

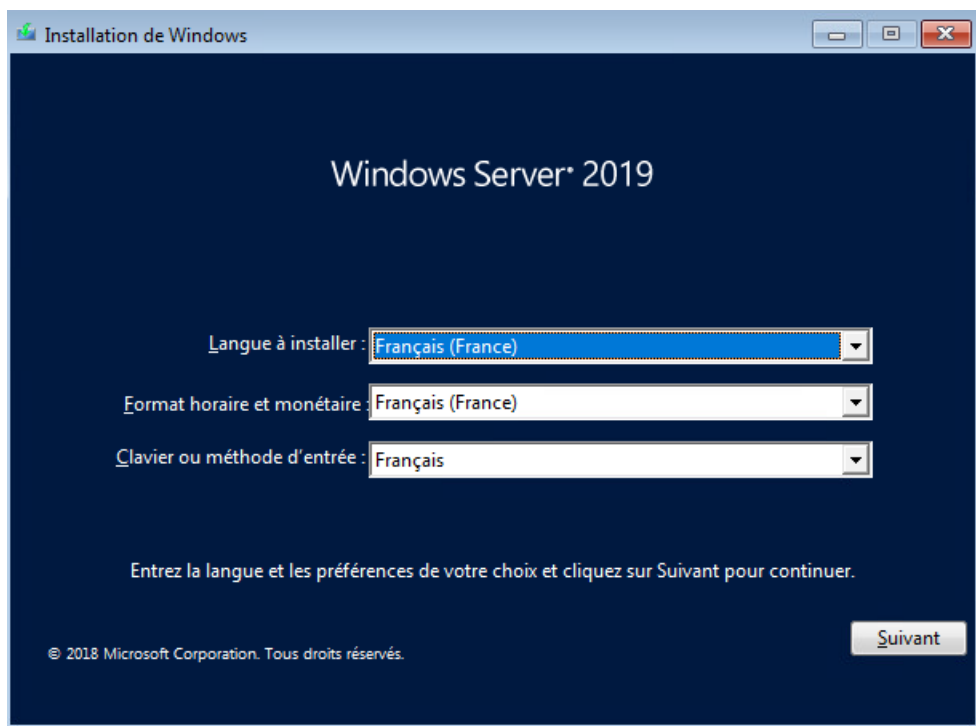
Sommaire

1) Installation de Windows Server 2019	2
2) Nom et description du serveur.....	4
3) Modifier la stratégie de sécurité locale	5
4) Paramètres des comptes utilisateurs.....	6
a) Modifier les propriétés du compte Administrateur	6
b) Modifier la fenêtre de connexion au démarrage	6
5) Paramétrage du disque dur (C:)	7
a) Désactiver l'indexation des lecteurs	8
b) Nettoyage du disque.....	9
c) Optimisation du disque	9
6) Paramétrage de la carte réseau	10
7) Activation du bureau à distance	11
8) Installer les mises à jour	12
9) Autres paramètres	12
a) Modification paramètres d'alimentation	12
b) Envoi des données à Microsoft	12
c) Désactivation de la protection renforcée d'Internet Explorer	12

INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

1) Installation de Windows Server 2019

Après avoir créé la machine virtuelle avec les caractéristiques souhaitées, on va maintenant procéder à l'installation de Windows Server 2019.



Si on possède une clé de produit pour Windows Server 2019, la saisir à cette étape sinon cliquer sur **Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)** :

Activer Windows

S'il s'agit de la première installation de Windows sur ce PC (ou si vous installez une autre édition), vous devez entrer une clé de produit Windows valide. La clé de produit doit figurer dans le message électronique de confirmation que vous avez reçu après l'achat d'une copie numérique de Windows. Elle peut également être indiquée sur une étiquette à l'intérieur de la boîte dans laquelle Windows a été fourni.

La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Si vous réinstallez Windows, sélectionnez Je ne possède pas de clé de produit. Votre copie de Windows sera activée automatiquement ultérieurement.

[Déclaration de confidentialité](#)

[Je n'ai pas de clé de produit \(Product Key\)](#)

[Suivant](#)

INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

Sélectionner la version Standard avec Expérience de bureau. Cliquer ensuite sur **Personnalisé**, puis sélectionner le disque dur qui s'affiche et cliquer sur Suivant. L'installation se lance. Avant le redémarrage de la VM, enlever l'ISO du lecteur de CD/DVD. Ensuite, saisir un mot de passe pour le compte Administrateur de la VM.

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 

 Terminer

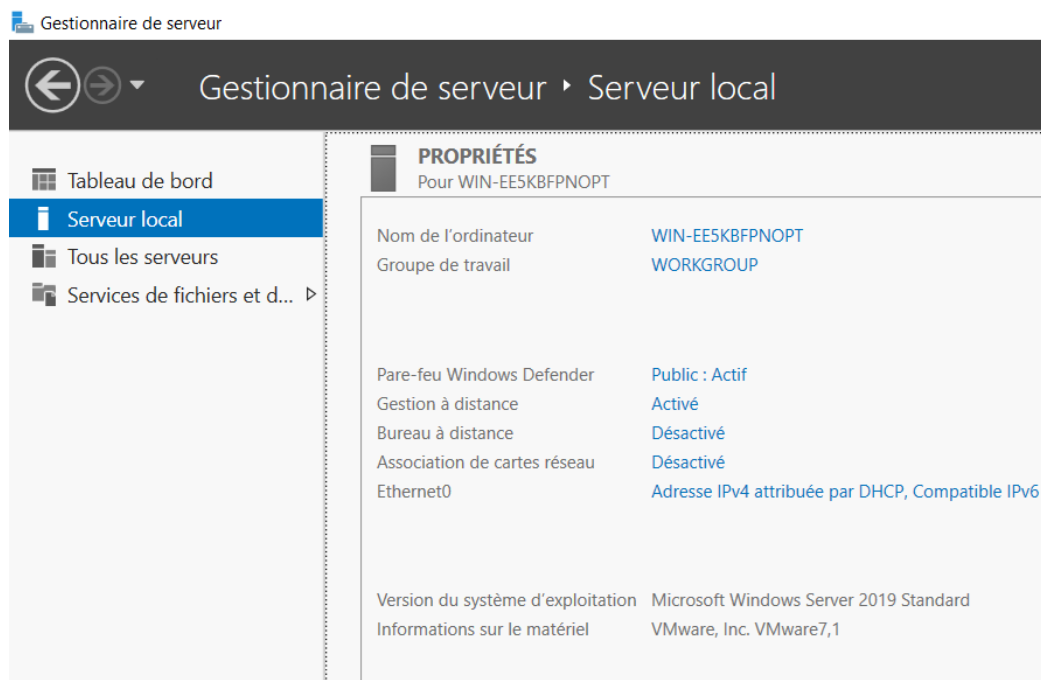
Après avoir cliqué sur **Terminer**, on arrive sur l'écran de verrouillage. Saisir le mot de passe puis se connecter. La VM est prête à être utilisée.

On peut désormais installer les fonctionnalités et les services que l'on souhaite sur cette VM Windows Server.

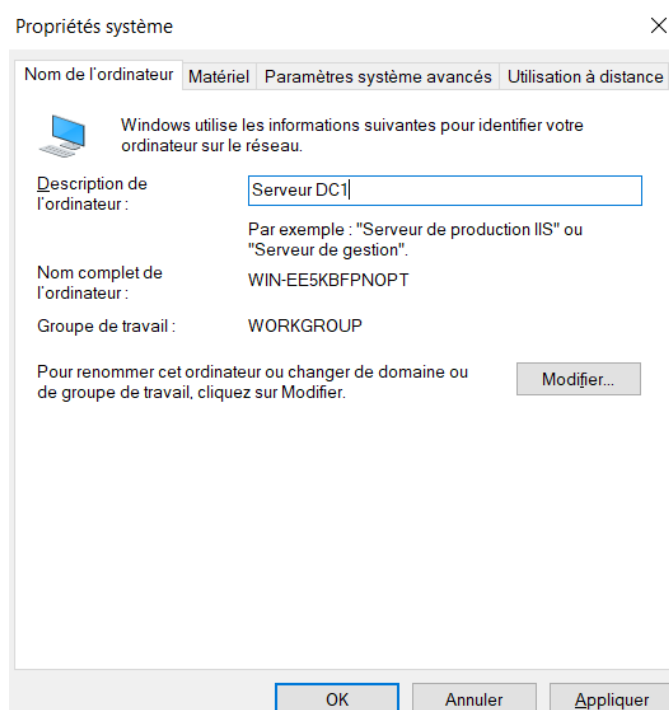
INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

2) Nom et description du serveur

Tout d'abord, on va modifier le nom du serveur, ainsi que sa description, afin qu'il soit plus facilement identifiable. Ouvrir le **Gestionnaire de serveur** puis cliquer sur **Serveur local**. Ensuite cliquer sur le **nom de l'ordinateur** (*WIN-EE5KBFPNOPT dans l'exemple*)

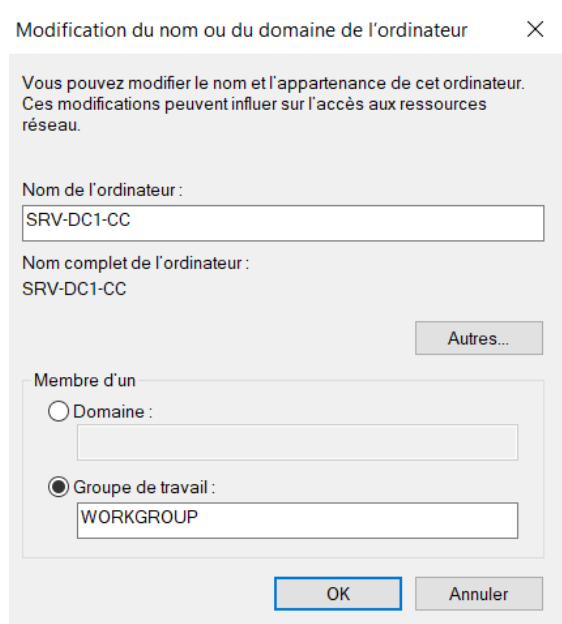


Saisir une description de la machine si on le souhaite :



INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

Puis cliquer sur **Modifier** le nom du serveur puis saisir le nom souhaité et enfin cliquer sur **OK** :



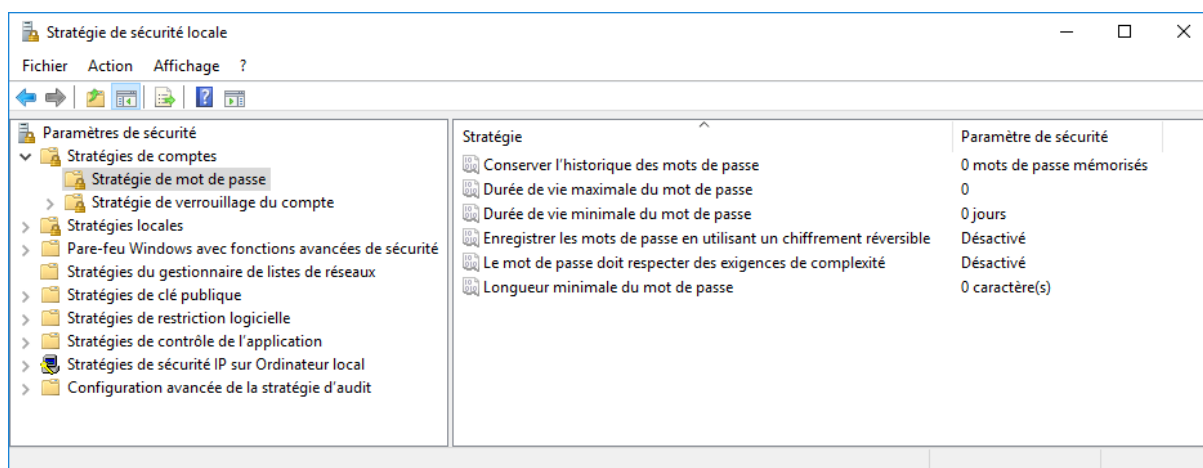
Windows va nous indiquer qu'un redémarrage de la machine est nécessaire pour que le changement de nom soit effectif. Aussi, nous allons effectuer d'autres modifications avant de redémarrer le serveur. Pour éviter d'avoir à le redémarrer plusieurs fois, cliquer donc sur **Redémarrer ultérieurement**.

3) Modifier la stratégie de sécurité locale

Dans le **Gestionnaire de serveur**, cliquer sur **Outils** puis **Stratégie de sécurité locale**

Aller ensuite dans l'onglet **Stratégies de compte** puis dans **Stratégie de mot de passe**.

Pour la durée de vie maximale du mot de passe, mettre **0 jours**. Puis **désactiver** la stratégie « Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité » :



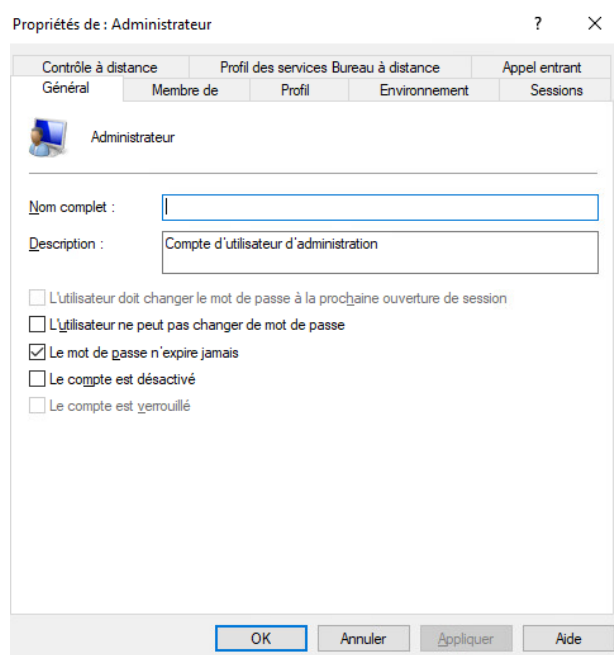
INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

Fermer les fenêtres, ouvrir une Invite de commande et écrire la commande **gpupdate /force** puis appuyer sur **Entrée**.

4) Paramètres des comptes utilisateurs

a) Modifier les propriétés du compte Administrateur

Clic droit sur Menu Démarrer → Gestion de l'ordinateur → Utilisateurs et groupes locaux → Utilisateurs → Administrateur → Clic droit puis **Propriétés** → cocher la case **Le mot de passe n'expire jamais**. → Valider



b) Modifier la fenêtre de connexion au démarrage

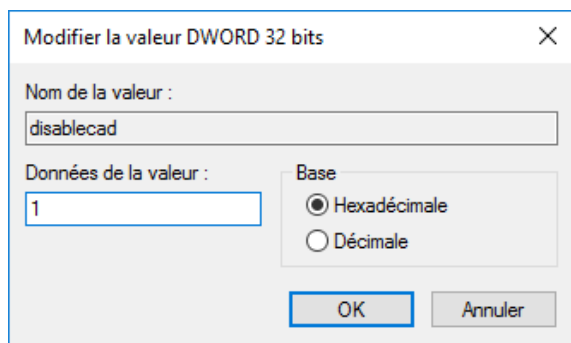
Lors du démarrage de la VM, avant de pouvoir se connecter, il est d'abord nécessaire d'appuyer sur les touches Ctrl+Alt+Suppr, et seulement ensuite on peut saisir le mot de passe du compte sur lequel on souhaite se connecter. Aussi, c'est le nom du dernier utilisateur qui s'est connecté à la machine qui est affiché directement.

C'est pourquoi nous allons désactiver ces deux paramètres. Ouvrir le **Menu Démarrer** et dans le dossier **Outils d'administration**, ouvrir l'**Editeur du registre**. Une fois celui-ci ouvert, aller jusque dans le répertoire suivant :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

Faire un clic droit sur la clé de registre « **disablecad** » et cliquer sur **Modifier**. Remplacer 0 par 1 et cliquer sur **OK** :

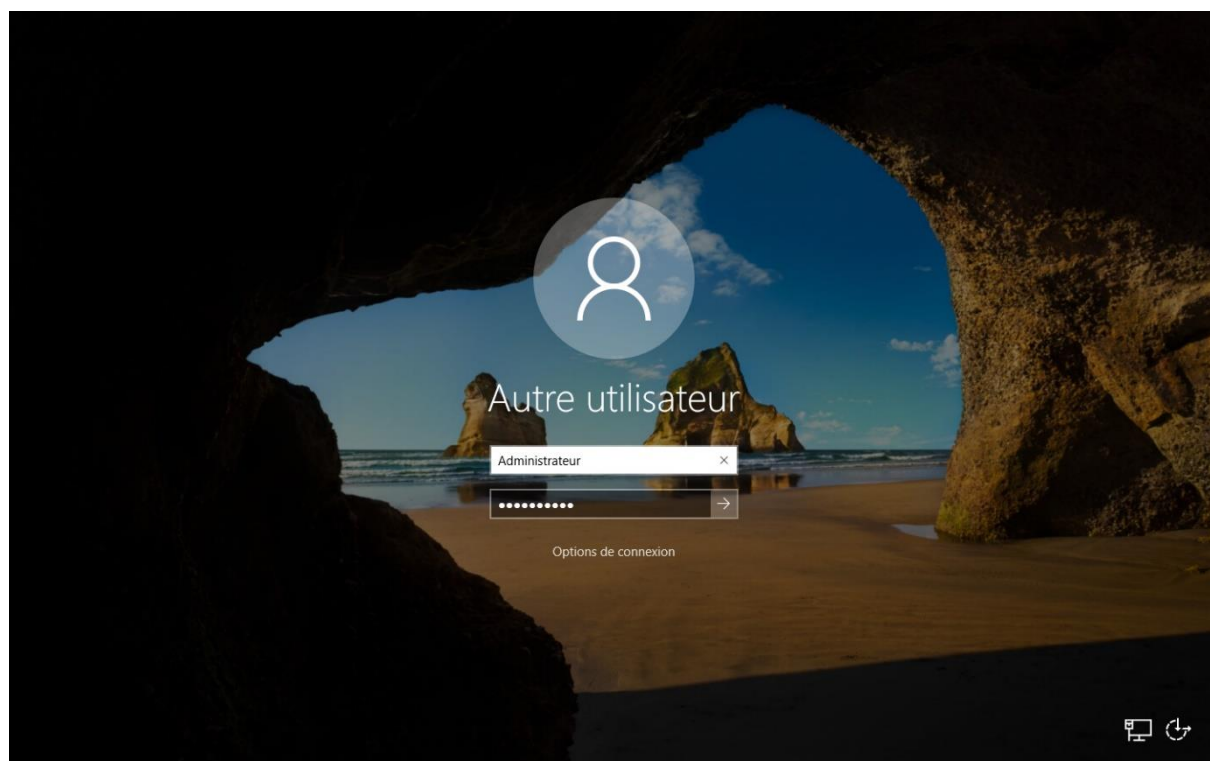


Répéter la même opération pour la clé de registre « **dontdisplaylastusername** ».

Pour finir, fermer toutes les fenêtres et redémarrer le serveur.

Au redémarrage, il n'est donc plus nécessaire d'appuyer sur les touches Ctrl+Alt+Suppr pour pouvoir ensuite se connecter.

Cependant, il est dorénavant nécessaire de saisir le nom d'utilisateur (*Administrateur*) ainsi que le mot de passe du compte afin de pouvoir se connecter :



5) Paramétrage du disque dur (C:)

Nous allons à présent paramétrer le disque dur sur lequel est installé Windows Server 2019.

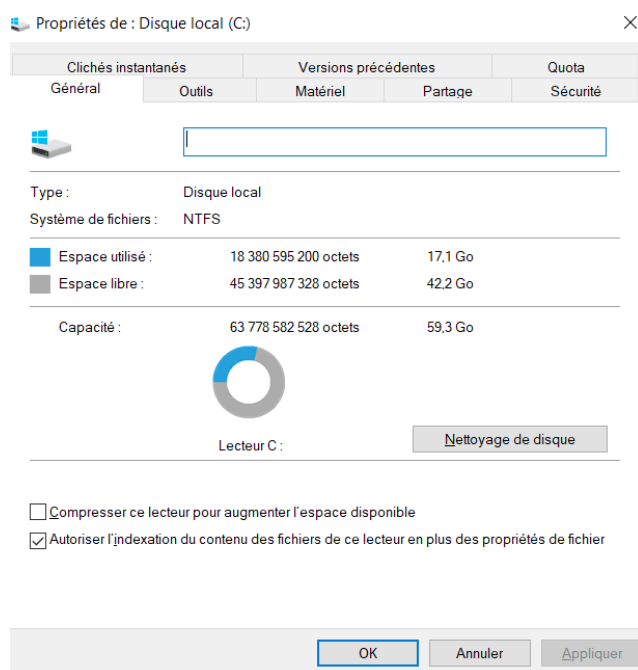
INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

a) Désactiver l'indexation des lecteurs

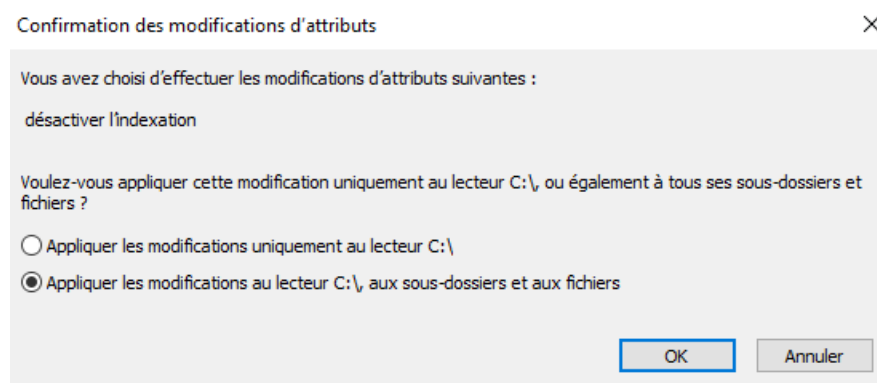
L'indexation du contenu d'une machine permet d'obtenir des résultats plus rapides lorsqu'on effectue des recherches sur des fichiers ou d'autres éléments. Ce n'est pas quelque chose que nous allons utiliser sur cette VM, on va donc le désactiver :

Ouvrir l'**Explorateur Windows**, dans **Ce PC**, faire un clic droit sur **Disque local (C:)** puis cliquer sur **Propriétés** :

Une fois la fenêtre Propriétés ouverte, décocher la case **Autoriser l'indexation du contenu des fichiers de ce lecteur en plus des propriétés de fichier** :



Windows demande alors si l'on souhaite appliquer la modification uniquement au lecteur C:\ ou alors au lecteur C:\ ainsi qu'aux sous-dossiers et aux fichiers. Choisir cette seconde option puis cliquer sur **OK** :



INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

Cliquer sur **Continuer** lorsque la fenêtre demandant les droits d'administrateur pour désactiver l'indexation, puis sur **Ignorer tout** lorsque la fenêtre d'avertissement s'affiche.

b) Nettoyage du disque

Deuxième étape, le nettoyage du disque dur. Il peut être utile de nettoyer le disque dur lorsque celui-ci dispose de peu d'espace disponible par exemple. L'outil Nettoyage du disque est accessible dans la fenêtre « Propriétés du disque local (C:) » en cliquant sur le bouton **Nettoyage du disque**. L'outil va analyser les fichiers qui peuvent être supprimés et le résultat s'affiche.

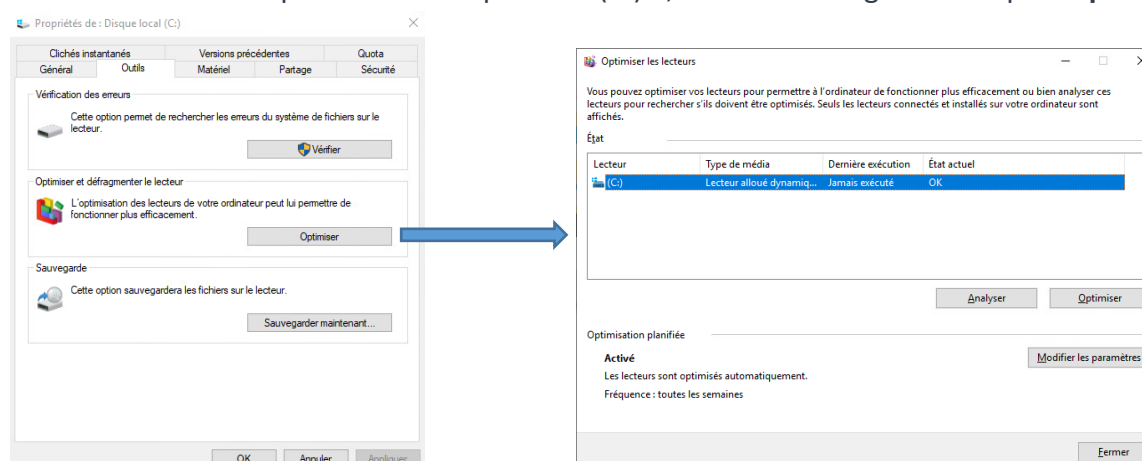
Cocher les cases des fichiers que l'on souhaite supprimer puis cliquer sur **OK**.

A noter que si la case « Nettoyage de Windows Update » est cochée, et donc les fichiers supprimés, il ne sera pas possible de revenir à une version antérieure de Windows en cas de problème.

Aussi, selon les cases cochées, un avertissement peut s'afficher avant le nettoyage. Il suffit de confirmer que l'on souhaite effectuer le nettoyage.

c) Optimisation du disque

Une fois la désactivation de l'indexation terminée et le nettoyage du disque effectué, toujours dans la fenêtre « Propriétés de : Disque local (C:) », aller dans l'onglet **Outils** puis **Optimiser** :

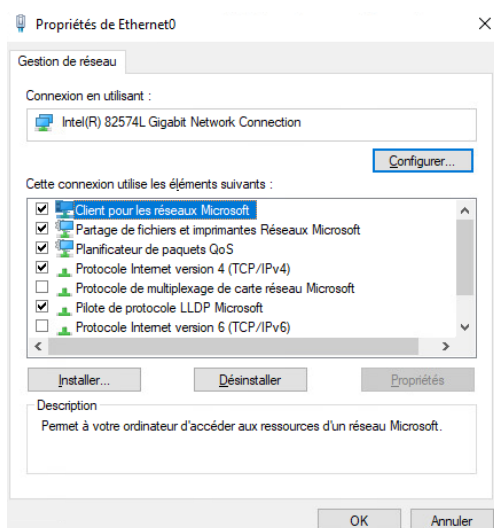


Optimiser le disque dur uniquement si cela est nécessaire. Il faut savoir que cette optimisation est exécutée automatiquement selon une fréquence choisie. On va désactiver cette exécution planifiée : cliquer sur **Modifier les paramètres** et décocher la case **Exécution planifiée (recommandée)** puis cliquer sur **OK** et **Fermer**.

INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

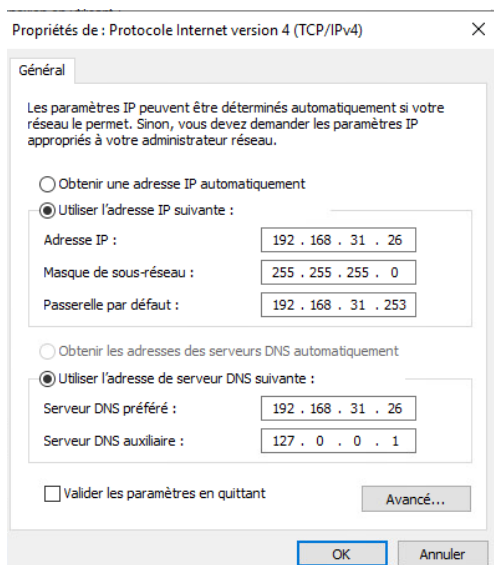
6) Paramétrage de la carte réseau

Nous allons maintenant paramétrer notre connexion réseau en attribuant notamment une adresse IP fixe à notre Windows Server. Ouvrir le Menu Démarrer et saisir **ncpa.cpl** puis appuyer sur **Entrée**. Faire ensuite un clic droit et cliquer sur **Propriétés**. Tout d'abord, décocher la case **Protocole Internet version 6**



Faire ensuite un double-clic sur **Protocole Internet version 4**

Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut souhaités :

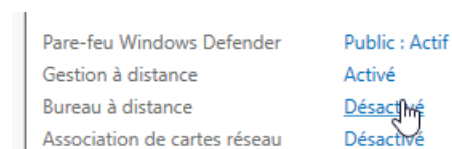


Pour le Serveur DNS préféré, saisir l'adresse IP du serveur. On peut également ajouter l'adresse de loopback **127.0.0.1** pour le Serveur DNS auxiliaire

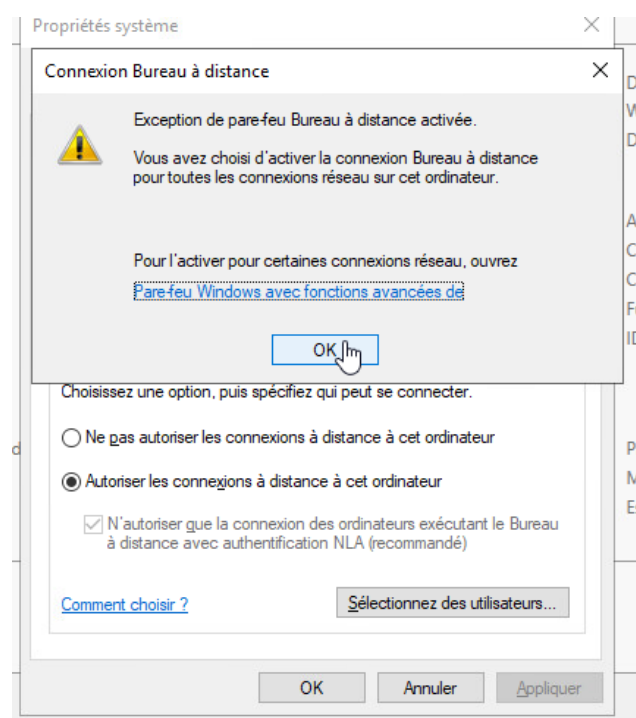
INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)

7) Activation du bureau à distance

Dans le Gestionnaire de serveur et dans Serveur local, pour la ligne « Bureau à distance », cliquer sur **Désactivé** :

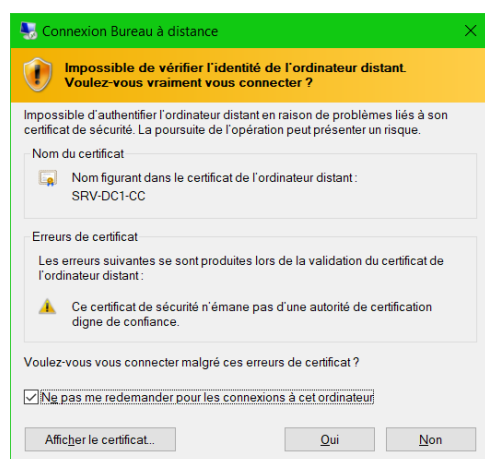


Cocher la case **Autoriser les connexions à distance avec cet ordinateur** puis sur **OK** lorsque la fenêtre « exceptions du Pare-Feu » s'affiche :



Pour fonctionner le fonctionnement du bureau à distance, depuis un PC sur le réseau local, ouvrir le Menu Démarrer, saisir **mstsc** puis appuyer sur **Entrée**. Saisir l'identifiant et le mot de passe et cliquer sur **Oui** lorsque la fenêtre suivante s'affiche :

INSTALLATION ET PARAMETRAGE DE WINDOWS SERVER 2019 (POUR UTILISATION EN CONTROLEUR DE DOMAINE)



Pare-feu Windows Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Activé
Association de cartes réseau	Désactivé

8) Installer les mises à jour

Faire un clic droit sur le Menu Démarrer et cliquer sur **Paramètres**. Aller ensuite dans la partie **Mise à jour et sécurité** et cliquer sur **Rechercher des mises à jour** puis installer les mises à jour disponibles.

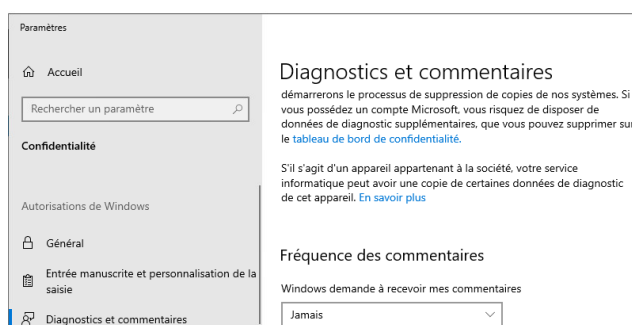
9) Autres paramètres

a) Modification paramètres d'alimentation

Panneau de configuration → Options d'alimentation → Cocher la case **Performances élevées** → Valider

b) Envoi des données à Microsoft

Gestionnaire de serveur → Commentaires et diagnostics → Windows demande à recevoir mes commentaires : **Jamais**



c) Désactivation de la protection renforcée d'Internet Explorer

Gestionnaire de serveur → Configuration de sécurité renforcée d'IE → désactiver pour les administrateurs