

INSTALLATION WINDOWS SERVER 2019



SOMMAIRE

1. Introduction.
2. Les prérequis pour commencer.
3. Explication du principe de fonctionnement.
4. Installations de Windows server 2019.
5. Configuration de Windows server 2019.
6. Mise en place des règles de cyber sécurité.
7. Configuration du RAID 1.
8. Aides aux résolutions des erreurs.
9. Conclusion.

1. Introduction.

- Dans ce tutoriel nous allons procéder à l'installation de Windows server 2019 sur une machine virtuelle dans notre situation, mais le tutoriel est applicable sur une machine physique.

2. Les prérequis pour commencer.

- Pour commencer, nous devons avoir un écran, un clavier, une souris et une connexion internet (optionnelle),
- Un CD ou une clé bootable avec une installation de Windows Server 2019 ou un ISO pour une VM,
 - une machine virtuelle (VM) avec les caractéristiques ci-dessous :

Processeur :	Processeur de 1 GHz ou plus rapide ou SoC
RAM :	1 gigaoctet (Go) pour système 32 bits ou 2 Go pour système 64 bits
Espace sur le disque dur :	16 Go pour système 32 bits ou 32 Go pour système 64 bits
Carte graphique :	DirectX 9 ou version ultérieure avec pilote WDDM 1.0

Figure 1 : caractéristique pour l'installation de w10 pro sur VM.

3. Explication du principe de fonctionnement.

- Pour pouvoir installer Windows server 2019, nous aurons besoin du logiciel Hyper-V.
- Pour créer une VM, il faudrait un ISO Windows server 2019, Nous devons avoir aussi une clé bootable ou un CD avec un ISO ou une installation de Windows server 2019 pour la VM.
- Pour pouvoir installer Windows server 2019, il faudra au minimum un processeur 1 GHz, une RAM de 1 Go en 32 bits, ou 2 Go en 64 bits, et il faut un espace disponible sur le disque dur de 16 Go pour un système d'exploitation de 32 bits, ou 20 Go pour un système d'exploitation de 64 bits.
 - Donc voici les configurations qui nous seront très utiles lors de l'installation.

4. Installations de Windows server 2019

- Pour l'installations de Windows 10 pro sur notre VM, suivre les instructions suivantes :
→ Dans la fenêtre qui se trouve à gauche aller sur « **Actions** » → « **Nouveau** » → « **Ordinateur Virtuel** ».

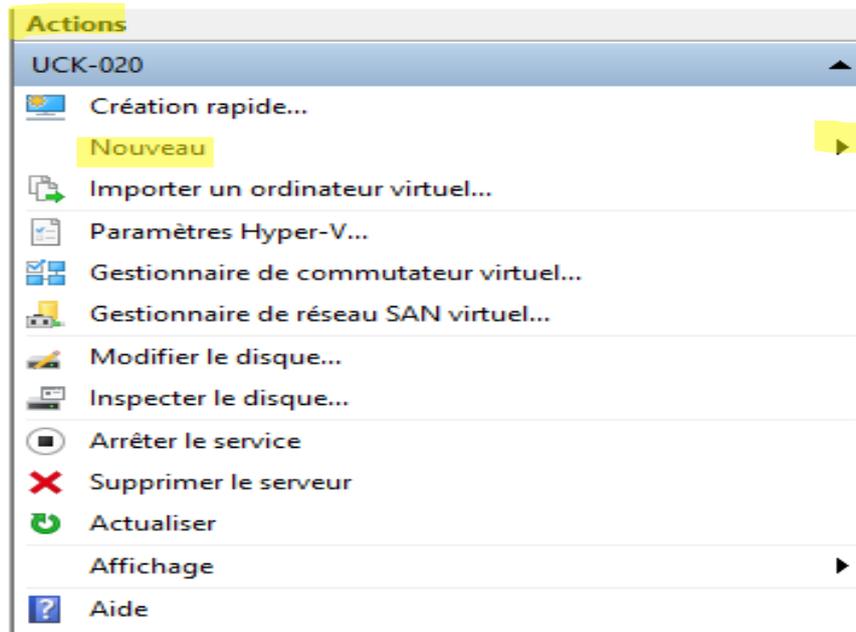


Figure 2 : dans le gestionnaire de hyper-v, à droite.

- On arrive sur cette page → on clique sur « **Suivant** ».

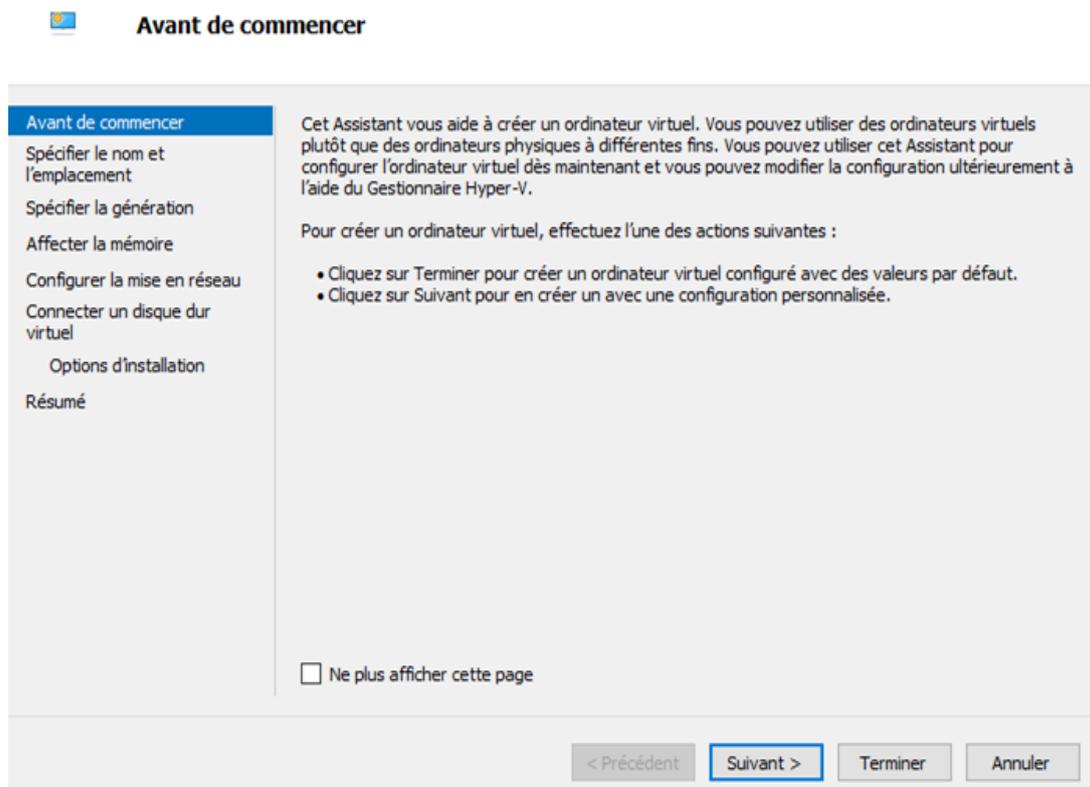


Figure 3 : commencer à configurer votre nouvelle VM.

- On commence par renommer l'ordinateur virtuel « **Selim Akalan Windows server 2019** » → On choisit de le stocker dans le disque **DATA (D:\)** → « Suivant »

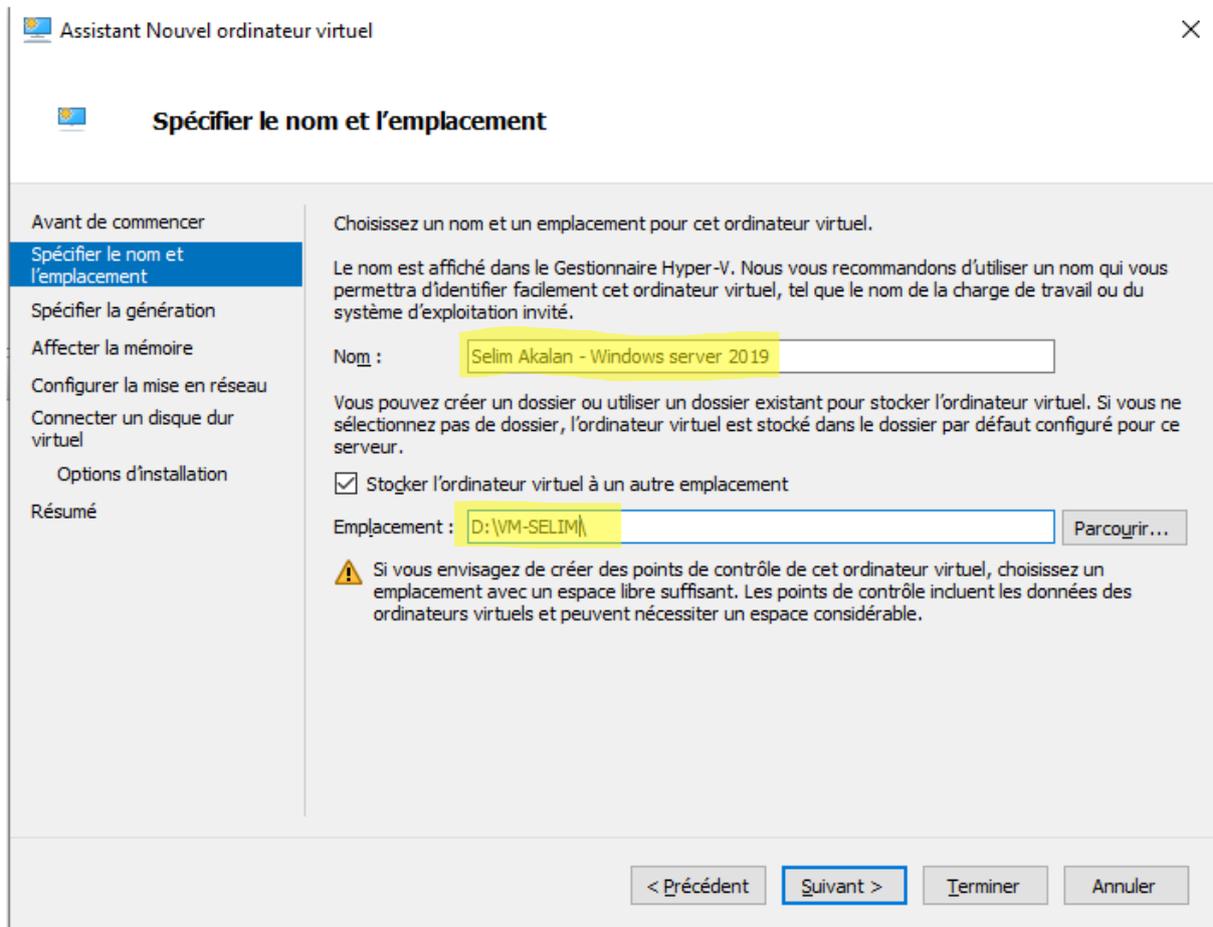


Figure 4

- Une fois cette étape finie, suivre les étapes suivantes pour finir le paramétrage de la VM.
 - Sélectionner « **Génération 1** » → « Suivant »
 - Pour la mémoire on met « **2048** » Mo + cocher **mémoire dynamique** de cet ordinateur (toujours mettre un multiple de 1024) → « Suivant » → Pour la connexion on met « **LAN** » → Créer un disque dur de « **32go** » pour que nos prérequis soient remplis → « Suivant » → On arrive à l'avant-dernier onglet « Option d'installation »,
 - On coche « **Installer un système d'exploitation à partir d'un fichier image de démarrage** » et nous allons parcourir les différents dossiers pour **trouver notre fichier ISO** → « Suivant ».

→ Nous sommes arrivées à la fin de notre configuration et une description de notre configuration apparaît
 → Choisir « **Terminer** » → « **Installer** » et l'installation est lancée.

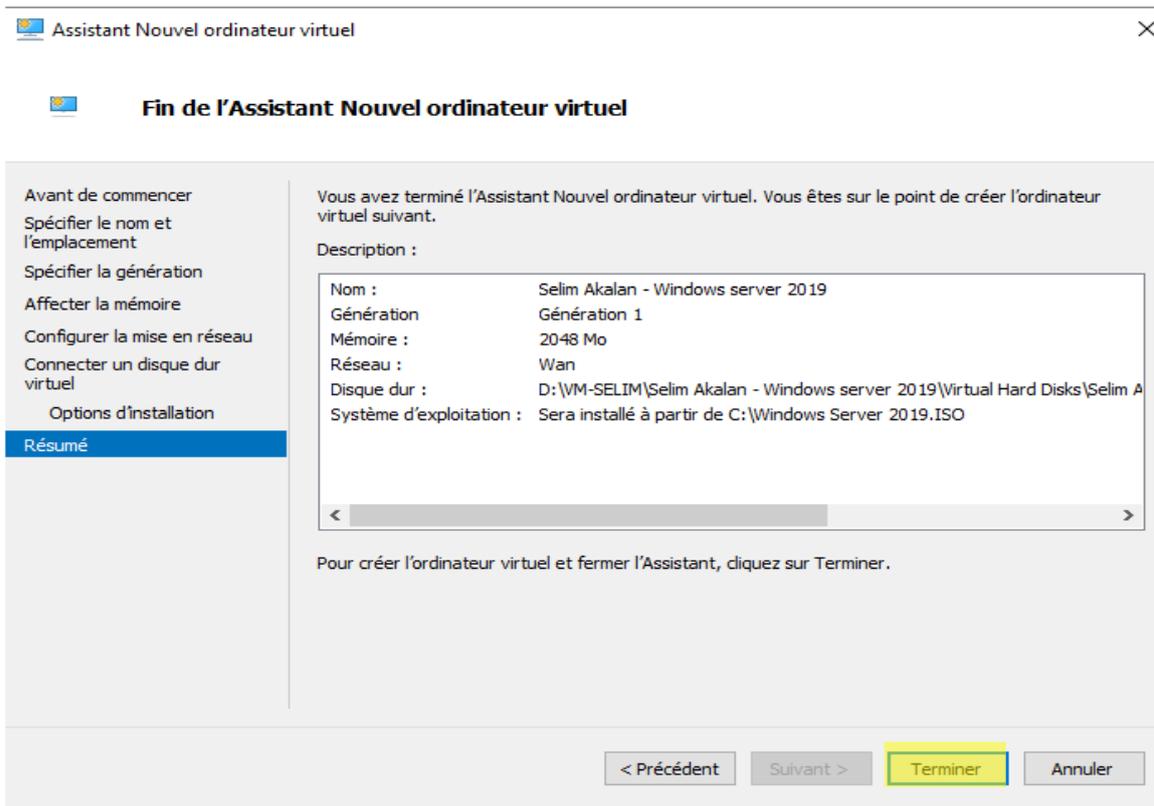


Figure 5: Résumé du paramétrage de la VM

5. Configuration de Windows server 2019.

→ Choisir la langue « **Français** » est cliqué sur → « **Suivant** ».

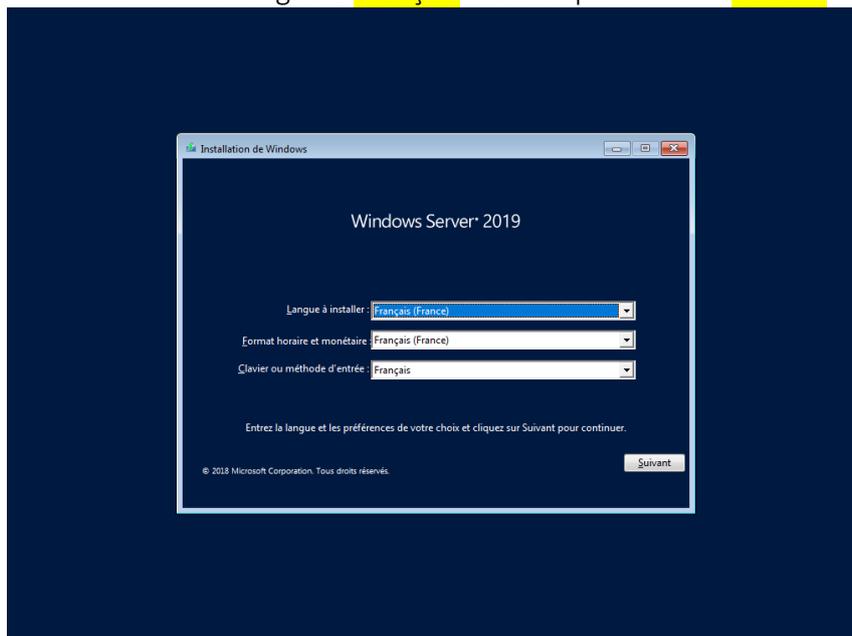


Figure 6: choisir la langue pour l'installation de Windows Server 2019

→ Cliqué sur « **Installer maintenant** »

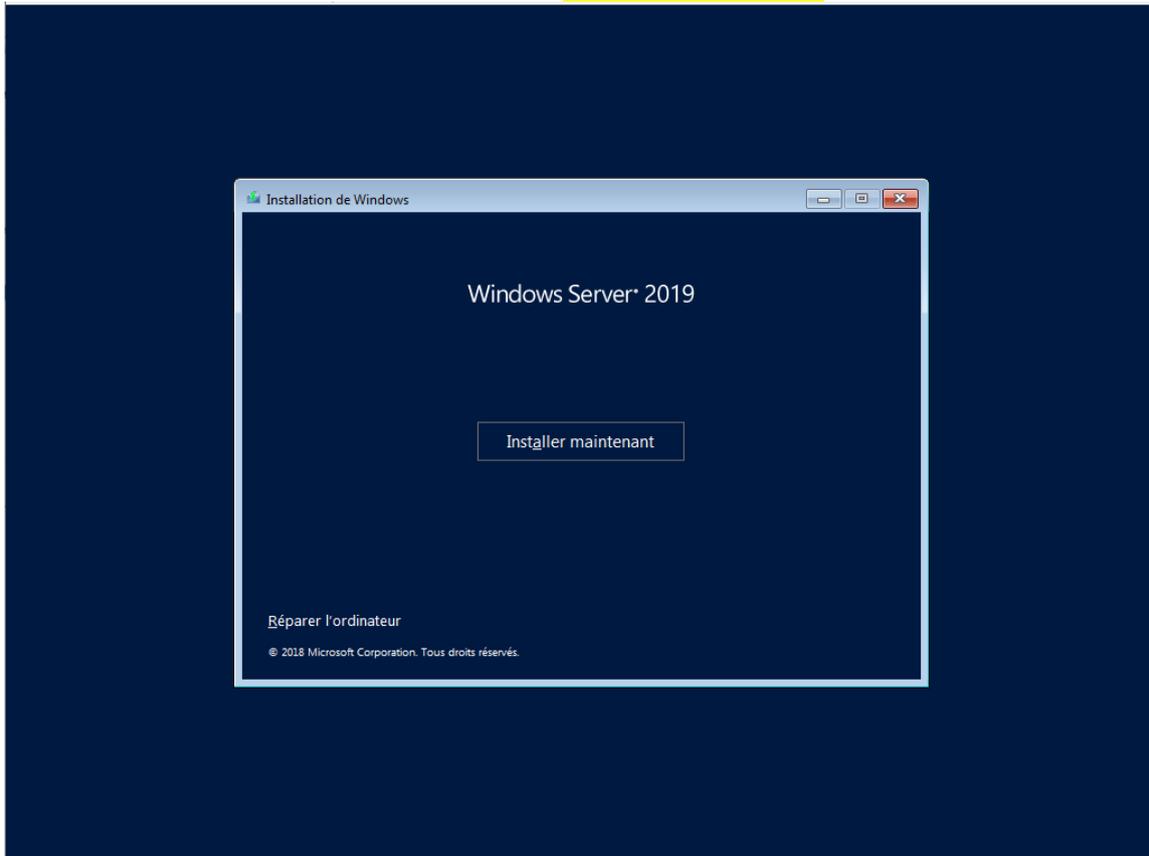


Figure 7: lancer l'installation

- Sélectionner « **Windows Server 2019 Standard avec ou sans (expérience de bureau)** » les deux systèmes ont les mêmes performance .

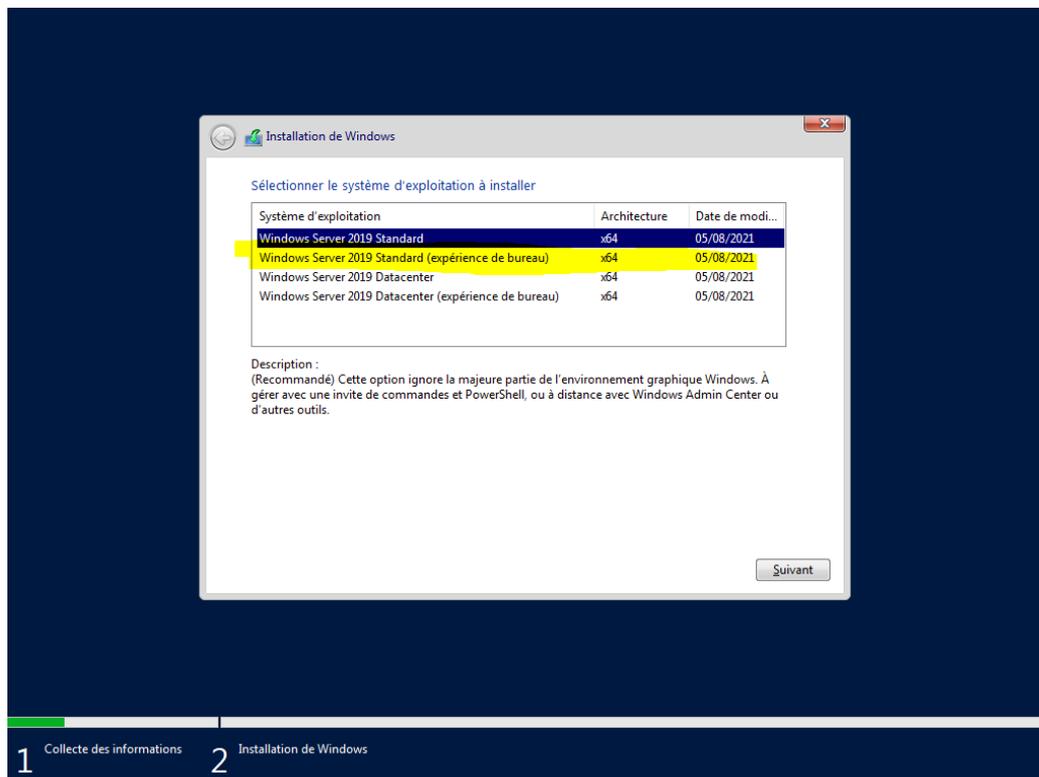


Figure 8 : sélectionner le système d'exploitation à installer

→ Cliqué sur « Je n'ai pas de clé produit » → « Suivant ».

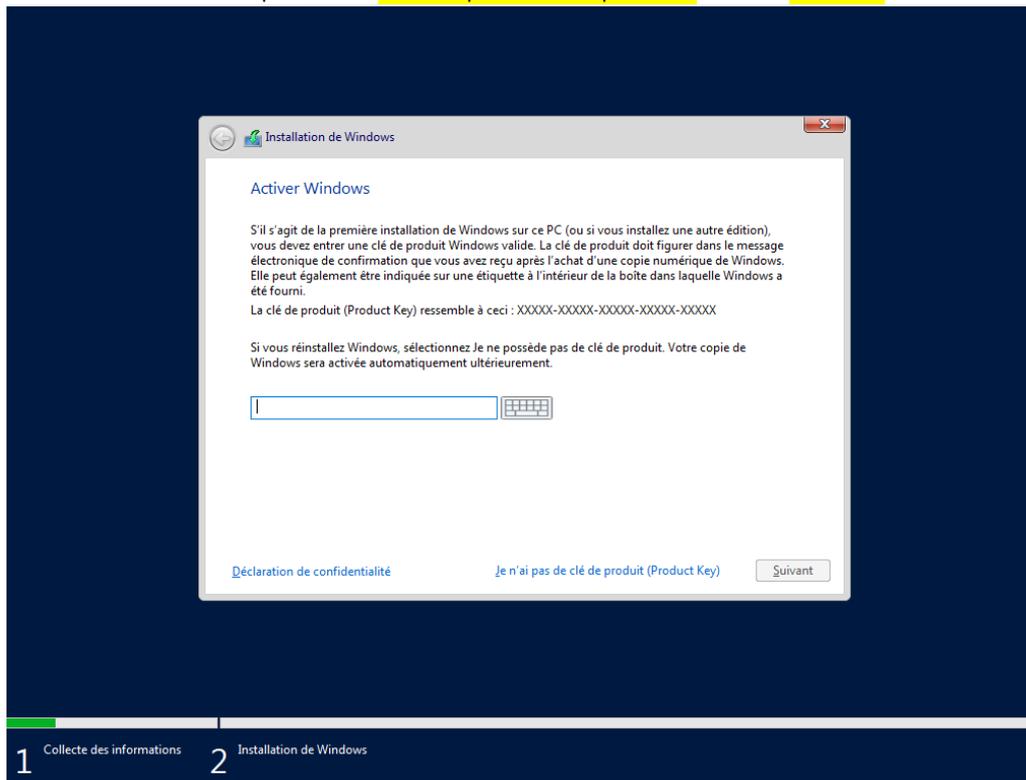


Figure 9 : activation de la clé

→ Accepter les termes du contrat de la licence et cliqué sur « Suivant ».
 → Choisir « Personnalisé » et cliqué sur « Suivant ».

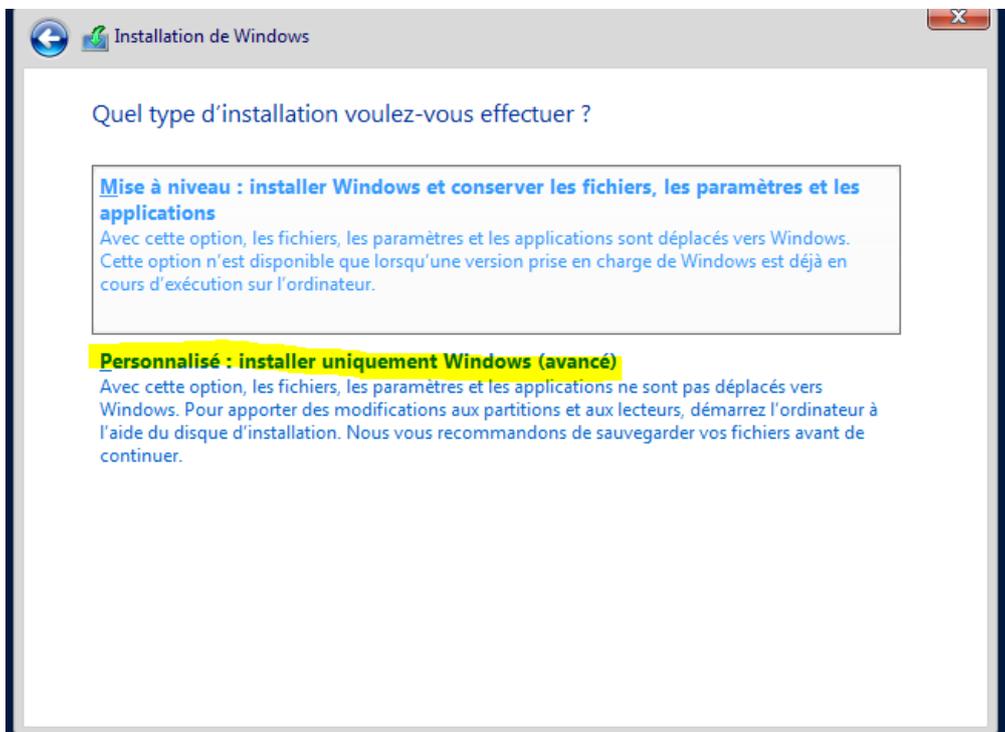


Figure 10

→ Choisir le **disque dur** → Cliqué sur « **Suivant** »

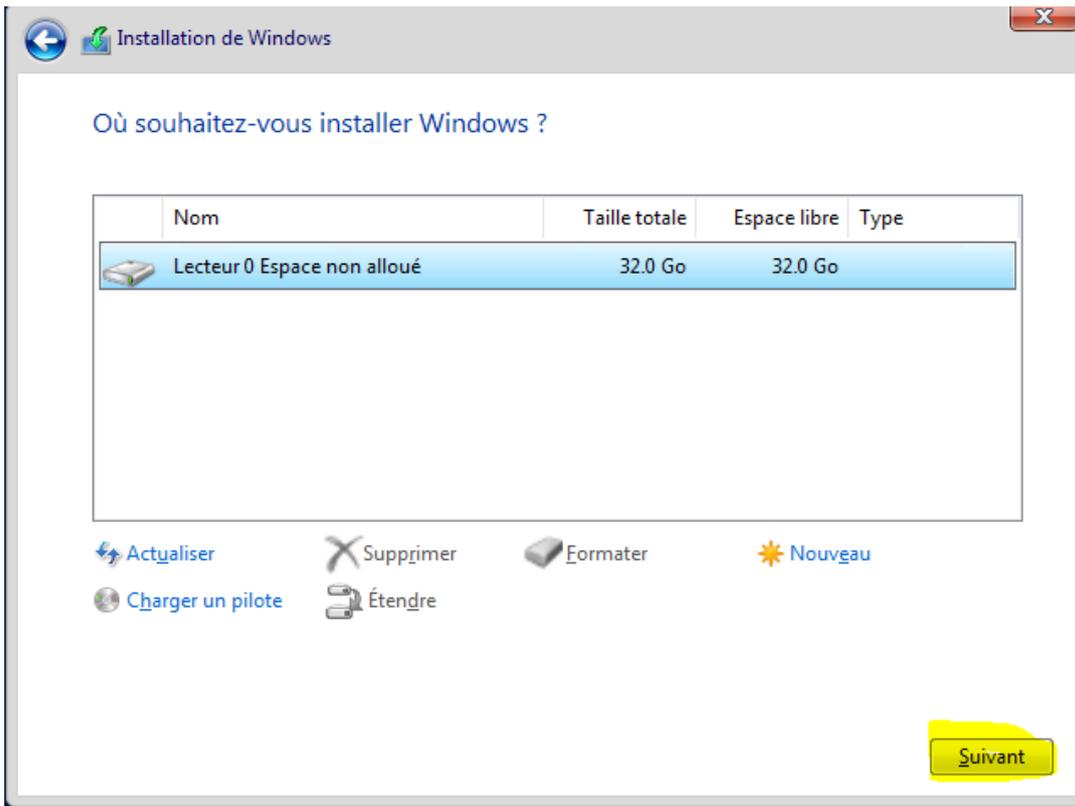


Figure 11

→ L'installation de Windows Server 2019 est lancée.

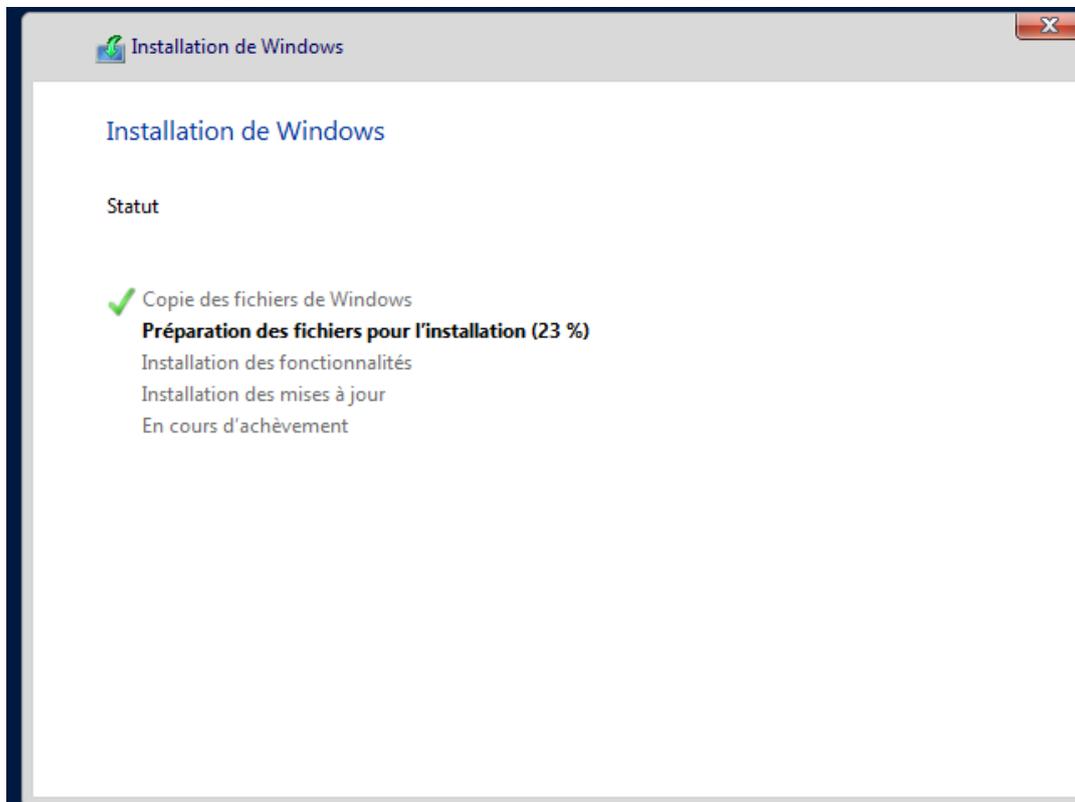


Figure 12: attendre que l'installation se finisse

→ Choisir un mot de passe.

Paramètres de personnalisation

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

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe

Figure 13: mise en place d'un mdp

→ Donc nous arrivons à la fin de notre installations Windows Server 2019 et nous pouvons nous connecter.

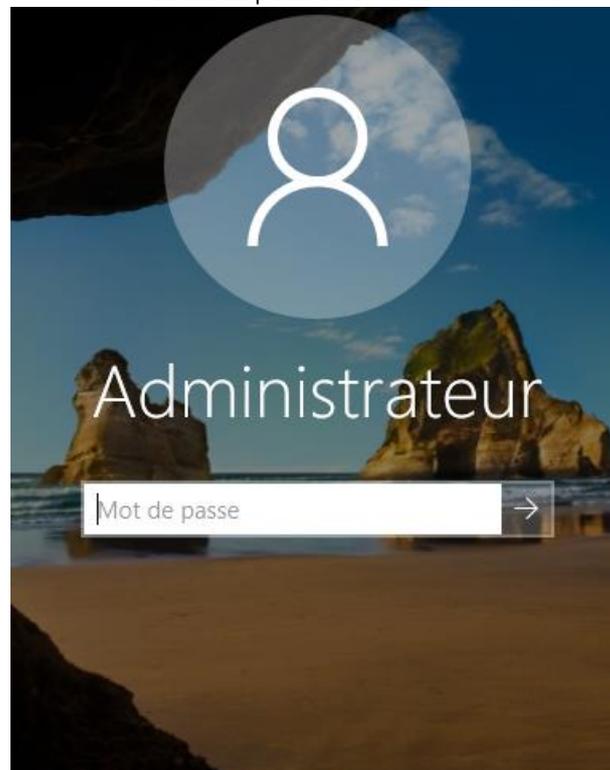


Figure 14

- ➔ Lorsque nous démarrons notre VM, nous arrivons sur le « Gestionnaire de Serveur ».
- ➔ Pour changer le nom du Serveur, suivre les étapes suivantes.
- ➔ Cliqué sur « Serveur local ».

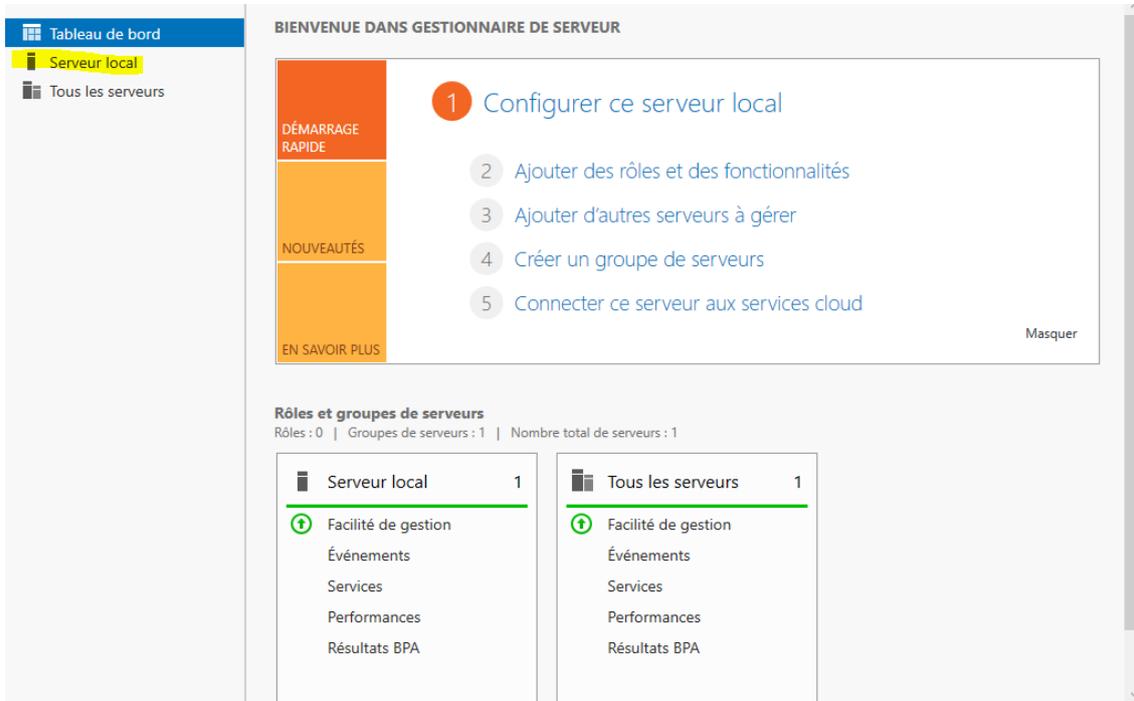


Figure 15 : changer le nom d'un serveur

- ➔ Cliqué sur « Nom de l'ordinateur ».



Figure 16

→ Cliquez sur « **Modifier** ».

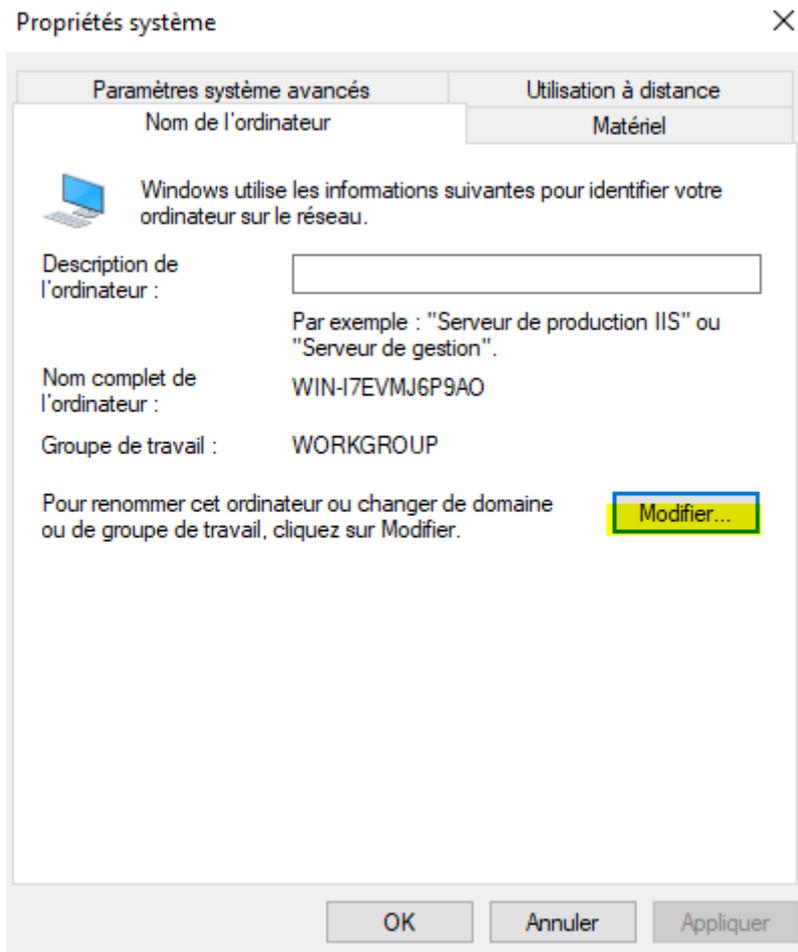


Figure 17

→ Mettre le nom du serveur que l'on veut.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ✕

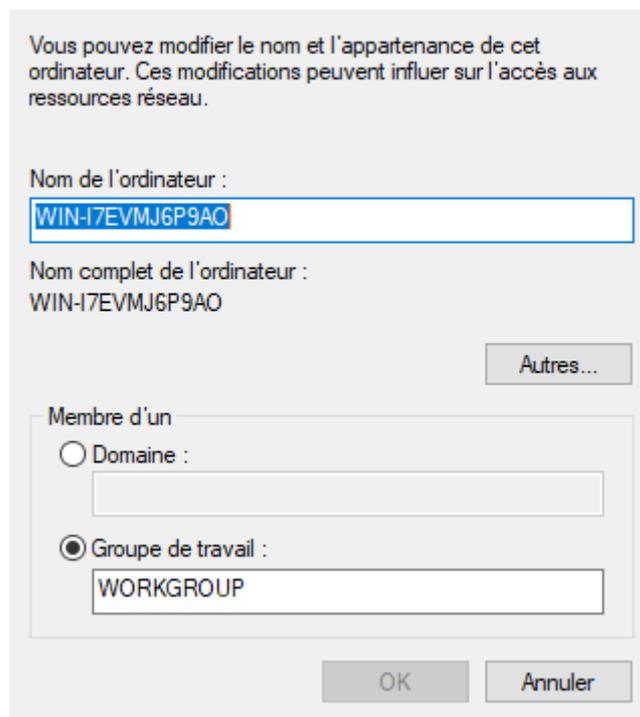


Figure 18

- Allez sur l'explorateur de fichier,
- Clic droit sur « Disque local »,
- Cliqué sur « Configurer les clichés instantanés... ».

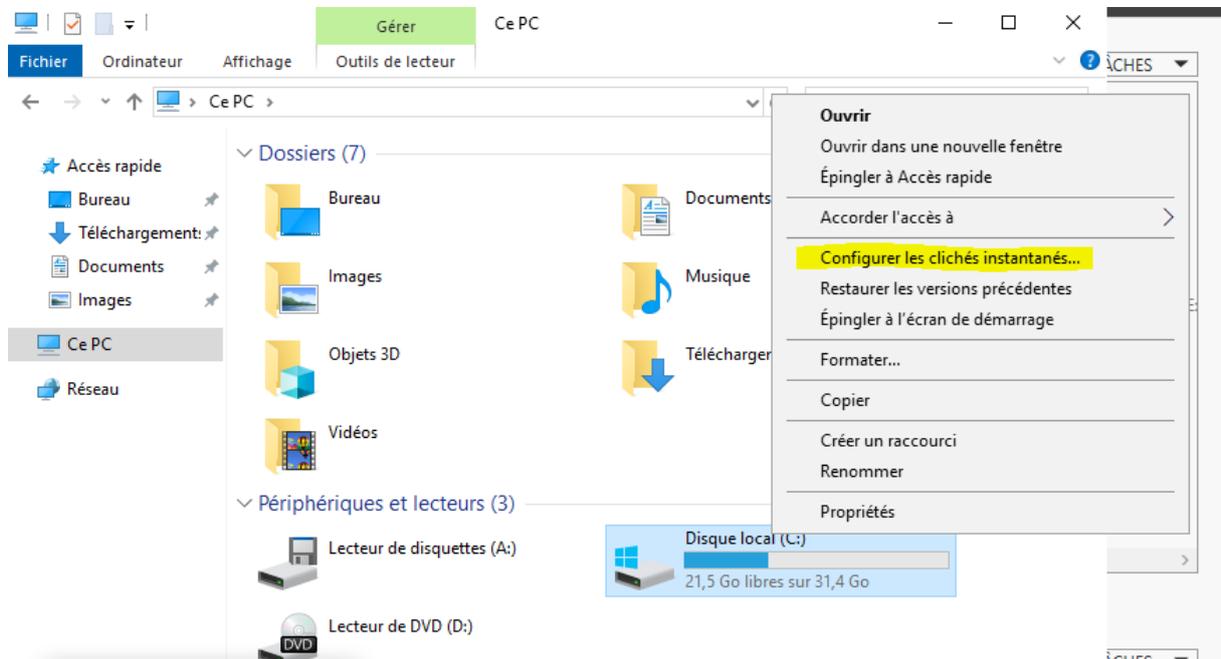


Figure 19

- Cliqué sur « Activer ».

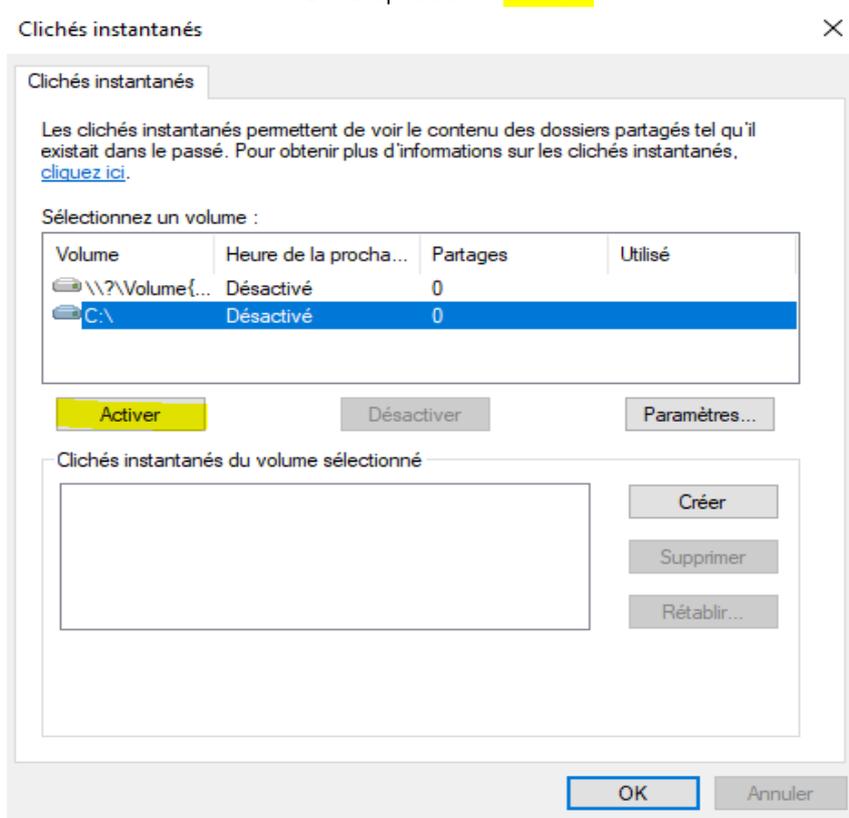


Figure 20

- Nous allons procéder à la désactivation du pare-feu, suivre les prochaines étapes.
 - Effectuer une recherche du « **pare-feu** » dans la barre de recherche,
 - Nous arrivons sur cette page,
 - Cliqué sur « **Activer ou désactiver le pare-feu Windows Defender** ».

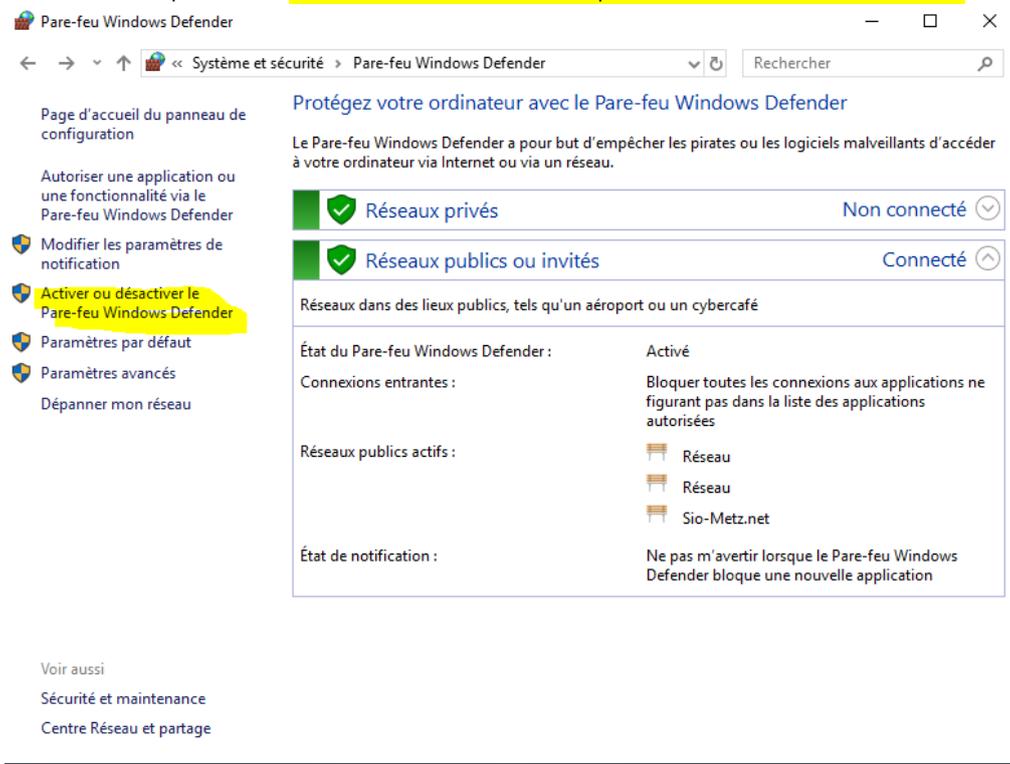


Figure 21 : désactivation du pare-feu

- **Désactiver tous les pare-feux** et cette étape est fini.

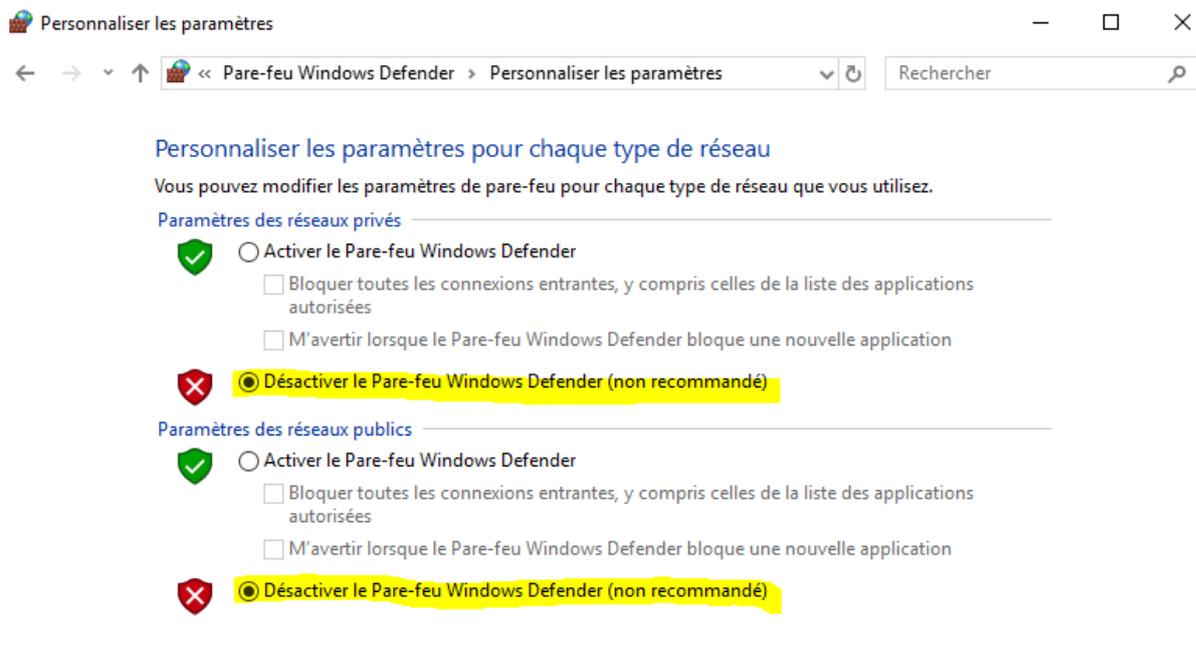


Figure 22 : désactivation finie

6. Mise en place des règles de cyber sécurité.

- Cette partie va nous permettre d'expliquer la mise en place des règles de sécurité et de protection sur un ordinateur. Pour qu'un ordinateur a une bonne protection, c'est d'avoir un antivirus. Windows propose en général toujours un antivirus de base qui est très limité en termes de protection. Il y a des antivirus gratuits, mais comme toujours la version payante des antivirus est toujours plus efficace en termes de protection.
- Pour la partie sécurité c'est bien sûr le mot ou les mots de passe utilisé. Un mot de passe doit être souvent très compliqué à trouver, limite même pour la personne qui la crée, car souvent les gens ont tendance à utiliser un mot de passe très facile à trouver comme exemple leur prénom avec un chiffre ou leur date de naissance...
- Un mot de passe doit comporter au minimum 8 caractères avec des majuscules, minuscules, chiffres et caractère spéciaux, exemple : FrmSa99! .
- Ensuite, effectuer la mise en place d'un mot de passe bios, bien sûr pour accéder au bios tout dépend de la marque de votre pc, renseigner vous sur internet pour accéder à votre bios.
- Une fois que vous accéder à votre Bios, → aller sur l'onglet "Security" pour mettre en place le mot de passe que l'on veut → Cette étape nous permet de protéger notre bios et éviter de se faire voler des données.



Figure 23 : sécurisé le Bios

7. Configuration du RAID 1.

- Pour configurer le RAID 1, suivre les étapes suivantes.

→ Aller sur les paramètres de la VM → dans « **Contrôleur SCSI** » cliqué sur « **Disque dur** » et « **Ajouter** ».

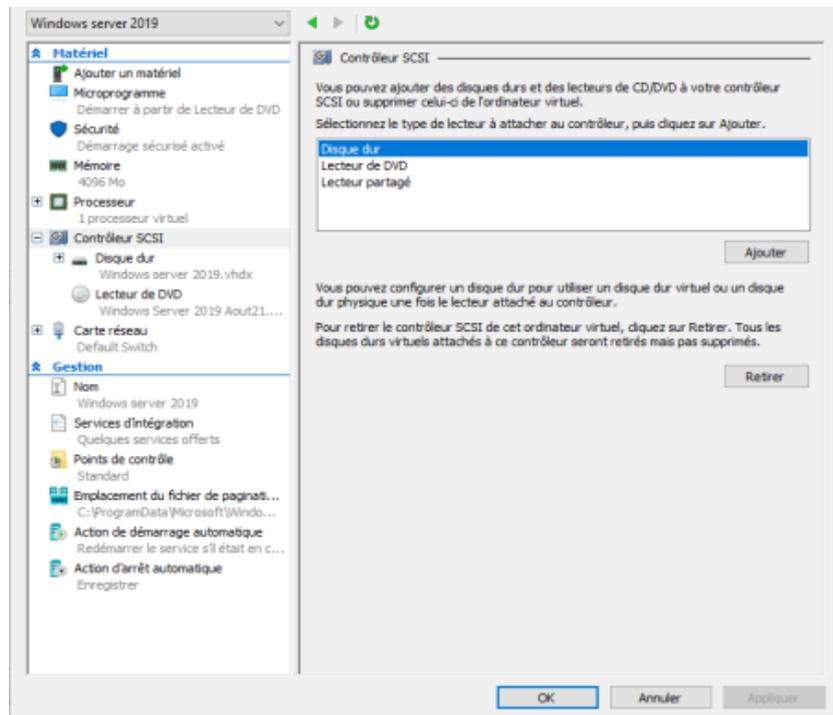


Figure 24

→ Cliqué sur « **Disque dur Virtuel** » et « **Nouveau** ».

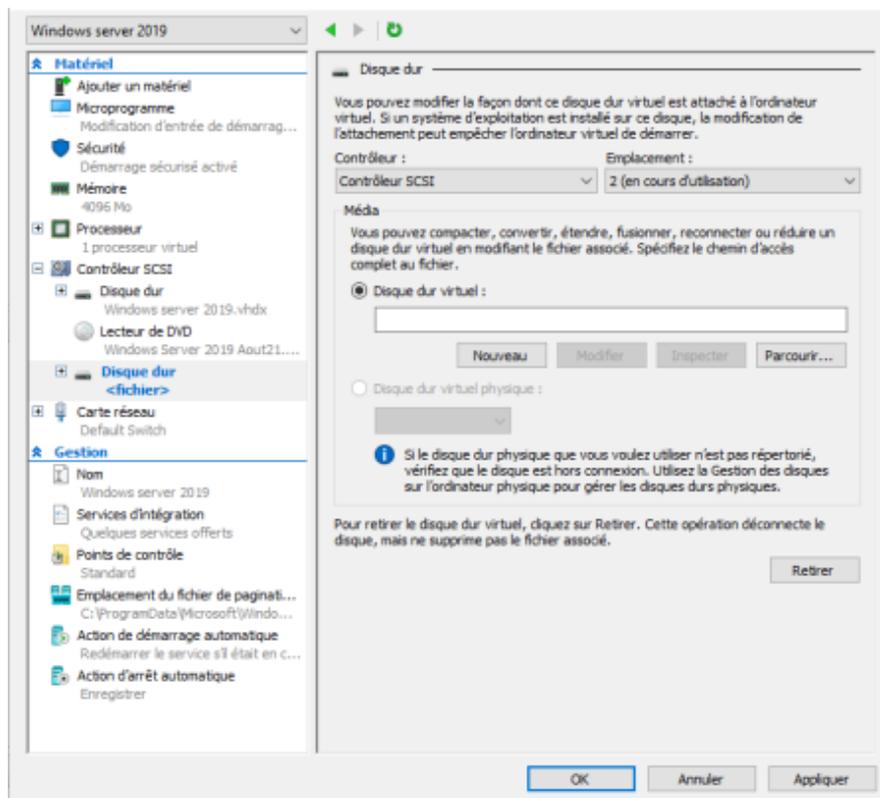


Figure 25

- Cliqué sur « **Créer un disque dur virtuel vierge** » ,
- Configurer comme vous le souhaitez tout dépend de l'espace stockage qu'il reste sur votre ordinateur.

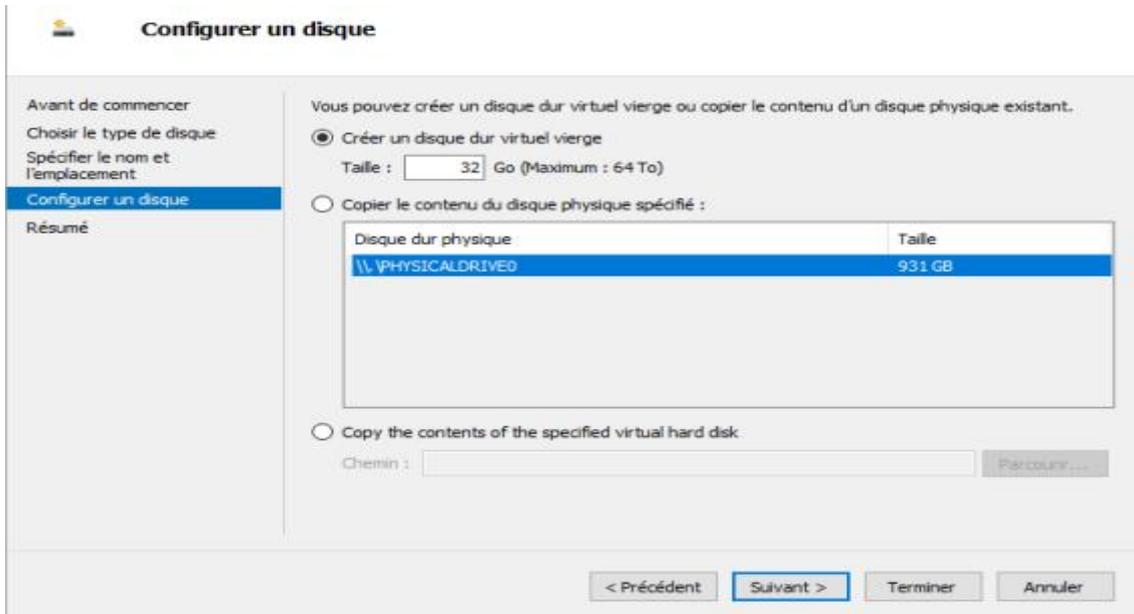


Figure 26

- Nous devons maintenant activer le disque dur créée.
 - Aller sur le Gestionnaire de Serveur de la VM,
 - Sélectionner « **Service de fichier et de Stockage** » → « **Volumes** » → « **Disques** ».

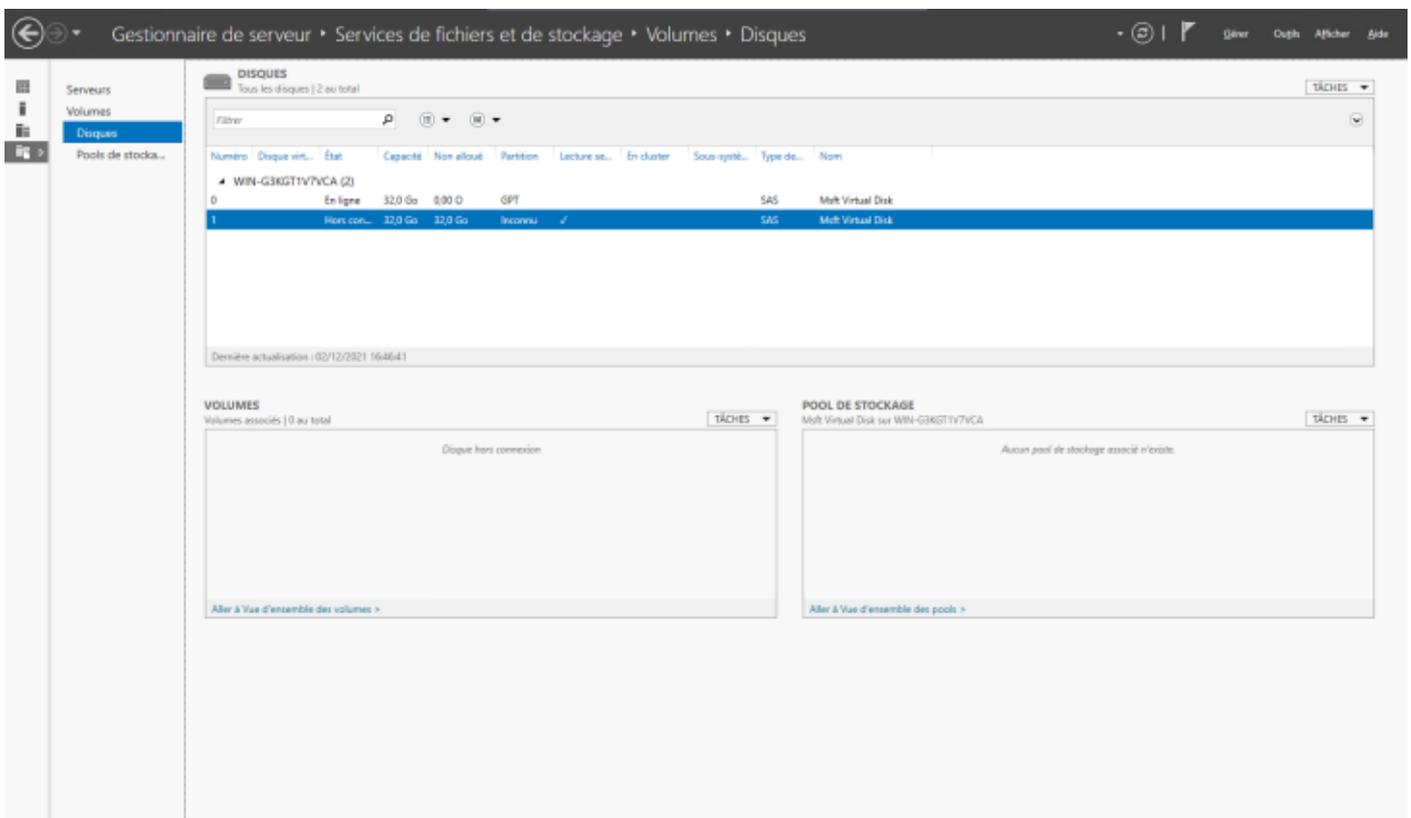


Figure 27

→ Cliqué sur le nouveau disque crée et cliqué sur « **Oui** » pour mettre en ligne le disque.

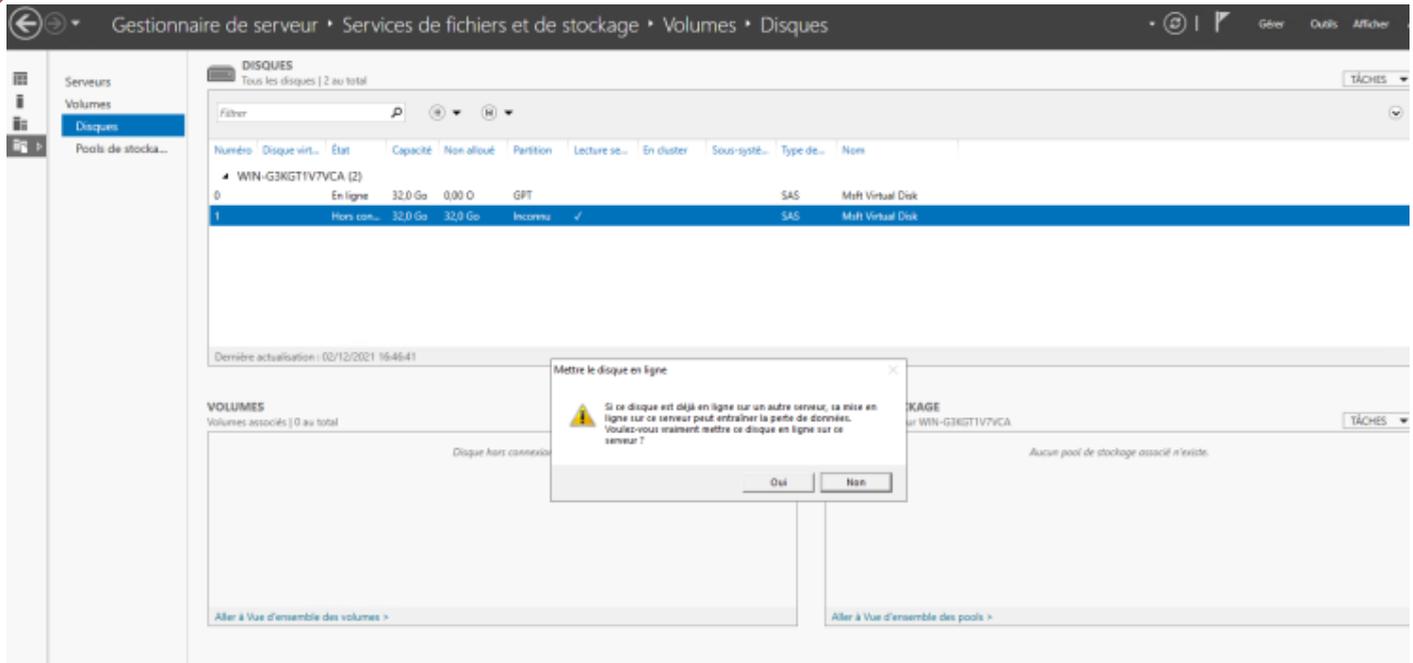


Figure 28

→ Dans la barre de recherche de l'ordinateur, rechercher « **Gestion de l'ordinateur** ».

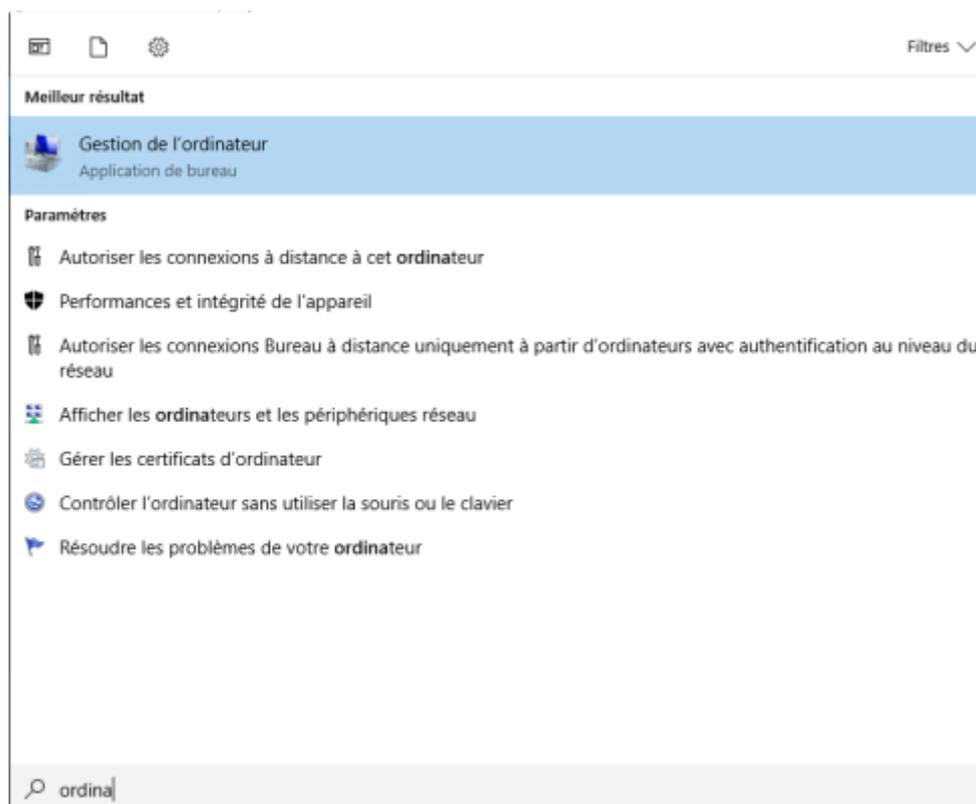


Figure 29

→ Dans l'onglet à gauche choisir « **Gestion des disques** ».

→ Cliqué sur le « Disque 1 »,

→ Choisir la **partition des disques** et cliqué sur « **OK** ».

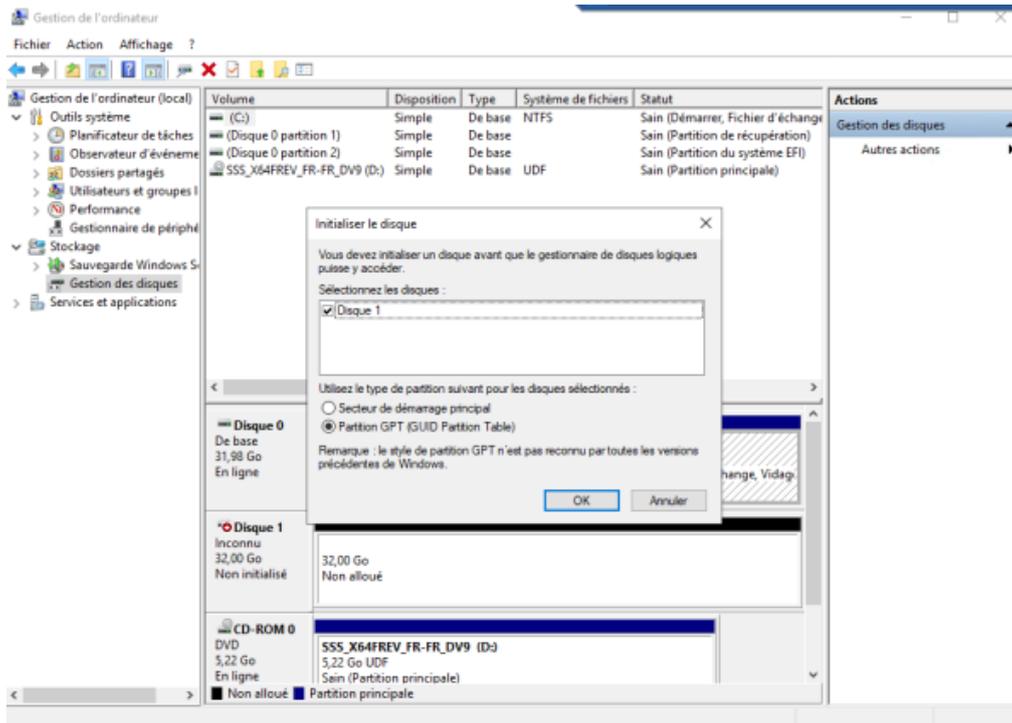


Figure 30

- Faire un clic droit sur le « Disque 1 »,
- Sélectionner « Ajouter un disque miroir... ».

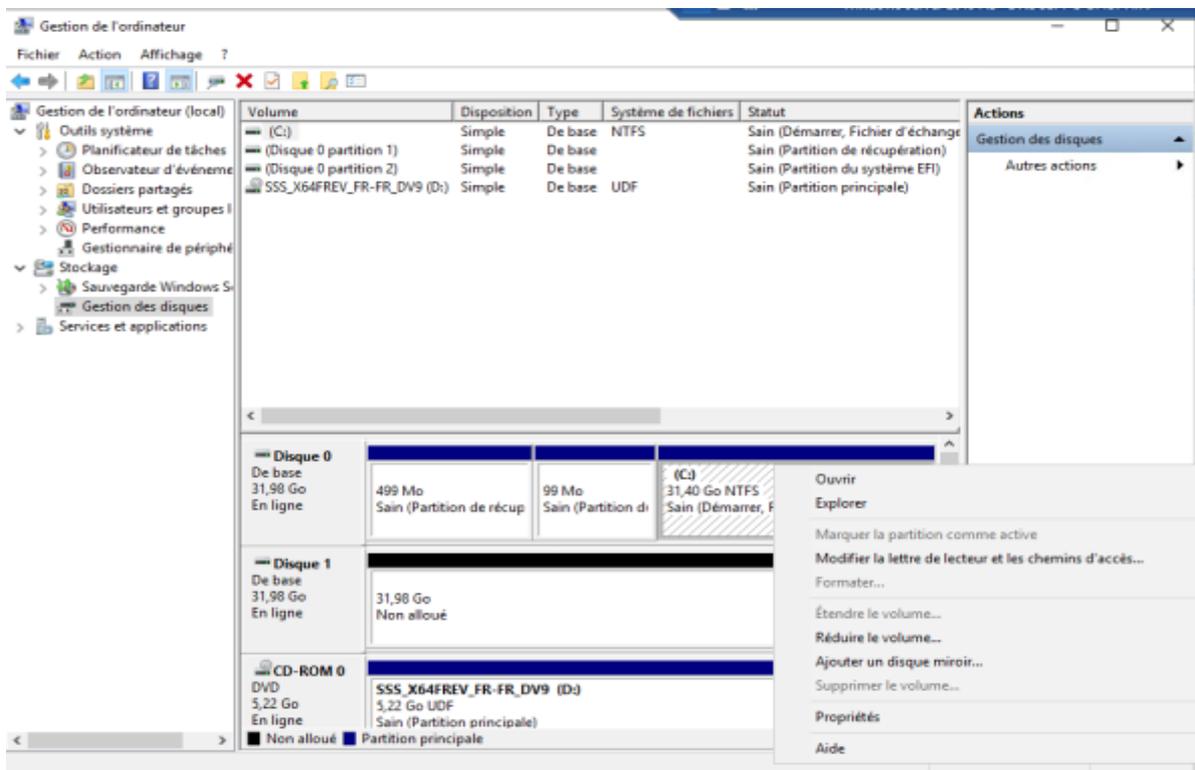


Figure 31

- Cliqué sur « Ajouter un disque miroir ».

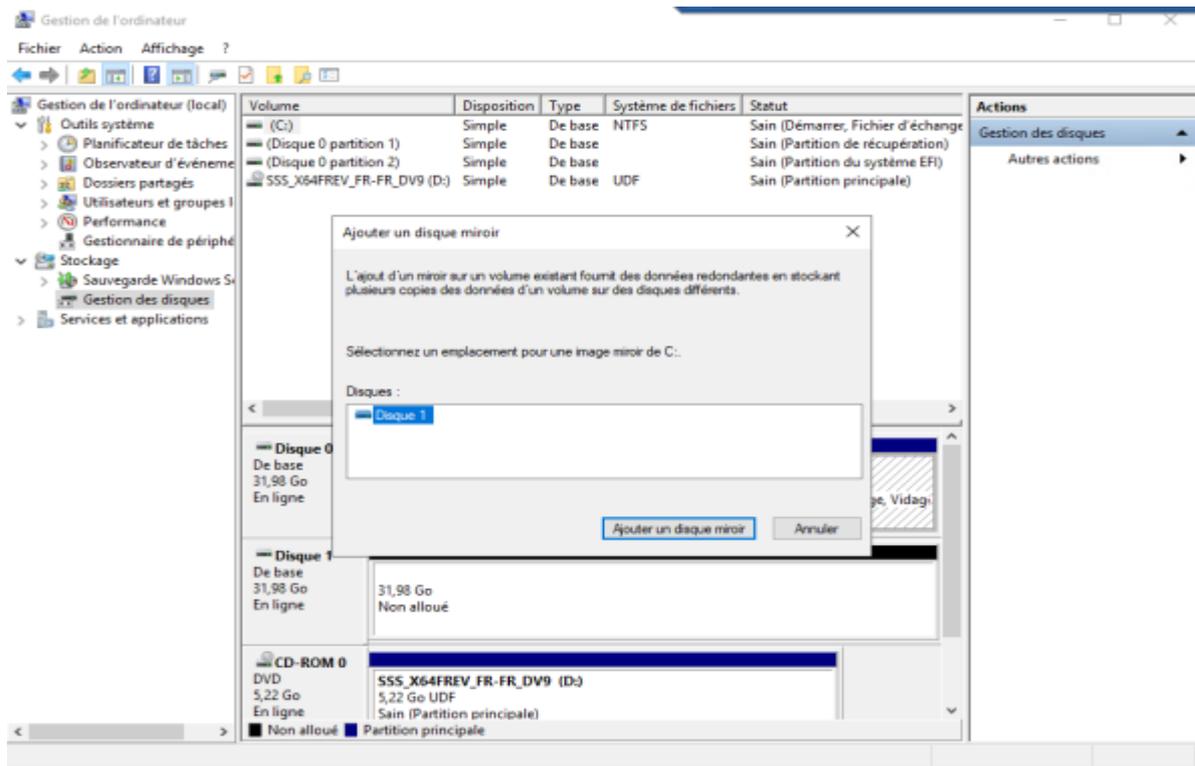


Figure 32

→ Une fois arrivé sur cette page cliquée sur « **Suivant** ».

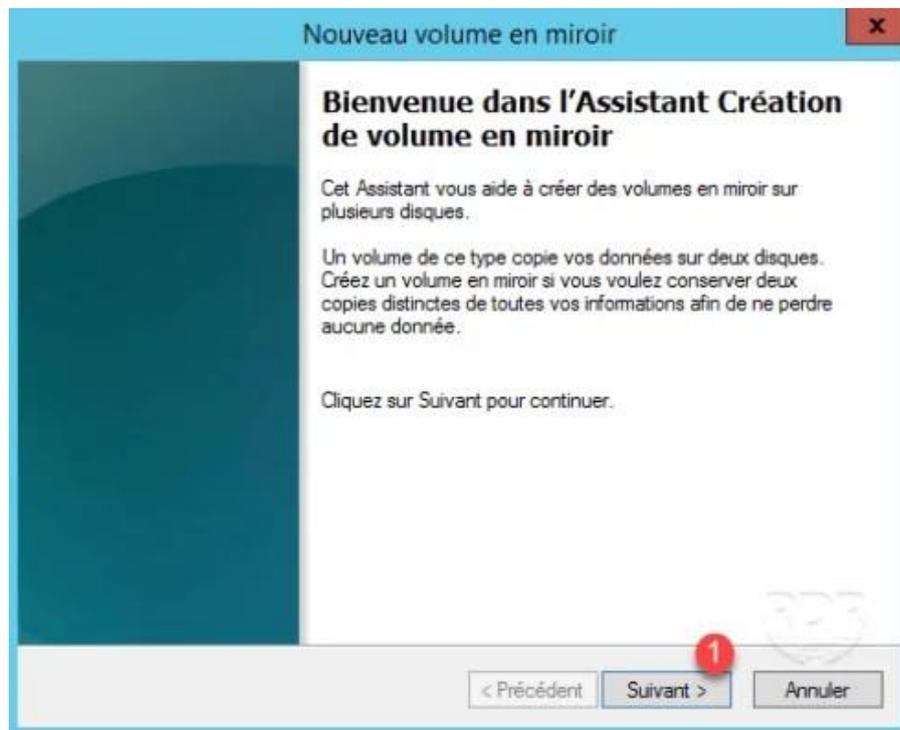


Figure 33

→ Sélectionner le disque dans « **Disponible** » et cliqué sur « **Ajouter** »,
 → Cliqué ensuite sur « **Suivant** ».

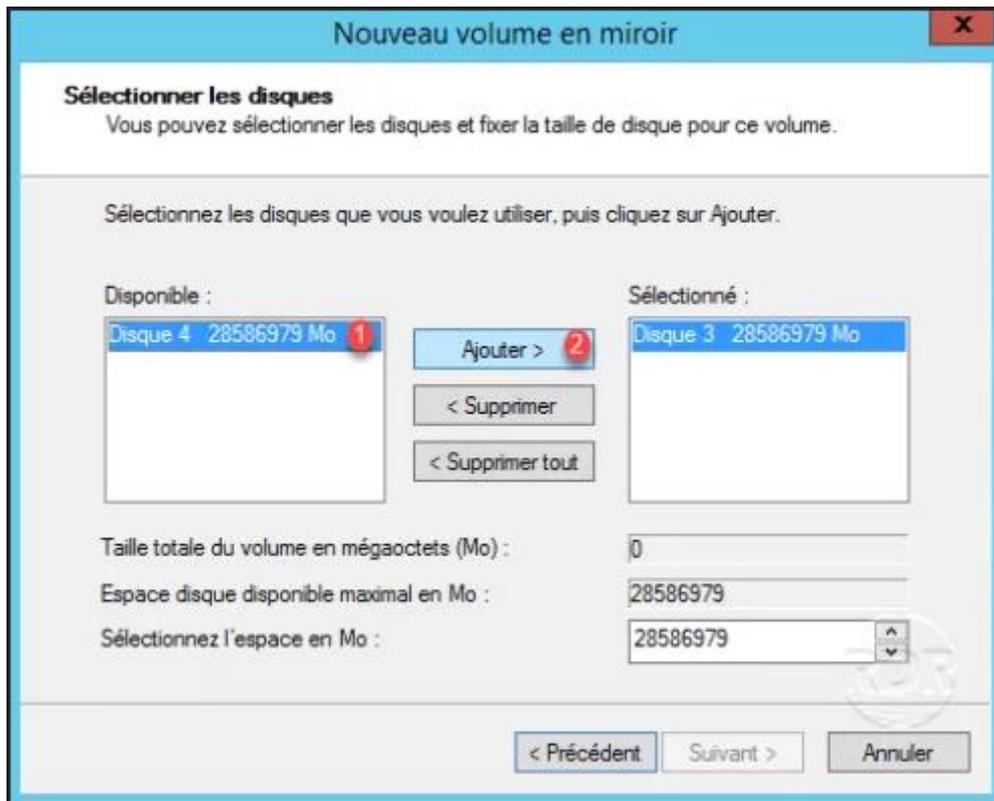


Figure 34

➔ Choisir la lettre pour le lecteur ➔ puis cliquer sur « Suivant ».

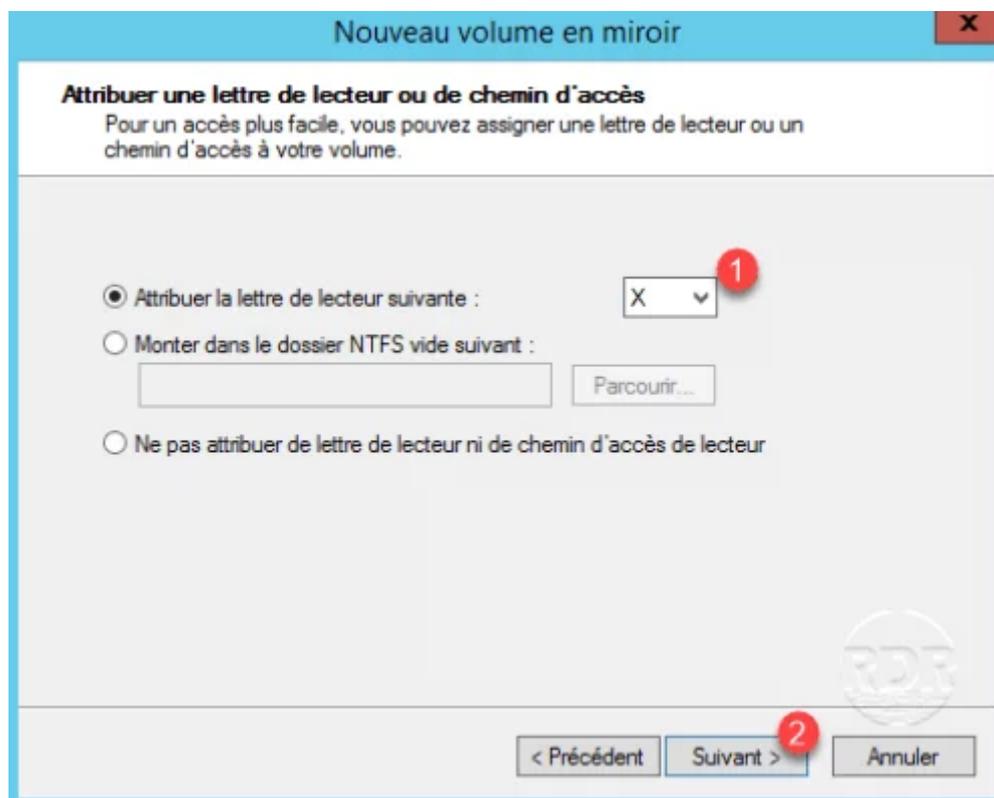


Figure 35

➔ Configurer les paramètres du volume ➔ Cliqué sur « Suivant ».

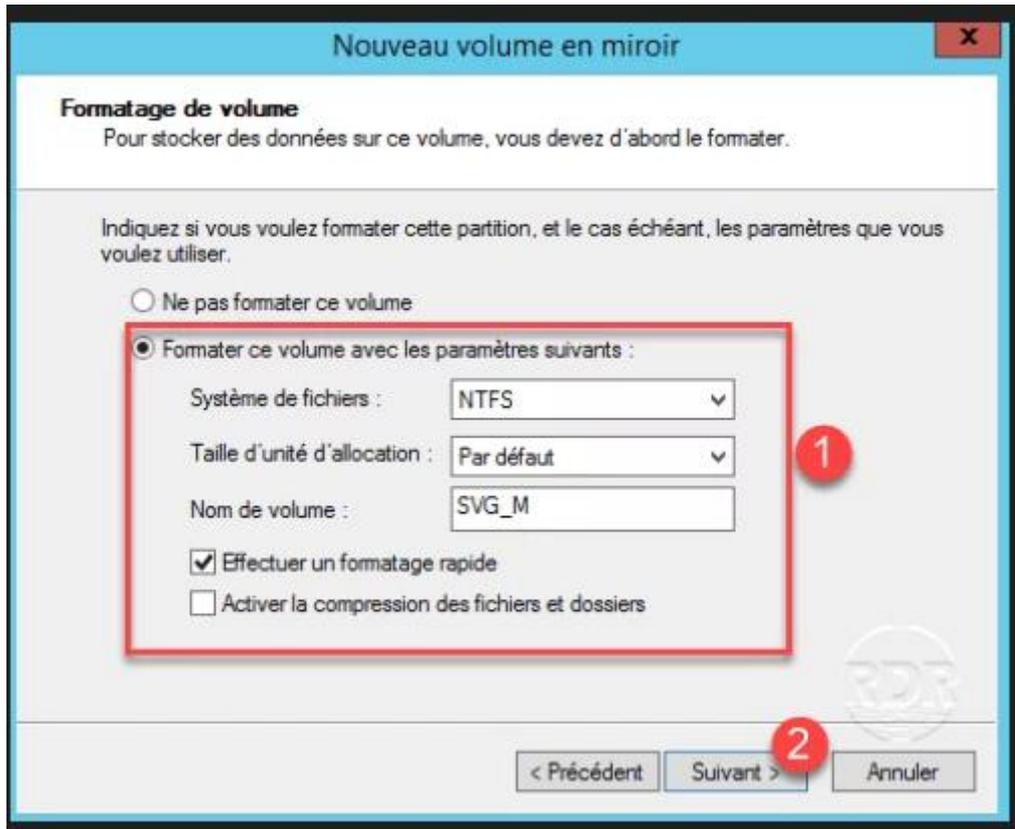


Figure 36

- Cliqué sur « Terminer » pour lancer la création,
- Un encadré de confirmation va s'ouvrir cliqué sur « Oui ».

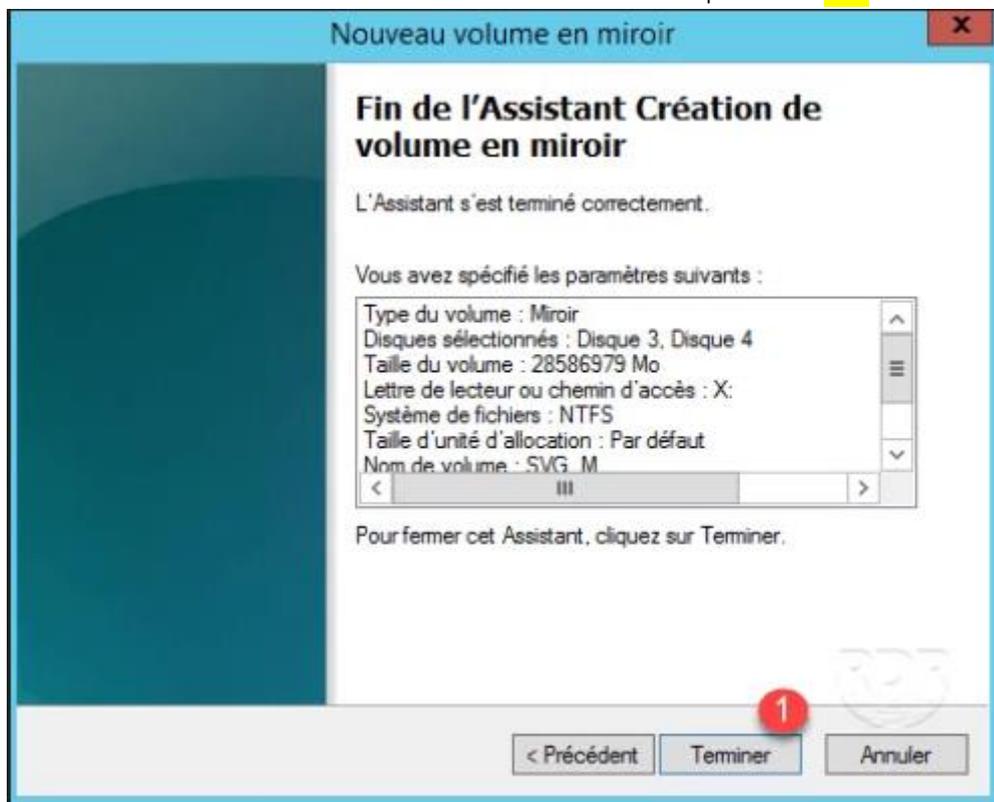


Figure 37

➔ Donc nous sommes arrivés à la fin le volume miroir a été créé.

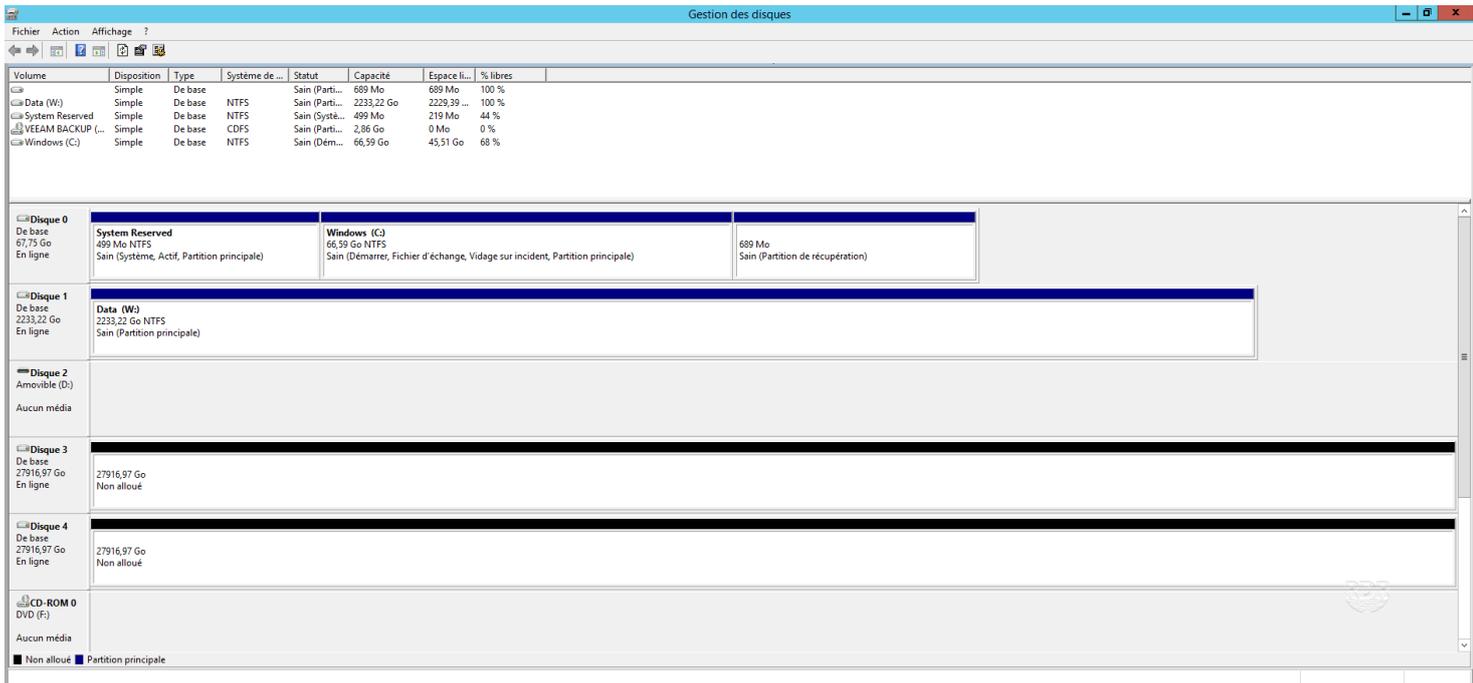


Figure 38

8. Aide aux résolutions des erreurs.

- Lors de l'installation des VM, ne jamais oublier de désactiver les pare-feux, car les pare-feux vont bloquer l'accès à énormément de chose que l'on souhaitera effectuer sur la VM.

9. Conclusion.

- L'utilisation d'un mot de passe est toujours important pour sécuriser votre VM.
- L'utilisation d'un RAID 1 sous Windows n'apporte pas autant de sécurité et de performance qu'un raid matériel dans le sens où il n'y a pas de cache, mais il permet cependant de présenter le volume à un autre ordinateur Windows et de récupérer directement.

Nous sommes arrivées à la fin de notre tutoriel, j'espère qu'il vous aura été utile. 😊

