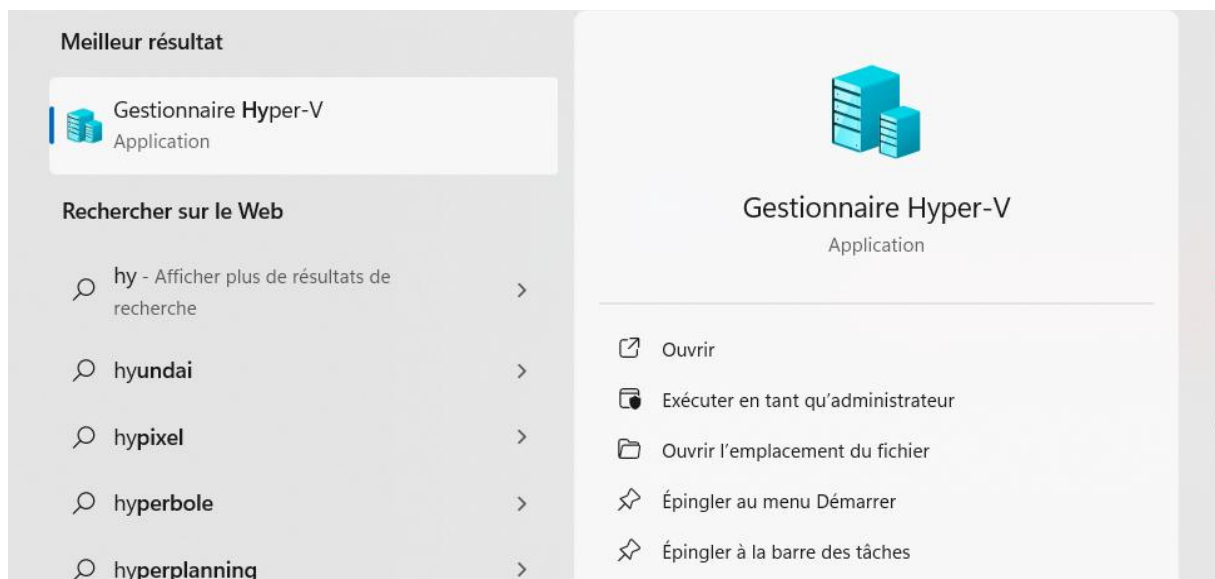


## TP installation Windows 10 pro et server sur Hyper-V

Nous allons dans ce tp installer Windows server 2019 et Windows 10 pro 21h1 sur des machines virtuelles(VM) à l'aide de l'outil Hyper-V qui permet la création de machines virtuelles. Nous procéderont ici à la simple installation de ces deux système d'exploitation.

Voici ci-dessous l'application qui sera utilisée pour réaliser ce tp qui est une option présente dans Windows directement.



Bien sûr avant l'installation des VM il faut des prérequis pour la configuration minimale du pc :

**Pour Windows server 2019** : on a besoin d'un processeur 1.4 ghz 64 bit, de 512 MB de ram, 32 gigas de stockage disque et éventuellement une connexion internet pour plus tard le reste étant optionnel

#### System requirements for Windows Server 2019:-

- Processor – 1.4 GHz 64-bit processor
- RAM – 512 MB
- Disk Space – 32 GB
- Network – Gigabit (10/100/1000baseT) Ethernet adapter
- Optical Storage – DVD drive (if installing the OS from DVD media)
- Video – Super VGA (1024 x 768) or higher-resolution (optional)
- Input Devices – Keyboard and mouse (optional)
- Internet – Broadband access (optional)

**Et pour Windows 10 pro 21h1** : Donc il faut au moins 1ghz minimum de vitesse du processeur 1 gb de ram 32 ou 64 bit, au maximum 32 Gb de ram suivant votre installation et une partie graphique DirectX 9 minimum un écran bien sûr et une connexion si besoin.

#### Windows 10 21H1 system requirements

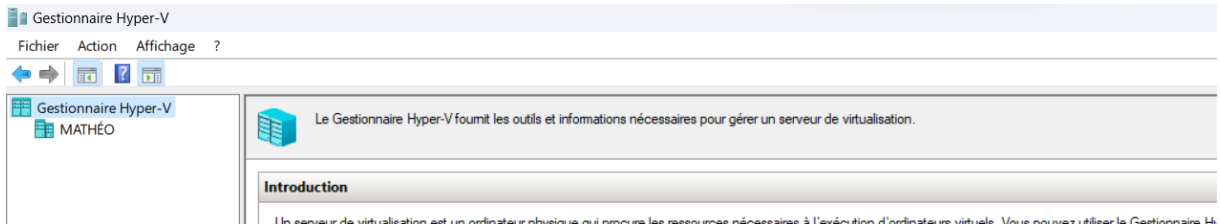
- Processor: 1GHz or faster CPU or System on a Chip (SoC).
- RAM: 1GB requirement for 32-bit or 2GB for 64-bit.
- Hard drive: 32GB clean install or new PC (16 GB for 32-bit or 20 GB for 64-bit existing installation).
- Graphics: DirectX 9 or later with WDDM 1.0 driver.
- Display resolution: 800×600 minimum requirement.
- Networking: Wi-Fi or Ethernet adapter.

Remarque : Windows server est donc plus gourmand en prérequis car il n'a pas d'utilisation personnelle on utilisera surtout Windows 10 pro en général.

On va donc maintenant procéder à l'installation des VM pour commencer avec la windows server puis la windows pro.

**Windows server 2019** :

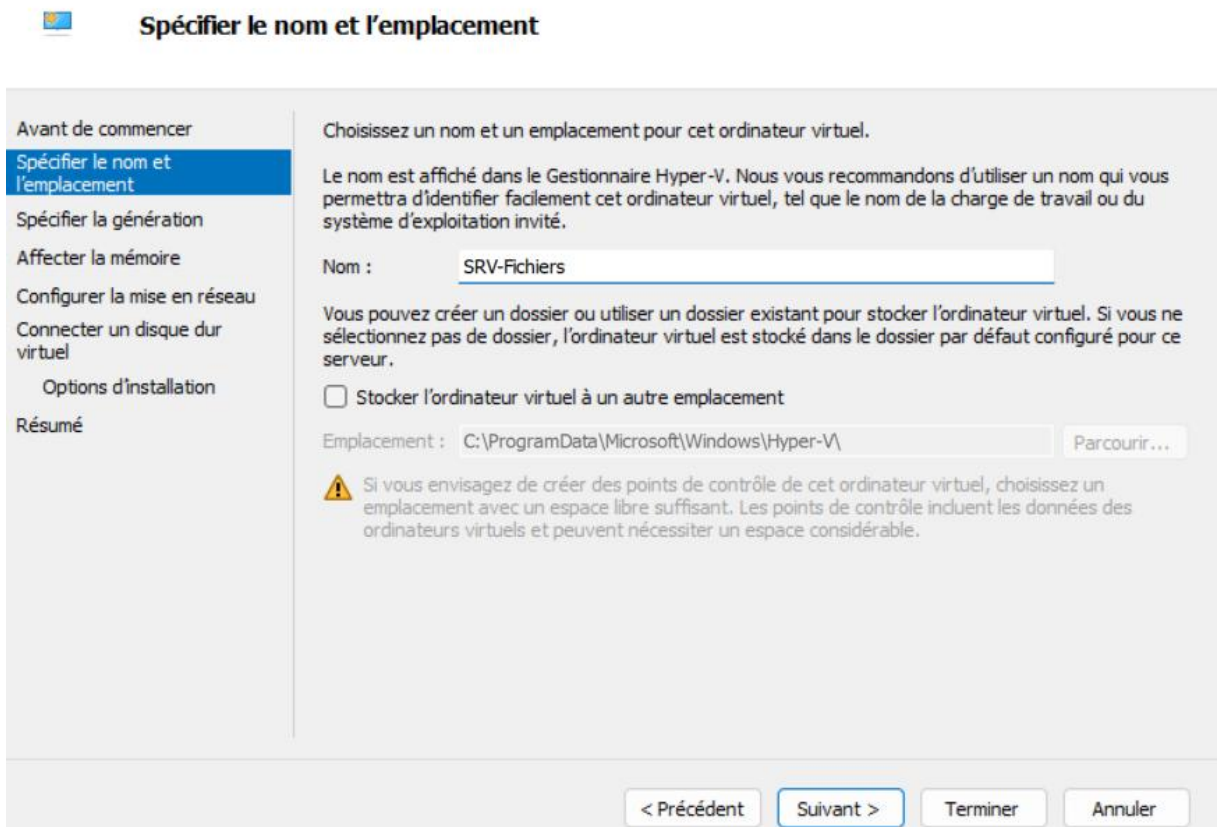
Tout d'abord en ouvrant hyper v avec l'outil de recherche windows comme montré ci-dessus on va double-cliquer sur Gestionnaire Hyper-V pour afficher son ordinateur. Puis cliquer sur celui-ci dans ce cas c'est mathéo



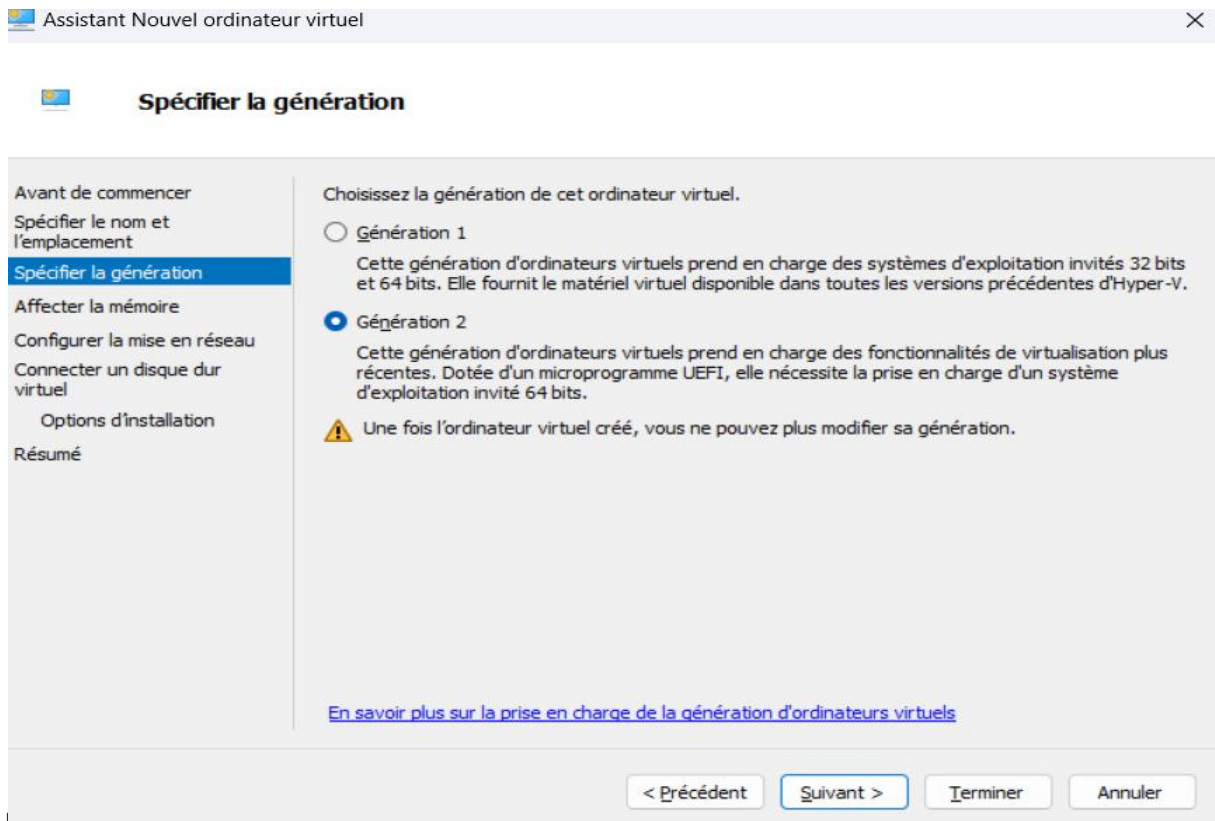
Ensuite arrivé sur la deuxième interface on va à droite cliquer sur nouveau puis ordinateur virtuel



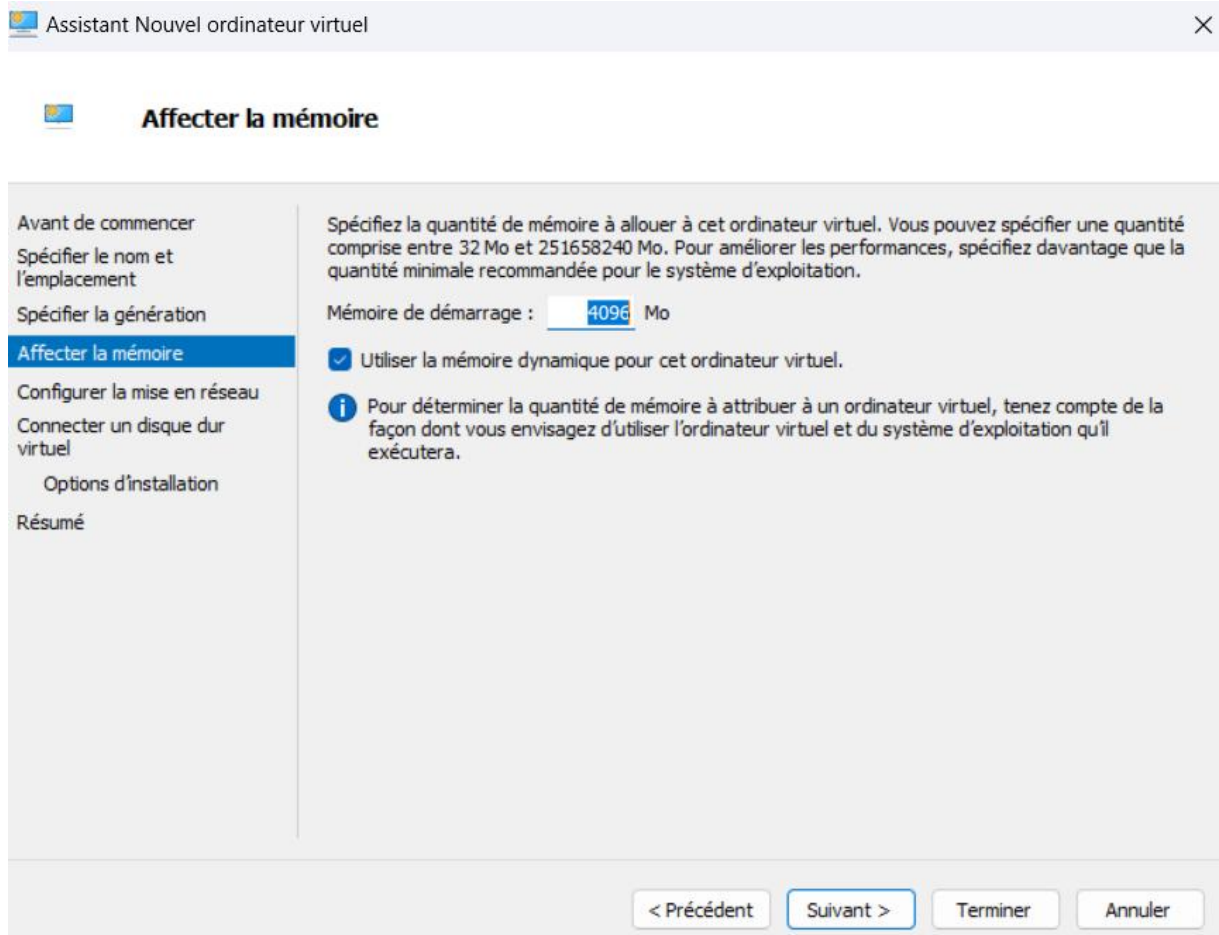
Puis une nouvelle fenêtre apparait cliquer sur suivant, une nouvelle fenêtre apparait et vous demande de nommer la machine ici on va l'appeler srv-fichier puis suivant.



Puis spécifier génération 2 et suivant.

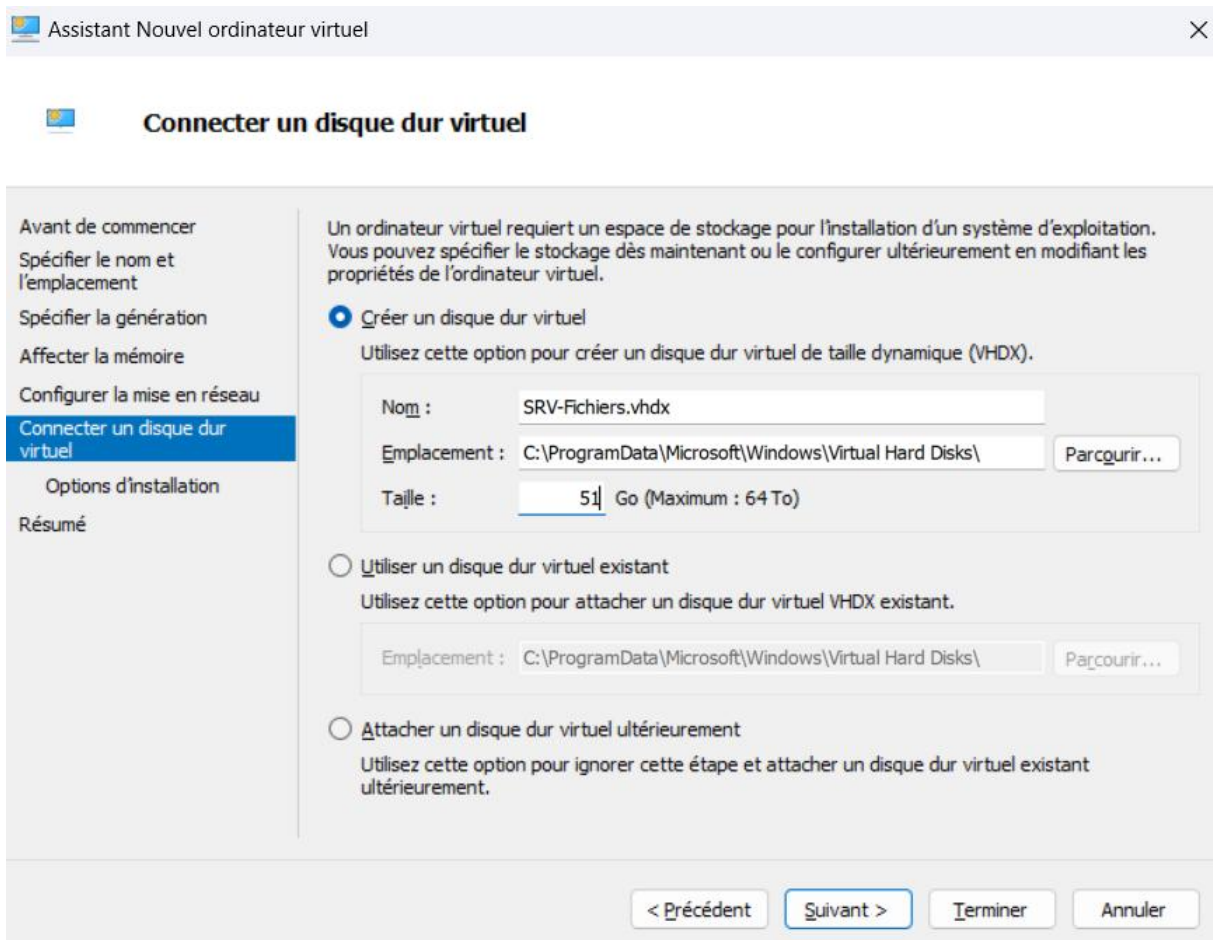


Une fois pour la mémoire ram en présumé en général. Et pour être large ce qui est au dessus de prérequis donc 4096 mo on laissera la mémoire dynamique pour ne pas utiliser trop de ressources.

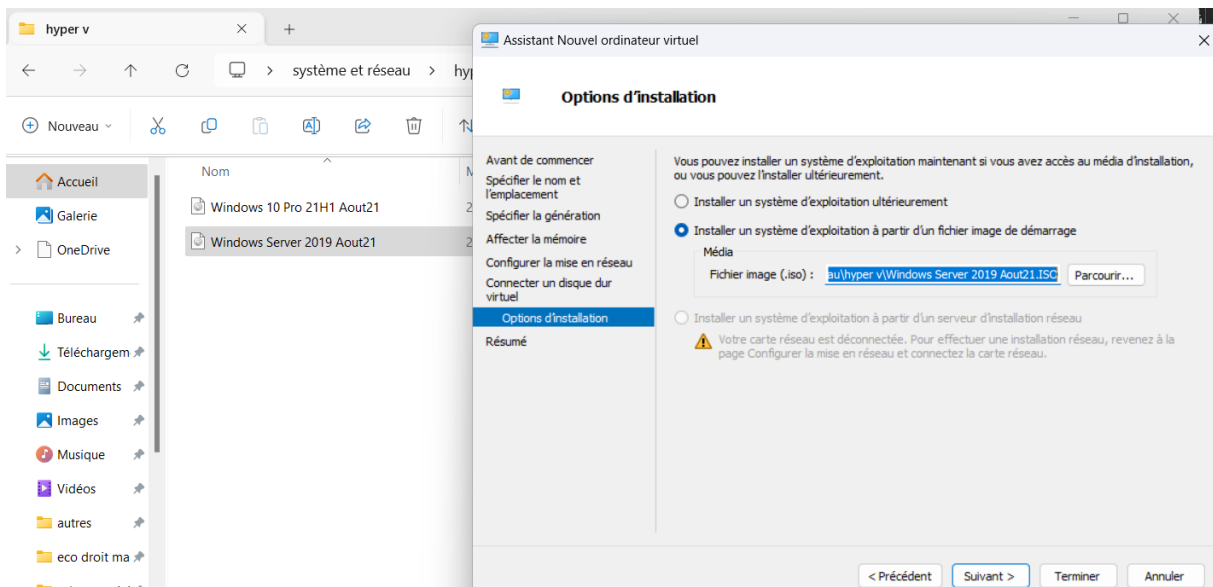


Ensuite dans la mise en réseaux on aura pas besoin tout de suite de la mise en réseaux.

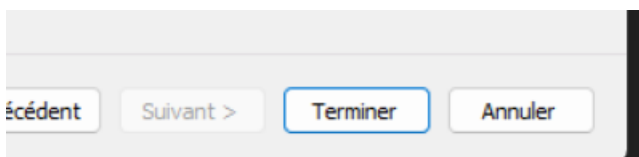
Ensuite sur le disque dur il est conseillé 30 GB mais on choisira 50 GB pour être large qui ne seront pas forcément directement utilisé par le pc



Puis sur la prochaine page on va au préalable installer l'iso pour avoir notre Windows server prêt.

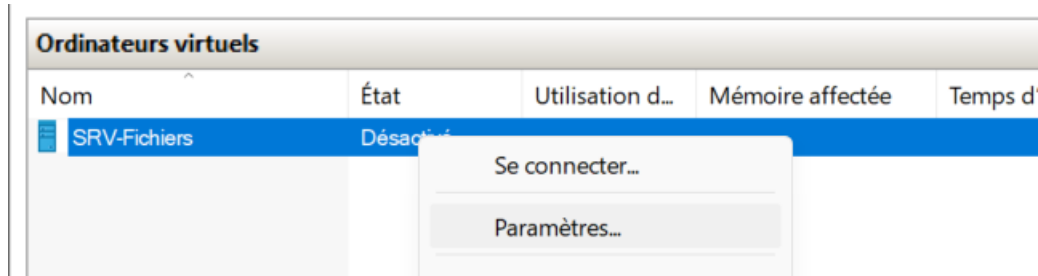


Puis on fait suivant et le résumé apparaît on fait simplement terminer et la VM va se créer.

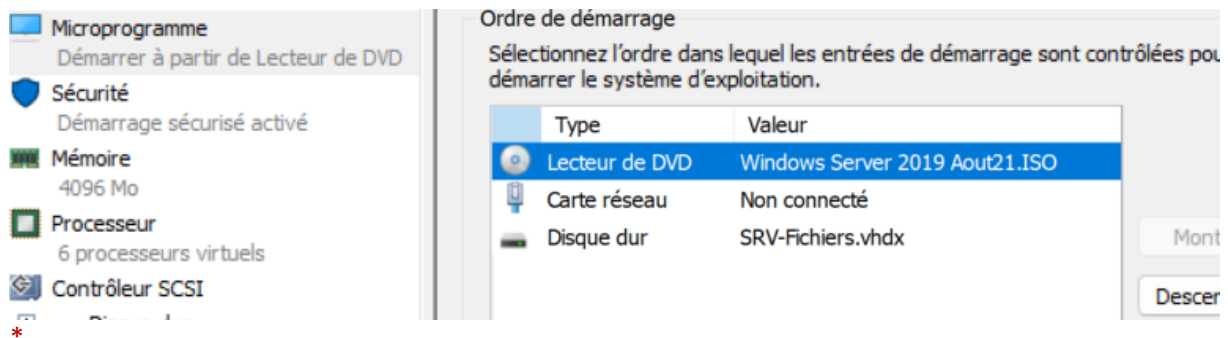


On va passer aux derniers petits réglages avant le lancement de notre machine virtuelle.

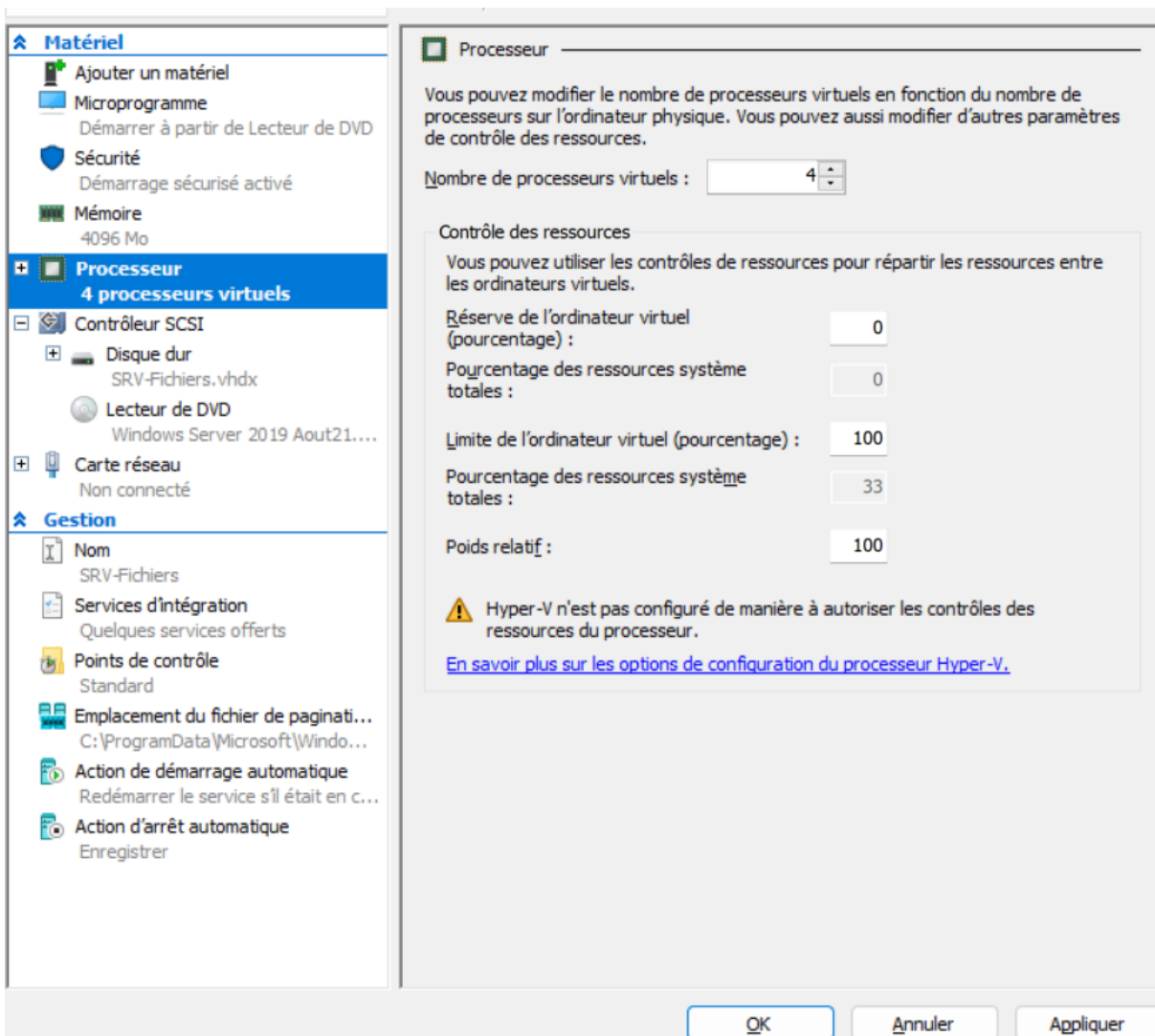
Donc dans les paramètres de la VM



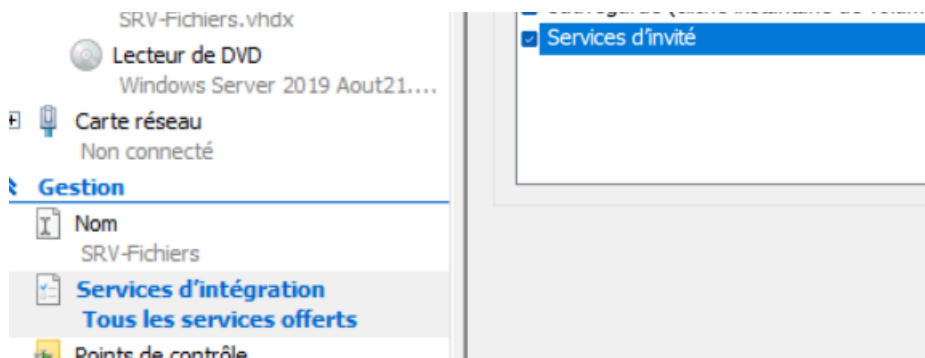
1. je vérifie que mon iso est bien en premier dans microprogrammes



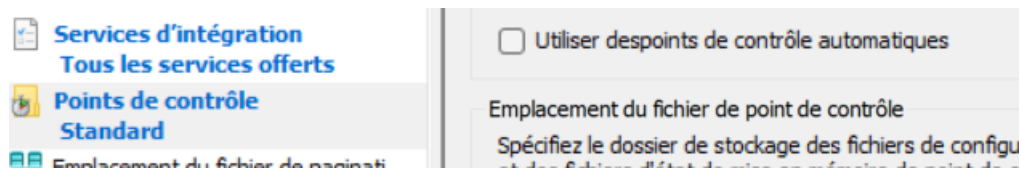
2. Dans processeur on va augmenter le nombres de cœurs à 4 pour être large (libre à vous d'en ajouter si besoin de plus de performance) et on clique sur appliquer à la fin.



3. Ensuite on va cocher service d'invité



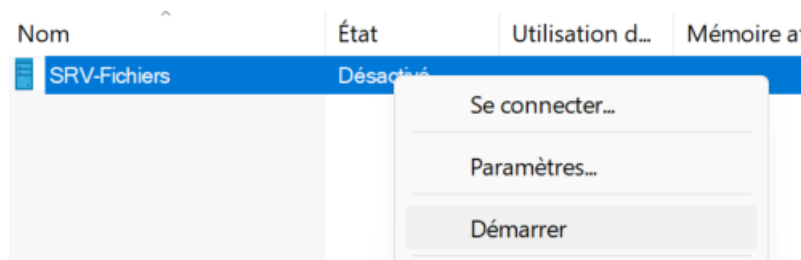
Et décocher les points de contrôle automatiques



Ensuite on fais appliquer et notre machine est prête à être lancée !

On va maintenant passer sur l'interface graphique de la VM et l'exécuter

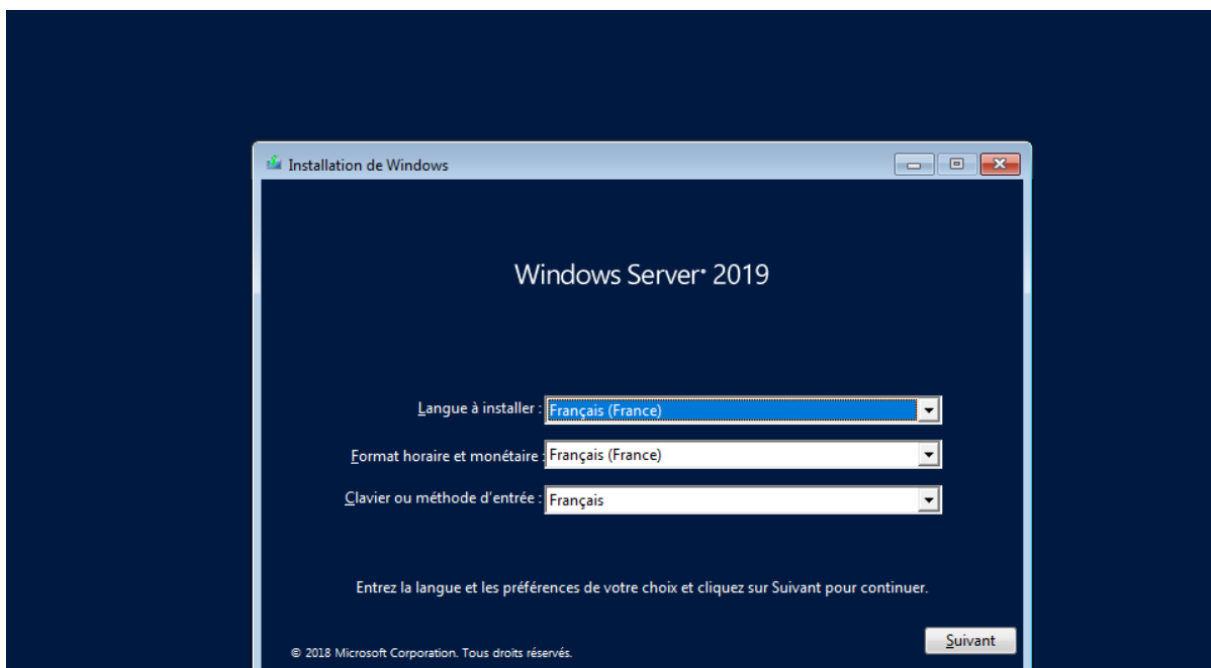
Pour cela on la démarre comme ceci



Une fois lancée on double clique dessus et on va s'y connecter

Attention quand la fenêtre s'ouvre il faut juste pour la première installation appuyer a répétition sur une touche pour que l'os démarrer

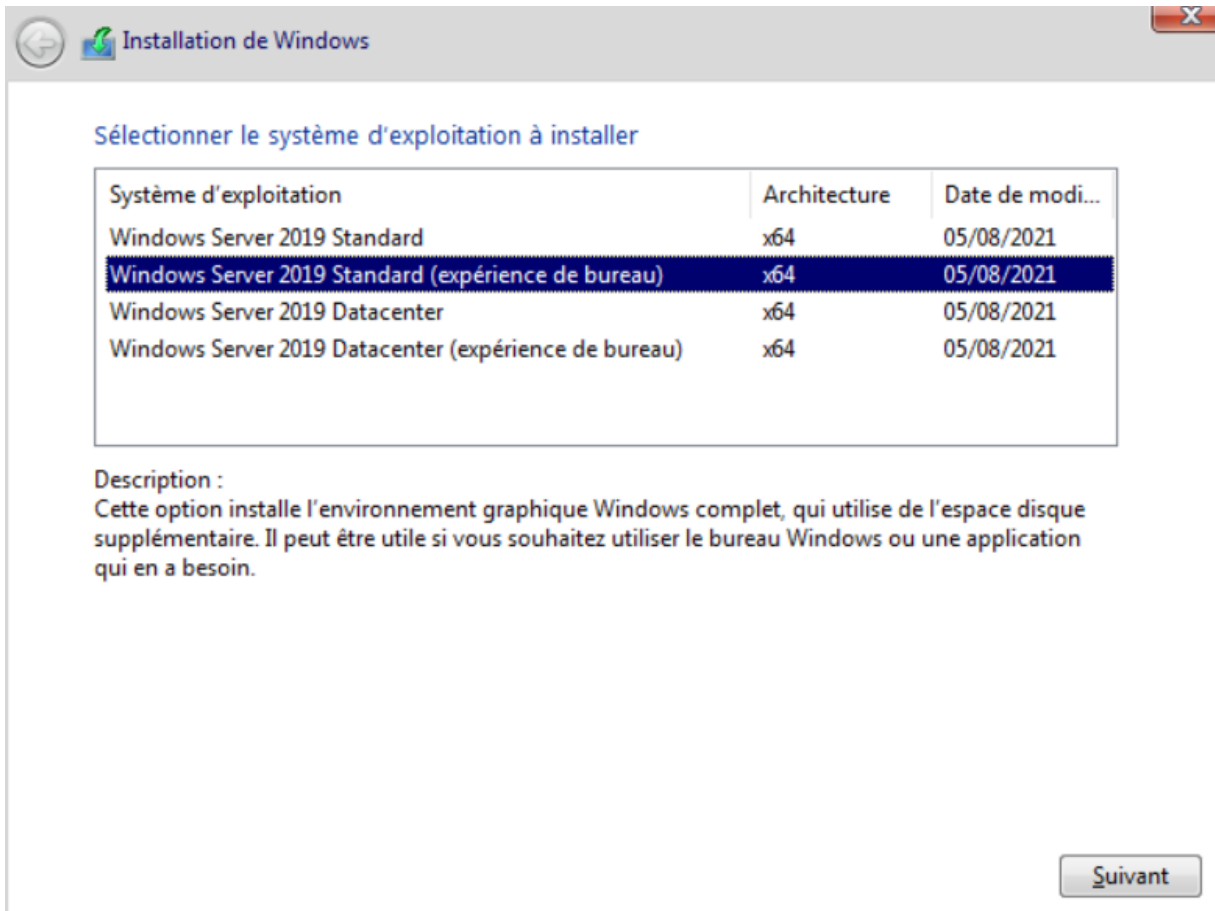
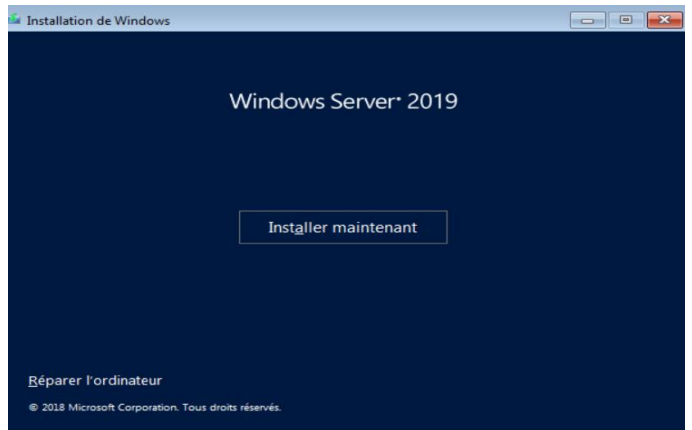
Ensuite on arrive ici





On fait simplement suivant puis installer  
Ensuite plus qu'à patienter lors de l'installation.

Puis sur cette autre fenêtre sélectionner la deuxième option pour avoir l'interface utilisateur



Puis accepter les termes et faites suivant.

Sur la prochaine fenêtre il faut choisir personnalisé car c'est une nouvelle installation

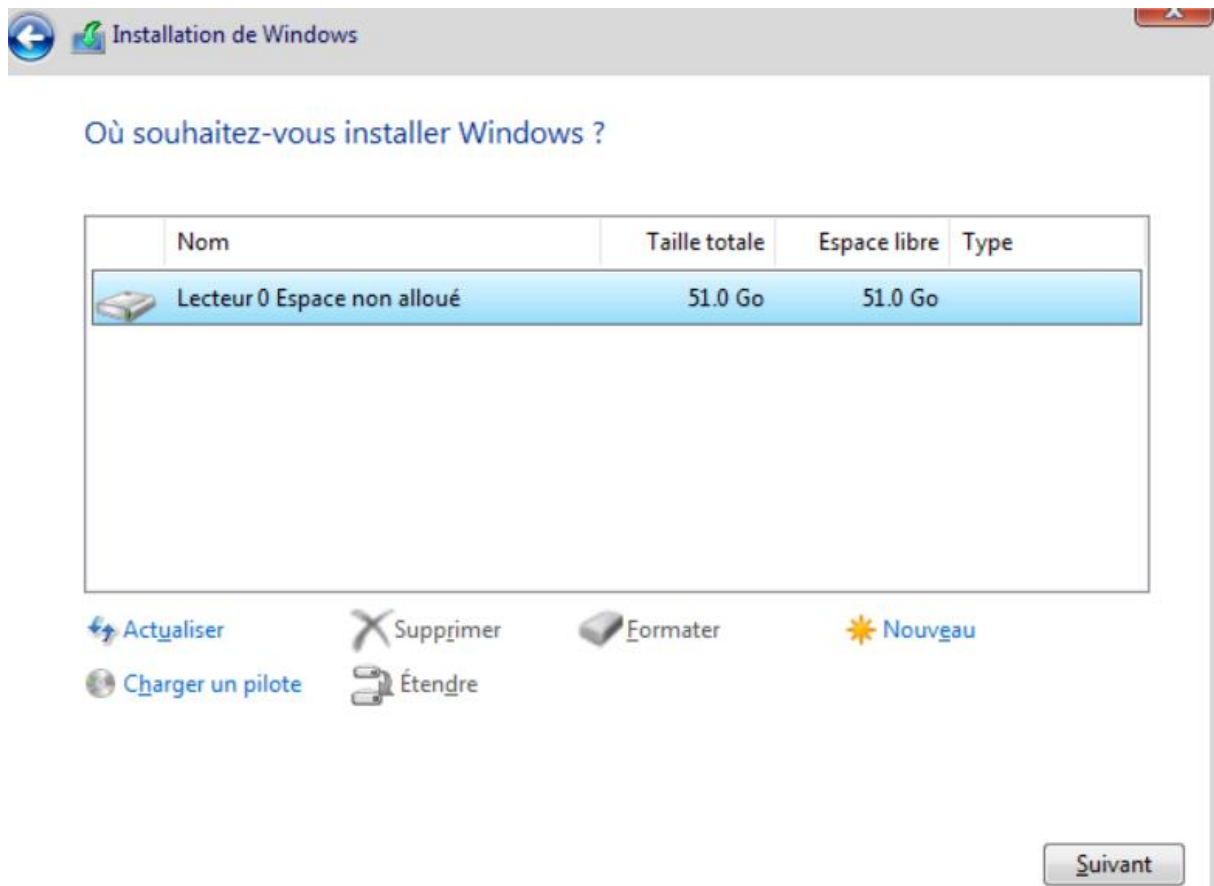
### Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?

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

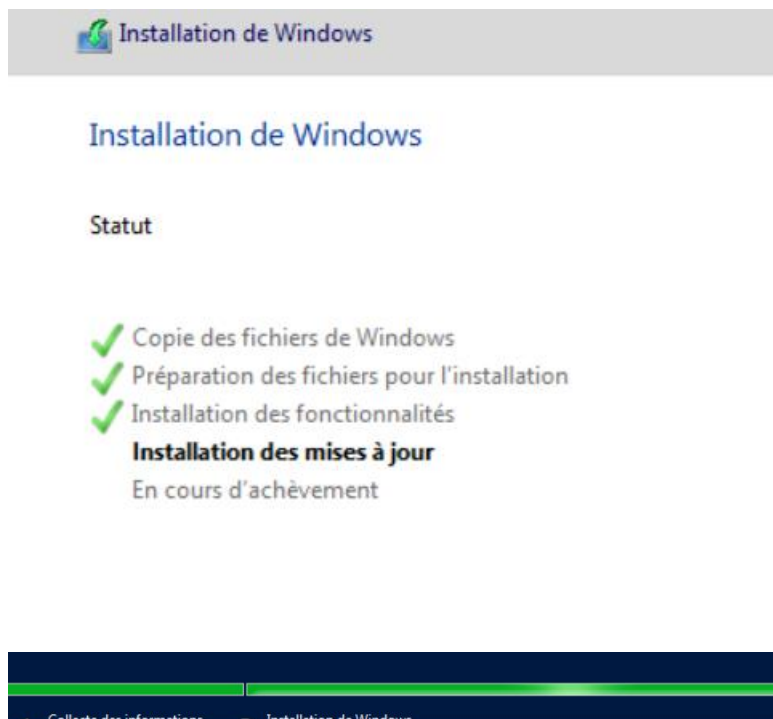
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

#### **Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)**

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



Choisissez le disque dur et suivant puis patientez que windows s'installe.



Puis votre VM va redémarrer.


Ensuite on arrive à [la configuration du mot de passe](#)

# Paramètres de personnalisation

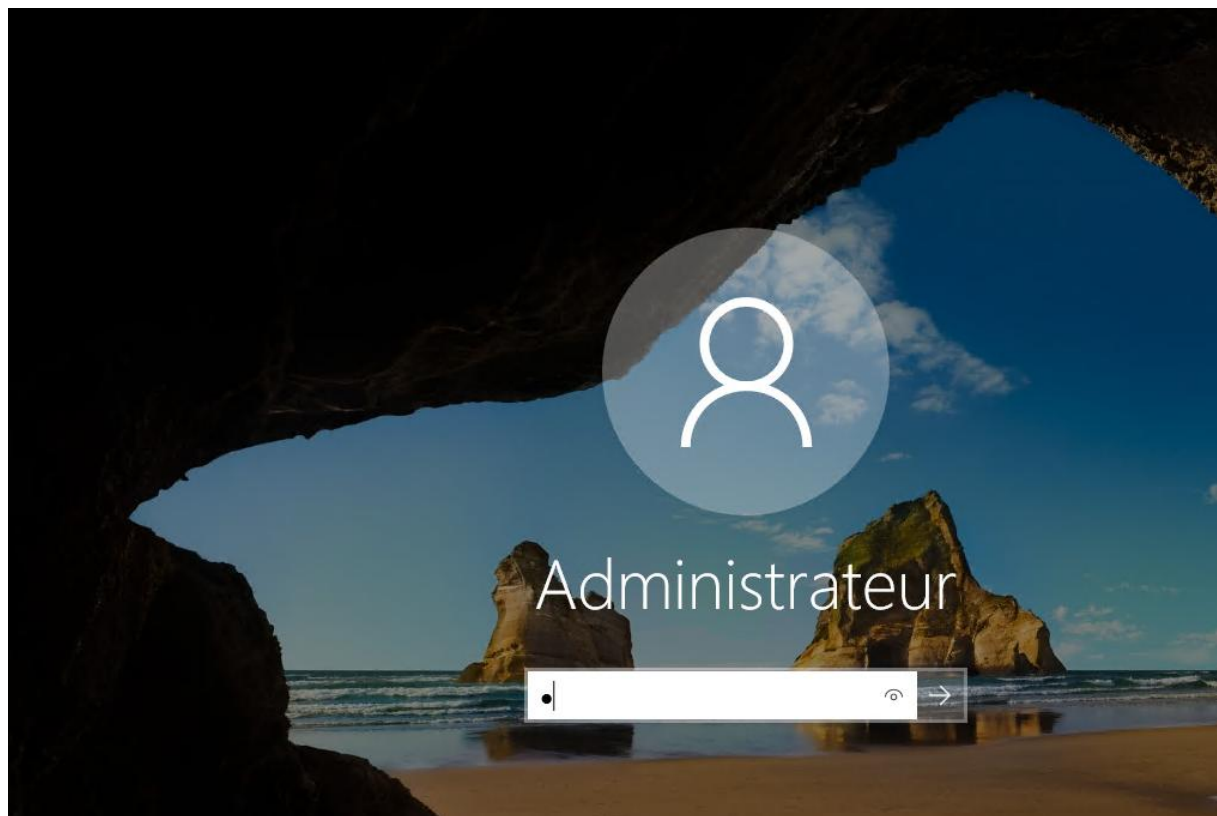
Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

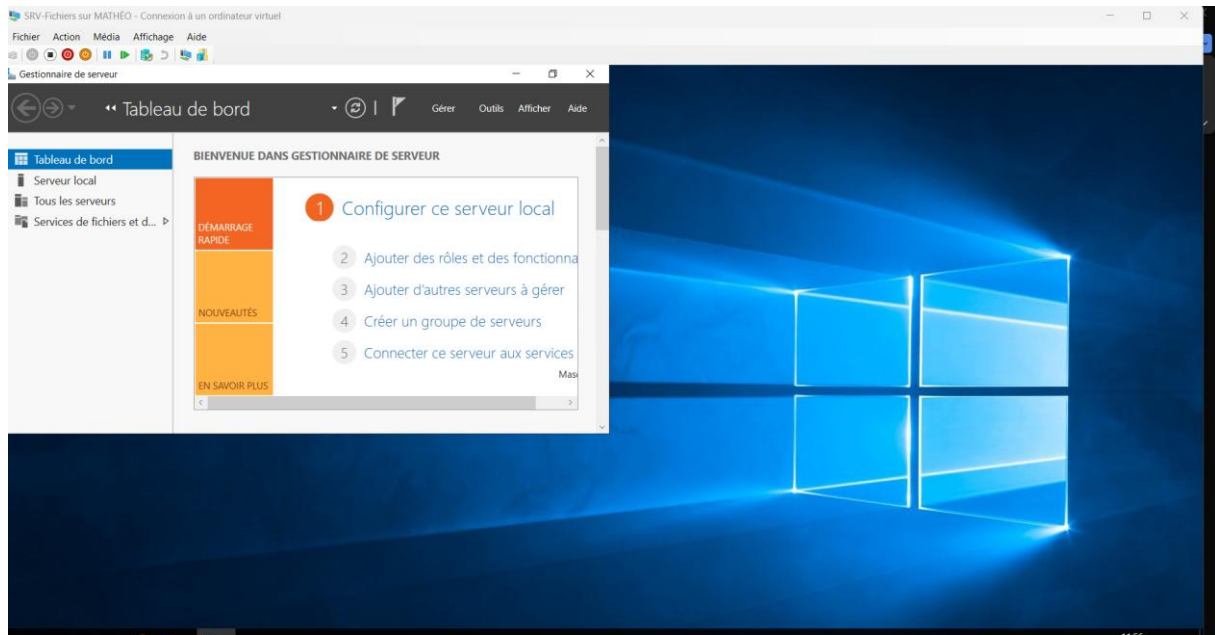
Entrez de nouveau le mot de passe  

Pour faire simple j'ai mis le mot de passe suivant : Azerty123



Ensuite on se connecte et l'installation est finie !

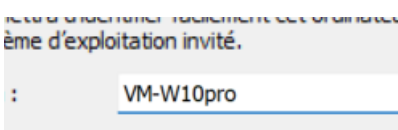
## Résultat :

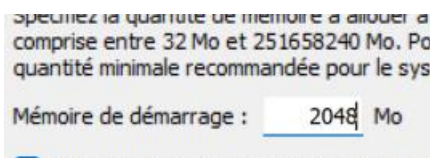


Ensuite on l'éteint et on va maintenant installer windows 10 pro la démarche est la même à quelques différences de prérequis près.

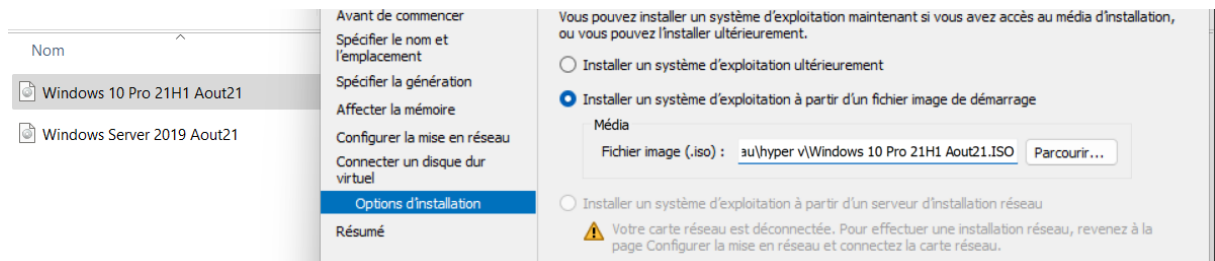
Et il n'y aura pas de mot de passe cette fois ci.

Je vais lister les différences :

1.  autre nom bien sûr

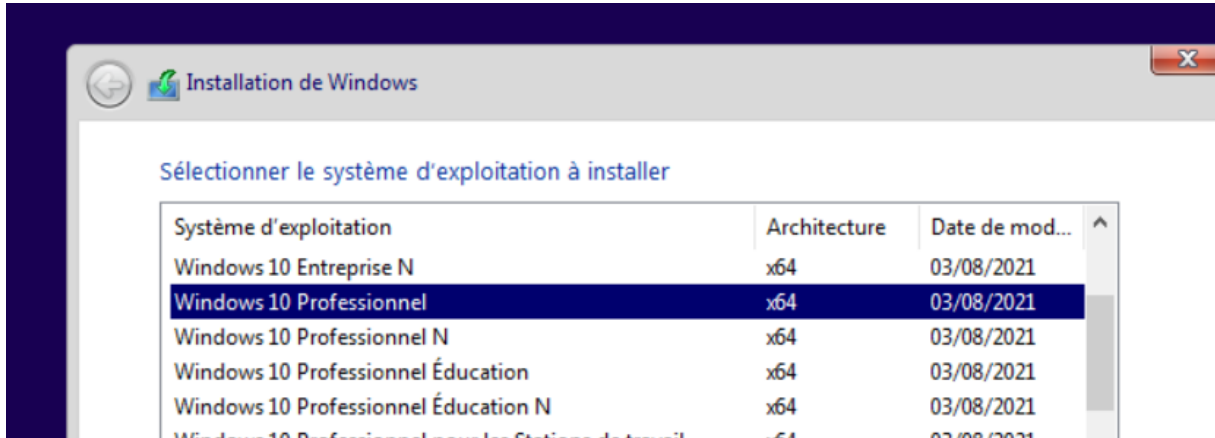
2.  2 au lieu de 4 gigas car moins de besoins et même espace disque

3.



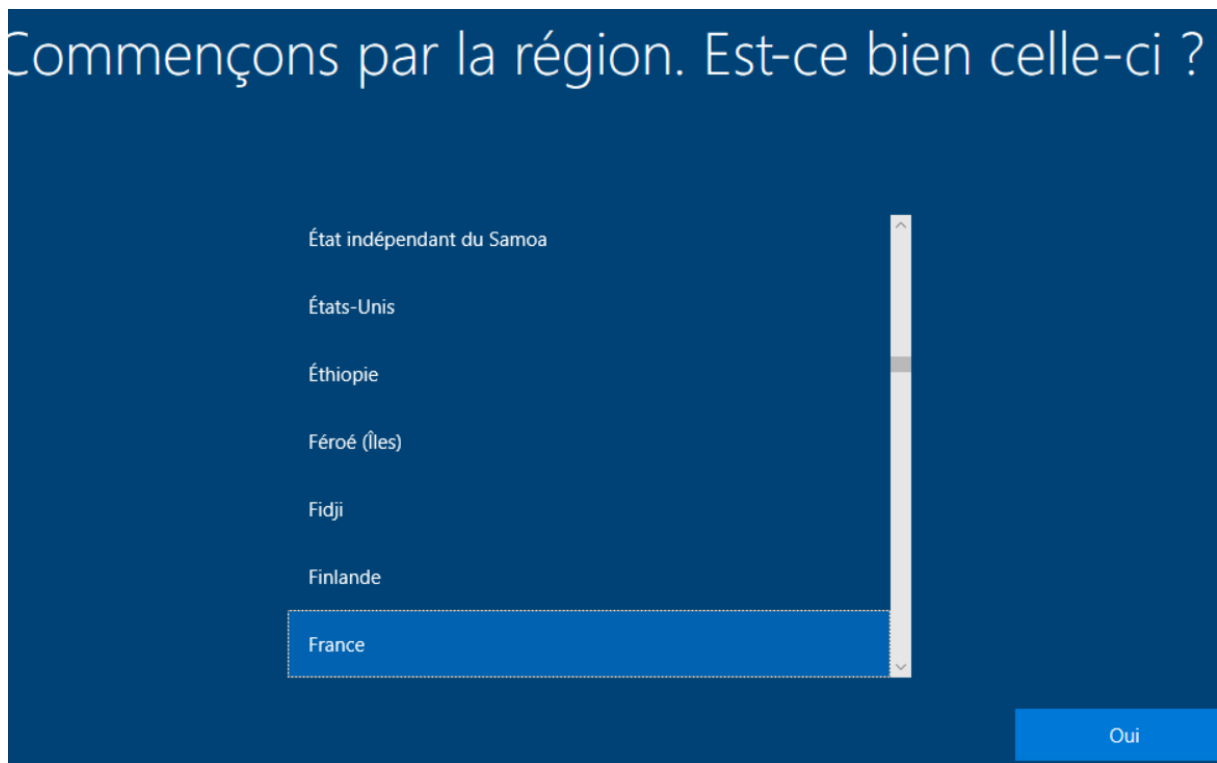
Et on change l'iso

4.



On choisi windows 10 pro et les autres étapes avant l'installation sont les même qu'avant

5. Donc après le redémarrage de W10 pro et suivre les indications



Pareille pour le clavier et ignorer pour l'option ajouter une disposition

# Il est temps de vous connecter à un réseau

Pour terminer la configuration, vous devrez vous connecter à Internet.



Ethernet

Non connecté

[Je n'ai pas Internet.](#)

Selectionner je n'ai pas Internet

# Vous en découvrirez plus une fois connecté à

Accédez à la gamme complète d'applications qui vous permettent de travailler et de jouer comme vous le connectez à un réseau et que vous vous connectez avec Microsoft. Outre la possibilité de naviguer sur Internet, travailler sur plusieurs appareils, vous bénéficiez également de fonctionnalités et d'une sécurité

## Configuration compte Microsoft



### Sécurité et confidentialité avancées

Protégez et sécurisez votre appareil et vos données personnelles



### Accès gratuit à Office Online, Outlook, Skype, etc.

Office Online, Outlook, Skype, espace libre sur le Cloud OneDrive, etc.



### Déverrouiller les meilleures fonctionnalités de Windows 10

Synchroniser les photos à partir de votre téléphone Android, reprendre là où vous en étiez, etc.




Continuer avec l'installation limitée

Continuer avec l'installation limitée

Rentrez votre pseudo

# Qui sera amené à utiliser ce PC ?

Quel nom voulez-vous utiliser ?

 ×


Suivant

Et un mot de passe ici : vm-w10pro

Ensuite pour les questions de sécurité répondre je ne sais pas a n'importe quelle question pour que ça soit plus simple

# Créer des questions de sécurité pour ce compte

Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.



Question de sécurité (1 sur 3)

Quel était le nom de votre premier animal de compagnie ?

Quel est le nom de la ville où vous êtes né ?

Quel était votre surnom lorsque vous étiez enfant ?

Quel est le nom de la ville où vos parents se sont rencontrés ?

Quel est le prénom de votre cousin le plus âgé ?

Quel est le nom de la première école à laquelle vous êtes allé(e) ?


Suivant



exemple

## Créer des questions de sécurité pour ce compte

Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.



Quel était le nom de votre premier animal de compagnie ?

je ne sais pas

Suivant

## Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement

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

**Oui**  
Obtenez des expériences basées sur les emplacements comme des itinéraires et des prévisions météo. Laissez Windows et les applications vous demander votre emplacement. Microsoft utilisera les données d'emplacement pour améliorer les services de localisation.

**Non**  
Vous ne pourrez pas obtenir d'expériences basées sur les emplacements, comme des itinéraires et des prévisions météo, ni profiter d'autres services nécessitant votre emplacement pour fonctionner.

En savoir plus

Accepter

Et après refuser la majorité des propositions (toujours la deuxième option puis accepter)

# Laisser Cortana vous aider à accomplir vos tâches

Pour ce faire, Cortana doit accéder à certaines de vos données personnelles



Pour que Cortana vous offre des expériences personnalisées et des suggestions pertinentes, Microsoft collecte et utilise des informations comme votre localisation et votre historique de localisations, vos contacts, vos entrées vocales, vos modèles de voix et d'écriture manuscrite, ainsi que votre historique des frappes, votre historique de recherche, les détails du calendrier, l'historique des contenus et des communications des services, messages et applications Microsoft. Dans Microsoft Edge, Cortana utilise votre historique de navigation. Vous pouvez toujours modifier ces choix dans le Carnet de notes et désactiver

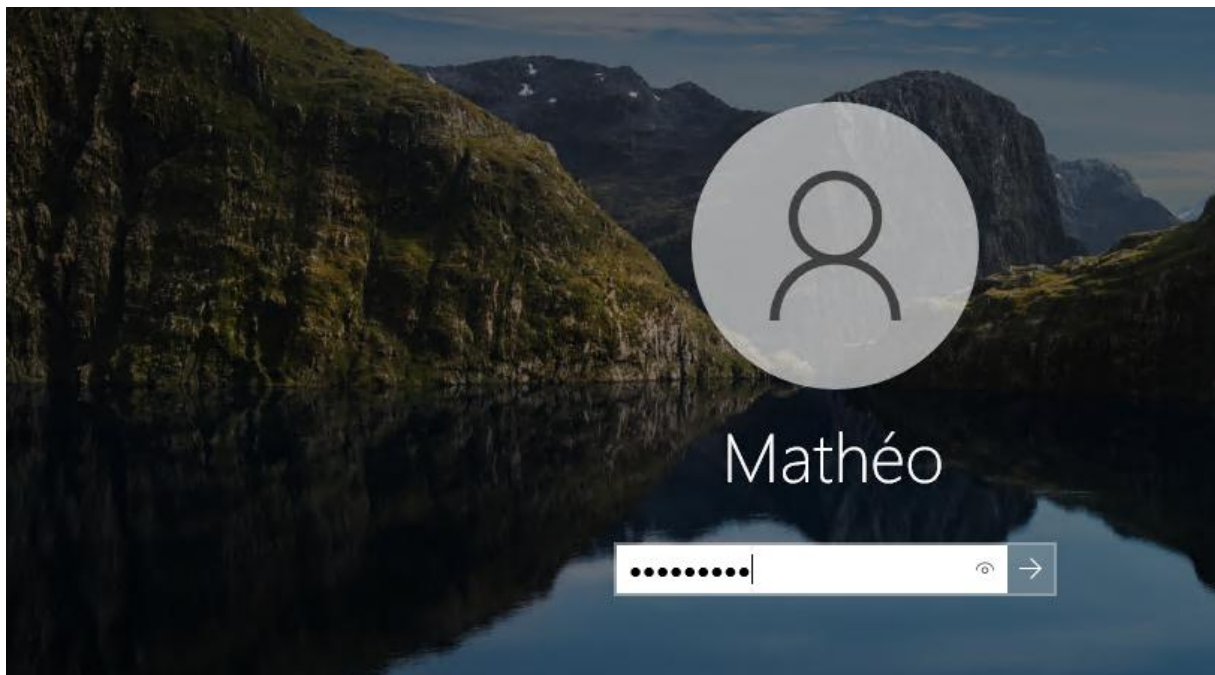
[En savoir plus](#)

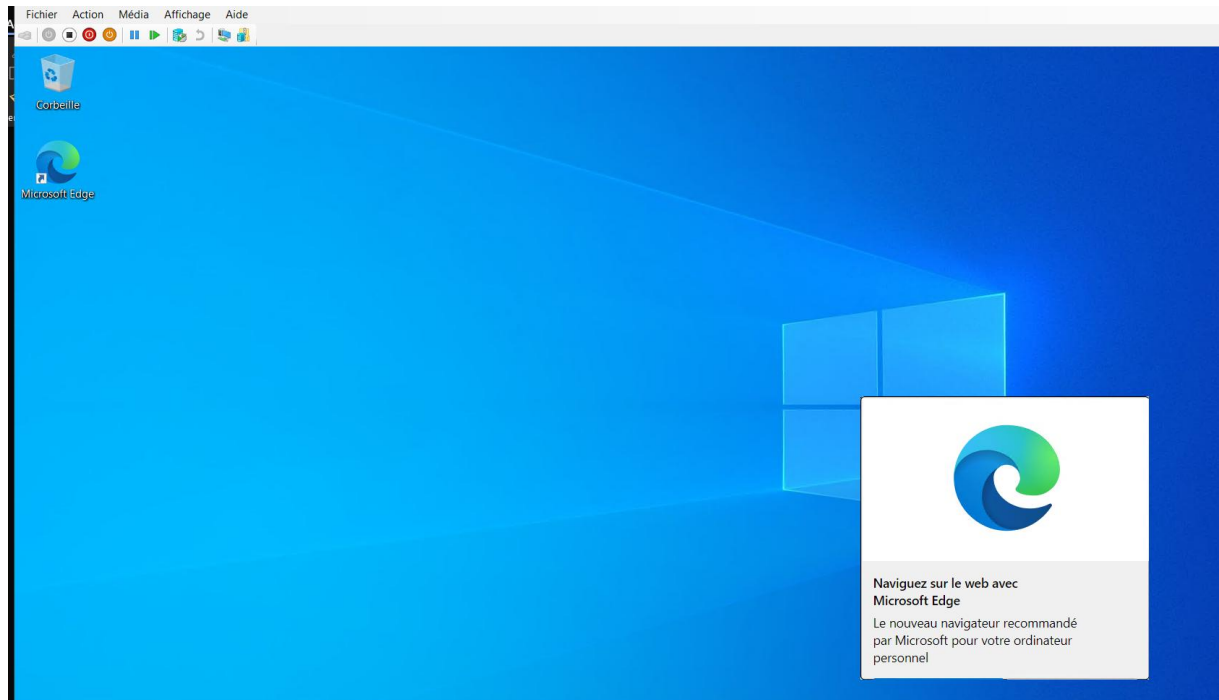
[Pas maintenant](#)

[Accepter](#)

Choisir Pas maintenant

Et puis windows démarre enfin cconnectez vous pour vérifier le fonctionnement et c'est bon !





Pour conclure on a donc bien vérifié que les deux machines virtuelles fonctionnent en se connectant à chacune d'elles et il faut donc bien faire attention à choisir pendant l'installation l'interface utilisateur (windows version expérience de bureau) et à retenir vos mots de passes à bien démarrer sur l'iso la première fois et cocher/décocher les petites cases (options des vm) utiles et enfin avoir la puissance nécessaire pour faire tourner le système.