

# WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD INSTALLATION

---

Windows Server 2012 R2 est un système d'exploitation de Microsoft qui présente des paramètres de sécurité et de protection des données dans le milieu d'un réseau d'entreprise ou particulier.

Ce Windows Server 2012 R2 est basé sur l'aspect graphique de Windows 8.

Dans cet article, présentation de l'installation de Windows Server 2012 R2 Standard et des premières configurations de base (Réseau, Sauvegarde, accès à distance,...).

## **1) Configuration requise pour Windows Server 2012 R2 (notre conseil) :**

- CPU : **Minimum** multi-cœur 1.3 GHz (CPU avec 2 cœurs minimum).
- Mémoire : **Minimum** 4Go.
- Stockage système : **Minimum** 32 Go, plus si 16 Go de mémoire.
- Affichage : **Minimum** VGA 1024 x 768.
- 3 Disques dur ou un gros disque dur pour faire 3 partitions.

## **2) Quelques comparatifs des versions de WS 2012 R2 :**

### **Foundation :**

Nombre de processeur max : 1  
Limite de mémoire : 32 Go  
Limite d'utilisateurs : 15  
Virtualisation : Non  
Hyper-V : Non

### **Essentials :**

Nombre de processeur max : 2  
Limite de mémoire : 64 Go  
Limite d'utilisateurs : 25  
Virtualisation : 1 machine virtuelle ou 1 machine physique  
Hyper-V : Non

### **Standard :**

Nombre de processeur max : 64  
Limite de mémoire : 4 To  
Limite d'utilisateurs : Illimité  
Virtualisation : 2 machines virtuelles  
Hyper-V : Oui

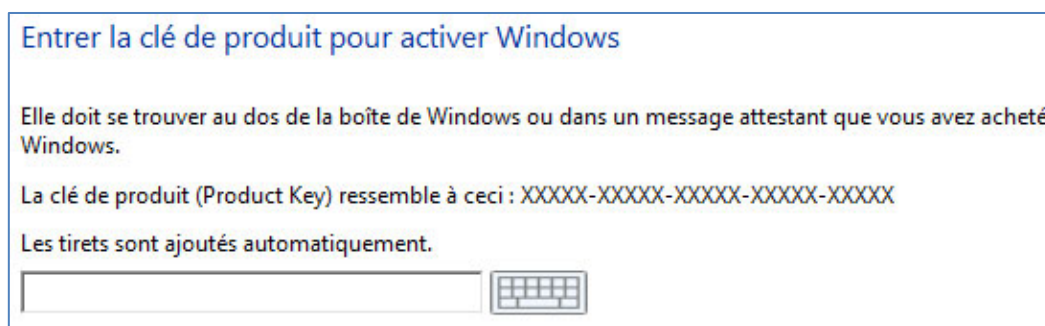
### **Datacenter :**

Nombre de processeur max : 64  
Limite de mémoire : 4 To  
Limite d'utilisateurs : Illimité  
Virtualisation : Illimité  
Hyper-V : Oui

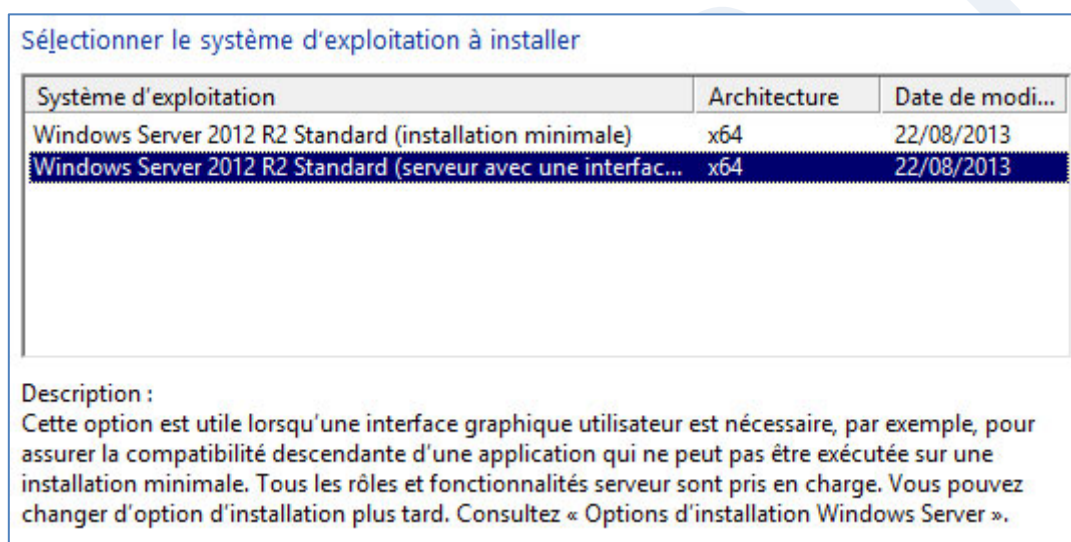
## **3) Installation de Windows Server 2012 R2 Standard :**

- Insérez le DVD de Windows Server 2012 R2 et booter dessus pour commencer l'installation.

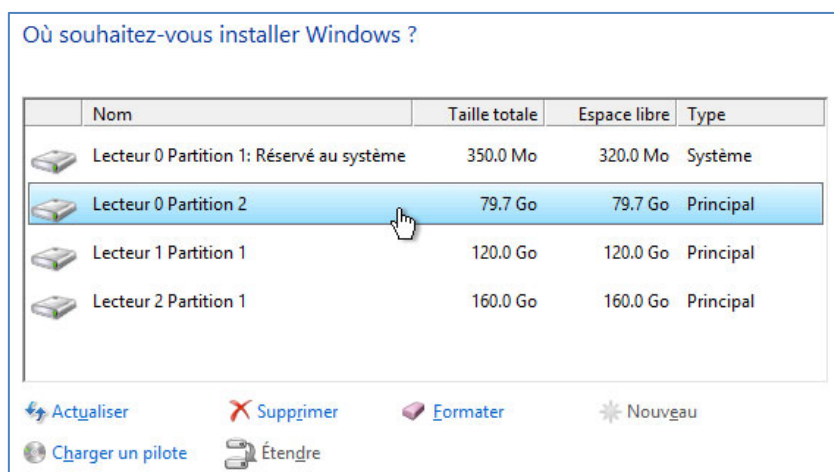
- => Commencez par choisir la langue d'utilisation.
- => Cliquez sur : **Installer maintenant**.
- => Veuillez insérer la clé de licence, puis cliquer sur : **Suivant**.



- => Sélection de l'installation, cliquez sur : **Windows Server 2012 R2 Standard (Serveur avec une interface graphique)**.

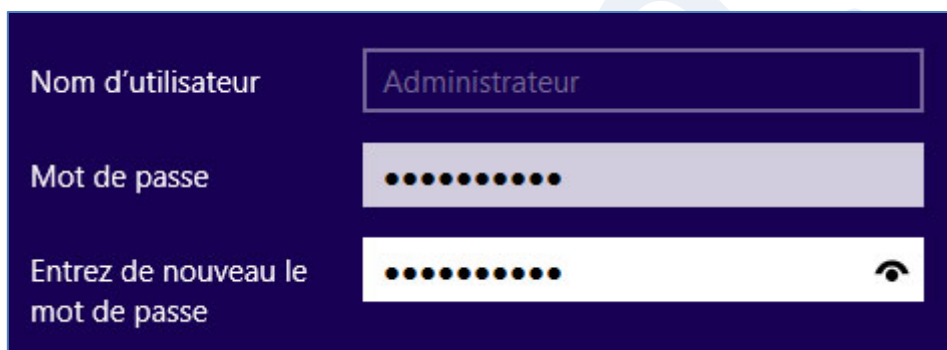


- => Après le choix cliquer sur : **Suivant**.
- => Cochez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis sur : **Suivant**.
- => Dans le type d'installation à sélectionner, choisissez : **Personnalisé : Installer uniquement Windows (avancé)**.
- => Création des partitions, pour cela nous conseillons d'avoir 3 disques durs ou de faire 3 partitions.  
Partition N°1 = Windows (L'installation de Windows, minimum 32 Go si -16Go)  
Partition N°2 = Data (Les données de travail du Serveur, Espace grosse capacité)  
Partition N°3 = Save (La sauvegarde de sécurité, Prendre en compte les 2 autres partitions)



=> Après la création de vos disques, cliquer sur : **Suivant**, L'installation Commence, avec plusieurs redémarrage.

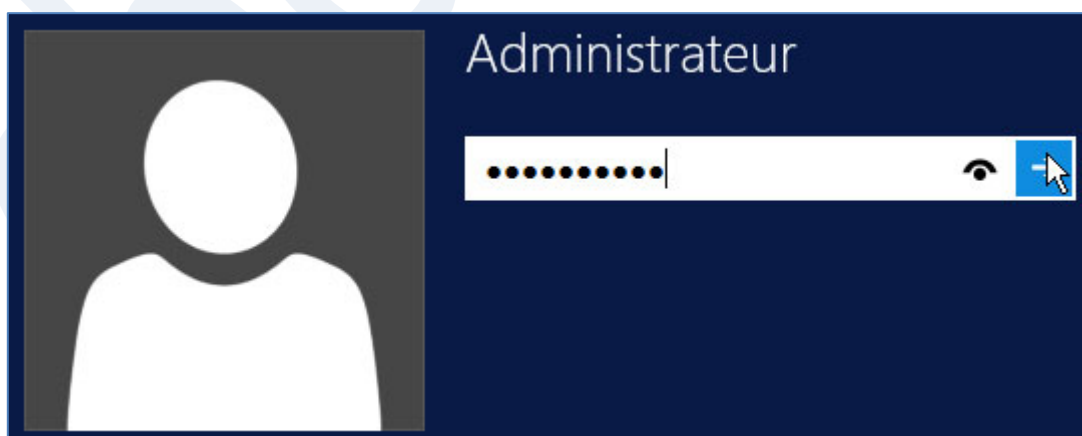
=> Personnalisation du mot de passe Administrateur. Ce code doit contenir Majuscules, minuscules et chiffres (symboles) de 8 caractères au minimum.

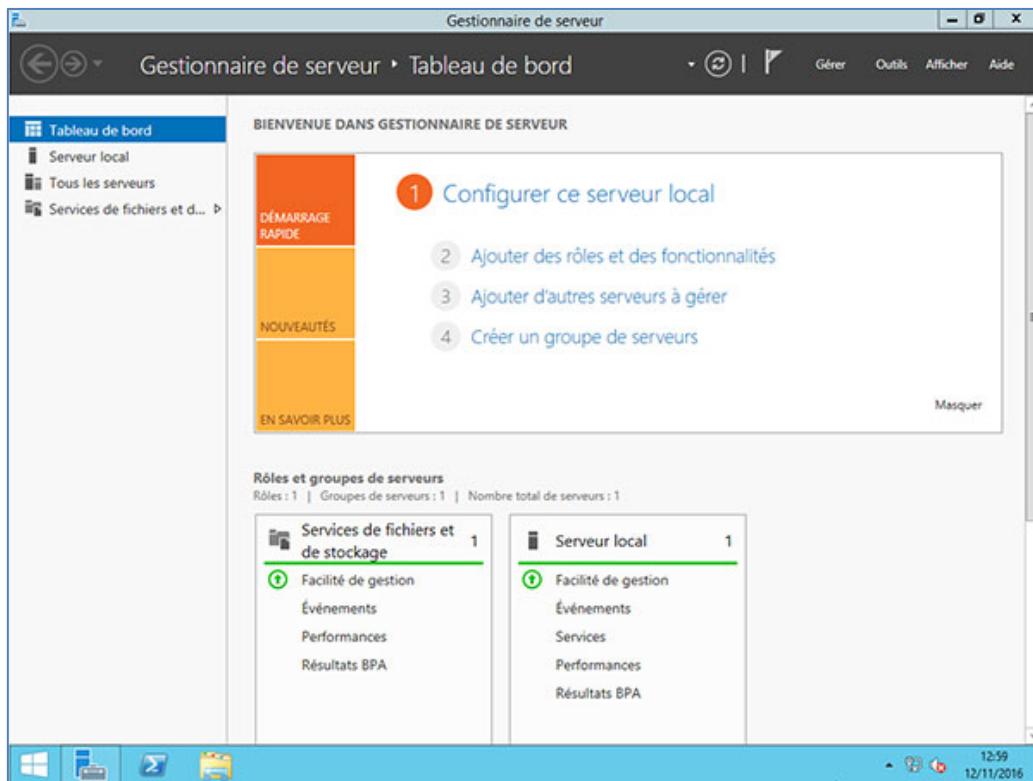


=> Après avoir personnalisé le Mot de passe, cliquez sur : **Suivant**.

=> Appuyez sur **CTRL + ALT + SUPPR** pour entrer dans le Serveur.

=> Entrez le mot de passe, puis cliquez sur la flèche ou appuyez sur **Entrée**.





Vous venez de finir l'installation de base de Windows Server 2012 R2 Standard.  
A cette étape il est conseillé d'installer les pilotes pour Windows Server 2012 R2.

Il est conseillé d'installer certains logiciels comme Firefox, Winscp ou 7Zip

#### **4) Première configuration de base de Windows Server 2012 R2 :**

a) Configurer l'affichage du panneau de configuration.

=> Cliquez sur logo Microsoft en bas à gauche -> **Panneau de configuration** -> sur le menu déroulant en haut à droite, choisir **petites icônes**.

b) Configuration du réseau en adresse statique, conseillé.

Chemin : Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage -> cliquez sur : Ethernet-> Cliquez sur : **Propriétés** -> **Décochez le protocole IPv6** (conseillé) -> Sélectionné **IPv4** puis cliquez sur **Propriété** -> Configurez l'adresse IP du serveur.

The screenshot shows the 'Configurer l'adresse IP' (Configure IP address) dialog box. It has two main sections. The first section is for IP configuration, with the radio button 'Utiliser l'adresse IP suivante : ' (Use the following IP address) selected. The fields are: 'Adresse IP :' with '192 . 168 . 0 . 250', 'Masque de sous-réseau :' with '255 . 255 . 255 . 0', and 'Passerelle par défaut :' with '192 . 168 . 0 . 254'. The second section is for DNS configuration, with the radio button 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : ' (Use the following DNS server address) selected. The fields are: 'Serveur DNS préféré :' with '8 . 8 . 8 . 8' and 'Serveur DNS auxiliaire :' with three dots.

Conseil : Personnellement je fixe mon serveur en fin d'IP entre 240 et 254, je me sers de ma box internet (routeur) comme passerelle (ici 192.168.0.254), et pour les DNS je mets celle de Google (DNS 1 :8.8.8.8) ou de la box internet (DNS 2 : adresse box).

c) Personnalisez le Nom du serveur (c'est toujours plus facile de reconnaître le nom d'un serveur personnalisé que celui créé automatiquement lors de l'installation).

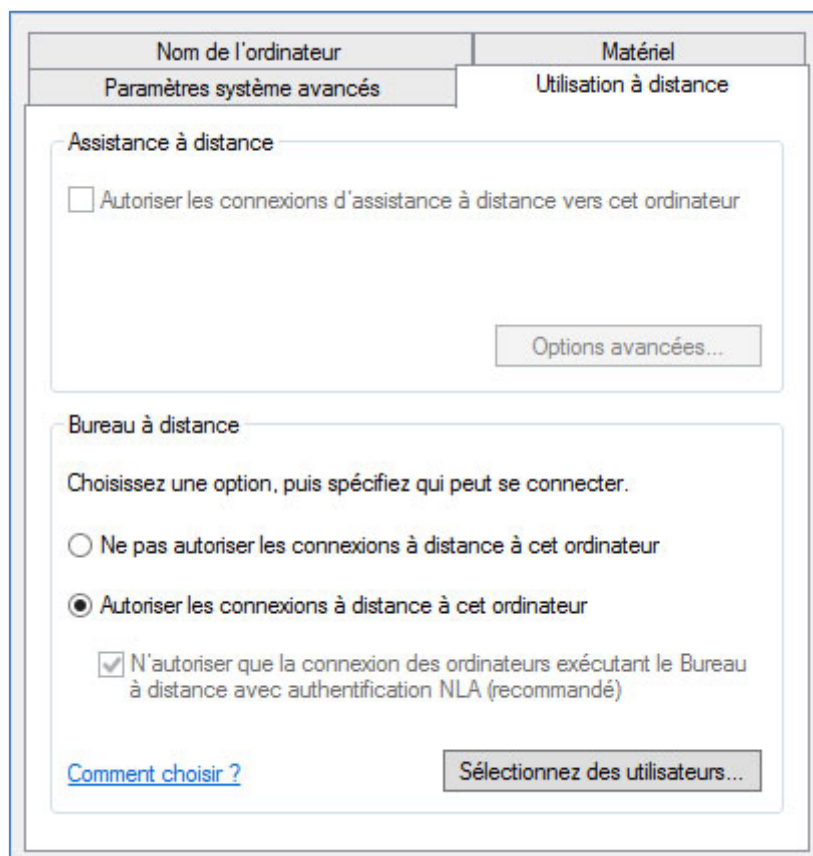
Chemin : Panneau de configuration -> Système -> cliquez sur : **Modifier les paramètres** -> Dans l'onglet Nom de l'ordinateur cliquez sur **Modifier** -> Modifié le nom de l'ordinateur. (ex : WS2012R2)

Cette opération demande un redémarrage pour valider le changement.

The screenshot shows the 'Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur' (Change computer name or domain) dialog box. The title bar says 'Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur'. The main text says: 'Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.' There are two input fields: 'Nom de l'ordinateur :' with 'WS2012R2' and 'Nom complet de l'ordinateur :' with 'WS2012R2'. Below these is an 'Autres...' button. The 'Membre d'un' (Member of) section has two radio buttons: 'Domaine :' (unselected) and 'Groupe de travail :' (selected). The 'Groupe de travail' field contains 'WORKGROUP'. At the bottom are 'OK' and 'Annuler' buttons.

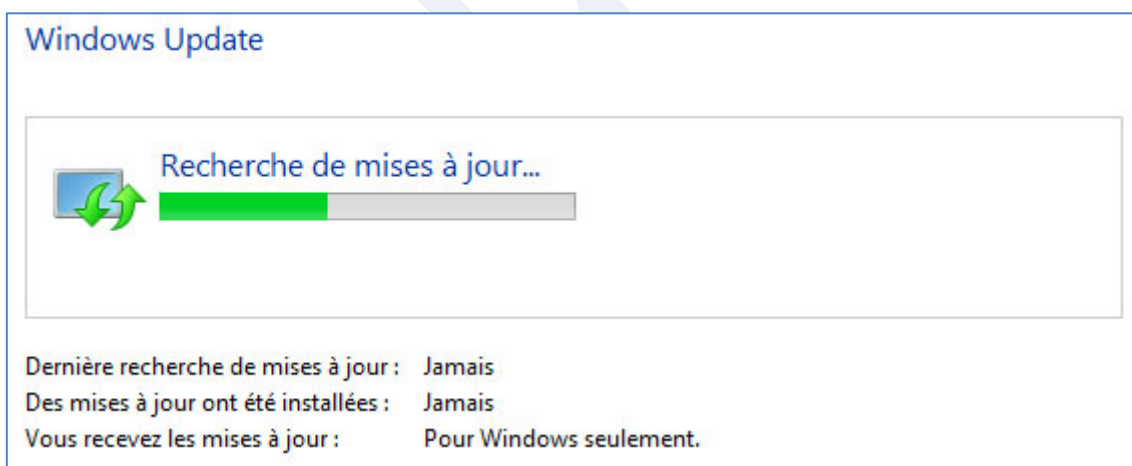
d) Activez l'accès au bureau à distance.

Chemin : Panneau de configuration -> Système -> cliquez sur : **Modifier les paramètres** -> Dans l'onglet Utilisation à distance -> Sélectionné **Autoriser la connexion des ordinateurs exécutant n'importe quelle version de Bureau à distance**. (Valider le Popup de l'exception de pare-feu Bureau à Distance activée).



e) Le dernier point essentiel, lancer les mises à jour.

Chemin : Démarrer -> Panneau de configuration -> cliquez sur **Windows Update** -> lancez les mises à jour.



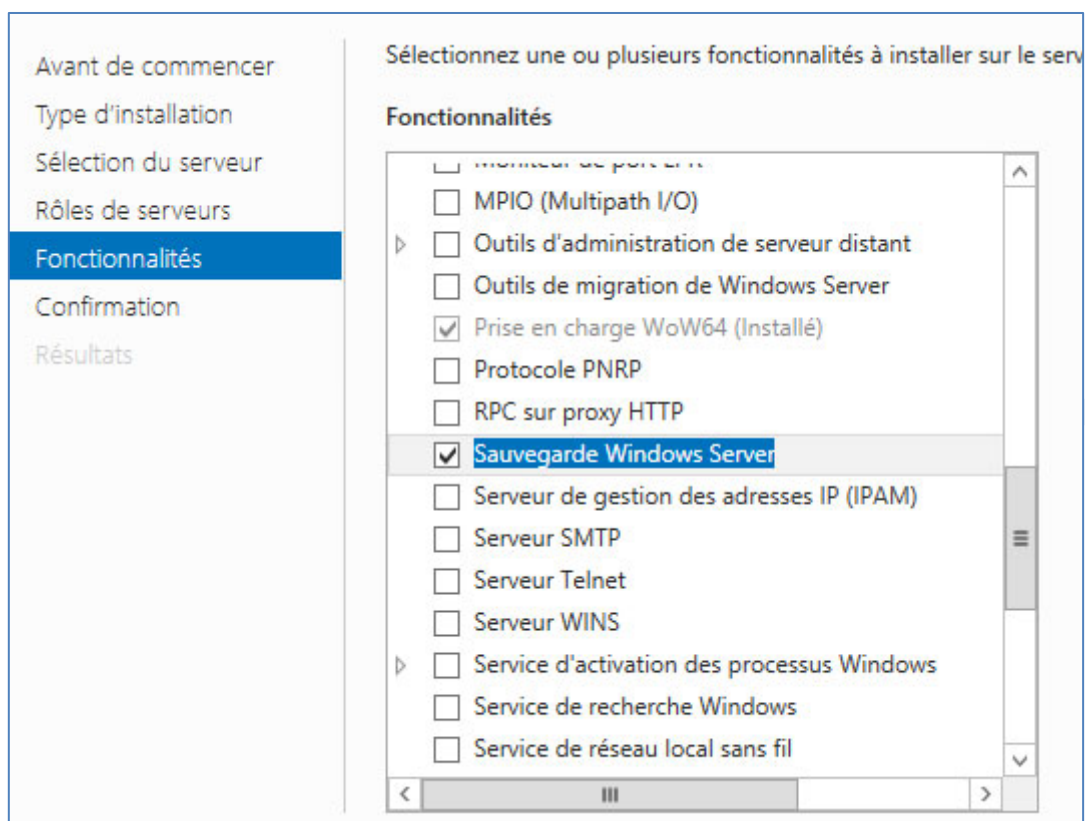
L'installation de Windows Server 2012 R2 Standard est finie.

## **5) Windows Server 2012 R2 : Installation de la sauvegarde :**

Après l'installation d'un Windows Server, il est important de faire l'installation de la fonctionnalité Sauvegarde Windows Server. Cette fonctionnalité sera d'un grand secours lors de la restauration après un plantage ou une erreur système.

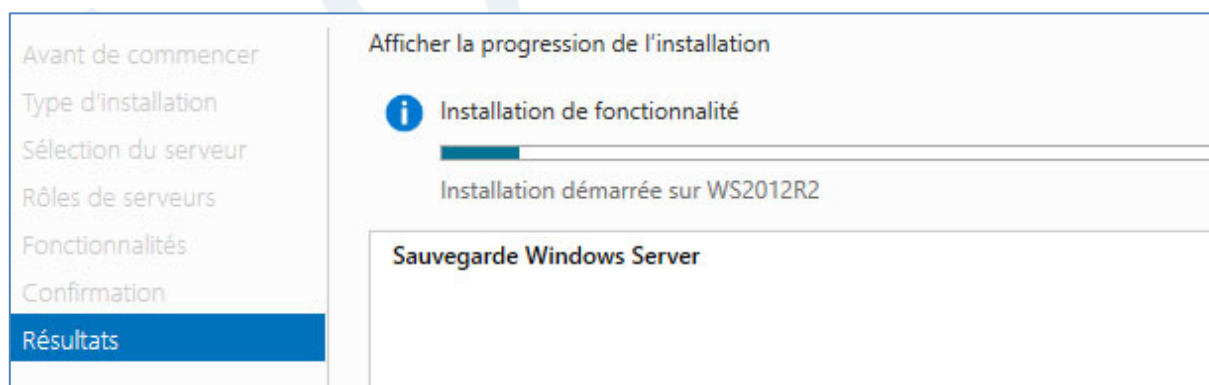
a) Installation de la fonctionnalité de sauvegarde :

Aller sur : Ouvrir le Gestionnaire de serveur -> Cliquer sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** -> Cliquer sur **Suivant** jusqu'au Fonctionnalités.  
Sélectionner dans la liste : **Sauvegarde Windows server**.



=> Cliquez ensuite sur : **Suivant**.

=> Partie confirmation, cochez **Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire**, puis cliquez sur : **Installer**.



=> Cliquez sur : **Fermer**.

## **6) Windows Server 2012 R2 : Configuration de la sauvegarde :**

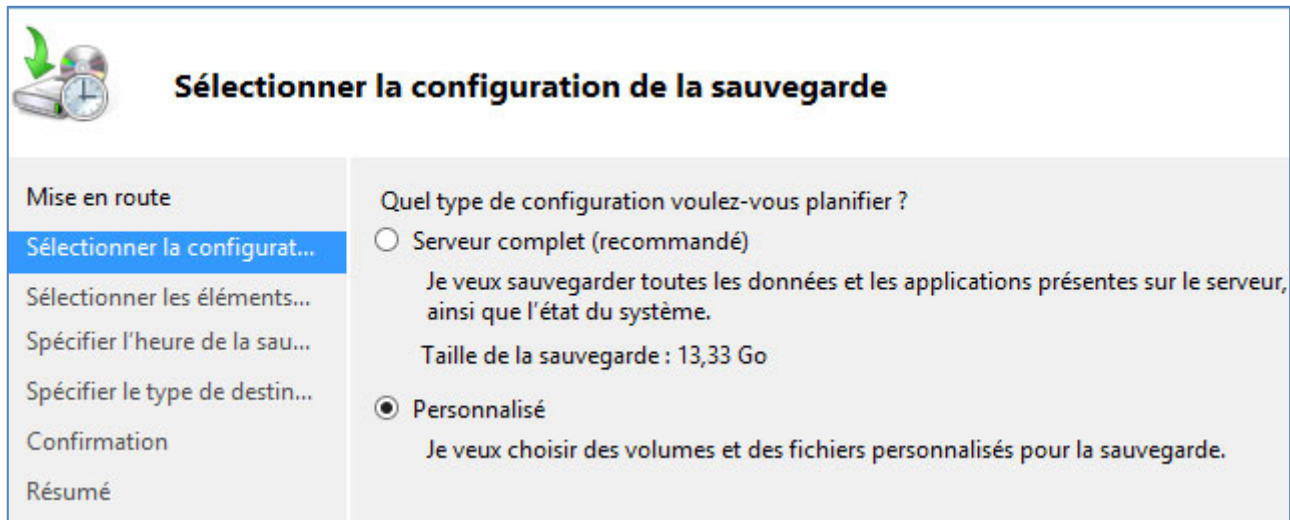
Allez sur : Ouvrir le Gestionnaire de serveur -> **Outils** -> **Sauvegarde Windows server**.

=> Dans la colonne de gauche, cliquez sur : **Sauvegarde locale**.

=> Colonne de droite, vous avez le choix entre **Planification de sauvegarde** ou **Sauvegarde unique**. Dans cette exemple nous allons configurer la **Planification de sauvegarde**, l'option la plus utilisée, donc cliquez dessus.

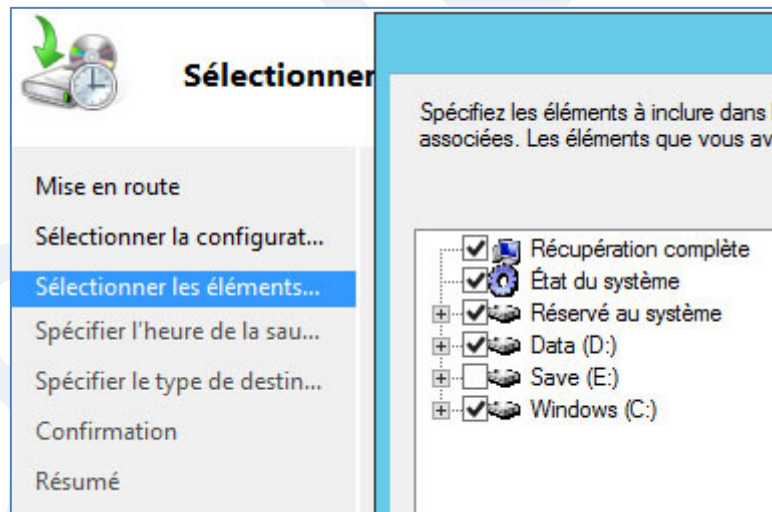
=> Lancement l'assistant de planification de sauvegarde se lance, cliquez sur : **Suivant**.

=> Sélectionner la configuration en cochant **Personnalisé**.



=> Cliquez sur **Suivant**.

=> Sélectionner les éléments ... : dans cette partir nous allons sélectionner les parties à sauvegarder. Cliquez sur **Ajouter des éléments**, une fenêtre apparait pour faire la sélection. Attention un seul élément n'est pas à cocher, **la partition Save E :**, c'est elle qui sert de sauvegarde.

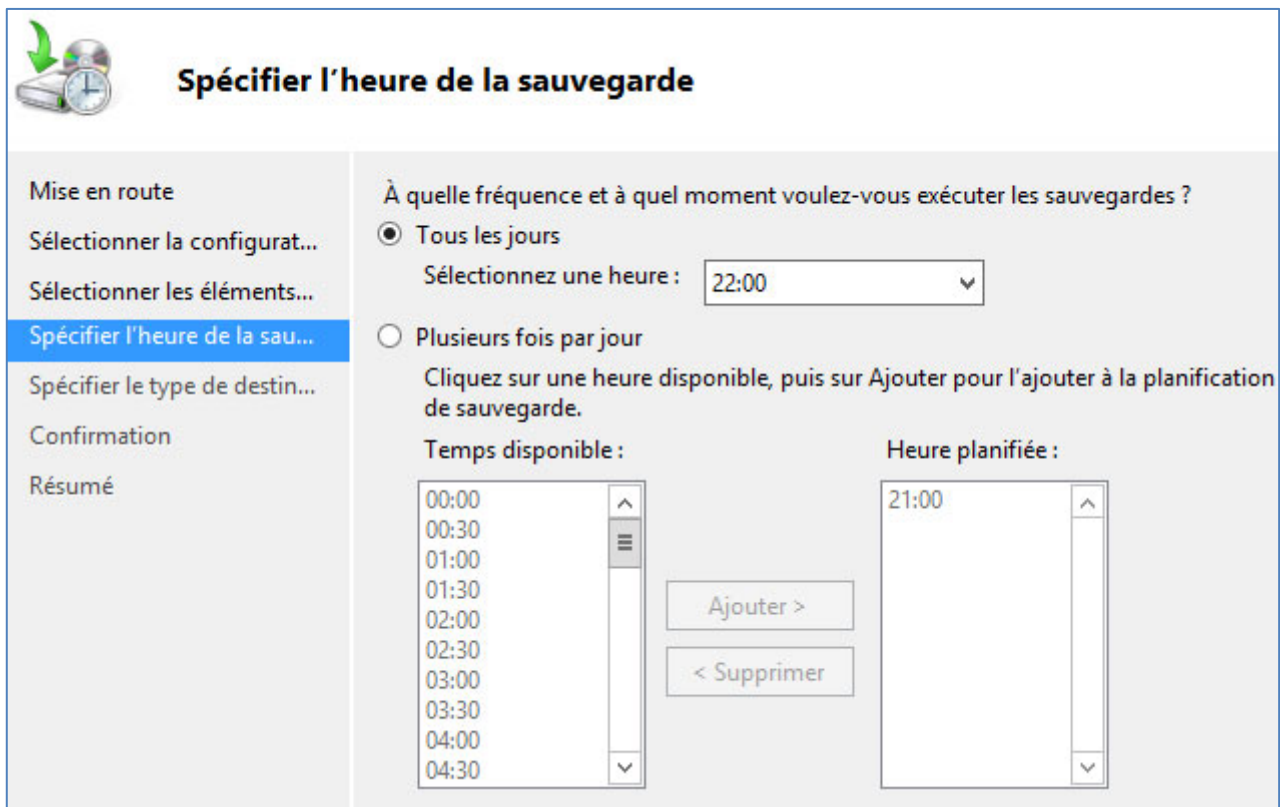


=> Après la sélection cliquez sur : **Ok**.

=> Cliquez ensuite sur : **suivant**.

=> Spécifier l'heure de la sauvegarde : selon le besoin vous avez le choix, ici on va cocher **Tous les jours** et régler sur **22 h**.





=> Cliquez sur **Suivant**.

=> Spécifier le type de destination :

- Sauvegarder vers un disque dédié aux sauvegardes.
- Sauvegarder vers un volume.
- Sauvegarder sur un dossier réseau partagé.

Ici nous allons prendre la première option, car nous avons dédié un disque dur, si nous avions fait une partition c'est la seconde option qui aurait été choisie.

Donc choisissez **Sauvegarder vers un disque dédié aux sauvegardes**, puis cliquez sur **Suivant**.

=> Sélectionner le disque de ... : Cliquez sur **Afficher tous les disques disponibles**.

=> Faites le choix du disque qui servira à la sauvegarde, pour nous c'est le **E:**, puis cliquez sur **Ok**.

=> Validez le choix du disque en cliquant sur **Oui** dans l'interface, puis cliquez sur **Suivant**, une fenêtre Pop-up apparaît, et cliquez sur **Oui**.

**Sélectionner le disque de destination**

disques de volume partagé de cluster.

Activez la case à cocher correspondant à un disque pour qu'il apparaisse dans la liste des disques disponibles dans la page de l'Assistant.

Disques disponibles :

Disque	Nom	Taille	Espace utilisé	Volumes	
<input type="checkbox"/>	1	VBOX HARDDISK	120,00 Go	112,47 Mo	D:\
<input checked="" type="checkbox"/>	2	VBOX HARDDISK	160,00 Go	113,72 Mo	E:\

OK Annuler

Afficher tous les disques disponibles..

=> Confirmation : vérification de vos choix, cliquez sur **Terminer**.

**Confirmation**

Mise en route

Sélectionner la configurat...

Sélectionner les éléments...

Spécifier l'heure de la sau...

Spécifier le type de destin...

Sélectionner le disque de ...

**Confirmation**

Résumé

Vous allez créer la planification de sauvegarde suivante.

Heures de la sauvegarde : 22:00

Fichiers exclus : Aucun

Option avancée : Sauvegarde de copie VSS

Destinations de sauvegarde

Nom	Étiquette	Taille	Espace utilisé
VBOX HARD...	WS2012R 2016_...	160,00 Go	113,72 Mo

Éléments de sauvegarde

Nom

- Data (D:)
- État du système
- Récupération complète
- Réservé au système
- Windows (C:)

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

=> Résumé de la mise en place de la sauvegarde.

**Statut :** La planification de sauvegarde a bien été créée.

Votre première sauvegarde planifiée aura lieu à 12/11/2016 22:00.

Vérifiez que les disques utilisés pour stocker les sauvegardes planifiées sont connectés à cet ordinateur et accessibles.

Fin de l'installation de la sauvegarde, pendant cette étape le disque de sauvegarde a été renommé en WS2012R + date + heure, ce disque n'est pas visible par l'explorateur.

Par contre dans **Sauvegarder vers un volume** le disque est visible dans l'explorateur.

A vous de voir l'option qui vous convient.

## 7) Windows Server 2012 R2 Récupération :

Allez sur : Ouvrir le Gestionnaire de serveur -> Outils -> Sauvegarde Windows server.

=> Dans la colonne de gauche, cliquez sur : **Sauvegarde locale**.

=> Colonne de droite, cliquez sur **Récupérer**.

=> Mise en route : Vous avez le choix entre **Ce serveur (WS2012R2)** ou **Un autre emplacement**. Ces 2 solutions amènent au même point, en cliquant sur **Suivant** tout au long de la procédure, la sélection d'une date de sauvegarde.

=> Sélectionnez la date.

**Sélectionner une date de sauvegarde**

Mise en route

**Sélectionner une date de ...**

Sélectionner le type de ré...

Sélectionner les éléments...

Spécifier les options de ré...

Confirmation

Statut de la récupération

Sauvegarde la plus ancienne : 12/11/2016 17:30

Sauvegarde la plus récente : 12/11/2016 17:30

Sauvegardes disponibles

Sélectionnez la date d'une sauvegarde à utiliser pour la récupération. Des sauvegardes sont disponibles pour les dates affichées en gras.

novembre 2016						
lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	<b>12</b>	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Date de sauvegarde : 12/11/2016

Durée : 17:30

Emplacement : WS2012R 2016\_11\_12 ...

État : Disponible en ligne

Éléments récupérables : [Récupération complète: État du ...](#)

=> Cliquez sur **Suivant**.

=> Sélectionner le type de récupération :

-Fichiers et dossiers.

-Volumes.

-Applications.

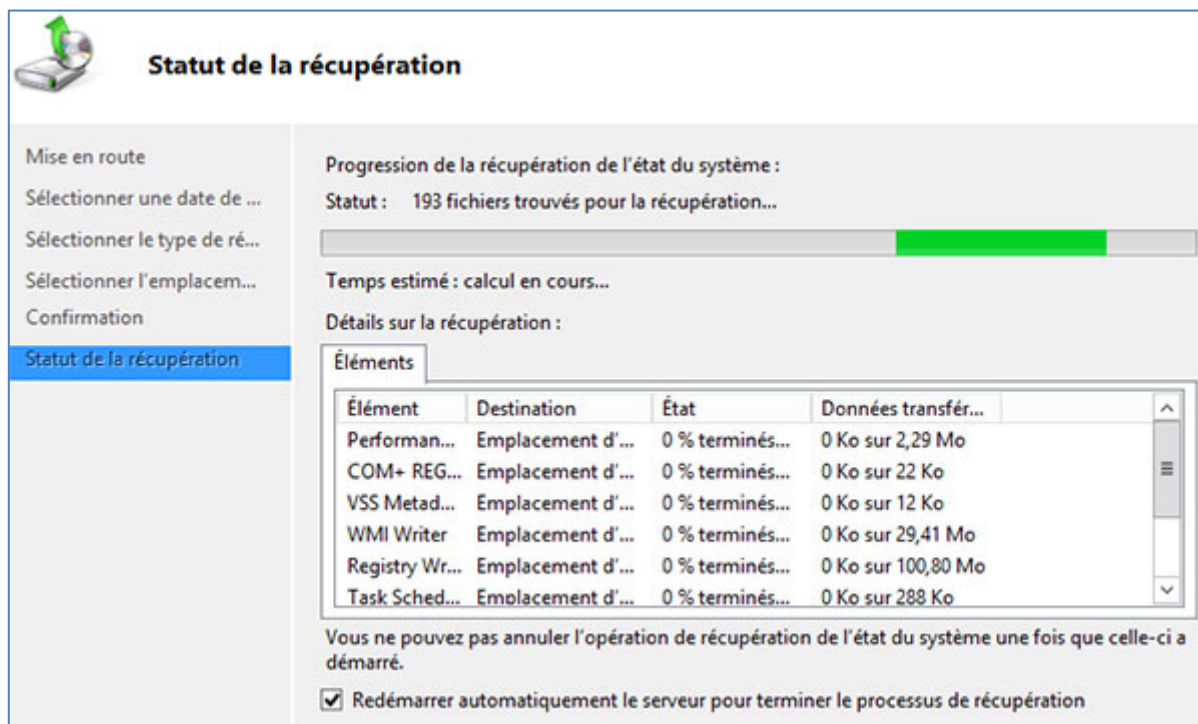
-Etat du système.

Notre choix se porte sur **Etat du système**.

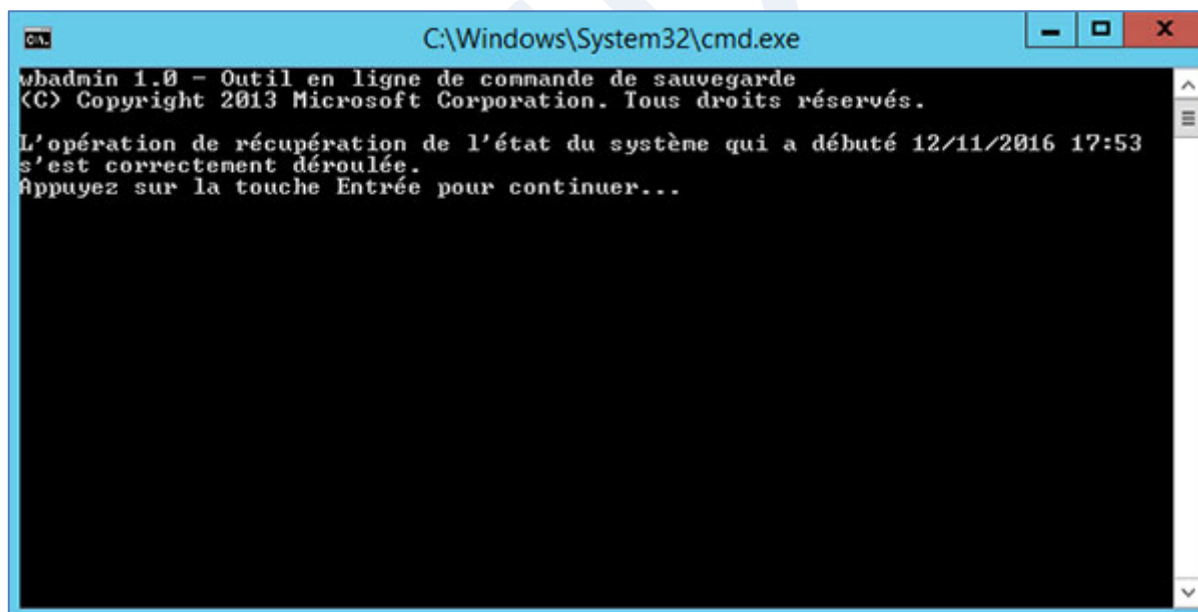
=> Cliquez sur **Suivant**.

=> Choix sur Emplacement d'origine, puis cliquez sur **Suivant**.

=> Cliquez sur **Récupérer**.



Au redémarrage une fenêtre de confirmation apparaît.

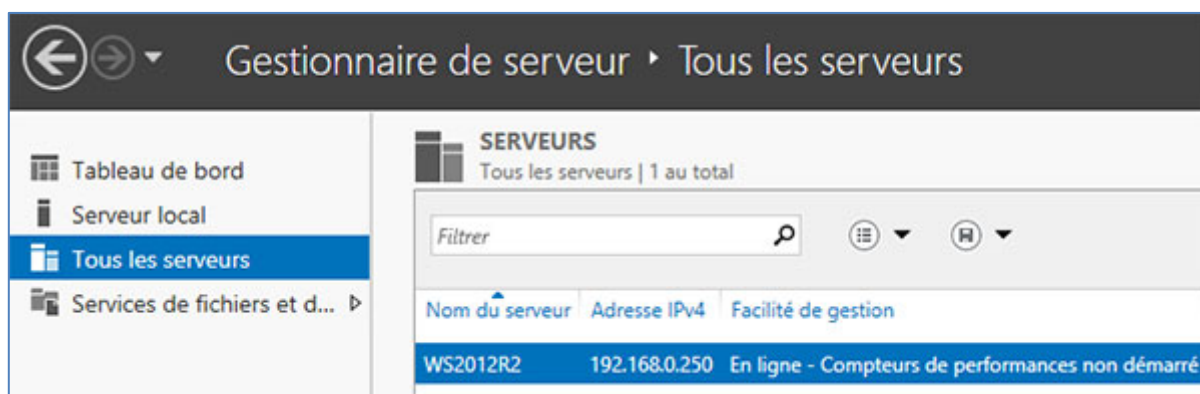


Dans la partie Sauvegarde et Récupération, il y a une multitude de solutions selon vos besoins et vos configurations.

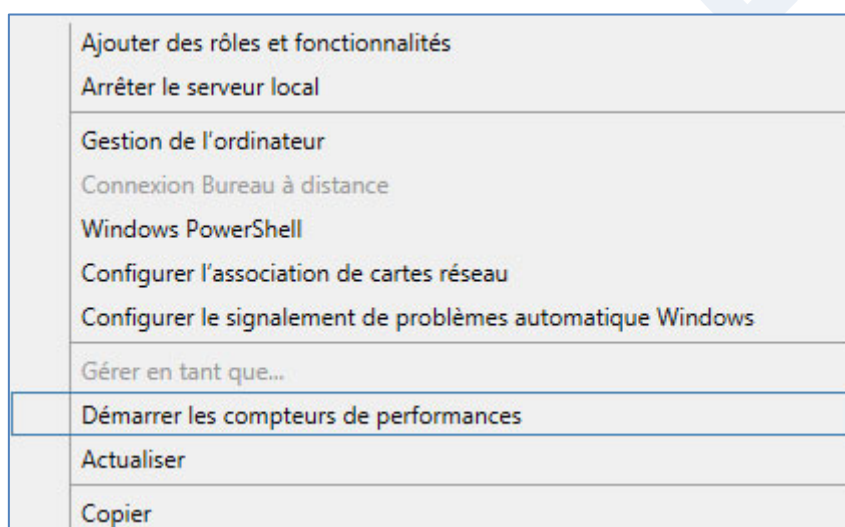
### **8) Optionnel : Activation du compteur de performance :**

Ouvrir le Gestionnaire de serveur -> Tous les serveurs, ceci permet de voir si le compteur de performance est activé.

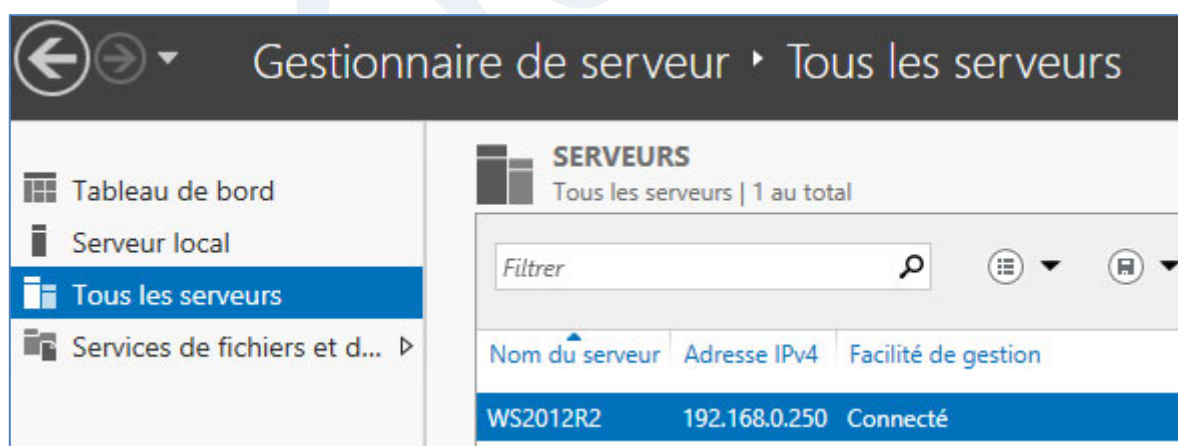
=> Faire un clic droit sur la ligne **Compteurs de performances non démarré**.



=> Sélectionnez **Démarrer les compteurs de performances**.



=> Vérifiez si la ligne est passée à **Connecté**.



### **9) Optionnel mais conseillé si on ne veut changer de mot de passe tous les 40 jours :**

**Gestion de l'ordinateur -> Utilisateur et groupes locaux -> Administrateur -> clic droit -> Propriété -> cochez : mot de passe qui n'expire pas, évite le changement tous les 40jours.**

Plus de détails sur : Gestionnaire de serveur -> Outils -> Stratégie de sécurité local.

FIN