

Windows

- [Installation de WSL](#)
- [Ressources sur les BSOD](#)
- [Windows Package Manager \(WinGet\)](#)
- [Rétrograder de Windows 11 à 10](#)
- [Création d'une clé bootable Ventoy](#)
- [Installer Windows 11 en mode hors ligne](#)
- [Installer Media Feature Pack](#)

Installation de WSL

Si vous disposez d'un ordinateur personnel sous Windows 10 (64 bits), il peut être intéressant pour vous d'installer un sous-système Linux (WSL) de type Debian ou Ubuntu.

Cette solution se base sur des techniques de virtualisation modernes ; elle est très confortable car elle permet de travailler dans un vrai système Linux sans avoir à mettre en place un *dual boot*. Néanmoins, son installation est un peu plus compliquée et elle nécessite de posséder une machine suffisamment puissante.

Pour installer WSL (version 2, de préférence), vous pouvez suivre ces tutoriels :

- <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install-win10>
- <https://korben.info/installer-wsl2-windows-linux.html>

Choisissez par exemple d'installer un sous-système Debian ou Ubuntu (cf. [Microsoft Store](#))

Puis installer dans votre Linux les paquets nécessaires, comme par exemple le client `ssh`, le compilateur `gcc`, le débogueur `gdb`, `make`, etc :

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install ssh gcc gdb build-essential
```

Depuis l'explorateur de fichier Windows, il est possible d'accéder aux fichiers du sous-système Linux en tapant ce chemin

`\\wsl$`, et réciproquement vous pouvez accéder aux fichiers Windows depuis WSL directement à partir de `/mnt/c`.

Attention : Il est nécessaire pour faire fonctionner WSL d'activer la virtualisation dans le BIOS, ainsi que Hyper-V dans Panneau Configuration / Windows Feature. Vous pouvez vérifier qu'un *hyperviseur* est installé avec la commande `systeminfo` (sous PowerShell en mode Administrateur).

Ressources sur les BSOD

Il peut être difficile de trouver des infos sur les BSOD, au milieu de la jungle de liens proposant une solution bateau et un correctif douteux.

Voici deux ressources, en anglais, présentant et expliquant les différents codes

- *List of Blue Screen Error Codes*, par Tim Fisher : <https://www.lifewire.com/blue-screen-error-codes-4065576>

- *Bug Check Code Reference*, liste officielle de Microsoft, bien plus détaillée
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/debugger/bug-check-code-reference2>

Windows Package Manager (WinGet)

Introduction

Microsoft a mis en place un nouveau package pour l'installation de programme en ligne de commande (CMD ou PowerShell). Et suite aux nouvelles politiques de Microsoft le logiciel est disponible sur [github](#).

Attention, Windows Package Manager est en **développement** donc à vos risques et périls

Installation

Pour utiliser cette nouvelle fonctionnalité qui est encore en **preview** (actuellement en version v0.1.41331 Preview), il faut installer la dernière version disponible sur :

- [github](#)
- [Microsoft Store](#)

Microsoft a déjà publié en français une documentation sur cette fonctionnalité : [Gestionnaire de package Windows](#)

winget dans la pratique

```
winget [<command>] [<options>]
```

Commande	Description
search	Rechercher une application
install	Installer une application
show	Affiche les informations d'une ou plusieurs applications

source	Permet de gérer les sources d'application
hash	Génère le hachage SHA256 pour le programme d'installation
validate	Valide un fichier manifeste pour l'envoi dans le dépôt du Gestionnaire de package Windows

winget search

```
winget search [[-q] <query>] [<options>]
```

Commande	Description
-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
--tag	Filtrer les résultats par mot-clé
--command	Filtrer les résultats par commande
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-n,--count	Ne pas afficher plus de résultats que le nombre spécifié
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte

```
PS C:\Users\johndoe> winget search azur
Name                Id                Version
-----
Azure Storage Explorer Microsoft.AzureStorageExplorer 1.13.1
Azure Storage Emulator Microsoft.AzureStorageEmulator 5.10.19227.2113
Azure Data Studio    Microsoft.AzureDataStudio      1.18.0
Azure Cosmos Emulator Microsoft.AzureCosmosEmulator   2.9.2
Azure CLI             Microsoft.AzureCLI              2.6.0
PS C:\Users\johndoe>
```

winget install

```
winget install [[-q] <query>] [<options>]
```

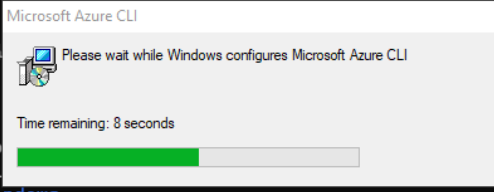
Commande	Description
-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
-m,--manifest	Chemin d'accès au manifeste de l'application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
-v,--version	Utiliser la version indiquée; la version par défaut est la dernière version
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte
-i,--interactive	Demander une installation interactive; l'intervention de l'utilisateur peut être nécessaire
-h,--silent	Demander une installation sans assistance
-o,--log	Emplacement du journal (si pris en charge)
--override	Remplacer les arguments à transmettre au programme d'installation
-l,--location	Emplacement d'installation (si pris en charge)

Exemple d'installation

```
winget install -h Microsoft.AzureCLI  
winget install Microsoft.AzureCLI
```

Pour l'exemple je voulais faire une silent install, mais comme je n'avais pas lancé ma session powershell en administrateur, j'ai eu une erreur.

```
PS C:\> winget install -h Microsoft.AzureCLI
Found Azure CLI [Microsoft.AzureCLI]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://aka.ms/installazurecliwindows
53.3 MB / 53.3 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
Installer failed with exit code: 1603
Installer log is available at: C:\Windows\Temp\TempInstaller_8wekyb3d8bbwe\TempSta
te\WinGet\Microsoft.AzureCLI.2.6.0.log
PS C:\> winget install Microsoft.
Found Azure CLI [Microsoft.AzureCLI]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://aka.ms/installazurecliwindows
53.3 MB / 53.3 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
```



Recherche via la commande -q

```
winget install -q Microsoft
```

```
PS C:\> winget install -q Microsoft
Multiple apps found matching input criteria. Please refine the input.
```

Name	Id	Version	Matched
Windows Terminal	Microsoft.WindowsTerminal	1.0.1401.0	
Windows SDK	Microsoft.WindowsSDK	10.0.19041.0	
Windows Admin Center	Microsoft.WindowsAdminCenter	1.2.19809.0	
Visual Studio Code	Microsoft.VisualStudioCode	1.45.1	
Visual Studio Professional	Microsoft.VisualStudio.Profess...	16.0.30104.148	
Visual Studio Enterprise	Microsoft.VisualStudio.Enterprise	16.0.30104.148	
Visual Studio Community	Microsoft.VisualStudio.Community	16.0.30104.148	
Microsoft Teams	Microsoft.Teams	1.3.0.4461	
SQL Server Management Studio	Microsoft.SQLServerManagementS...	18.5	
PowerToys	Microsoft.PowerToys	0.18.1	
Powershell	Microsoft.Powershell	7.0.1	
PowerBI Desktop	Microsoft.PowerBI	2.81.5831.621	
Microsoft Garage Mouse without...	Microsoft.MouseWithoutBorder	6.5.8	
.NET Core	Microsoft.dotnet	3.1.202	
ConfigMgrToolkit	Microsoft.ConfigMgrToolkit	5.00.7958.1151	
Azure Storage Explorer	Microsoft.AzureStorageExplorer	1.13.1	
Azure Storage Emulator	Microsoft.AzureStorageEmulator	5.10.19227.2113	
AppInstallerFileBuilder	Microsoft.AppInstallerFileBuilder	1.2020.211.0	
Bot Framework Emulator	Microsoft.BotFrameworkEmulator	4.8.1	
.Net Framework	Microsoft.dotNetFramework	4.7.1	
Azure Data Studio	Microsoft.AzureDataStudio	1.18.0	
MicrosoftGitCredentialManagerf...	Microsoft.GitCredentialManager...	1.20.0	
Azure Cosmos Emulator	Microsoft.AzureCosmosEmulator	2.9.2	
Azure CLI	Microsoft.AzureCLI	2.6.0	
Microsoft Edge	Microsoft.Edge	81.0.416.77	
Skype	Microsoft.Skype	8.60.0.76	
Microsoft Edge Beta	Microsoft.EdgeBeta	83.0.478.33	
Microsoft Edge Dev	Microsoft.EdgeDev	84.0.516.1	
SharePoint Online Management S...	Microsoft.SharePointOnlineMana...	16.0.20017.12000	
PowerShell-Preview	Microsoft.PowerShell-Preview	7.1.0-preview.3	
Bot Framework Composer	Microsoft.BotFrameworkComposer	1.0.0	
PresenceLight	isaaclevin.presencelight	2.0.1	Tag: teams microsoftteams lifx ...

```
PS C:\>
```

Faite attention avec install -q, si il n'y a qu'un choix cela installe directement le logiciel. C'est ce qui m'ai arrivé avec la recherche sur Notion.

```
winget install -q notion
```


Les applications disponibles

La liste des application actuellement disponible sont consultable de deux façons :

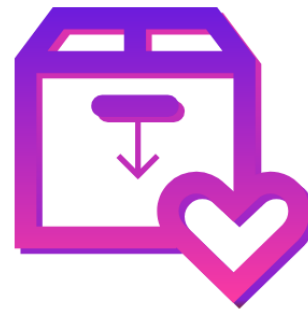
- [github : winget-pkgs](#)
- [winstall.app](#)

Le site [winstall.app](#) permet de gérer en plus les lignes de commandes d'installation.

The screenshot shows the winstall.app website interface. At the top left, the logo 'winstall (preview)' is visible. In the top right corner, there are three buttons: 'Donate', a help icon, and a dark mode toggle. Below the logo, the heading 'All Apps (278)' is displayed, followed by a sub-heading: 'You can browse all the apps available on the Windows Package Manager below. Click an app to view more details about it.' A search bar with the placeholder 'Search for apps here' and a 'Clear cache' button are located below the sub-heading. The main content area displays a grid of application cards. Each card includes the application name, the developer, the version number, a 'View Description' dropdown, a 'View Site' button, and a 'Download App' button. The first row of cards includes Powershell (v7.0.1), Putty (v0.73), TreeSize (v7.1.5), and Windows Terminal (v1.0.1401.0). The second row includes 1Password (AgileBits), 7Zip (v19.0.0), Adobe Acrobat Reader DC, and Adobe Digital Editions. At the bottom of the page, a purple bar indicates 'Selected 27 apps so far' and contains two buttons: 'Clear Selections' and 'Generate script'.

Comme on peut le voir en dessous, il est possible d'exporter dans un fichier .bat ou .ps1

Your apps are ready to be installed.



Make sure you have Windows Package Manager installed :)

Just copy the command from the textbox below, paste it into Windows Terminal, Command Prompt, or any other terminal on your Windows machine to start installing the apps.

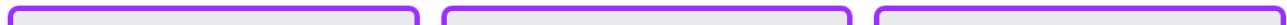
Show PowerShell script

```
winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal && winget install --id=Microsoft.Powershell && winget install --id=SimonTatham.Putty && winget install --id=7zip.7zip && winget install --id=Microsoft.AzureCLI && winget install --id=Bitwarden.Bitwarden && winget install --id=EricGomes.EricGomesLauncher %* winget install
```

Copy to clipboard

Download .bat

Apps you are downloading (27)

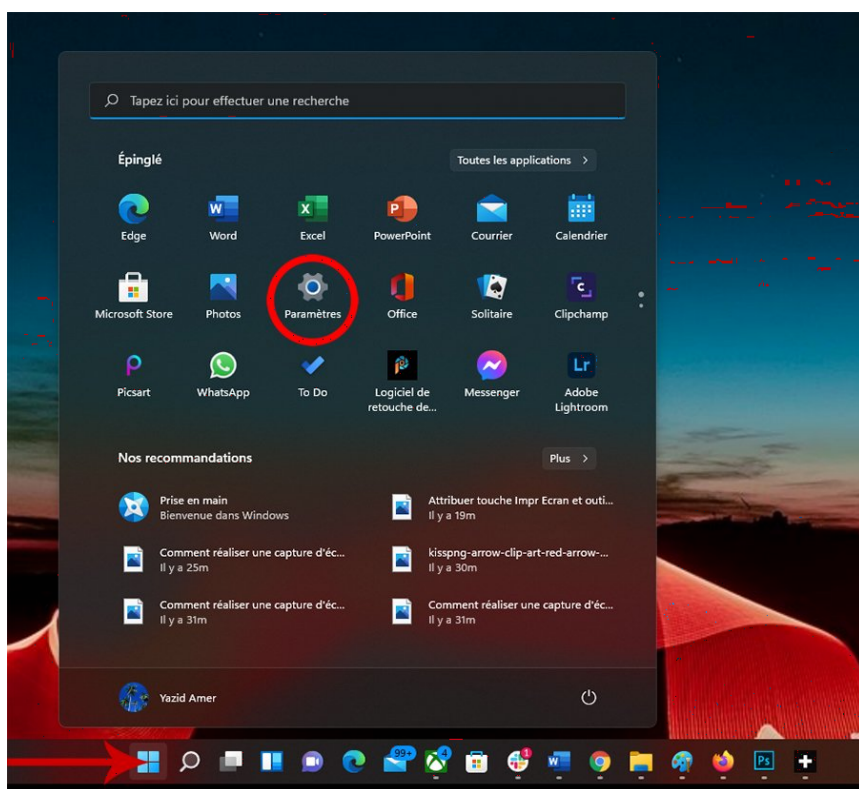


Rétrograder de Windows 11 à 10

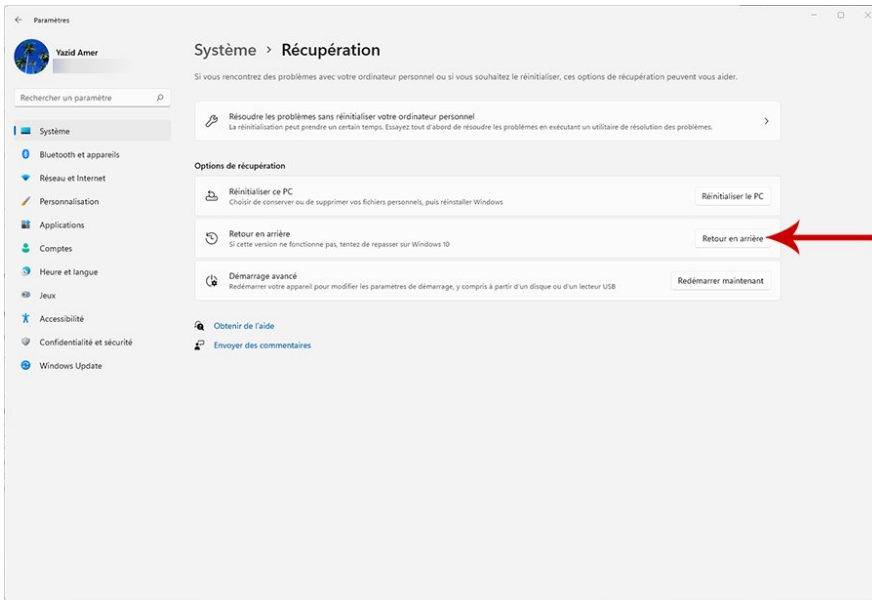
1 - Accéder au paramètre de récupération

Pour revenir à Windows 10 après avoir installé Windows 11, nous allons passer par le menu des Paramètres pour initier la procédure.

Cliquez sur le bouton Windows et, dans le menu, sélectionnez Paramètres, ou faites Windows+i.

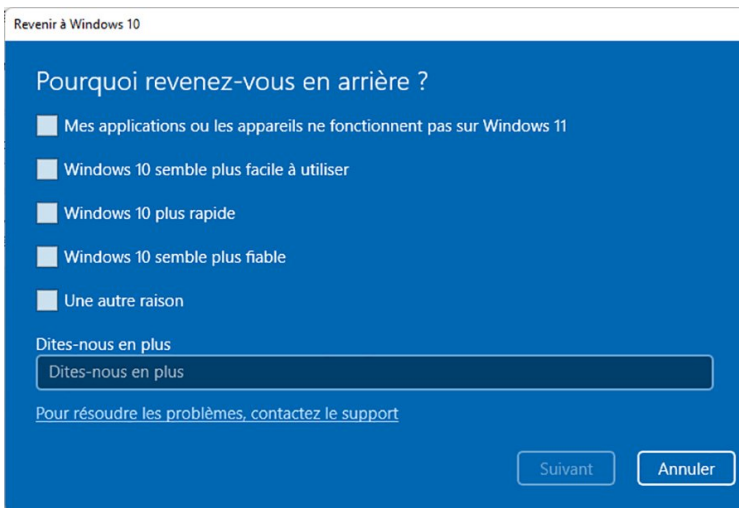


Identifiez la ligne **Retour en arrière** et cliquez sur le bouton correspondant à droite.

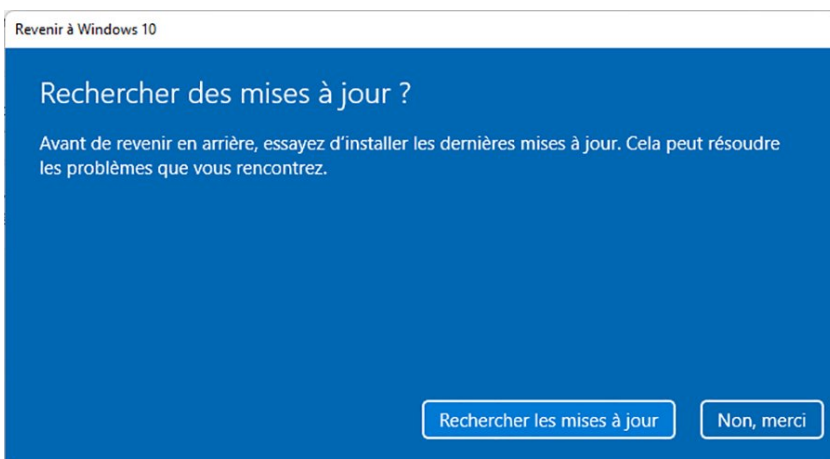


2 - Revenir à Windows 10

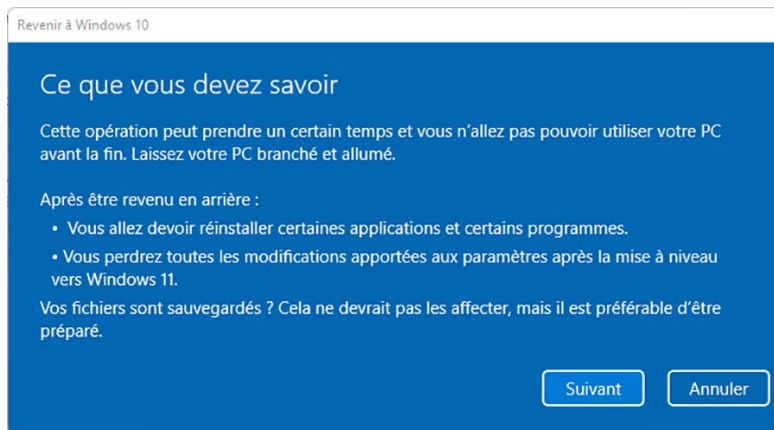
Une série de fenêtres apparaît cela la première pour vous demander **Pourquoi revenez-vous en arrière ?** Répondez et cliquez sur **Suivant**.



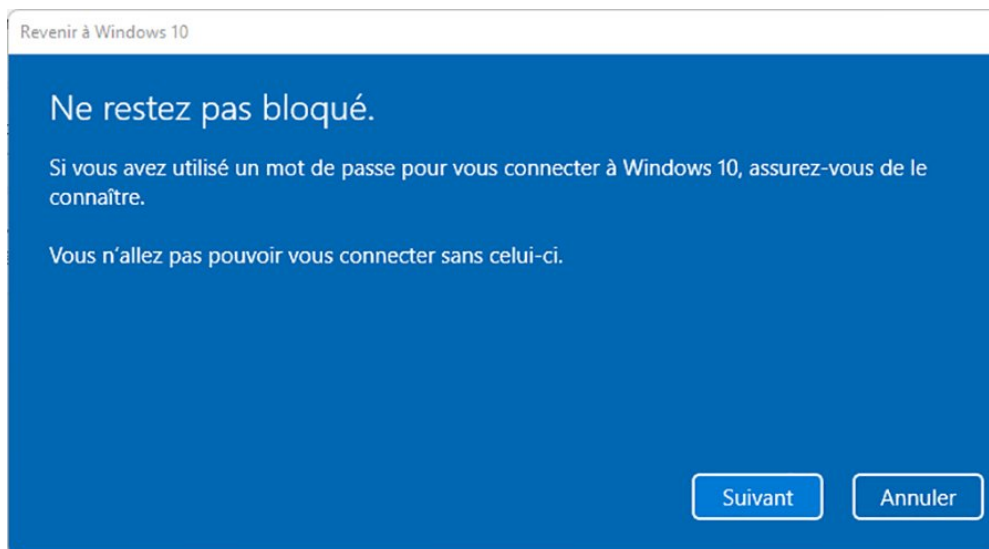
La seconde vous propose de **Rechercher des mises à jour**, cliquez sur **Non, merci**.



Le troisième vous informe des risques de la procédure et vous suggère de **réaliser une sauvegarde de vos documents**. La procédure est efficace. Toutefois, un accident peut toujours arriver, alors arrêtez-vous là et faites une sauvegarde si cela n'est pas déjà fait. Sinon, cliquez sur **Suivant**.



La quatrième fenêtre vous rappelle que vous devez connaître votre mot de passe de connexion à Windows 10. Si vous ne l'avez pas modifié lors de l'installation de Windows 11, il sera identique, sinon soyez certain de le connaître. Cliquez sur **Suivant**.



Enfin, la dernière fenêtre va lancer le processus dès que vous aurez cliqué sur **Revenir à Windows 10**.

Merci d'avoir essayé Windows 11

Si les fonctionnalités de recherche, de sécurité et de démarrage améliorées finissent par vous manquer, vous pouvez revenir à Windows 10 à tout moment.

Revenir à Windows 10

Annuler

L'ordinateur va prendre la main, réaliser la désinstallation de Windows 11 et la restauration de Windows 10. Après plusieurs redémarrages, vous retrouverez votre accueil Windows 10.

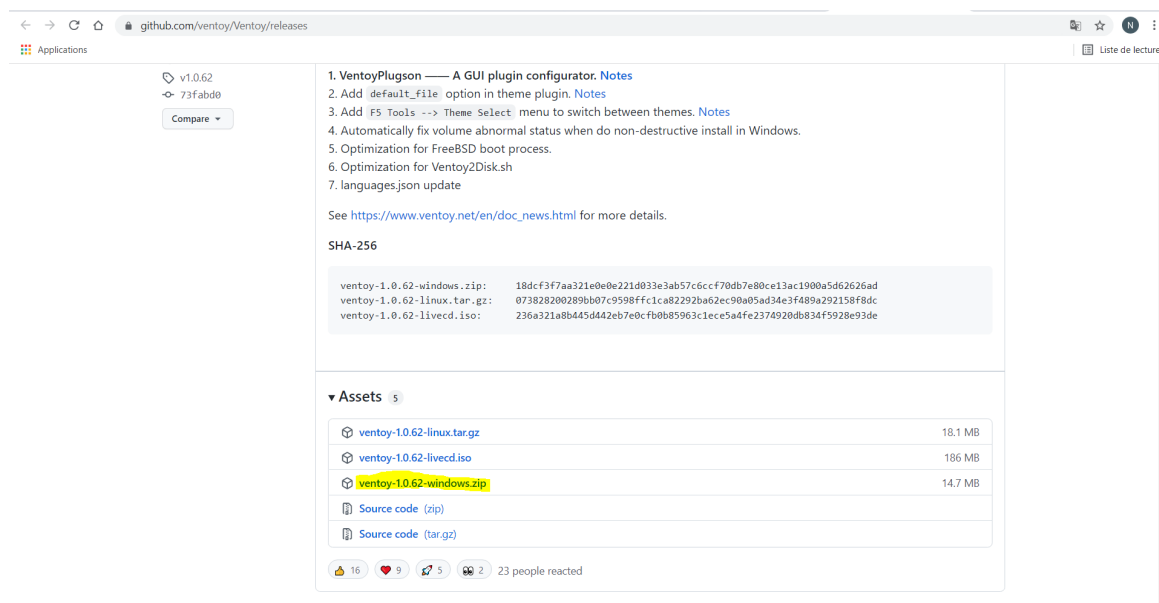
Création d'une clé bootable Ventoy

Ventoy est un utilitaire gratuit et libre (Open Source) qui va vous simplifier la vie pour la création de disques USB bootables (ou amorçables). En effet, grâce à Ventoy vous transformez votre clé USB en station d'installation de systèmes d'exploitation, tout en lui conservant ses propriétés de support de stockage.

1 - Installation du software

Pour commencer aller sur la page de téléchargement de ventoy sur github

<https://github.com/ventoy/Ventoy/releases> et choisir la version adapté a votre système dans ce cas on choisi la version Windows



The screenshot shows the GitHub release page for Ventoy 1.0.62. The page includes the following content:

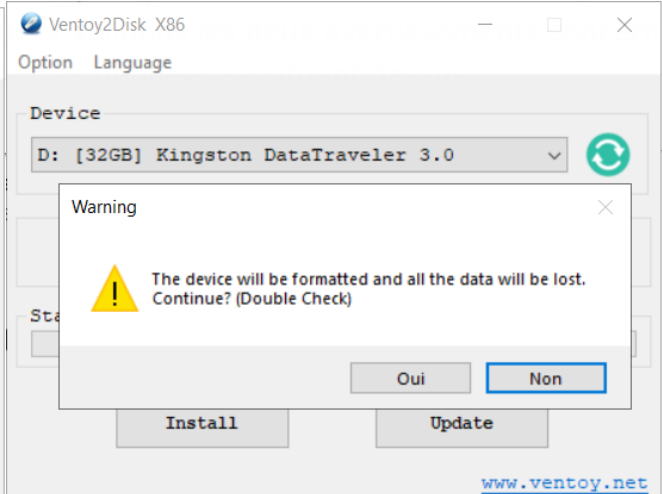
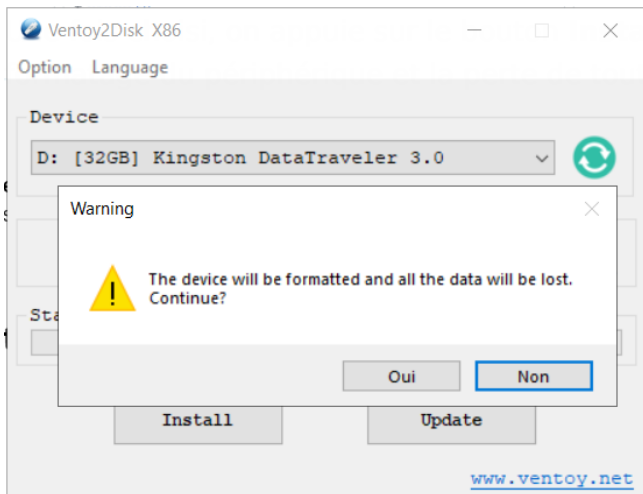
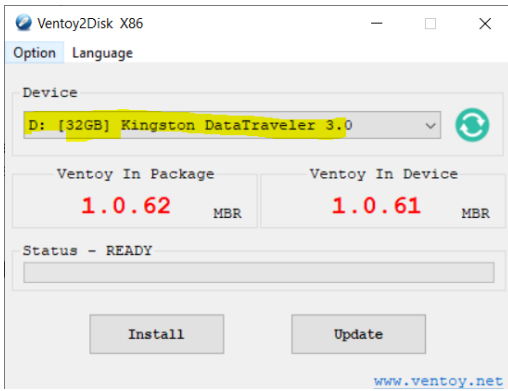
- Release title: **1.0.62** (73fabd0)
- Release notes:
 - VentoyPluginson — A GUI plugin configurator. [Notes](#)
 - Add `default_file` option in theme plugin. [Notes](#)
 - Add F5 Tools --> Theme Select menu to switch between themes. [Notes](#)
 - Automatically fix volume abnormal status when do non-destructive install in Windows.
 - Optimization for FreeBSD boot process.
 - Optimization for Ventoy2Disk.sh
 - languages.json update
- See https://www.ventoy.net/en/doc_news.html for more details.
- SHA-256 hashes:

```
ventoy-1.0.62-windows.zip: 18dcf3f7aa321e0e0e221d033e3ab57c6ccf70db7e80ce13ac1900a5d62626ad
ventoy-1.0.62-linux.tar.gz: 0738282002890b07c9598ff1ca82292ba62ec90a05ad34e3f489a292158f8dc
ventoy-1.0.62-livecd.iso: 236a321a8b445d442eb7e0c7b08859631ec5a4fe2374920db834f5928e93de
```
- Assets:
 - ventoy-1.0.62-linux.tar.gz (18.1 MB)
 - ventoy-1.0.62-livecd.iso (186 MB)
 - ventoy-1.0.62-windows.zip (14.7 MB)**
 - Source code (zip)
 - Source code (tar.gz)
- Engagement: 16 likes, 9 hearts, 5 comments, 2 reactions, 23 people reacted.

Une fois téléchargé on décompresse l'archive et rentrons dans le dossier ventoy on ouvre alors l'application Ventoy2Disk.exe en cliquant deux fois dessus on demande alors les permissions administrateur pour l'ouvrir.

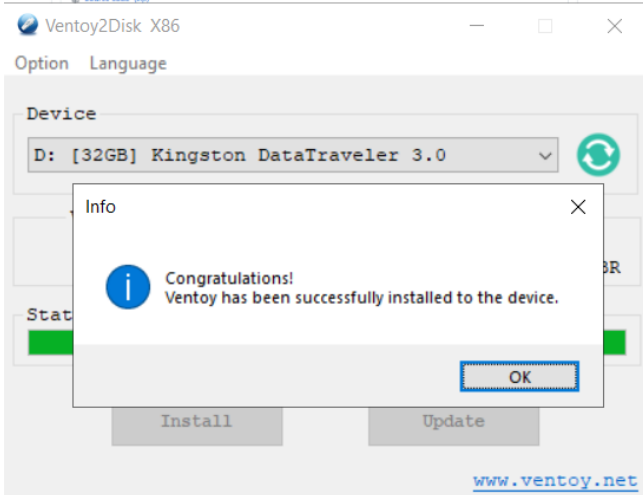
2 - Installation de la clé USB

Une fois Ventoy2Disk.exe ouvert on se retrouve avec cette interface. ou l'ont choisi dans le menu du dessus le périphérique ou l'on veut installer Ventoy.

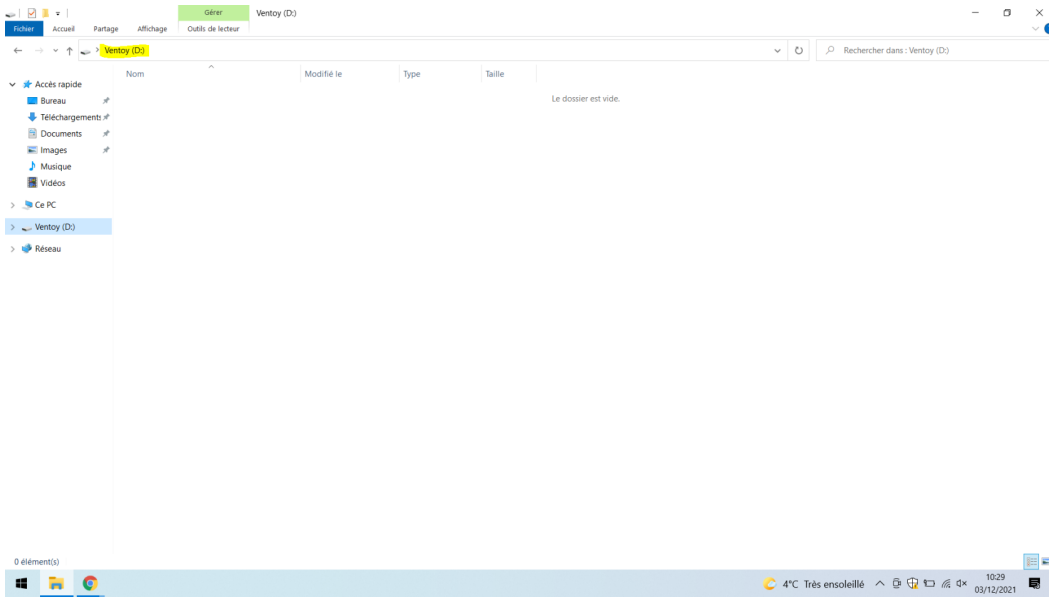


ant le

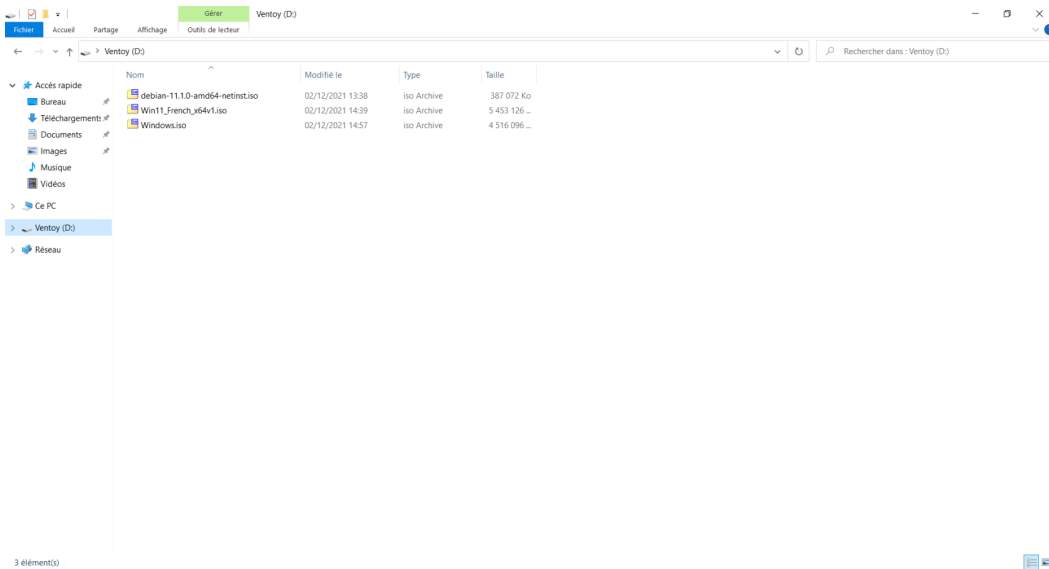
Après un peu d'attente on se retrouve avec le message comme quoi l'installation est un succès.



Il nous faut maintenant nous rendre dans le périphérique nommé **Ventoy**



Et on peut désormais y copier tous nos fichiers d'installation ISO.



Installer Windows 11 en mode hors ligne

L'un des ajouts les plus controversés de Windows 11, mis à part son menu Démarrer, est la nécessité d'être connecté à internet et de se connecter à un compte Microsoft pour installer le système sur n'importe quel PC.


Cette obligation peut être très contraignante si vous êtes amené à changer de machine ou bien si vous ne souhaitez simplement vous passer d'un compte Microsoft pour utiliser Windows 11. Heureusement, il existe des solutions plutôt simples pour se passer de cette obligation. Voici toutes nos explications.

Installer Windows 11 en mode hors ligne

Si vous possédez déjà un support pour l'installation de Windows 11, le processus vous demandera systématiquement de vous connecter à internet, en filaire ou via un réseau Wi-Fi, pour ensuite créer ou vous connecter à un compte Microsoft.




Mais il est possible de contourner cette obligation via une simple ligne de commande. Voici la marche à suivre :

- Lorsque le programme d'installation de Windows vous demande de vous connecter à internet, pressez les touches **Shift + F10** afin de lancer un invité de commande



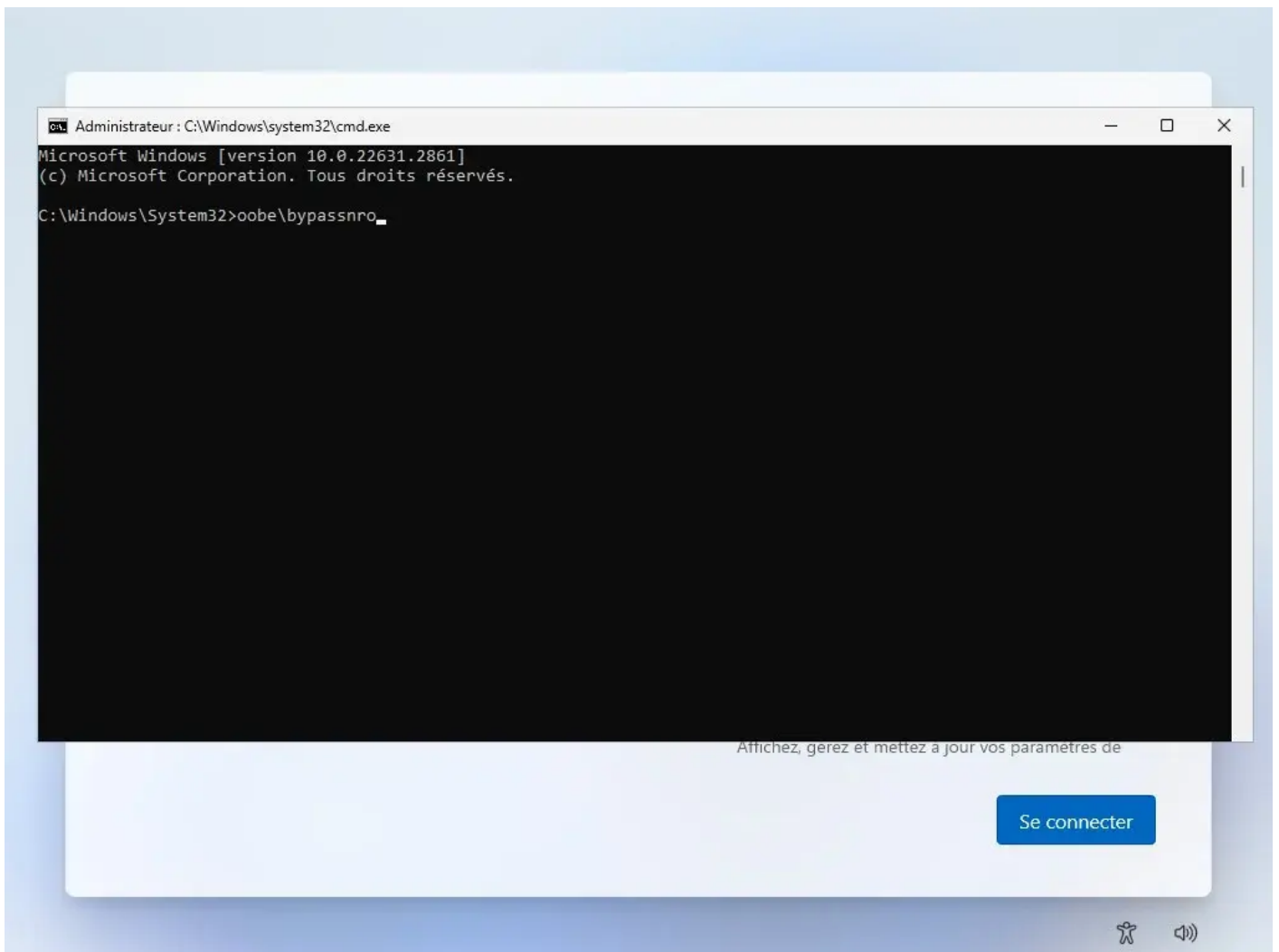
Déverrouillez votre expérience Microsoft.

Connectez-vous avec votre compte Microsoft et créez l'expérience souhaitée. Personnalisez les préférences, synchronisez le contenu et les paramètres de sécurité entre les appareils, et découvrez les produits et services qui vous intéressent.

-  **Un meilleur courrier électronique et un calendrier de pointe, désormais gratuits**
Ajoutez vos différents comptes, affichez des calendriers dans une seule vue, élèvez vos e-mails et obtenez des fonctionnalités intelligentes dans votre boîte de réception avec Outlook pour Windows.
-  **Accélérer la configuration de votre appareil**
Simplifiez la configuration de votre appareil Windows et rendez-la plus rapide en restaurant vos préférences de Windows existantes.
-  **Contrôler les préférences de confidentialité et d'abonnement sur tous les appareils**
Affichez, gérez et mettez à jour vos paramètres de

[Se connecter](#)

- Dans cet invité de commande, saisissez **Oobe\BYPASSNRO** puis Entrée. Le processus d'installation va redémarrer.



- Une fois arrivée à la fenêtre vous demandant de vous connecter à internet, cliquez sur « *Je n'ai pas internet* »

Il est temps de vous connecter à un réseau

Vous avez besoin d'une connexion Internet pour poursuivre la configuration de votre appareil. Une fois connecté, vous recevez les dernières fonctionnalités et mises à jour de sécurité.



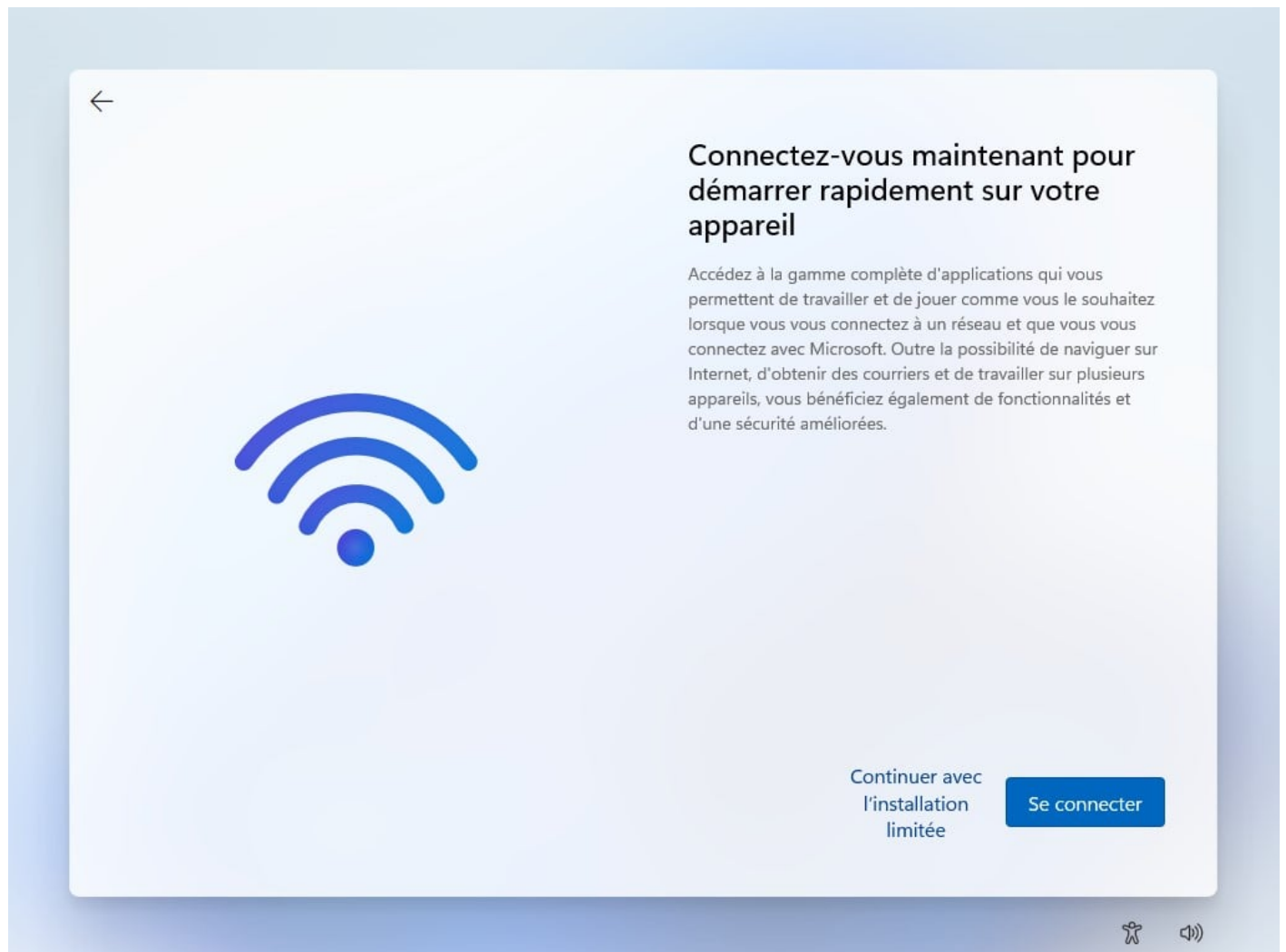
 Ethernet0
Non connecté

Je n'ai pas Internet

Suivant



- Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « *Continuer avec l'installation limitée* »



- Vous pouvez enfin valider l'installation

Une fois cette manipulation effectuée, vous pourrez créer un compte local pour votre nouvelle installation de Windows 11. Il sera toujours possible d'y ajouter un compte Microsoft par la suite via les paramètres du système.

Installer Media Feature Pack

Méthode 1 : Powershell

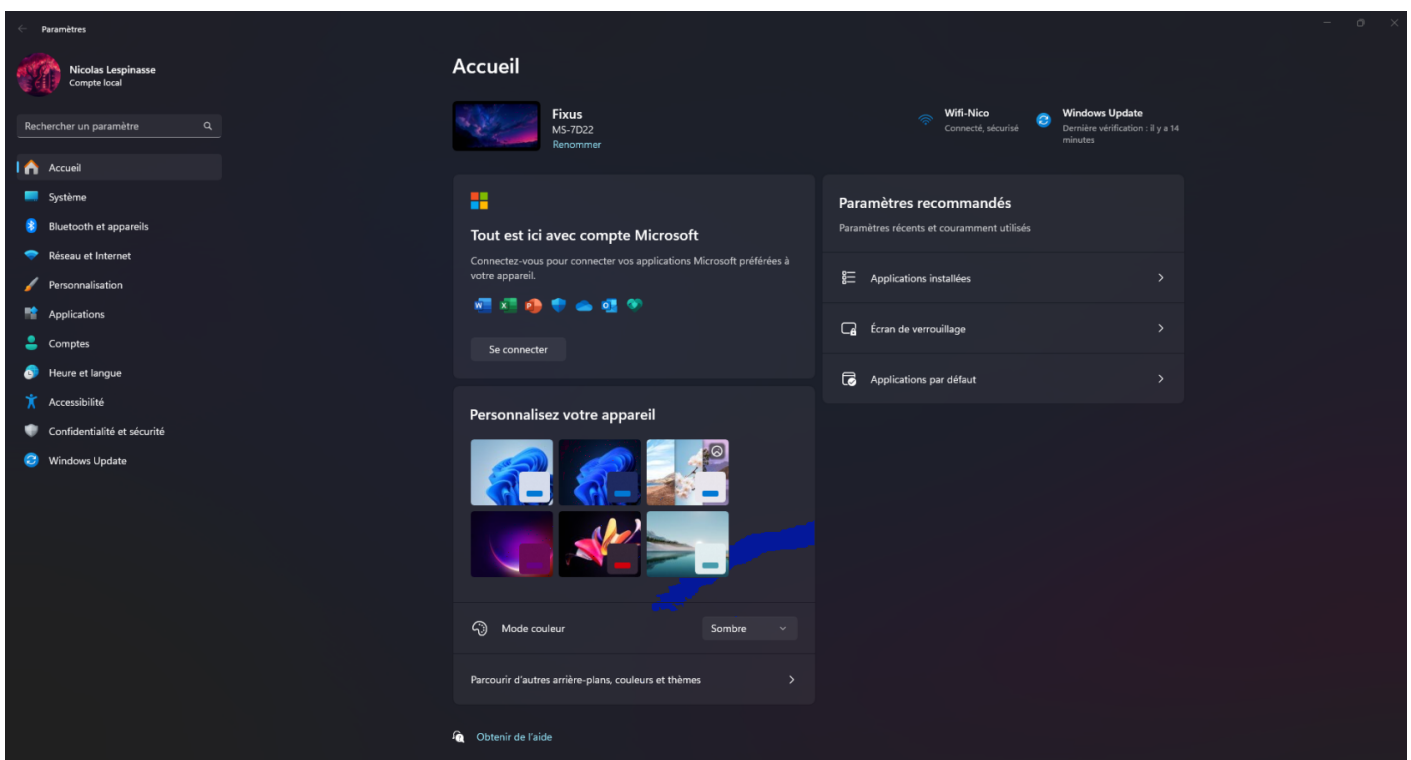
La méthode la plus rapide pour installer le media pack et de lancer cette commande en mode admin sur powershell

```
Get-WindowsCapability -online | Where-Object -Property name -like "*media*" | Add-WindowsCapability -Online
```

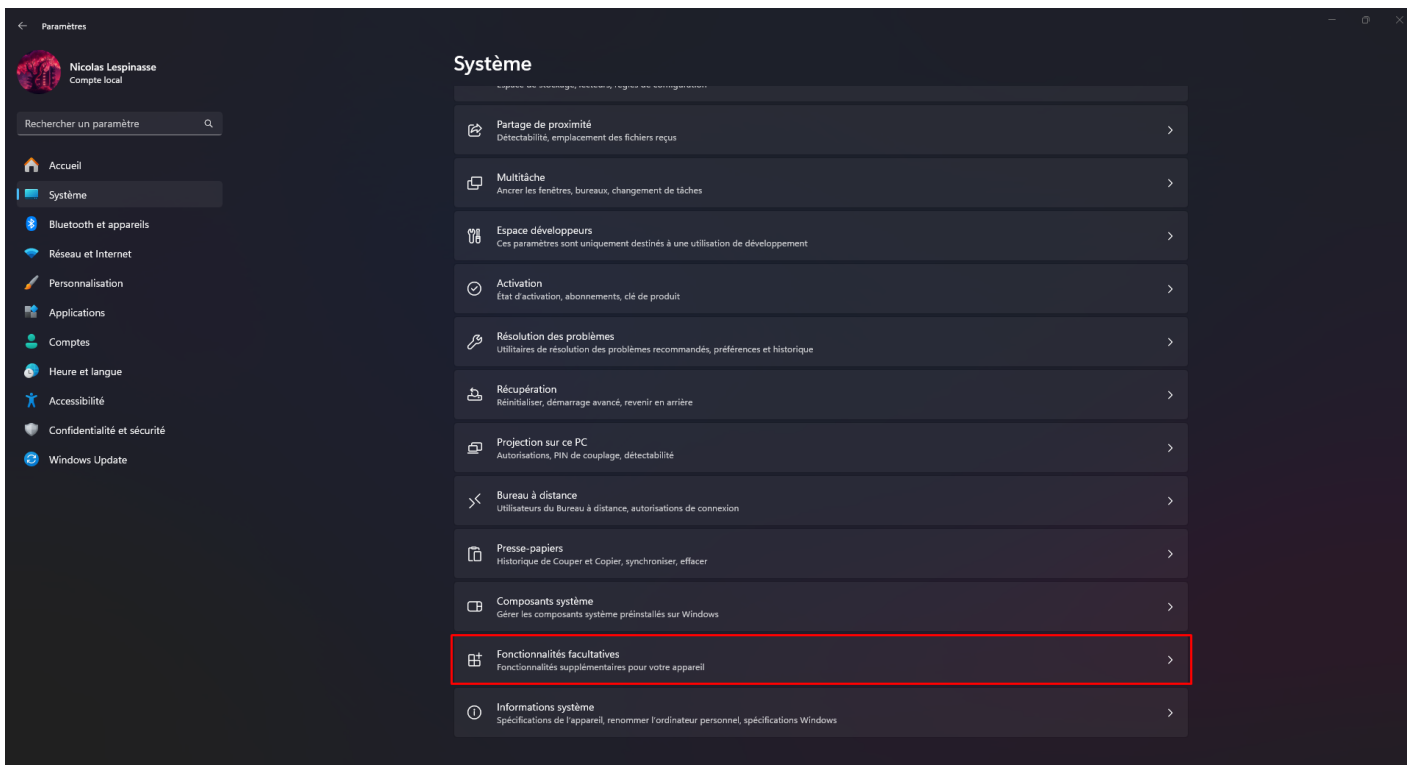
cette méthode juste l'inconvénient de télécharger a la fois le media pack mais aussi le lecteur vidéo

Méthode 2 : Paramètre

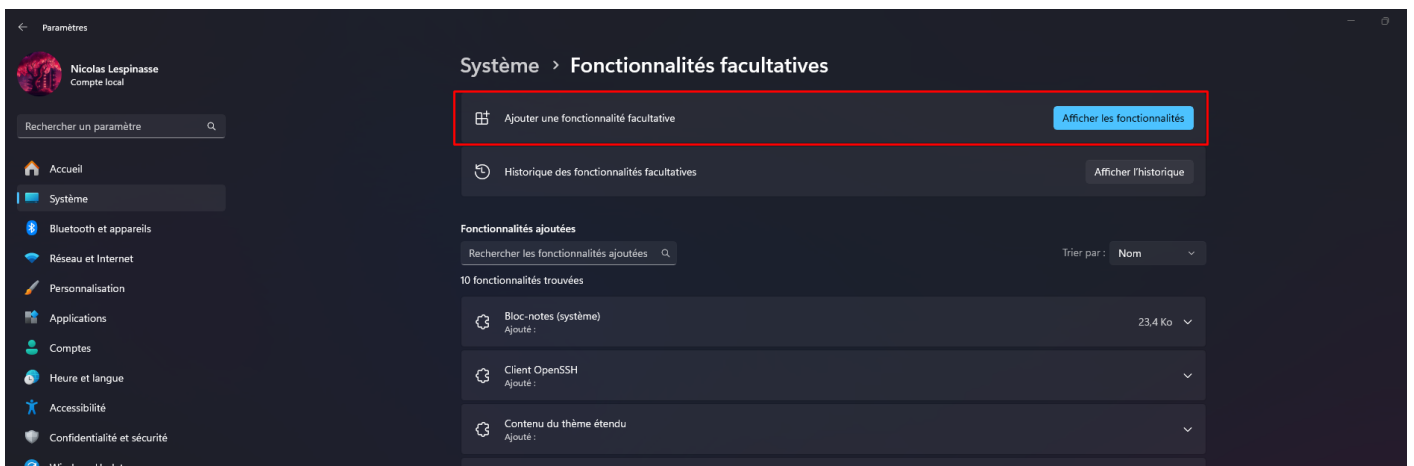
On commencer par ouvrir la page Paramètre



En suivant nous allons dans système puis Fonctionnalité facultatives



On clique en suite sur le bouton pour ajouter une fonctionnalité facultative



Puis on recherche simplement Media pack et on l'ajoute

Paramètres

Nicolas Lespinasse
Compte local

Rechercher un paramètre

- Accueil
- Système
- Bluetooth et appareils
- Réseau et Internet
- Personnalisation
- Applications
- Comptes
- Heure et langue
- Accessibilité
- Confidentialité et sécurité
- Windows Update

Système > Fonctionnalités facultatives

Ajouter une fonctionnalité facultative

media

2 fonctionnalités trouvées

- Lecteur Windows Media hérité (application)
- Media Feature Pack

Suivant Annuler

Afficher les fonctionnalités

Afficher l'historique

Trier par : Nom

10 fonctionnalités	Rechercher	Statut	Taille
Bloc de notes	Ajouté	<input type="checkbox"/>	23,4 Ko
Clic droit	Ajouté	<input type="checkbox"/>	
Code de barre	Ajouté	<input type="checkbox"/>	
Enregistrement	Ajouté	<input type="checkbox"/>	23,3 Ko
Gestionnaire de fichiers	Ajouté	<input type="checkbox"/>	
Media Center	Ajouté	<input type="checkbox"/>	119 Ko
Media Center	Ajouté	<input type="checkbox"/>	
Reconnaissance faciale (Windows Hello)	Ajouté	<input type="checkbox"/>	
VBSCRIPT	Ajouté	<input type="checkbox"/>	45,0 Ko