

## Création d'une VM Windows (au choix) sur Proxmox

## Table des matières

1. Définitions
2. Prérequis
3. Etape 1 : Créer et paramétrer une machine virtuelle sur Proxmox
4. Etape 2 : Installer Windows
5. Etape 3 : Configurer Windows

## 1. Définitions

### **Windows :**

Windows est une gamme de systèmes d'exploitation produite par Microsoft, principalement destinées aux machines compatibles PC. Windows 11 est la dernière version existante.

(*source* : <https://www.techno-science.net/definition/7613.html>)

### **PROXMOX :**

Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM, et offre aussi une solution de containers avec LXC. (*source* :

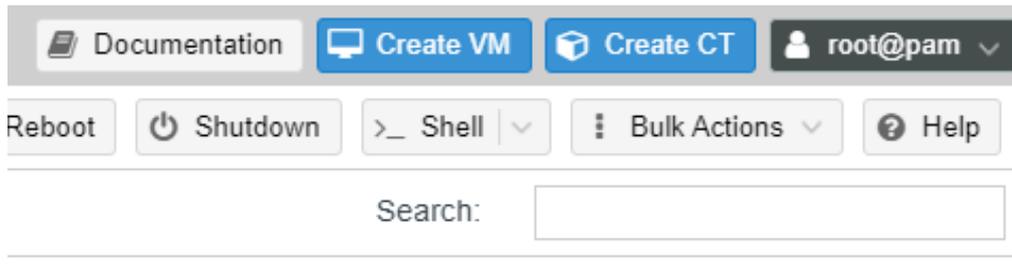
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Proxmox\\_VE](https://fr.wikipedia.org/wiki/Proxmox_VE))

## 2. Prérequis

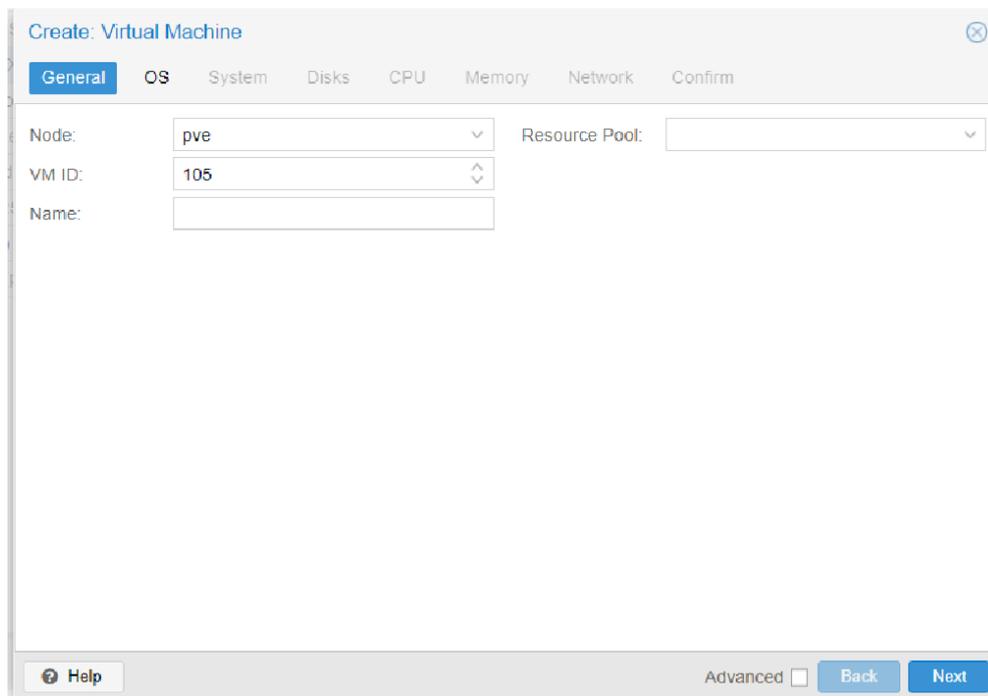
Un serveur avec Proxmox installé et l'accès à l'interface d'administration Proxmox.

## Etape 1 – Créer et paramétrer la machine virtuelle sur Proxmox

Nous allons tout d'abord créer une machine virtuelle dans Proxmox. Sélectionner « Create VM »



Dans « General » choisissez les paramètres comme ci-dessous :



Dans « OS » on vient importer notre ISO de Windows :

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'OS' tab selected. The 'Use CD/DVD disc image file (iso)' option is chosen. The 'Storage' is set to 'local' and the 'ISO image' is 'Windows\_22H2.iso'. The 'Guest OS' is 'Microsoft Windows' and the 'Version' is '11/2022'. Other options like 'Use physical CD/DVD Drive' and 'Do not use any media' are unselected. At the bottom, there is an 'Advanced' checkbox, 'Back', and 'Next' buttons.

Dans « System » choisissez les paramètres comme ci-dessous :

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'System' tab selected. The 'Graphic card' is 'Default', 'Machine' is 'q35', and 'SCSI Controller' is 'VirtIO SCSI'. The 'Firmware' section has 'BIOS' set to 'OVMF (UEFI)', 'Add EFI Disk' checked, 'EFI Storage' as 'local-ivm', and 'Format' as 'Raw disk image (raw)'. The 'Add TPM' checkbox is checked, 'TPM Storage' is 'local-ivm', and 'Version' is 'v2.0'. The 'Pre-Enroll keys' checkbox is also checked. At the bottom, there is a 'Help' button, an 'Advanced' checkbox, 'Back', and 'Next' buttons.

Dans « Disks » choisissez une taille de 32 GiB minimum :

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'Disks' tab selected. The 'ide0' disk is listed on the left. The configuration for this disk is as follows:

Field	Value
Bus/Device:	IDE 0
Storage:	local-lvm
Disk size (GiB):	32
Format:	Raw disk image (raw)
Cache:	Default (No cache)
Discard:	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog, there is an 'Add' button, a 'Help' button, an 'Advanced' checkbox, and 'Back' and 'Next' buttons.

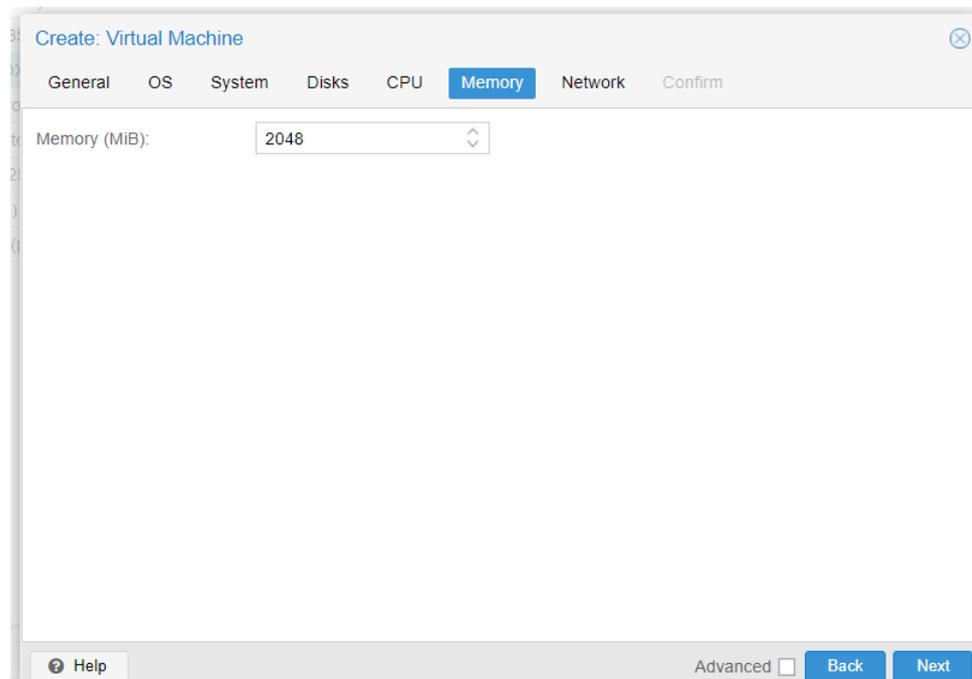
Dans « CPU », choisissez idéalement 1 Socket et 2 cœurs :

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'CPU' tab selected. The configuration for the CPU is as follows:

Field	Value
Sockets:	1
Cores:	2
Type:	Default (kvm64)
Total cores:	2

At the bottom of the dialog, there is a 'Help' button, an 'Advanced' checkbox, and 'Back' and 'Next' buttons.

Dans « Memory », prévoir au minimum 2048 MiB :



The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'Memory' tab selected. The 'Memory (MiB)' field is set to 2048. The 'Advanced' checkbox is unchecked. The 'Back' and 'Next' buttons are visible at the bottom right.

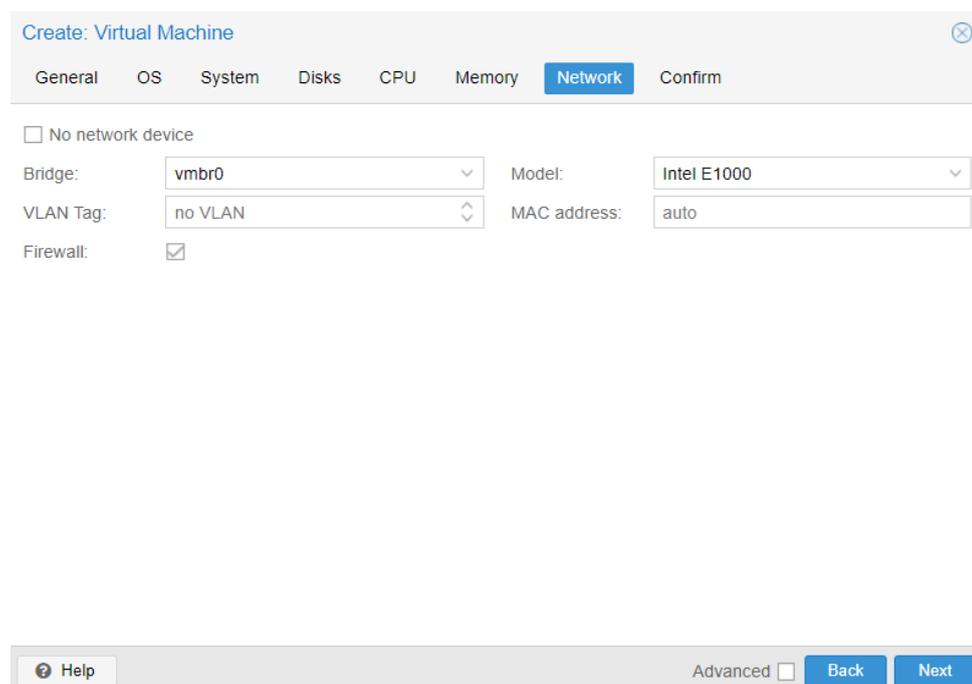
3: Create: Virtual Machine

0: General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

1: Memory (MiB): 2048

2: Help Advanced Back Next

Dans « Network », sélectionner le bridge (pont) vmbr0 :



The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'Network' tab selected. The 'No network device' checkbox is unchecked. The 'Bridge' is set to 'vmbr0', the 'Model' is 'Intel E1000', the 'VLAN Tag' is 'no VLAN', and the 'MAC address' is 'auto'. The 'Firewall' checkbox is checked. The 'Advanced' checkbox is unchecked. The 'Back' and 'Next' buttons are visible at the bottom right.

4: Create: Virtual Machine

5: General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

6:  No network device

7: Bridge: vmbr0 Model: Intel E1000

8: VLAN Tag: no VLAN MAC address: auto

9: Firewall:

0: Help Advanced Back Next

Vérifiez votre configuration et cliquez sur « Finish » :

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network **Confirm**

Key ↑	Value
bios	ovmf
cores	2
efidisk0	local-lvm:1,efitype=4m,pre-enrolled-keys=1
ide0	local-lvm:32
ide2	local:iso/Windows_22H2.iso,media=cdrom
machine	q35
memory	2048
net0	e1000,bridge=vibr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	win11
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	1

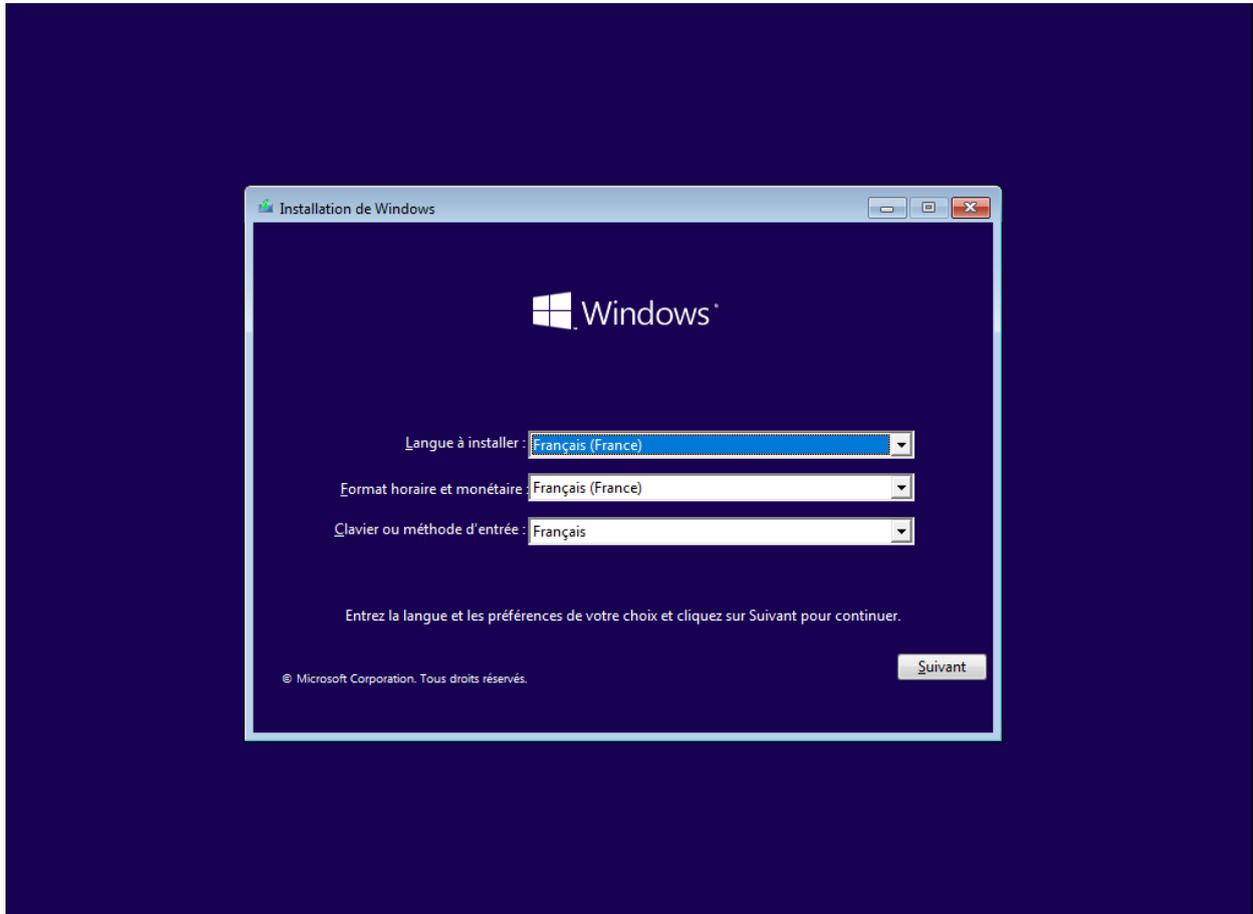
Start after created

Advanced  **Back** **Finish**

## ETAPE 2 : INSTALLATION DE WINDOWS

Démarrer votre VM.

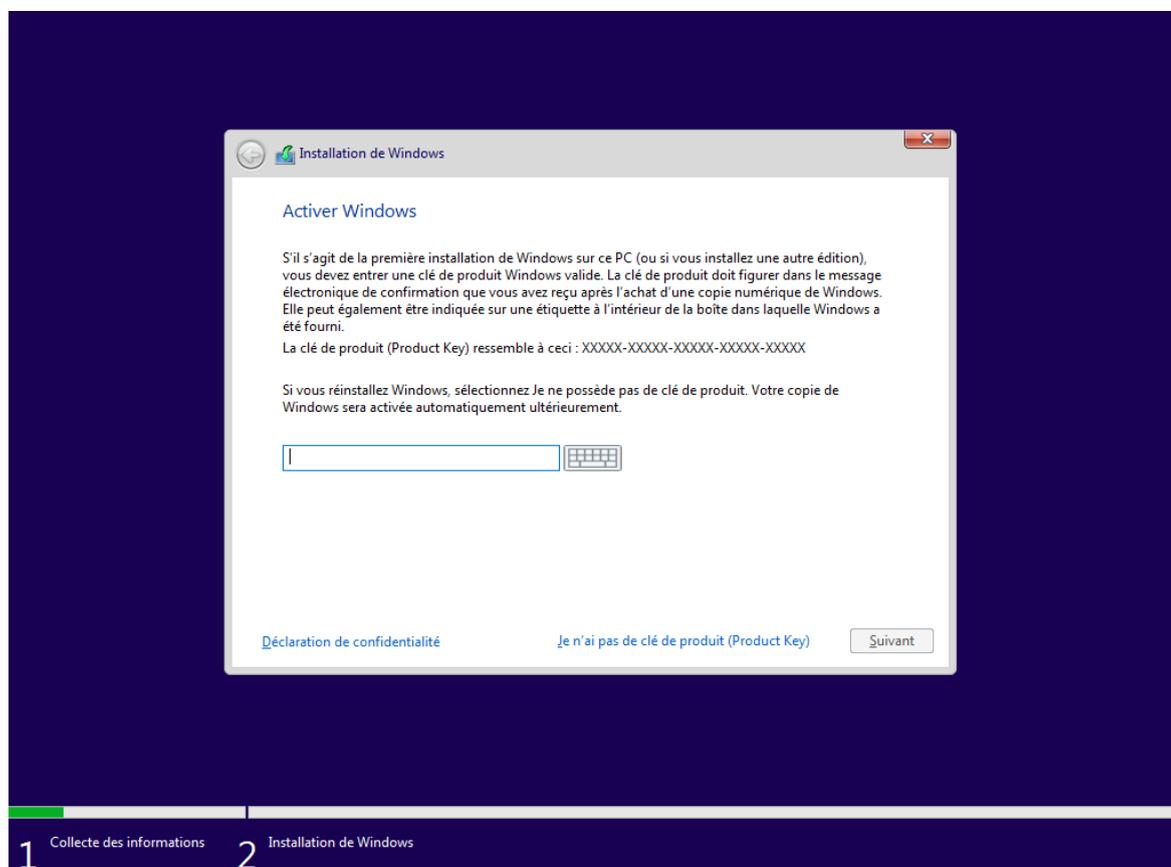
Au démarrage, l'assistant d'installation de Windows va demander de choisir un certain nombre d'option. Choisissez les options voulues et cliquez sur « suivant ».



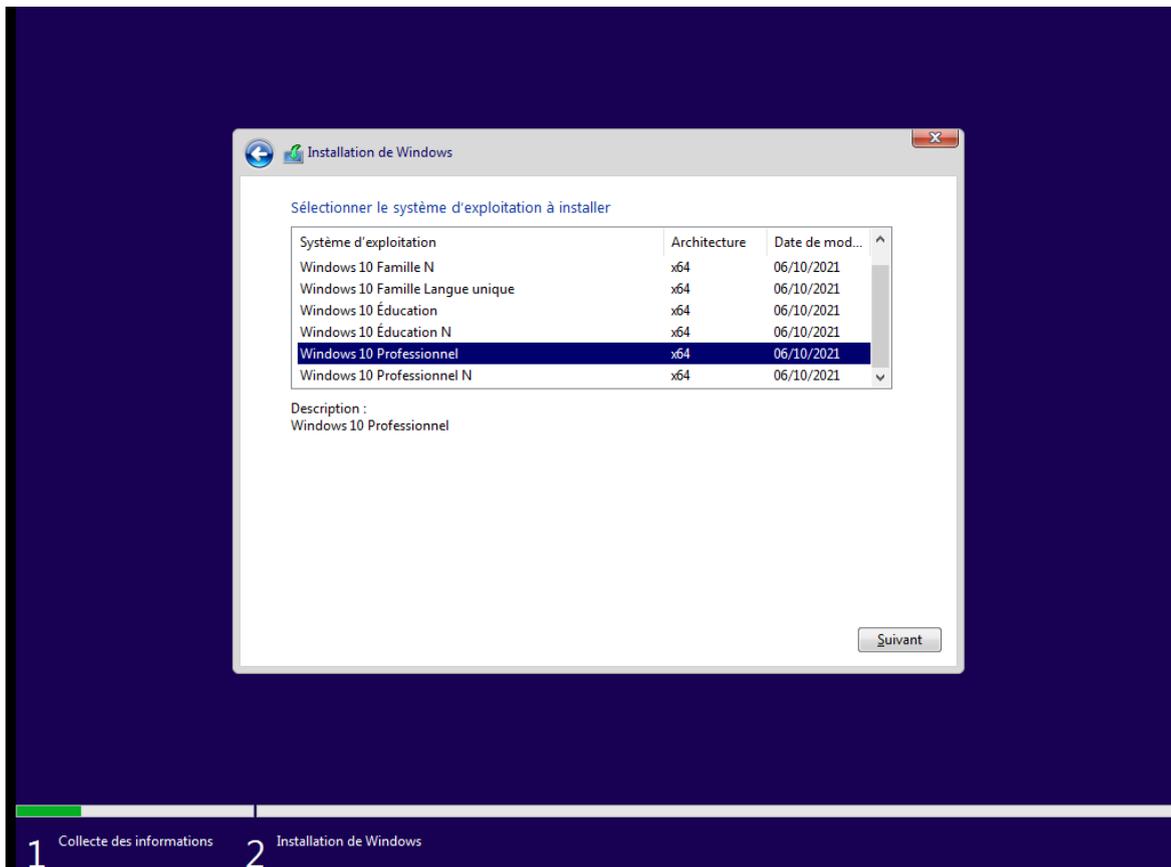
Cliquer sur « installer maintenant »



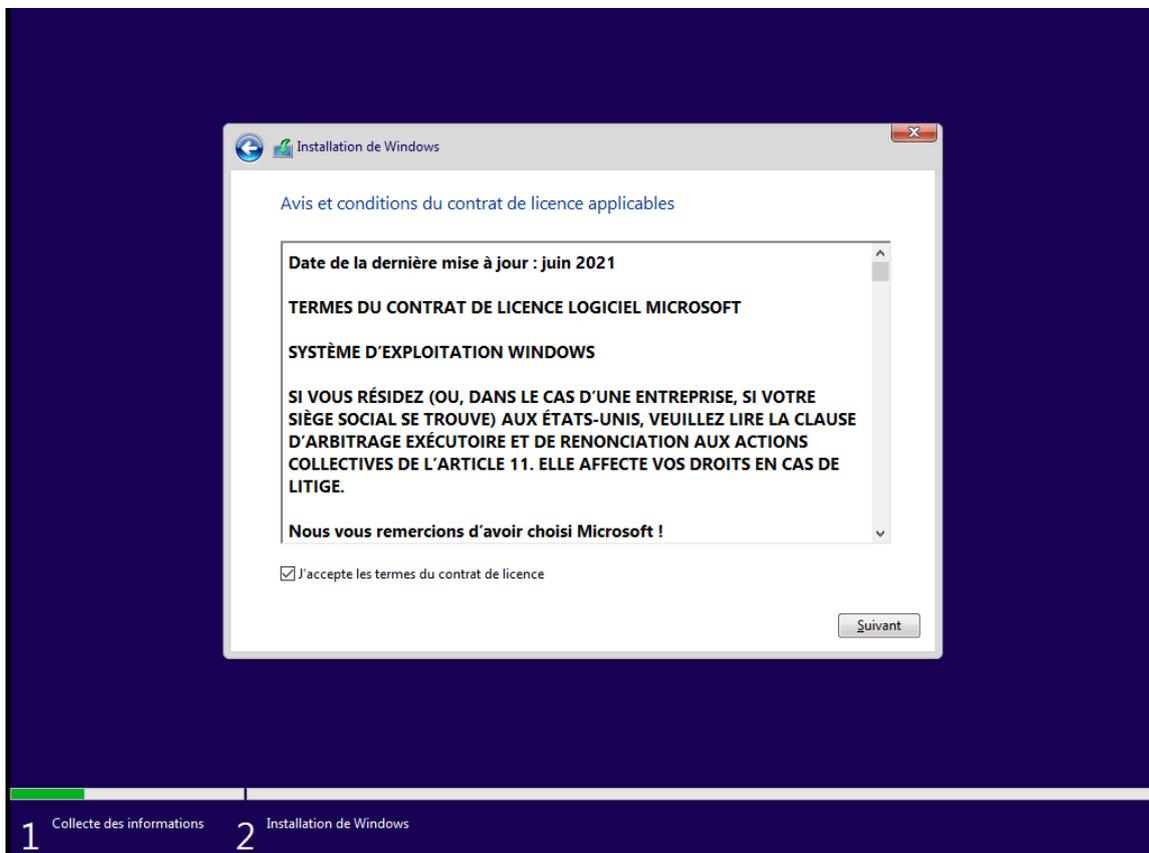
Choisir : Je n'ai pas de clef de produit



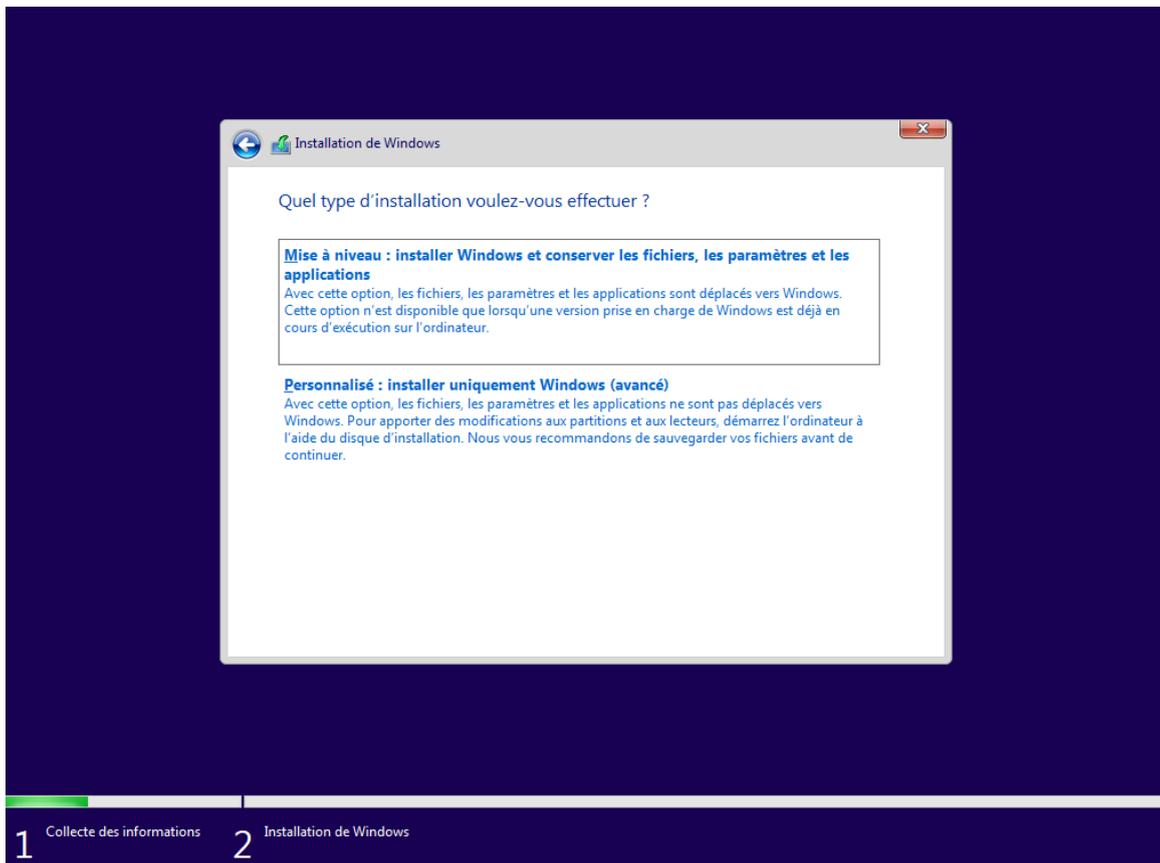
## Choisir de préférence « Windows 10 Professionnel »



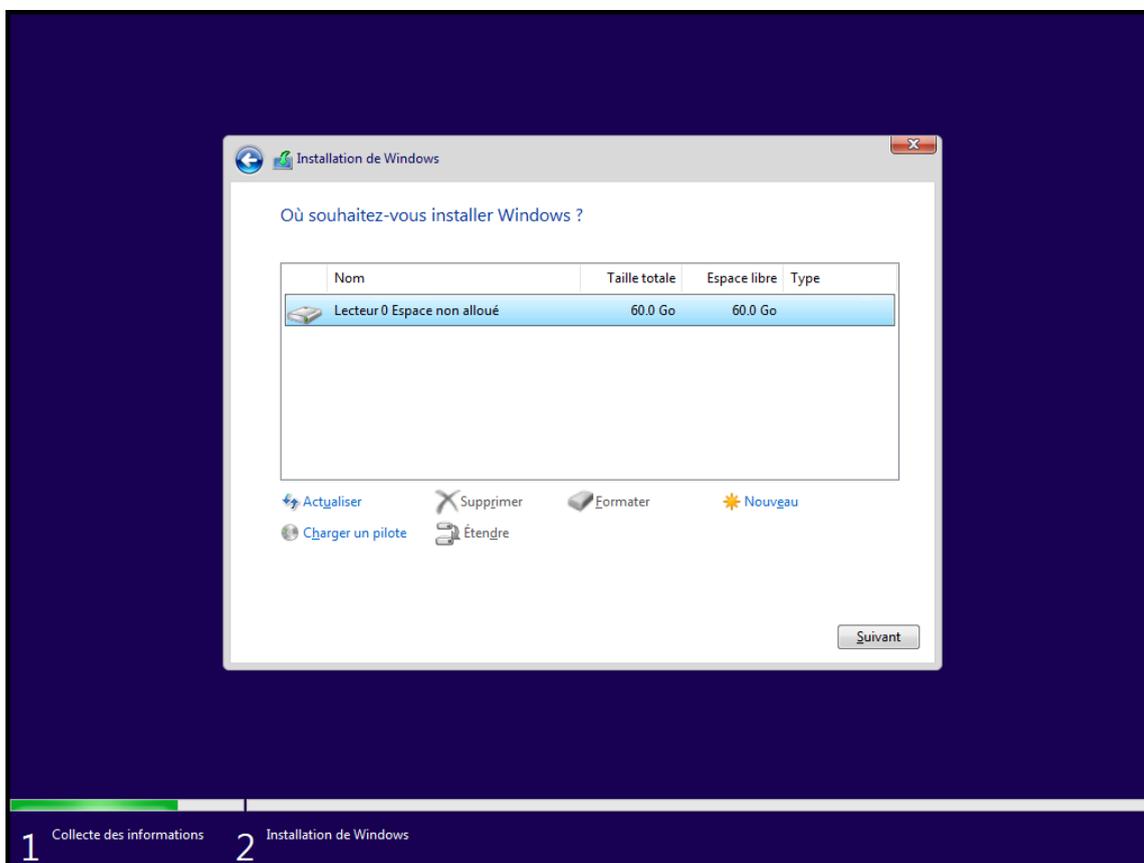
## Accepter les termes du contrat de licence



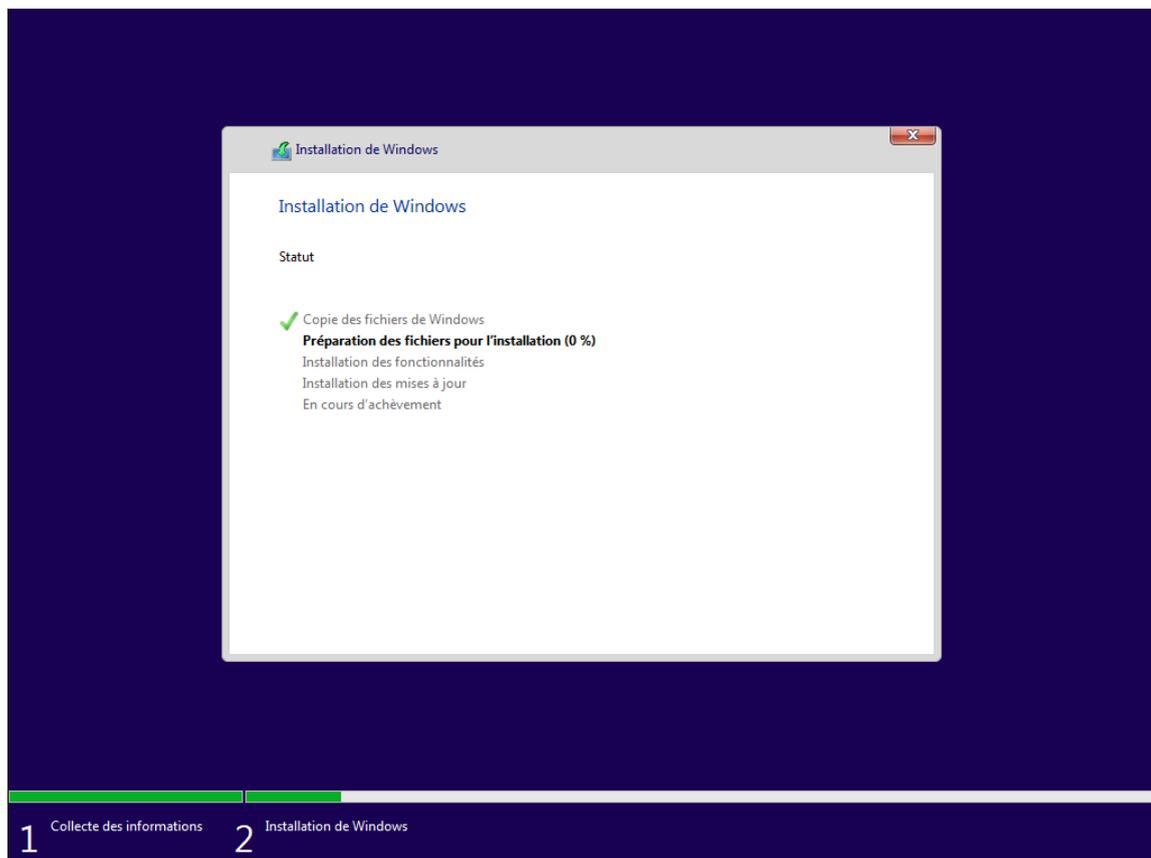
## Choisir l'option : Personnalisé – Installer uniquement Windows (avancé)



Créer votre espace de disque comme ci-dessous, on va allouer environ 60 Go au disque.



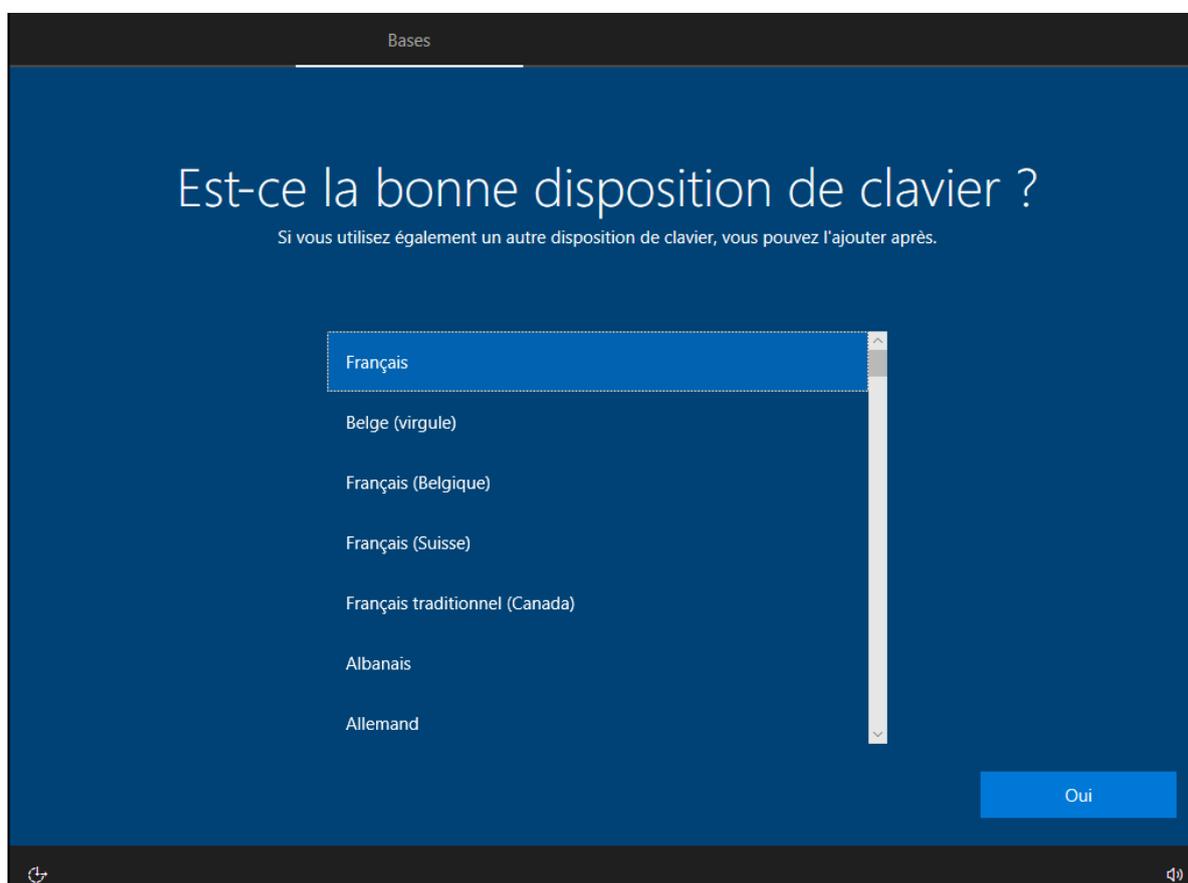
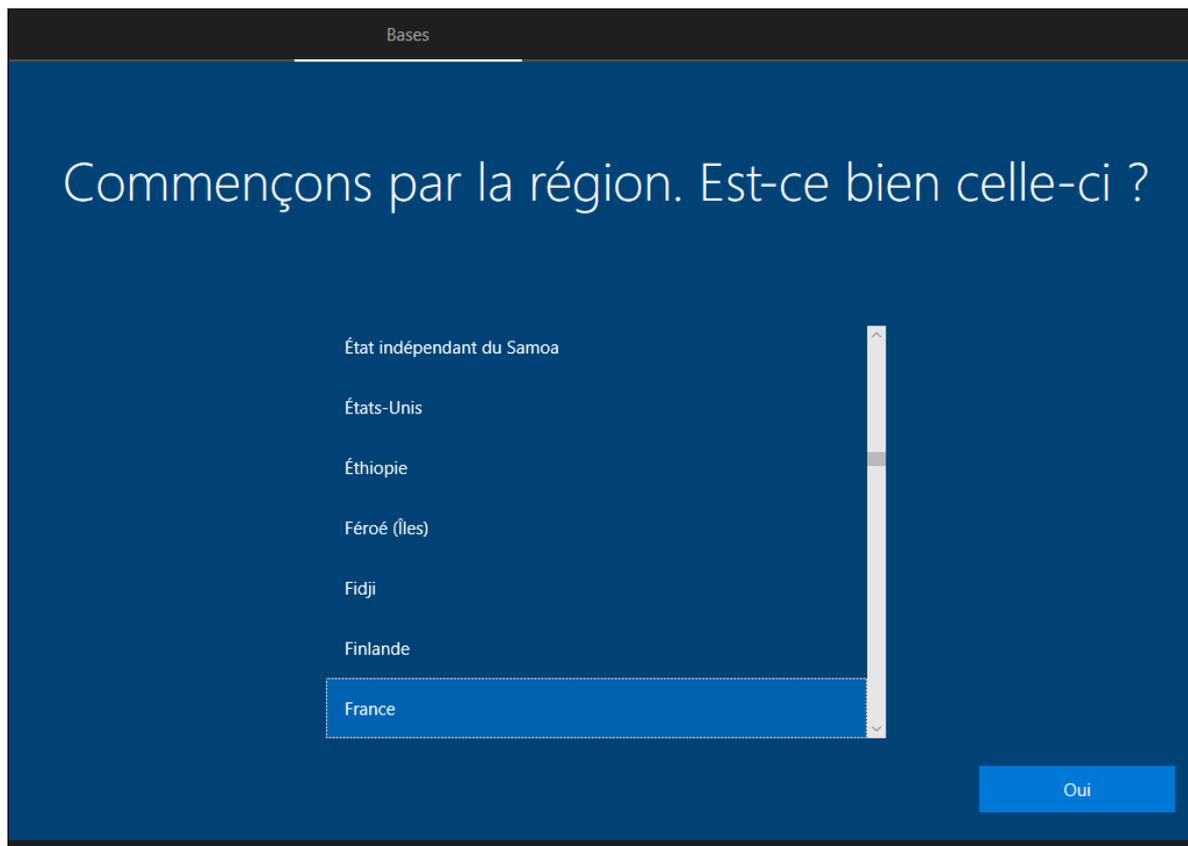
Windows va alors s'installer.

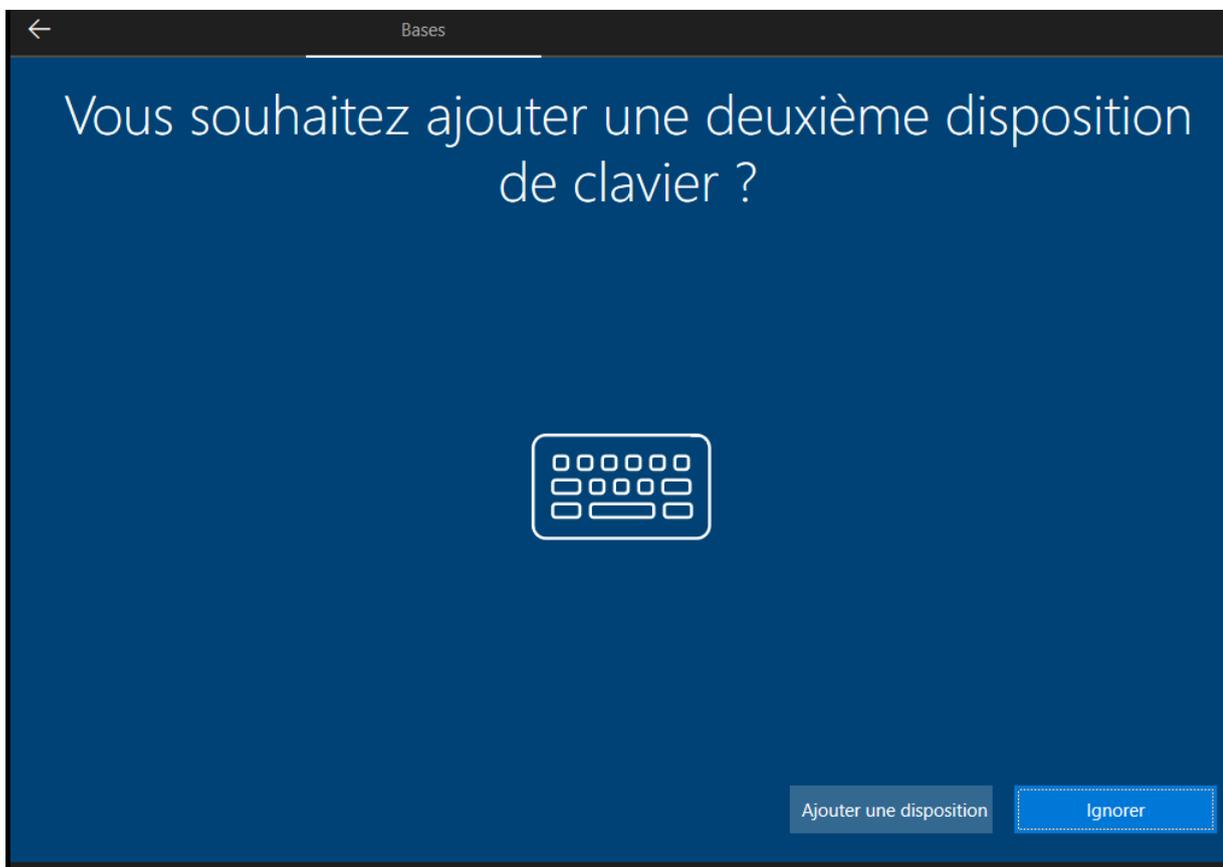


Une fois Windows installé sur notre machine, l'ordinateur va redémarrer et lancer la configuration de Windows.

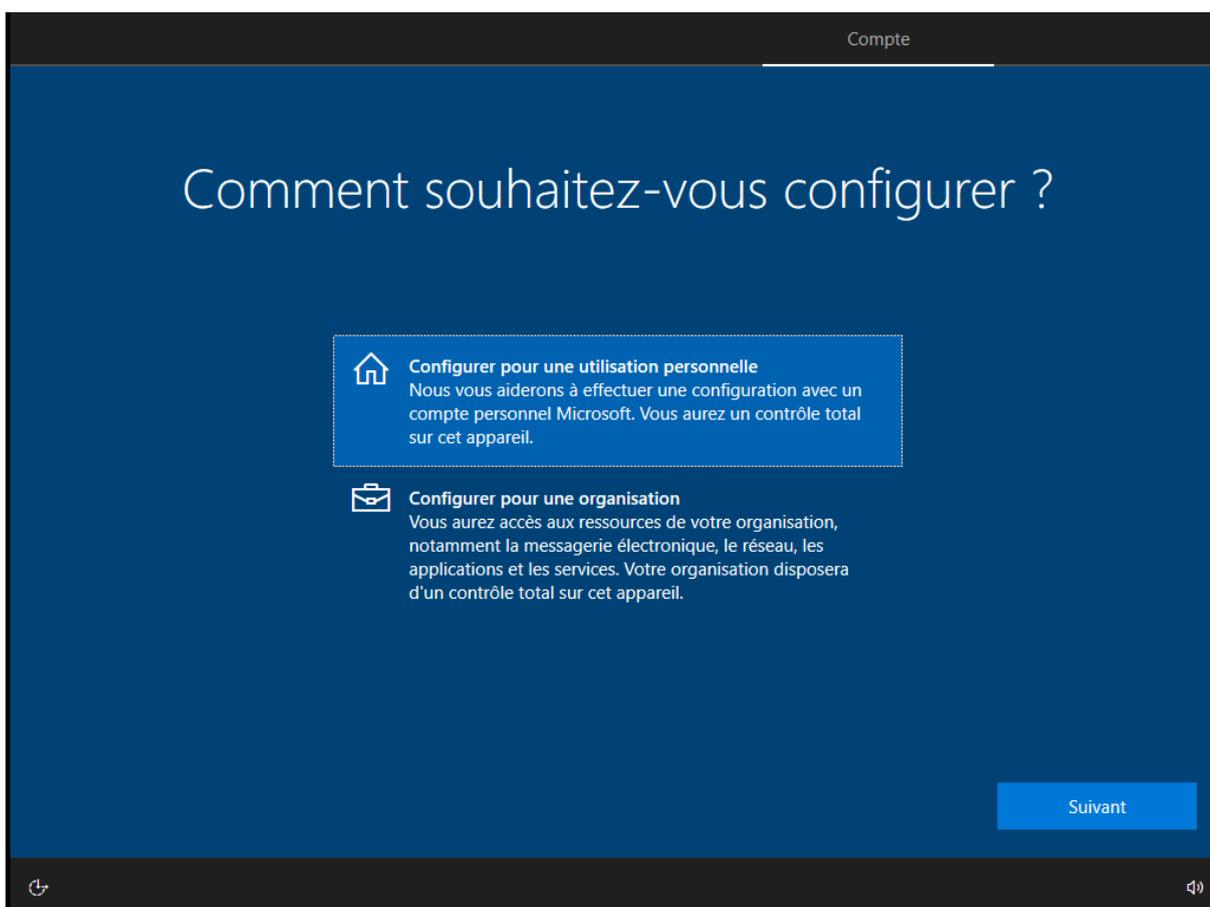
## ETAPE 3 : CONFIGURATION DE WINDOWS SUR LA VM

Pour cette étape, nous allons nous laisser guider par l'assistant de configuration Windows. Suivez seulement les instructions et cliquer sur « oui » ou « suivant », sauf indication contraire.

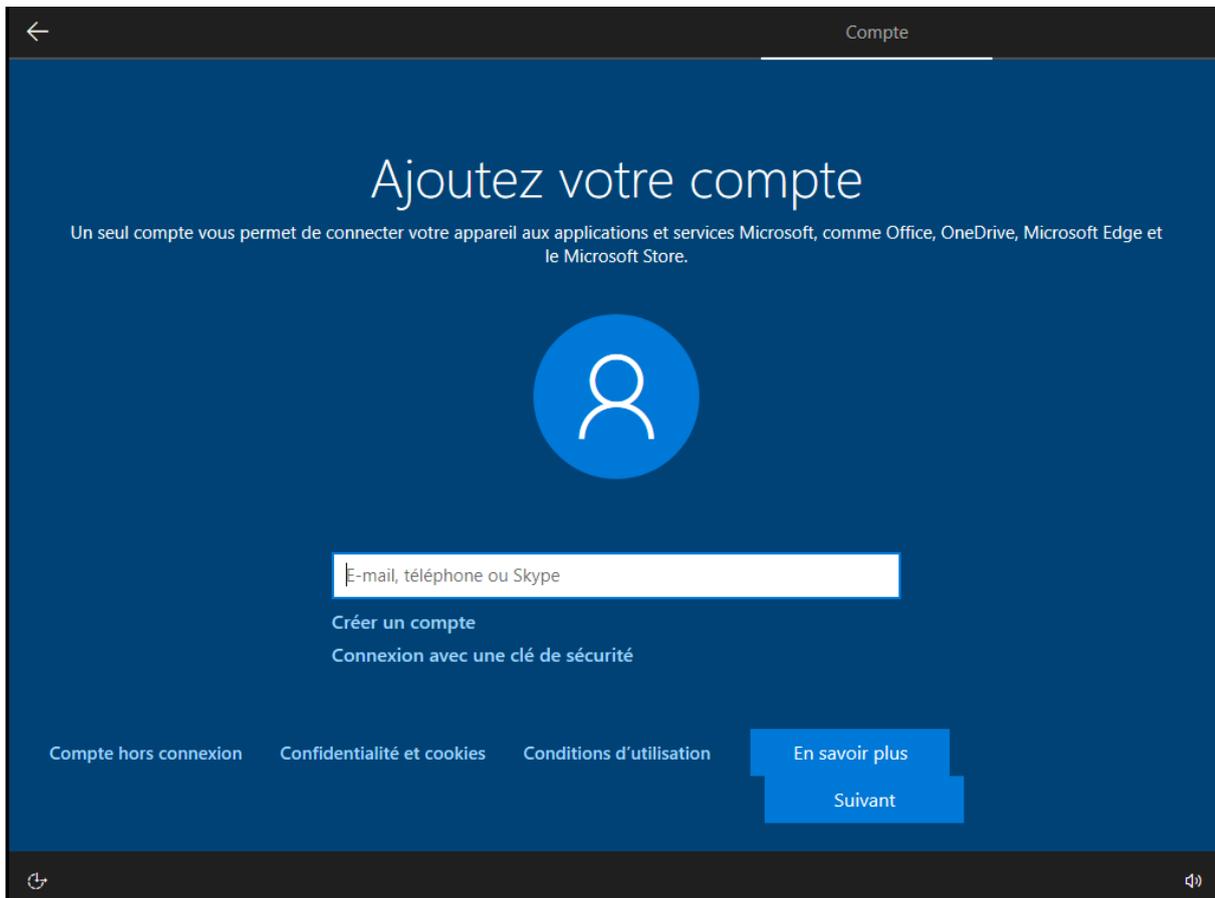




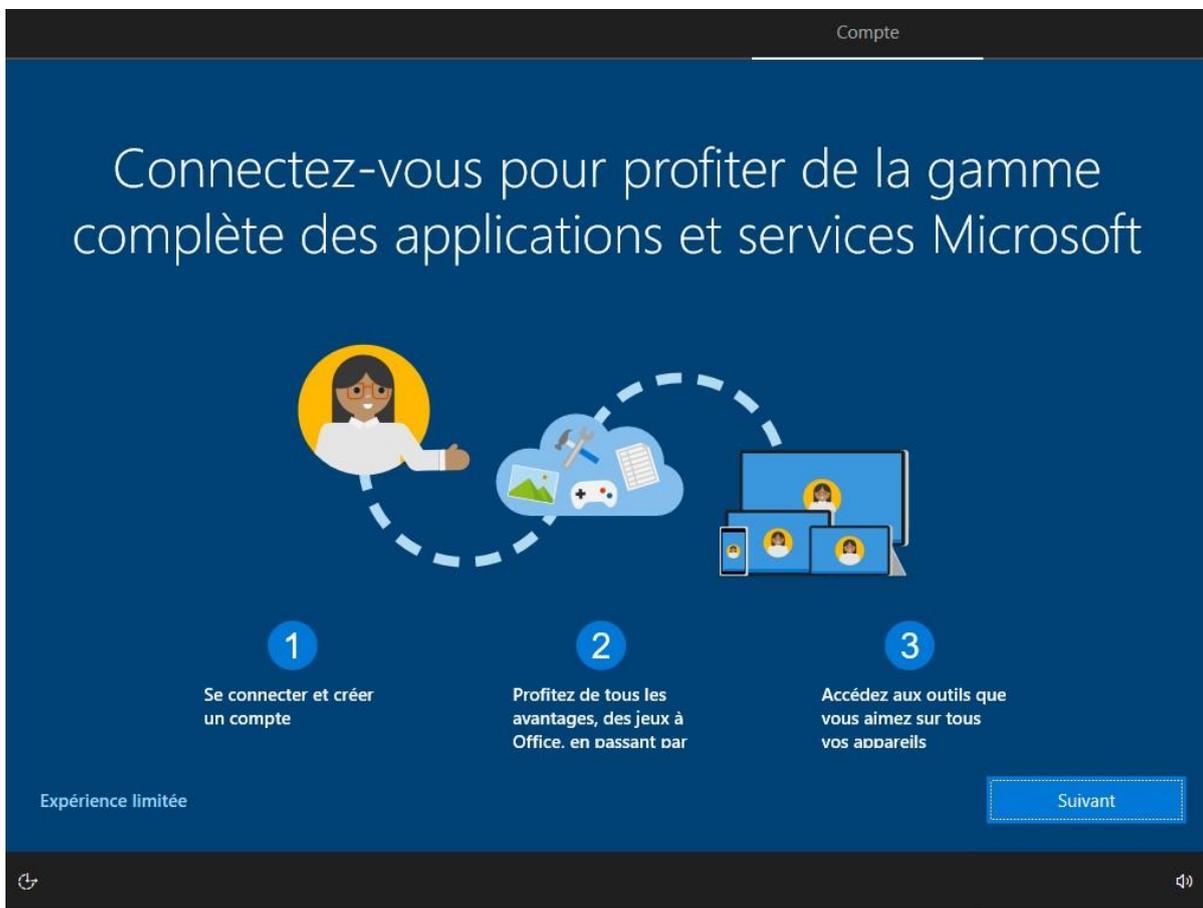
Choisir « Configuration pour une utilisation personnelle »



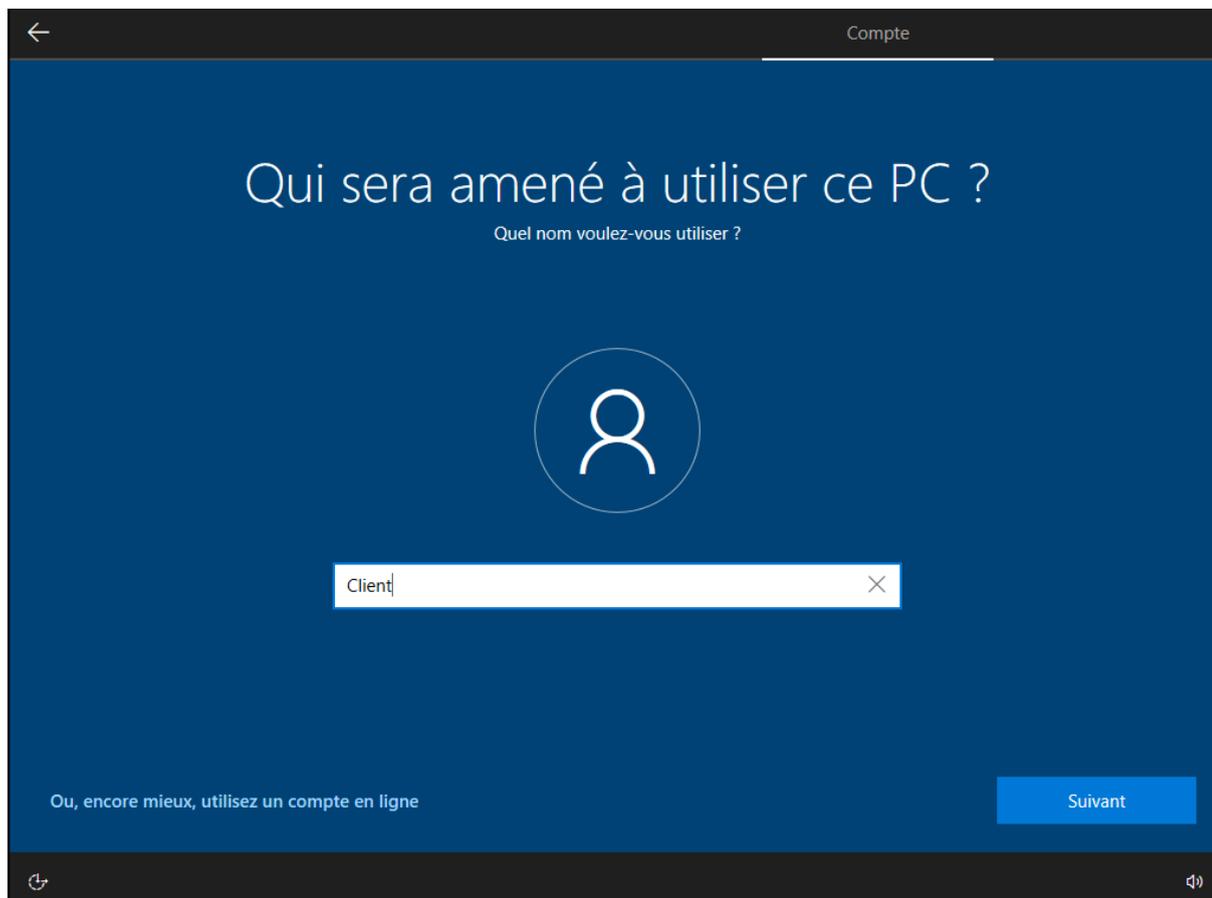
Choisir « compte hors connexion » pour le moment



Choisir « expérience limitée »



Indiquer le nom d'utilisateur voulu.



← Compte

# Qui sera amené à utiliser ce PC ?

Quel nom voulez-vous utiliser ?



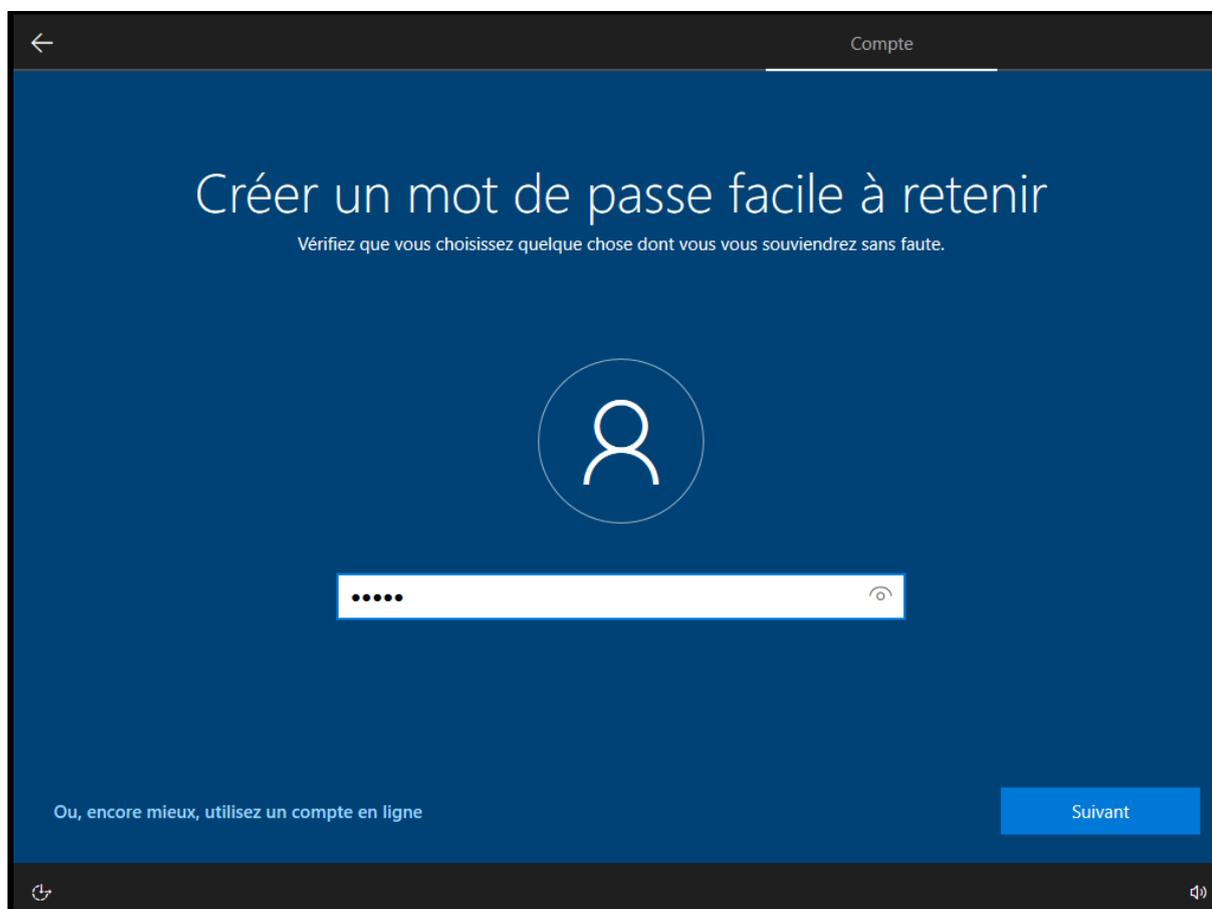
Client

Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

↻ 🔊

Indiquer un mot de passe sécurisé. (Respons11)



← Compte

# Créer un mot de passe facile à retenir

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

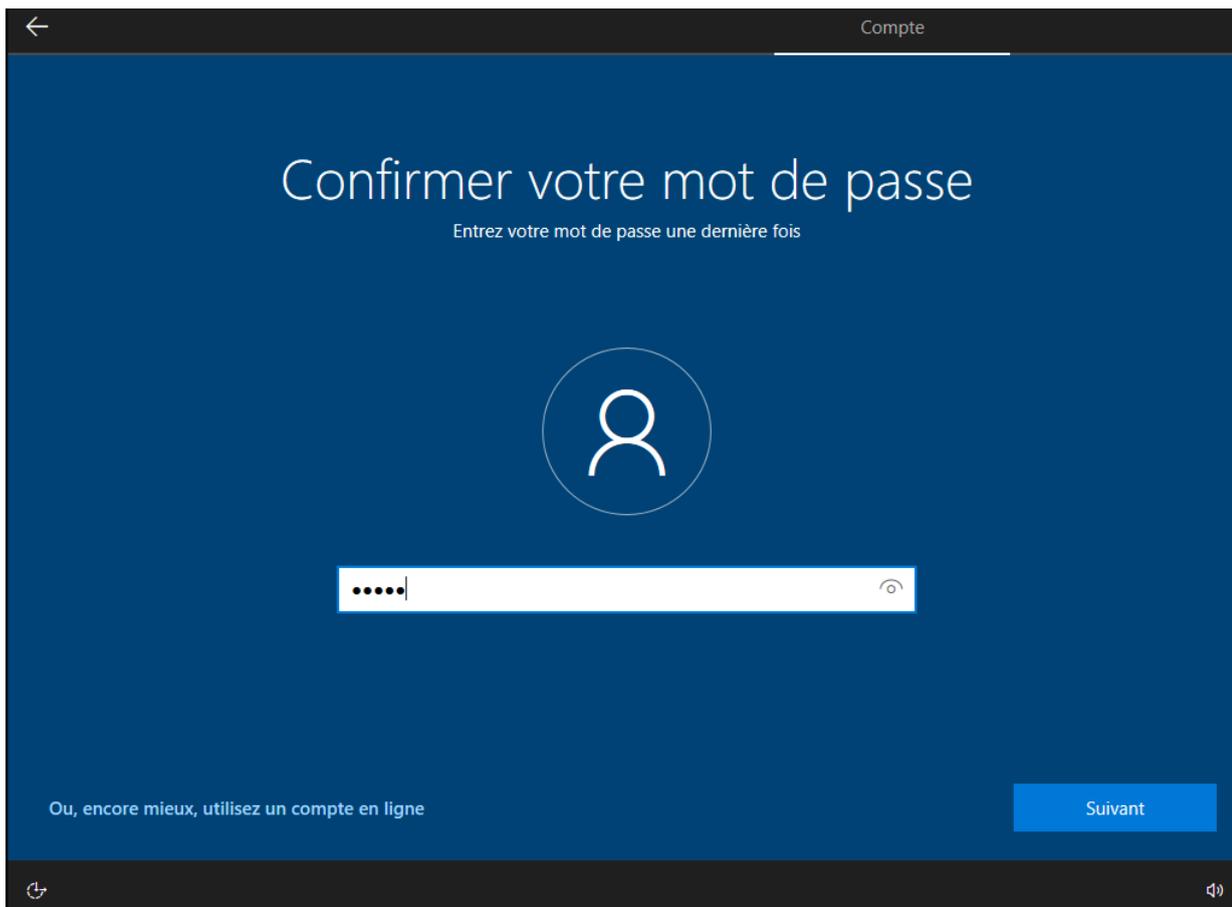


.....

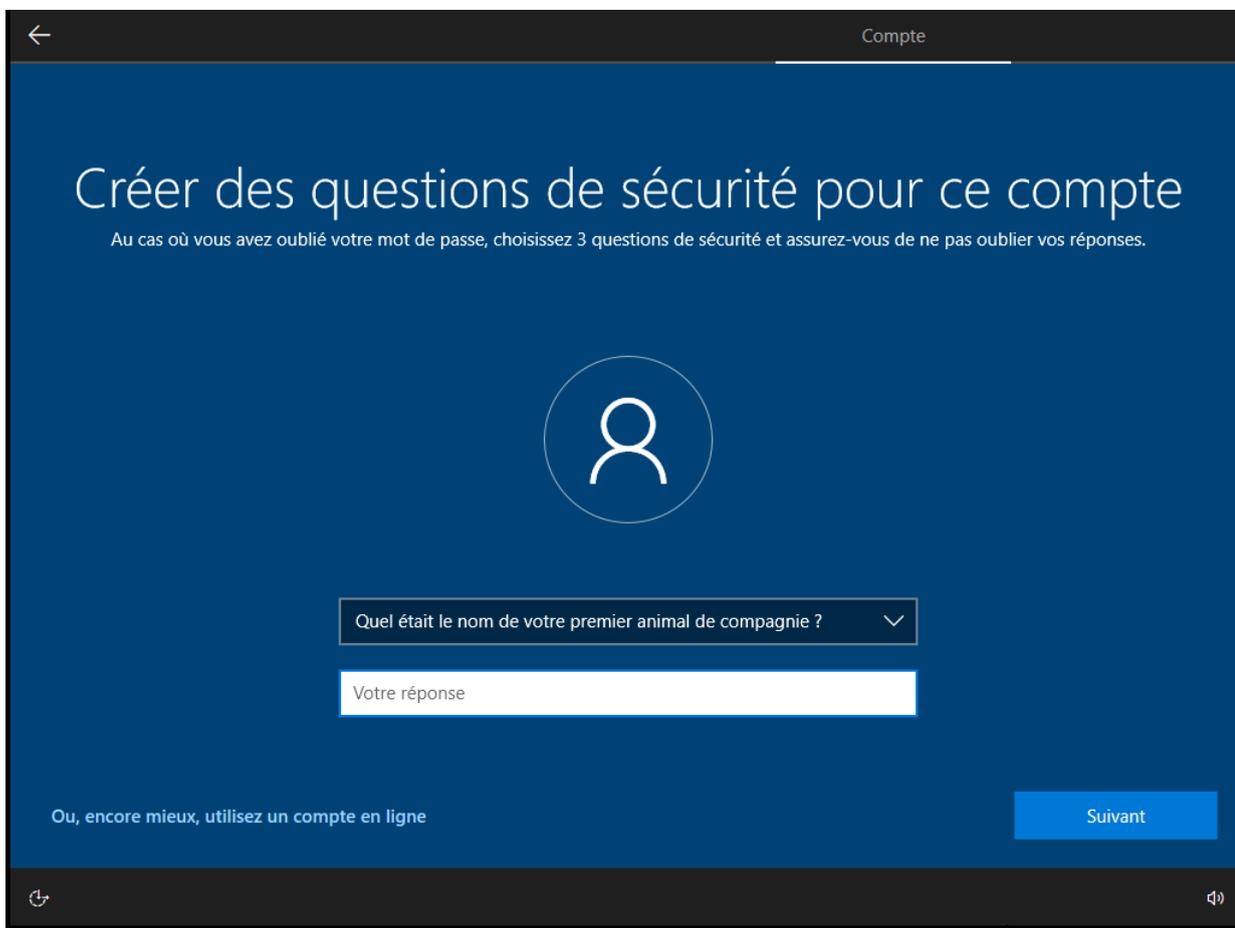
Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

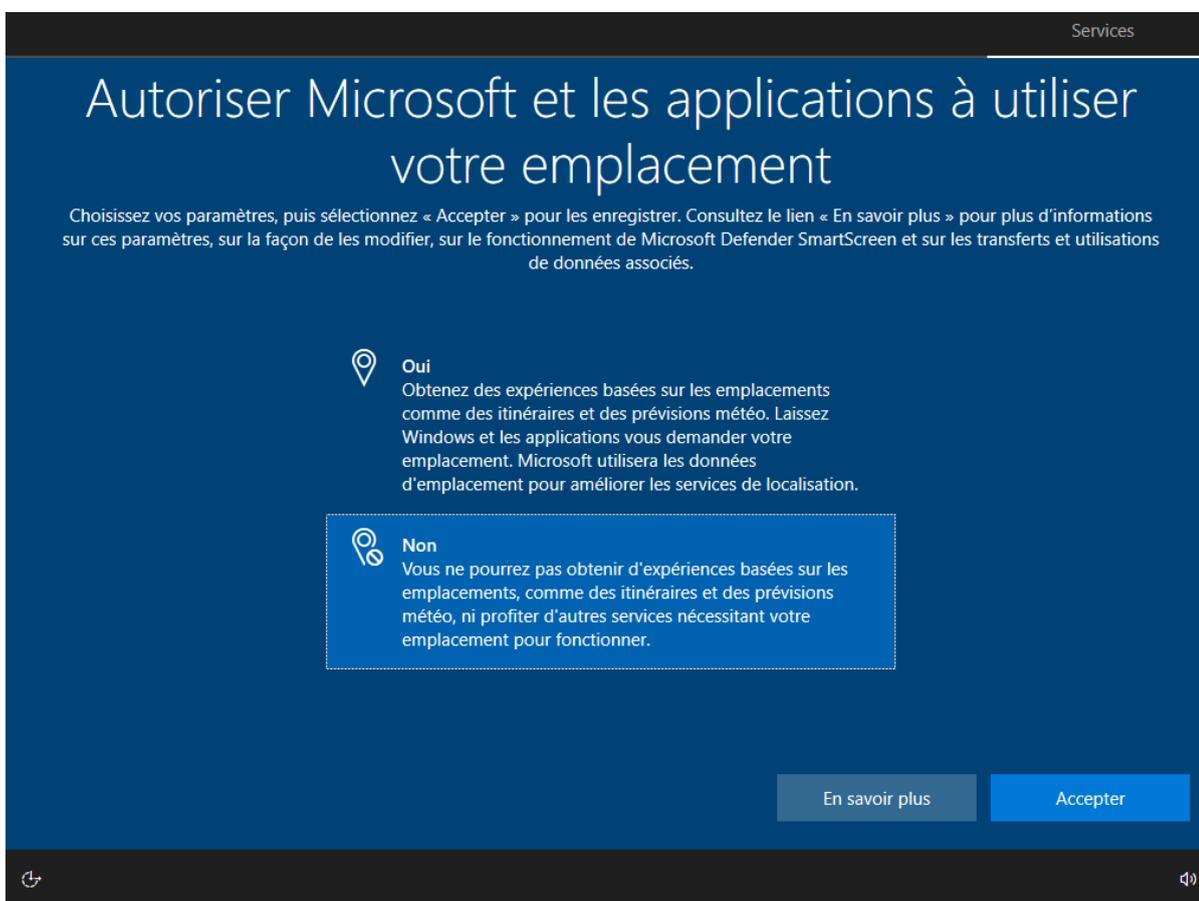
↻ 🔊

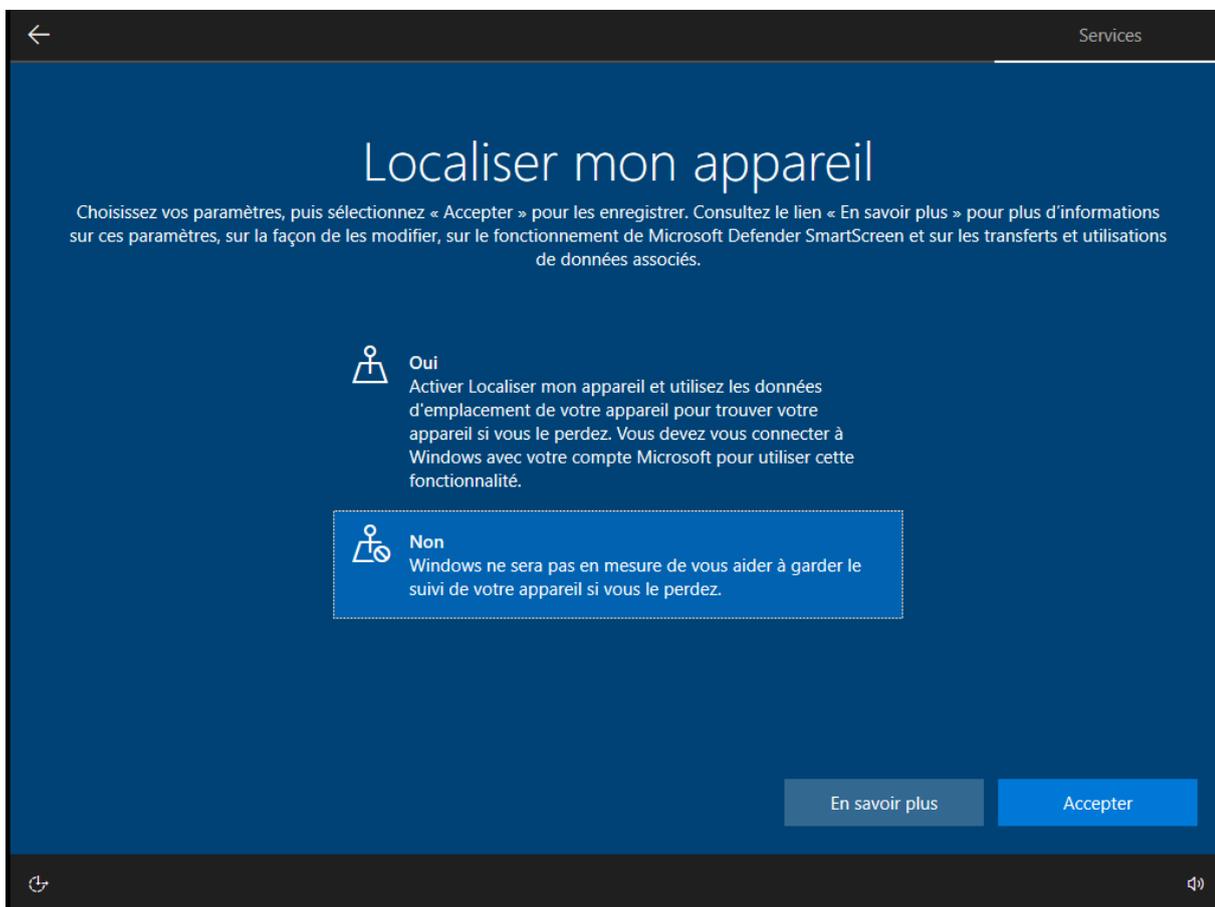


Réponse questions : Ipssi

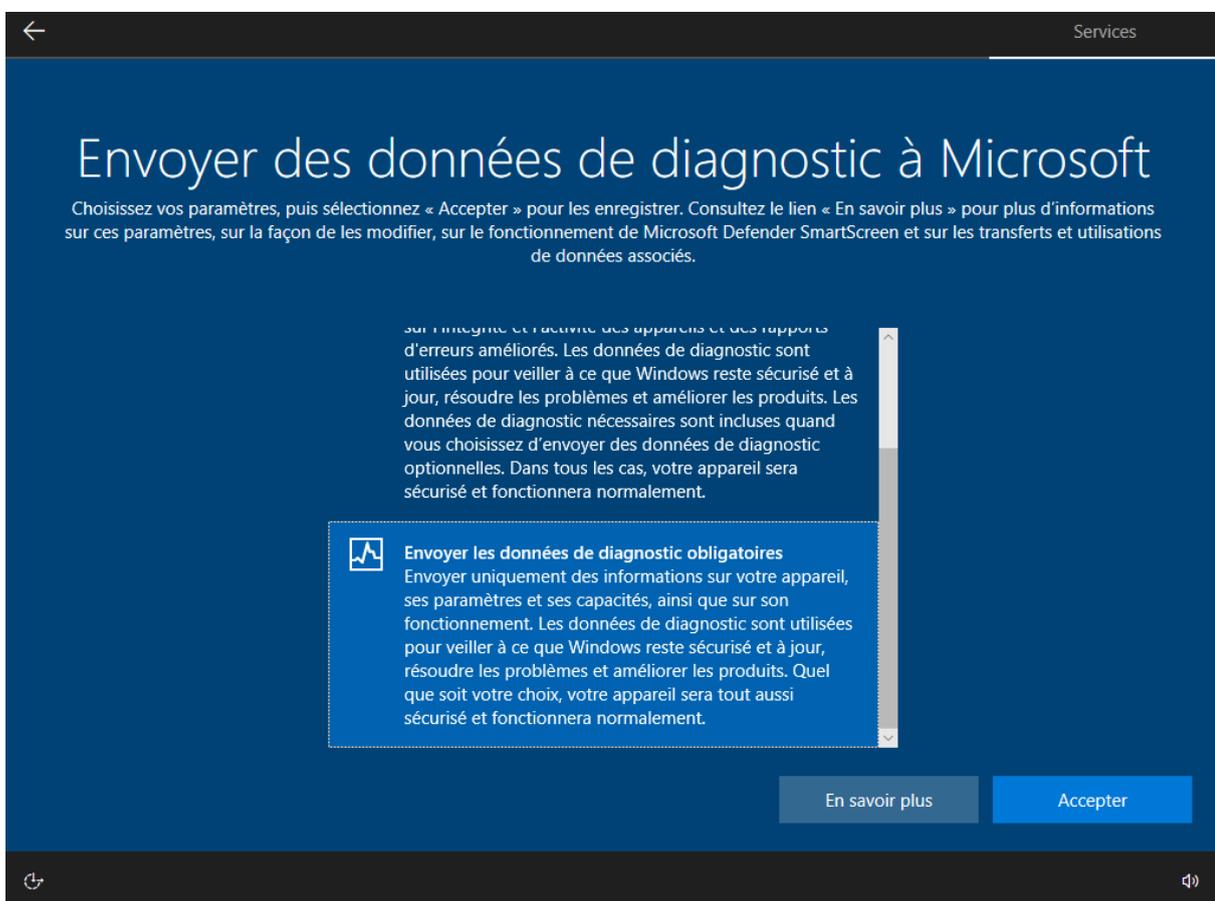


Pour toutes les options suivantes, on va choisir « Non » ou « ignorer »





Choisir « envoyer les données de diagnostic obligatoires »





## Améliorer l'écriture manuscrite et la saisie

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

Envoyez des entrées manuscrites et des données de diagnostic saisies facultatives à Microsoft afin d'améliorer les fonctionnalités de reconnaissance linguistique et de suggestions des applications et services fonctionnant sous Windows.



### Non

Ne pas utiliser mes données de diagnostic pour améliorer la reconnaissance linguistique et les fonctionnalités de suggestions des applications et des services fonctionnant sous Windows.

[En savoir plus](#)[Accepter](#)

## Obtenir des expériences personnalisées avec des données de diagnostic

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

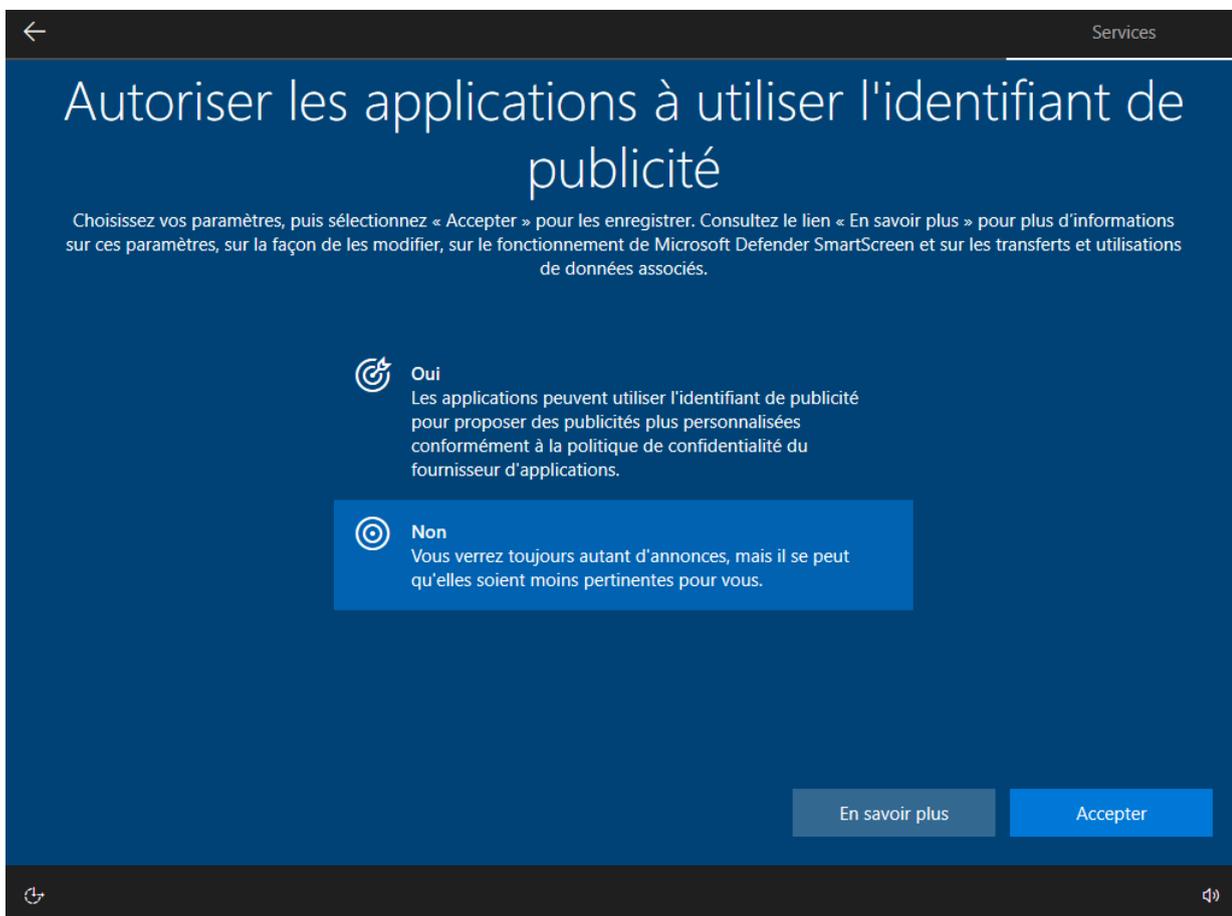
Autorisez Microsoft à utiliser vos données de diagnostic, à l'exclusion des informations sur les sites Web que vous consultez, afin de recevoir des conseils, des publicités et des recommandations personnalisés, pour optimiser vos expériences Microsoft.



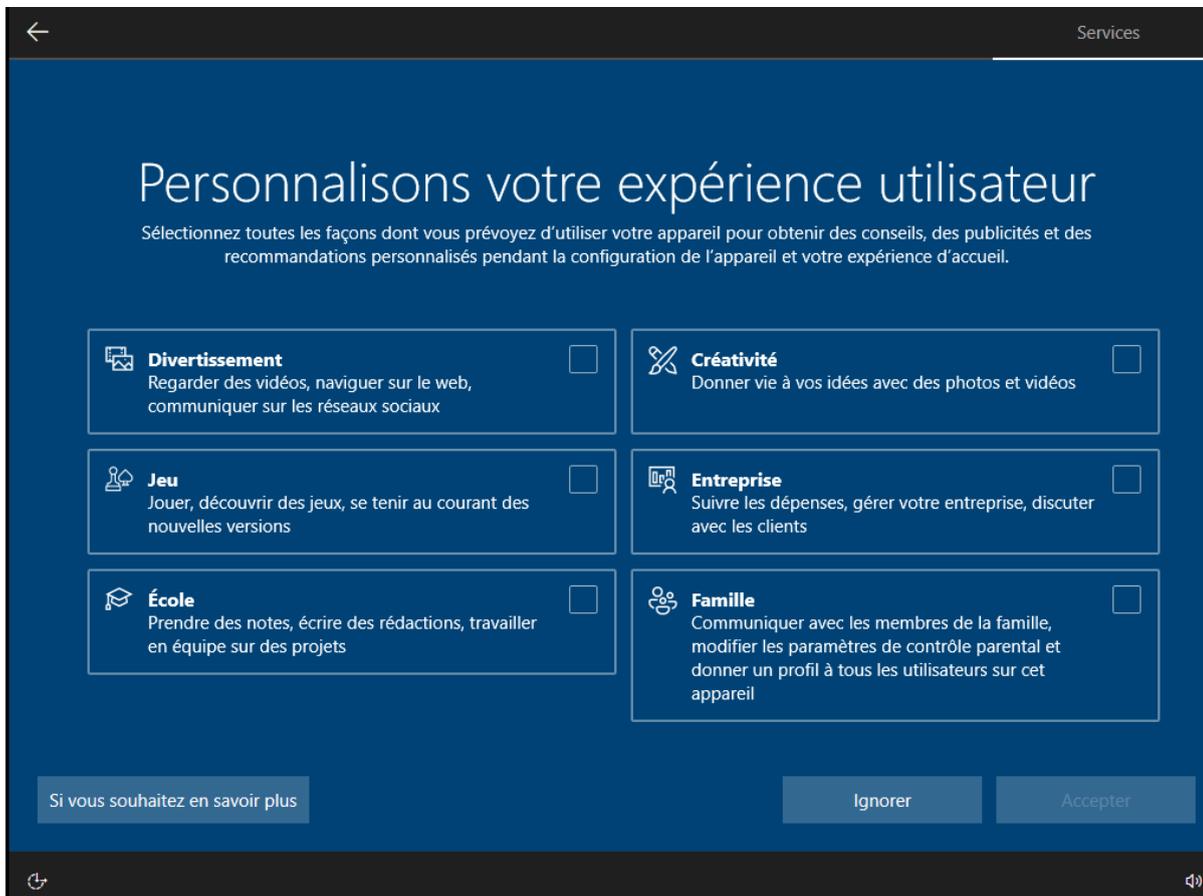
### Non

Les conseils, les annonces et les recommandations que vous voyez seront plus généraux et peuvent être moins pertinents pour vous.

[En savoir plus](#)[Accepter](#)



Choisir « ignorer » puis « pas maintenant »



# Laisser Cortana vous aider à accomplir vos tâches

Pour ce faire, Cortana doit accéder à certaines de vos données personnelles



Pour que Cortana vous offre des expériences personnalisées et des suggestions pertinentes, Microsoft collecte et utilise des informations comme votre localisation et votre historique de localisations, vos contacts, vos entrées vocales, vos modèles de voix et d'écriture manuscrite, ainsi que votre historique des frappes, votre historique de recherche, les détails du calendrier, l'historique des contenus et des communications des services, messages et applications Microsoft. Dans Microsoft Edge, Cortana utilise votre historique de navigation. Vous pouvez toujours modifier ces choix dans le Carnet de notes et désactiver

[En savoir plus](#)[Pas maintenant](#)[Accepter](#)