

# Procédure Windows 10 / Server

INSTALLATION WINDOWS 10 / SERVER

Stcherbinine Mattéo | Windows 10 | 18/10/22

Attention : à regarder en mode Web !

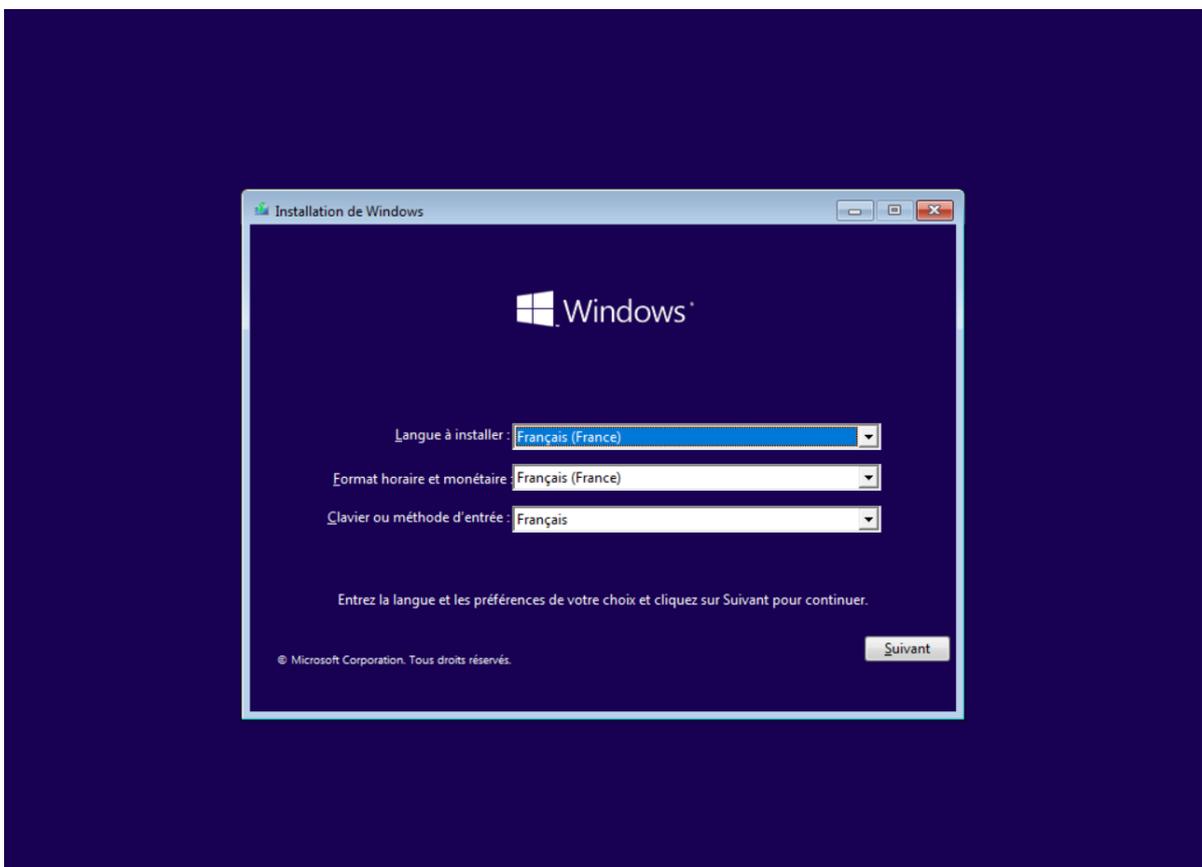
## Introduction

Prérequis avant l'installation de Windows 10 :

- Avoir un processeur de 1Ghz ou plus rapide
- Avoir au moins 1Go de mémoire vive pour le système 32 bits ou 2Go de mémoire vive pour le système 64 bits
- Avoir une carte graphique ou un processeur graphique avec au moins DirectX 9 ou une version ultérieure avec le pilote WDDM 1.0
- Avoir un écran (minimum 800x600)
- Être connecté à un réseau pour installer les potentielles mises à jour et utiliser certaines fonctionnalités.

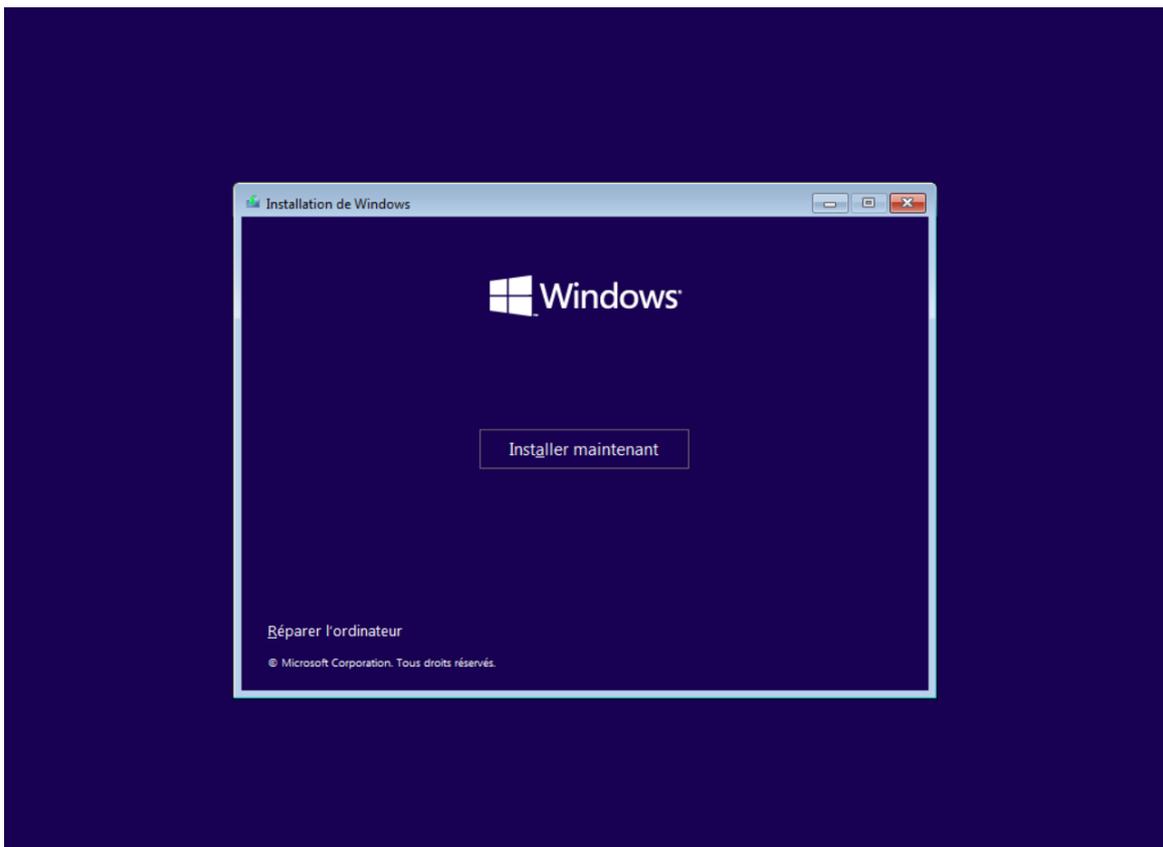
ETAPES :

Tout d'abord vous arrivez sur cette fenêtre, configurez la langue dans laquelle vous voulez que votre windows soit configuré, dans notre cas ce sera le français :

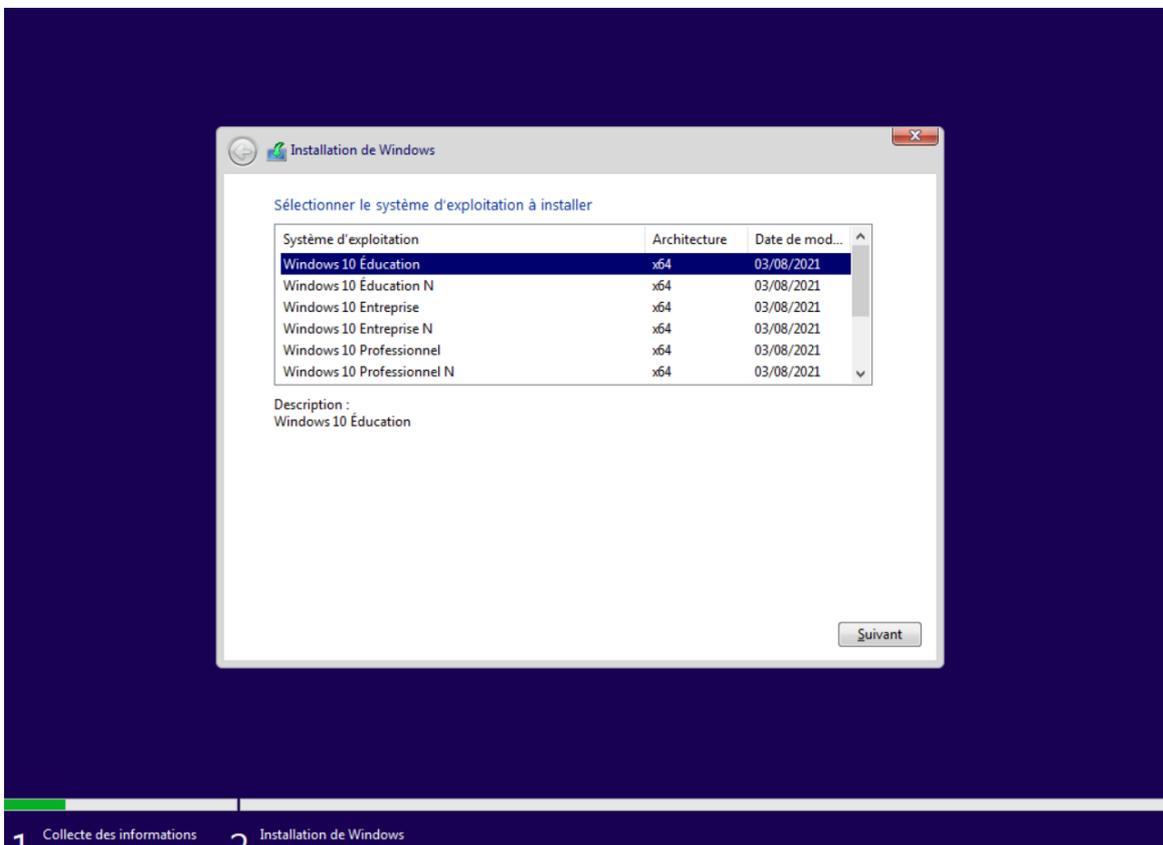


Faites suivant :

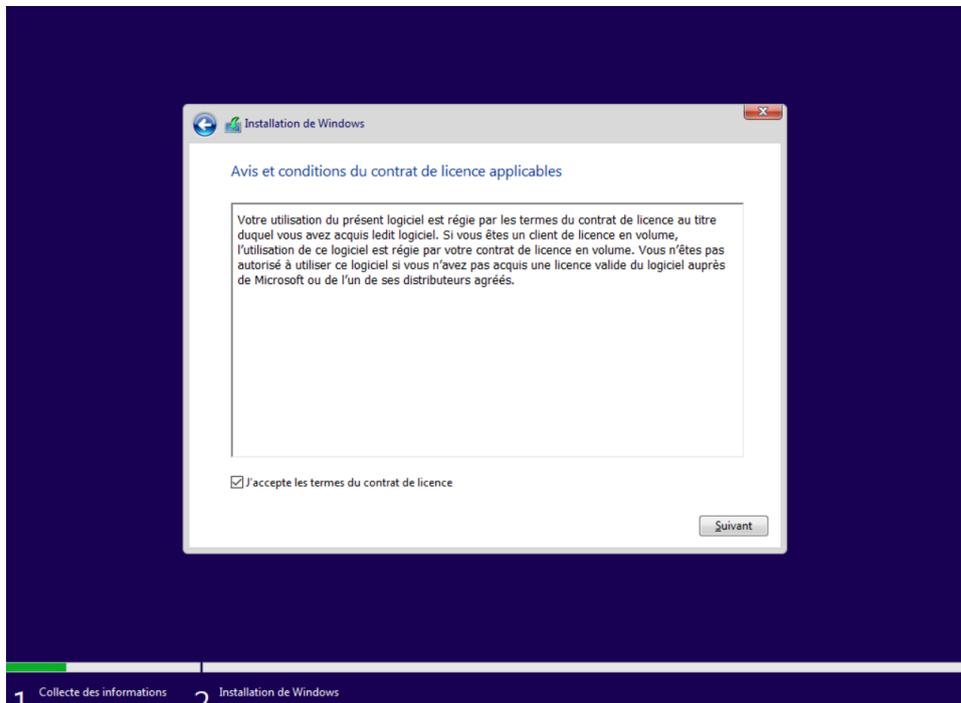
Vous arrivez sur la fenêtre d'installation, vous pouvez cliquer sur installer



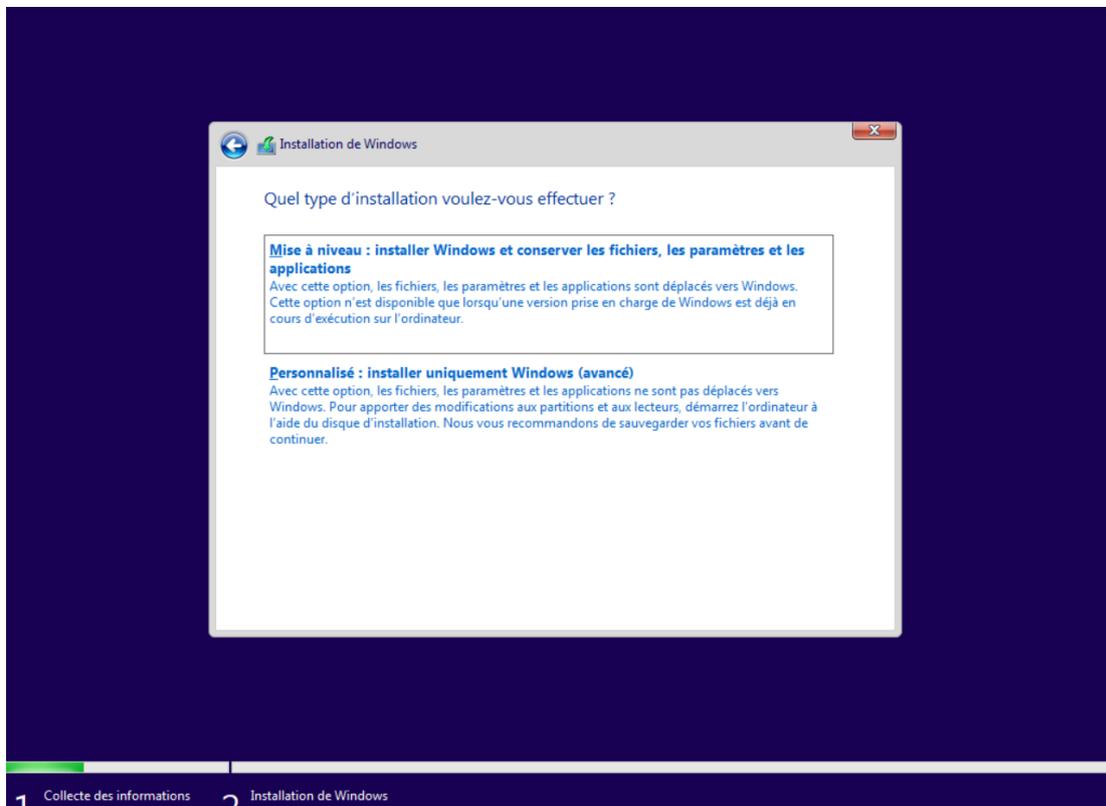
Ici vous pouvez sélectionner la version de Windows que vous voulez :



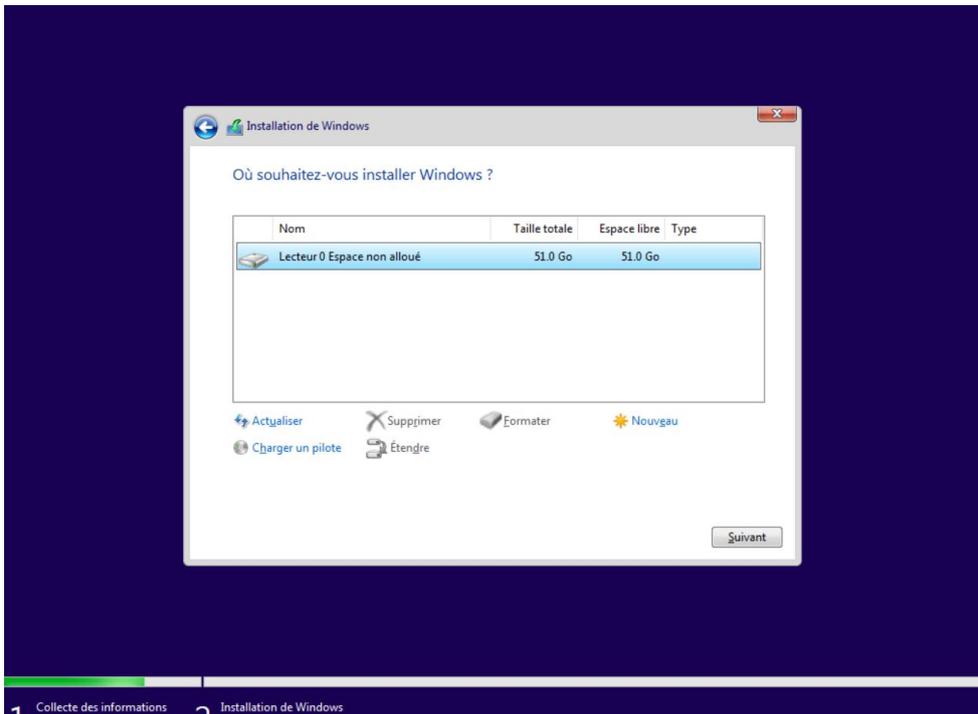
Une fois arrivé sur cette fenêtre vous pouvez accepter les termes du contrat de licence et faire suivant :



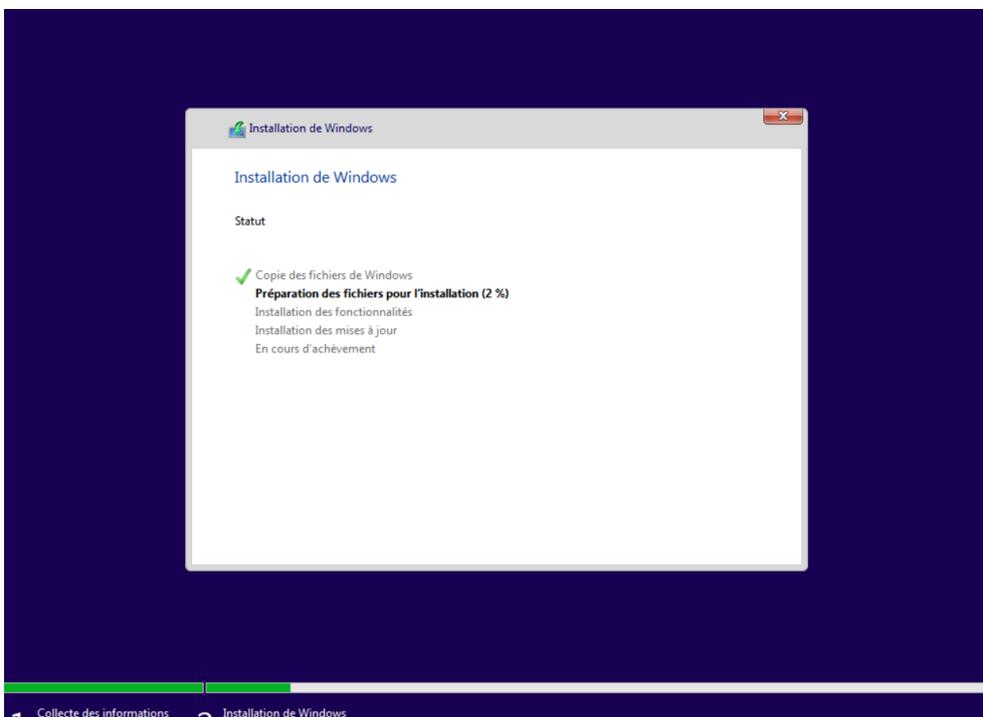
Ensuite sélectionnez l'installation avancée :



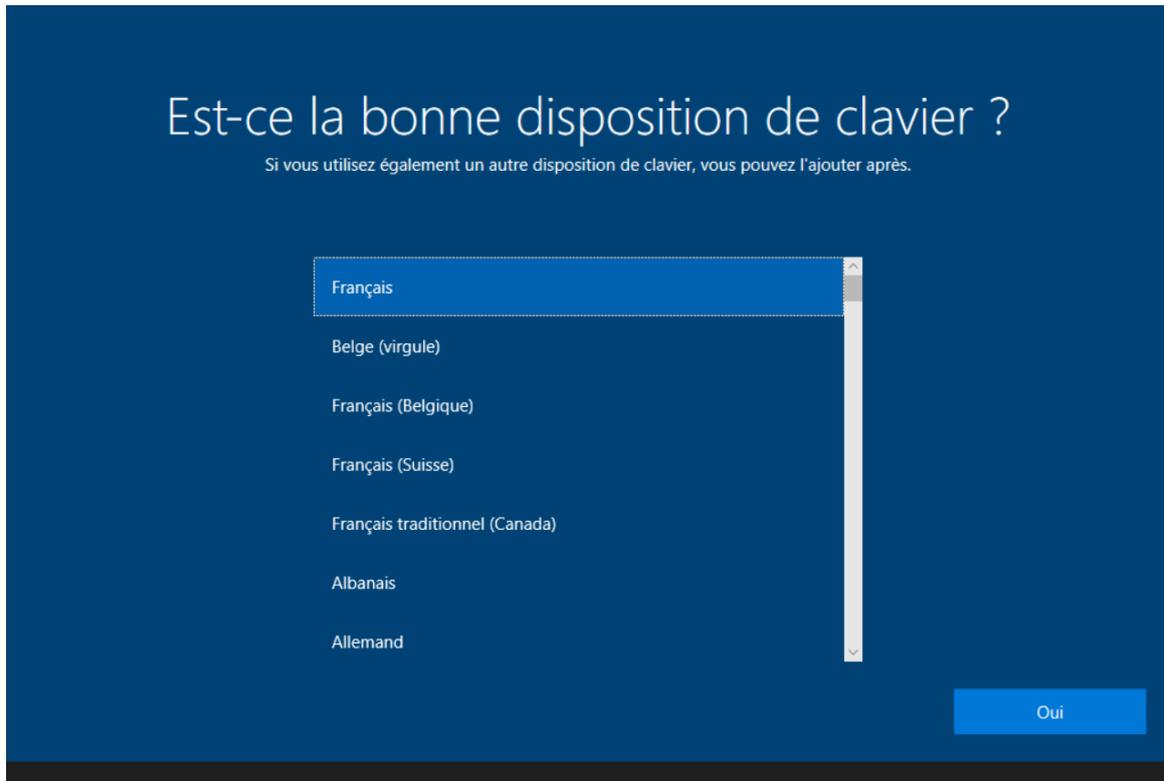
Vous allez arriver sur cette fenêtre, faites suivant :



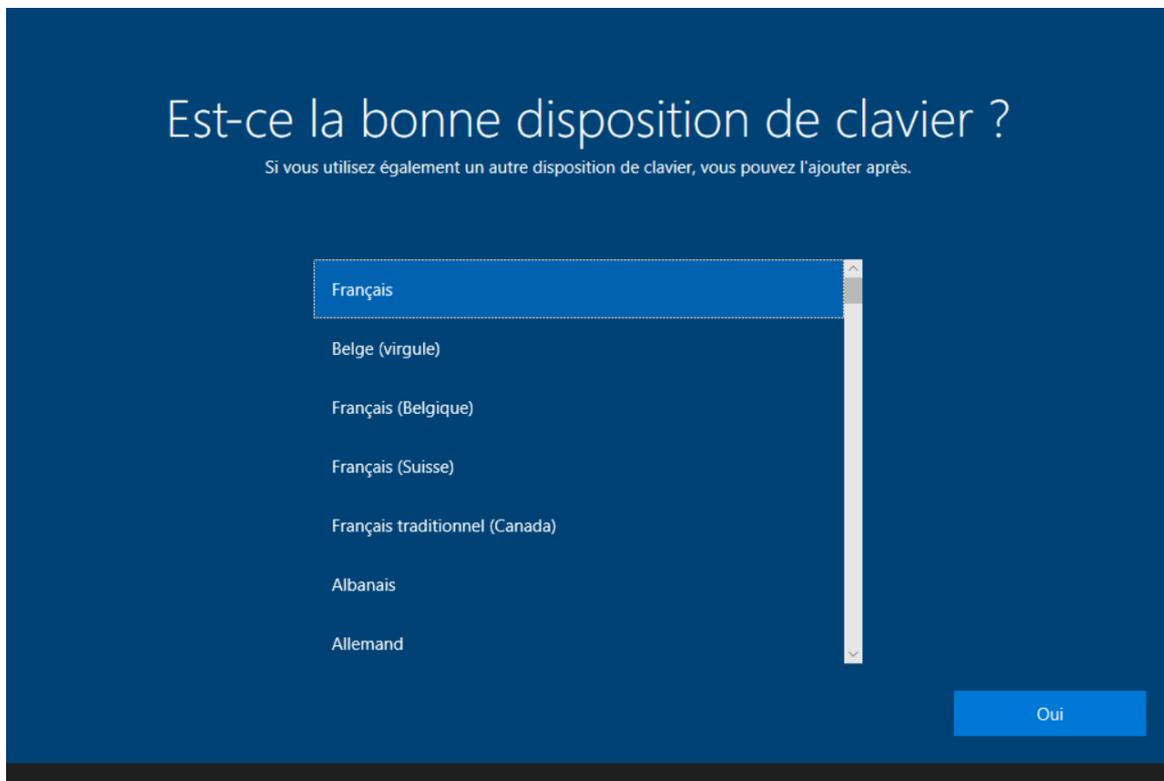
L'installation démarre donc :



Une fois l'installation terminée vous allez arriver devant cette fenêtre qui permet de configurer Windows selon vos besoins, ici nous allons sélectionner le strict minimum.



Vous pouvez faire oui 2 fois :



Commençons par la région. Est-ce bien celle-ci ?

État indépendant du Samoa

États-Unis

Éthiopie

Féroé (Îles)

Fidji

Finlande

France

Oui

Après cette étape, windows vous demandera de vous connecter faites « joindre à un domaine » à la place. Vous êtes maintenant sur cette fenêtre :

Qui sera amené à utiliser ce PC ?

Quel nom voulez-vous utiliser ?



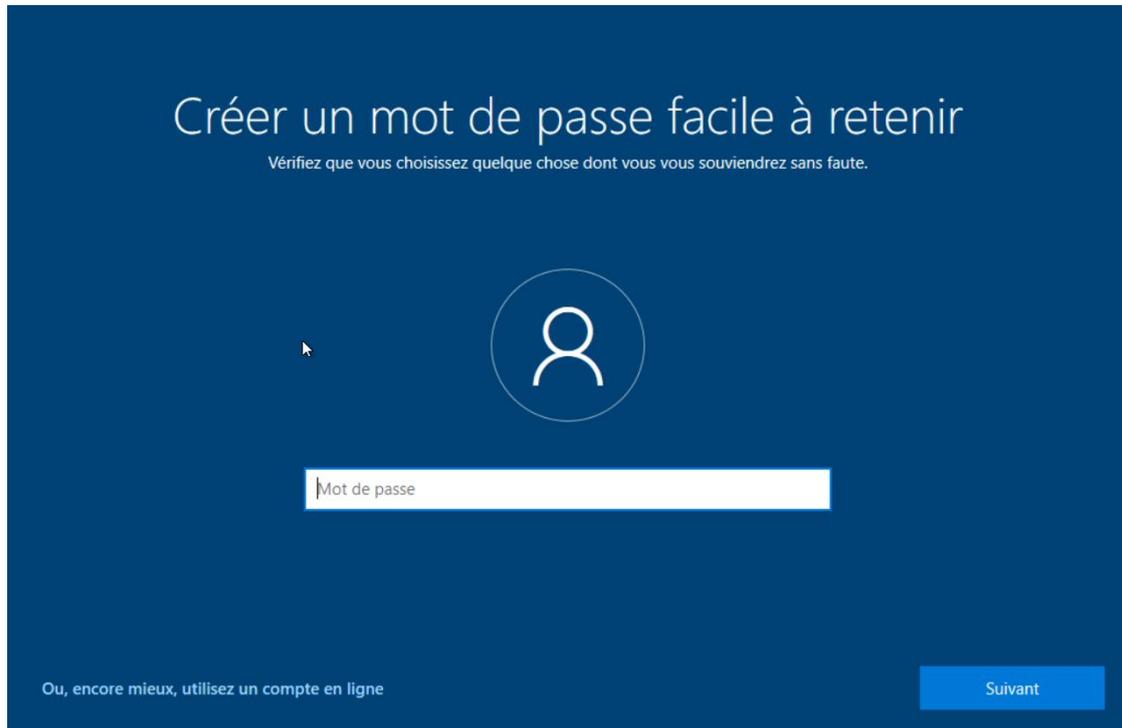
Nom

Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

Vous pouvez entrer votre nom ou le nom de la société etc...

Ensuite une fois cela fait vous arrivez sur cette fenêtre :



Créer un mot de passe facile à retenir

Vérifiez que vous choisissez quelque chose dont vous vous souviendrez sans faute.

Mot de passe

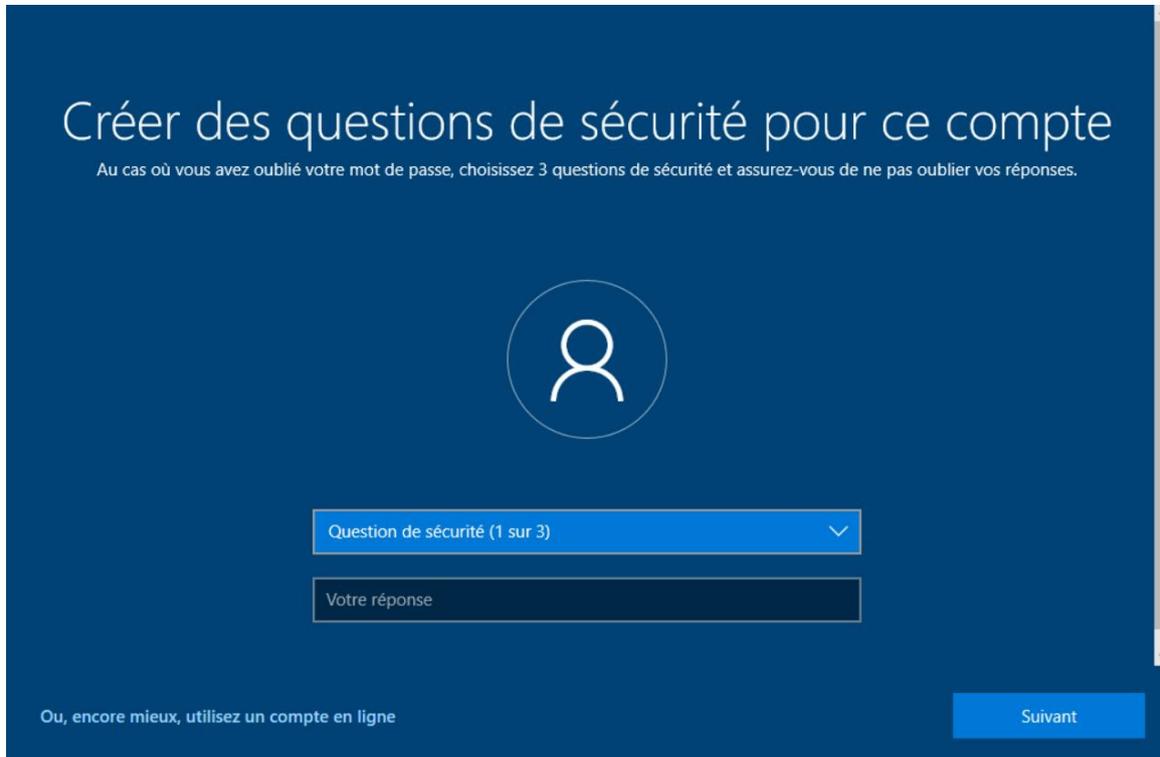
Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

Pour un mot de passe de qualité il faut :

- 12 caractères min.
- Alphanumériques
- Pas de référence personnelle
- Caractères spéciaux (! \$ / \_ - etc...)
- Le changer régulièrement

Une fois votre mot de passe de qualité créé vous pouvez le saisir et faire suivant, vous arrivez alors sur cette fenêtre, elle permet en cas d'oubli de mot de passe d'avoir soit une indication soit une alternative. Vous aurez 3 questions comme celles-ci :



Créer des questions de sécurité pour ce compte

Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.

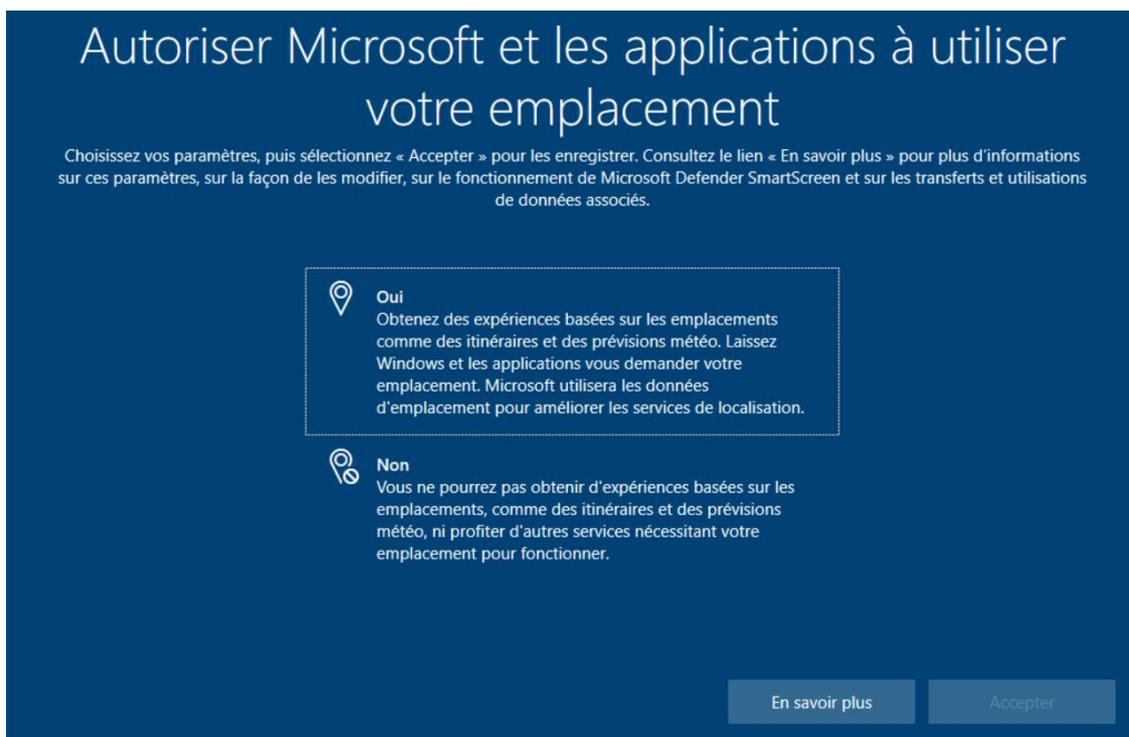


Question de sécurité (1 sur 3)

Votre réponse

[Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne](#)

Une fois les 3 questions de sécurité répondues vous arrivez sur cette fenêtre :



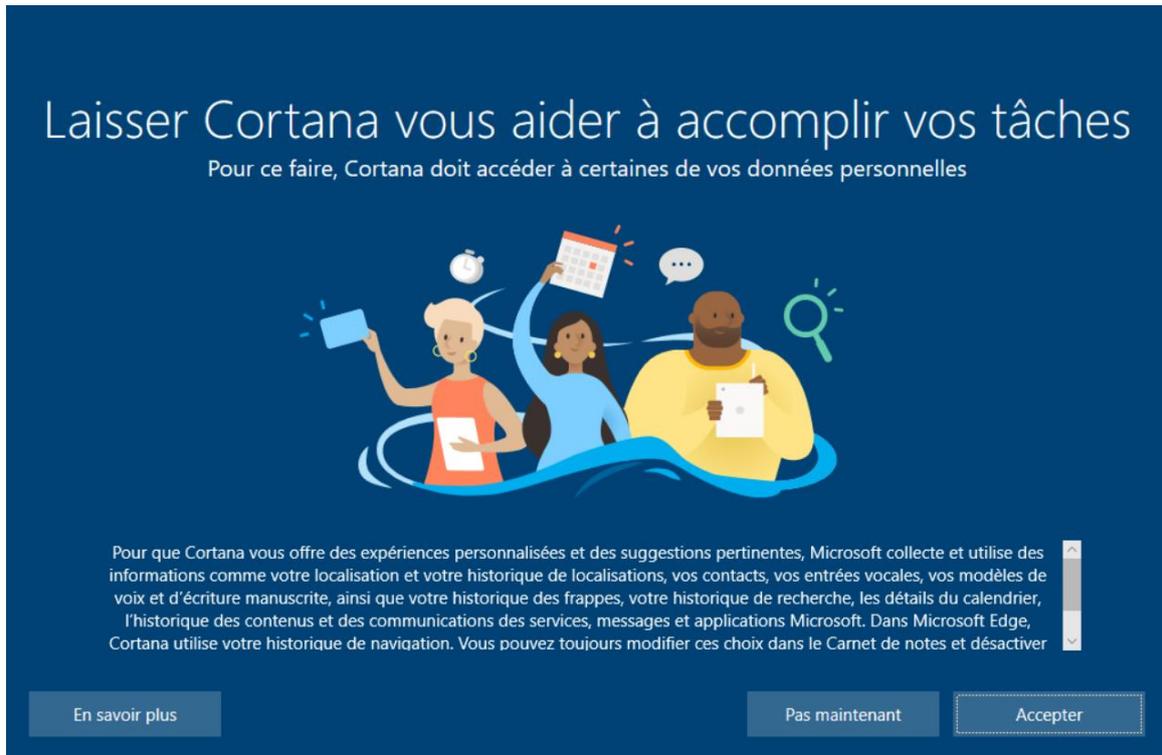
Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associés.

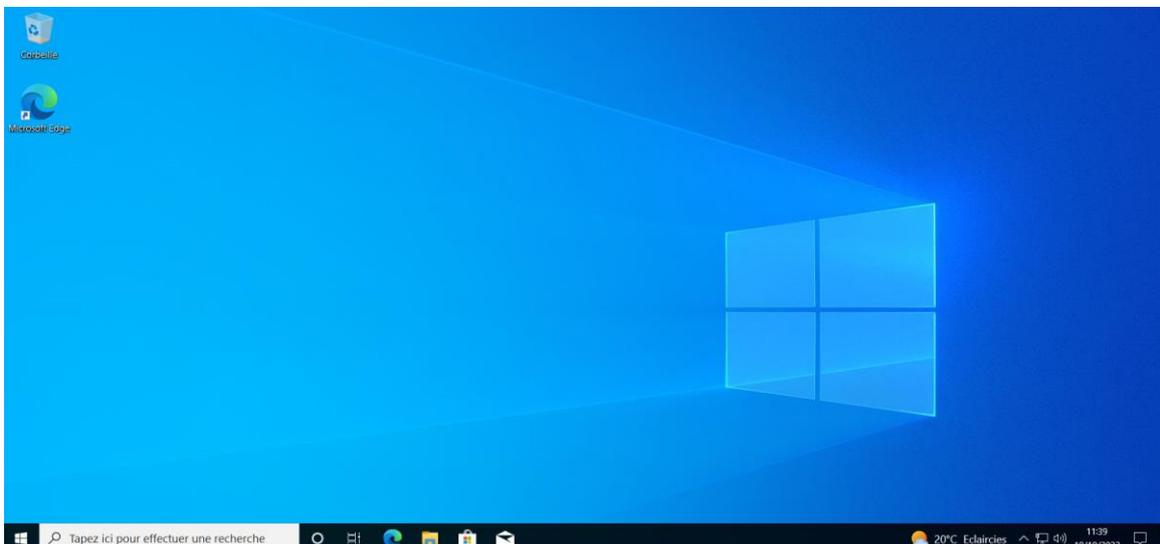
 **Oui**  
Obtenez des expériences basées sur les emplacements comme des itinéraires et des prévisions météo. Laissez Windows et les applications vous demander votre emplacement. Microsoft utilisera les données d'emplacement pour améliorer les services de localisation.

 **Non**  
Vous ne pourrez pas obtenir d'expériences basées sur les emplacements, comme des itinéraires et des prévisions météo, ni profiter d'autres services nécessitant votre emplacement pour fonctionner.

Faites toujours l'option non ou l'option du bas pour cette question et celles à venir. Une fois arrivé ici vous pouvez cliquer sur « Pas maintenant » :



Enfin Windows va se configurer selon vos choix précédents. Vous venez d'installer Windows 10 :



## CONCLUSION

- Pas de problèmes particuliers
- Pour une sécurité de qualité mettre un mot de passe de qualité (voir p.7)
- Effectuer des sauvegardes couramment

# INSTALLATION WINDOWS 10 SERVER

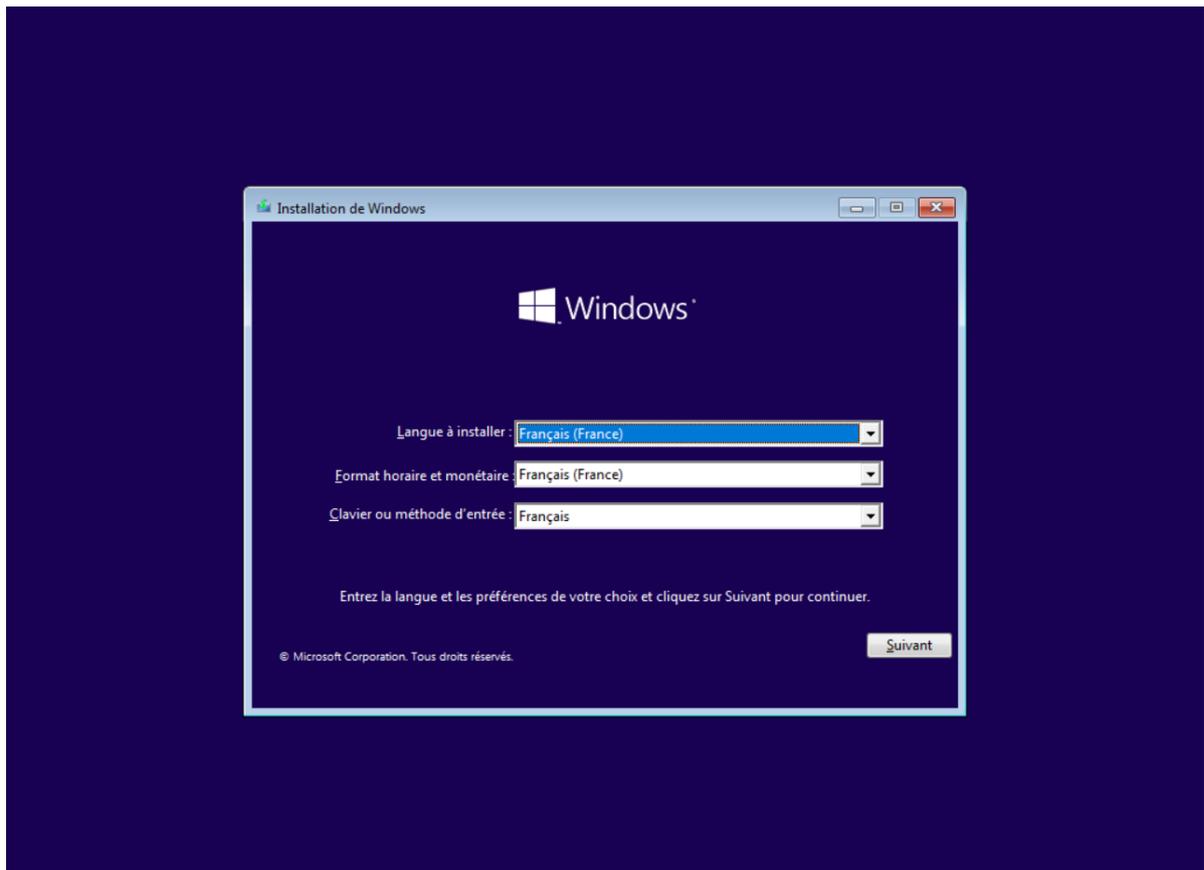
## INTRODUCTION

Prérequis avant l'installation de Windows 10 Server :

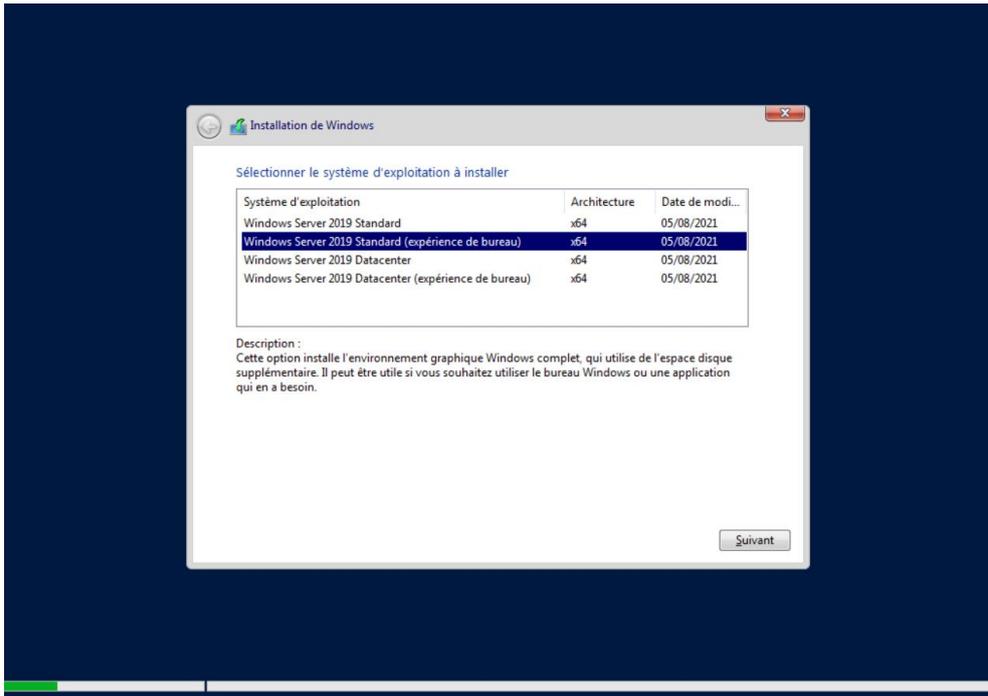
- Avoir un processeur de 64 bits cadencé au minimum à 1,4 Ghz
- Avoir une mémoire vive d'au moins 512 Mo
- Avoir un espace disque minimum pour la partition système d'au moins 32 Go (64 Go recommandé)

## ETAPES :

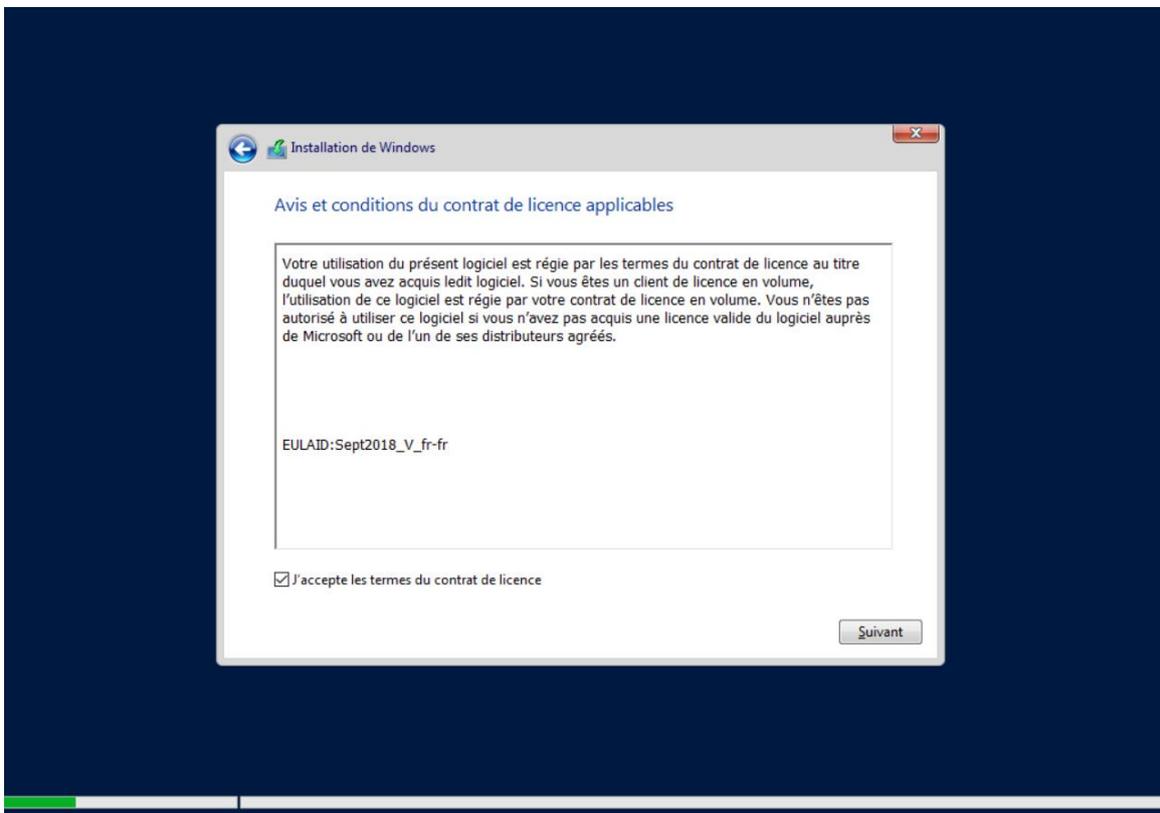
Tout d'abord vous arrivez sur cette fenêtre, configurez la langue dans laquelle vous voulez que votre Windows soit configuré, dans notre cas ce sera le français, vous pouvez faire suivant :



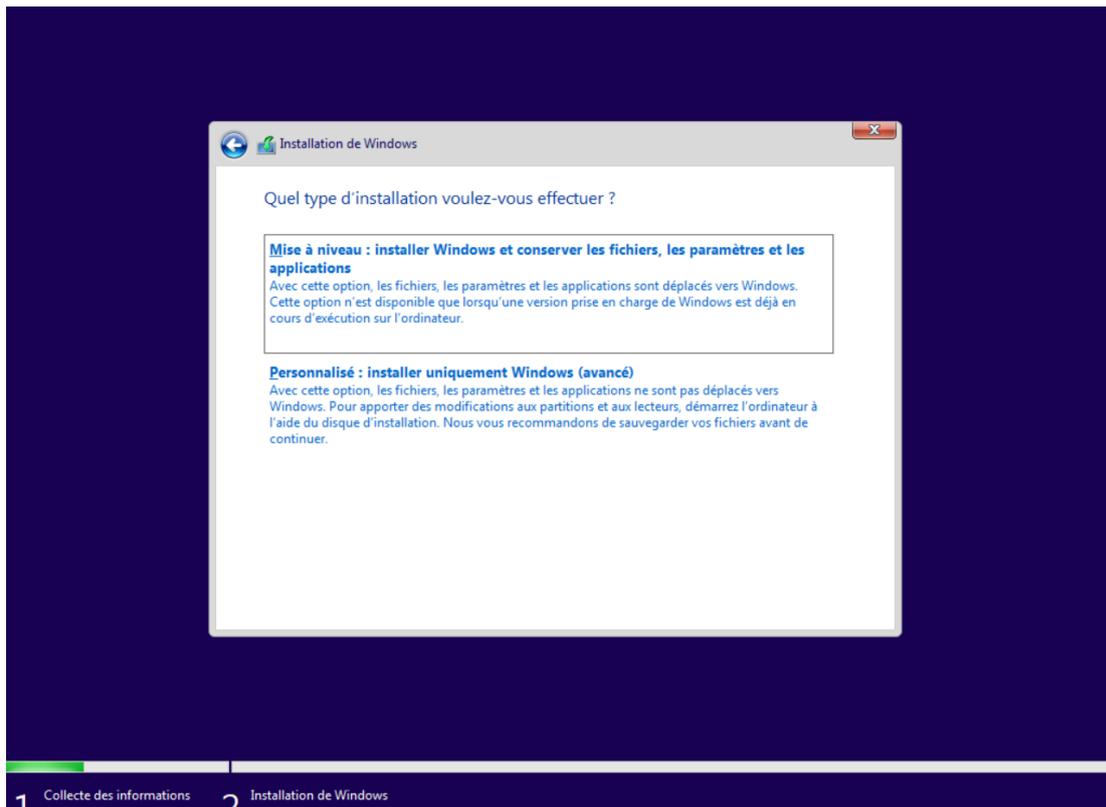
Ici vous pouvez sélectionner la version Standard (expérience de bureau) de Windows Server :



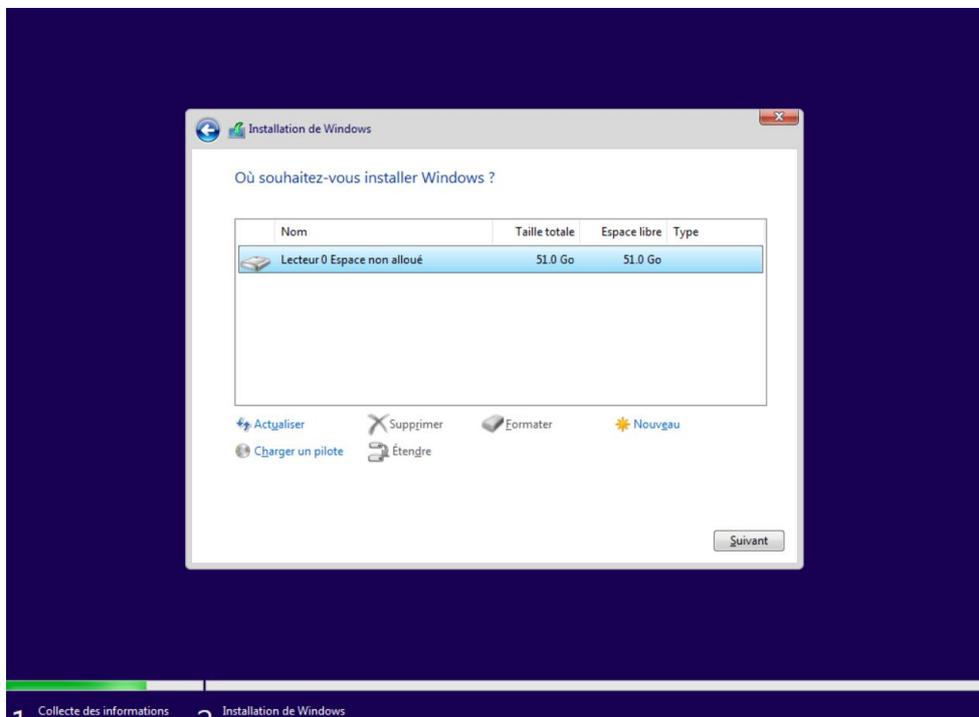
Une fois arrivé sur cette fenêtre vous pouvez accepter les termes du contrat de licence et faire suivant :



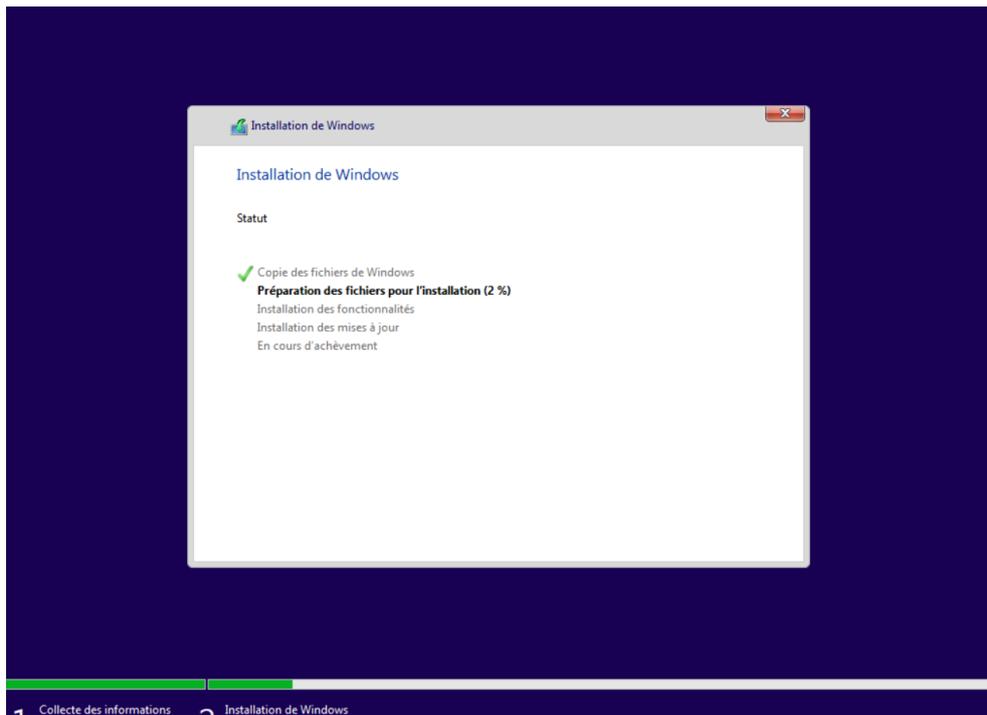
Ensuite sélectionnez l'installation avancée :



Vous allez arriver sur cette fenêtre, faites suivant :

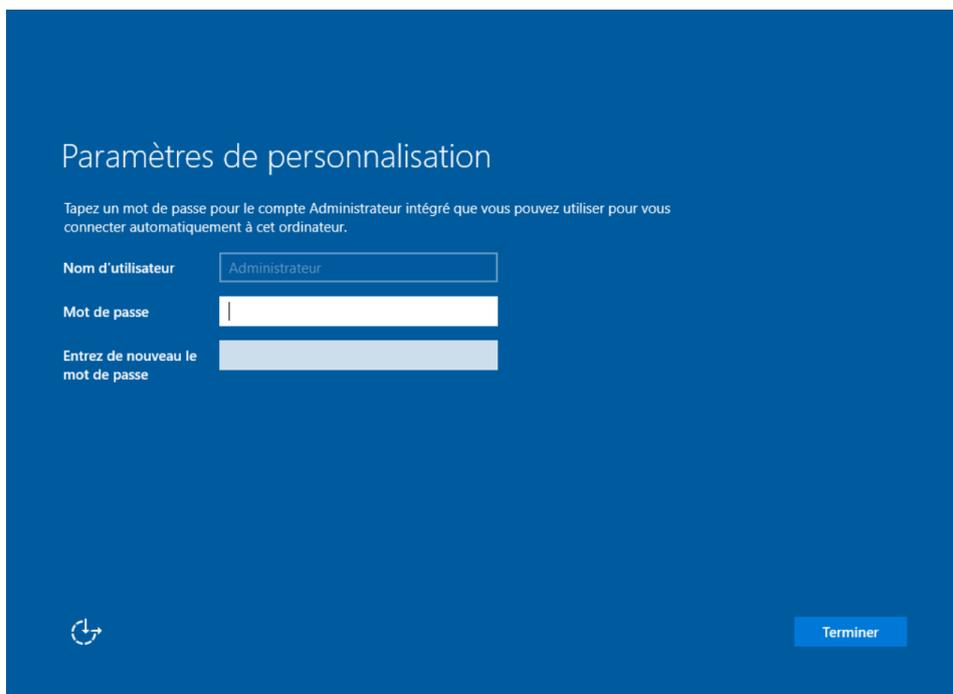


L'installation démarre donc :

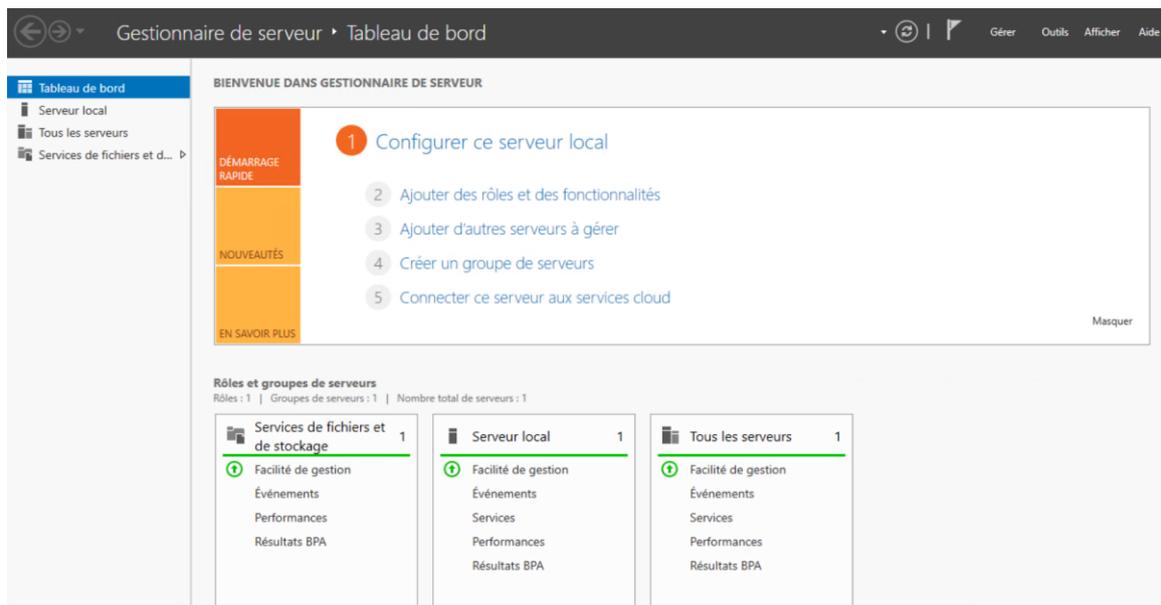


Une fois l'installation finie, vous arrivez sur cette fenêtre qui vous demande un mot de passe, pour avoir un mot de passe de qualité il faut suivre certaines conditions les voici :

- 12 caractères min.
- Alphanumériques
- Pas de référence personnelle
- Caractères spéciaux (! \$ / \_ - etc...)
- Le changer régulièrement



Une fois votre mot de passe créé, faites terminer, vous avez donc fini l'installation de Windows server, si tout s'est bien passé vous devez arriver sur cette fenêtre :



## CONCLUSION

- Pas de problèmes particuliers
- Pour une sécurité de qualité mettre un mot de passe de qualité
- Effectuer des sauvegardes régulièrement.

# Différences entre Windows 10 et Windows Server

## WINDOWS 10

### Gestionnaire des tâches

Windows 10

Windows 10 Server :

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Nom	Statut	14% Processeur	50% Mémoire	0% Disque	0% Réseau	7% Processeur graphique	Moteur de processeur graphique	Consommatio...	Tendance de c...
<b>Applications (3)</b>									
> Discord (32 bits) (3)		0,4%	21,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
> Gestionnaire des tâches		3,9%	33,3 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Modéré	Très faible
> Microsoft Management Console		0,2%	18,4 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
<b>Processus en arrière-plan (107)</b>									
Application Frame Host		0%	3,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
> Application sous-système spoul...		0%	1,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Chargeur CTF		0,1%	3,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
COM Surrogate		0%	1,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
COM Surrogate		0%	2,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Credential Guard & Key Guard		0%	0,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
DCFWinService		0%	22,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
DDVDataCollector		0%	35,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell Data Manager		0%	36,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
> Dell Data Vault Data Collector S...		0%	0,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell Data Vault Rules Processor		0%	2,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell Diagnostics		0%	17,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell Instrumentation		0%	57,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell User Session Agent		0%	28,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
> Dell.D3.Winsvc		0%	38,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
Dell.DCF.UA.Bradbury.API.SubA...		0,1%	15,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible
> Dell.TechHub		0%	17,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	0%		Très faible	Très faible

Moins de détails

WINDOWS10SERVER sur DESKTOP-00VXIQD - Connexion à un ordinateur virtuel

Fichier Action Média Affichage Aide

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Utilisateurs Détails Services

Nom	Statut	2% Processeur	66% Mémoire
<b>Applications (1)</b>			
> Gestionnaire des tâches		0%	14,2 Mo
<b>Processus en arrière-plan (18)</b>			
Analyseur de Presse-papiers RDP		0%	1,7 Mo
> Antimalware Service Executable		0%	65,1 Mo
Application Frame Host		0%	2,7 Mo
> Application sous-système spoul...		0%	5,1 Mo
Chargeur CTF		0%	1,9 Mo
COM Surrogate		0%	2,2 Mo
> Hôte de l'expérience Windows S...		0%	17,1 Mo
> Microsoft Network Realtime Ins...		0%	2,3 Mo
Processus hôte pour Tâches Wi...		0%	1,7 Mo
> Recherche (2)		0%	10,6 Mo
Runtime Broker		0%	1,4 Mo
> Runtime Broker		0%	2,9 Mo
> Service de clicé instantané de ...		0%	0,6 Mo
> Service Microsoft Distributed Tr...		0%	1,0 Mo
Usermode Font Driver Host		0%	0,9 Mo
Usermode Font Driver Host		0%	0,3 Mo

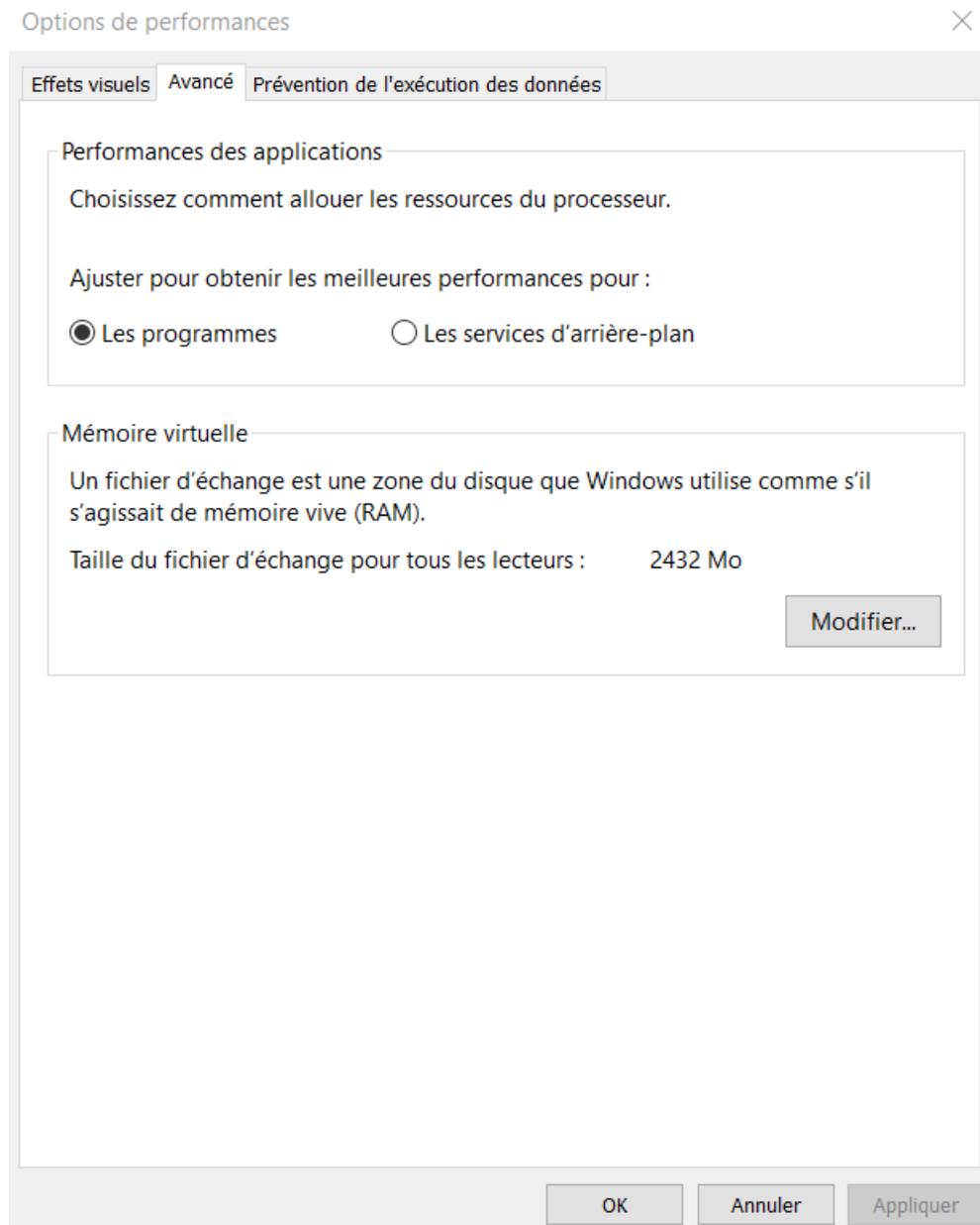
Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

## Différences :

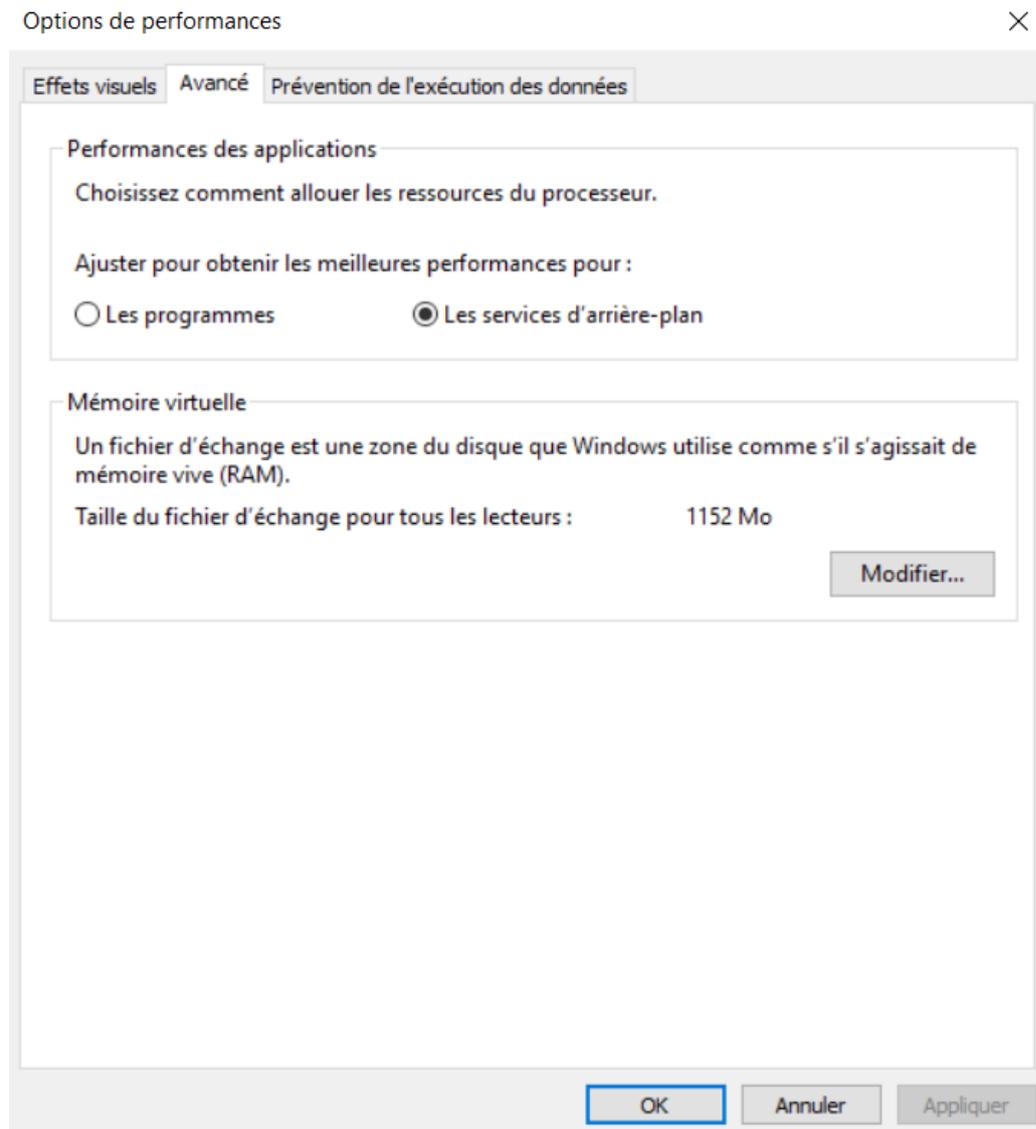
- Sur Windows 10 Server il n'y a pas l'apparition des onglets « Historique des applications » et « Démarrage ».
- Sur Windows 10 Server il n'y a pas d'indications sur l'utilisation du disque du réseau et du processeur graphique

# Ordonnanceur

Windows 10 :



Windows 10 Server :



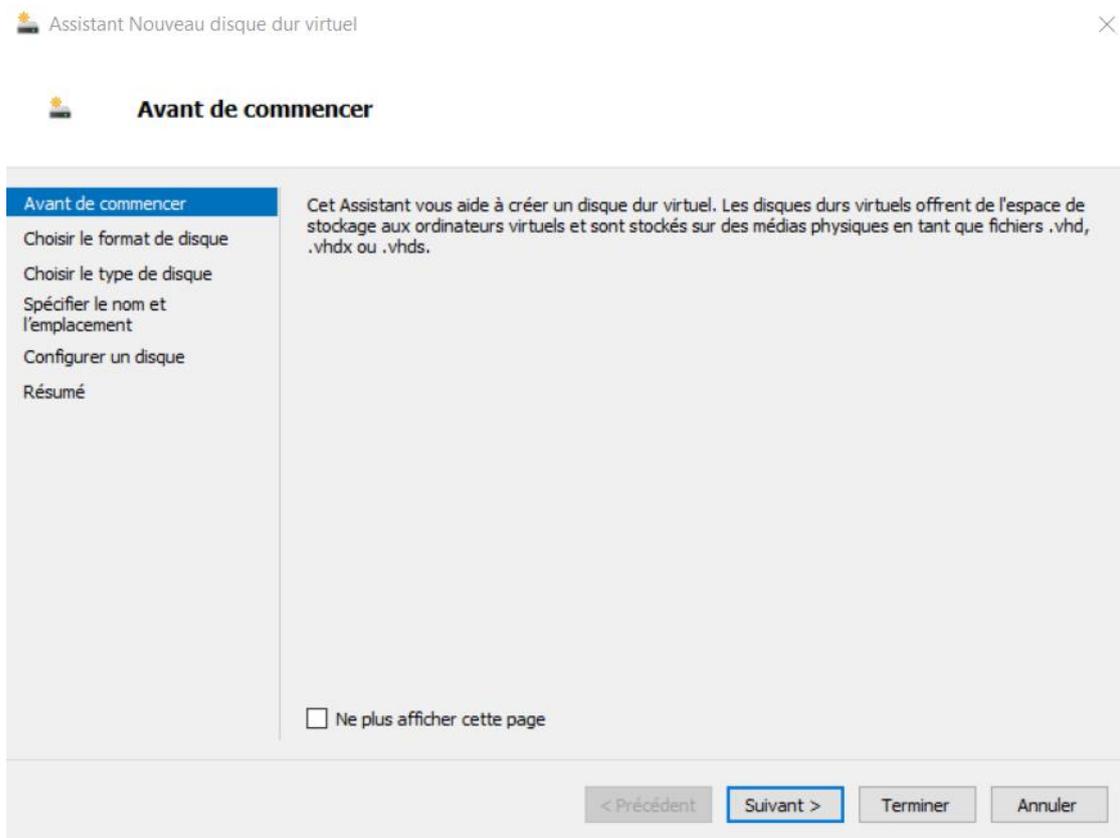
Récapitulatif :

- Windows 10 sera accès programmes en premier plan pour l'utilisateur
- Windows 10 Server sera accès plus aux tâches et processus en arrière-plan car il va toujours être en marche et un utilisateur sera très peu devant le serveur

## Systeme de fichiers

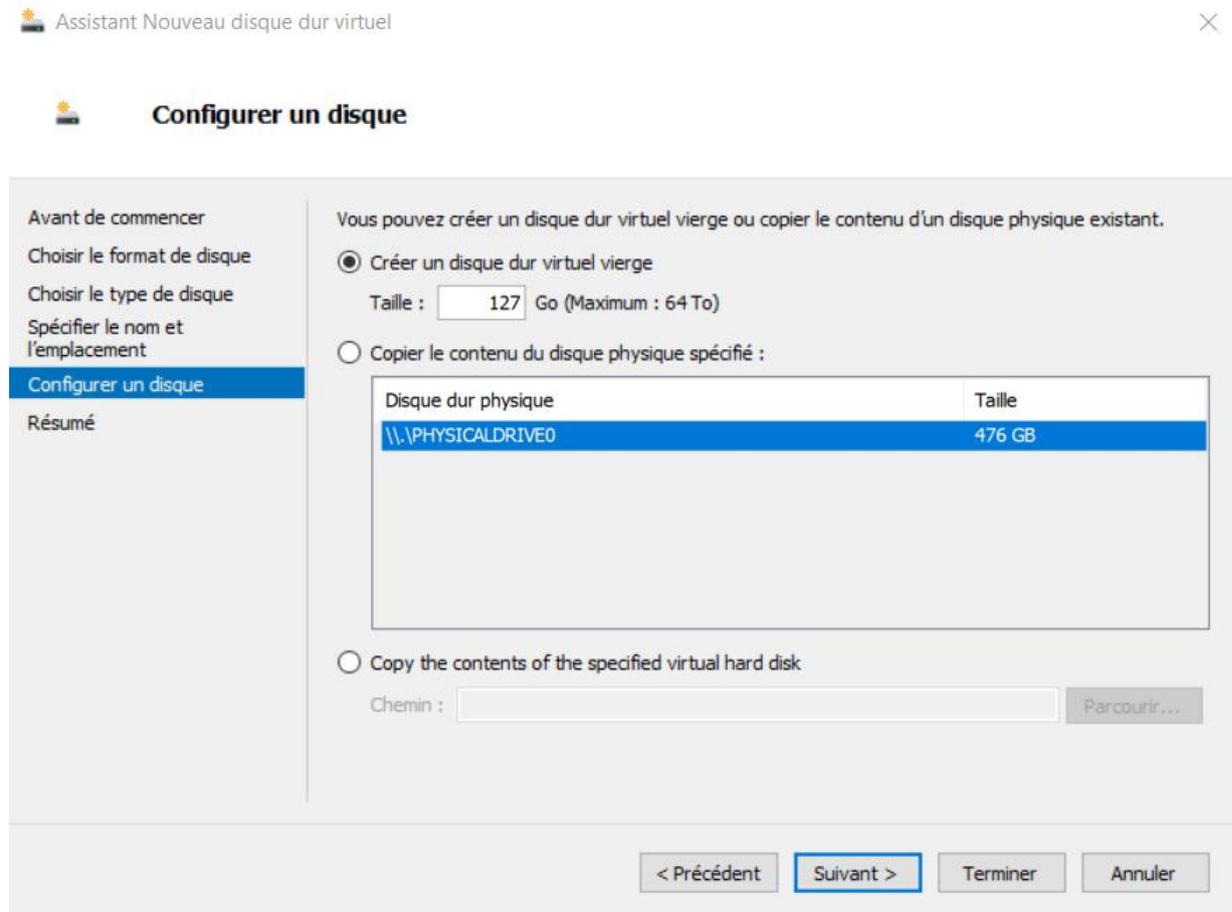
- Creation d'un disque virtuel :

Dans Hyper-V faites "Nouveau" puis "Disque Virtuel" ; Suivant ensuite selectionnez le format que vous voulez (ici on optera pour VHDX), Suivant, selectionnez "Taille Dynamique", Donnez un nom a votre disque (ici on laissera nouveau disque dur virtuel) faites suivant.



Vous allez arriver sur cette fenêtre :

Vous pouvez choisir la taille que vous voulez.



Vous pouvez faire terminer car votre disque dur virtuel est installé.

# Définition du Fichier d'échange

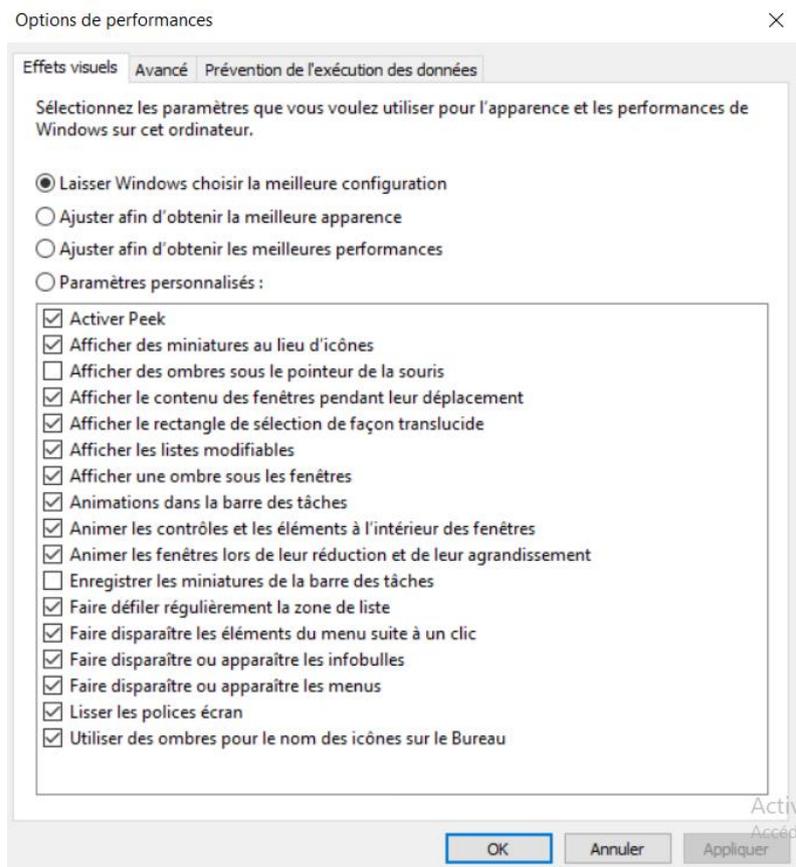
Pour augmenter ou diminuer l'allocation de la mémoire du fichier de pagination il y a plus méthodes pour y accéder, nous allons passer par le panneau de configuration → Système et Sécurité → Système → (à droite) Paramètres systèmes avancés :

The screenshot shows the Windows Settings application, specifically the 'System' section. The navigation pane on the left includes 'Page d'accueil du panneau de configuration', 'Gestionnaire de périphériques', 'Paramètres d'utilisation à distance', and 'Paramètres système avancés'. The main content area is titled 'Informations système générales' and is divided into several sections:

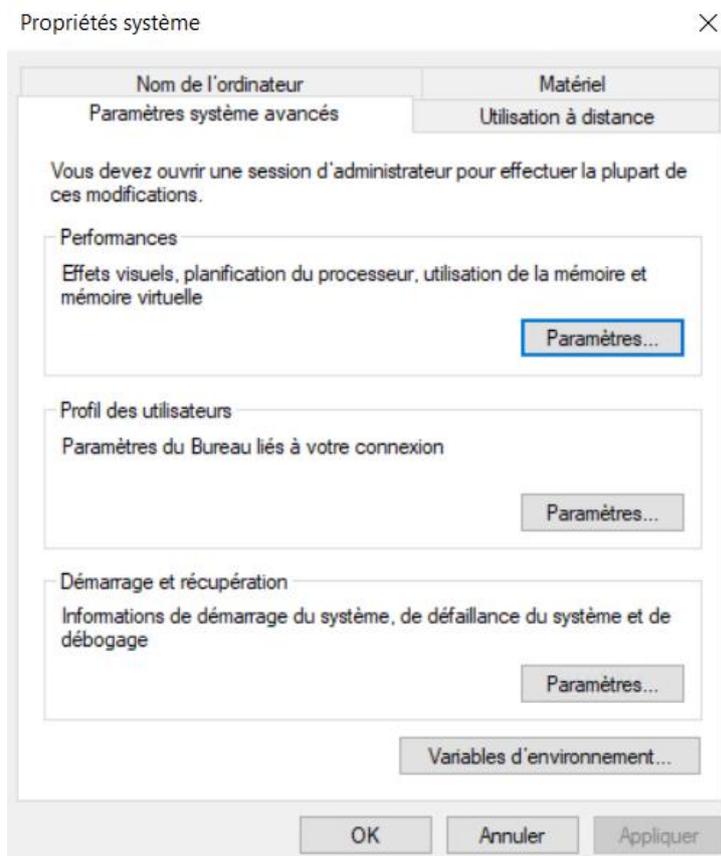
- Édition Windows:** Windows Server 2019 Standard, © 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Windows Server® 2019
- Système:**
  - Processeur : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U 2.50 GHz
  - Mémoire installée (RAM) : 2,00 Go (1,66 Go utilisable)
  - Type du système : Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
  - Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran.
- Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail:**
  - Nom de l'ordinateur : WIN-4HAV5QRBMP9
  - Nom complet : WIN-4HAV5QRBMP9
  - Description de l'ordinateur :
  - Groupe de travail : WORKGROUP
- Activation de Windows:** Windows n'est pas activé. Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft. ID de produit : 00429-70000-00000-AA382. Activer Windows

At the bottom left, there is a link 'Voir aussi Sécurité et maintenance'. At the bottom right, there is a link 'Activer Windows'.

Cette fenêtre apparaît donc : Cliquez sur "Paramètres" Puis avancés :



Ensuite cliquez sur "Modifier" ; Décochez la case tout en haut ensuite cochez "Taille personnalisée" et vous pouvez maintenant mettre la taille que vous voulez.



Gestion automatique du fichier d'échange pour les lecteurs

**Taille du fichier d'échange pour chaque lecteur**

Lecteur [nom de volume]	Taille du fichier d'échange (Mo)
C:	Géré par le système

Lecteur sélectionné : C:  
Espace disponible : 41621 Mo

Taille personnalisée :

Taille initiale (Mo) :

Taille maximale (Mo) :

Taille gérée par le système

Aucun fichier d'échange

Définir

**Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs**

Minimale autorisée : 16 Mo  
Recommandée : 1101 Mo  
Allouée actuellement : 1152 Mo

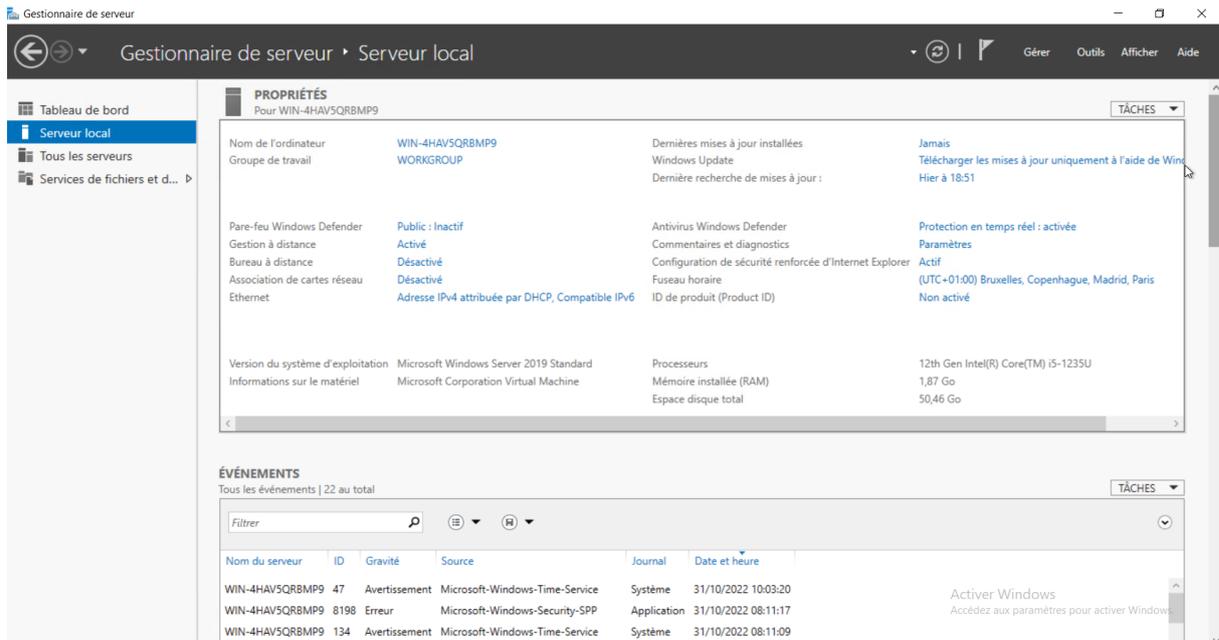
OK Annuler

Récapitulatif :

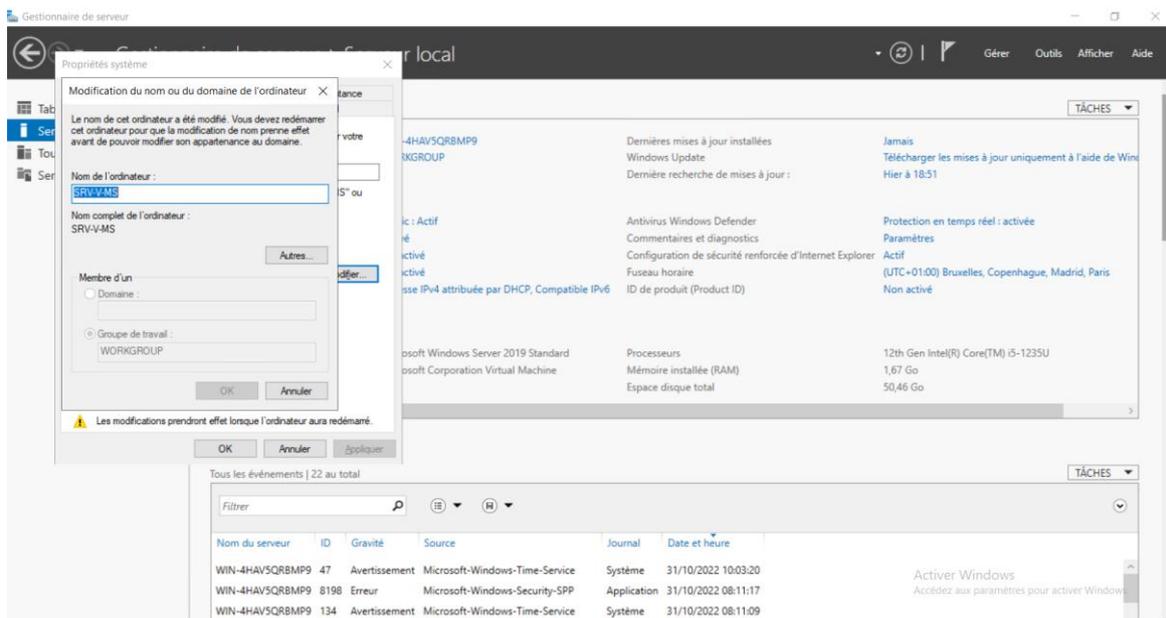
- Si on voit que la mémoire est saturée on a ici une alternative qui permet de stocker temporairement les fichiers pour ensuite que la mémoire vive vienne les traiter.

## Pré-configuration Windows Server

Tout d'abord ouvrez le Gestionnaire de Serveur puis glissez-le sur le bureau pour créer un raccourci, cela permettra de l'avoir sous la main si besoins. Ensuite ouvrez le puis cliquez sur l'onglet "Local"



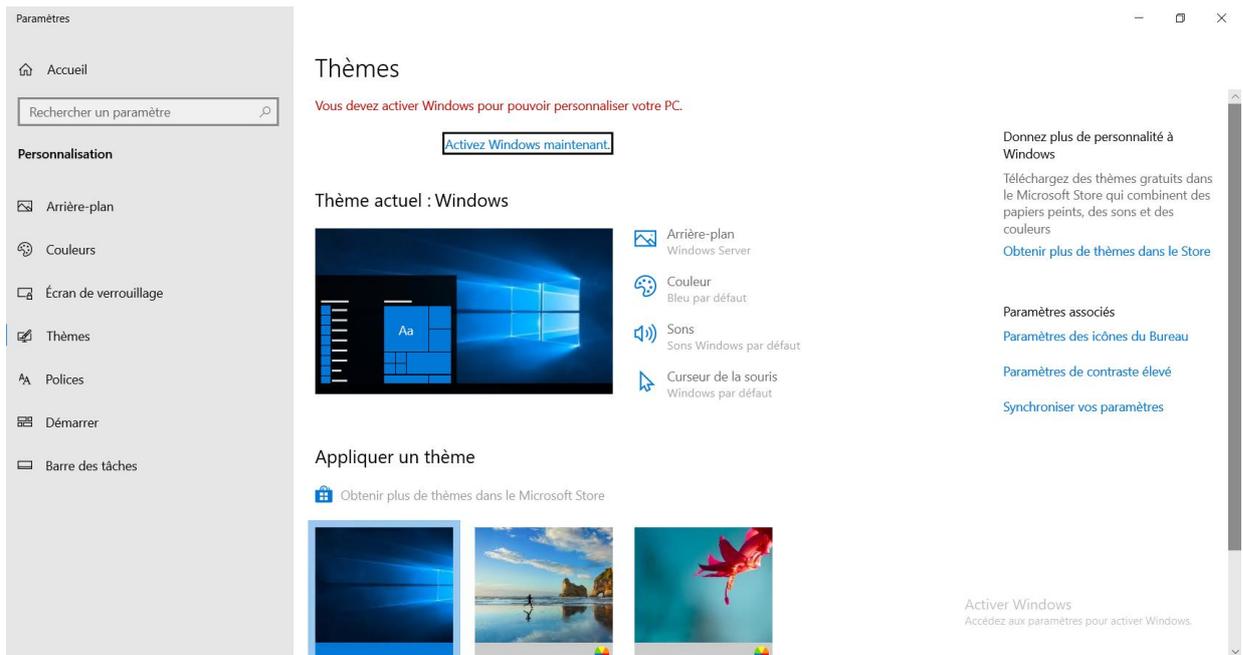
Vous pouvez changer le nom : Nom de l'ordinateur → Modifier → Votre nom (ici SRV-V-MS)



Un redémarrage sera nécessaire mais nous allons attendre d'avoir fait tous nos paramètres. Il faudra aussi changer l'adresse IP et la configurer sur Fixe

Ensuite vérifier les mises à jour, si elles ne sont pas faites, vous pouvez les télécharger : Windows Update. Après ça vous pouvez désactiver l'envoi automatique des "Commentaires et diagnostics". Vous pouvez soit réduire la fenêtre ou la fermer.

Maintenant nous allons réactiver les icônes sur le bureau : Paramètres → Thèmes → Paramètres des icônes de Bureau → Tout cocher → Appliquer → Ok



Pour limiter la bande passante il est recommandé de mettre un fond d'écran simple comme une couleur unie.

Récapitulatif :

- Cette pré-configuration va permettre de gagner du temps et d'être plus efficace.