

Gestion des pools de stockage dans Windows Server

Table des matières

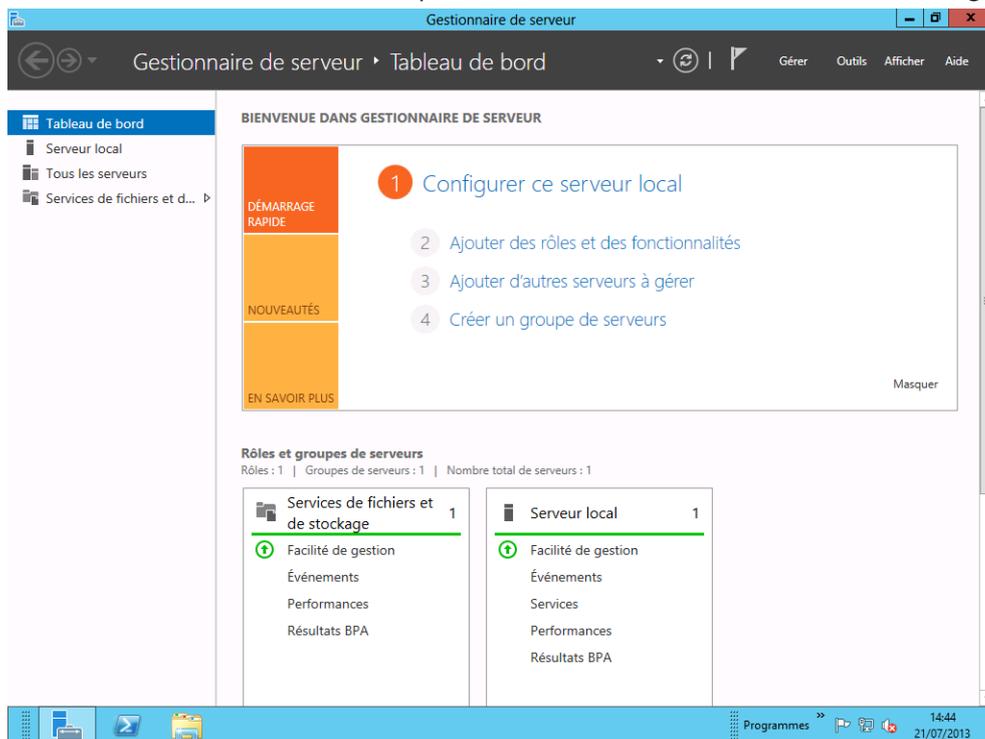
Gestion des pools de stockage dans Windows Server	1
Création d'un pool de stockage.....	1
Création d'un disque virtuel.....	5
Création d'un volume.....	10

Création d'un pool de stockage

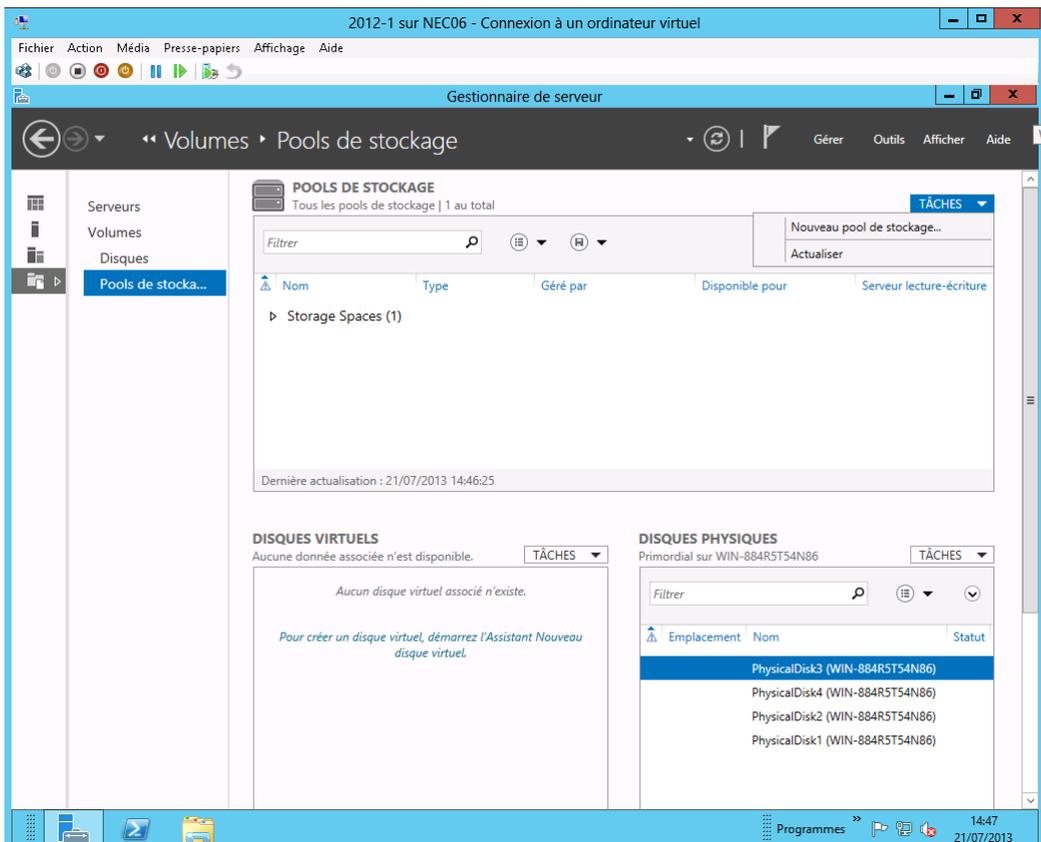
1. Sur une machine virtuelle Windows 2012, ajouter à part le disque système au minimum 4 disques dur SCSI à partir du gestionnaire Hyper-V présent dans la machine physique.

(On peut ajouter « à chaud » les disques dur SCSI dans un environnement virtuel.)

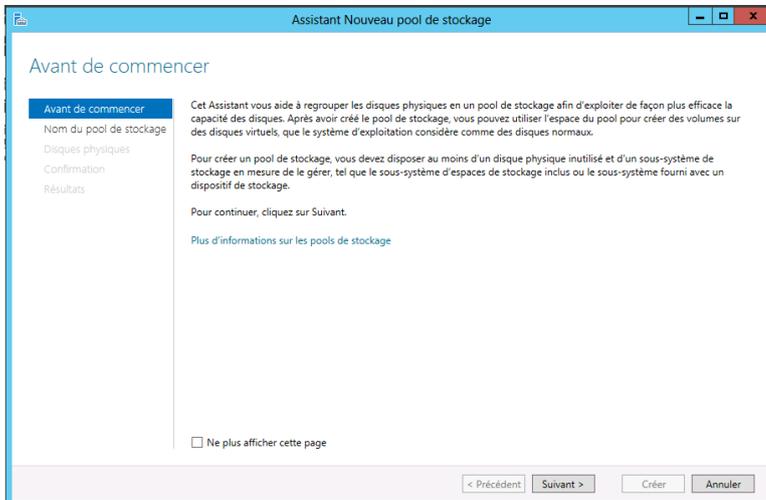
2. Lancer le Gestionnaire de Serveur puis aller sur « Service de fichiers et de stockage »



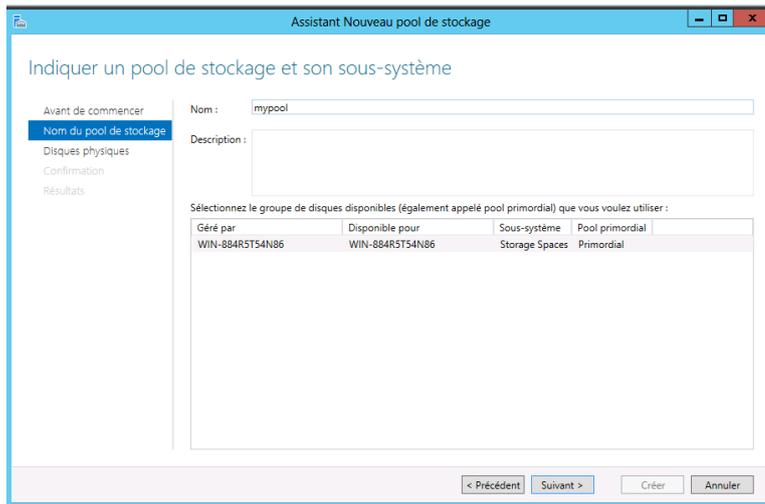
3. Vérifier que les différents disques apparaissent dans la rubrique Disques Physiques puis Aller dans le menu « Tâches », puis Nouveau pool de stockage.



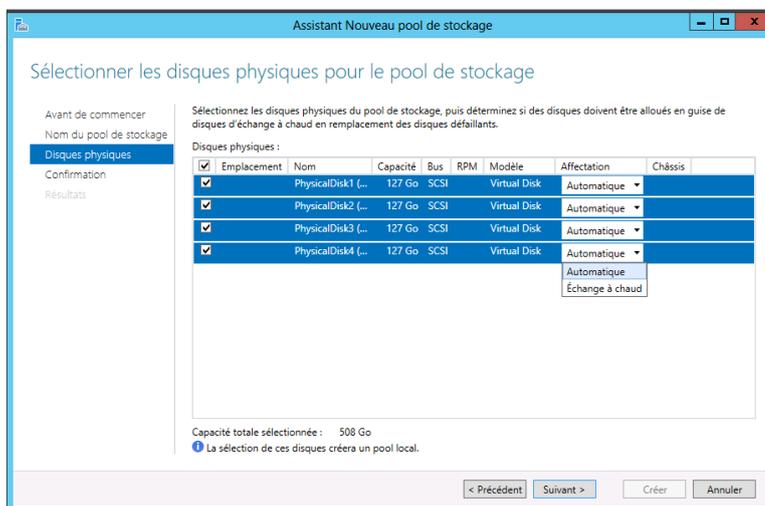
4. L'assistant de création d'un nouveau pool se lance, lire le message et passer à l'écran suivant



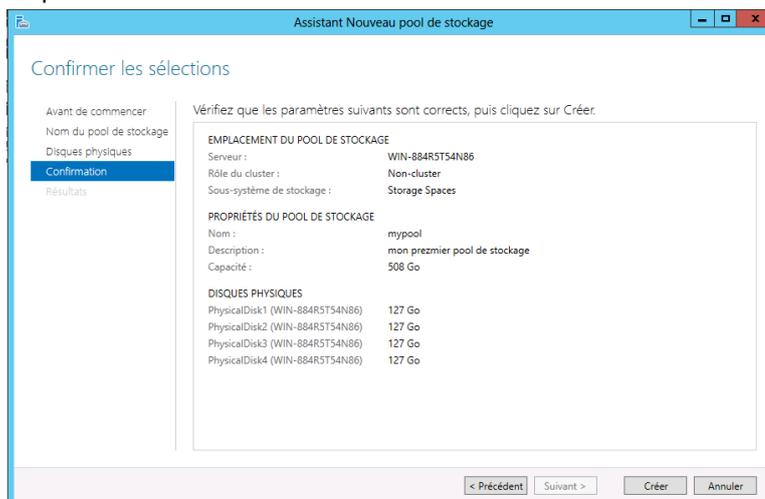
5. Donner le nom du pool de stockage



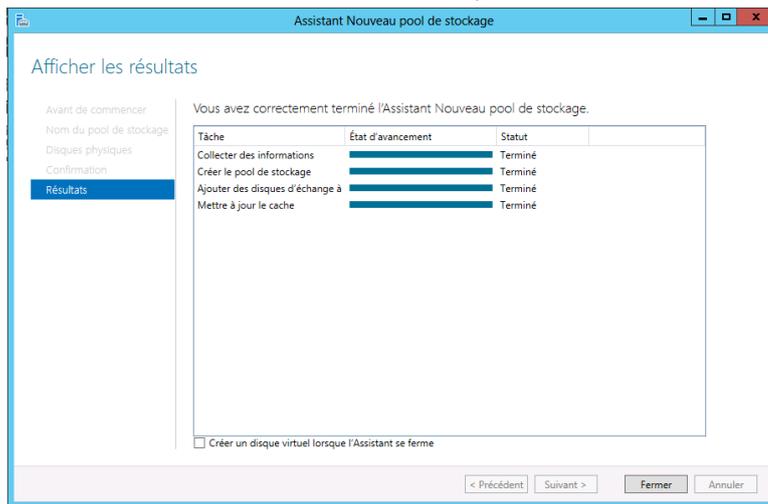
6. Sélectionner les disques durs qui feront partie du pool de stockage et choisissez leur affectation.



7. Contrôler l'écran de confirmation des paramètres choisis et lancer la création du pool en cliquant sur le bouton Créer.



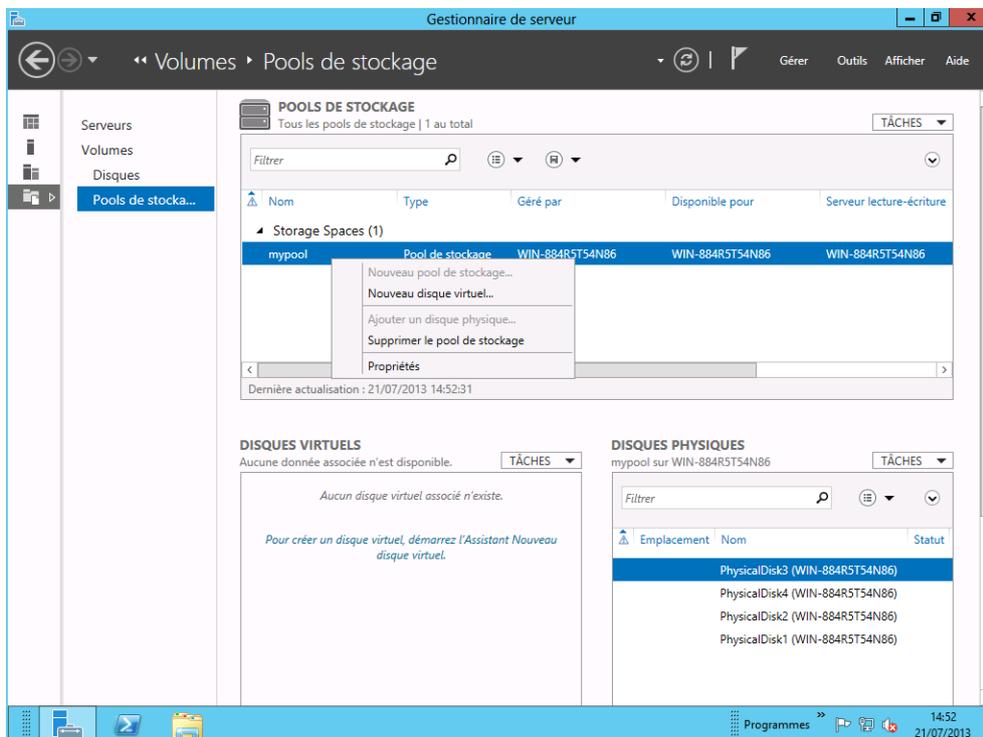
8. Contrôler l'exécution de la création du pool



Une fois le Pool de stockage crée on peut créer des disques virtuels pour consommer le pool créé.

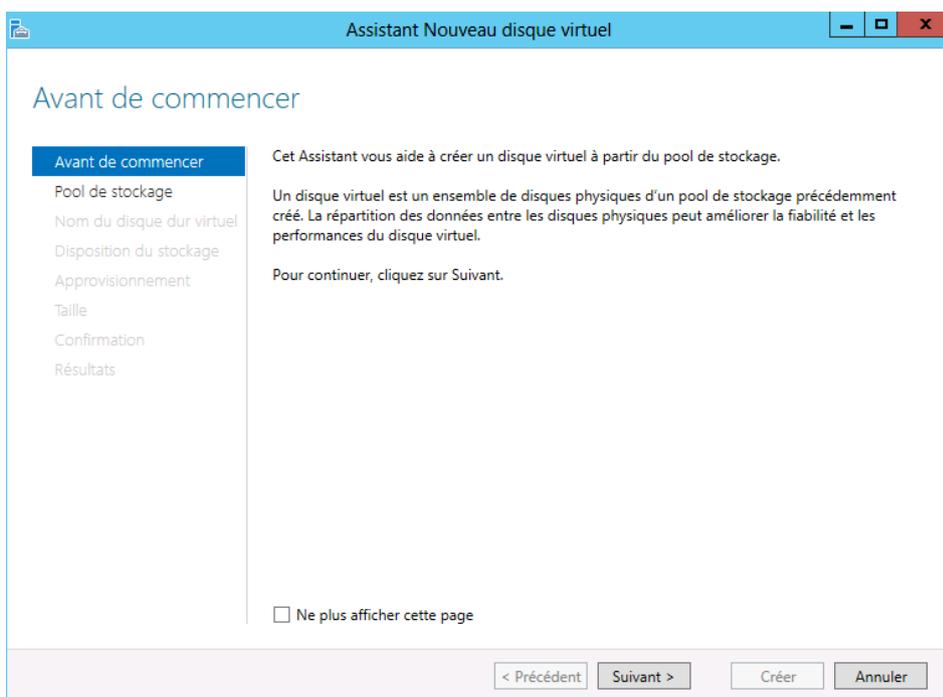
Création d'un disque virtuel

1. Sélectionner le pool ou l'on veut créer le disque virtuel

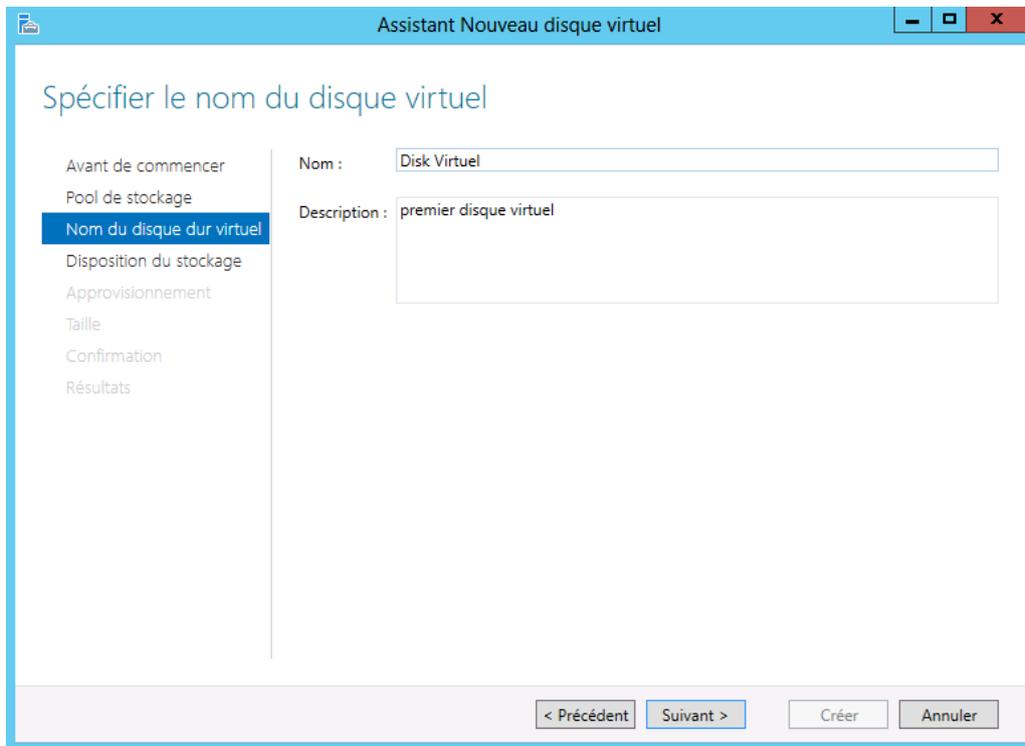


Un clic-droit sur le pool que l'on sélectionne permet de lancer la commande «Nouveau disque virtuel ».

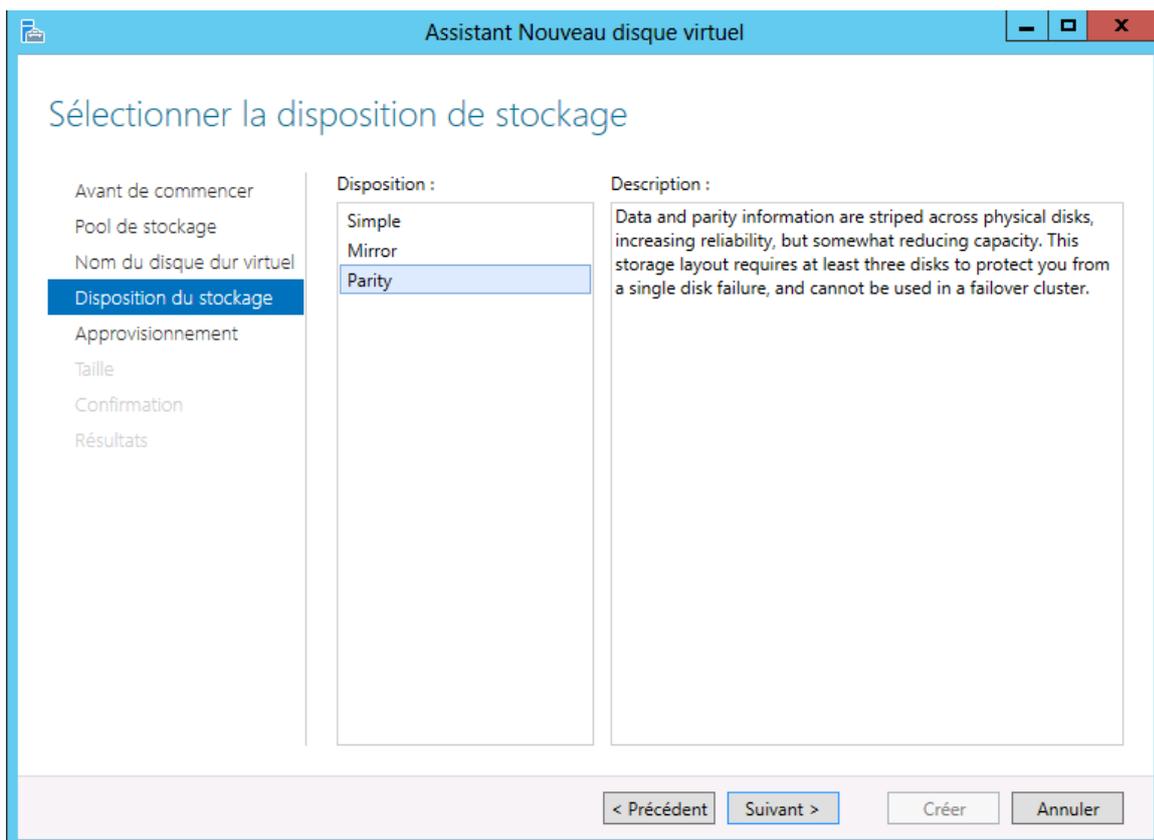
2. Après consultation des informations on passera sur l'écran suivant :



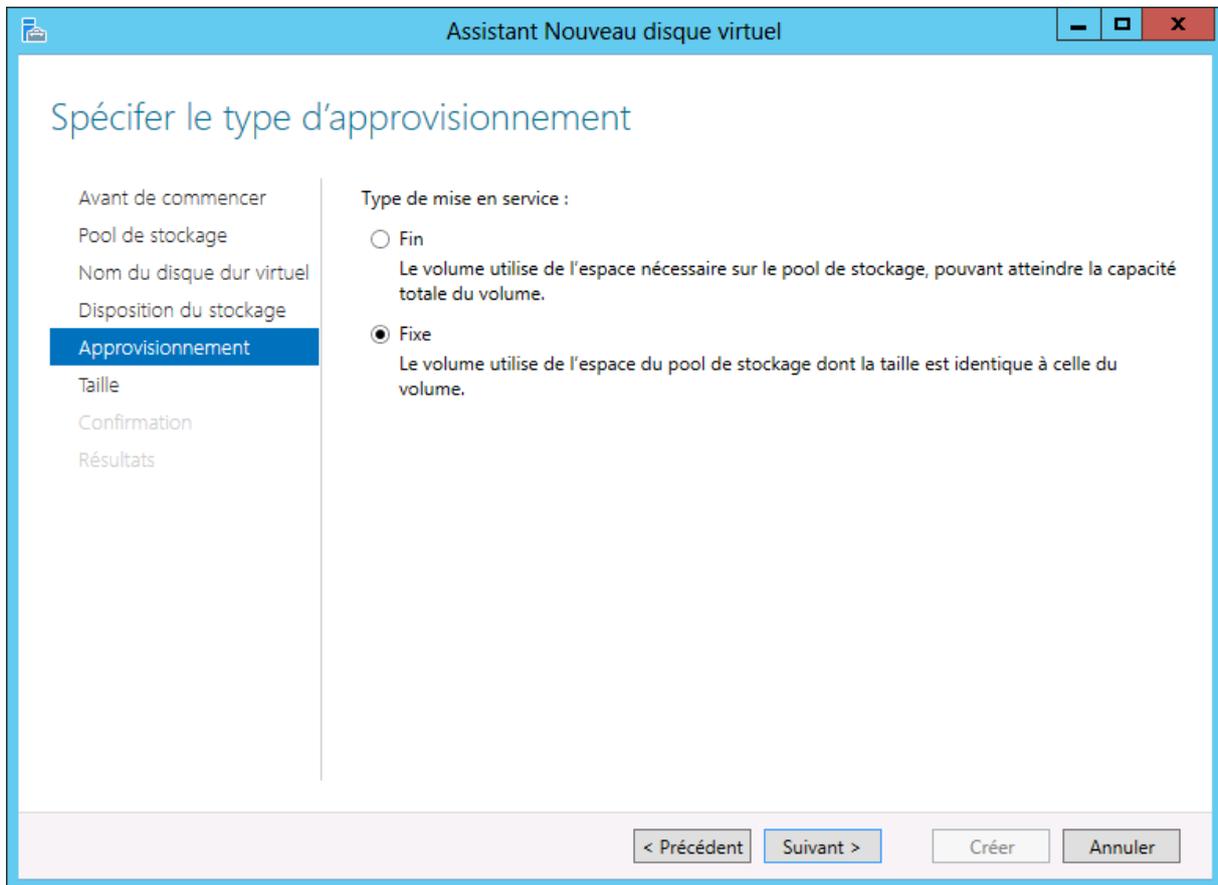
3. On nomme le disque virtuel



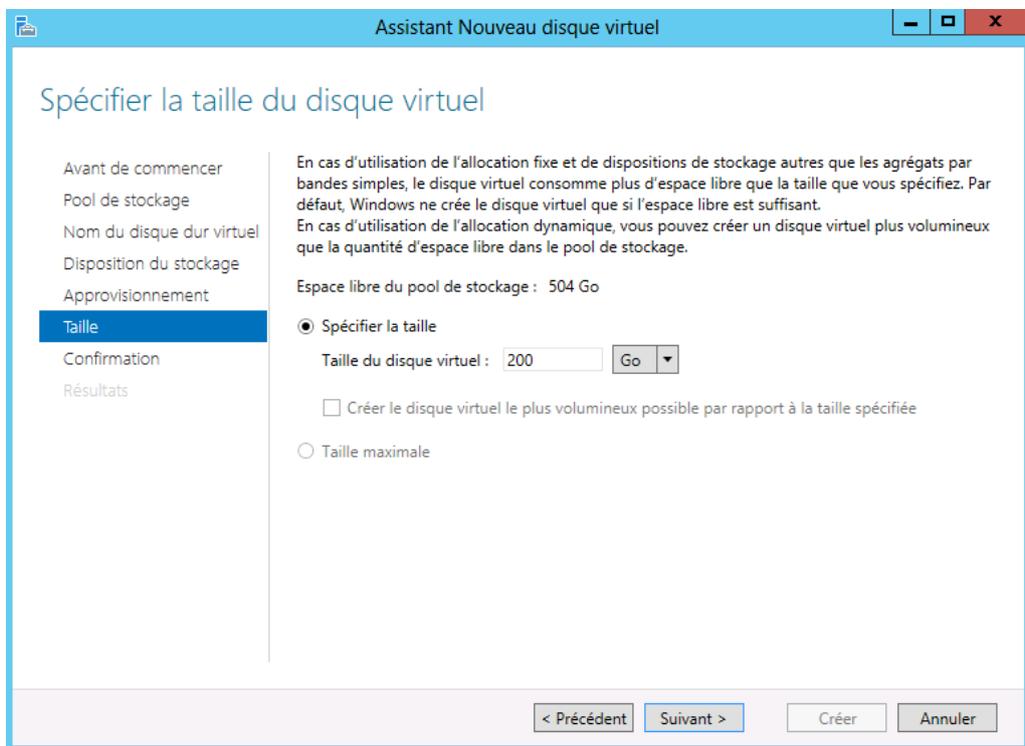
4. On choisit de mettre le disques en RAID 5 (Parity) ou en RAID 1 (Mirror)



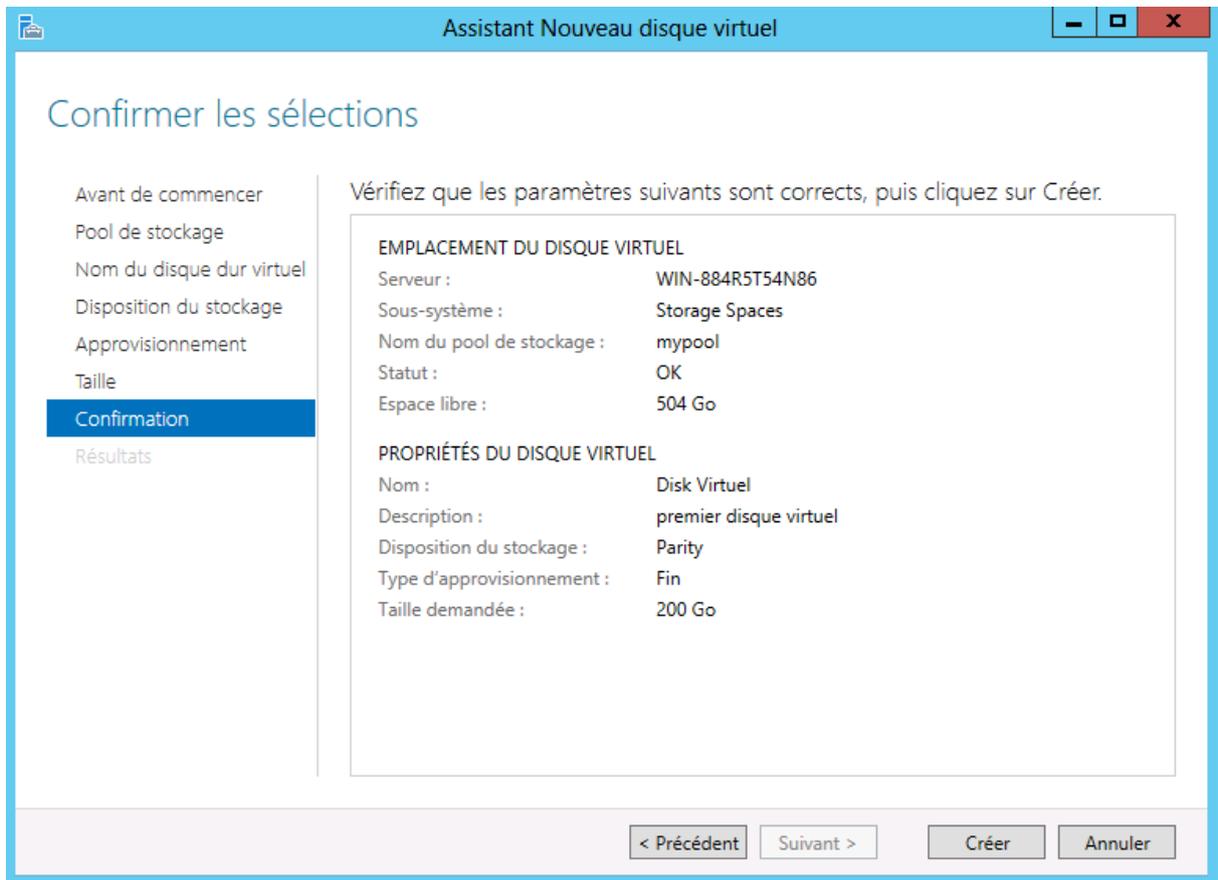
5. Gestion du provisionnement, on choisit d'allouer l'espace disque au fur et à mesure des besoins, donc une mise en service avec l'option Fin (Thin)



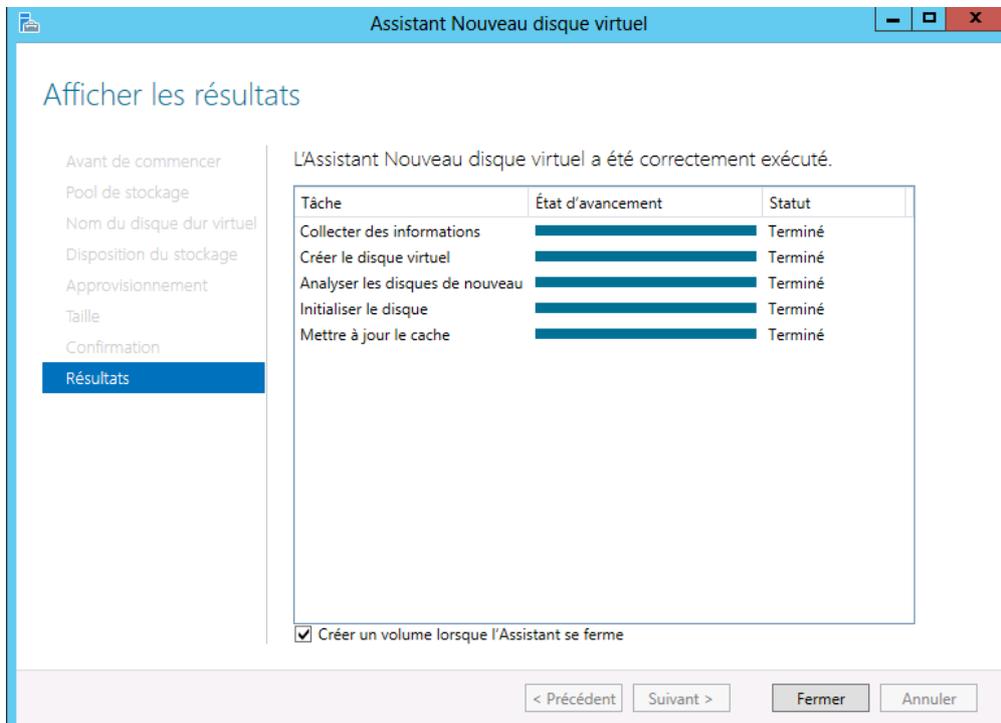
6. On spécifie la taille du disque dur



7. On vérifie les paramètres et on confirme nos choix



8. On contrôle l'exécution



On peut vérifier le résultat dans la console de Gestion de l'ordinateur

Gestion de l'ordinateur

Fichier Action Affichage ?

Gestion de l'ordinateur (local)

- Outils système
 - Planificateur de tâches
 - Observateur d'événements
 - Dossiers partagés
 - Utilisateurs et groupes I
 - Performance
- Gestionnaire de périphères
- Stockage
 - Sauvegarde Windows S
 - Gestion des disques
- Services et applications

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)
HRM_SSS_X64FREE_FR-FR_DV5 (D:)	Simple	De base	UDF	Sain (Partition principale)
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Partition principale)

Actions

- Gestion des disques
 - Autres actions

Disque 0

De base
127,00 Go
En ligne

Réservé au système 350 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Parti	(C:) 126,66 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident,
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Disque 5

De base
199,88 Go
En ligne

199,88 Go Non alloué

CD-ROM 0

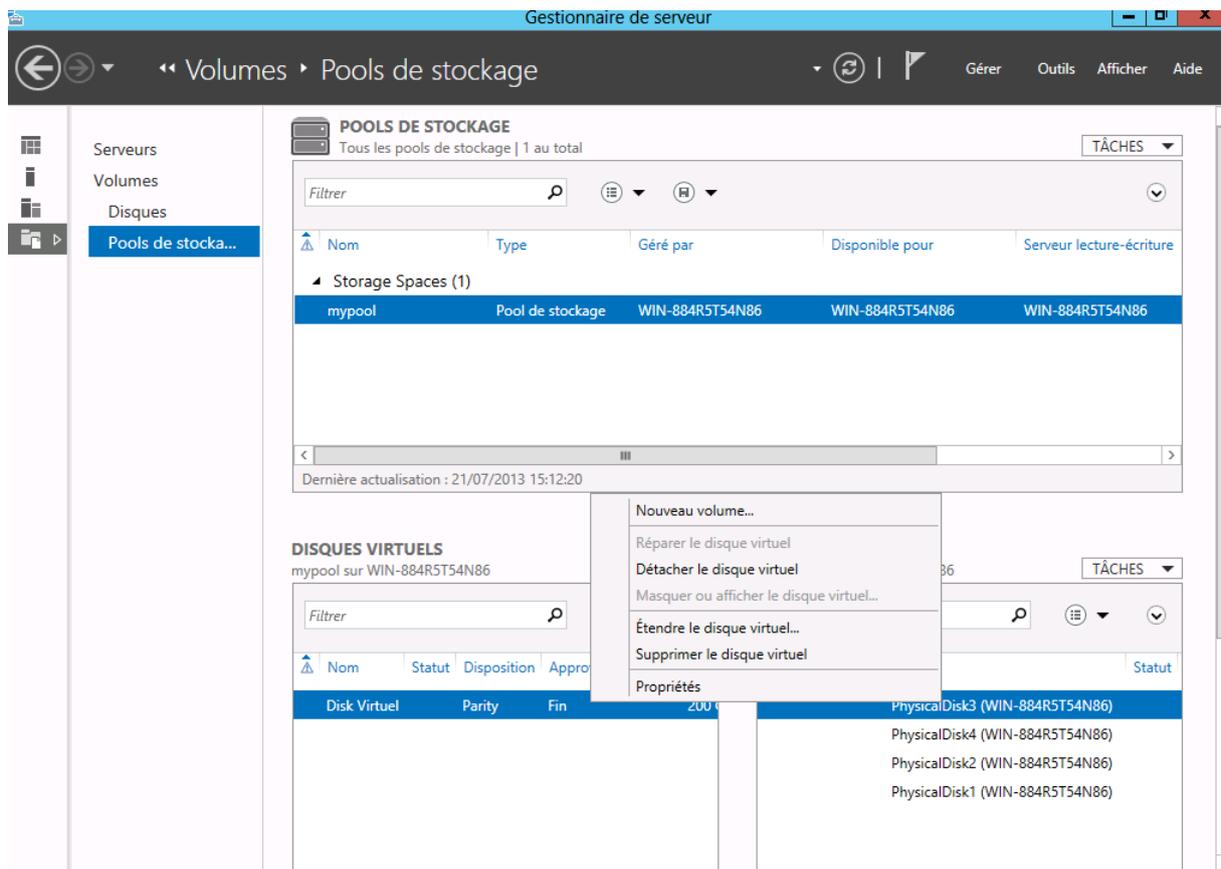
DVD
3,48 Go
En ligne

HRM_SSS_X64FREE_FR-FR_DV5 (D:) 3,48 Go UDF Sain (Partition principale)

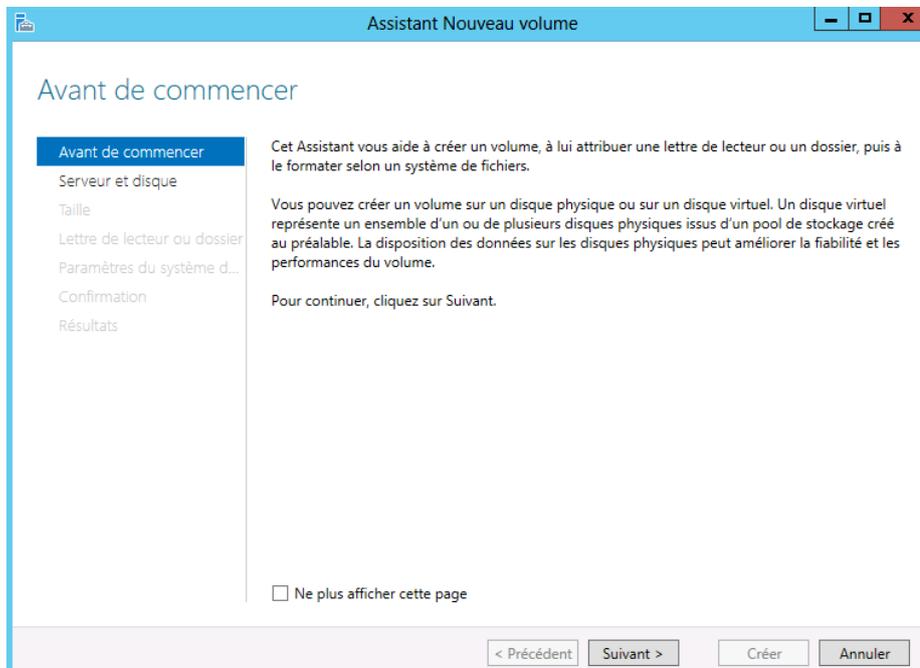
■ Non alloué ■ Partition principale

Création d'un volume

1. On part du Gestionnaire de serveur, et on sélectionne un Disque virtuel



2. On passe l'assistant suivant ...



3. On sélectionne le serveur et le disque

Assistant Nouveau volume

Sélectionner le serveur et le disque

Avant de commencer

Serveur et disque

Taille

Lettre de lecteur ou dossier

Paramètres du système d...

Confirmation

Résultats

Serveur :

Fournir à	Statut	Rôle du cluster	Destination
WIN-884R5T54N86	En ligne	Non-cluster	Local

Actualiser Relancer l'analyse

Disque :

Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre	Sous-système
Disque 5	Disk Virtuel	200 Go	200 Go	Storage Spaces

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau volume

Spécifier la taille du volume

Avant de commencer

Serveur et disque

Taille

Lettre de lecteur ou dossier

Paramètres du système d...

Confirmation

Résultats

Capacité disponible : 200 Go

Taille minimale : 8,00 Mo

Taille du volume : Go

< Précédent Suivant > Créer Annuler

