

Installation d'une nouvelle machine Avec Windows Deployment Services

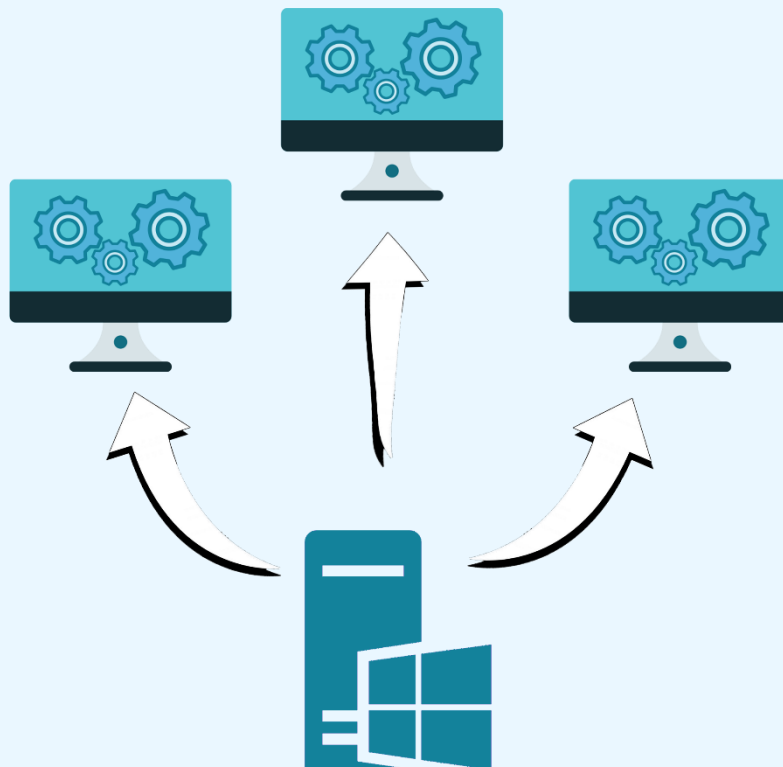


Table des matières

Préambule.....	2
Configuration	2
Installation d'une nouvelle machine	3
Sélection de l'image d'installation.....	5
Sélection du système d'exploitation.	6
Sélection du disque dur et création de la partition.	7
Configuration de la localisation.	9
Rejoindre le domaine de l'entreprise.	11
Création du compte utilisateur et du mot de passe.....	12
Configuration de l'environnement Windows.....	14
Fin de l'installation et accès au bureau Windows.	17



Cleanhouse Robotics

1) Préambule

WDS (*Windows Deployment Services*) est un outil permettant l'automatisation de l'installation d'une nouvelle machine dans un parc informatique.

L'unique prérequis est que la machine soit connectée au réseau local de l'entreprise.

La version de Windows installée est une version préconfigurée. Celle-ci possédant déjà certains logiciels utiles dans le cadre professionnel.

Nous détaillerons, dans les paragraphes suivants, la façon de procéder afin d'installer une nouvelle machine sur le parc informatique, en utilisant WDS.

2) Configuration

Afin de correspondre aux besoins de l'entreprise, les machines déployées via WDS sont configurées avec les logiciels suivant :

- **TightVNC** – *Prise de contrôle à distance*
- **FileZilla** – *Client FTP*
- **Visual Studio Code** – *Editeur pour développeur*
- **OpenSSH Server** – *Prise de contrôle à distance et transfert de données*

Le système d'exploitation utilisé est Windows 10 Entreprise, en version 21H2, mis à jour.

3) Installation d'une nouvelle machine

a) Mise en réseau

Avant toute chose, la machine que vous souhaitez ajouter au parc de l'entreprise doit **impérativement** être connectée au réseau local de l'entreprise.

Si la connexion au réseau n'est pas faite la machine sera incapable de communiquer avec le serveur et l'installation ne pourra se faire.

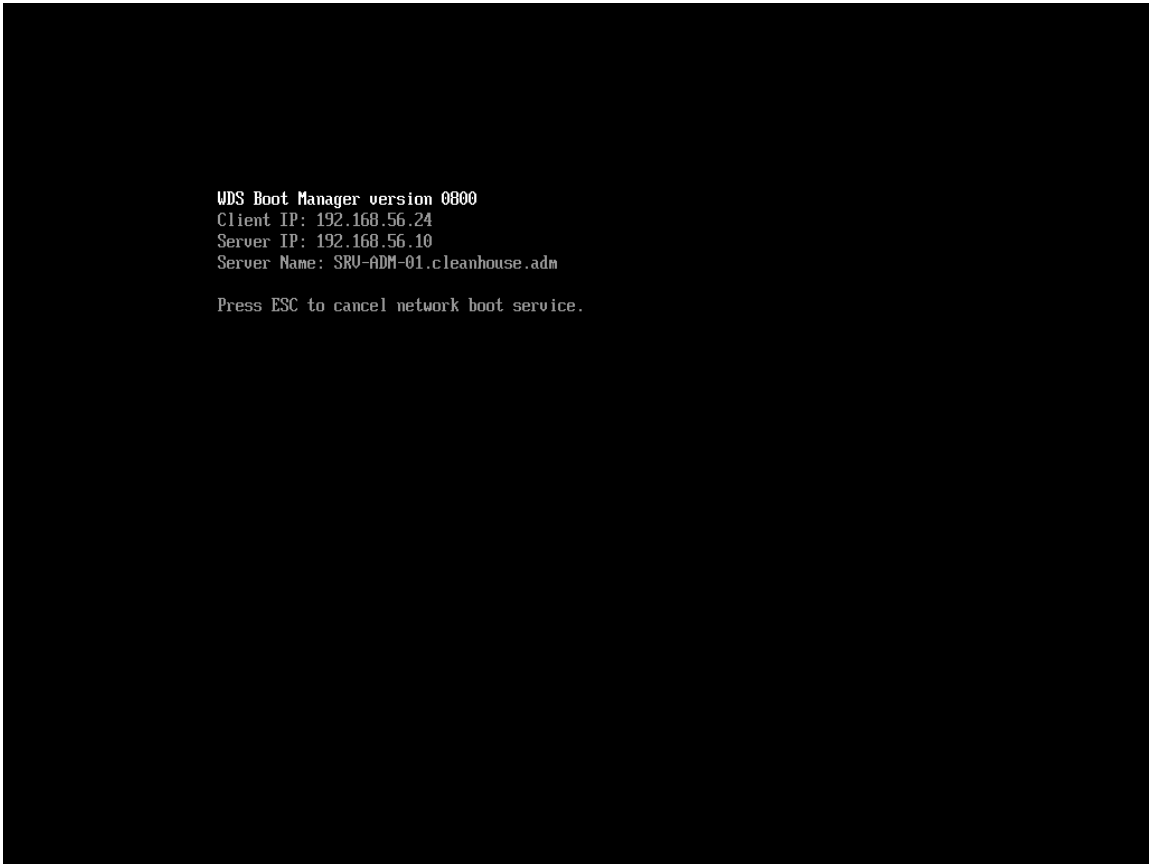
b) Installation

Quand la machine est connectée au réseau, démarrez l'ordinateur.

L'écran suivant apparaîtra afin de vous indiquer que l'ordinateur va démarrer en se servant du réseau car aucun autre support n'est disponible pour installer le système d'exploitation.

Comme vous pouvez le voir, l'ordinateur entre automatiquement en communication avec le serveur (SRV-ADM-01).


N'appuyez **pas** sur la touche « Echap » afin de ne pas annuler la procédure.

A screenshot of a black terminal window with white text. The text displays WDS Boot Manager version 0800, client and server IP addresses (192.168.56.24 and 192.168.56.10), and the server name SRV-ADM-01.cleantechhouse.adm. It also prompts the user to press ESC to cancel network boot service.

```
WDS Boot Manager version 0800
Client IP: 192.168.56.24
Server IP: 192.168.56.10
Server Name: SRV-ADM-01.cleantechhouse.adm

Press ESC to cancel network boot service.
```

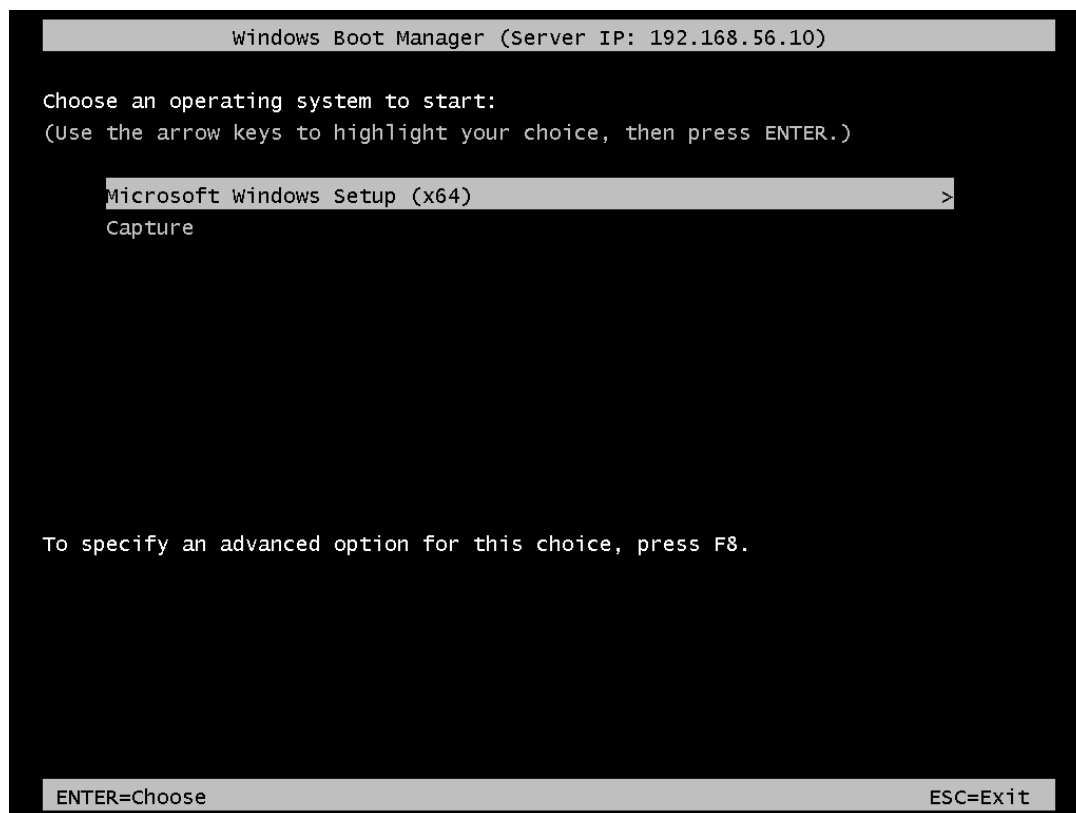
Quelques secondes plus tard, un second écran apparaîtra.

A screenshot of a black terminal window with white text. It shows 'Windows Deployment Services (Server IP: 192.168.56.10)' and 'Contacting Server (192.168.56.10): -'. At the bottom, there is a grey bar containing the text 'ESC=Exit'.

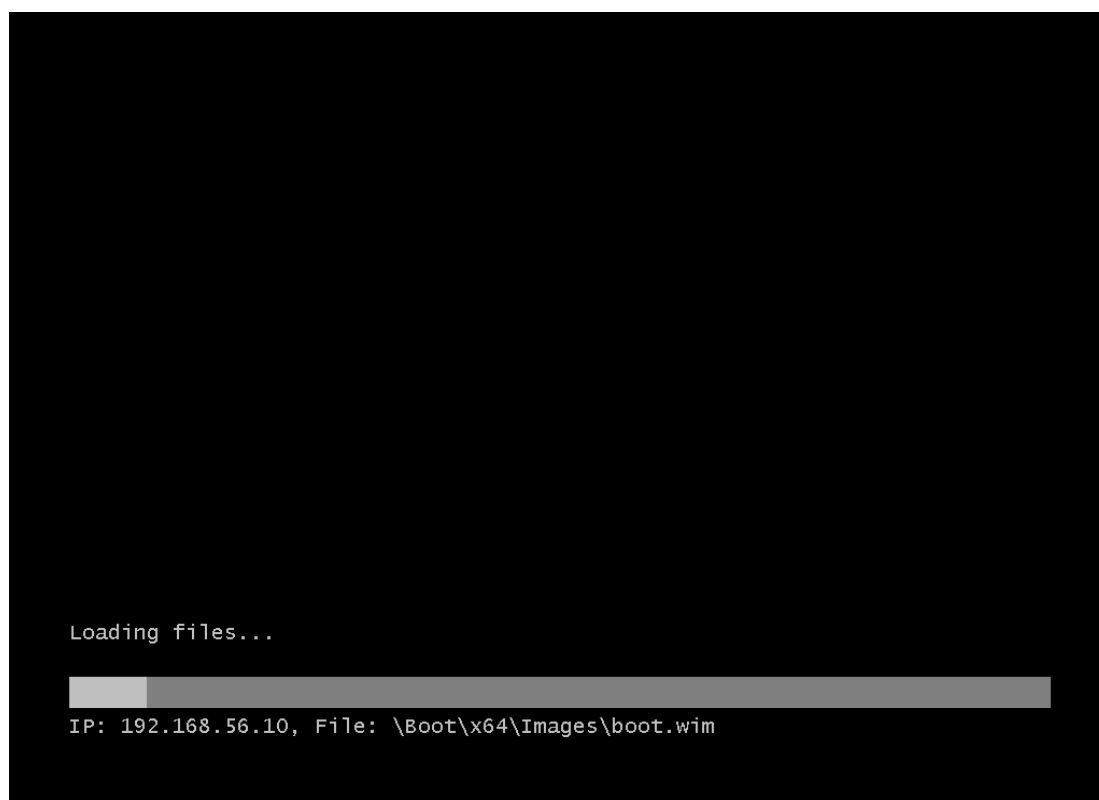
```
Windows Deployment Services (Server IP: 192.168.56.10)
Contacting Server (192.168.56.10): -

ESC=Exit
```

Le service de déploiement de Windows s'est automatiquement activé.
L'ordinateur et le serveur vont communiquer afin de lancer la procédure d'installation de Windows.
A cette étape, vous devez sélectionner « Microsoft Windows Setup (x64) » afin de lancer la procédure d'installation



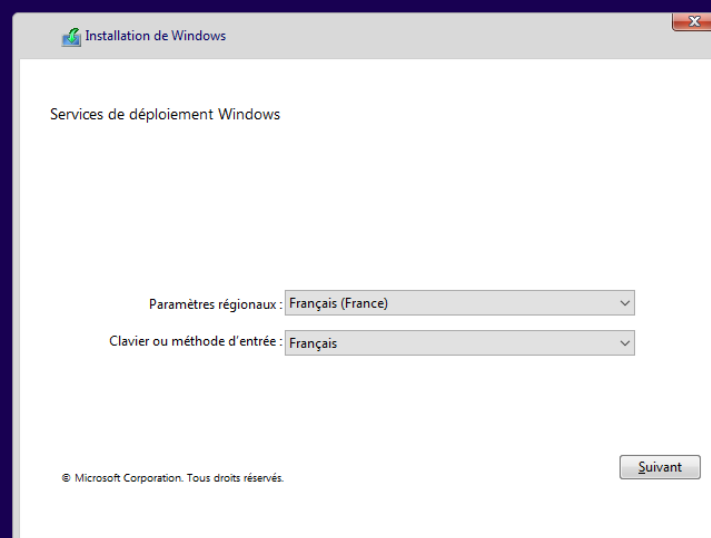
Si vous ne touchez pas le clavier durant cette phase, Windows Boot Manager lancera automatiquement le premier élément de la liste.



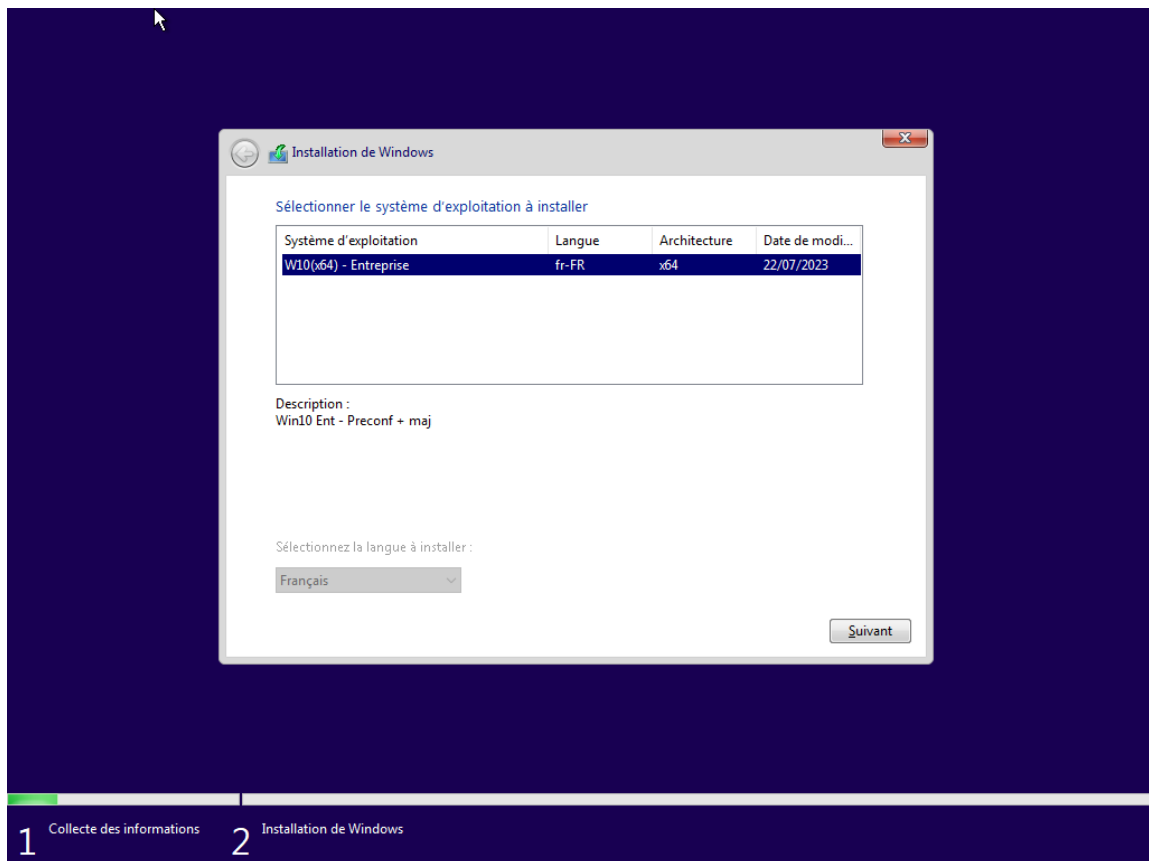
L'ordinateur chargera le fichier de démarrage disponible sur le serveur afin d'accéder à l'installation de Windows.
Patientez le temps que le fichier soit entièrement chargé.

Démarrage du programme d'installation

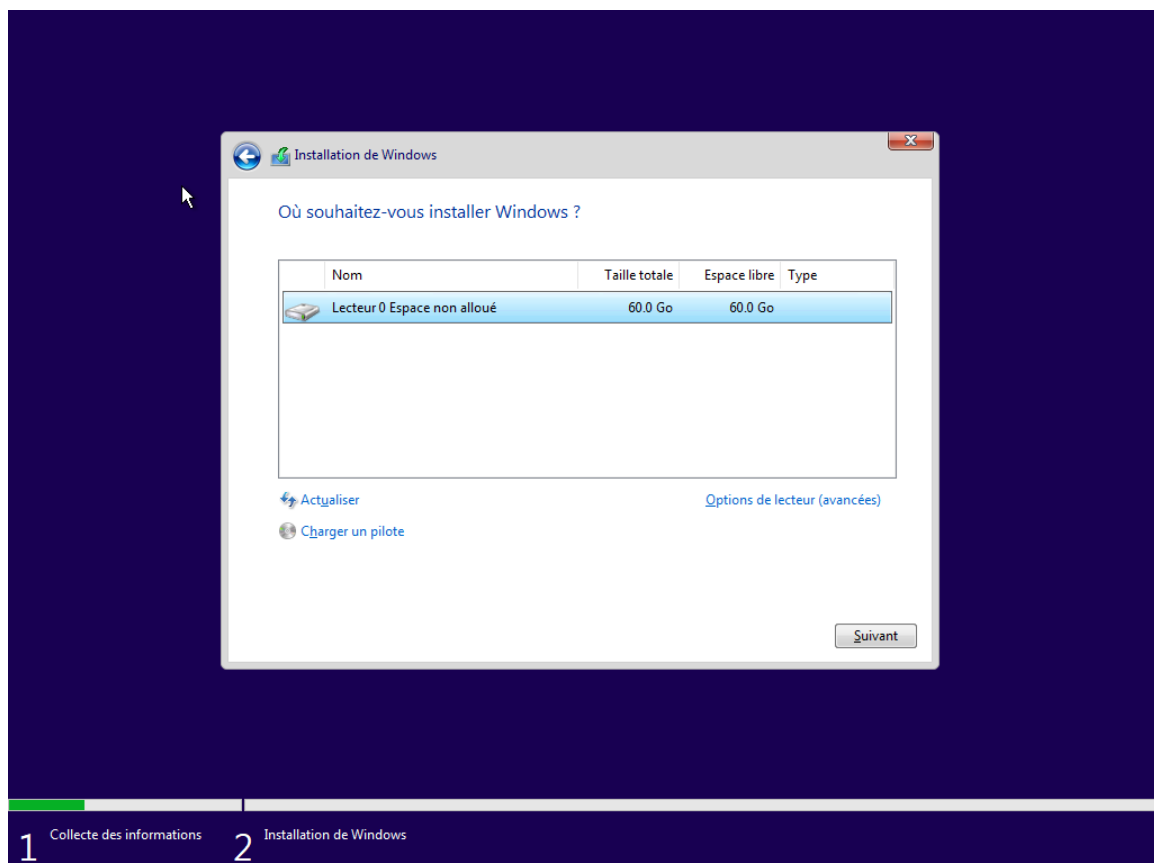
Une fois le fichier totalement chargé, le programme d'installation va démarrer.



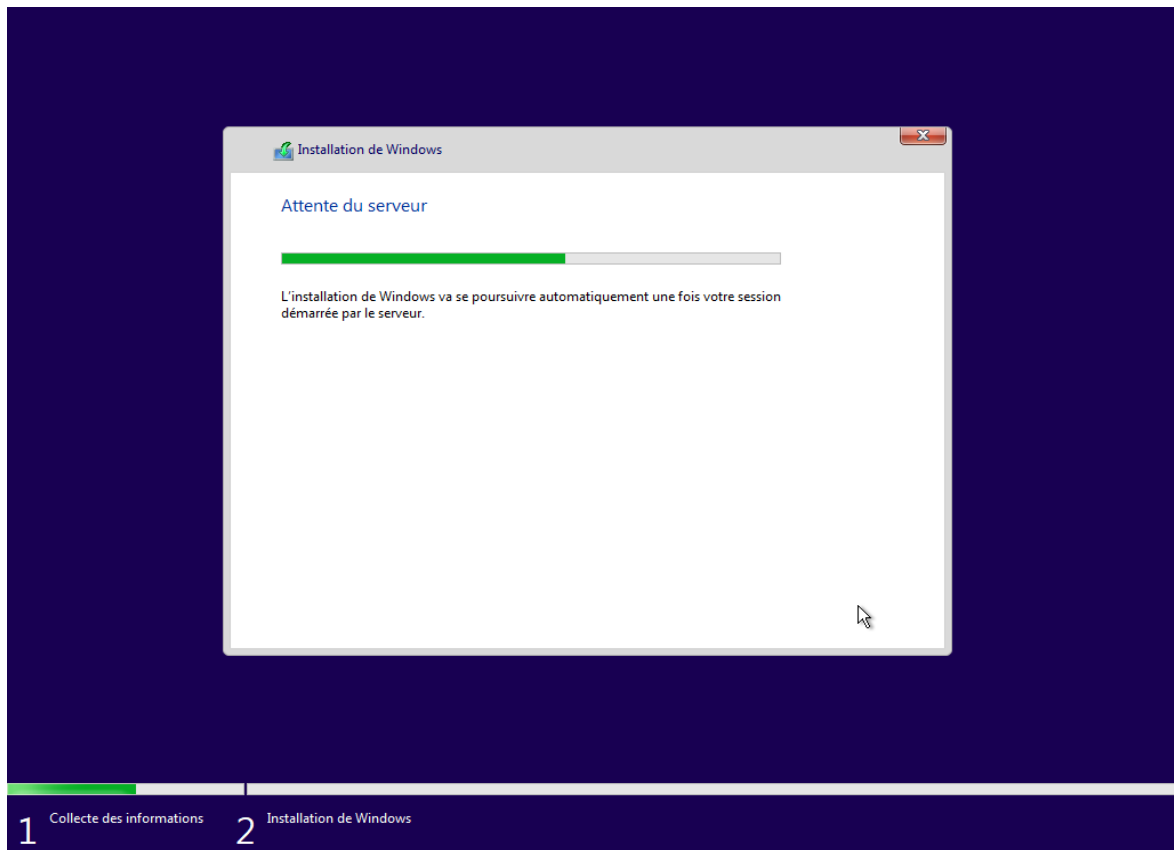
Choisissez le système d'exploitation que vous souhaitez installer. Dans le cas présent, un seul choix est possible.



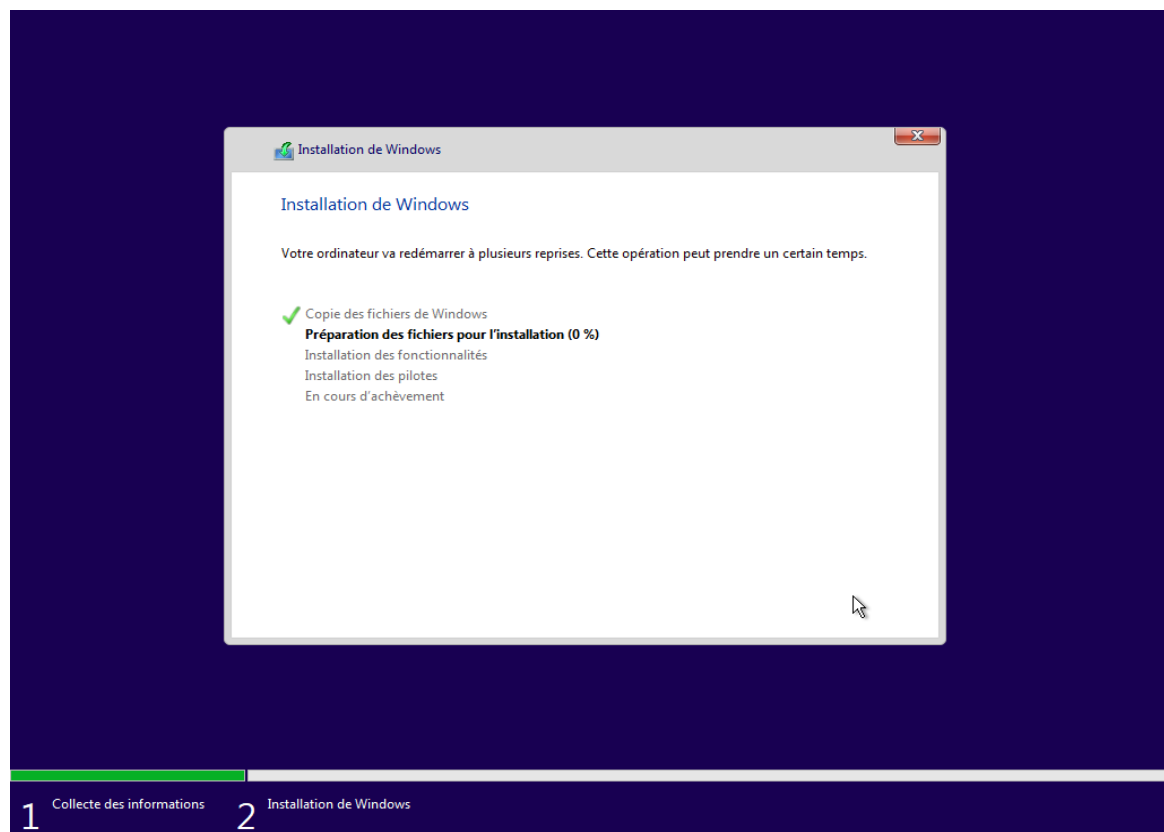
Vous devrez ensuite sélectionner le disque dur sur lequel Windows sera installé. Votre ordinateur ne disposant que d'un seul disque dur, cliquez sur « Suivant » sans vous en préoccuper.



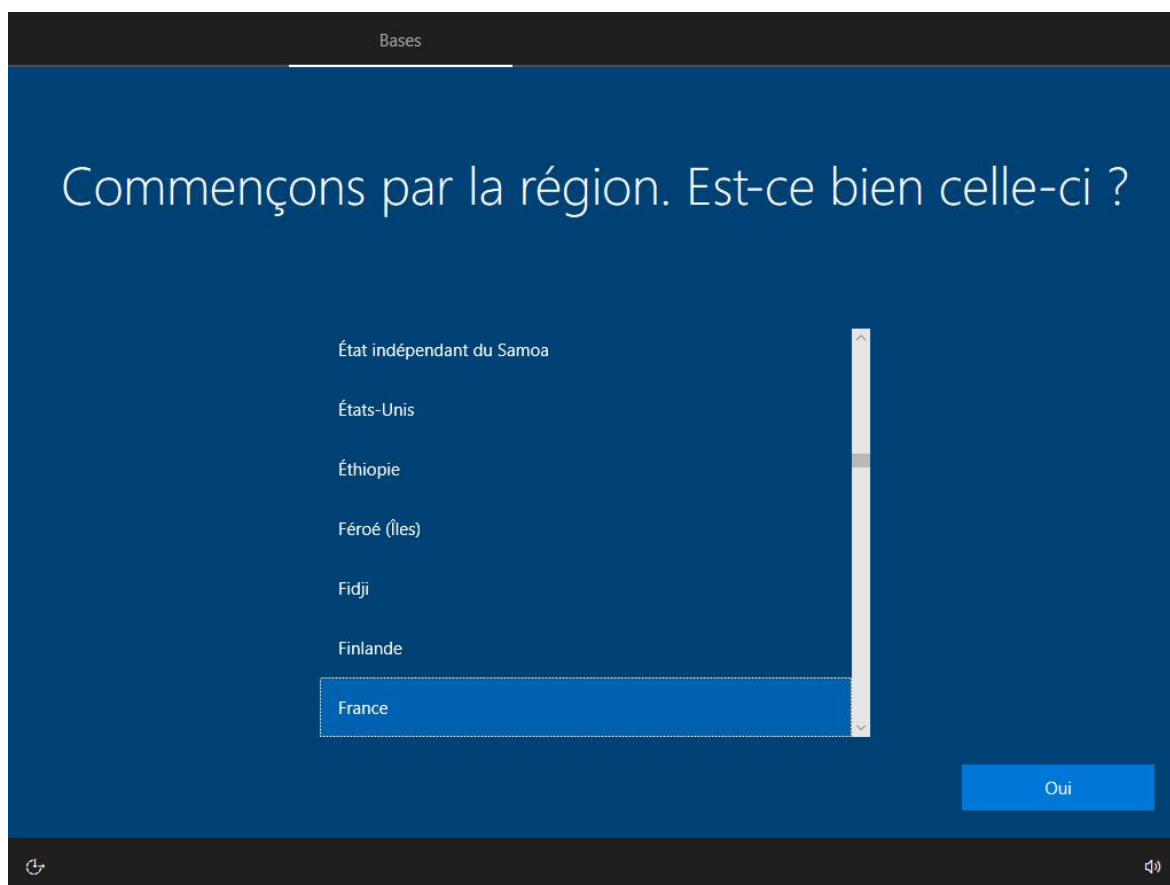
Votre ordinateur va alors attendre la confirmation du serveur afin de démarrer l'installation de Windows.



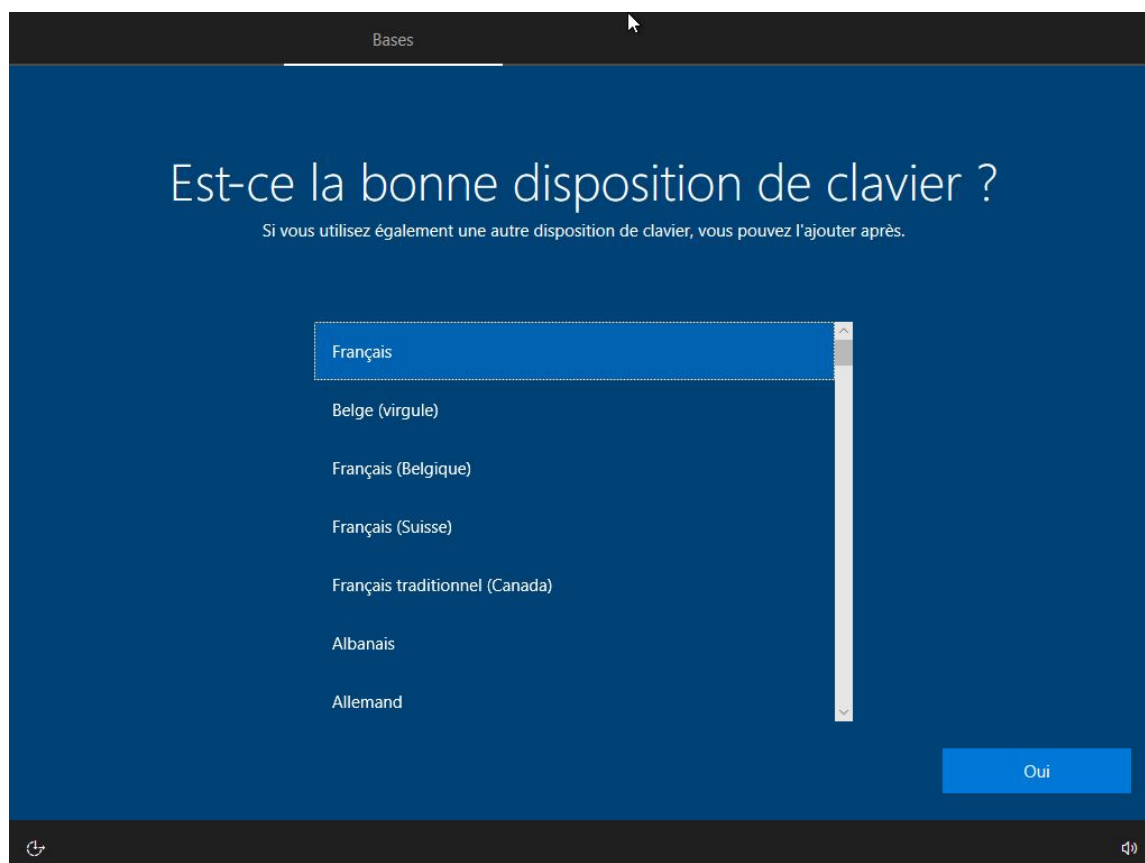
Puis l'installation va démarrer. Vous n'aurez plus qu'à attendre que la procédure se termine.



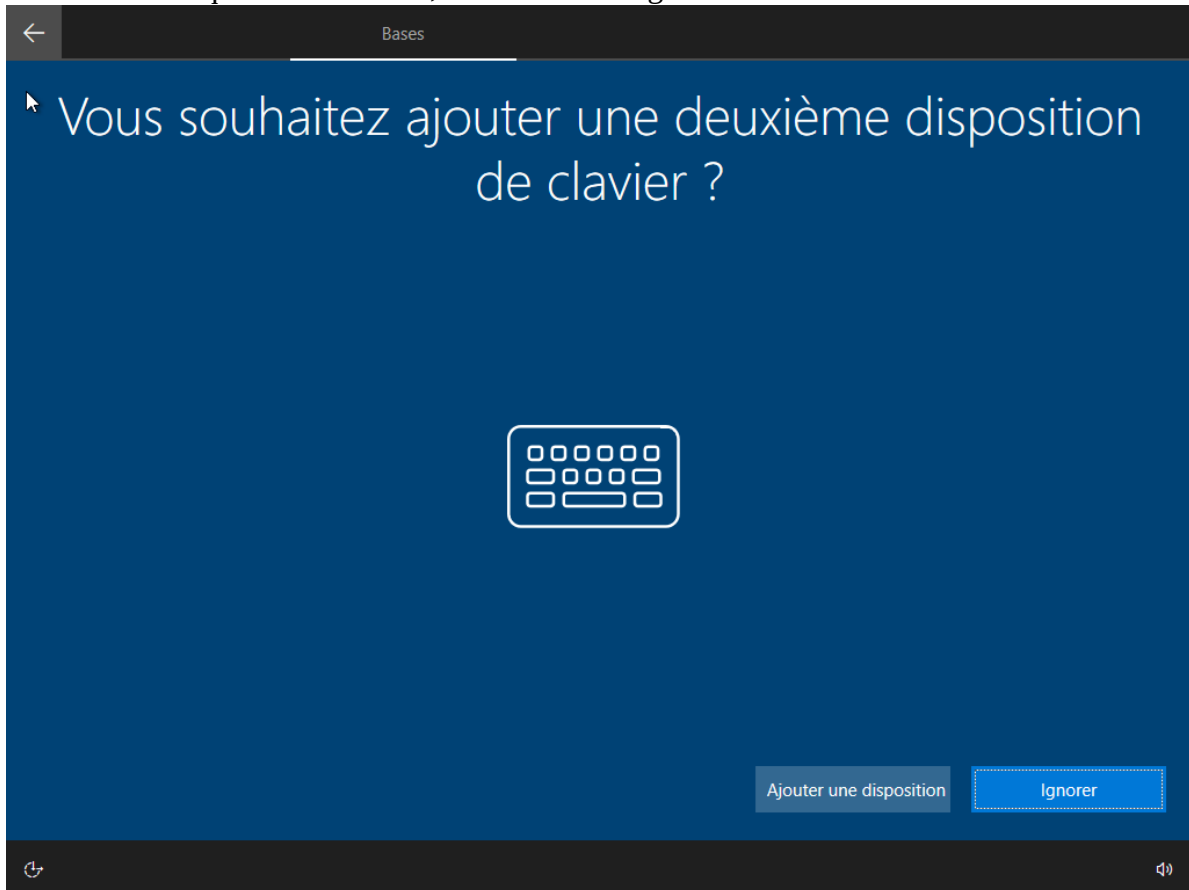
Par défaut, la région est « France », cliquez sur « Oui » pour continuer.



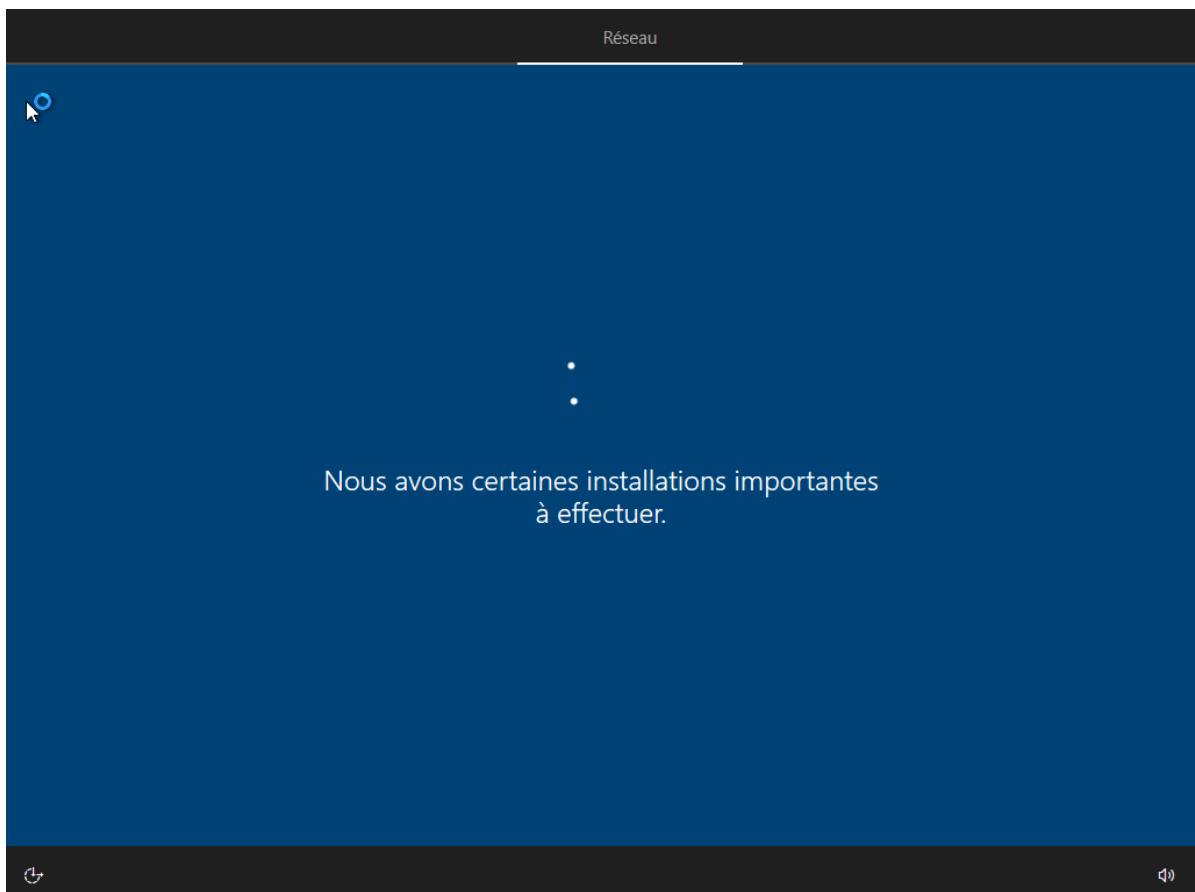
La disposition par défaut est également « Français », cliquez sur « Oui ».



Si vous n'utilisez qu'un seul clavier, sélectionnez « Ignorer ».



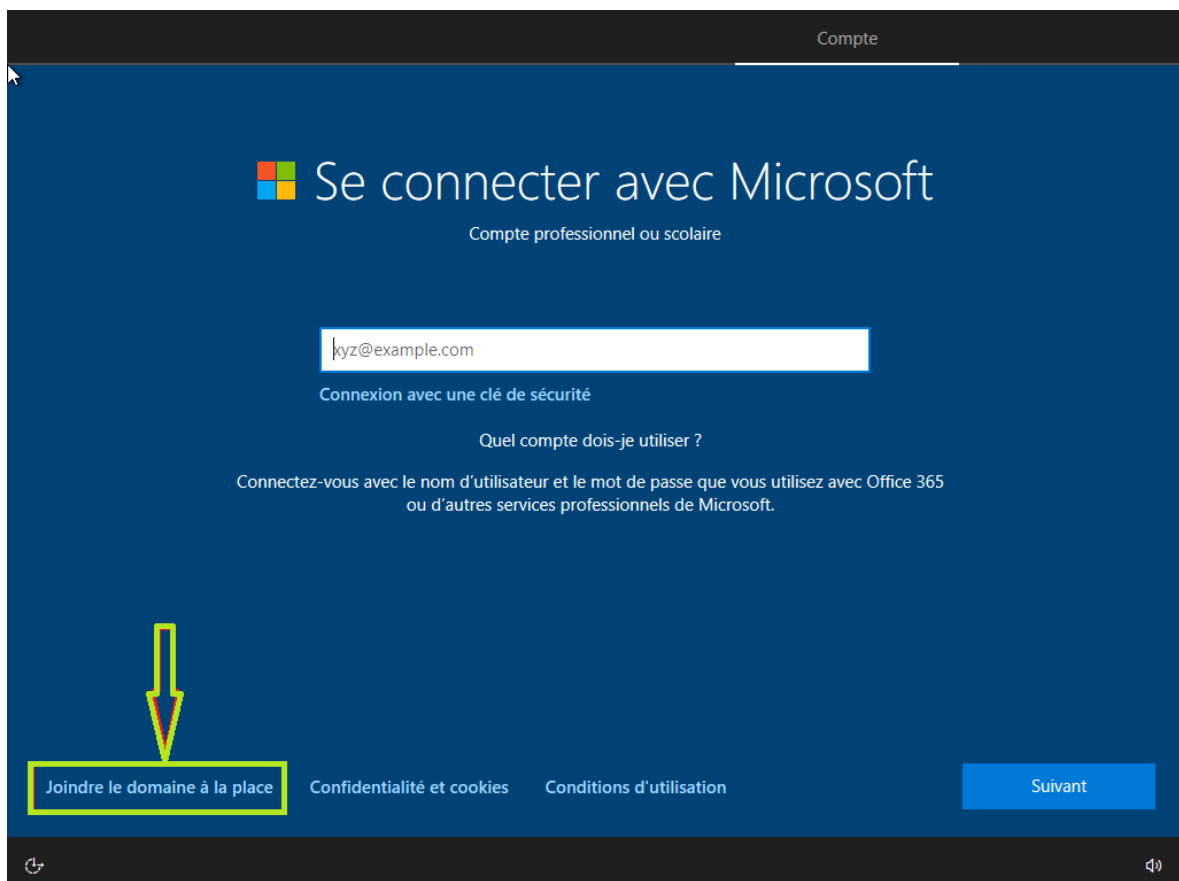
Windows prendra alors quelques secondes pour configurer le système en fonction de vos réponses précédentes. Une fois cette configuration terminée, une nouvelle série de questions vous sera posée.



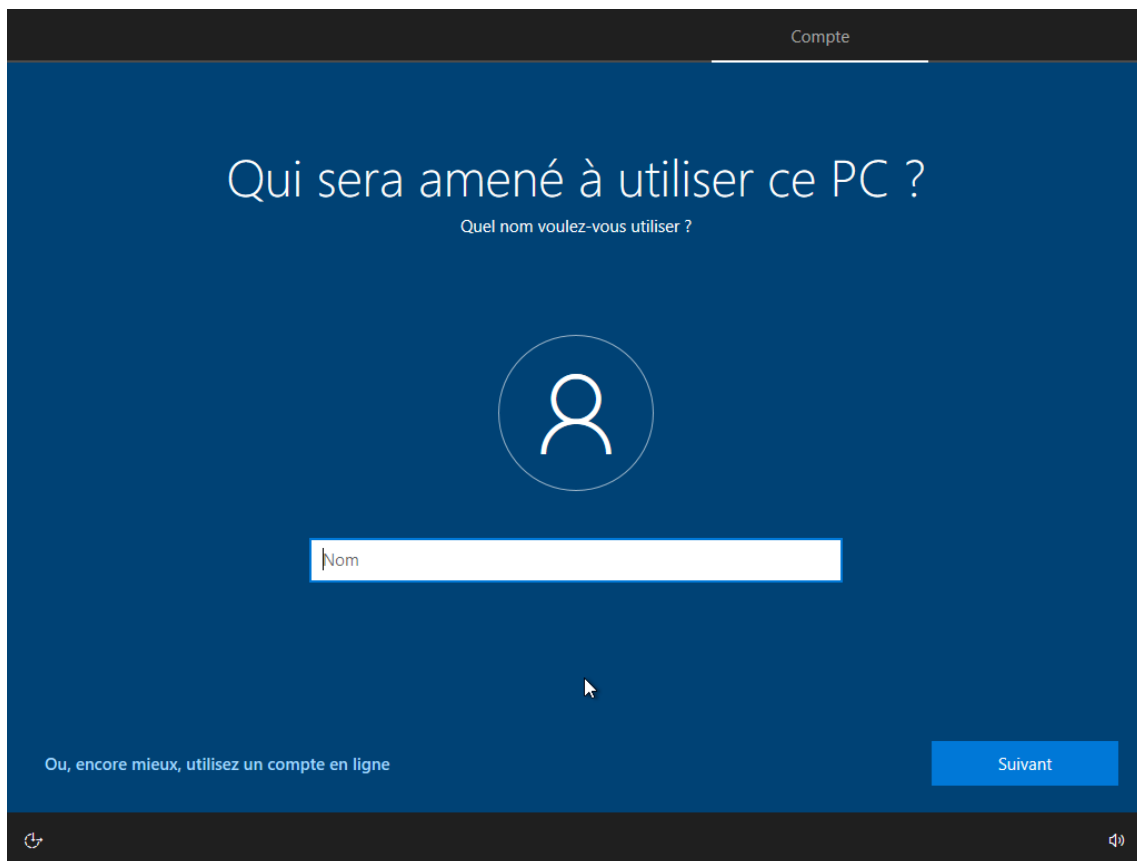
L'acceptation du contrat de licence est obligatoire pour poursuivre. Cliquez sur « Accepter ».



A cette étape, il est important de ne pas cliquer sur « Suivant » mais de cliquer sur « Joindre un domaine à la place », comme indiqué sur la capture d'écran.



Entrez votre nom d'utilisateur tel que défini par la charte d'utilisation du système informatique.



The screenshot shows the Windows 10 setup screen titled 'Qui sera amené à utiliser ce PC ?' (Who will use this PC?). Below the title is the subtitle 'Quel nom voulez-vous utiliser ?' (What name do you want to use?). In the center is a large circular icon representing a person. Below this is a text input field labeled 'Nom' (Name). At the bottom left, there is a link that says 'Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne' (Or, even better, use an online account). At the bottom right is a blue button labeled 'Suivant' (Next). The top of the window has a dark bar with the word 'Compte' (Account) on the right. The bottom of the window has a dark bar with a speaker icon on the right and a small icon on the left.

Définissez votre mot de passe en respectant les restrictions de sécurité :


- 12 caractères minimum
- Au moins une majuscule
- Au moins un chiffre (0 à 9)
- Au moins un caractère spécial (@~?!#)

Puis cliquez sur suivant.

← Compte

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


🔗 🔊

Confirmez le mot de passe.

← Compte

Confirmer votre mot de passe

Entrez votre mot de passe une dernière fois



..... 🔍

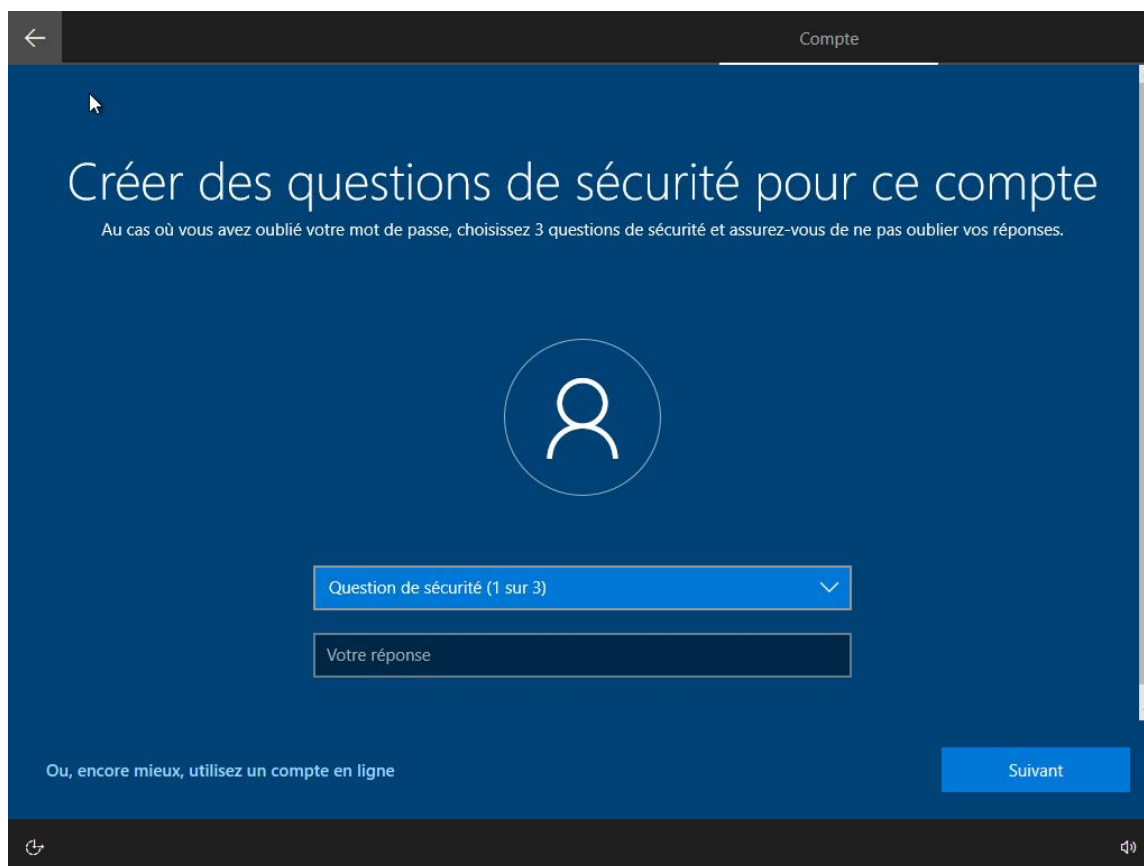
Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

🔗 🔊

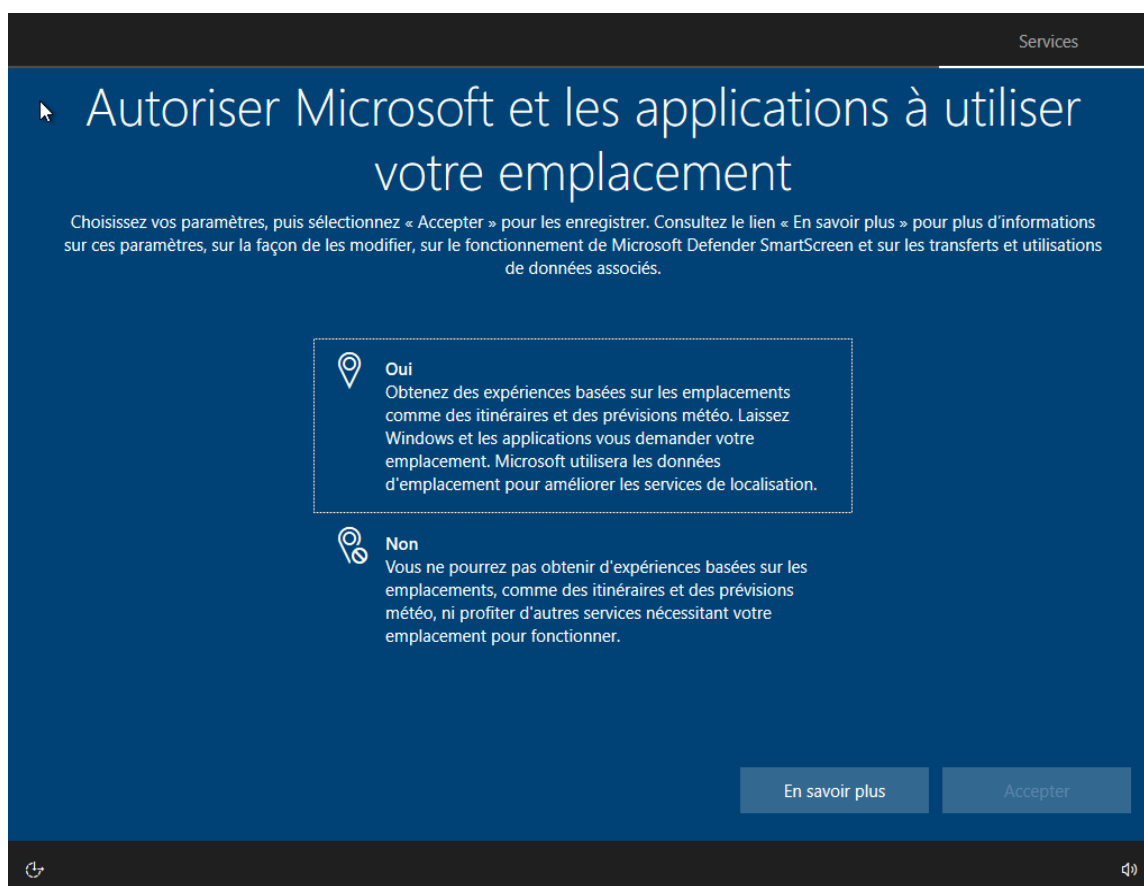
Quand vous avez entré votre mot de passe, cliquez sur « Suivant ».

Sélectionnez et répondez à trois questions de sécurité. Ces questions et réponses vous seront demandées si vous oubliez votre mot de passe.



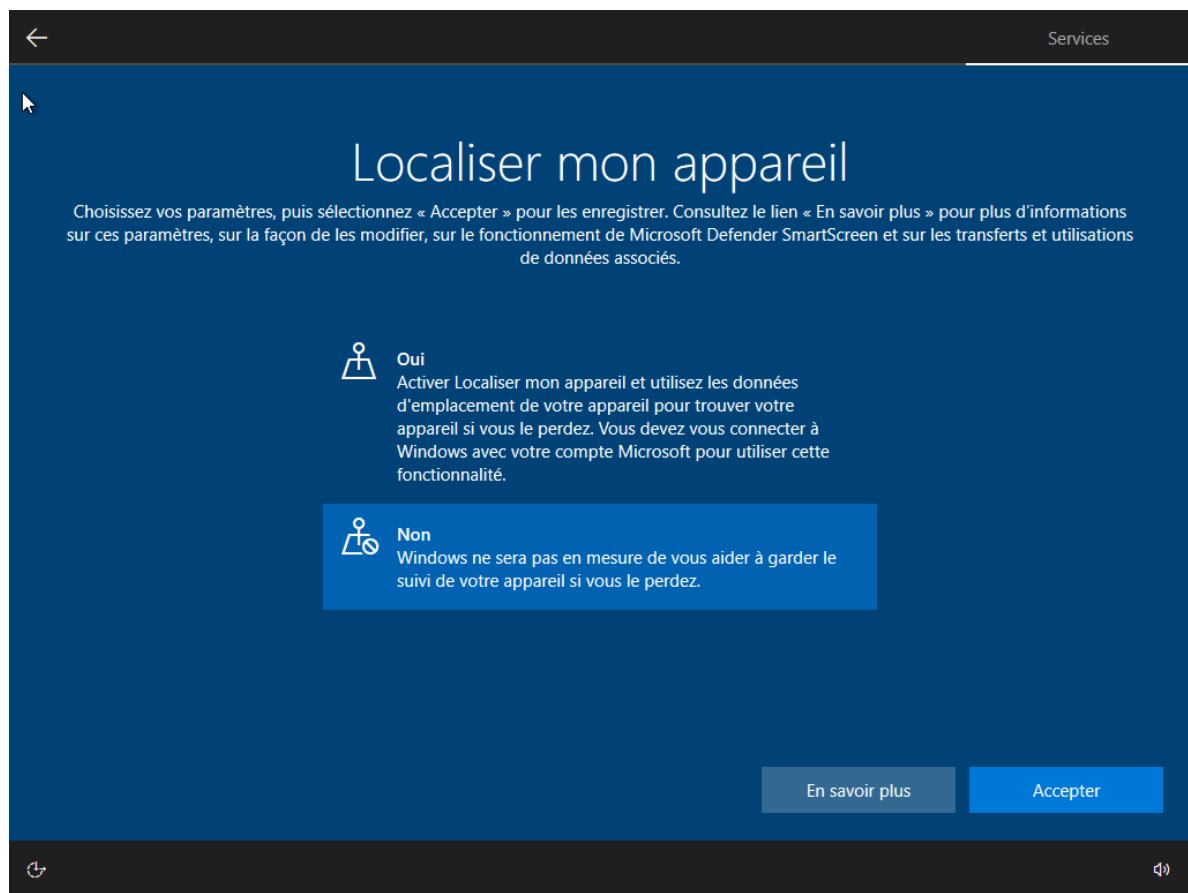
The screenshot shows a Windows account setup screen with a dark blue background. At the top, there is a navigation bar with a back arrow on the left and the word 'Compte' on the right. The main heading is 'Créer des questions de sécurité pour ce compte' in white. Below it, a subtitle reads: 'Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.' In the center, there is a white outline of a person's head and shoulders. Below this, there is a dropdown menu labeled 'Question de sécurité (1 sur 3)' and a text input field labeled 'Votre réponse'. At the bottom left, there is a link that says 'Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Suivant'. The bottom of the screen has a dark bar with a refresh icon on the left and a speaker icon on the right.

Sur les questions suivantes, vous pouvez sélectionner « Non » à chaque fois.

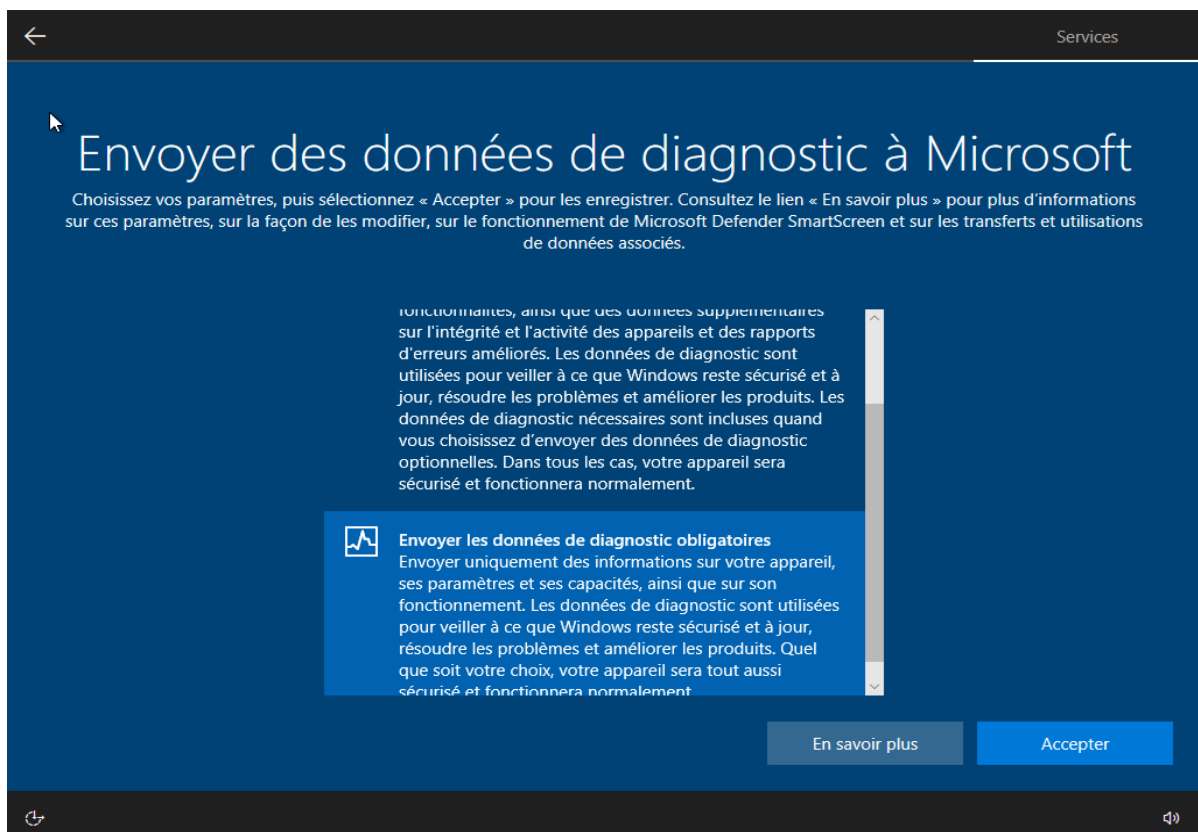


The screenshot shows a Windows location services permission screen with a dark blue background. At the top, there is a navigation bar with the word 'Services' on the right. The main heading is 'Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement' in white. Below it, a subtitle reads: '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.' In the center, there are two options, each with a location pin icon. The first option is 'Oui' and is highlighted with a dashed white border. It says: '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.' The second option is 'Non' and says: '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.' At the bottom right, there are two buttons: 'En savoir plus' and 'Accepter'. The bottom of the screen has a dark bar with a refresh icon on the left and a speaker icon on the right.

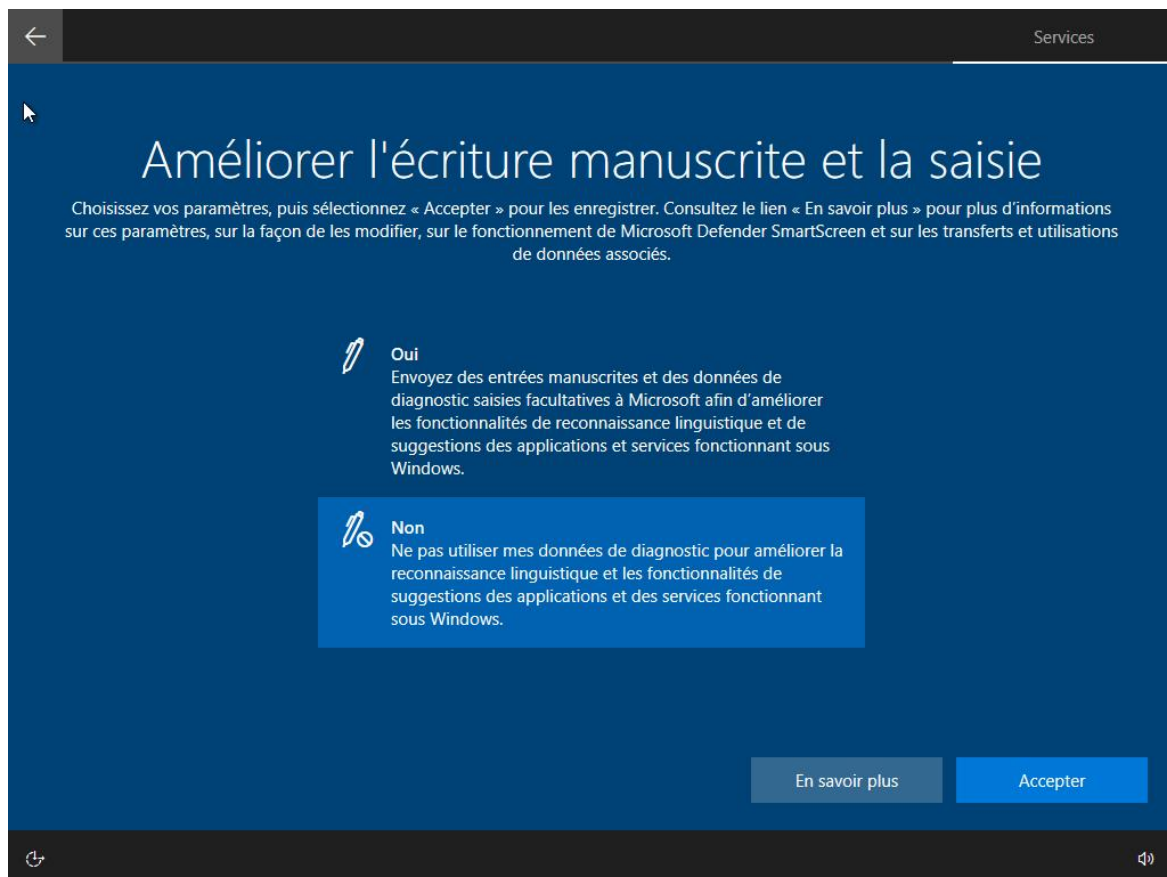
Localiser mon appareil, vous sélectionnez « Non », puis cliquez sur « Accepter ».



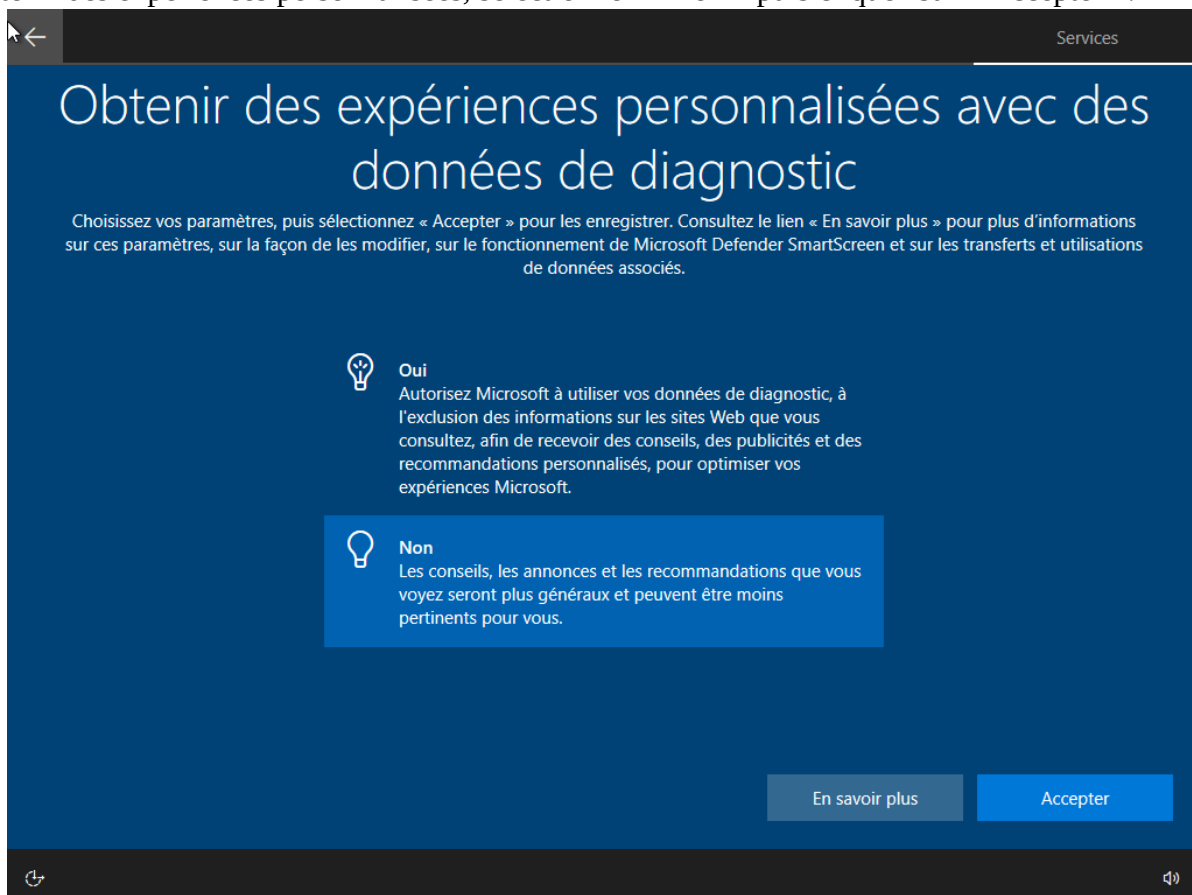
Envoyer des données de diagnostic, sélectionnez « Envoyer les données de diagnostic obligatoires » puis cliquez sur « Accepter ».



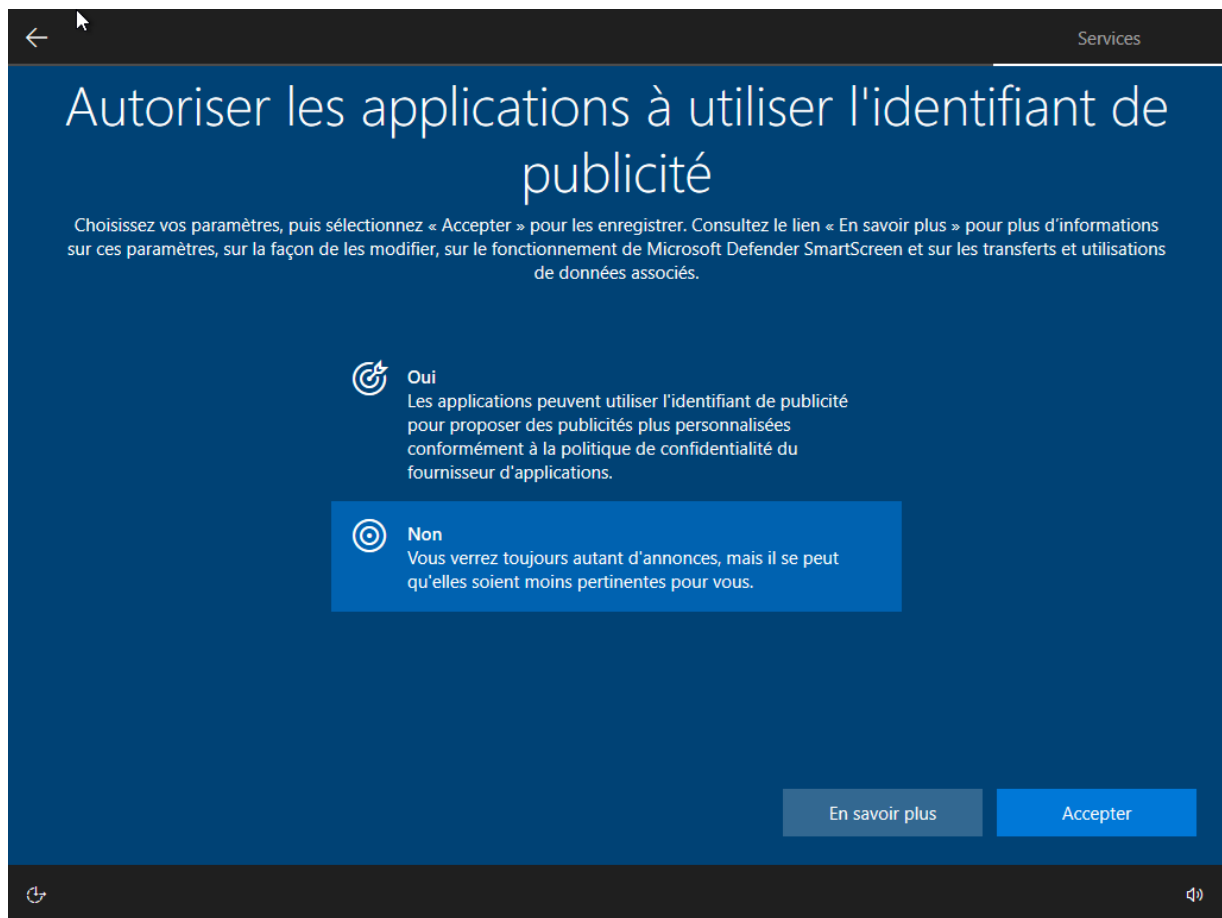
Améliorer l'écriture manuscrite et la saisie, sélectionnez « Non » puis cliquez sur « Accepter ».



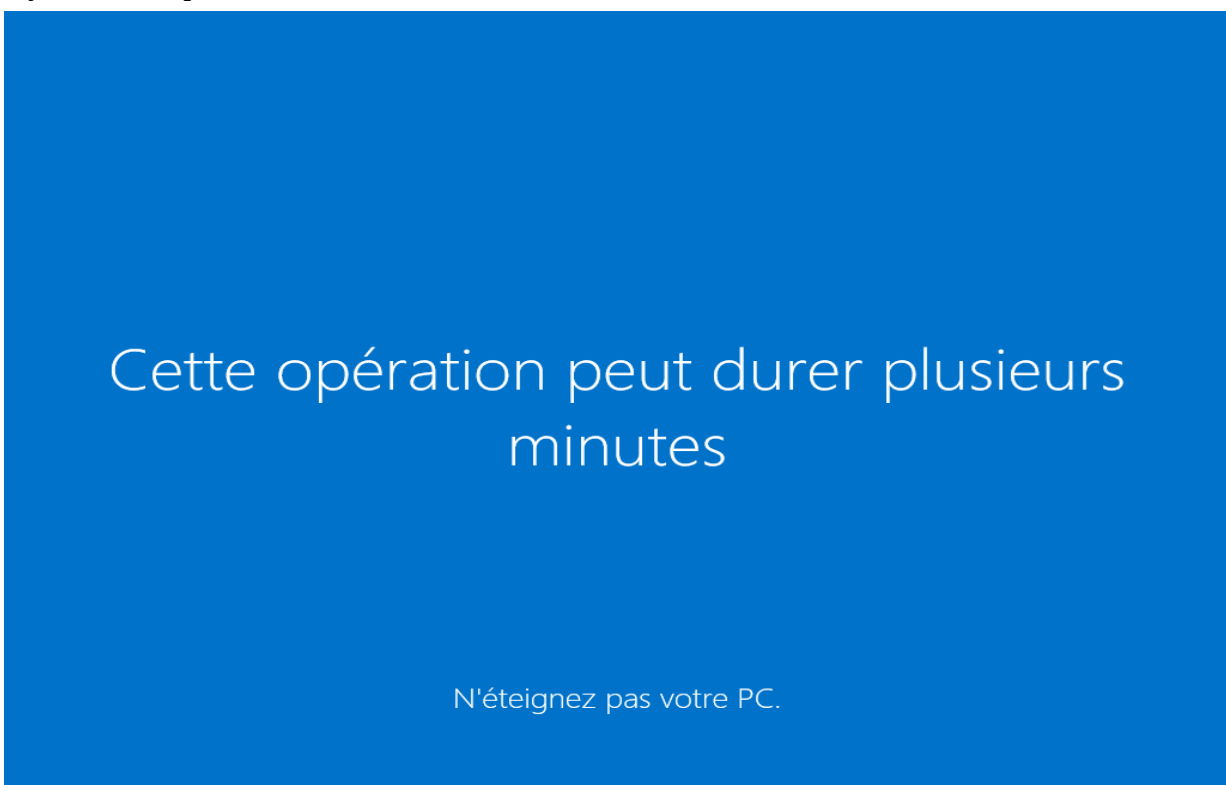
Obtenir des expériences personnalisées, sélectionnez « Non » puis cliquez sur « Accepter ».



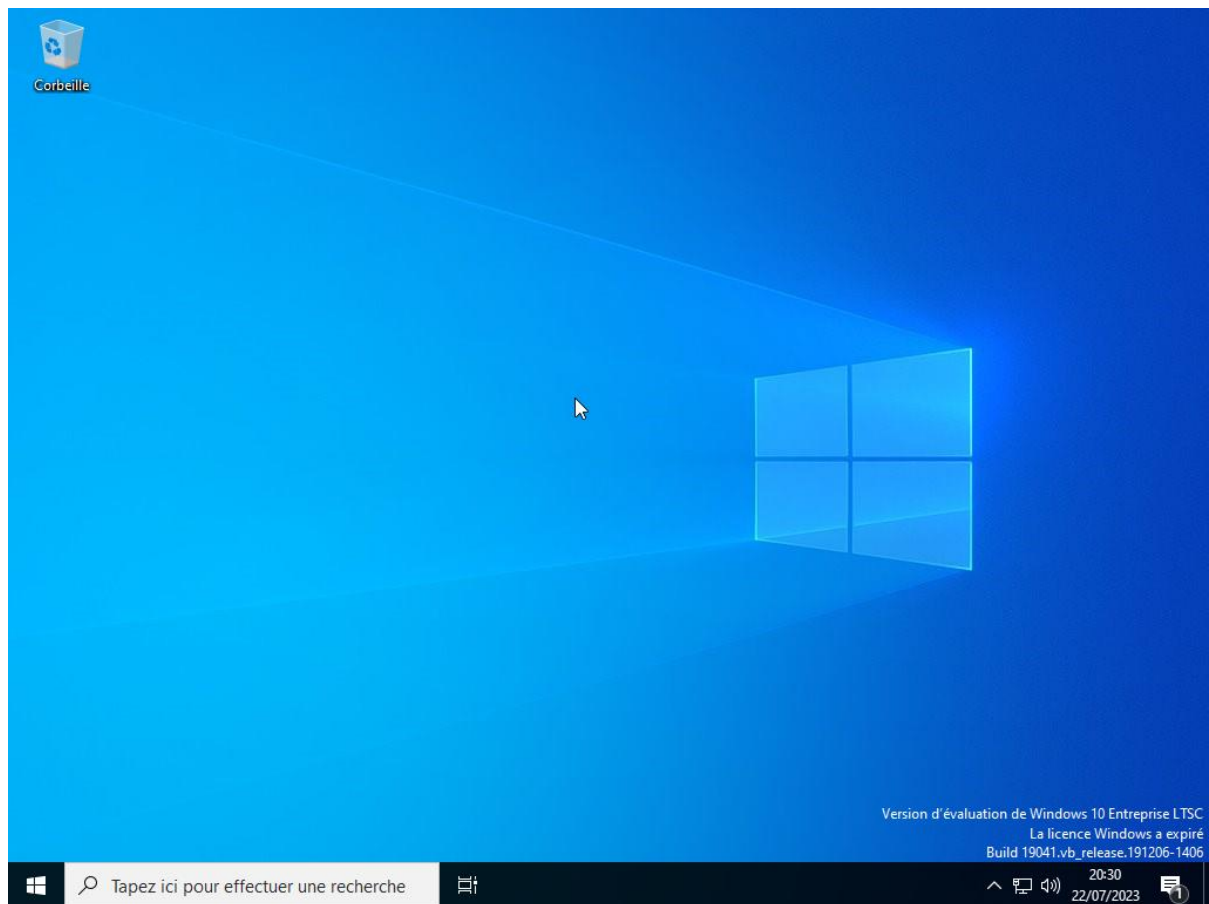
Autoriser les applications à utiliser l'identifiant de publicité, sélectionnez « Non » puis cliquez sur « Accepter ».



Durant cette étape, ne touchez à rien et patientez. L'opération peut prendre quelques minutes. Le système d'exploitation termine son installation.



Une fois cette opération terminée, votre système d'exploitation est installé et vous pouvez commencer à l'utiliser.



Vous pouvez vous rendre dans le menu démarrer afin de trouver les applications pré-installées.

