

# WINDOWS SERVER 2016 INSTALLATION ET CONFIGURATION DE BASE

---

Windows Server 2016 fait partie de la famille des systèmes d'exploitation serveurs X64, de la famille des Windows NT, dédié aux entreprises. Cette version est aussi nommée Windows Server vNext.

Windows Server 2016 est optimisé pour le cloud et dispose d'une nouvelle mode d'installation en plus du graphique, l'installation Nano.

L'option Nano, est une installation minimaliste sans interface qui utilise beaucoup moins de mémoire (61Mo environ) et d'un démarrage de 40 secondes à la place de 300 secondes.

Windows Server 2016 et basé sur l'aspect graphique de Windows 10, la configuration des Rôles et fonctionnalités sont similaire à Windows server 2012 R2, mais dispose d'améliorations supplémentaires.

Nouveau tarif : Windows Server 2016 est maintenant tarifié selon le nombre de cœurs et non du nombre de processeurs.

## **1) Configuration requise pour Windows server 2016 :**

- CPU : Minimum CPU 1.4 GHz x64.
- Mémoire : Minimum 2Go ou 4 Go.
- Stockage système : minimum 32 Go, plus si 16 Go de mémoire.
- Affichage : Minimum VGA 1024 x 768.
- Un deuxième disque dur est conseillé selon l'utilisation de Windows Server.

## **2) Comparaison des versions de Windows Server :**

### **Windows Server 2012/2012 R2 Standard et Datacenter :**

Prise en charge de la mémoire physique : 4 To par serveur physique

Prise en charge du processeur logique physique : 320

Prise en charge de la mémoire de la machine virtuelle : 1To par machine virtuelle

Prise en charge du processeur virtuelle de la machine virtuelle : 64 / machine virtuelle

### **Windows Server 2016 Standard et Datacenter :**

Prise en charge de la mémoire physique : 24 To par serveur physique

Prise en charge du processeur logique physique : 512

Prise en charge de la mémoire de la machine virtuelle : 12To par machine virtuelle

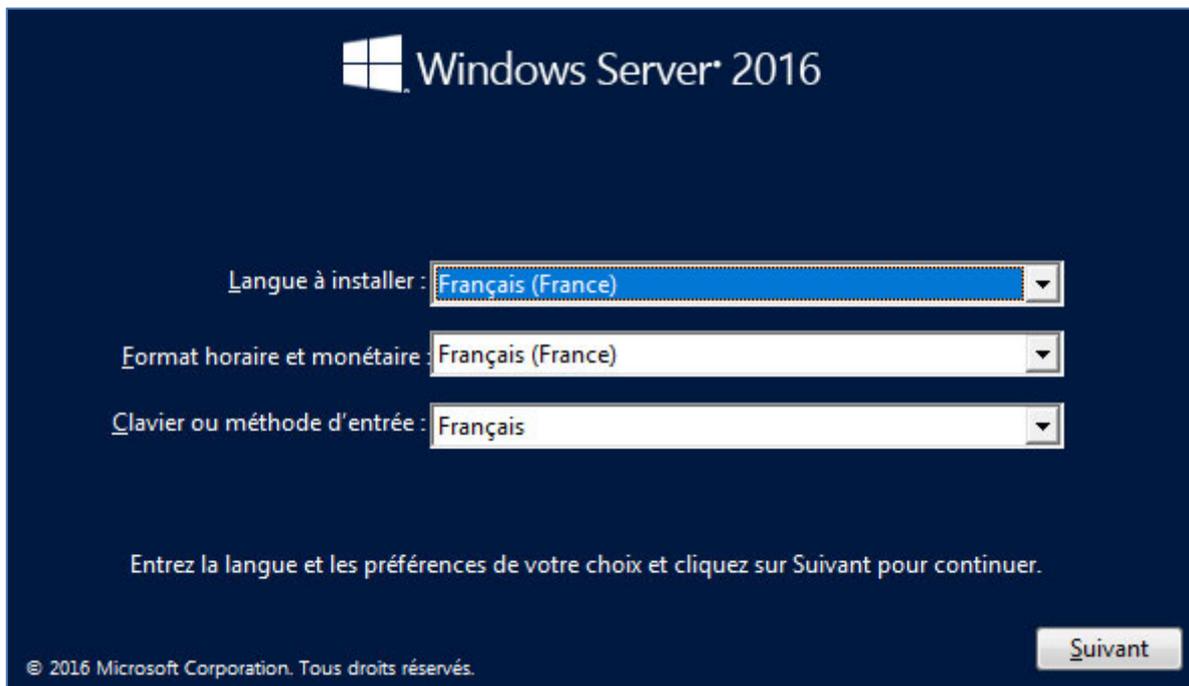
Prise en charge du processeur virtuelle de la machine virtuelle : 240 / machine virtuelle

<https://www.microsoft.com/fr-fr/cloud-platform/windows-server-comparison>

## **3) Installation de Windows Server 2016 Standard :**

=> Bootez sur le DVD de Windows Server 2016

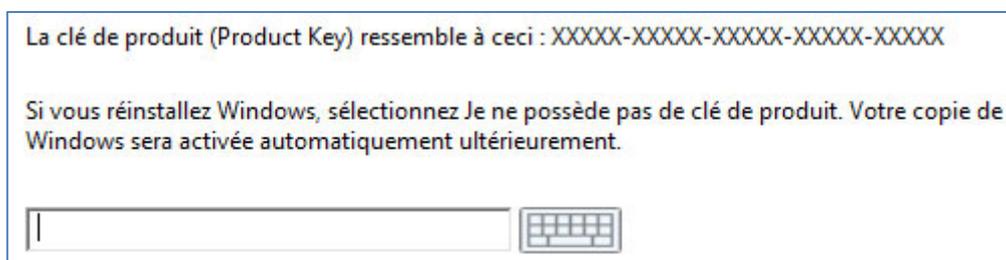
=> Installation de Windows : Faire le choix de la langue d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.



=> Installation de Windows : Cliquez sur **Installer Maintenant**.



=> Activer Windows : Entrez la clé de licence, puis cliquez sur **Suivant**, ou **je n'ai pas la clé du produit (Product key)**, ce deuxième choix vous donne plus d'option pour la prochaine étape.



=> Sélectionner le système d'exploitation à installer : Ici on choisit **Windows server 2016 Standard (Expérience utilisateur)**, puis cliquez sur **Suivant**.

Sélectionner le système d'exploitation à installer

| Système d'exploitation                                       | Architecture | Date de modi... |
|--|--------------|-----------------|
| Windows Server 2016 Standard                                 | x64          | 12/09/2016      |
| <b>Windows Server 2016 Standard (Expérience utilisateur)</b> | x64          | 12/09/2016      |
| Windows Server 2016 Datacenter                               | x64          | 12/09/2016      |
| Windows Server 2016 Datacenter (Expérience utilisateur)      | x64          | 12/09/2016      |

Description :

Cette option est utile lorsqu'une interface graphique utilisateur est nécessaire, par exemple, afin d'offrir une compatibilité descendante pour une application non exécutable sur une installation Server Core. Tous les rôles et fonctionnalités serveur sont pris en charge. Pour plus d'informations, voir « Options d'installation de Windows Server ».

=> Avis et condition de contrat de licence applicables : Vous sélectionnez **j'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

=> Quel type d'installation voulez-vous effectuer ? : Sélectionnez **Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)**.

=> Où souhaitez-vous installer Windows ? : C'est ici que l'on va créer les partitions.

Nous vous conseillons de faire 3 partitions ou 3 disques durs.

Conseil :

DD 1 : Système Windows, petite partition, minimum 32 Go et plus si 16 de mémoire.

DD 2 : Data, la partition qui servira pour les données de travail de Windows Server.

DD 3 : Save, pour la sauvegarde de sécurité, optionnel si d'autre solution de sécurité.

Créer vos partitions et cliquez sur **suivant**, pour commencer l'installation.

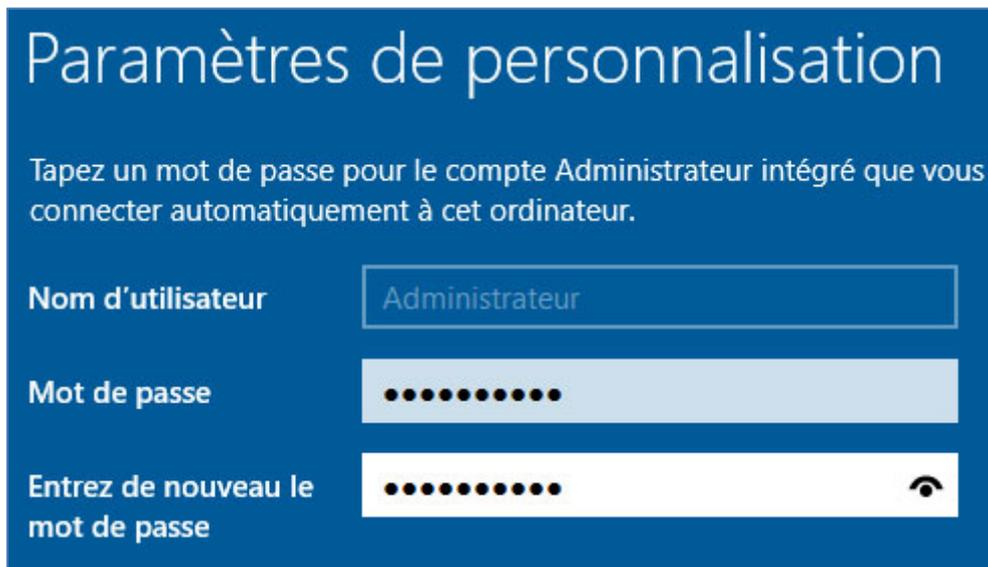
|   | Nom                                       | Taille totale | Espace libre | Type      |
|---|---|---------------|--------------|-----------|
|  | Lecteur 0 Partition 1: Réserve au système | 500.0 Mo      | 486.0 Mo     | Système   |
|  | Lecteur 0 Partition 2                     | 49.5 Go       | 49.5 Go      | Principal |
|  | Lecteur 1 Partition 1                     | 118.0 Go      | 118.0 Go     | Principal |
|  | Lecteur 2 Partition 1                     | 140.0 Go      | 140.0 Go     | Principal |

 Actualiser    
  Supprimer    
  Formater    
  Nouveau

 Charger un pilote    
  Étendre

La machine va redémarrer une fois au moins, pendant son installation.

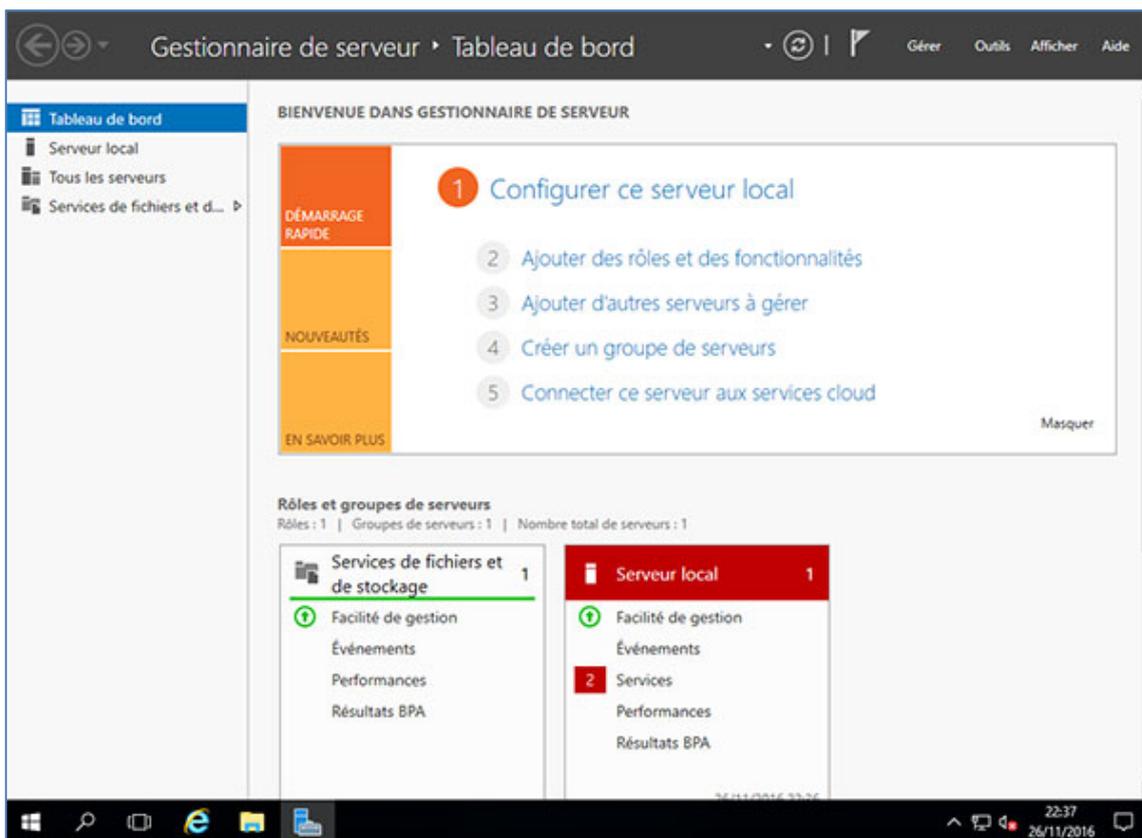
=> Paramètre de personnalisation : Mise en place du mot de passe pour le compte Administrateur. Après avoir mis le mot de passe, cliquez sur **Terminer**.



=> Déverrouillage : appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr.**

=> Entrez votre mot de passe Administrateur, vous démarrez sur Windows.

Résultat attendu :

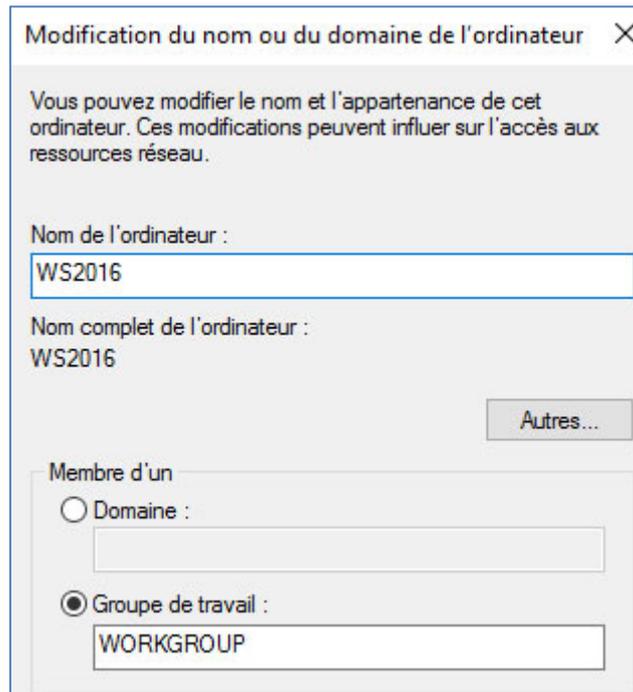


#### **4) Personnaliser le nom du serveur :**

Il est conseillé de personnaliser le nom du serveur que de garder le nom par défaut, pour une facilité d'utilisation et de reconnaissance du serveur.

=> Clic droit sur le bouton du menu => Système => Modifier les paramètres => Modifier.

=> Changez le nom, après avoir cliqué sur Ok, la machine va demander de redémarrer pour appliquer le changement.

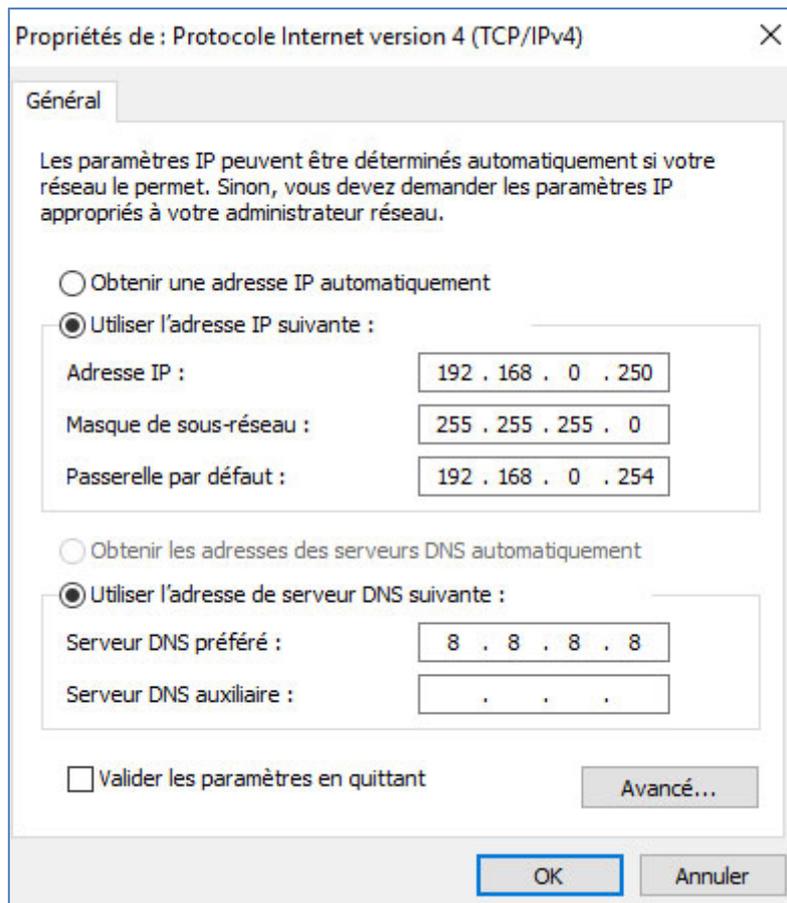


### **5) Installation des pilotes :**

Après avoir démarré, installez les pilotes de votre carte mère, réseau, carte vidéo, etc... pour le bon fonctionnement du serveur.

### **6) Fixer l'adresse réseau de Windows Server 2016 :**

- => Editez les propriétés de la carte réseau, et personnalisez l'adresse en IP FIXE.
- => Désactivez l'**IPv6**.
- => Cliquez sur **IPv4**, puis **Propriété**.

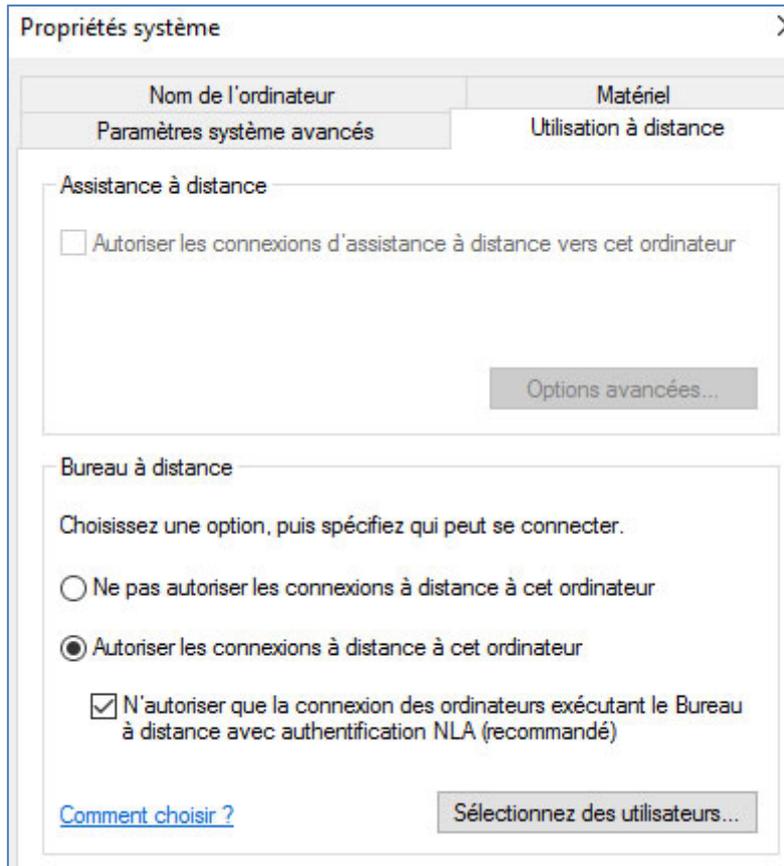


## **7) Configurer l'accès au bureau à distance :**

Afin de permettre de se connecter à distance, il faut l'autoriser sur le serveur.

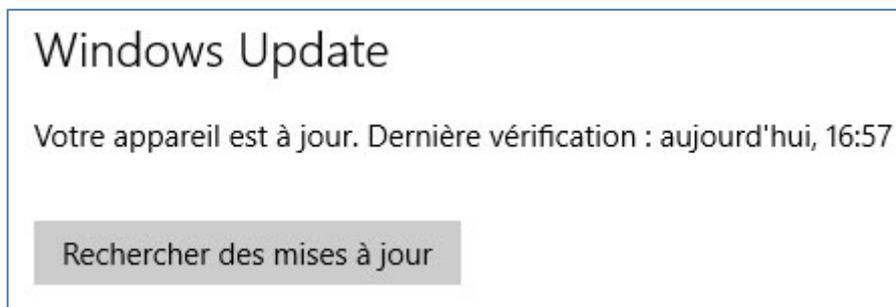
=> Clic droit sur le bouton du menu => Système => Paramètres système avancées => Utilisation à distance.

=> Cochez **Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur**, puis **appliquez**.



### **8) mettre à jour Windows Server :**

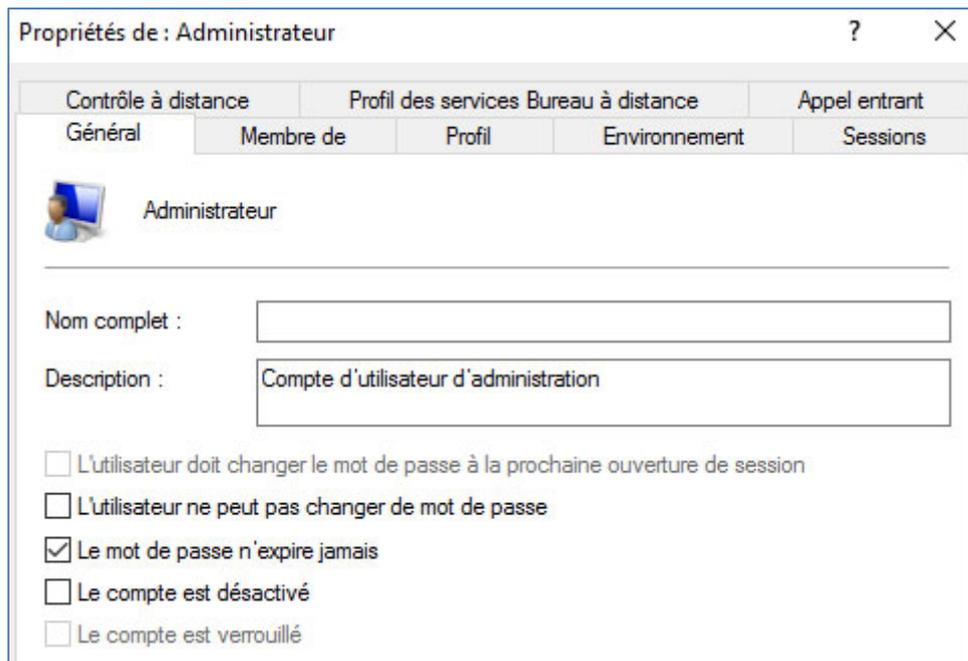
=> Cliquez sur le bouton du menu => cliquez sur le logo de Paramètres => Sélectionnez Mise à jour et sécurité => Windows Update => Cliquez sur **rechercher des mises à jour**.



### **9) Fixer le mot de passe :**

Si vous ne voulez pas changer de mot de passe tous les 40 jours, nous vous conseillons de personnaliser cela.

=> Clic droit sur bouton du menu => Gestion de l'ordinateur => Utilisateurs et groupes locaux => Utilisateurs => Clic droit sur Administrateur, puis propriété et cochez **Le mot de passe n'expire jamais**, **Appliquer** et **Ok**.



C'est aussi dans cette partie que vous pouvez rajouter des utilisateurs, par exemple **install** qui pourra servir pour un WDS lors de l'installation de Windows.

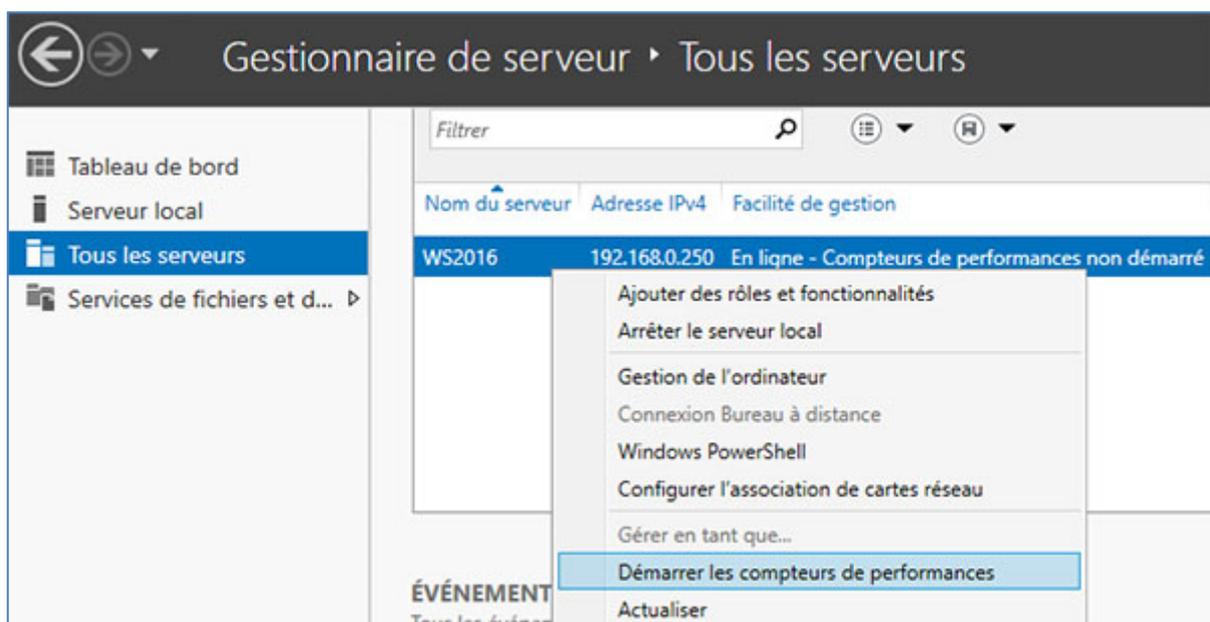
### 10) Quelques logiciels conseillés :

Pour naviguer sur internet sans avoir tous les messages de sécurité d'IE pour chaque action, installez **FIREFOX** par exemple.

Pour la décompression d'un fichier (zip, rar, etc...), installez **7-ZIP**.

### 11) Activer les Compteurs de performances :

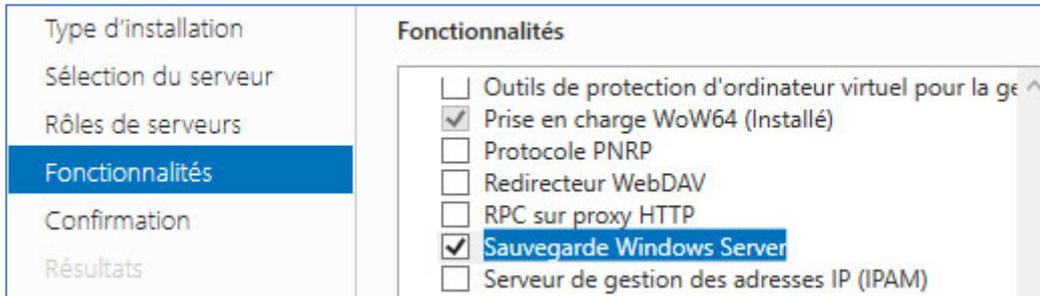
=> Gestionnaire de serveur => Tous les serveurs => Clic droit sur le nom du serveur => Sélectionnez **Démarrer les compteurs de performances**.



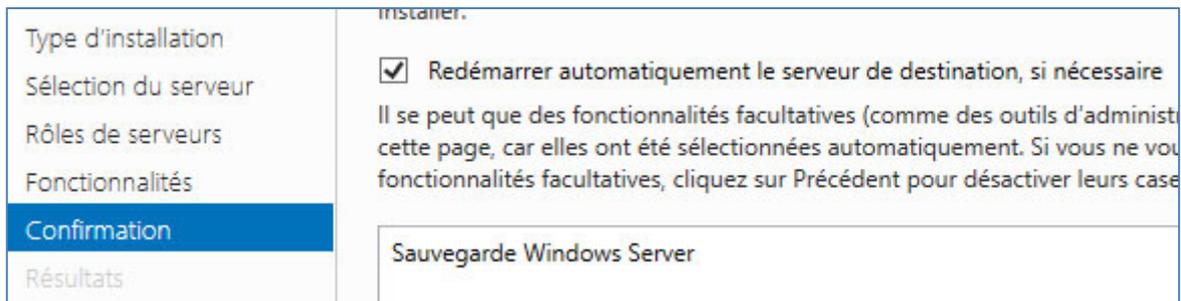
## **12) Optionnel : Installation la fonctionnalité Sauvegarde Windows server :**

Si votre configuration de Windows Server 2016 ne dispose pas de disque en RAID (Oou 5), ou que vous ne dupliquez pas se serveur sur un autre, il est conseillé de mettre en place la Sauvegarde Windows Server.

- => Gestion de serveur -> Gérer -> Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
- => Avant de commencer : Cliquez sur **Suivant**.
- => Type d'installation : Cliquez sur **Suivant**.
- => Sélection du serveur : Cliquez sur **Suivant**.
- => Rôles de serveurs : Cliquez sur **Suivant**.
- => Fonctionnalités : Cochez **Sauvegarde Windows Serveur**, cliquez sur **s Suivant**.



- => Confirmation : Cochez **Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire**, puis cliquez sur : **Installer**.



- => Confirmation : Cliquez sur **Fermer**.

Pour configurer une sauvegarde allez sur :

- => Gestion de serveur -> Outils -> Sauvegarde Windows Server => Cliquez sur Sauvegarde local, dans le menu à gauche à vous de choisir pour une sauvegarde unique ou planifiée.

Fin de l'installation de Windows Server 2016 Standard.