

# INSTALLATION WINDOWS 10 PRO



# SOMMAIRE

1. Introduction.
2. Les prérequis pour commencer.
3. Explication du principe de fonctionnement.
4. Installations de Windows 10 Pro.
5. Configuration de Windows 10 Pro.
6. Mise en place des règles de cyber sécurité.
7. Aides aux résolutions des erreurs.
8. Conclusion.

## 1. Introduction.

- Dans ce tutoriel nous allons procéder à l'installation de Windows 10 sur une machine virtuelle dans notre situation, mais le tutoriel est applicable sur une machine physique.

## 2. Les prérequis pour commencer.

- Pour commencer, nous devons avoir un écran, un clavier, une souris et une connexion internet (optionnelle),
- Un CD ou une clé bootable avec une installation de Windows 10 ou un ISO pour une VM,
  - une machine virtuelle (VM) avec les caractéristiques ci-dessous :

<b>Processeur :</b>	<b>Processeur de 1 GHz ou plus rapide ou SoC</b>
<b>RAM :</b>	1 gigaoctet (Go) pour système 32 bits ou 2 Go pour système 64 bits
<b>Espace sur le disque dur :</b>	16 Go pour système 32 bits ou 32 Go pour système 64 bits
<b>Carte graphique :</b>	DirectX 9 ou version ultérieure avec pilote WDDM 1.0

Figure 1 : caractéristique pour l'installation de w10 pro sur VM.

## 3. Explication du principe de fonctionnement.

- Pour pouvoir installer Windows 10 Pro, nous aurons besoin du logiciel Hyper-V.
- Pour créer une VM, il faudrait un ISO Windows 10 Pro, Nous devons avoir aussi une clé bootable ou un CD avec un ISO ou une installation de Windows 10 pour la VM.
- Pour pouvoir installer Windows 10 Pro, il faudra au minimum un processeur 1 GHz, une RAM de 1 Go en 32 bits, ou 2 Go en 64 bits, et il faut un espace disponible sur le disque dur de 16 Go pour un système d'exploitation de 32 bits, ou 20 Go pour un système d'exploitation de 64 bits.
- Donc voici les configurations qui nous seront très utiles lors de l'installation.

## 4. Installations de Windows 10 Pro

- Pour l'installations de Windows 10 pro sur notre VM, suivre les instructions suivantes :  
→ Dans la fenêtre qui se trouve à gauche aller sur « **Actions** » → « **Nouveau** » → « **Ordinateur Virtuel** ».

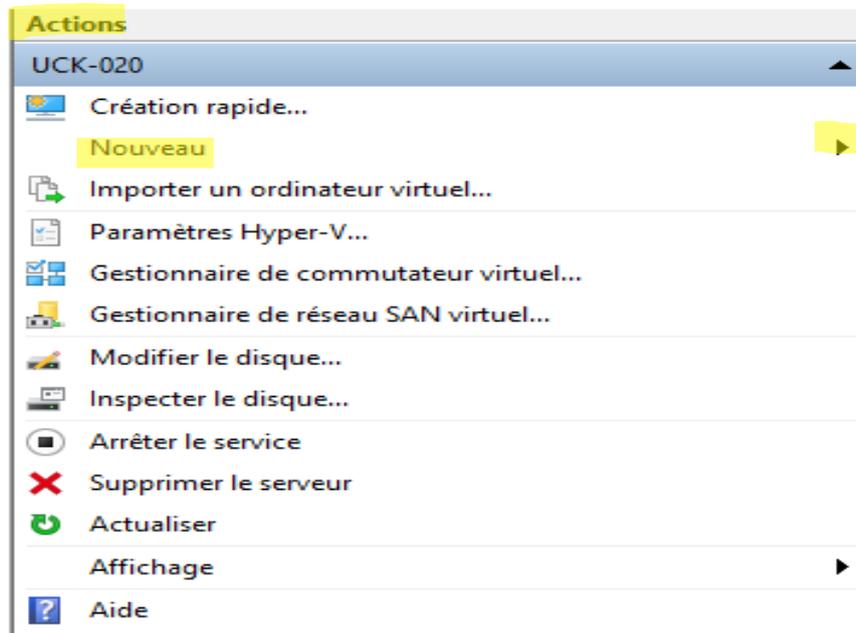


Figure 2 : dans le gestionnaire de hyper-v, à droite.

- On arrive sur cette page → on clique sur « **Suivant** ».

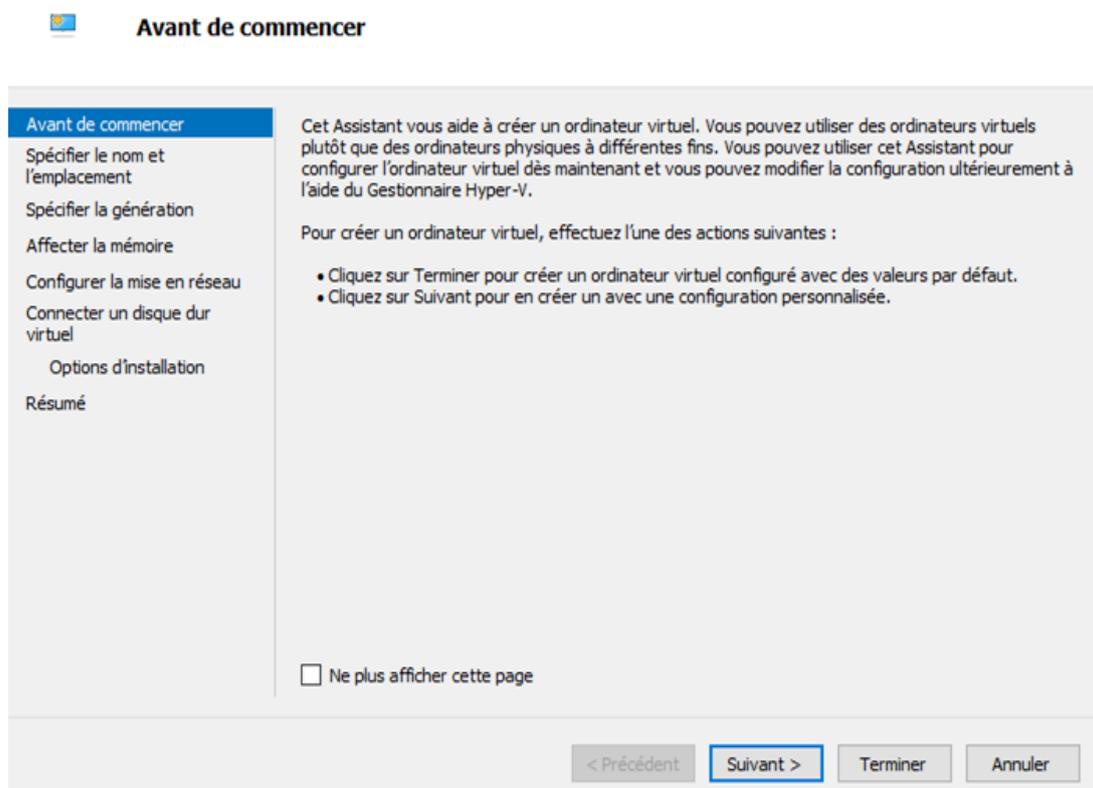


Figure 3 : commencer à configurer votre nouvelle VM.

On commence par renommer l'ordinateur virtuel « **Selim Akalan W10pro** » → On choisit de le stocker dans le disque **DATA (D:\)** → « Suivant » → Sélectionner « **Génération 2** » → « Suivant »,

→ Pour la mémoire on met « **2048** » Mo + cocher **mémoire dynamique** de cet ordinateur (toujours mettre un multiple de 1024) → « Suivant » → Pour la connexion on met « **LAN** » → Créer un disque dur de « **22go** » pour que nos prérequis soient remplis → « Suivant » → On arrive à l'avant-dernier onglet « Option d'installation »,

On coche « **Installer un système d'exploitation à partir d'un fichier image de démarrage** » et nous allons parcourir les différents dossiers pour **trouver notre fichier ISO** → « Suivant » → Nous sommes arrivées à la fin de notre configuration et une description de notre configuration apparaît  
→ Choisir « **Terminer** » → « **Installer** » et l'installation est lancer.

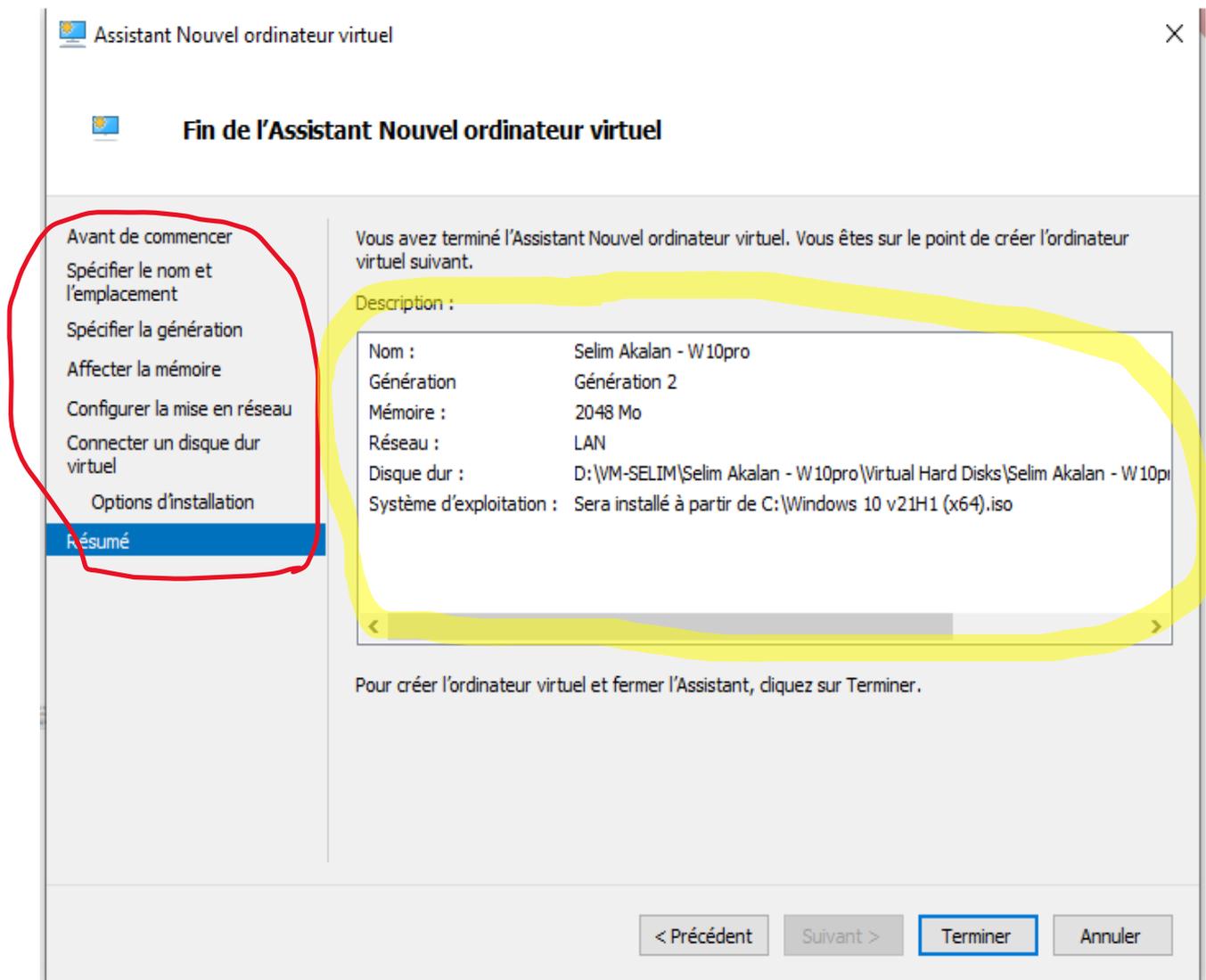


Figure 4 : résumé de votre configuration.

- Nous arrivons sur cette page, donc on sélectionne la langue et on clique sur « suivant ».

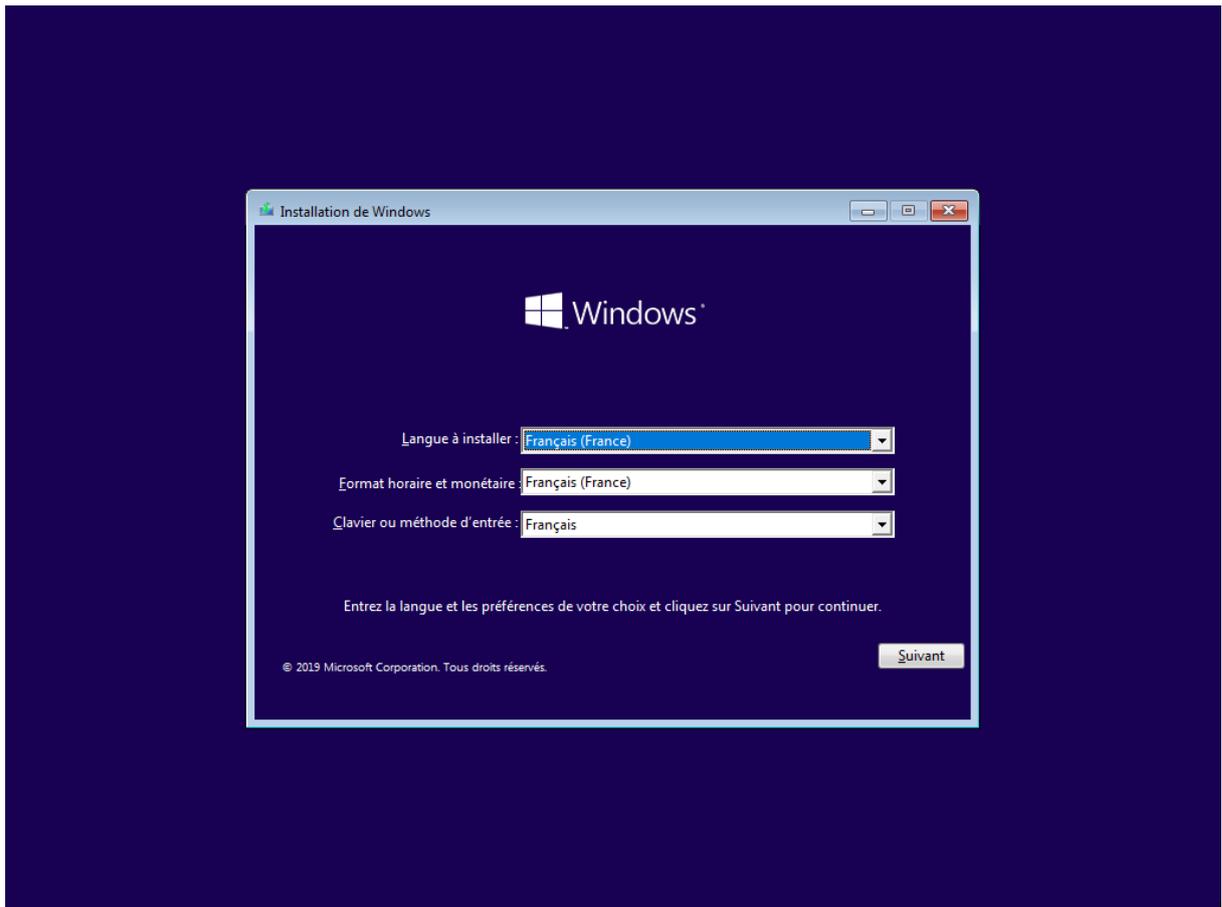


Figure 5

- On clique sur « Installer maintenant ».

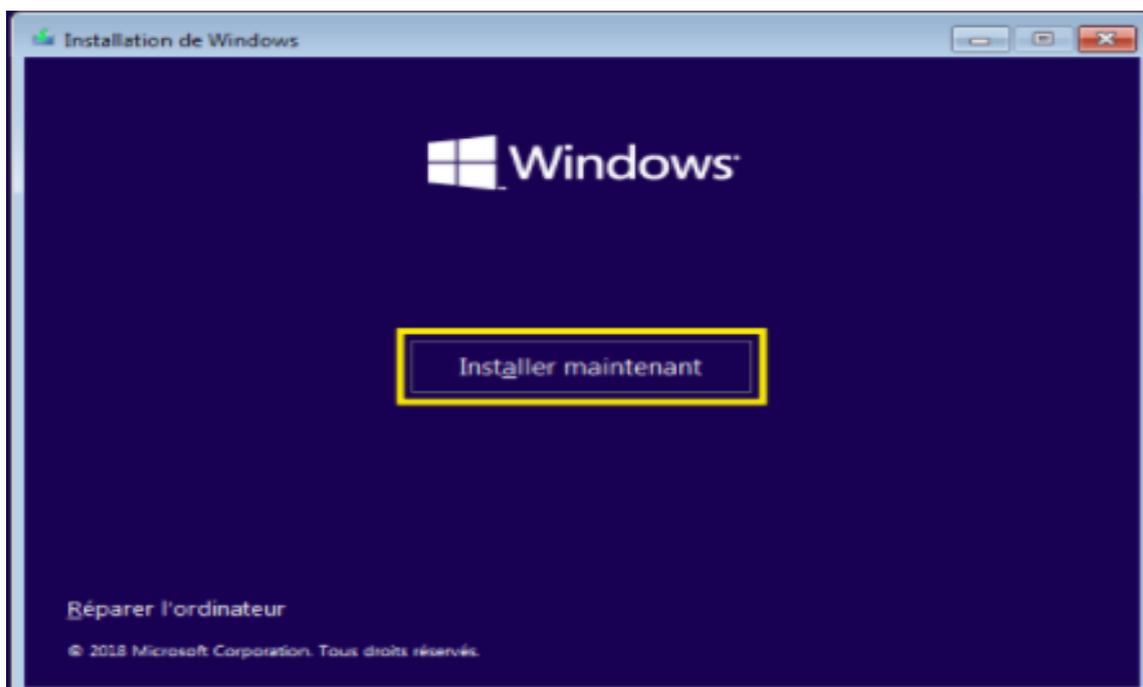


Figure 6

- On sélectionne « Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) ».

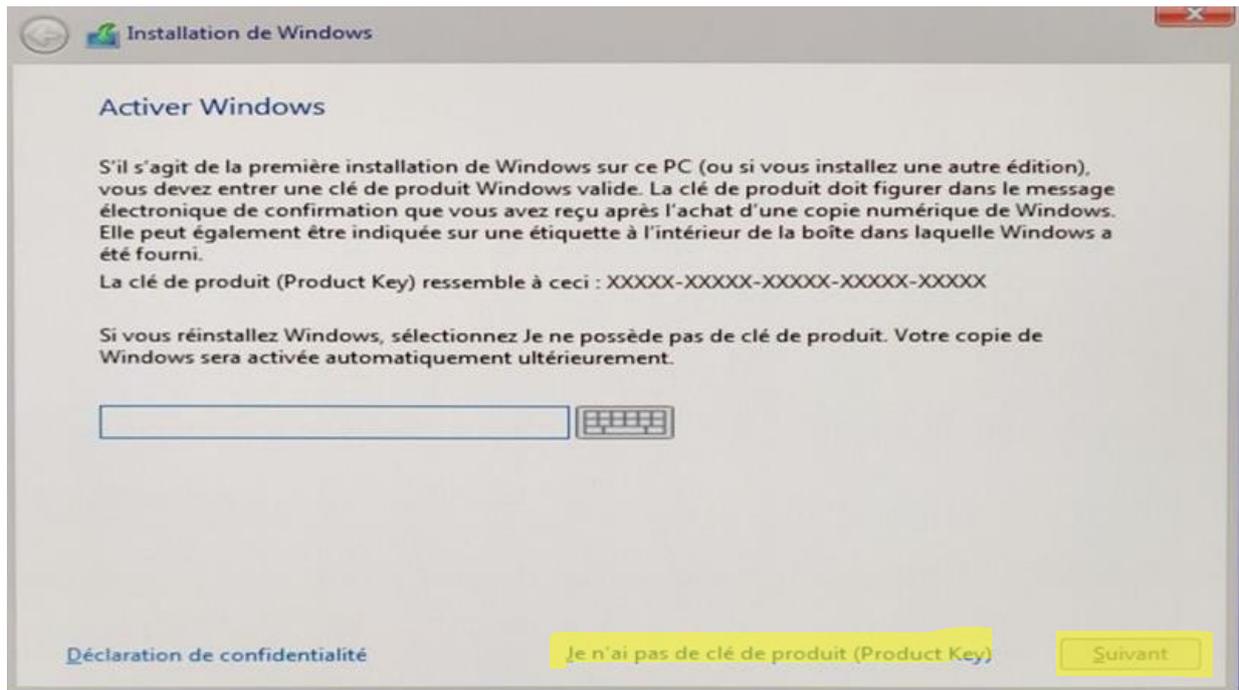


Figure 7

- On choisit « Windows 10 Professionnel ».

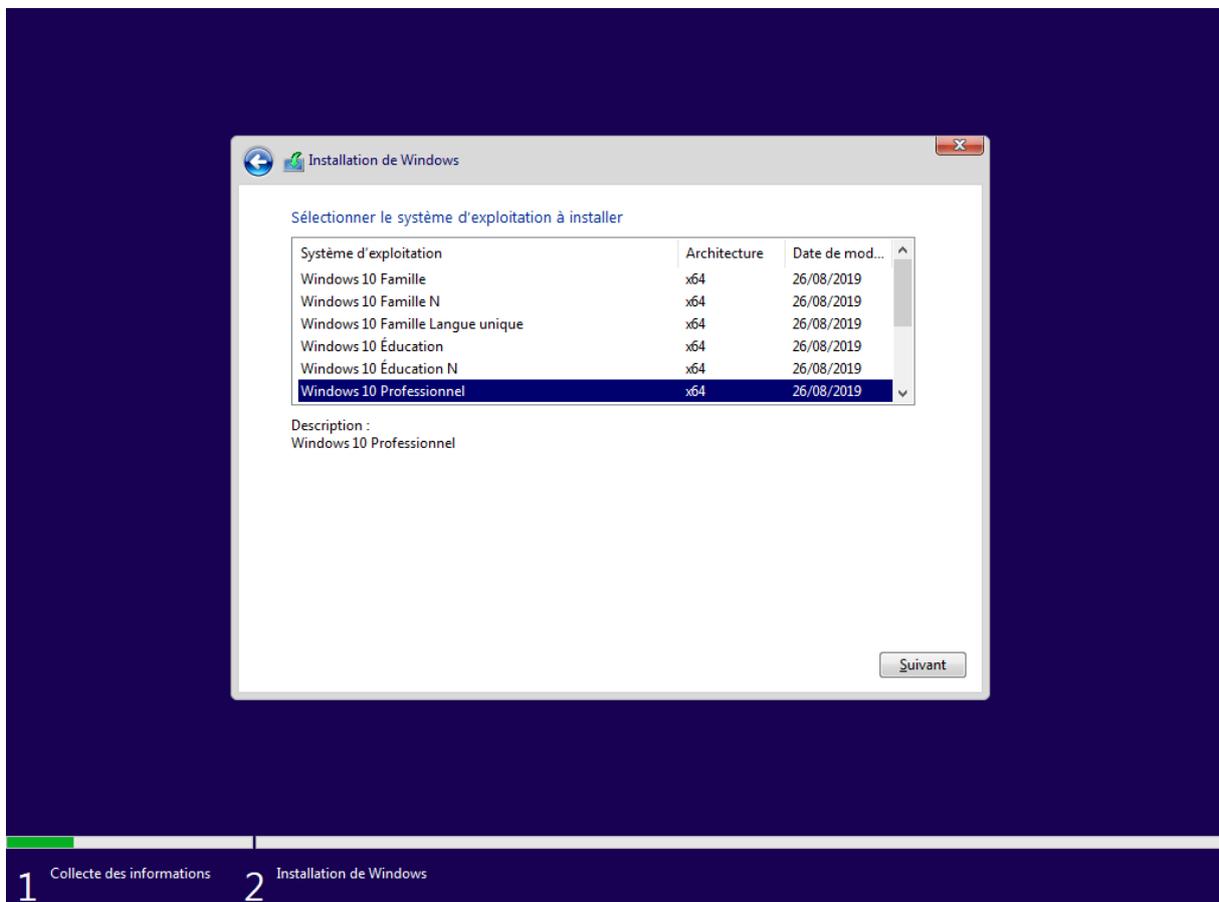


Figure 9 : sélection du système d'exploitation.

- Sélectionner « **Personnalisé** » pour type d'installation et cliquer sur « **Suivant** ».

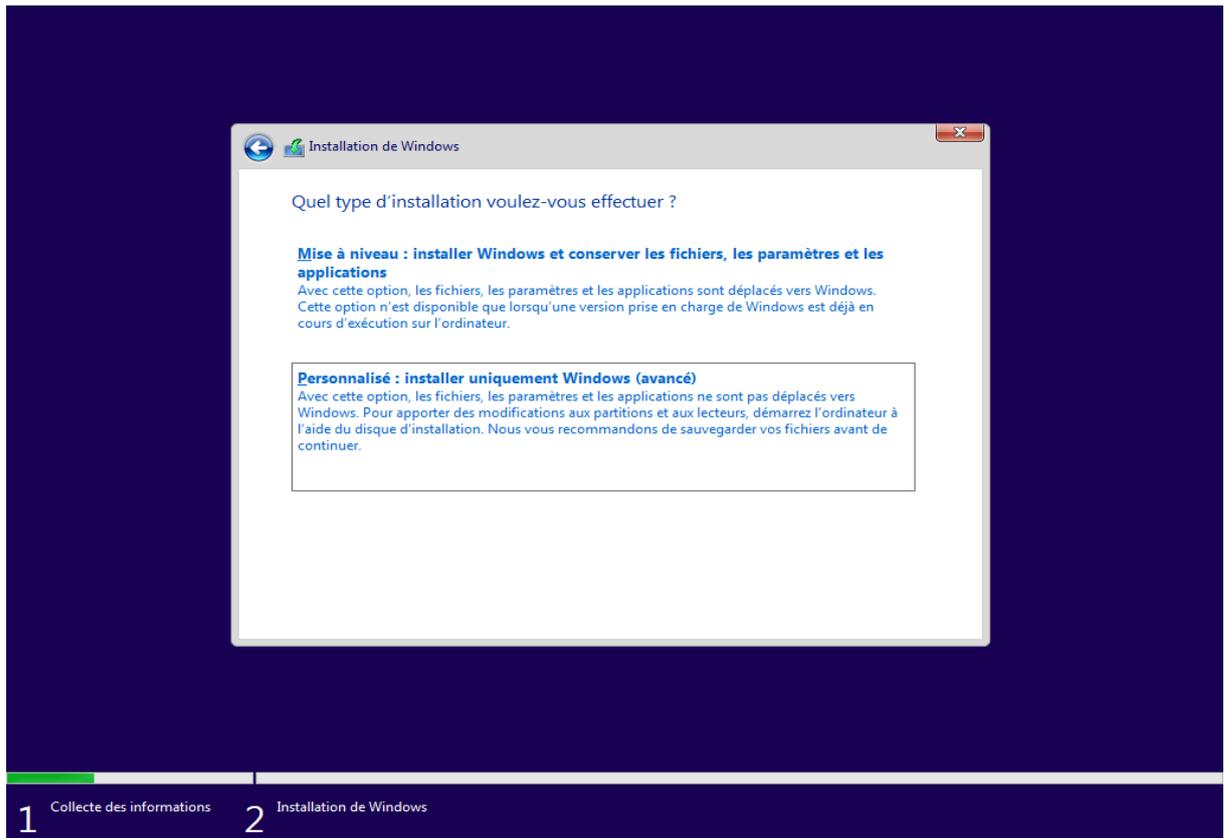


Figure 10

- Sur cette page on sélectionne le « **Lecteur 0** » et on clique sur « **Suivant** ».

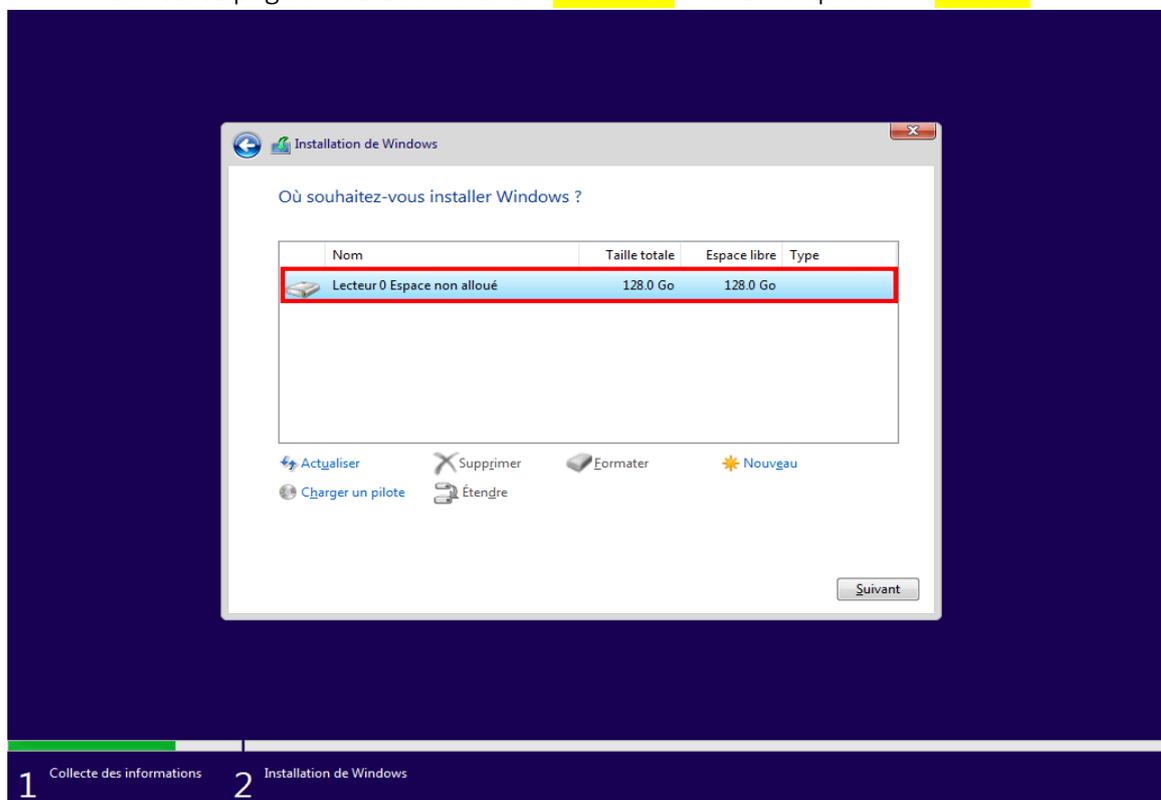


Figure 11

- L'installation est lancée, il faut attendre qu'il se termine et un redémarrage du PC va être effectué.

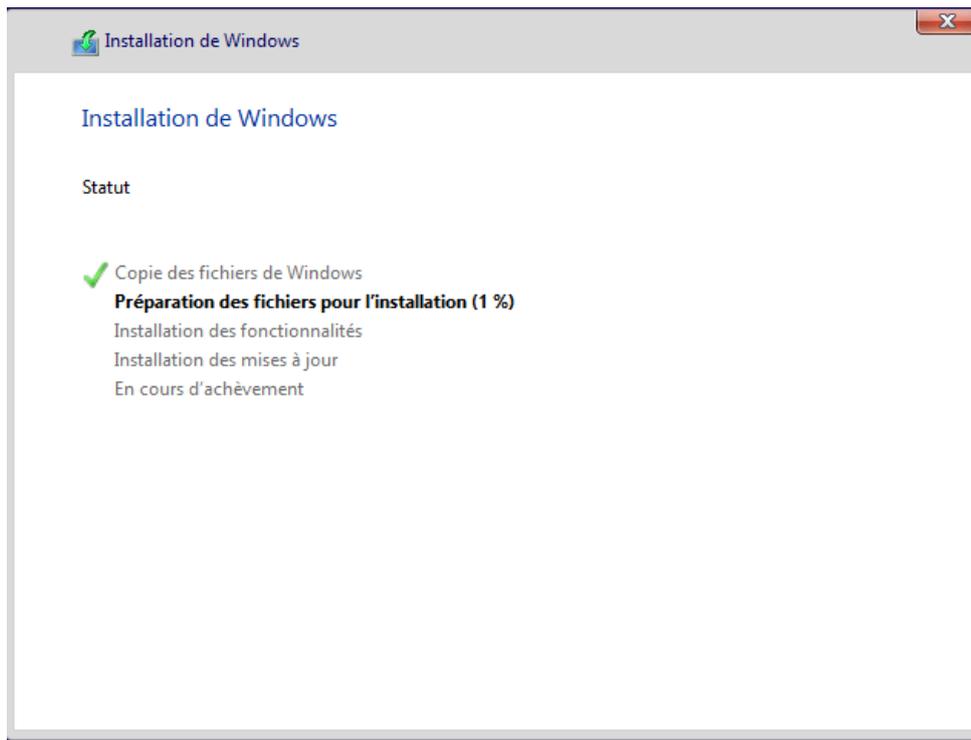


Figure 12

## 5. Configuration de Windows 10 Pro

- On commence la configuration de Windows, suivre les étapes suivantes :  
→ « Français » → « Oui »

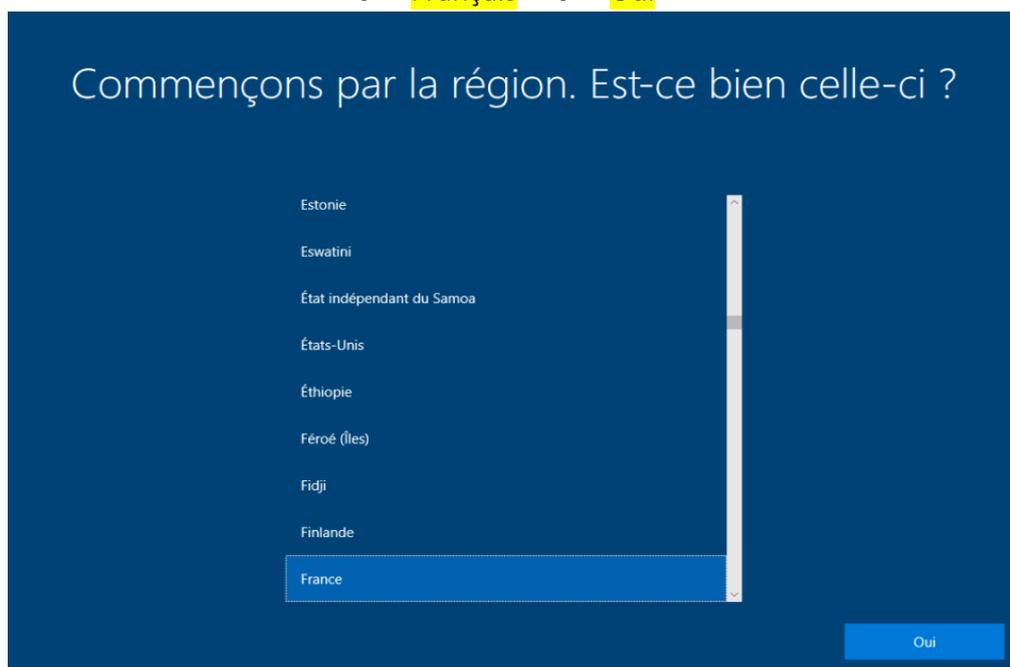


Figure 13

- Sélection du clavier → « Française » → « Oui ».
- Après cette étape, un deuxième choix de clavier va apparaître, cliquer sur → « Ignorer ».

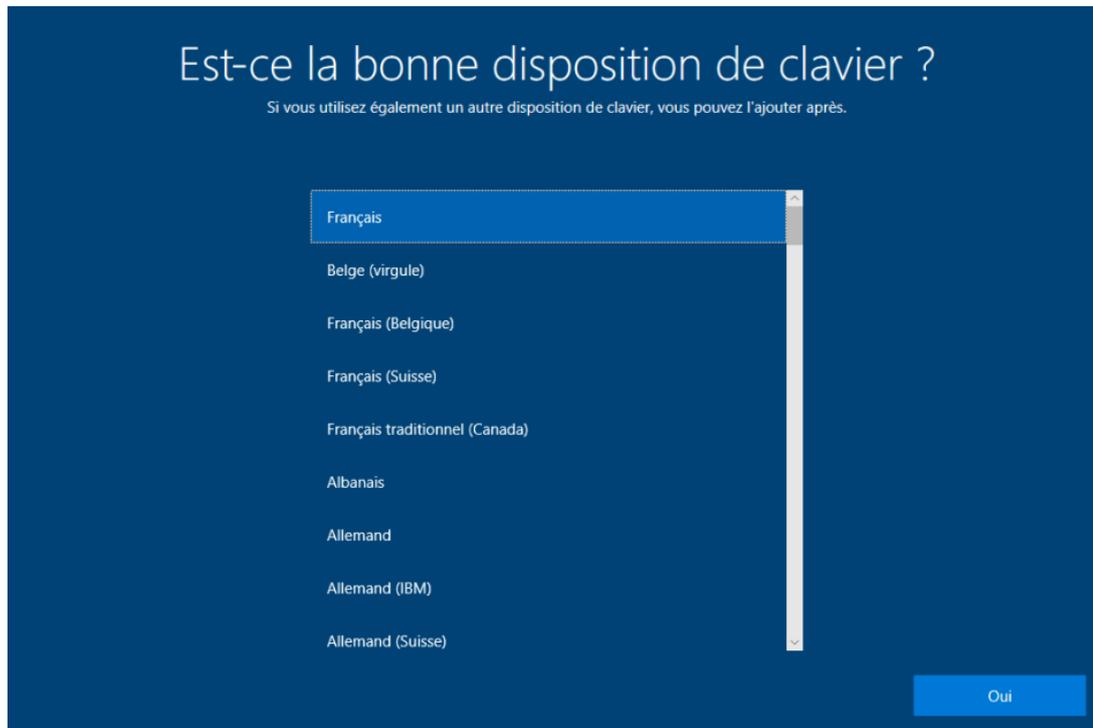


Figure 14

- Il faut attendre un peu, et des configurations vous seront demandées,
- → « Configuration pour une utilisation personnelle » et cliquer sur « Suivant »

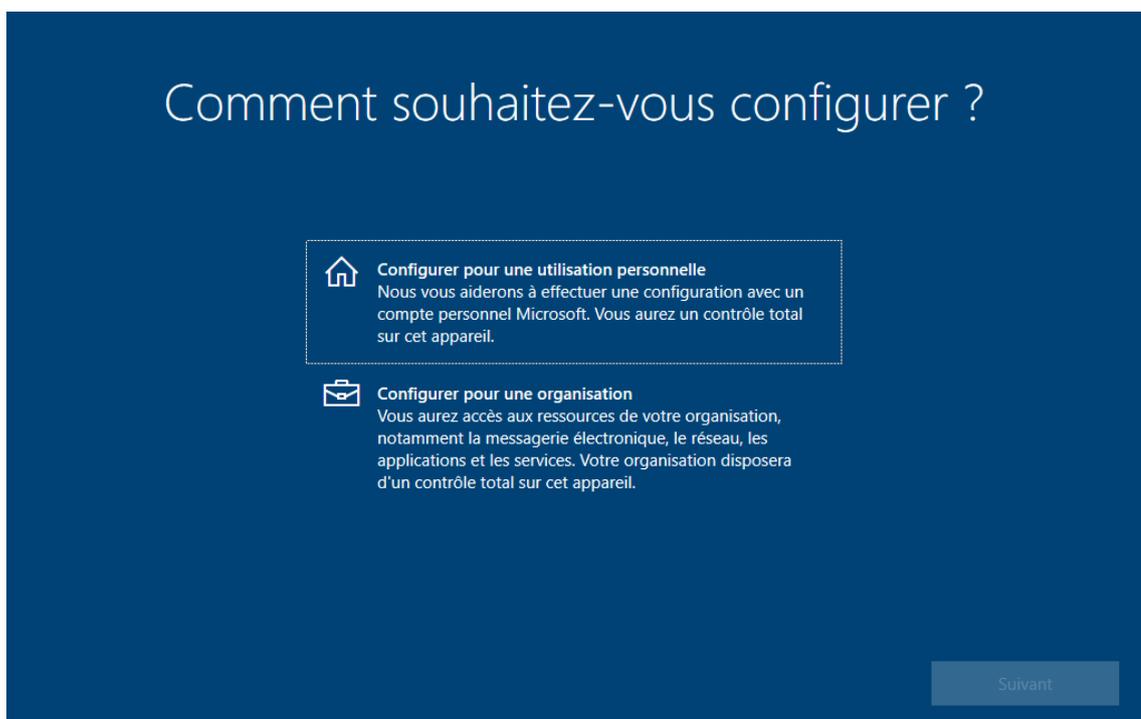


Figure 15 : sélection de la configuration souhaitée.

- En bas à gauche cliquer sur « **Compte hors connexion** » → Sur la page suivante, en bas à gauche cliquer sur « **Expérience limitée** ».

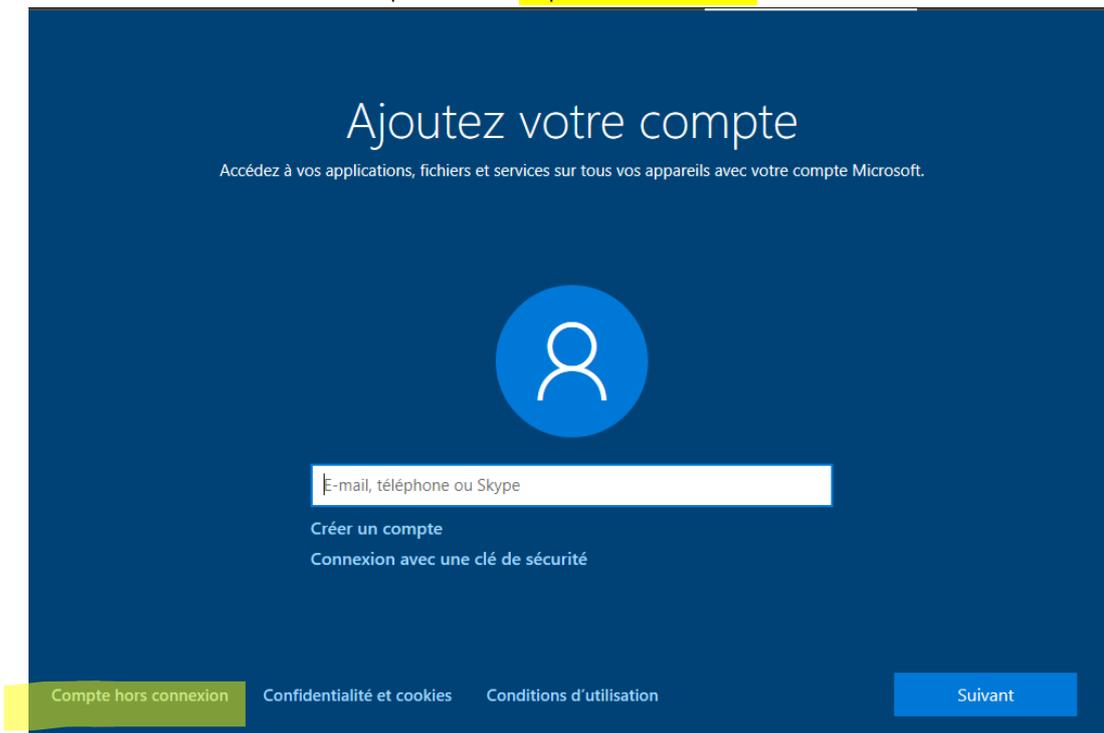


Figure 16 : configuration du compte

- Mettre votre nom ou ce que vous voulez, cela sera le nom du PC
- Après cette étape, on devra mettre un mot de passe de connexion.
- Après le mot de passe, l'étape suivante sera de mettre 3 questions de sécurité.

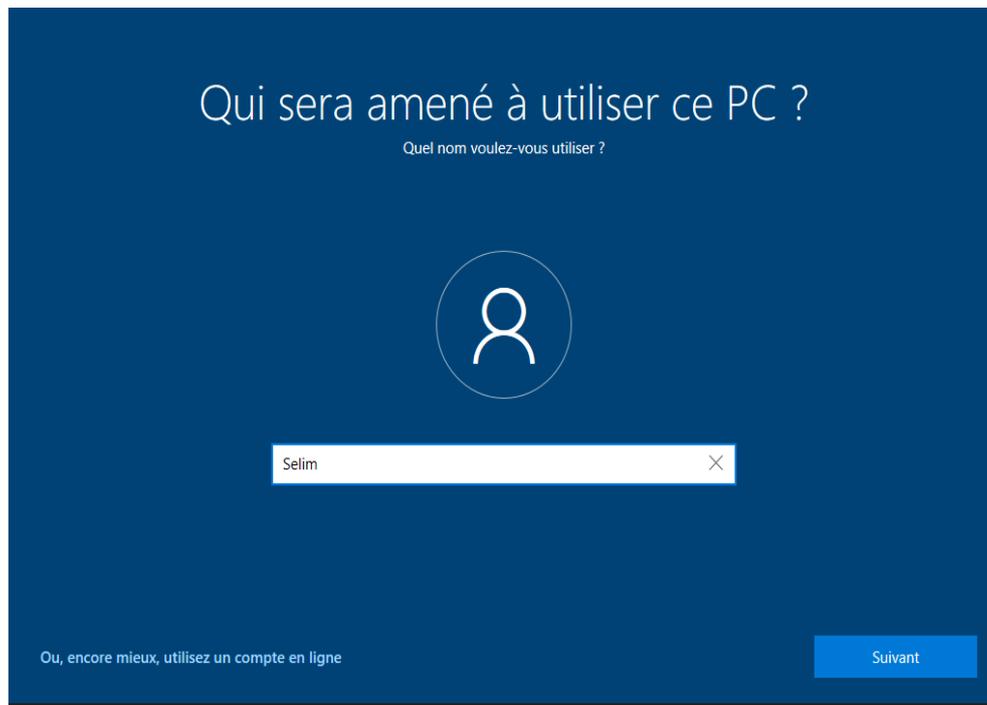


Figure 17

- Donc une fois les étapes précédentes seront finies, on arrive sur la page suivante, donc il y aura deux pages → il faudra cliquer sur « **Non** » et « **Accepter** » pour les deux.

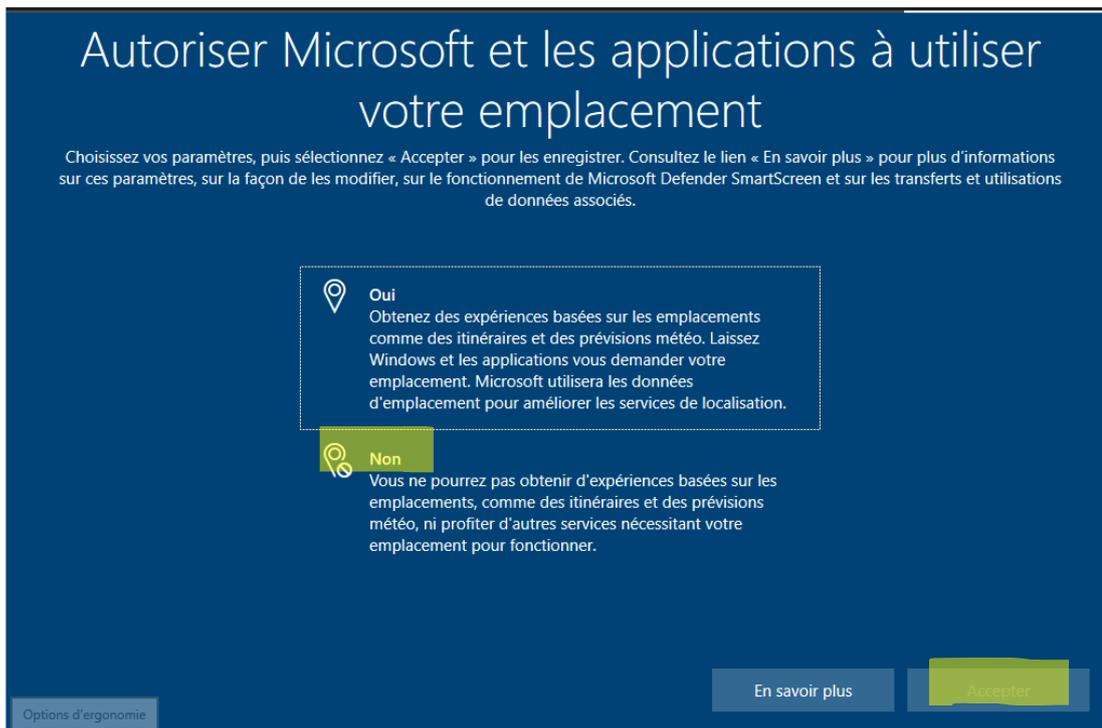


Figure 18

- Cliquer sur « **Envoyer les données de diagnostic obligatoires** ».



Figure 19

- Cliquer sur « **Non** » et « **Accepter** » sur les trois prochaines pages.
- Sur la page « Cortona » cliquer sur « Pas maintenant » en bas à droite.

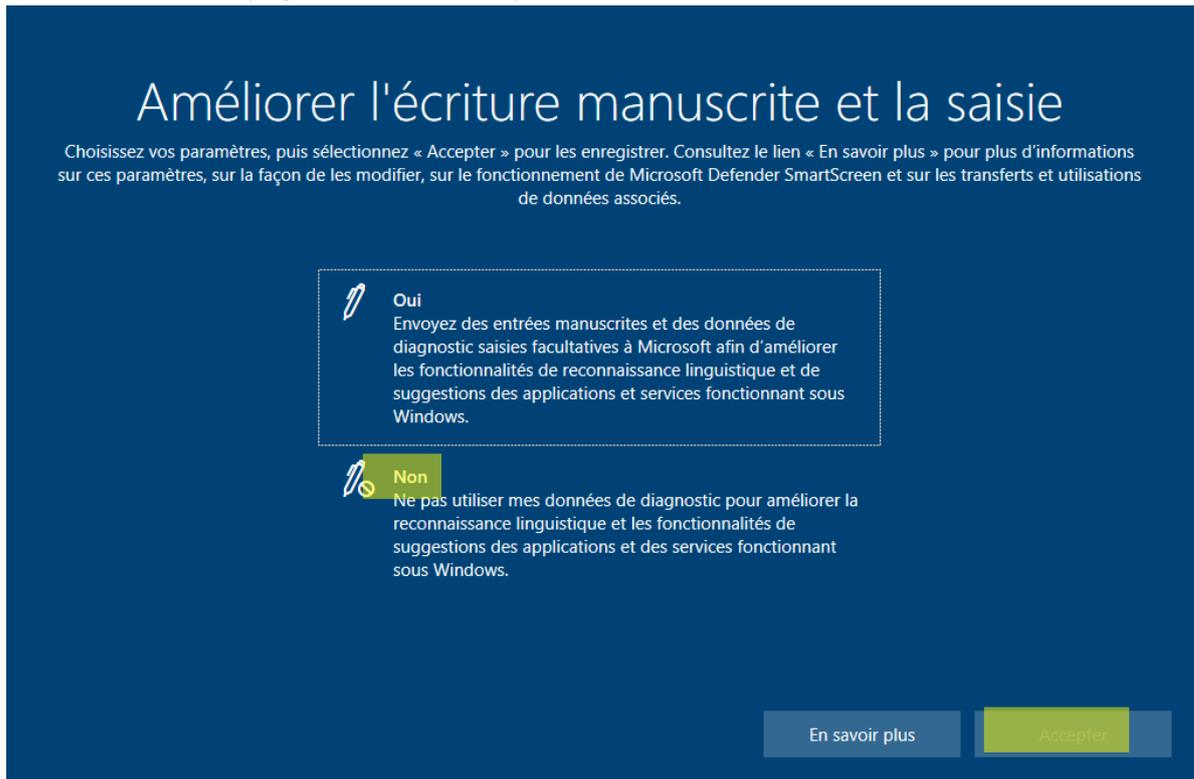


Figure 20

- La configuration est lancée, il reste plus qu'à attendre.

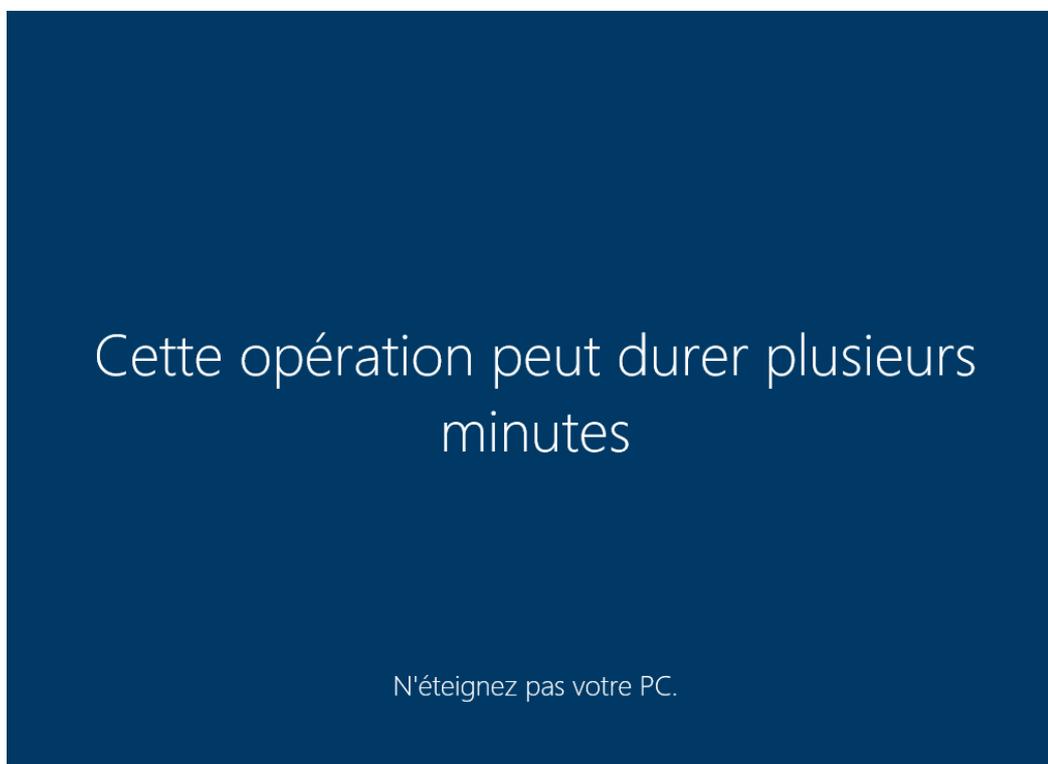


Figure 21

- Vous êtes arrivée à la fin de votre installation Windows 10 pro.  
(C'est ma VM en entreprise).

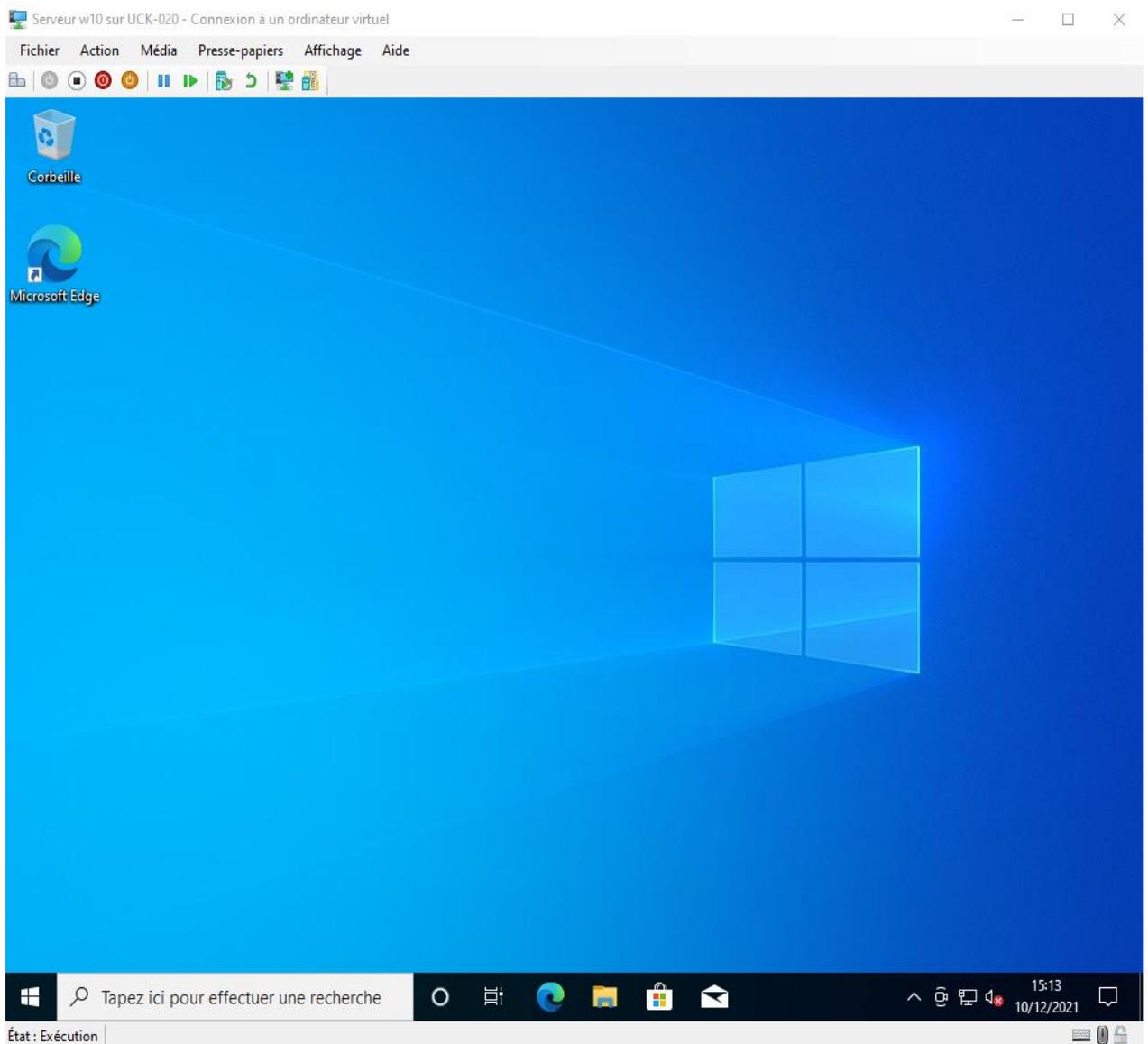


Figure 22 : bureau de Windows 10 pro .

## 6. Mise en place des règles de cyber sécurité.

- Cette partie va nous permettre d'expliquer la mise en place des règles de sécurité et de protection sur un ordinateur. Pour qu'un ordinateur a une bonne protection, c'est d'avoir un antivirus. Windows propose en général toujours un antivirus de base qui est très limité en termes de protection. Il y a des antivirus gratuits, mais comme toujours la version payante des antivirus est toujours plus efficace en termes de protection.
- Pour la partie sécurité c'est bien sûr le mot ou les mots de passe utilisé. Un mot de passe doit être souvent très compliqué à trouver, limite même pour la personne qui la crée, car souvent les gens ont tendance à utiliser un mot de passe très facile à trouver comme exemple leur prénom avec un chiffre ou leur date de naissance...
- Un mot de passe doit comporter au minimum 8 caractères avec des majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux, exemple : FrmSa99! .
- Ensuite, effectuer la mise en place d'un mot de passe bios, bien sûr pour accéder au bios tout dépend de la marque de votre pc, renseigner vous sur internet pour accéder à votre bios.
- Une fois que vous accédez à votre Bios, → aller sur l'onglet "Security" pour mettre en place le mot de passe que l'on veut → Cette étape nous permet de protéger notre bios et éviter de se faire voler des données.



## 7. Aides aux résolutions des erreurs.

- Vérifié toujours le paramétrage de votre VM, quelquefois il nous arrive de ne pas pouvoir accéder à notre VM, donc éteindre et redémarrer la VM résout le problème, mais parfois faut complètement fermer hyper et relancer. Donc ne jamais ce précipité lorsque notre VM ne fonctionne pas.
- Le lien ci-dessous permet de résoudre plusieurs problèmes en cas d'anomalie sur votre machine physique ou virtuelle.

[Résolution avancée des problèmes de blocage de l'ordinateur Windows - Windows Client Management | Microsoft Docs.](#)

## 8. Conclusion

- Ce tutoriel nous a permis d'installée un système d'exploitation sur Hyper-V, d'avoir le bon paramétrage afin d'avoir une utilisation de bonne qualité et de se connecter en toute simplicité.