

- Mettre l'utilisateur dans le groupe → cliquez sur « comptabilité », cliquez sur « Ajouter » et l'utilisateur demandé sera intégré dans le groupe.

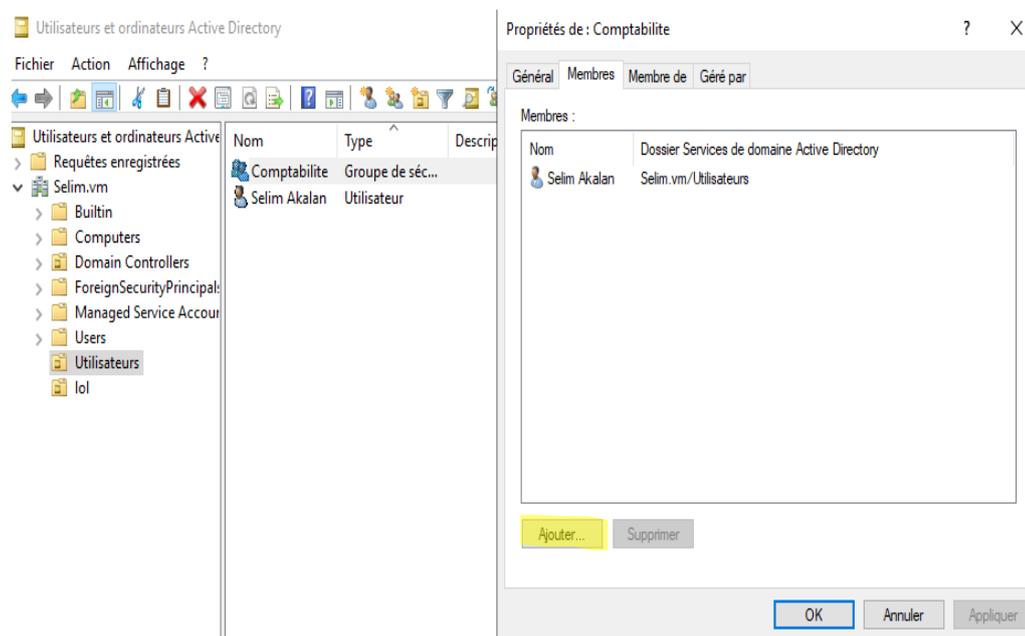


FIGURE 15

5.Exemple d'intégration d'un pc au domaine.

- Donc changer de serveur et aller sur le serveur Windows 10 Pro.
- Une fois la VM lancée suivre les étapes suivantes.
- Suivre les instructions ci-dessous.
- Taper : **Windows + U**.
- Cliquez sur le clavier : Windows + U → Paramètre Windows/Panneau de configuration.
- Choisir « **Réseau et Internet** » et cliquez sur « **Centre Réseau et partage** ».

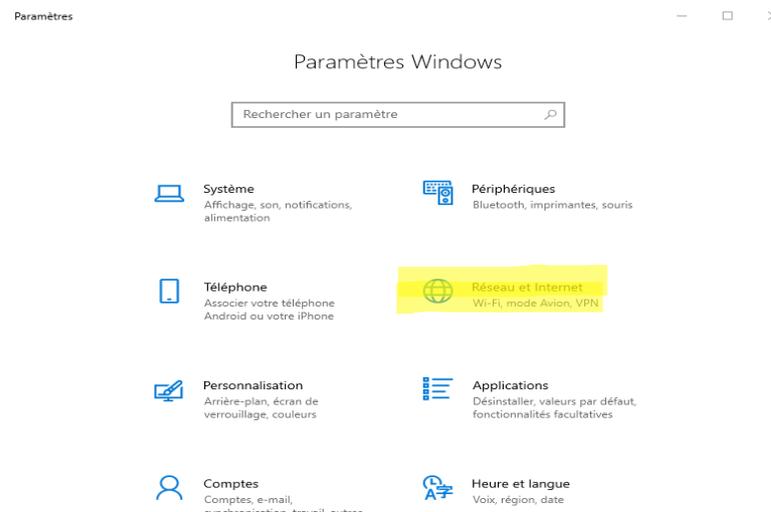


FIGURE 16

- Cliquez sur : « **Modifier les paramètres de la carte** ».

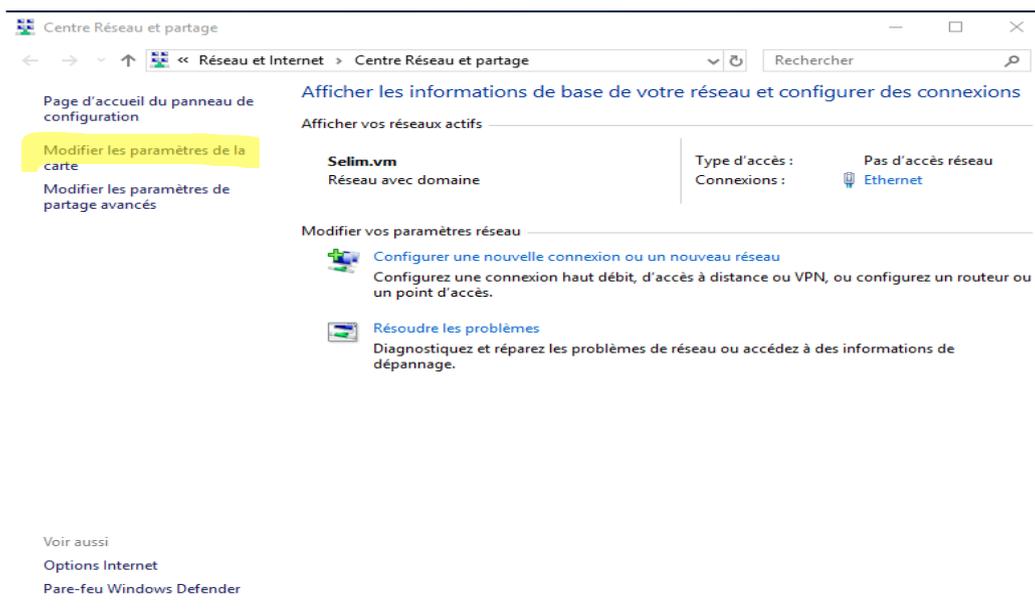


FIGURE 17

- Faire un clic droit sur « Ethernet » → choisir « Propriétés ».

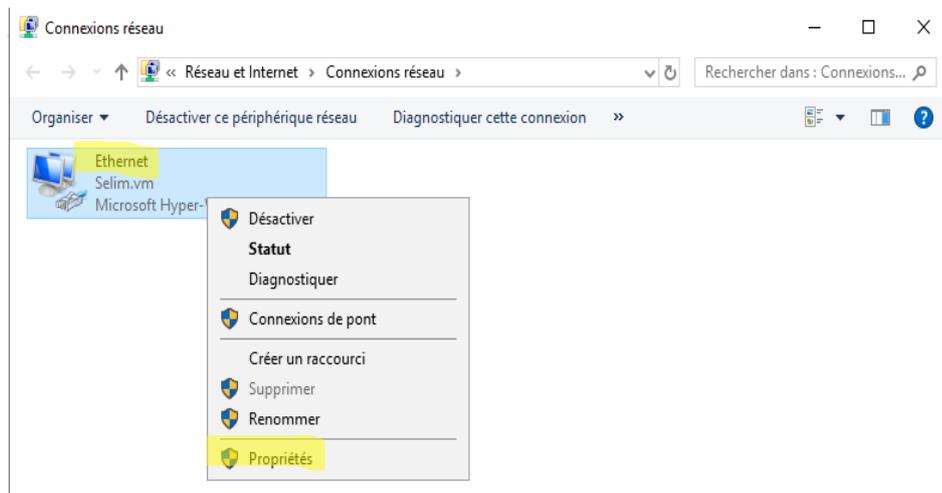


FIGURE 18

- Choisir « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » → aller dans les « Propriétés ».

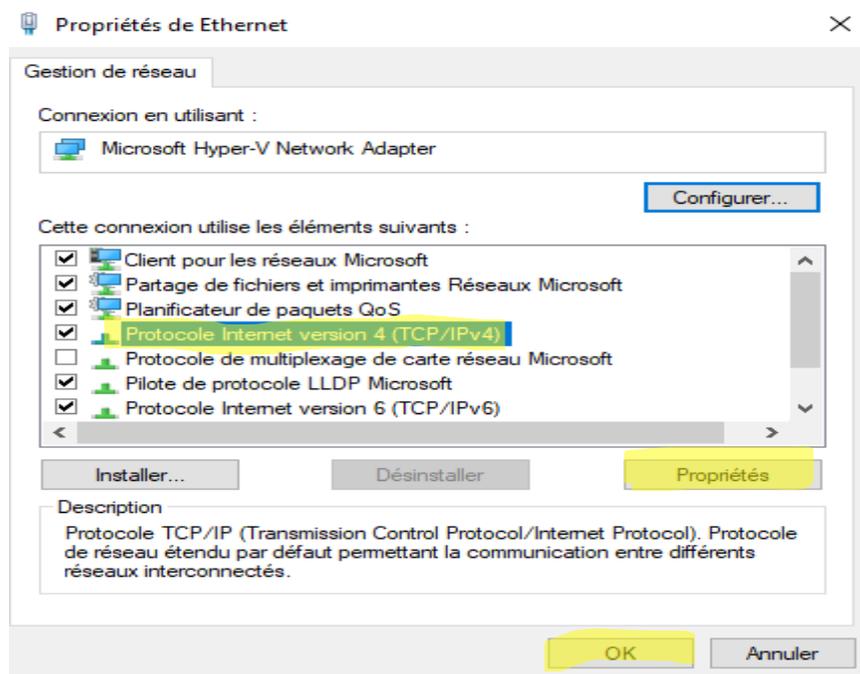


FIGURE 19

- Dans IPv4 taper l'adresse IP : 192.168.50.2
- Dans le masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Dans Serveur DNS préféré : 192.168.50.10
- Cliquez sur « Ok » et fermer tous les onglets.

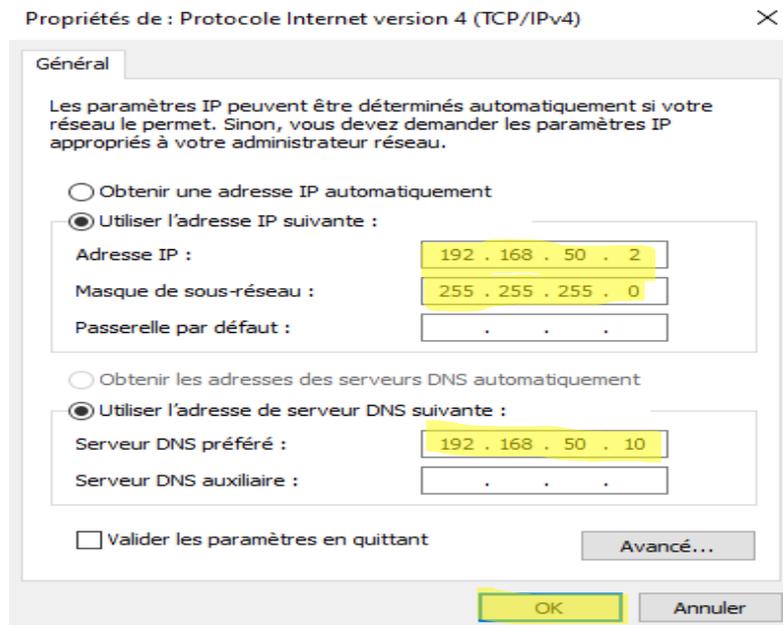


FIGURE 20

- Revenir sur les paramètres, choisir « Système », cliquez sur « à propos de », cliquez sur « Renommer ce PC (avancé) ».

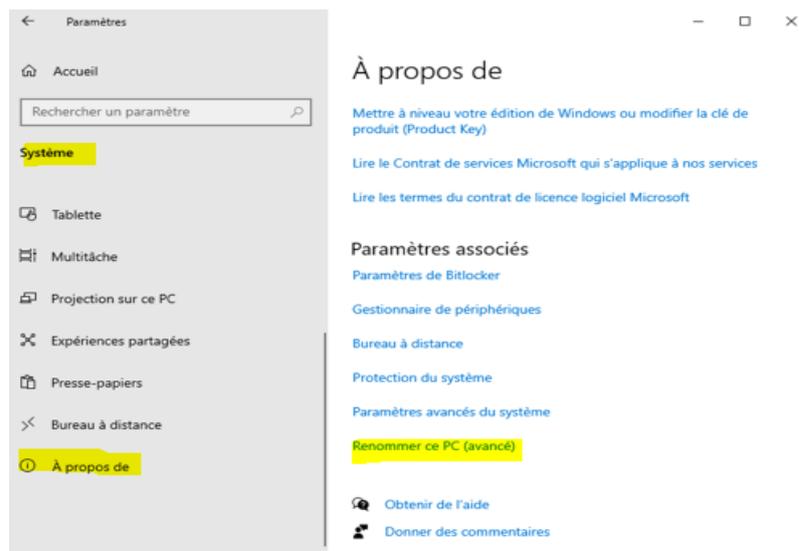


FIGURE 21

- Ici, cliquez sur « **Modifier** » et la page ci-dessous va s'ouvrir.
- Dans « **Membre d'un** » choisir « **Domaine :** » → « **Selim.vm** » → « **OK** ».

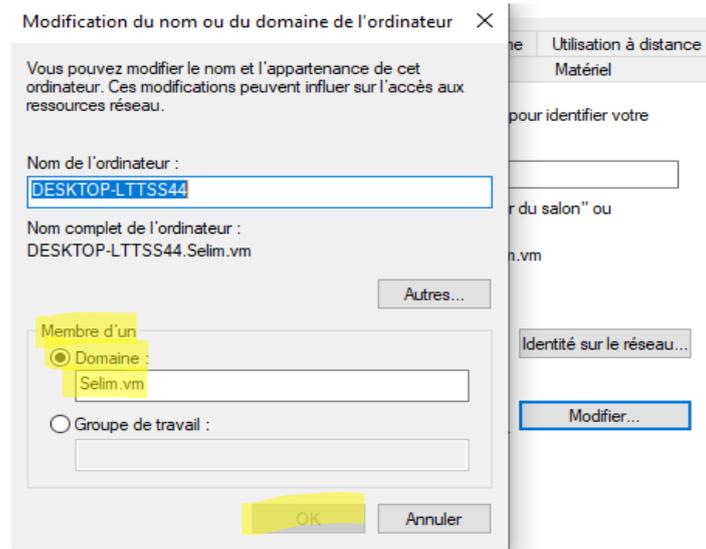


FIGURE 22

- Dans cette étape il faut écrire le nom d'utilisateur de la VM du serveur Windows 2019, pour ma part « **Selim\Administrateur** » avec le mot de passe du serveur 2019.

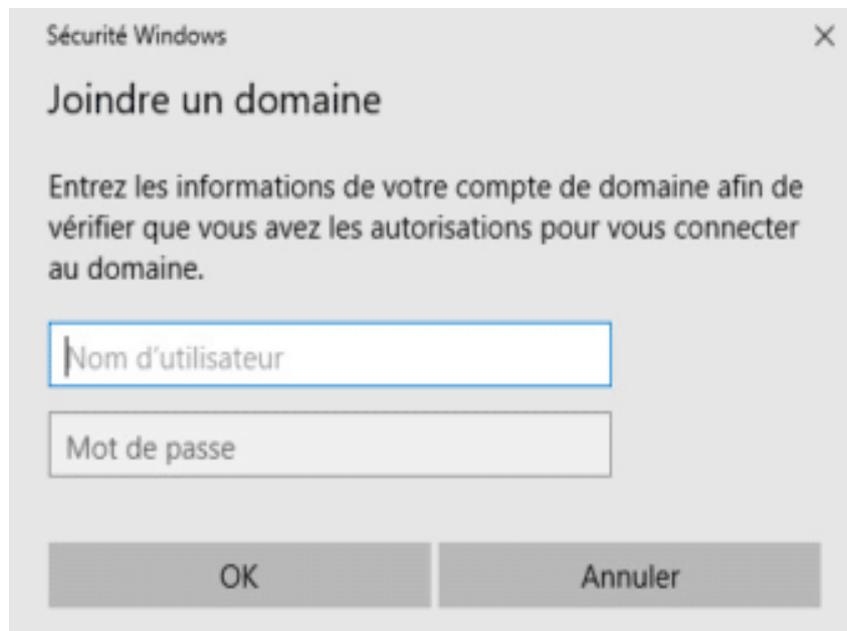


FIGURE 23

- Après cette étape, un redémarrage de la VM du serveur Windows 10 Pro va être effectué, changer d'utilisateur, **mettre le nom d'utilisateur** voulu sur l'étape précédente, et votre PC sera intégré dans le domaine. FELICITATION !

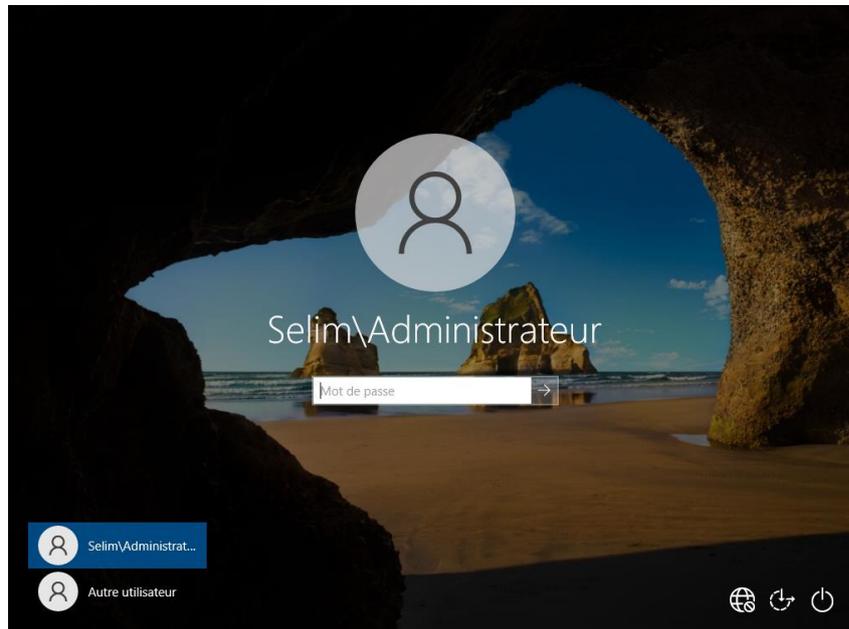


FIGURE 24

6. Mise en place des règles de cyber sécurité



FIGURE 25

- Utiliser des mots de passe de qualité, exemple de mot de passe sécurisé : Azqswx57@.
- Avoir un système d'exploitation et des logiciels à jour.
- Effectuer des sauvegardes régulières.
- Cette images illustre très bien les règles principales de la cybersécurité, pour appareil mobile ou PC.

7. Aide résolution des erreurs.

- Pour les résolutions d'erreur, vérifier que les 2 VM (machine virtuelle) sont sur le même réseau et le même DNS. Par exemple, moi, j'ai eu un problème d'adresse IP lorsque je voulais mettre Windows 10 Pro dans le même domaine que le serveur Windows 2019, il y avait un conflit d'adresse IP, j'ai donc changé un chiffre dans l'adresse IP du PC serveur 2019 pour que le PC Windows 10 pro reconnait l'adresse IP et accepte d'être sous le même domaine. Exemple M. Roth voulait l'adresse IP 192.168.50.1, j'ai donc changé l'adresse IP : 192.168.50.10.

8. Conclusion

- Ce tutoriel nous a permis d'installée Active Directory et DNS et l'intégration d'un PC sur Hyper-V, d'avoir le bon paramétrage afin d'avoir une utilisation de bonne qualité et de se connecter en toute simplicité.