

Installation et Configuration d'une machine Windows 11 sur VirtualBox



Raphaël Bousquet—Cadena ; SIO1

Sommaire

1. Installation de la machine	3
2. Préparation de la machine	6
3. Partitionnement des disques	10
4. Gestion des utilisateurs	14
5. Arborescence des dossiers	17
6. Logiciels externes	19
7. Création .ova	23

1. Installation de la machine

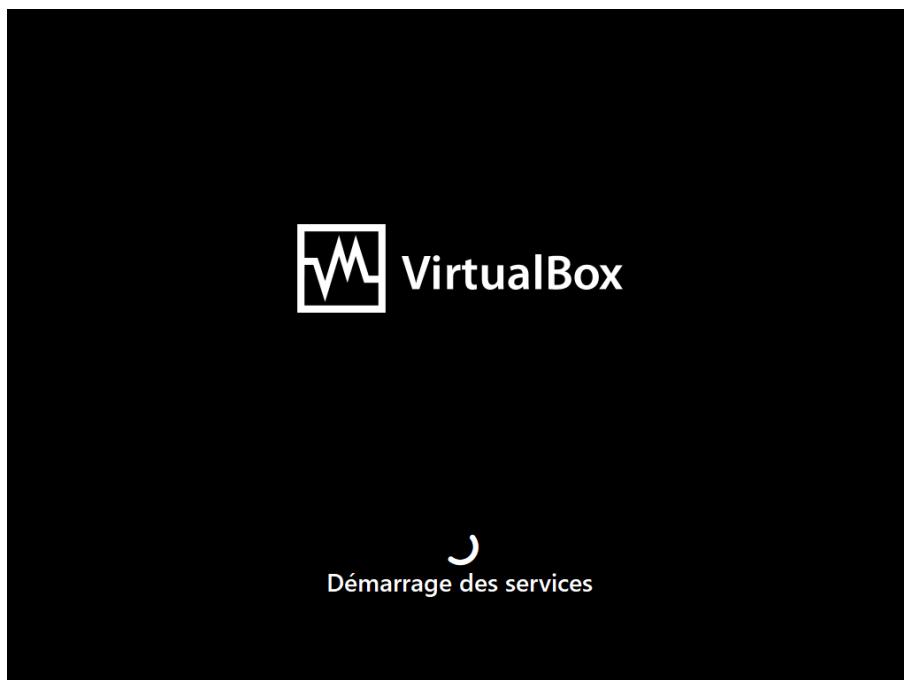
Nous voulons

Une fois que votre machine est prête à être lancer, démarrer là.

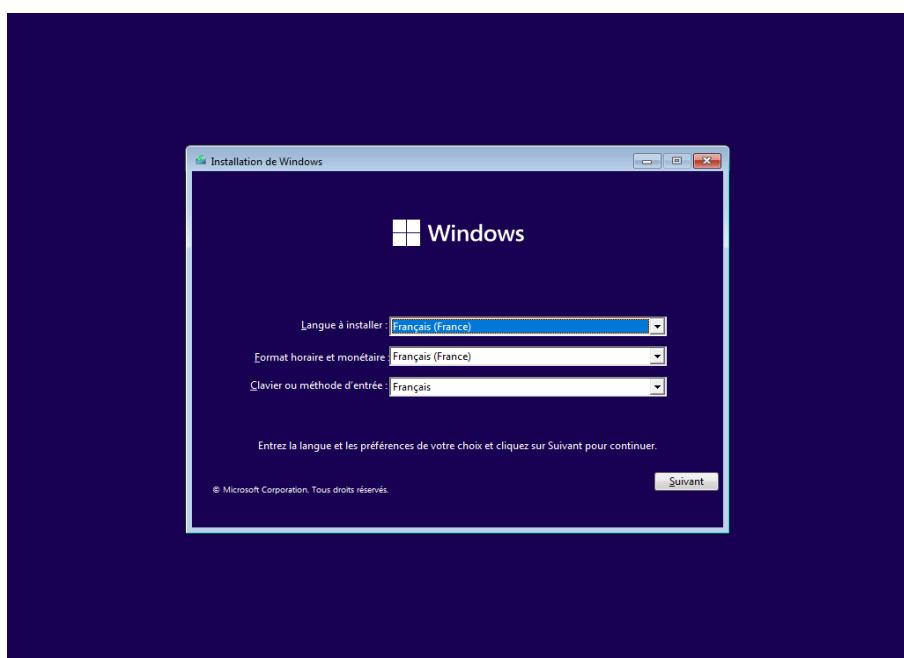
Ensuite, vous verrez ceci :

Press any key to boot from CD or DVD....

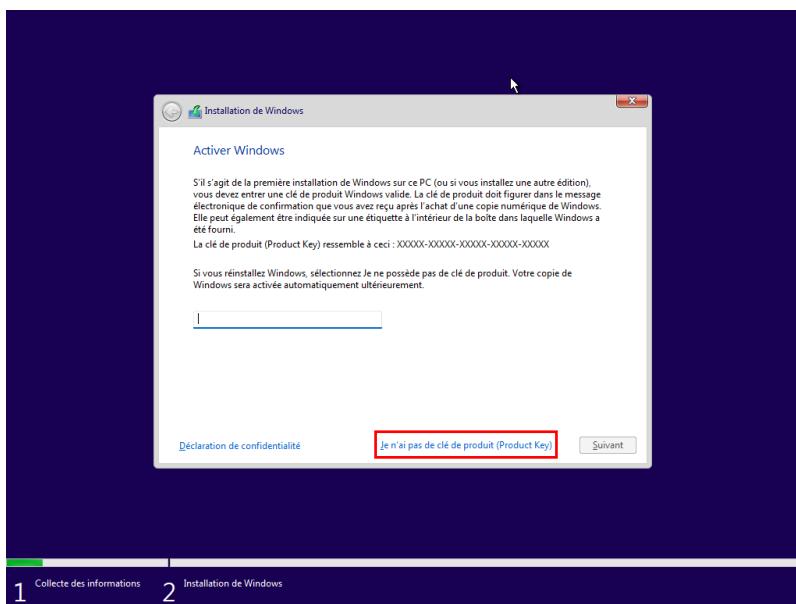
Le service de virtual box est en cours de démarrage :



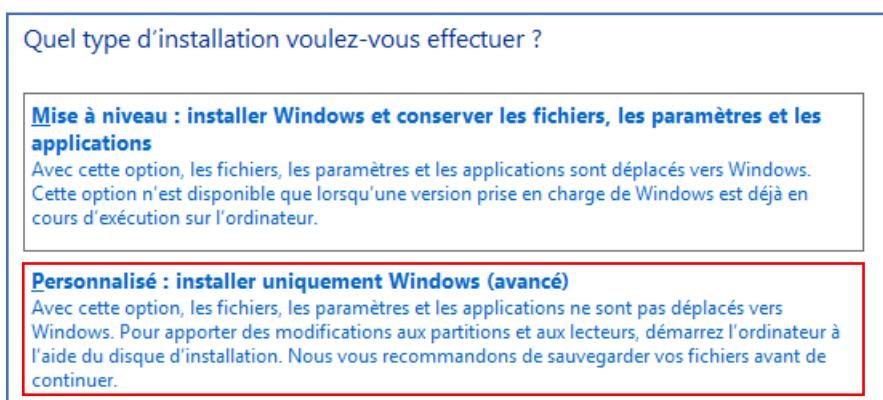
Ensuite, il ne vous reste plus qu'à installer Windows 11, choisissez la langue :



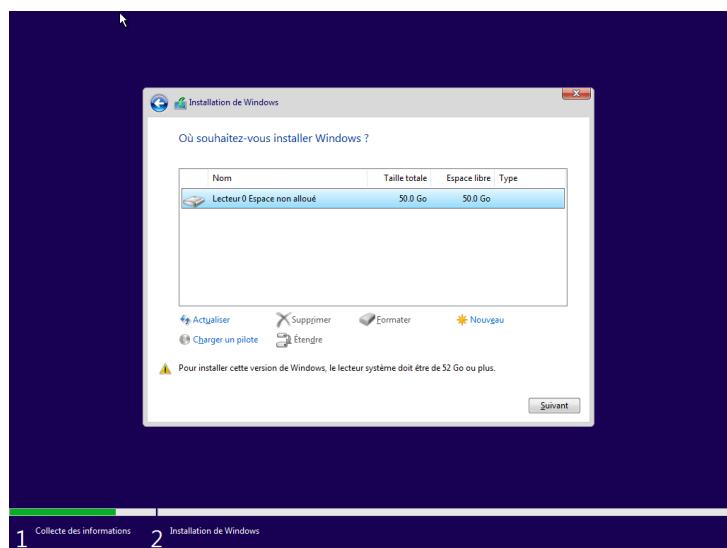
Ensuite, si vous avez une clé d'activation, entrez là. Si vous n'en avez pas, faites « je n'ai pas de clé d'activation :



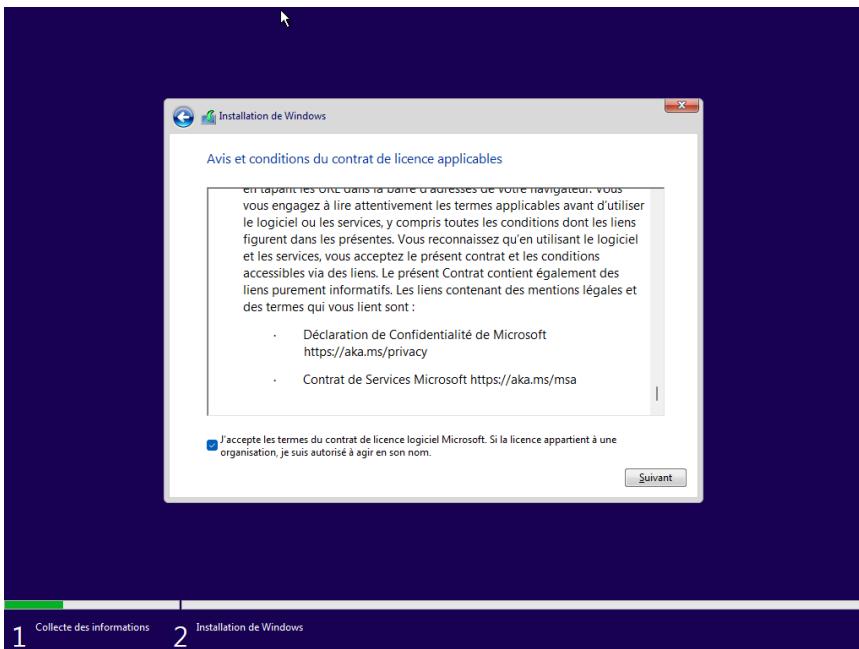
Ensuite, nous allons utiliser le type « personnalisé » pour l'installation :



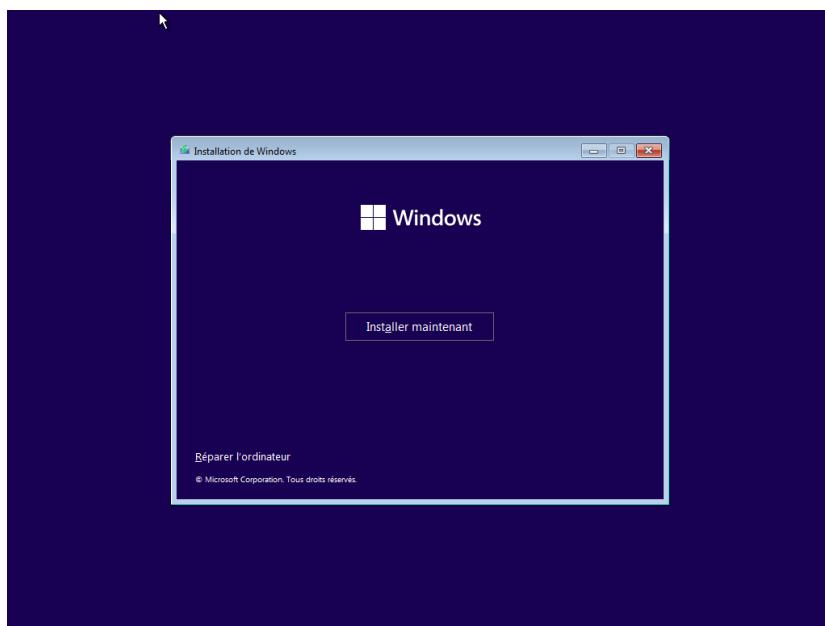
Comme vous n'avez qu'un seul disque, faites « suivant » :



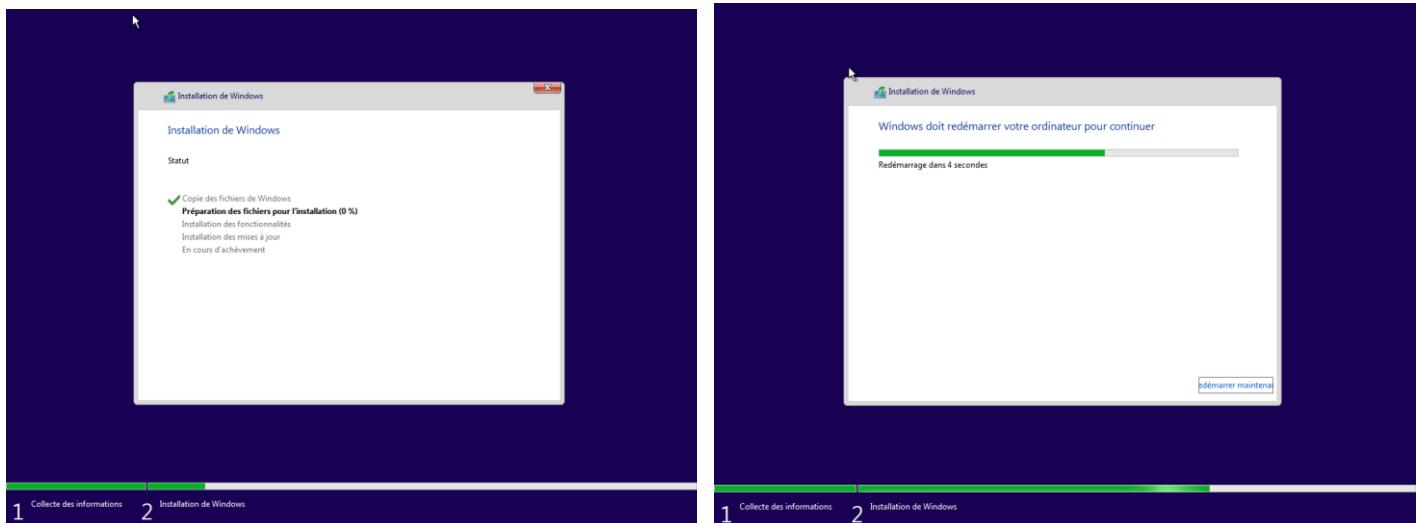
Veuillez accepter les CGU de Windows pour continuer :



Enfin, vous pouvez installer Windows :

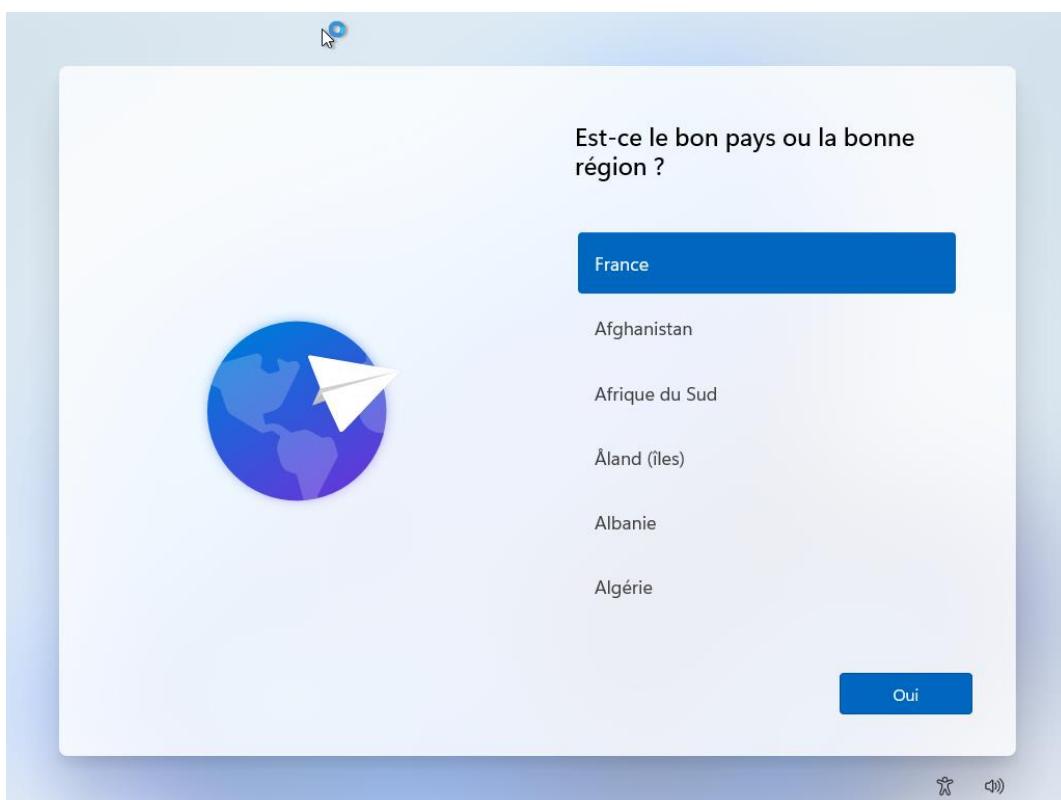


Votre installation est en cours...

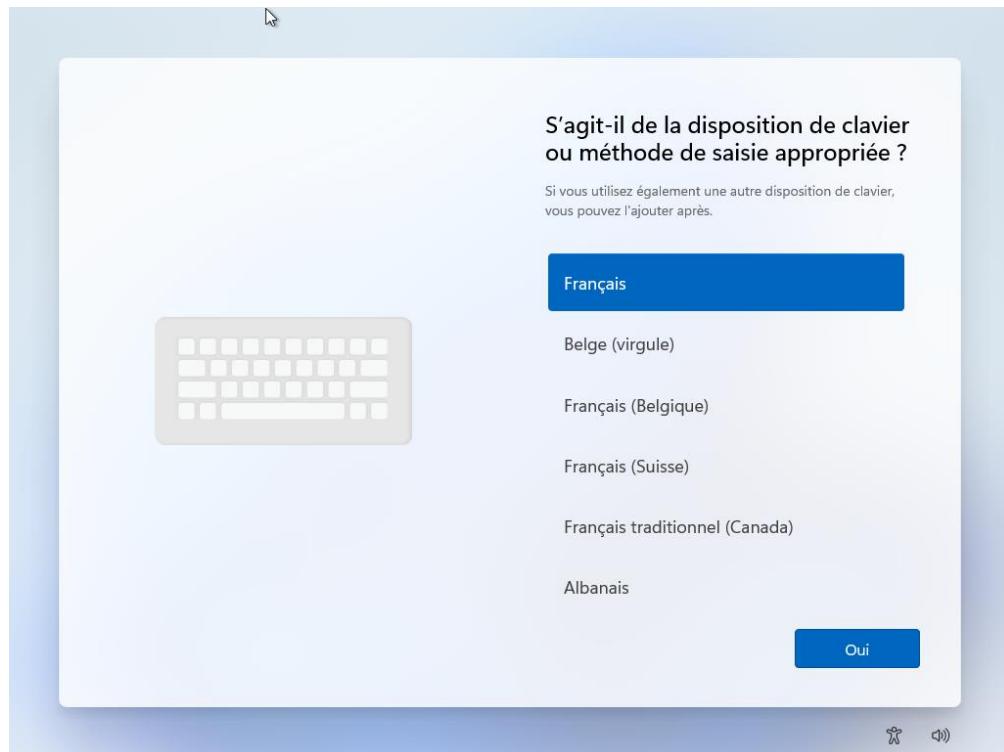


2. Préparation de la machine

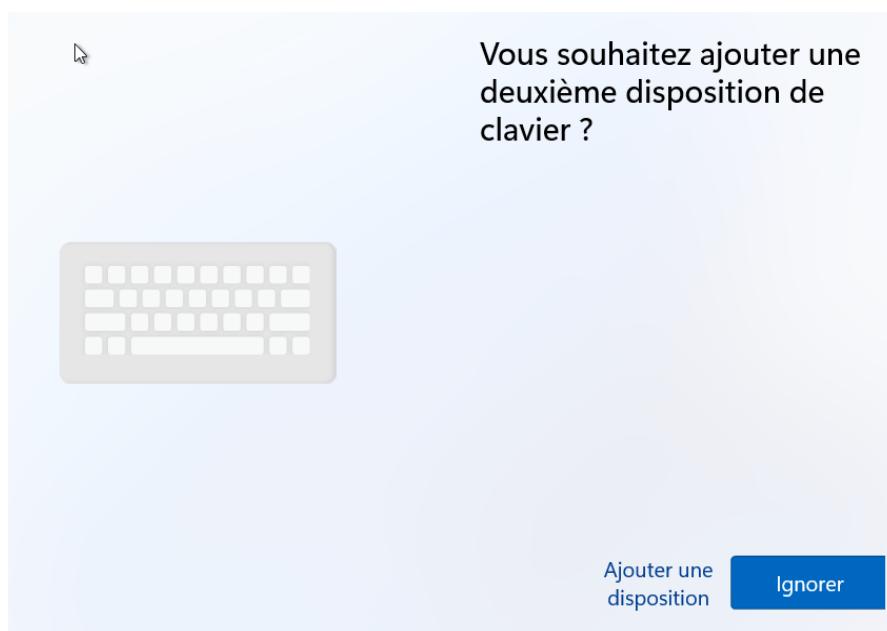
Choisissez la langue :



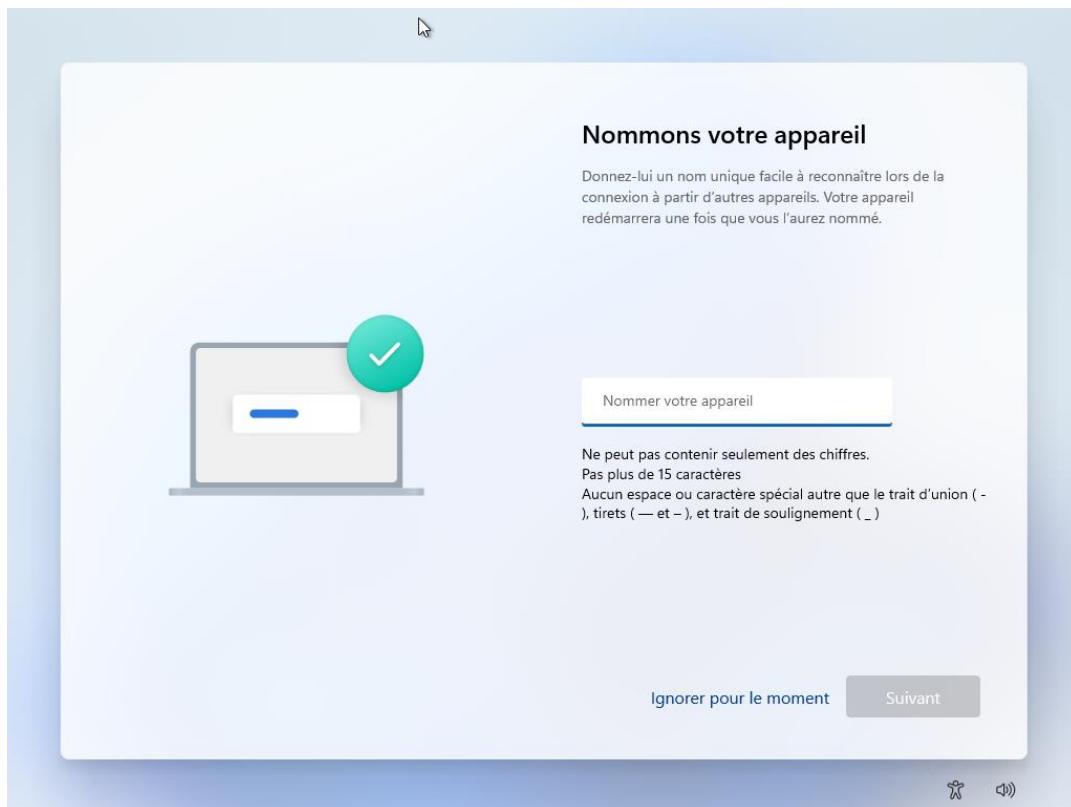
Choisissez la langue du clavier :



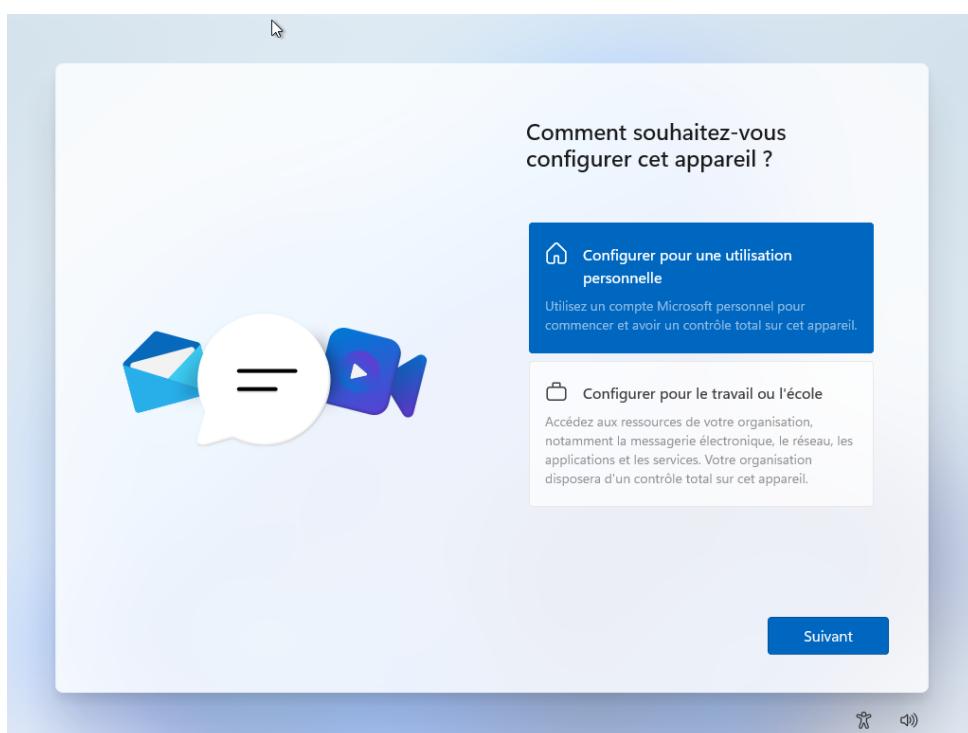
Ensuite veuillez ignorer la 2^e disposition du clavier :



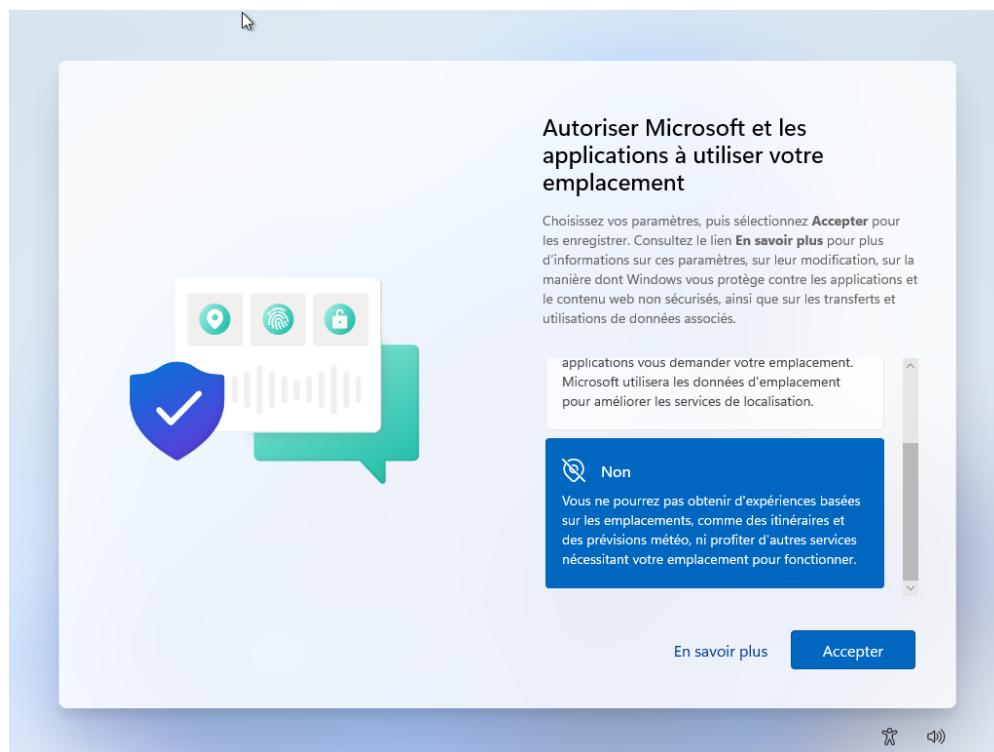
Nommer votre appareil : (dans notre cas nous allons la nommer WIN-BOUSQUET)



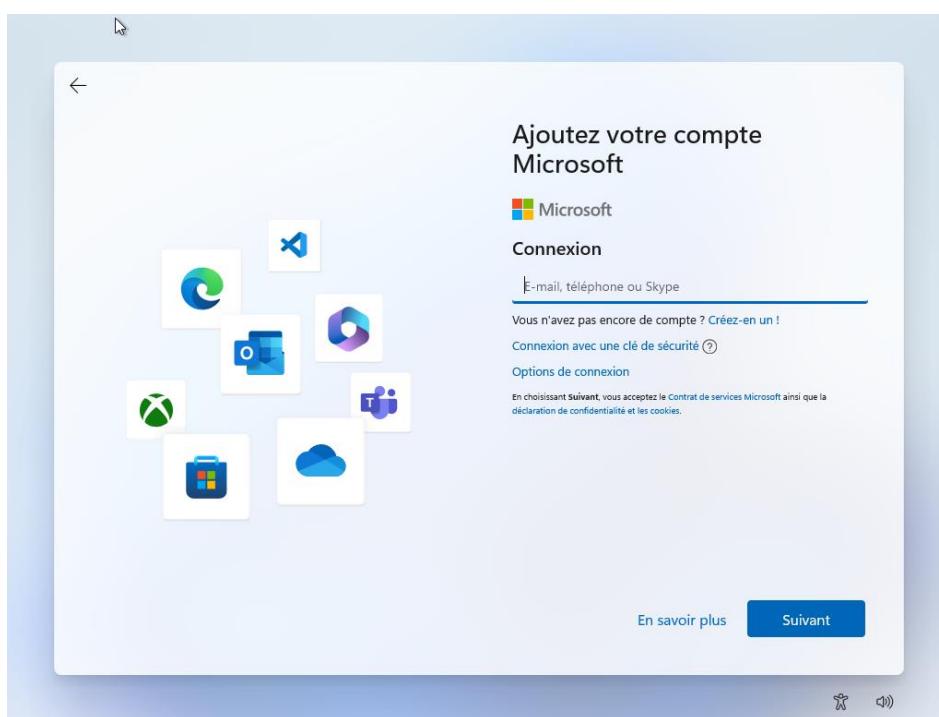
Faites une configuration pour une utilisation personnelle :



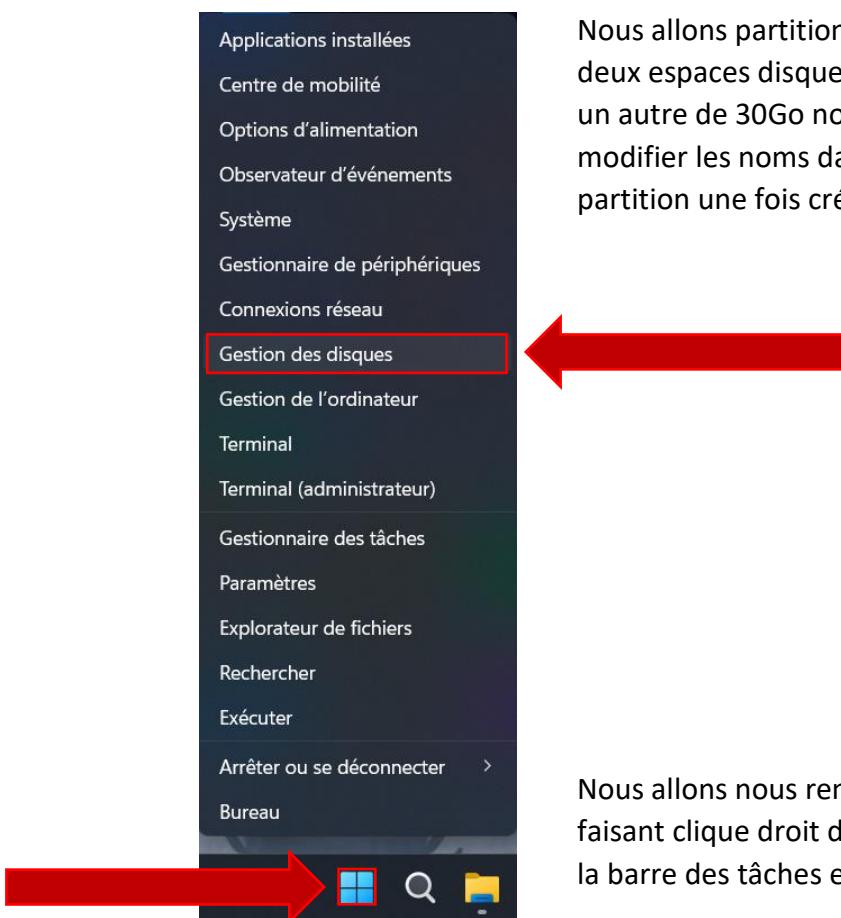
Ensuite, toutes les étapes suivantes, jusqu'à la connexion au compte Microsoft, ne nous intéresse pas. Nous allons donc dire « non » à tout :



Comme nous voulons passer cette étape, nous pouvons mettre « ordinateur » dans les champs « e-mail, téléphone ou Skype » et « mot de passe » afin de passer à l'étape suivante :



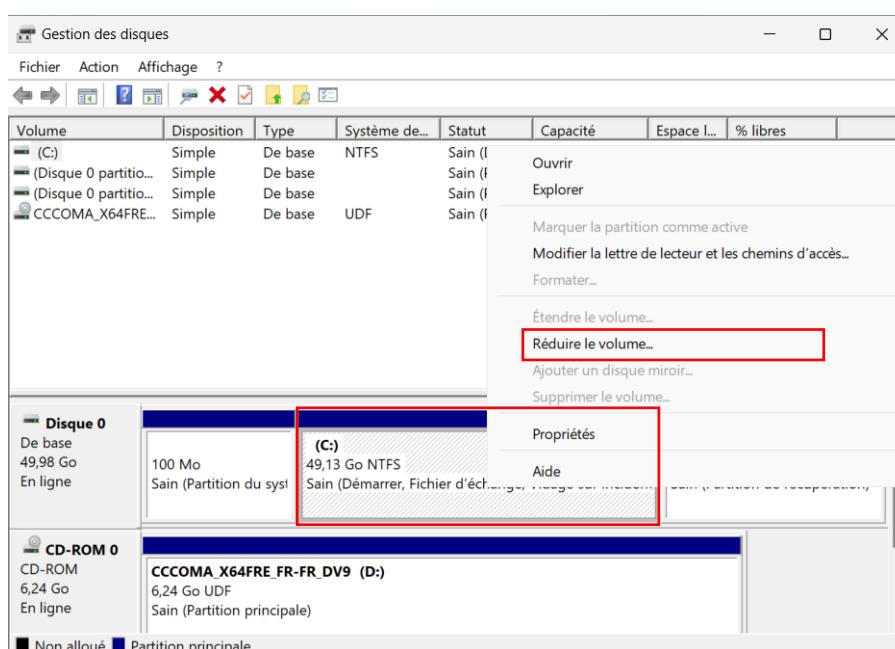
3. Partitionnement des disques



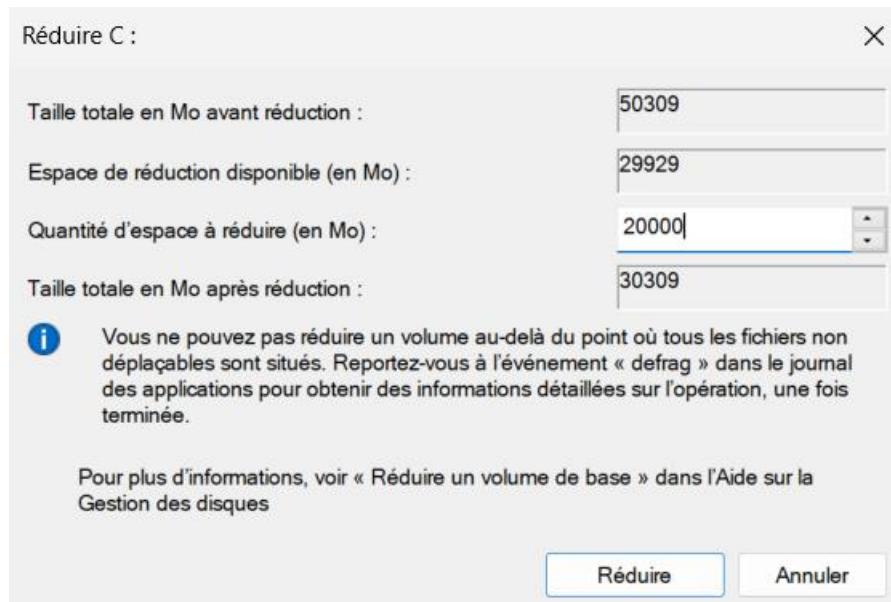
Nous allons partitionner les disques de manière à avoir deux espaces disques : un de 20Go nommé « Data » et un autre de 30Go nommé « System », il faudra donc modifier les noms dans les propriétés de chaque partition une fois créer et configurer.

Nous allons nous rendre dans la gestion des disques en faisant clique droit de la souris sur le logo Windows dans la barre des tâches et allez dans « Gestion des Disques »

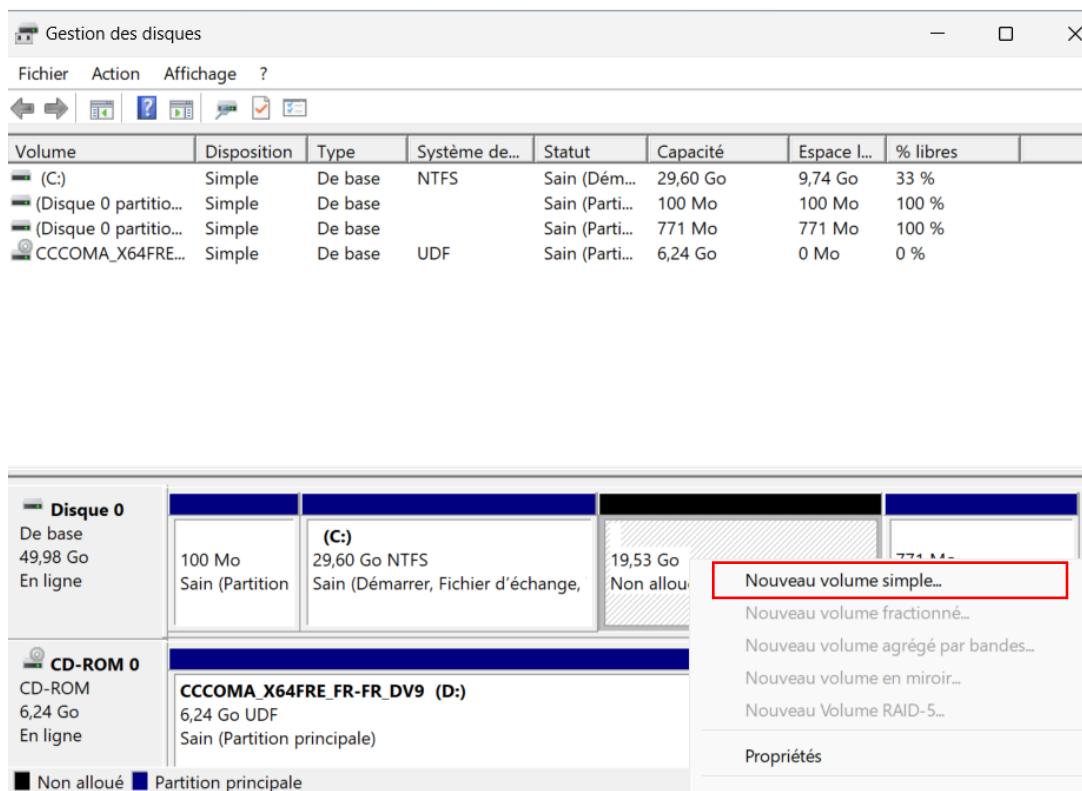
Ici, vos espaces sont déjà alloués, il va falloir les modifier pour créer nos partitions :



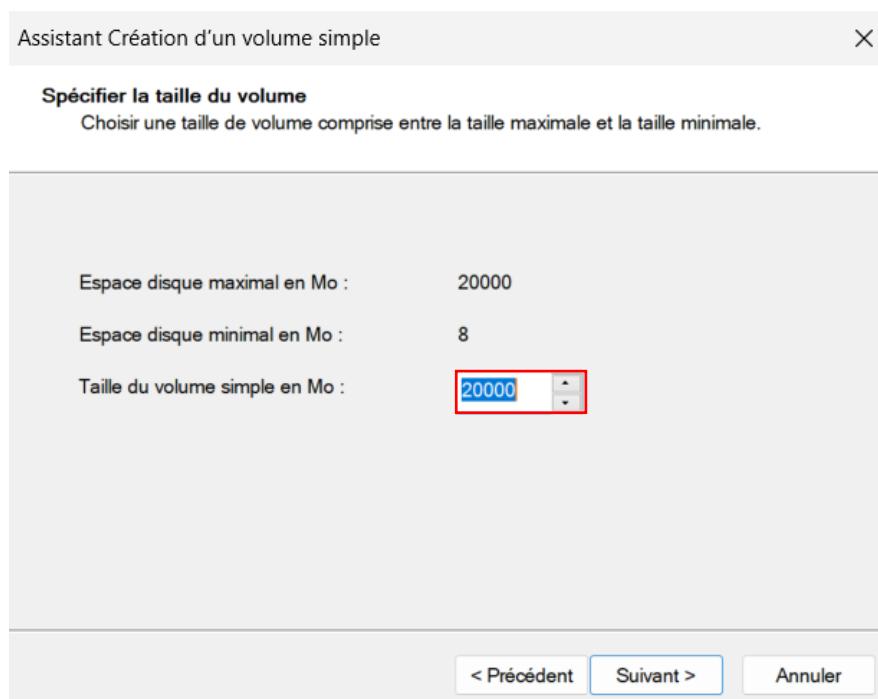
Ensuite modifier votre espace, de 20Go ou 30Go au choix :



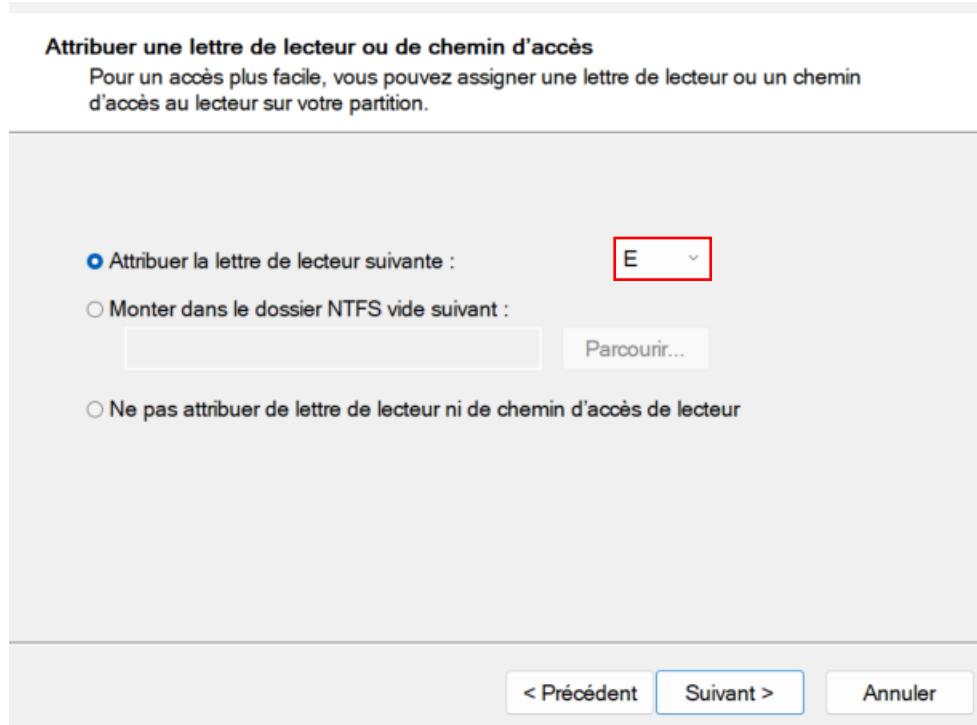
C'est bon, nous avons une première partition ainsi qu'un espace non-alloué pour créer notre 2^e partition, il faut donc faire clique droit sur l'espace non-alloué (en noir) et faire « nouveau volume simple » :



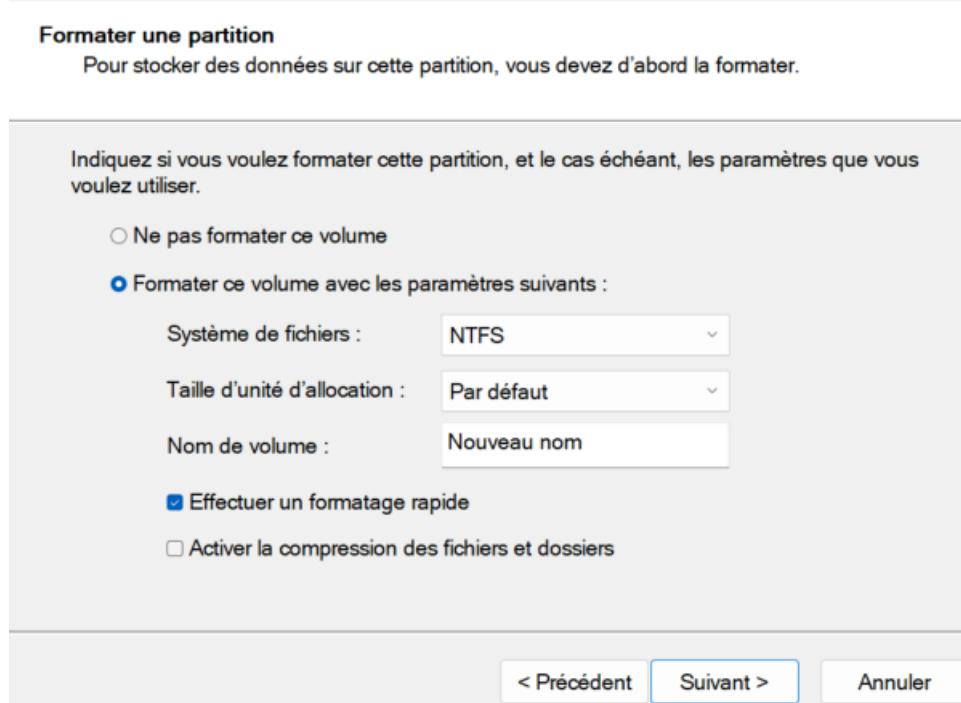
En fonction de comment vous avez configurerz votre première partition, vous pourrez configurer celle-ci, choisissez l'espace en Go :



Faites « attribuer une lettre » car c'est la méthode la plus rapide et simple :



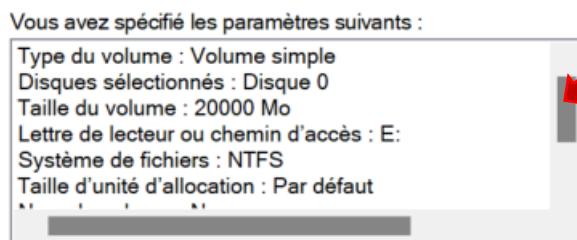
Évidemment, comme pour toute partition, elle se doit d'être faite sur un disque formater, donc voici ce qu'il faut faire :



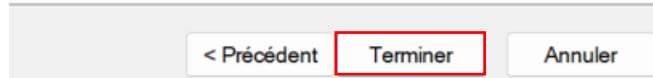
Enfin, lisez bien l'assistant qui vous résume les caractéristiques de la partition, puis faites « Terminer » :

Fin de l'Assistant Création d'un volume simple

L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.

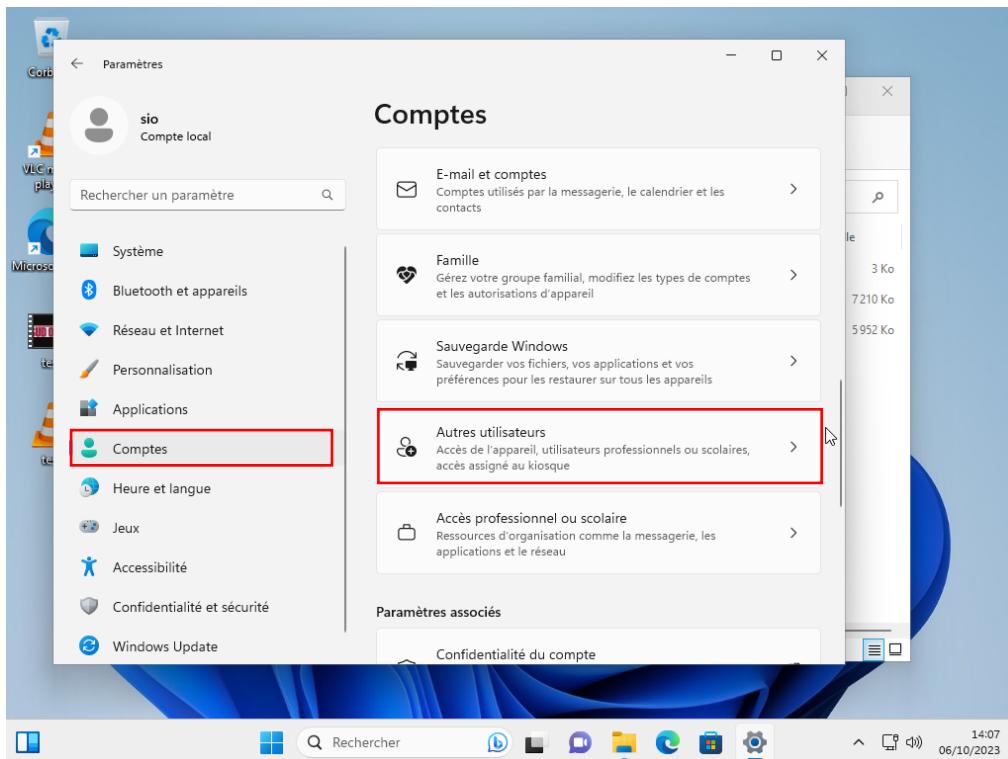


Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

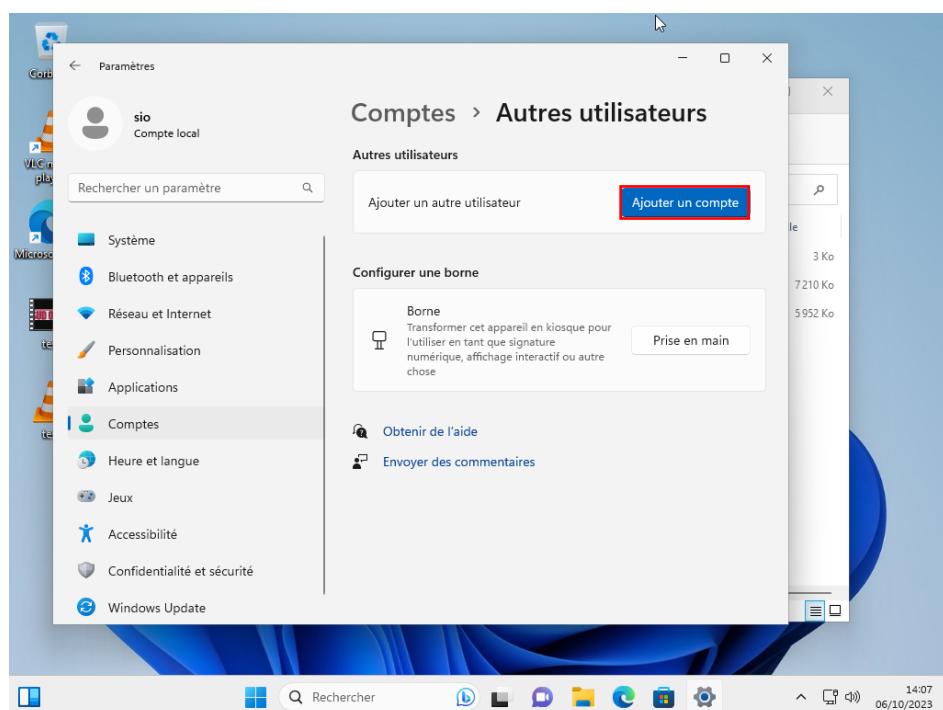


4. Gestion des utilisateurs

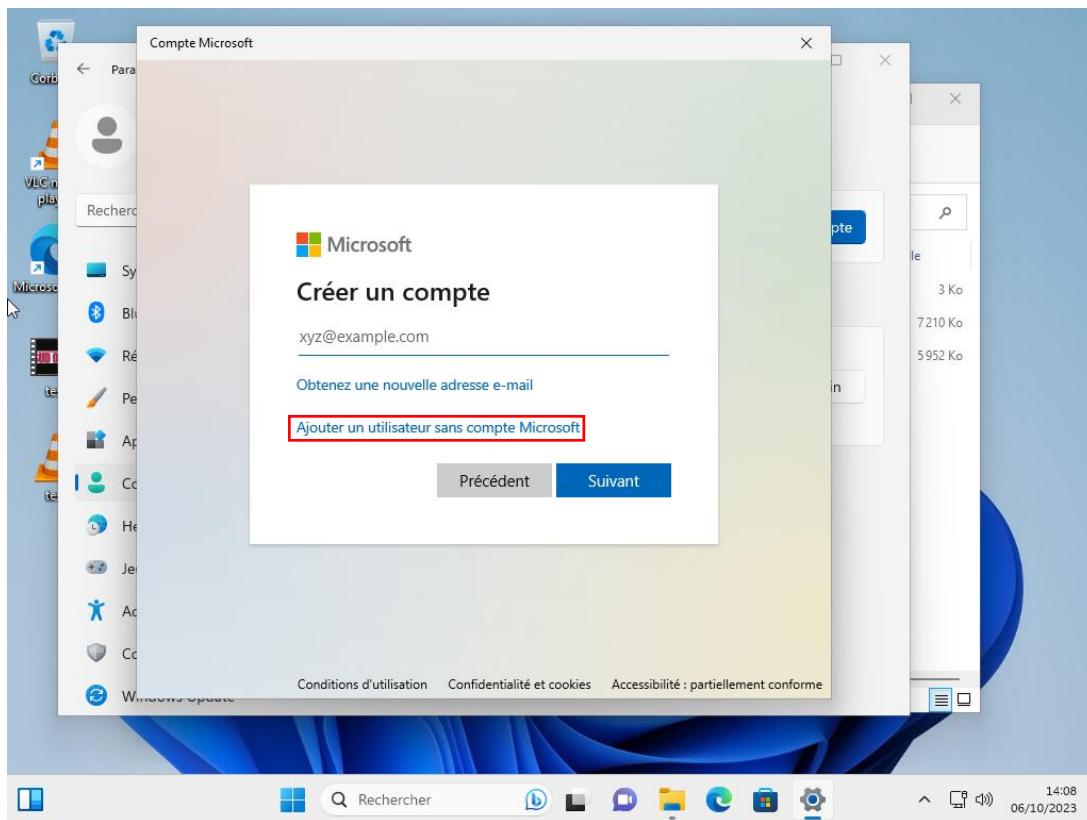
Ensuite, nous allons créer un nouvel utilisateur, pour cela, on va se rendre dans « paramètres de l'ordinateur », puis dans « comptes » et dans « autres utilisateurs » :



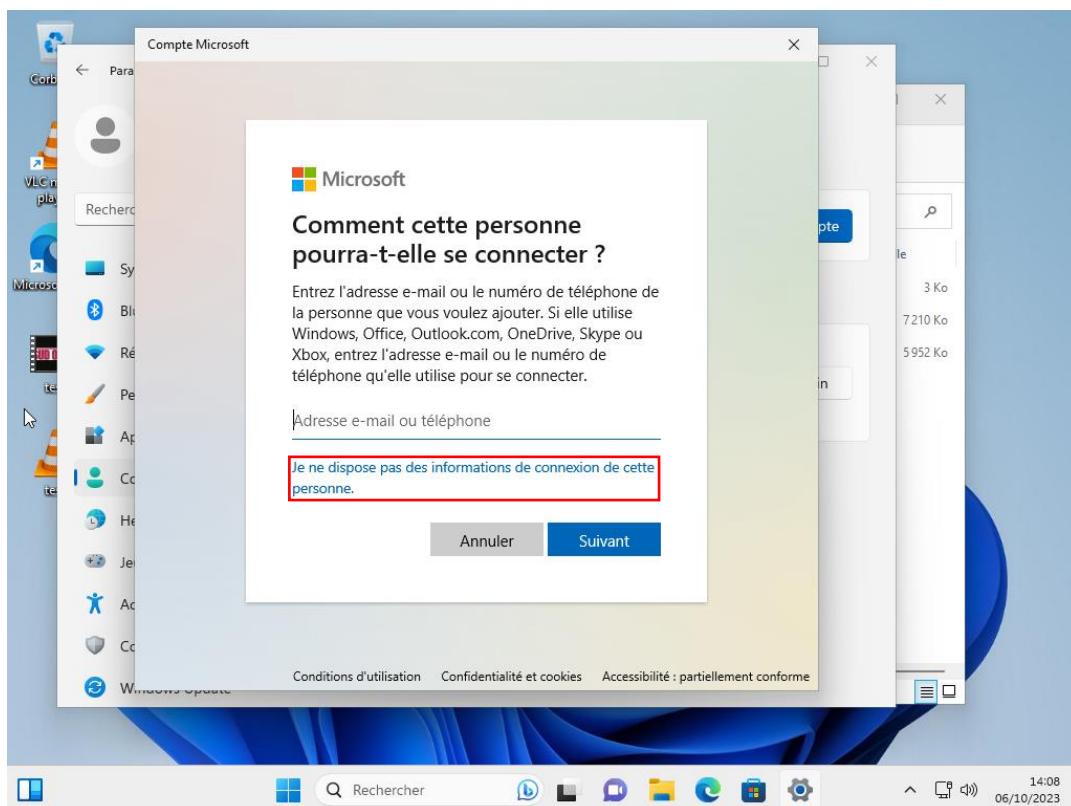
Ensute, allez dans « ajouter un compte » :



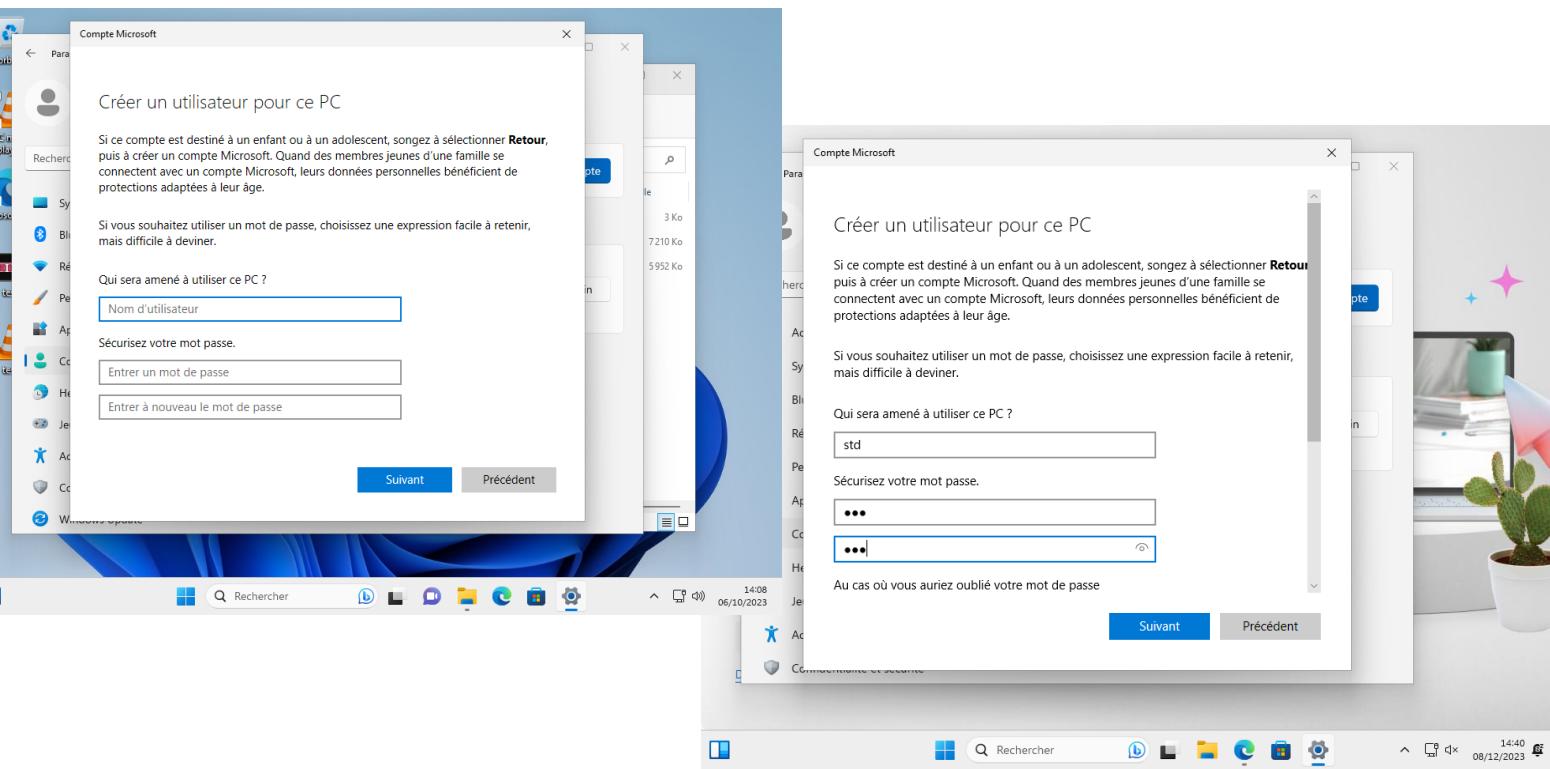
Ici, faites « ajouter un utilisateur sans compte Microsoft » car nous n'en voulons pas :



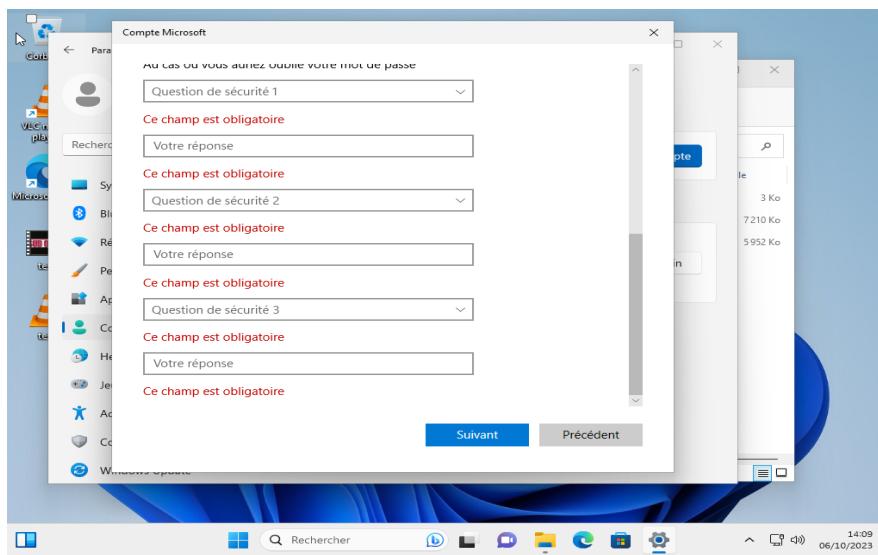
Puis « je ne dispose pas des informations de connexion de cette personne » :



A présent, nous allons nommer notre 2^e utilisateur « std » pour standard, et mettre la même chose pour mot de passe :



Pour Terminer la configuration, nous allons remplir toutes les cases « questions secrètes » par « std » :



Ainsi, votre utilisateur à été créé, vous pourrez vous connecter dessus en vous déconnectant de celui sur lequel vous êtes en utilisant le mot de passe que nous avons choisi : « std ».

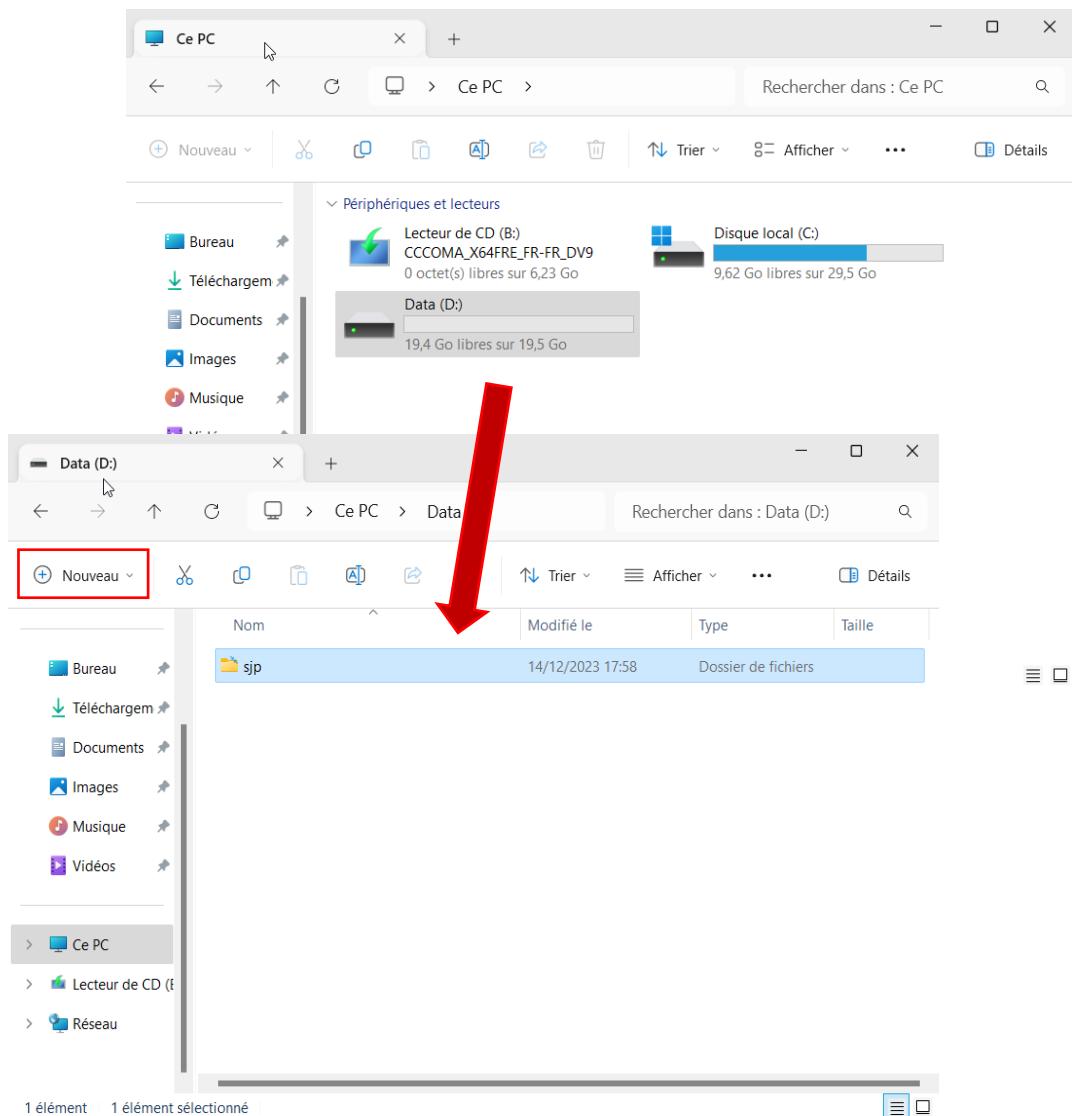
5. Arborescence des dossiers

Désormais, nous allons modifier la disposition des dossiers systèmes de notre machine afin de mettre les fichiers « Programmes », « Programmes (x86) », « Utilisateurs » et « Windows » dans la partition nommée « System (C:) ».

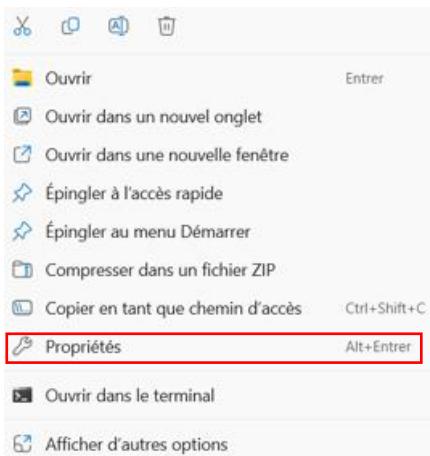
Ensuite, nous allons mettre dans la partition nommée « Data (D:) » les dossiers utilisateurs « sjp » et « std » qui auront dans chacun d'entre eux les dossiers « Bureau », « Documents », « Images », « Vidéos », « Musiques » et « Téléchargements ».

Voici comment nous allons procéder :

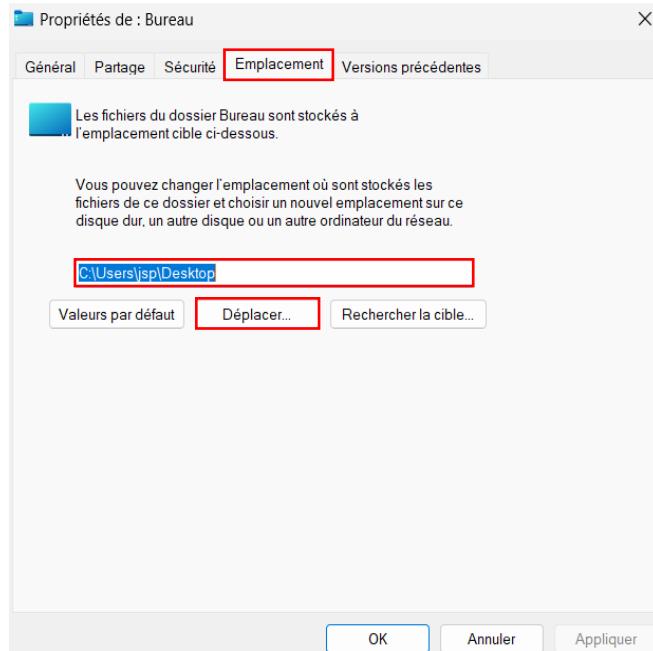
Tout d'abord aller dans Data (D:) pour créer les dossiers « sjp » et « std » :



Ensuite, rendez-vous là où sont présent vos dossiers tels que « Bureau », « Documents » etc... puis faite « propriétés » :



Ensuite, faite « emplacement » puis mettez le chemin d'accès vers « sjp » et après « std », puis faite « déplacer »



Il ne vous reste plus qu'à répéter cette action pour tout les autres Dossiers pour les déplacer selon le cahier des charges.

6. Logiciels externes

Pour cette partie, le dossier « src » fourni dans le NAS nous permettra d'installer les logiciels suivants :

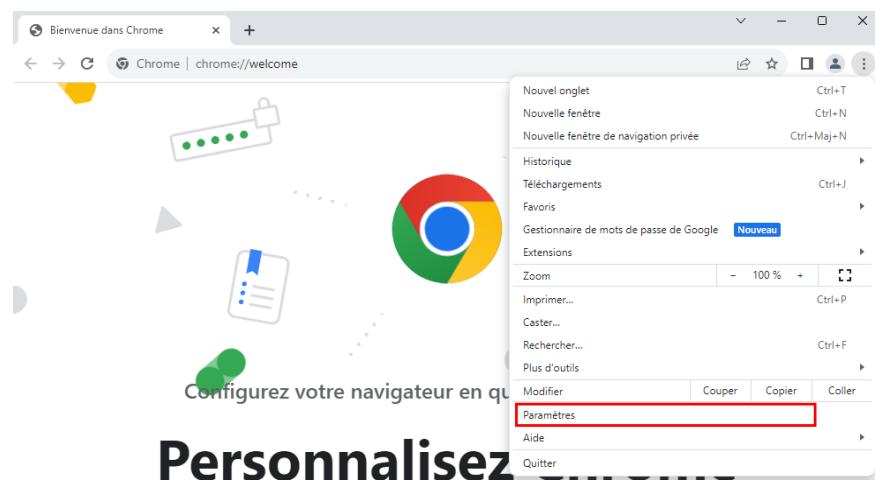
- **7zip** qui gérera les archives et les dossiers compressés. (.zip)
- **Google Chrome** qui nous servira de plateforme par défaut pour le Web.
- **Qwant** qui sera notre navigateur par défaut.
- **VLC** qui sera le lecteur multimédia par défaut. (.mp3 ; .mp4 ; .avi)
- **Editeur Office pour Docs, sheets et slides** qui sera installés sur **Chrome** afin que l'on puisse ouvrir les fichiers de type « .xlsx », « docx » et « pptx » dessus par défaut.

Ouvrons le dossier « src » :

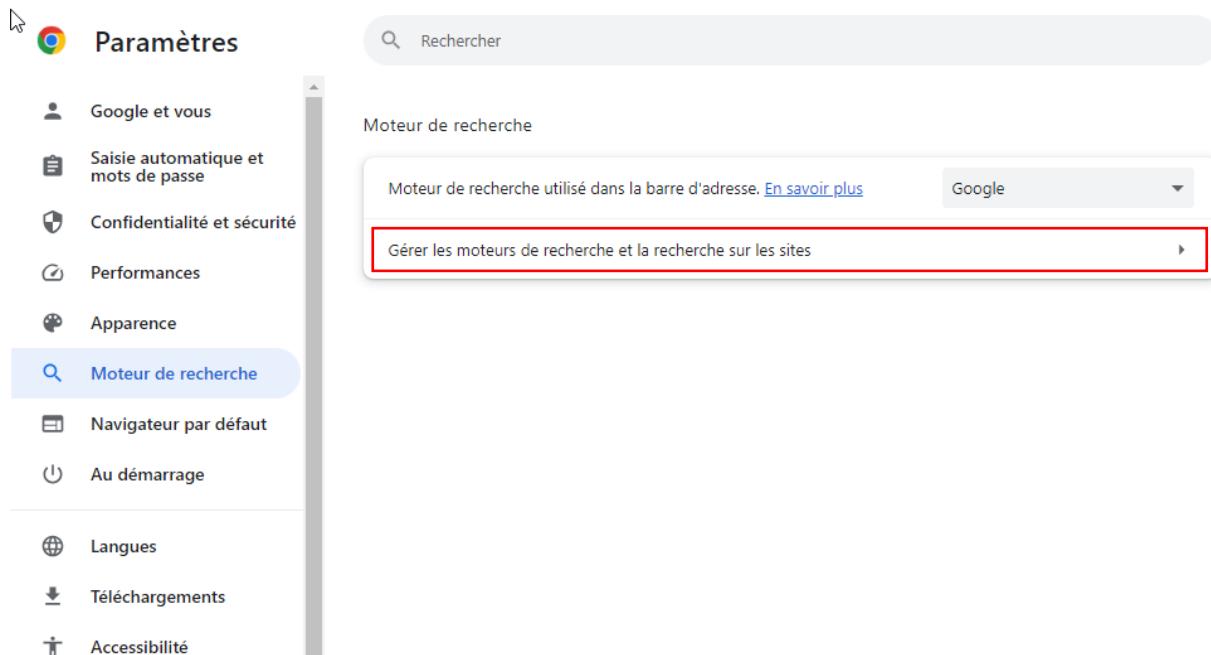
Nom	Modifié le	Type	Taille
Aujourd'hui			
7z2301-x64	14/12/2023 18:54	Application	1 553 Ko
vlc-3.0.20-win64	14/12/2023 18:54	Application	43 380 Ko
GoogleChromeStandaloneEnterprise64	14/12/2023 18:54	Package Windows Instal...	111 816 Ko
Editeur Office pour Docs, Sheets et Slides	14/12/2023 18:54	Raccourci Internet	1 Ko

Lancez l'installation des logiciels et acceptez tout jusqu'à l'installation des dits logiciels.

Une fois les logiciels installés, nous allons procéder à la configuration. Commençons par **Chrome** accompagnés de **Qwant**, allons dans les « paramètres » après avoir cliquer sur les trois petits points en haut à droite du navigateur :



Aller dans « moteur de recherche » puis « gérer les moteurs de recherche » :



Dans la partie « autres moteurs de recherche », cliquer que « ajouter »

— à l'adresse suivie du raccourci clavier de votre choix, vous pouvez aussi modifier votre moteur de recherche par défaut ici.

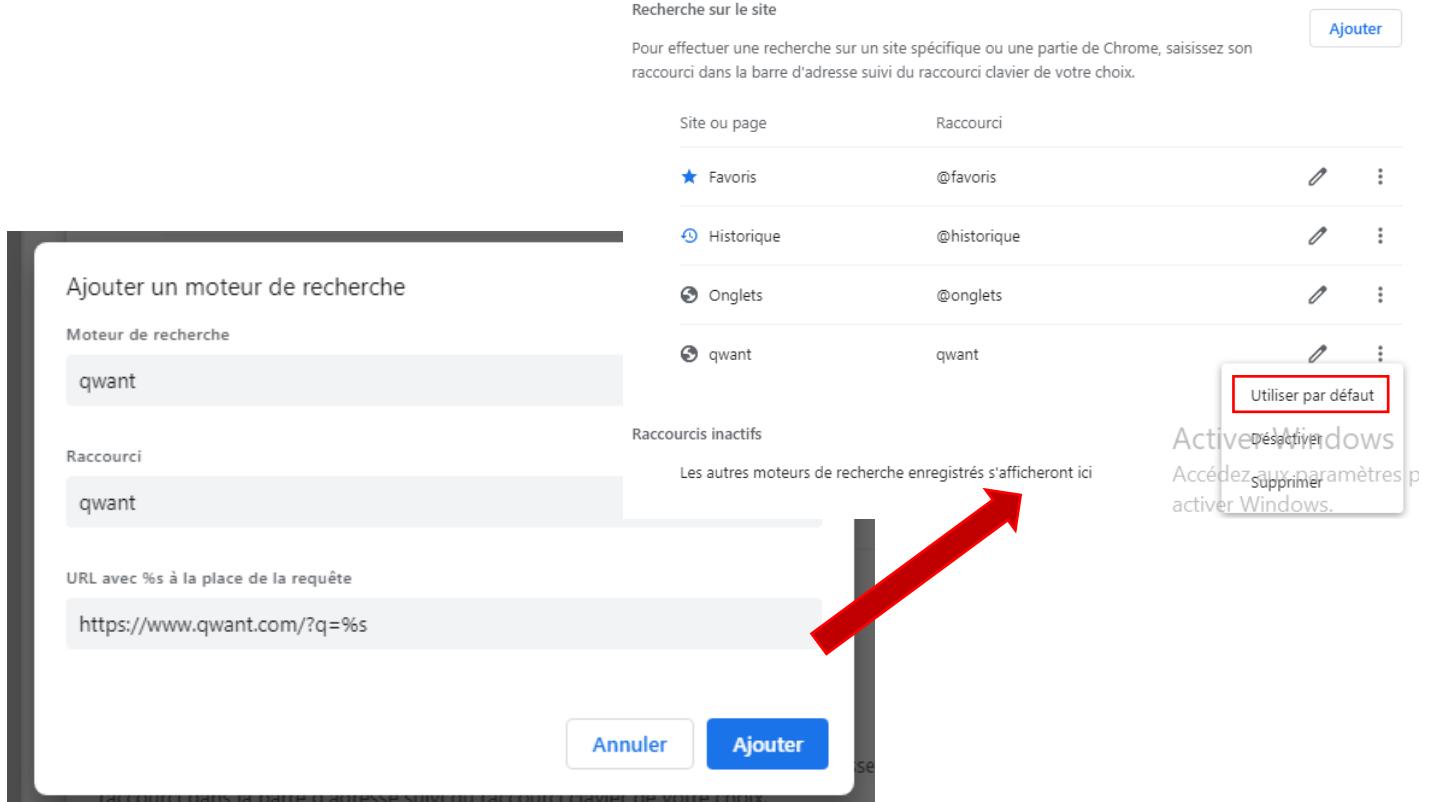
Moteur de recherche	Raccourci		
Google (par défaut)	google.com		
Bing	bing.com		
Yahoo! France	fr.yahoo.com		
Ecosia	ecosia.org		
DuckDuckGo	duckduckgo.com		

Recherche sur le site

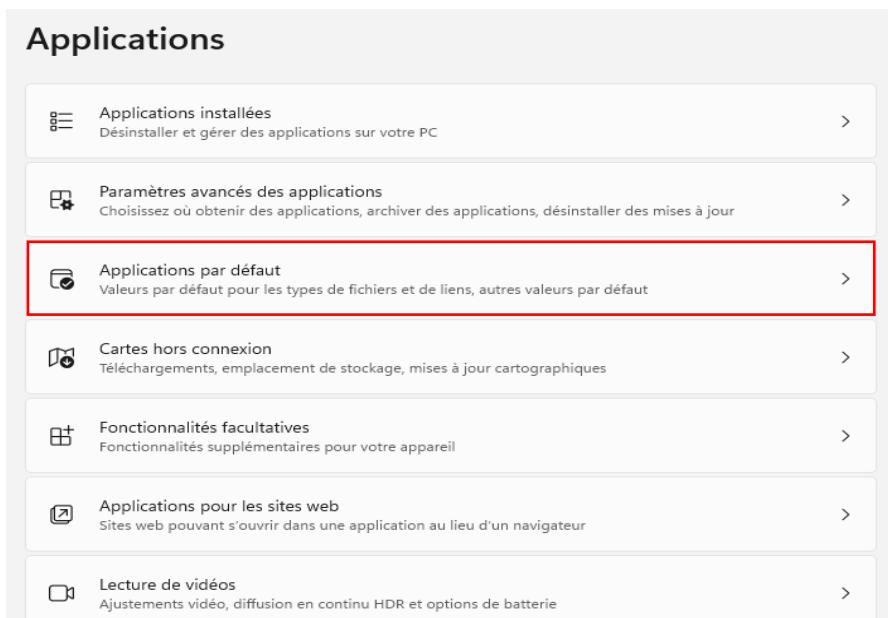
Pour effectuer une recherche sur un site spécifique ou une partie de Chrome, saisissez son raccourci dans la barre d'adresse suivie du raccourci clavier de votre choix.

Ajouter

Ainsi, nous allons y ajouter **Qwant** en mettant l'URL <https://www.qwant.com/?q=%s> puis cliquer sur « ajouter » puis « utiliser par défaut » :



Désormais pour **VLC**, **7zip** et **Chrome** (avec l'extension pour éditer des fichiers textes et autres), il nous faut configurer les extensions par défaut, pour cela allez dans les « paramètres » puis « applications » puis « applications par défaut » :



Tapez votre extension dans la barre de recherche puis choisissez l'application adéquate (à faire pour **7zip**, **VLC** et **Chrome**) :

The screenshot shows the Windows Settings interface for managing file associations. In the search bar at the top left, '.mp3' is typed. Below it, a list of associations shows 'Lecteur multimédia' (Multimedia Player) as the default for MP3 files. A red box highlights the search bar. To the right, a sidebar titled 'Sélectionnez une application par défaut pour .mp3 Fichiers' lists several options: 'Lecteur multimédia' (selected), 'VLC media player' (Nouveau), 'Clipchamp – Montage vidéo', 'Lecteur multimédia Windows (ancienne génération)', 'Bloc-notes', and links to 'Parcourir les applications dans le Microsoft Store' and 'Choisir une application sur votre PC'. At the bottom right of the sidebar is a blue 'Définir par défaut' button.

Ensuite, pour l'extension **Editeur Office pour Docs, sheets et slides** pour **Chrome**, lorsqu'on clique sur l'installateur, il nous dirige sur Chrome pour télécharger et installer l'extension, donc faite « ajouter à google chrome » puis « ajouter l'extension » :

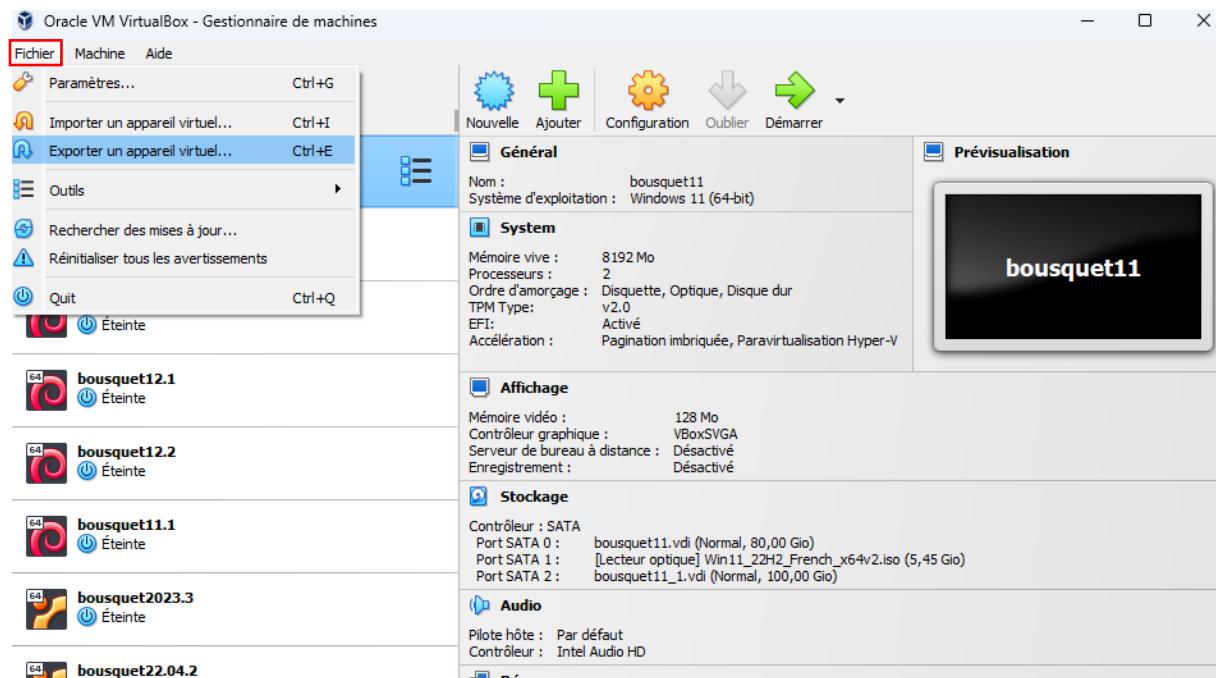
The screenshot shows the Google Chrome Web Store page for the 'Editeur Office pour Docs, Sheets et Slides' extension. The extension icon features a green pencil and a document. The title is 'Editeur Office pour Docs, Sheets et Slides'. Below the title, there's a button labeled 'Ajouter à Google Chrome' with a large red arrow pointing to it. A modal window titled 'Installer "Éditeur Office pour Docs, Sheets et Slides" ?' is displayed, containing the text 'Cette extension Chrome peut : Accéder aux données des sites tous les sites google.com, www.google-analytics.com et www.googleapis.com, et les modifier'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Ajouter l'extension' (highlighted with a red box) and 'Annuler'.

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

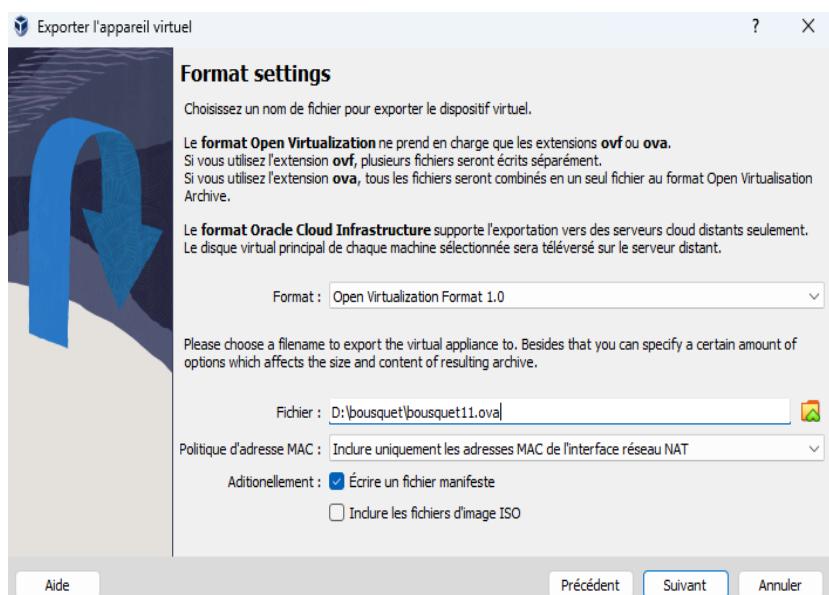
7. Création .ova

Comme nous avons terminer la configuration de notre machine Windows 11, nous allons créer un .ova de cette dernière afin de pouvoir la transférer facilement d'un poste à un autre sans l'abîmer et sans avoir à refaire l'installation derrière. (Il suffira de double cliquer dessus pour lancer l'installation car elle conserve les paramétrages précédemment effectuer). Donc on peut quitter proprement notre machine virtuelle en faisant « fichier » puis « fermer » puis « éteindre la machine ».

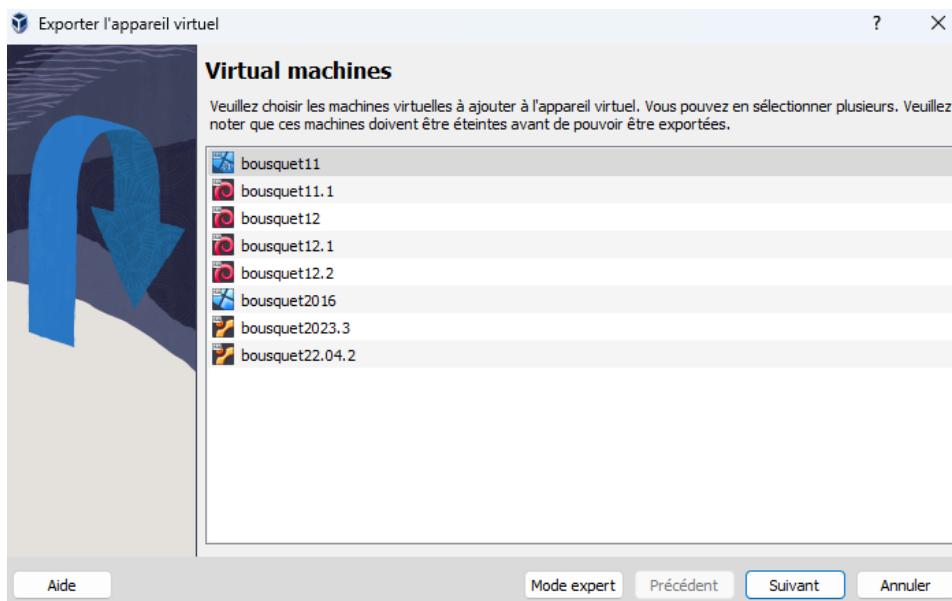
Allez dans le menu principal de VirtualBox puis faites « fichier » et « exporter un appareil virtuel » :



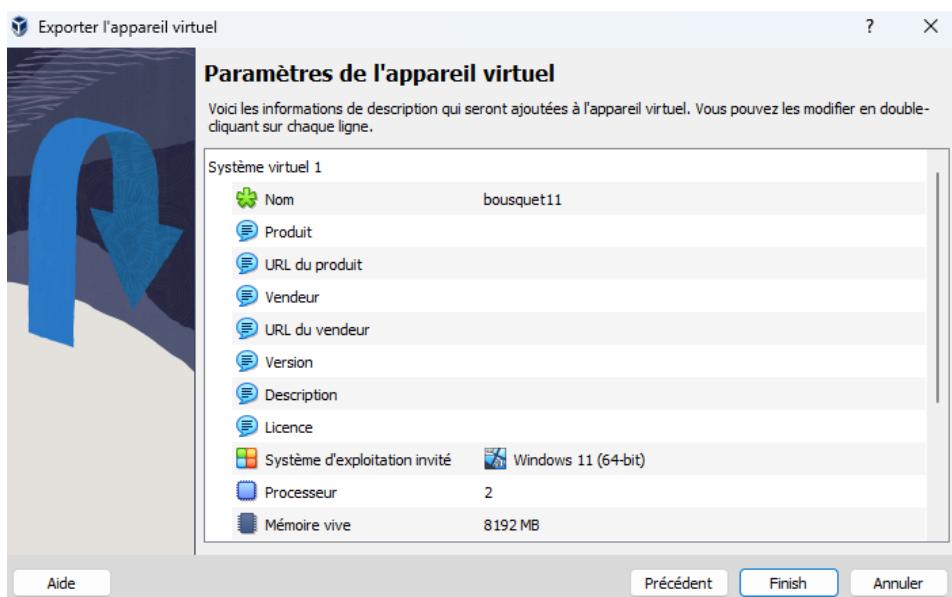
Choisissez un emplacement pour stocker l'OVF (de préférence, ailleurs que les fichiers système) puis faites « suivant » :



Choisissez votre machine :



Fait « Finnish » :



C'est bon ! Vous avez créé votre .ova de votre machine virtuel, ainsi vous pourrez la cloner comme bon vous semble sur n'importe quelle poste sans perdre vos configuration système et autres.