



# PROCEDURE HYPER-V SUR WINDOWS SERVEUR 2012 R2

UTILISATEUR

[NOM DE LA SOCIETE] [Adresse de la société]



## Table des matières

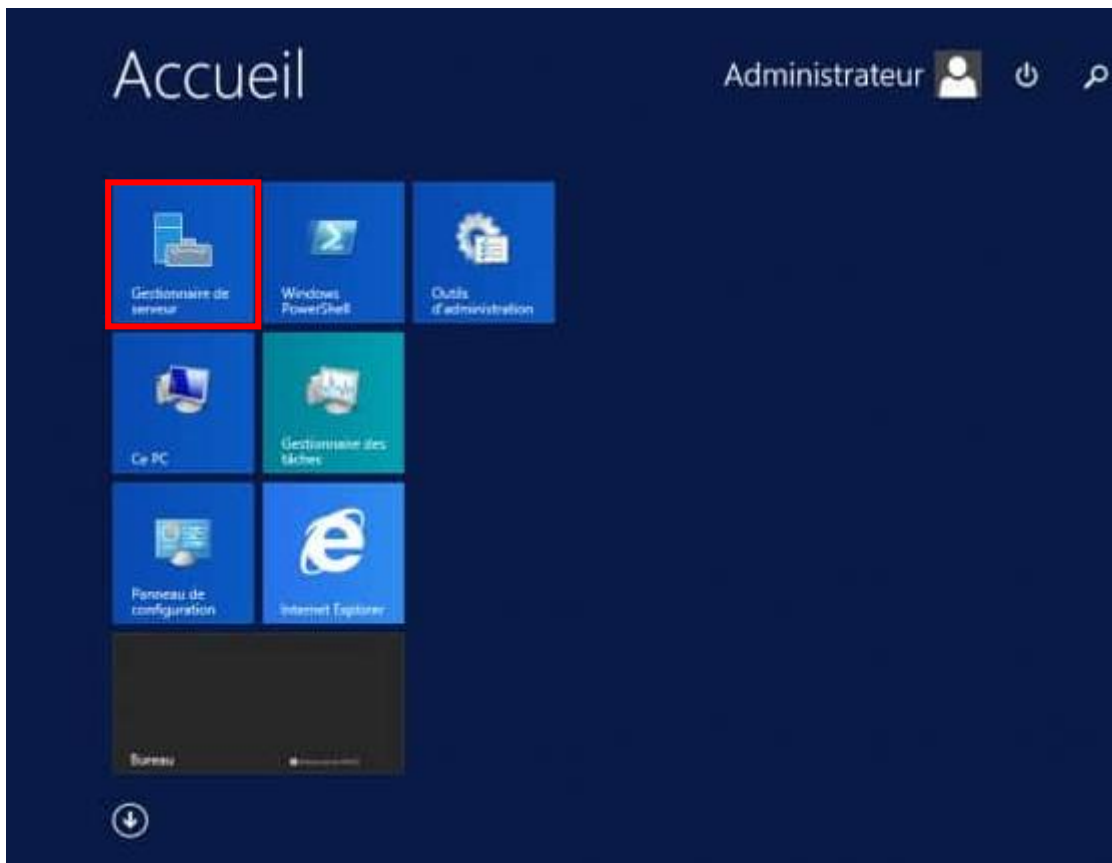
1/Installation d'Hyper-V.....	1
2/Fonctionnement d'Hyper-V .....	6
3/ Création machine virtuelle.....	7
4/ Paramétrage VM.....	14

**Contexte :** Nous devons virtualiser une machine serveur avec un OS **Windows serveur 2012 R2** et avec l'hyperviseur « Hyper-V ». Tout d'abord nous allons installer l'hyperviseur sur le Serveur. **Hyper-V** est l'hyperviseur de Microsoft. Il est déjà présent dans les OS (Windows Serveur). Il permet de créer, sauvegarder et de répliquer des machines virtuelles.

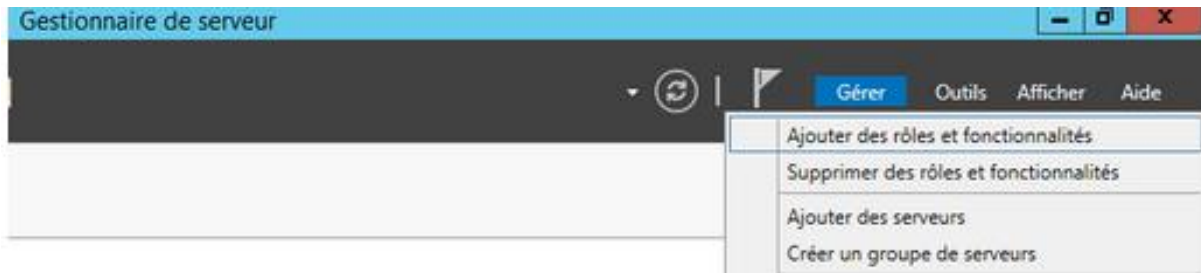
**Prérequis matérielles :** Pour effectuer cette installation il vous faut un serveur avec l'OS Windows Serveur

## 1/Installation d'Hyper-V

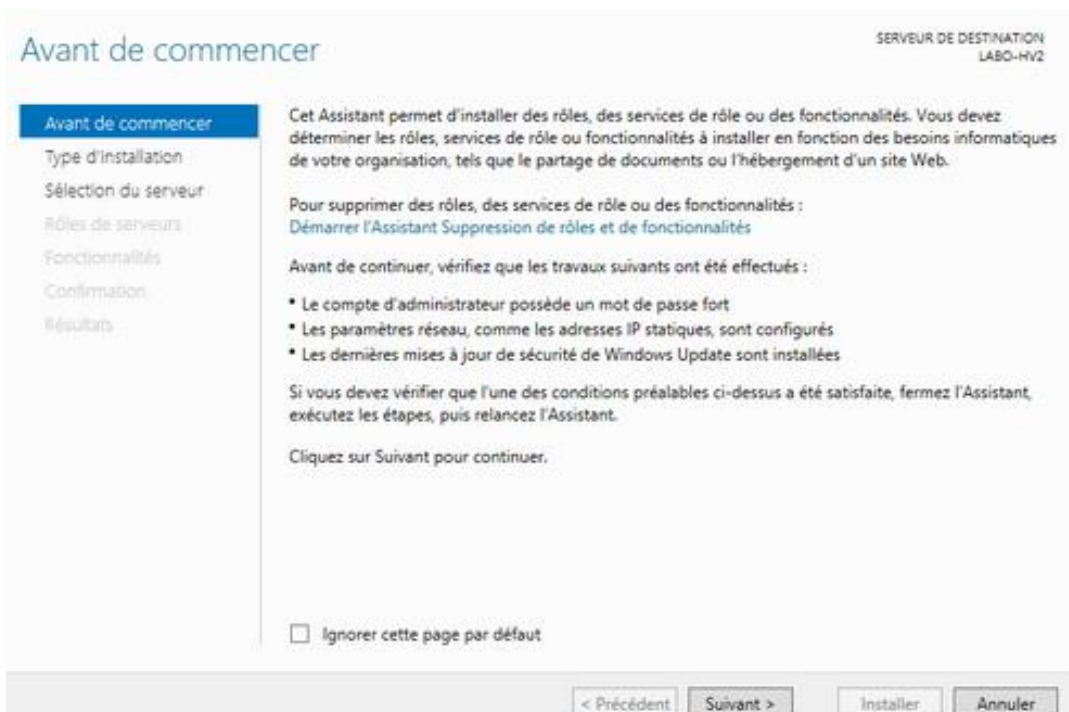
Pour commencer aller dans le gestionnaire de serveur représenté par ce logo :



Une fois dans ce gestionnaire on va ajouter le rôle Hyper-V. **Gérer -> Ajouter des rôles et fonctionnalités**



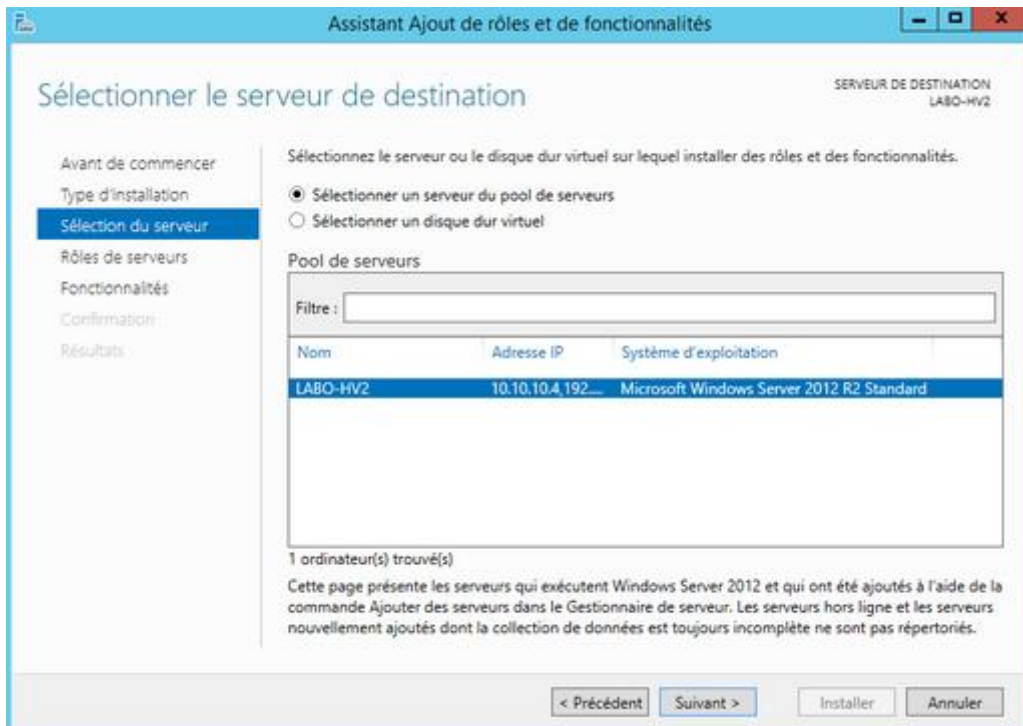
Voici le début de procédure d'ajout de l'Hyper-V



Cliquer sur **suivant**.

Maintenant on va choisir le serveur concerné.

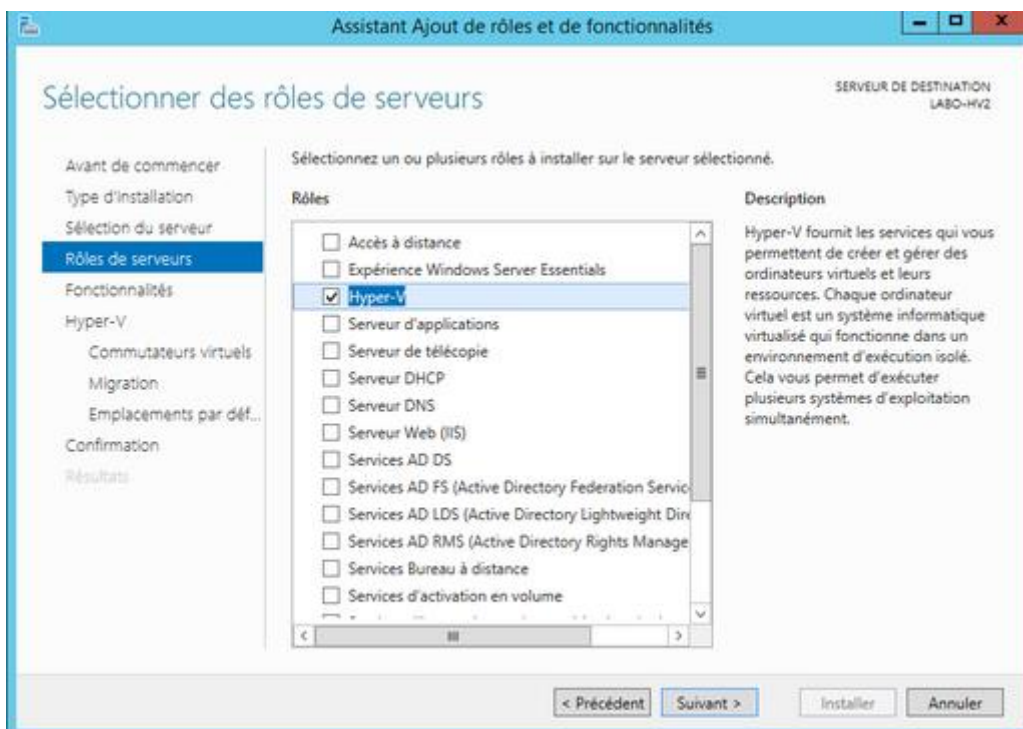
Notre serveur a pour adresse 192.168.0.202.



Cliquer sur **suivant**.

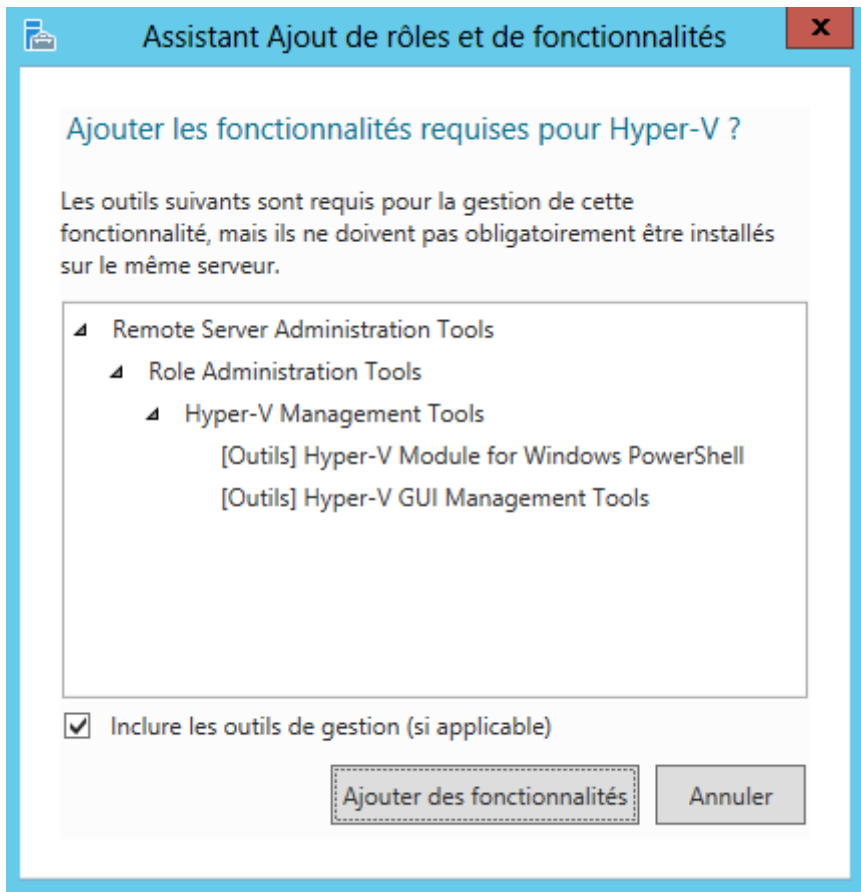
---

Une fois cela fait on va ajouter le rôle Hyper-V.



En le sélectionnant on a un assistant pour les modules d'Hyper-V.

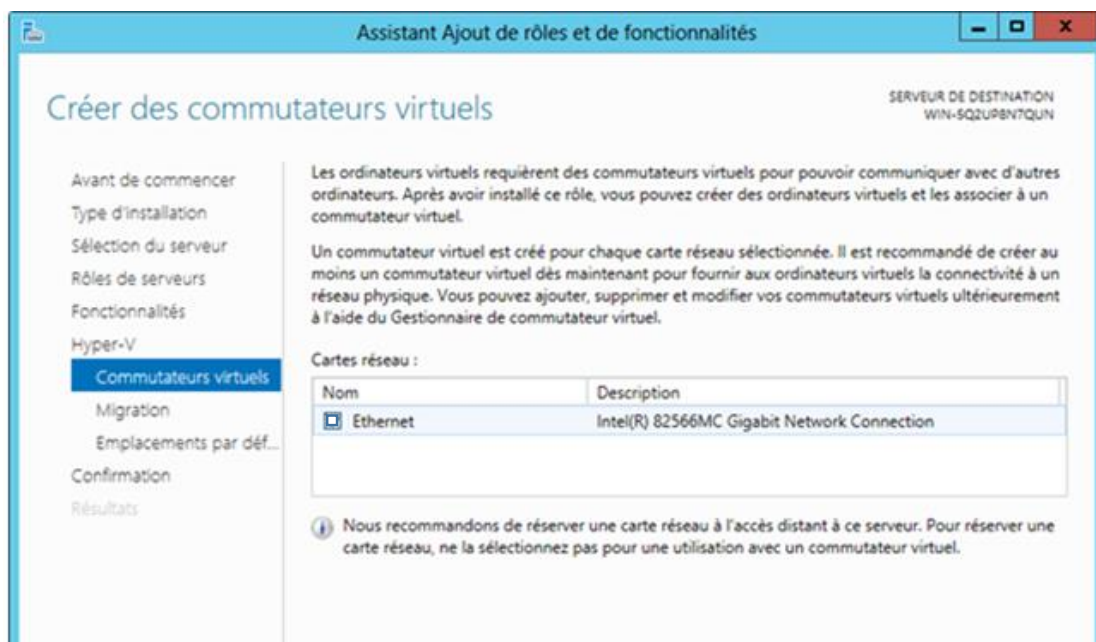
---



Cliquer sur **Ajouter les fonctionnalités**.

---

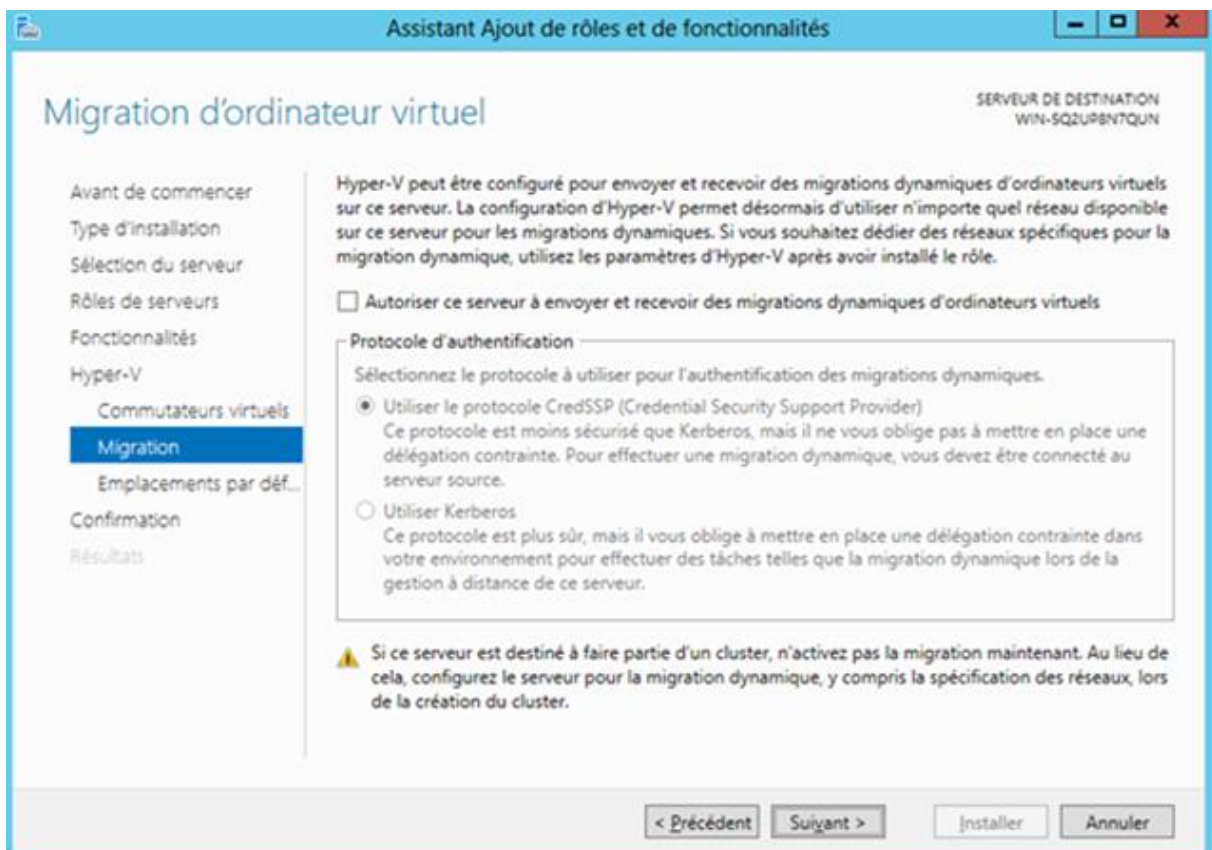
La nous devons selectionner la carte réseau virtuel, il est conseillé de garder cette carte pour le serveur admin. Du coup ne sélectionner pas cette carte.



Cliquer sur **suivant**.

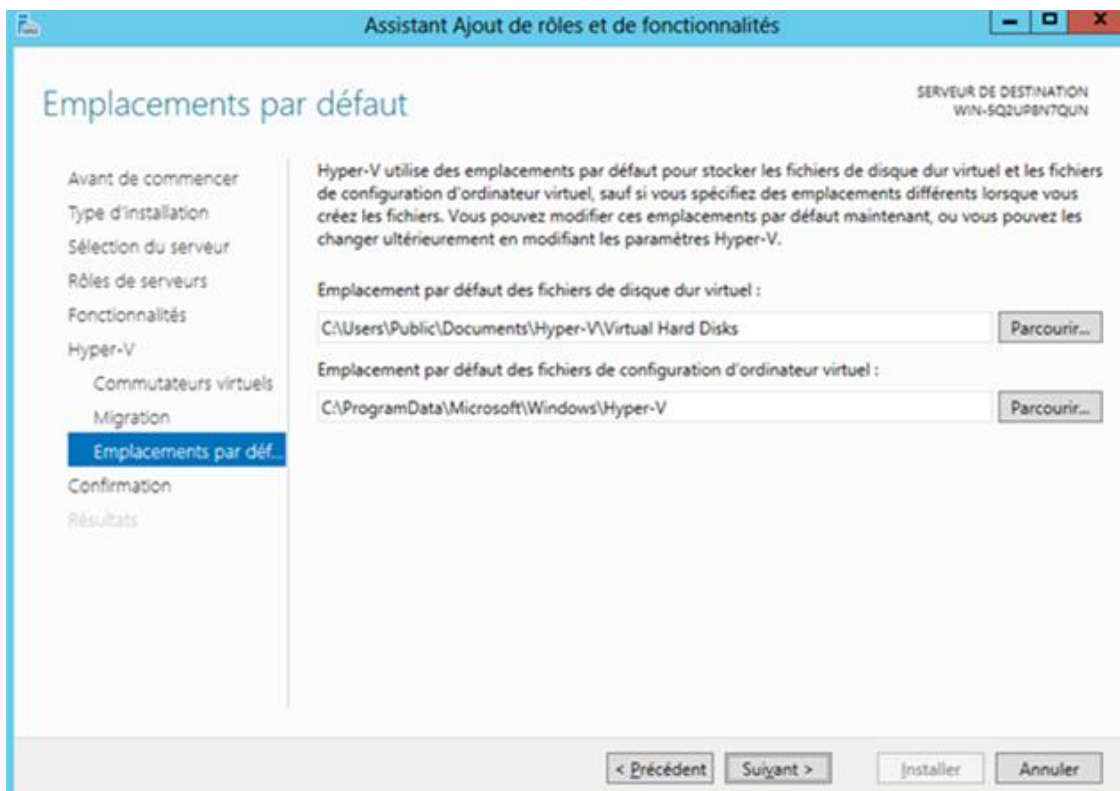
---

Ici nous pouvons choisir d'autoriser les migrations de machines virtuelles.

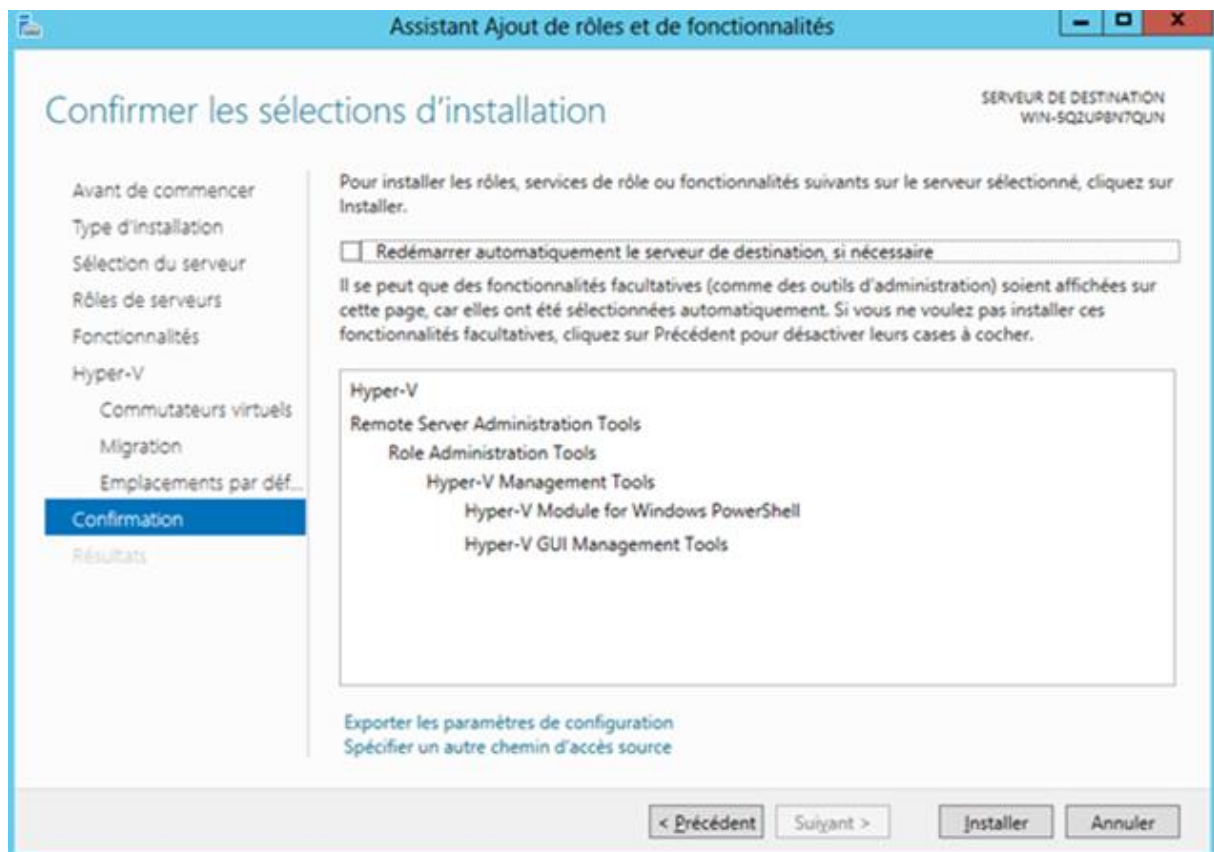


Libre à vous de l'autoriser.

Cliquer sur **suivant**.



Ici laisser les emplacements par défaut.



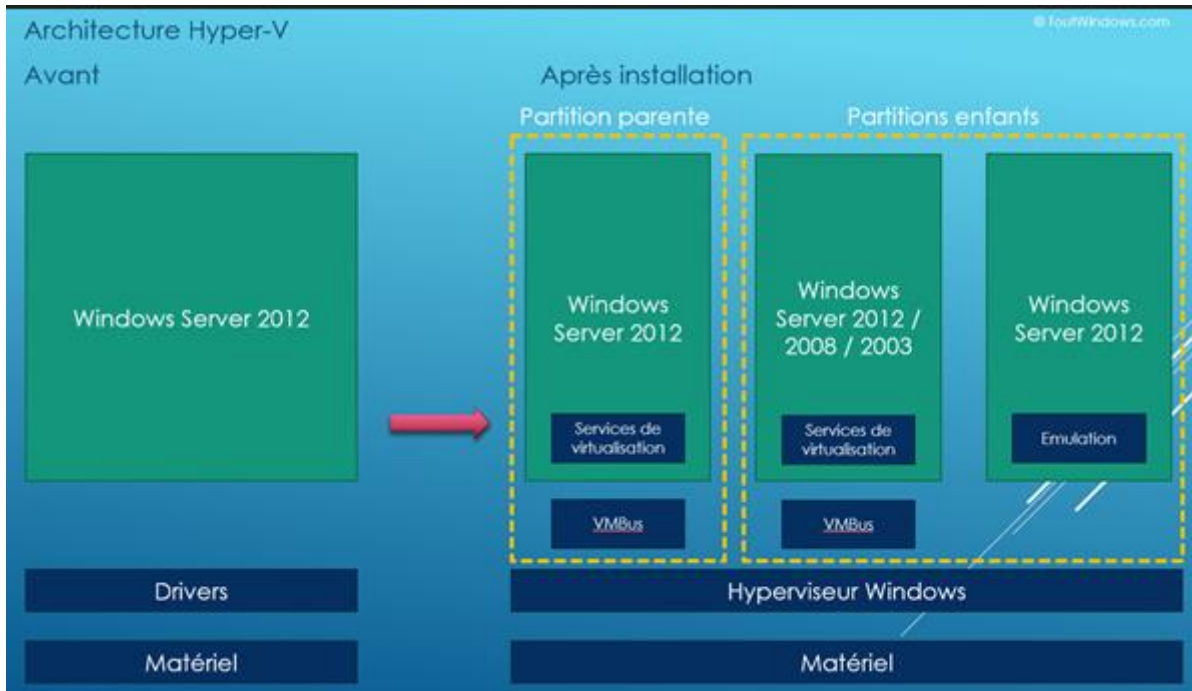
Voici le récapitulatif des sélections, ensuite **installer**.

## 2/Fonctionnement d'Hyper-V

L'activation de Hyper-V **entraîne une modification majeure de votre serveur**. Le système hôte ne communique plus directement avec votre matériel (vidéo, réseau, disque, ....) mais **au travers d'un hyperviseur qui aiguille et arbitre les requêtes**.

En somme **votre Windows Server 2012 hôte est lui aussi virtualisé**, mais dans une machine virtuelle particulière nommée partition parente. Les machines virtuelles communiquent avec la matériel soit directement via les services de virtualisation et le bus Hyper-V, soit au travers d'un pilote d'émulation lorsque vous virtualisé un système non supporté pas les services de virtualisation.

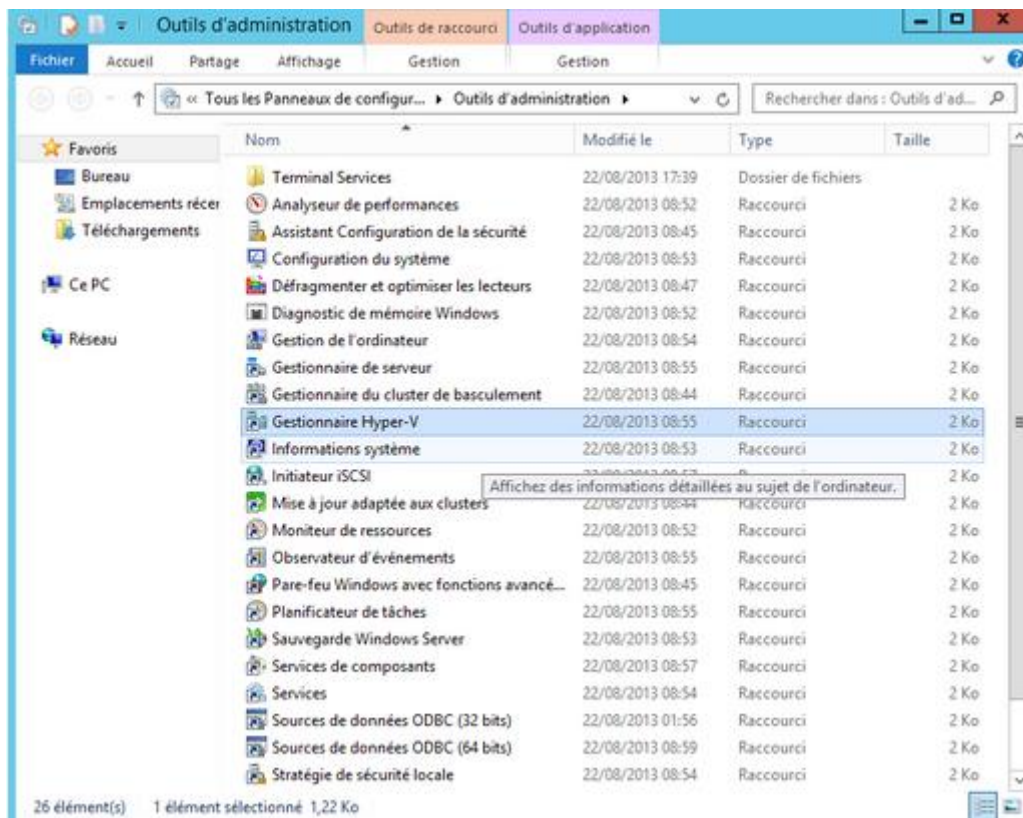
Avant, les protocoles TCP-IP sont attachés à la carte réseau matérielle, après ceux-ci sont attachés à la carte réseau Hyper-V, car le matériel est contrôlé par l'Hyperviseur.



### 3/ Création machine virtuelle

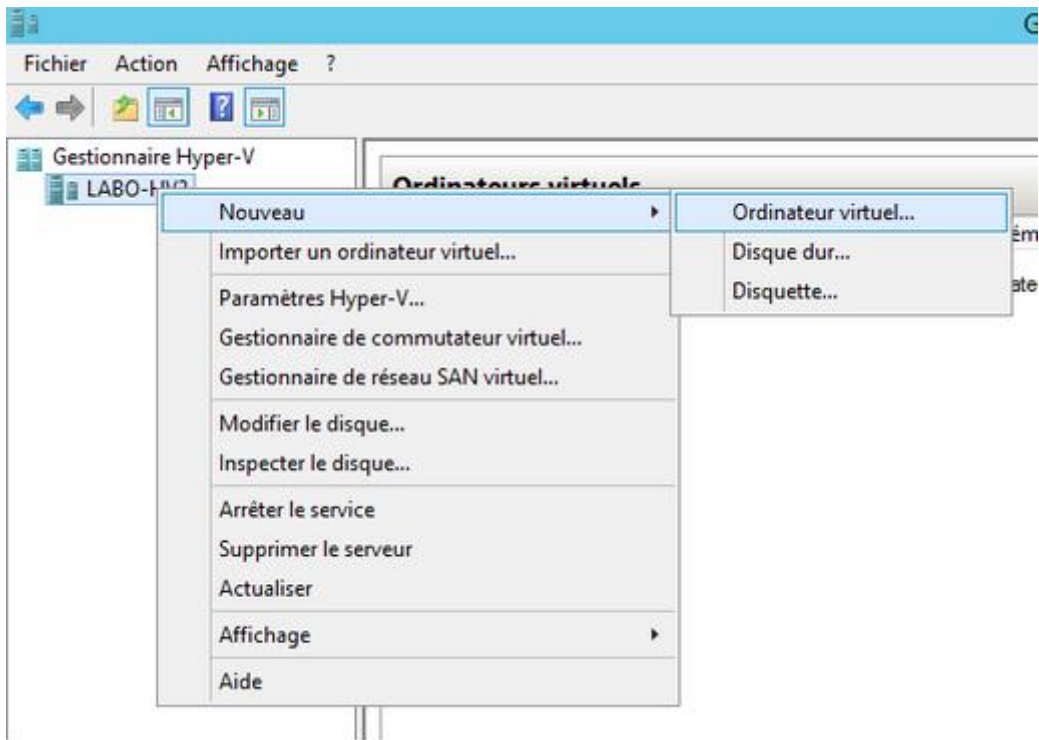
Nous allons à présent créer une machine virtuelle sur Hyper-V.

Pour cela aller dans le gestionnaire Hyper-V

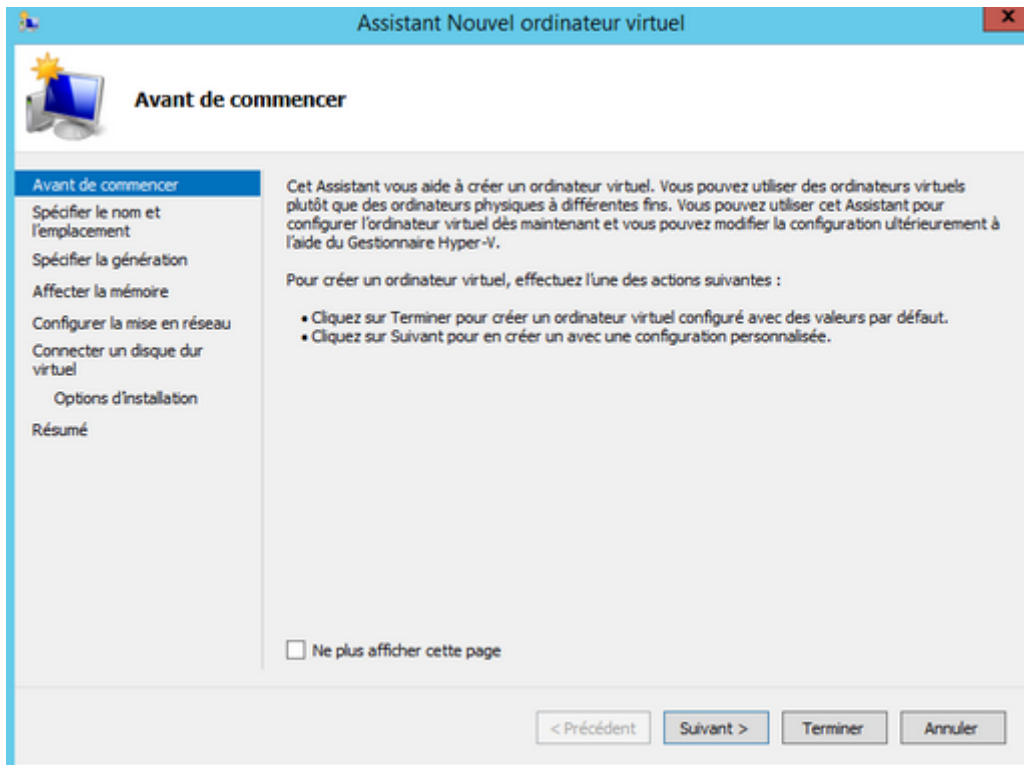




Quand vous êtes dans le gestionnaire sélectionner le serveur Hôte et faites : **Nouveau ->Ordinateur virtuel**.



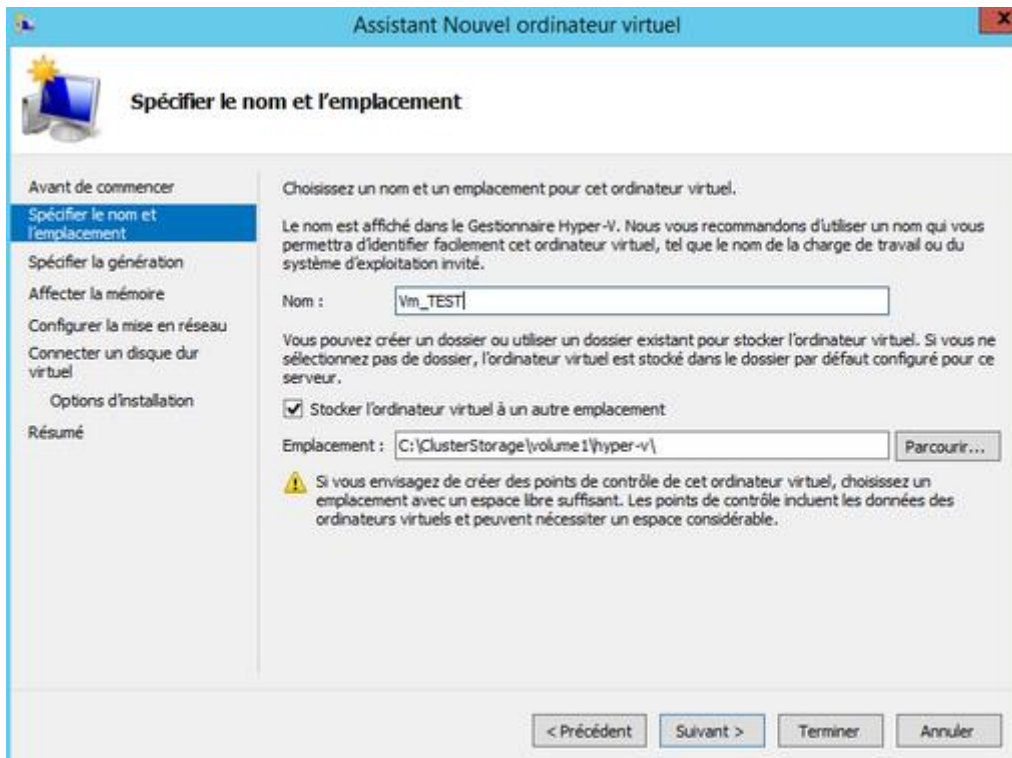
Maintenant on va passer dans un assistant de création de VM.



Cliquer sur **suivant**.

---

Ensuite on va spécifier le nom de la VM et l'emplacement.

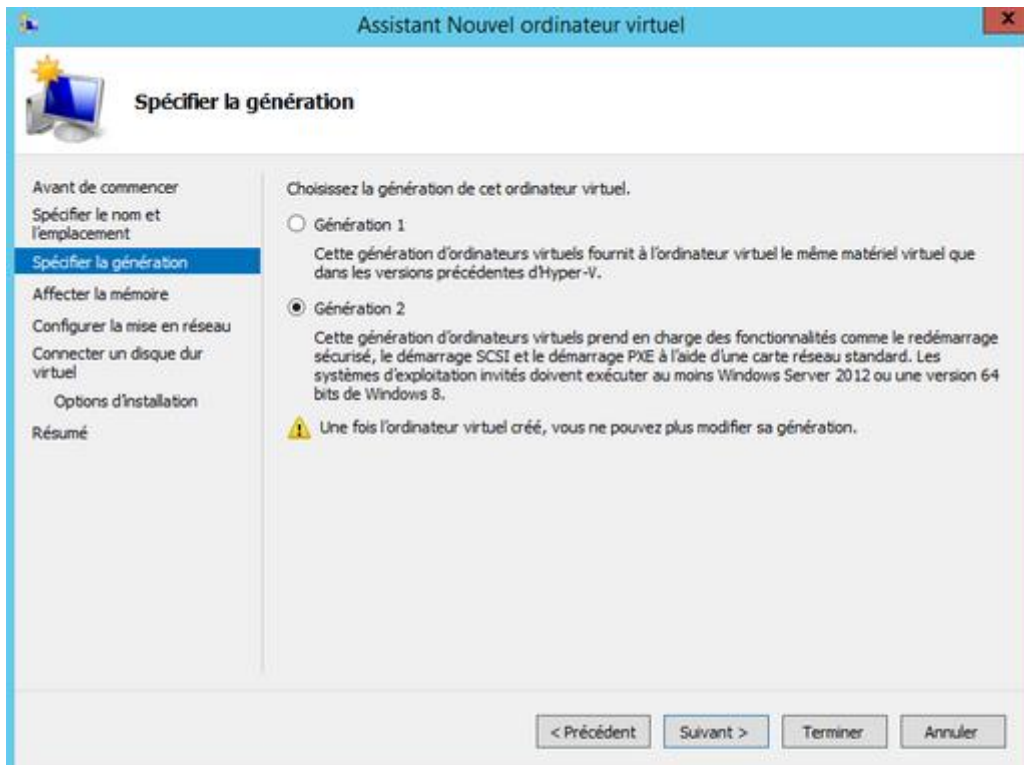


Cocher : **Stocker l'ordinateur virtuel à un autre emplacement** si vous désirez indiquer manuellement le répertoire de stockage

Cliquer sur **Suivant**.

---

Spécification de la génération de la machine.

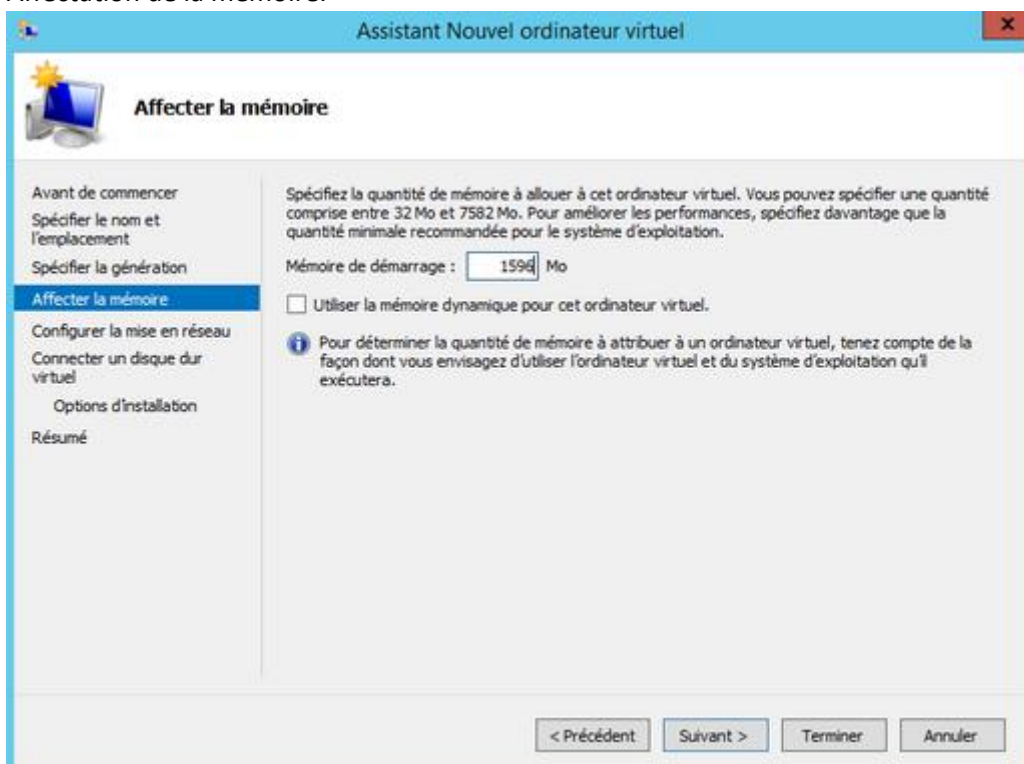


Si vous devez installer votre machine virtuelle en Windows 8 64bit ou Windows Server 2012, cocher **Génération 2**. Si vous devez installer votre machine virtuelle en Windows 7 ou un autre OS, cocher **Génération 1**.

Cliquer sur **Suivant**.

---

Affectation de la mémoire.

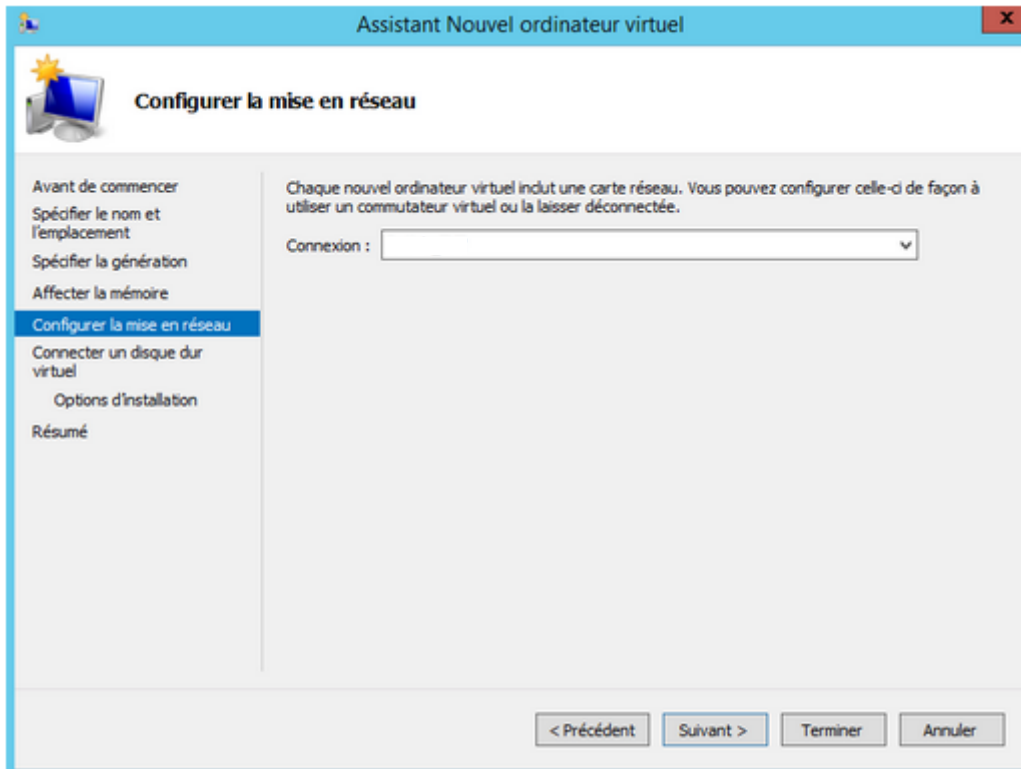


Il vous affecter la mémoire RAM pour votre machine virtuelle. Il faut le faire par rapport à la mémoire RAM de la machine physique. C'est pour cela que vous pouvez l'allouer dynamiquement.

Cliquer sur **suivant**.

---

Ensuite il faut configurer la mise en réseau.

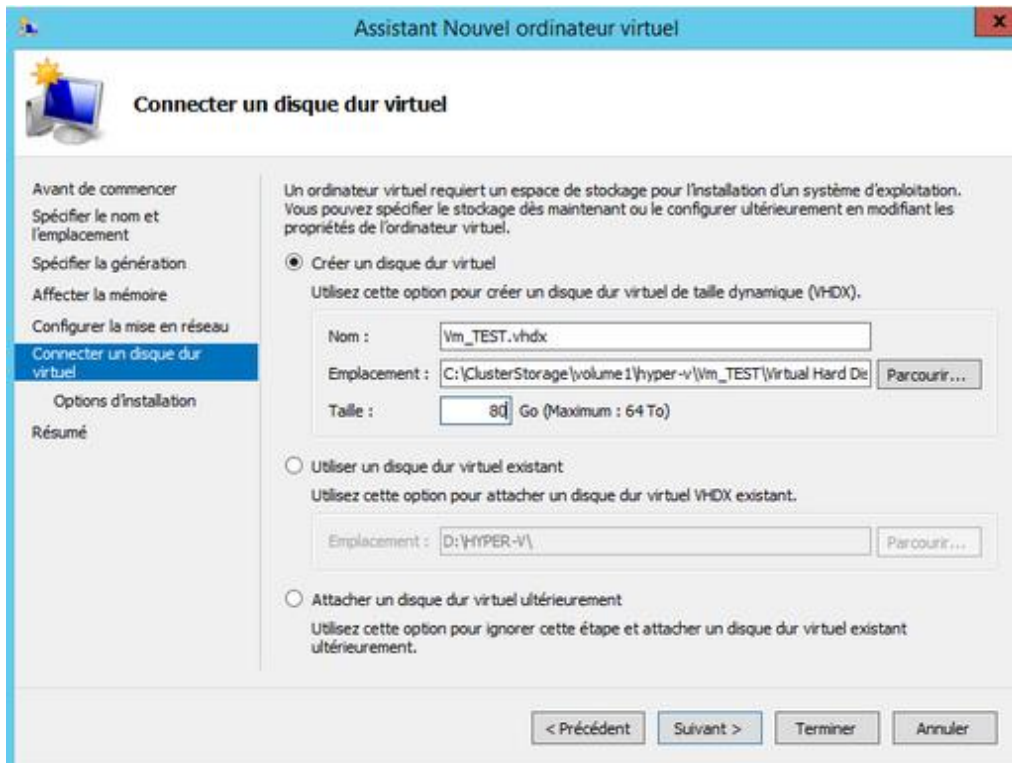


Dans le cas présent on le fera ultérieurement.

---

Ensuite on va configurer le disque dur virtuel.

Les fichiers sont en extension **.vhdx** qui signifie **virtual hard disk x** et sont plus performants que le **.vhd**



Cocher **créer un disque dur virtuel** si vous désirez créer maintenant votre disque virtuel

**Nom** : Indiquer le nom du fichier du disque dur virtuel

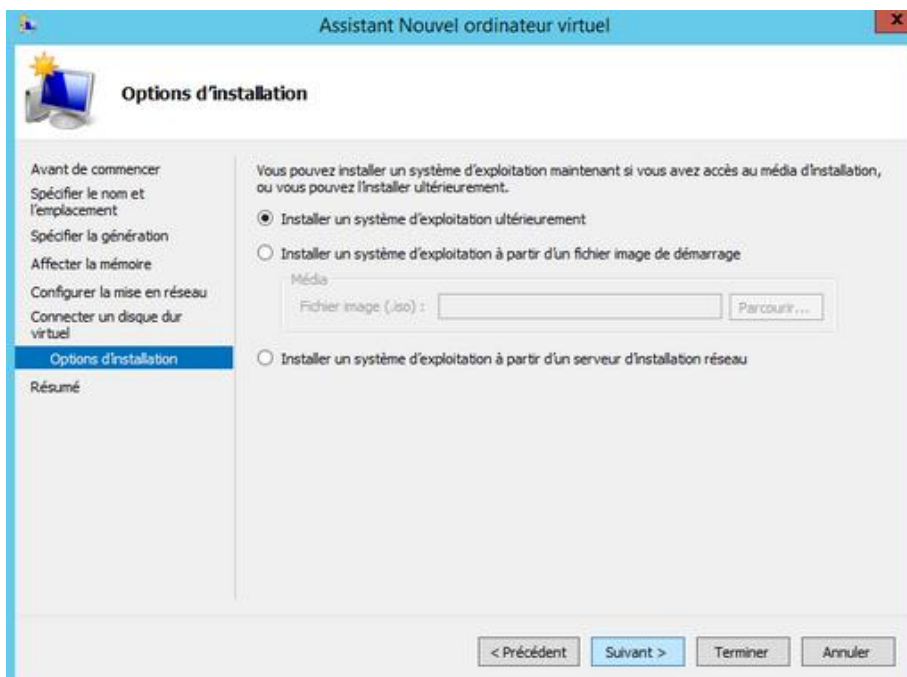
**Emplacement** : Indiquer l'emplacement du disque dur virtuel

**Taille** : Indiquer la taille maximale de votre disque dur virtuel

Cliquer sur **Suivant**.

---

Pour l'option d'installation, elle diffère selon la génération de machine choisie.



Pour une machine de génération 1 on peut lancer l'installation depuis un cd.

**Installer un système d'exploitation ultérieurement** : Ne configure aucun média de démarrage.

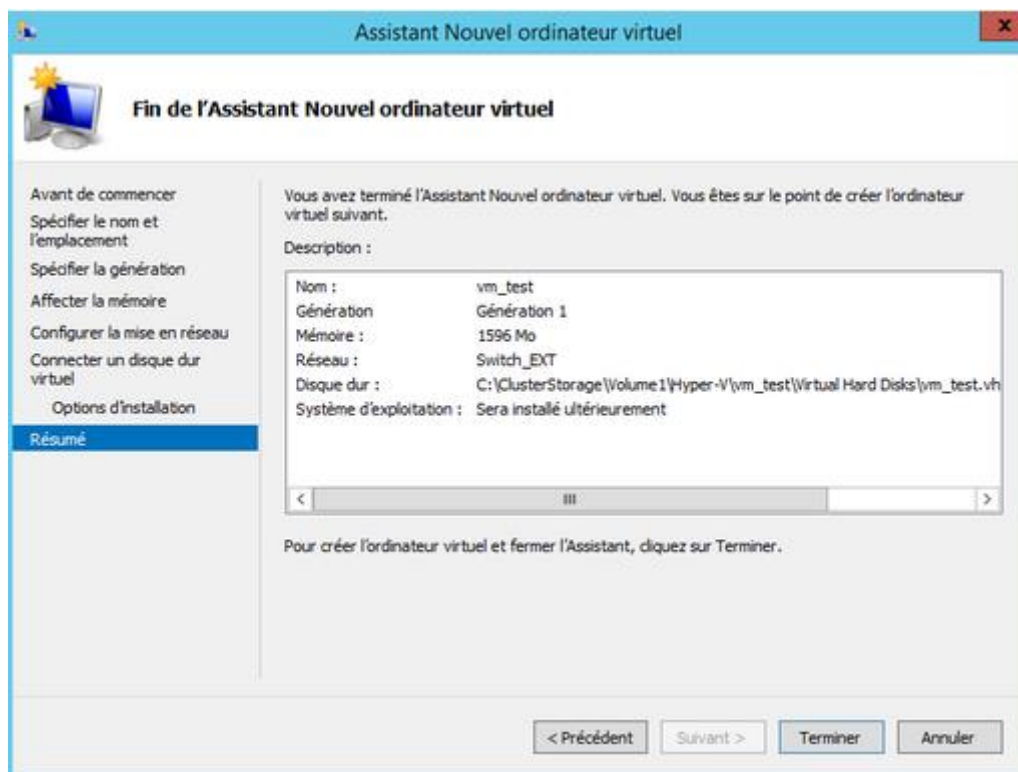
**Installer un système d'exploitation à partir d'un fichier image de démarrage** : Indiquer un fichier ISO pour démarrer votre machine virtuelle.

**Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau** : Cocher cette option si vous désirez installer votre machine virtuelle via le réseau (PXE).

Cliquer sur **Suivant**.

---

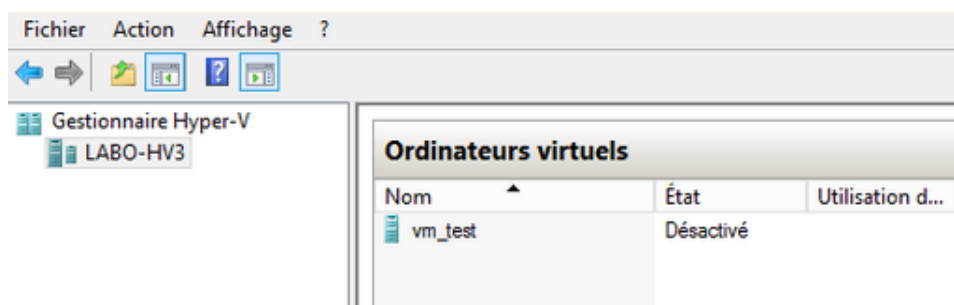
Voici le récapitulatif de l'assistant.



Cliquer sur **terminer**.

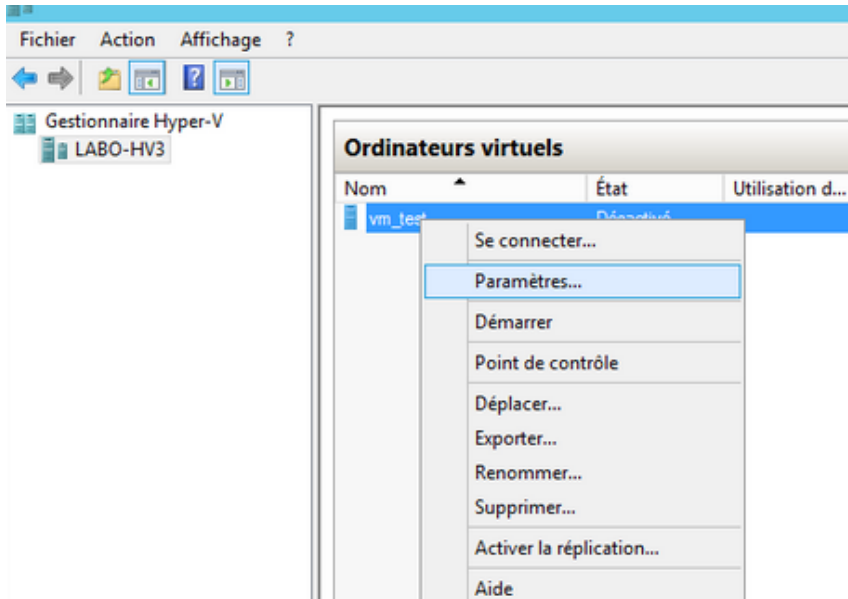
---

Une fois cela terminé on peut voir sa VM depuis le gestionnaire de l'Hyper-V.

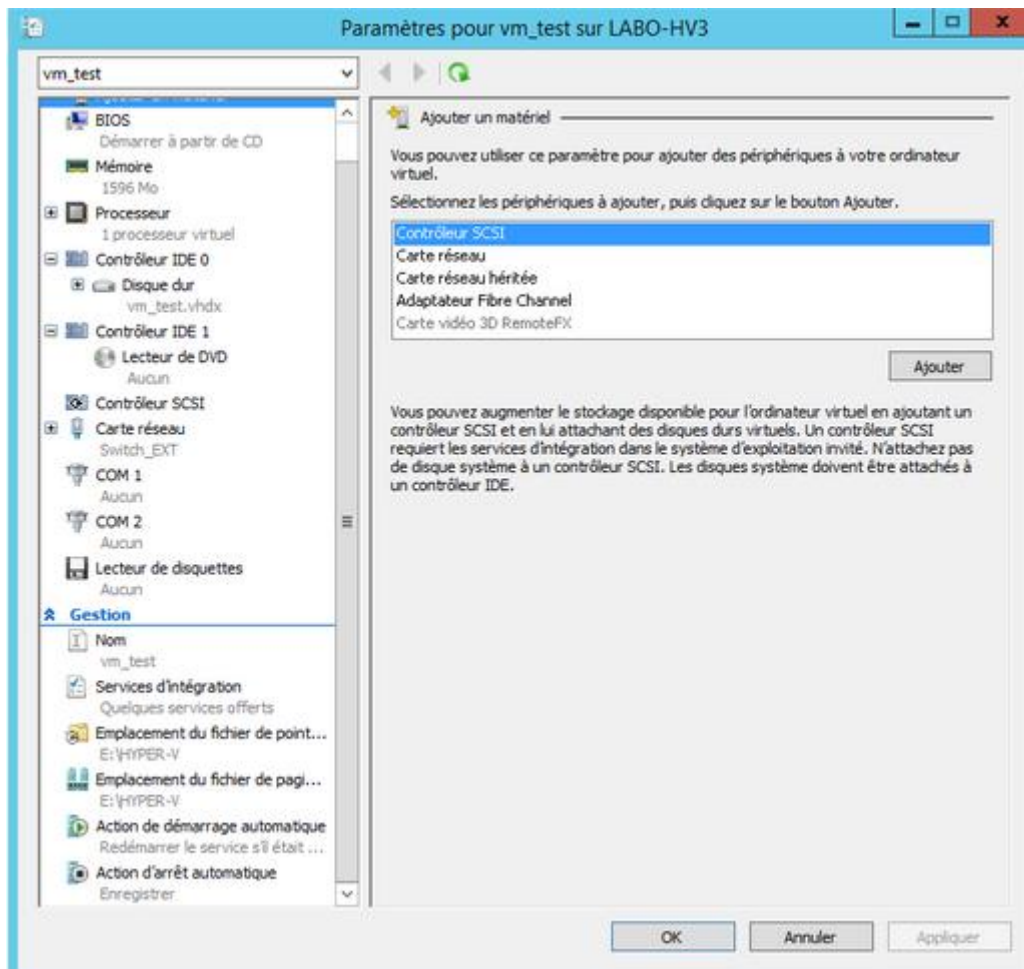


## 4/ Paramétrage VM

Pour paramétrer la VM aller dans : **Paramètres**



Ensuit voici l'affichage des paramètres.



Dans le paramètre **carte réseau**, on va configurer une carte réseau qu'on a appelée VM.

Il s'agit d'une autre carte que celle de l'administration (le serveur contient 4 cartes réseaux).

La machine pourra désormais communiquer avec les autres machines et matériels.