

# Ventoy

Logiciel de multiboot iso sur clés USB

- [au préalable](#)
- [prérequis](#)
- [Action](#)
- [Ensuite....](#)
- [Pour finir](#)

# au préalable

## Qu'est-ce q'un multiboot iso ?

### Le fichier ISO

une fichier ISO est une image disque.

Au départ c'étaient des "copies" de CD ou DVD : on gravait les ISO sur des DVD pour obtenir un système d'exploitation comme Windows ou des programmes.

Aujourd'hui les pc peuvent simuler (en informatique on dit "émuler") un lecteur optique DVD ou CD simplement en double-cliquant sur un fichier ISO et l'ordinateur "monte" l'image on faiant apparaitre dans la liste des périphériques un lecteur CD ou DVD comme s'il existait vraiment et de la, on peut exploiter le contenu du DVD virtuel exactement comme un lecteur physique.

Plus d'info sur cette page : <https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/know-how/quest-ce-quun-fichier-iso/>

### Qu'est qu'un multiboot

un multiboot c'est un systeme qui permet de choisir au moment du démarrage de la machine sur quel système d'exploitation, on va faire tourner le PC

ainsi le PC peuvent avoir plusieurs systèmes d'exploitation (Windows, linux, BSD etc) et au moment du démarrage ont choisi simplement le système qui convient au besoin

# Ventoy

你好 archlinux-2020-11.01-x86\_64.iso

微软 cn\_windows11\_x64.iso

CentOS-8.2-2004-x86\_64-minimal.iso

cloudready-free-92.3.4-64bit.img

deepin-desktop-community-20.7-amd64.iso

FreeBSD-13.1-RELEASE-amd64-disc1.iso

synoboot-v1.02b.img

ubuntu-22.10-desktop-amd64.iso

VMware-VMvisor-Installer-7.0.0-15843807.x86\_64.iso

WinPE10\_8\_Sergei\_Strelec\_x86\_x64\_2022.01.03\_English.iso

This ISO file contains USB and network drivers and third-part software.

1.0.84 UEFI [www.ventoy.net](http://www.ventoy.net)

L:Language F1:Help F2:Browse F3:TreeView F4:Localboot F5:Tools F6:ExMenu

c'est pratique et plus performant que les systèmes de virtualisations (je détaillerais ce que c'est plus tard)

dans le cas qui nous intéresse ici, nous allons créer une clé USB contenant plusieurs ISO démarrage (on dit bootable) ce qui jusqu'a présent était impossible

# prérequis

## Ce Qu'il nous faut

- une clef USB de 16go ou plus
- le logiciel Ventoy

le logiciel ventoy peut être téléchargé à cette adresse : <https://www.ventoy.net/en/index.html> (site en anglais)

La page des téléchargements est ici : <https://www.ventoy.net/en/download.html>



Main page	Screenshot	Downloads	Document	Tested ISO	Experience Sharing	Plugin	FAQ	Forums	Donation	中文
-----------	------------	-----------	----------	------------	--------------------	--------	-----	--------	----------	----

### Binary

File	SHA-256	Released	Size
<a href="#">ventoy-1.0.96-windows.zip</a>	c37d333bc630076679172cf1934290c3c7c80340a9719369b96628edbdcb724b	2023-10-06	15 MB
<a href="#">ventoy-1.0.96-linux.tar.gz</a>	794a717c9434bb76e90174d408a94c3bf562c0a701239f5814a277c46cd275c8	2023-10-06	19 MB
<a href="#">ventoy-1.0.96-livecd.iso</a>	9e1d266497456b9015d231789958f7c4ea1f54f369a41edf11eb3d61c57e29b3	2023-10-06	186 MB
<a href="#">History Release ...</a>			

#### Notes:


This website is underprovisioned, so please download ventoy in the follows: (remember to check the SHA-256 hash)

1. <https://sourceforge.net/projects/ventoy/files>

si vous êtes sur windows cliquez simplement sur le premier fichier de la liste

ce qui vous amène à cette page

Home / Browse Open Source / System / Boot / Ventoy / Files




# Ventoy Files

A New Bootable USB Solution  
Brought to you by: [longpanda](#)

[Summary](#)
[Files](#)
[Reviews](#)
[Support](#)
[Donate](#)

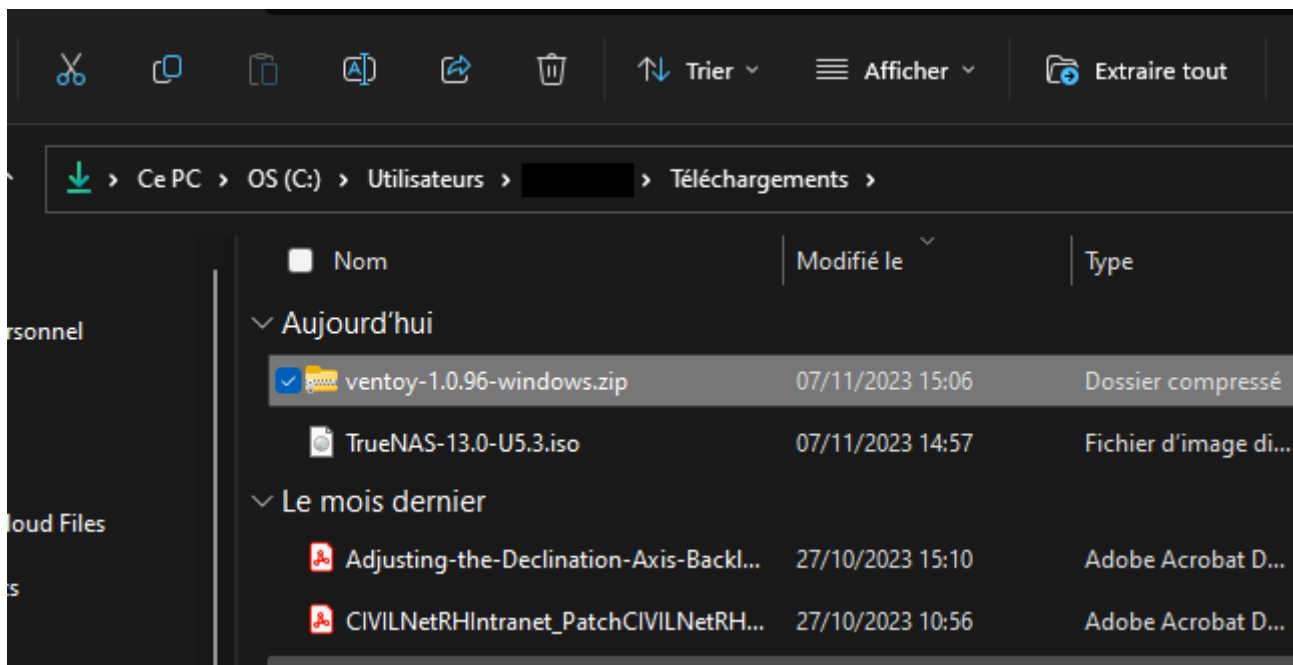
[Download Latest Version](#)  
 ventoy-1.0.96-windows.zip (16.7 MB)

[Get Updates](#)


Home / v1.0.96

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
<a href="#">ventoy-1.0.96-livecd.iso</a>	2023-10-06	195.6 MB	15,219
<a href="#">ventoy-1.0.96-linux.tar.gz</a>	2023-10-06	20.0 MB	14,887
<a href="#">ventoy-1.0.96-windows.zip</a>	2023-10-06	16.7 MB	81,150
<a href="#">sha256.txt</a>	2023-10-06	276 Bytes	372
<a href="#">README.md</a>	2023-10-06	1.2 kB	496
<a href="#">Ventoy 1.0.96 release source code.tar.gz</a>	2023-10-06	81.2 MB	277
<a href="#">Ventoy 1.0.96 release source code.zip</a>	2023-10-06	82.6 MB	474











cliquez sur le lien contenant le nom de windows puis patienter jusqu'à la fin du téléchargement  
une fois fait, rendez sur le dossier sur lequel est stocké le fichier téléchargé puis décompressé le.



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to "Ce PC > OS (C:) > Utilisateurs > [User] > Téléchargements". The file list shows the following items:

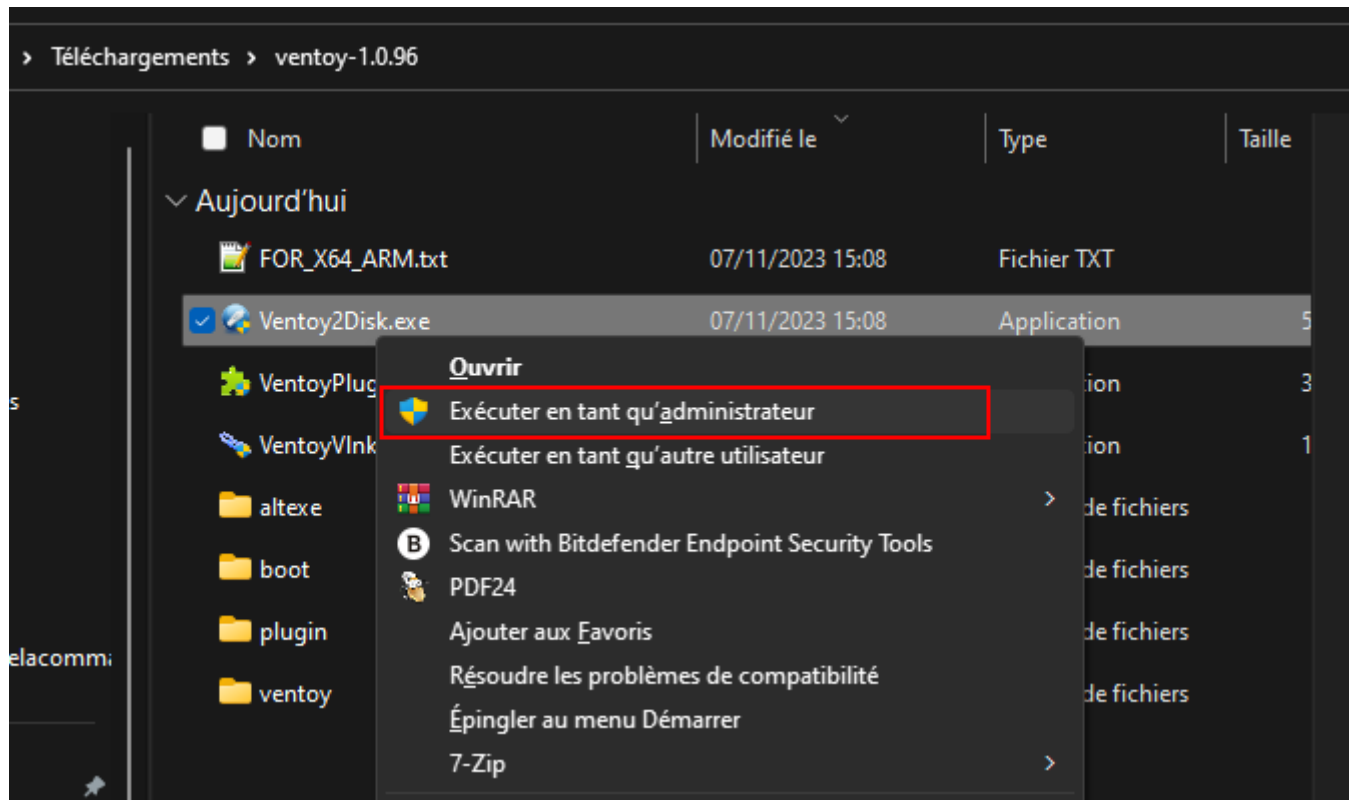
Nom	Modifié le	Type
Aujourd'hui		
ventoy-1.0.96-windows.zip	07/11/2023 15:06	Dossier compressé
TrueNAS-13.0-U5.3.iso	07/11/2023 14:57	Fichier d'image di...
Le mois dernier		
Adjusting-the-Declination-Axis-Backl...	27/10/2023 15:10	Adobe Acrobat D...
CIVILNetRHIntranet_PatchCIVILNetRH...	27/10/2023 10:56	Adobe Acrobat D...

vous vous retrouvez a ceci (peut varier selon la version du logiciel)

 Nom	Modifié le 	Type	Ta
▼ Aujourd'hui			
 FOR_X64_ARM.txt	07/11/2023 15:08	Fichier TXT	
 Ventoy2Disk.exe	07/11/2023 15:08	Application	
 VentoyPlugson.exe	07/11/2023 15:08	Application	
 VentoyVlnk.exe	07/11/2023 15:08	Application	
 altexe	07/11/2023 15:08	Dossier de fichiers	
 boot	07/11/2023 15:08	Dossier de fichiers	
 plugin	07/11/2023 15:08	Dossier de fichiers	
 ventoy	07/11/2023 15:08	Dossier de fichiers	

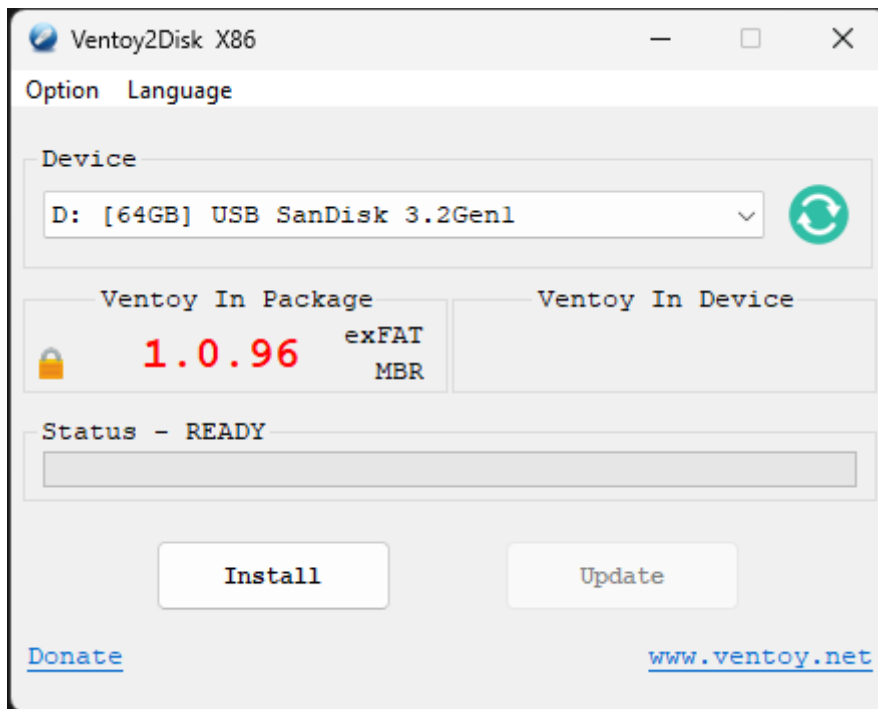
# Action

Après vous êtes rendu dans le dossier décomprimé de ventoy, exécutez-en tant qu'administrateur le fichier [ventoy2disk.exe](#)



Immédiatement le programme s'ouvre

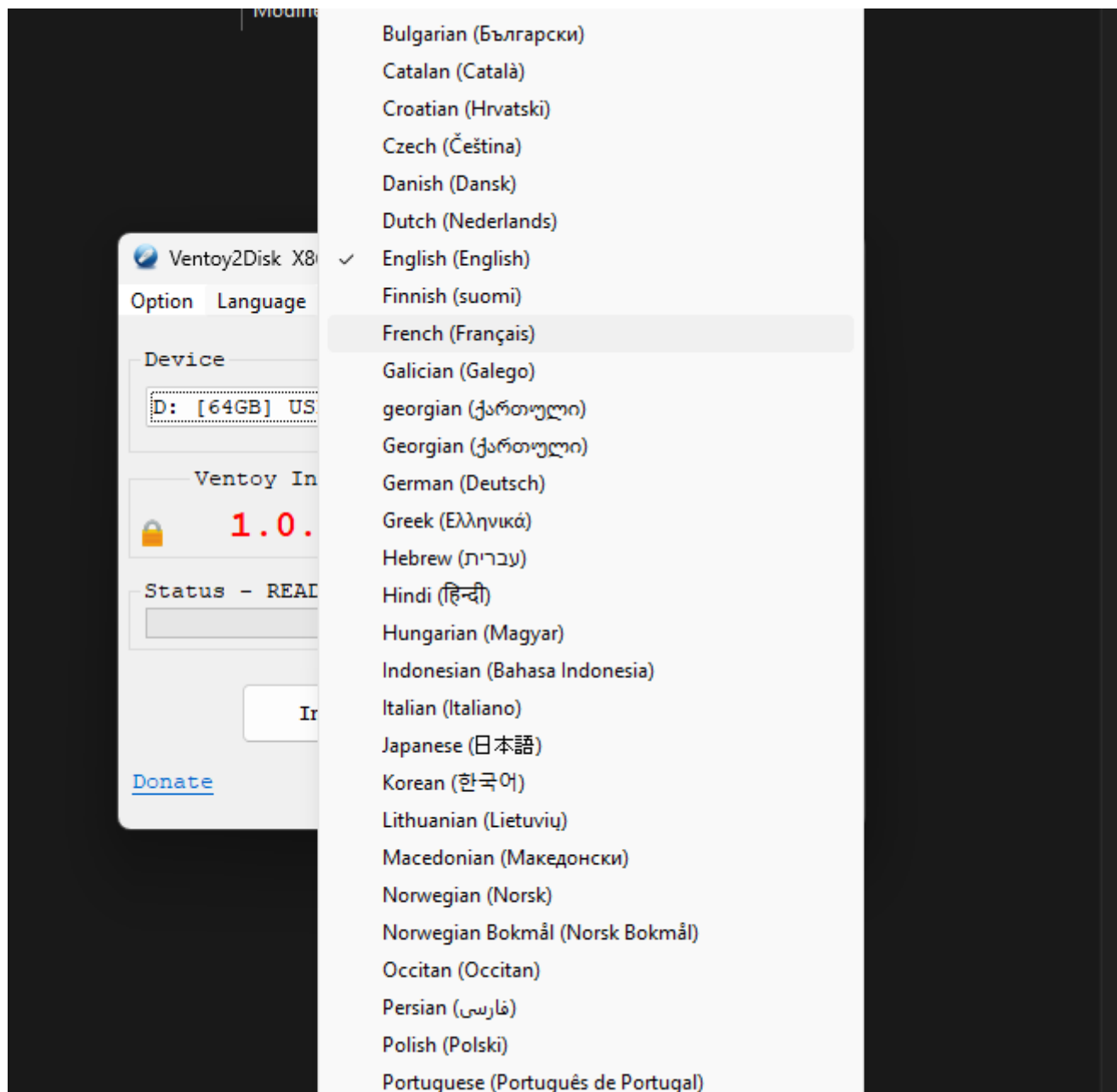
Il détecte automatiquement les clés USB. s'il y en a plusieurs connectés à votre pc il faudra choisir



**Attention s'il y a des données sur le cle usb, elles seront irrémédiablement perdues, prenez vos précautions**

en cliquant sur langage vous pouvez passer au français

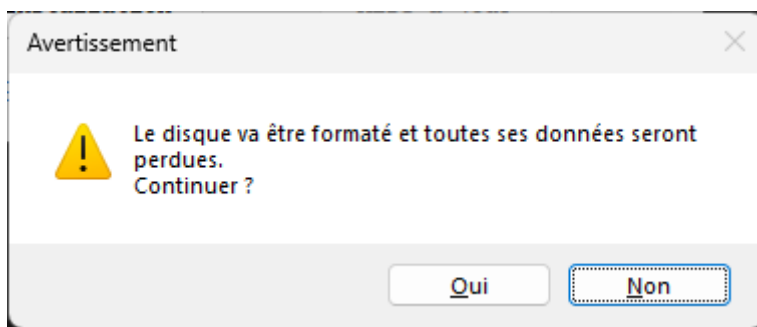




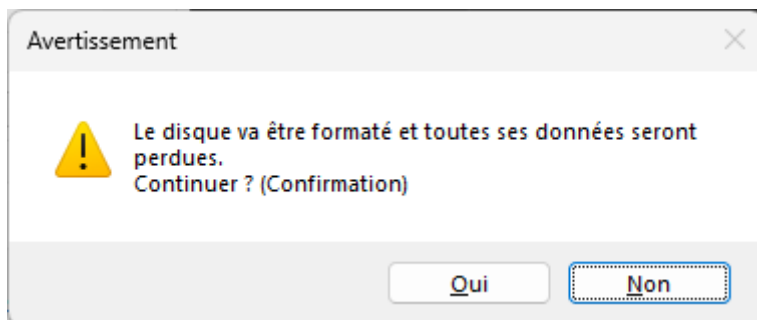
une fois pret, cliquez sur installation



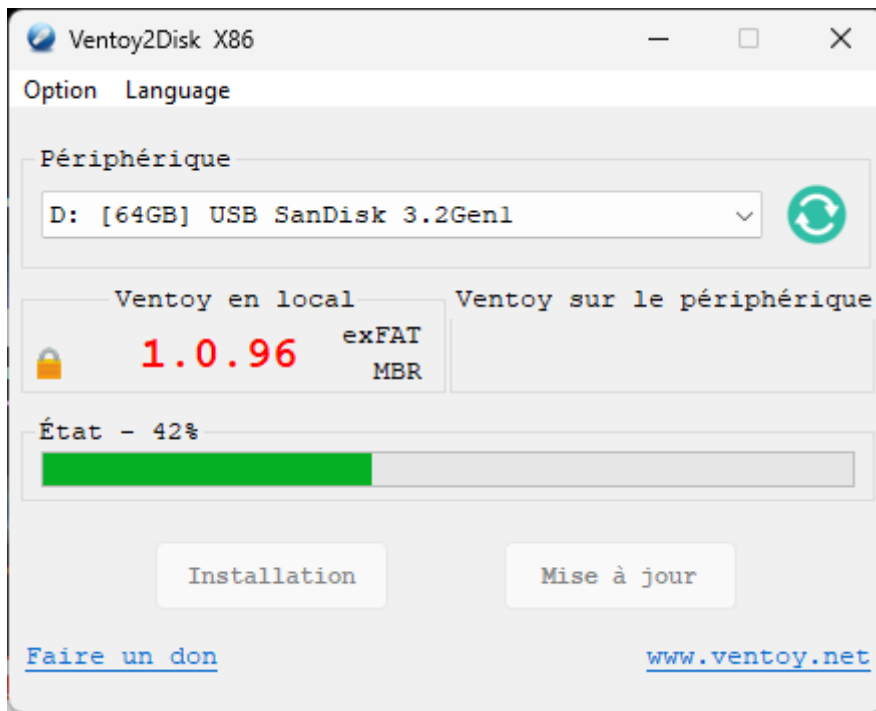
avertissement, validez sur oui si vous êtes sûr de vous



le programme vous redemande une confirmation

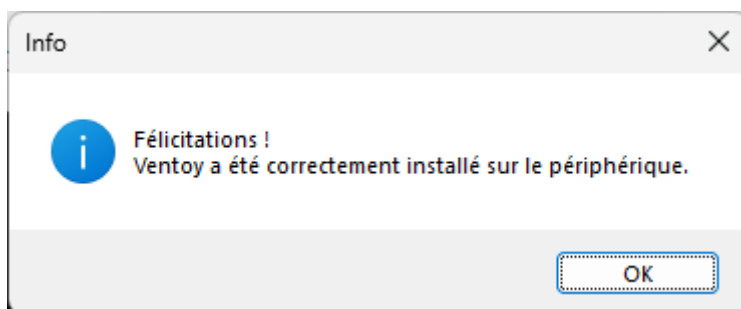


le programme procède alors au formatage de la cle



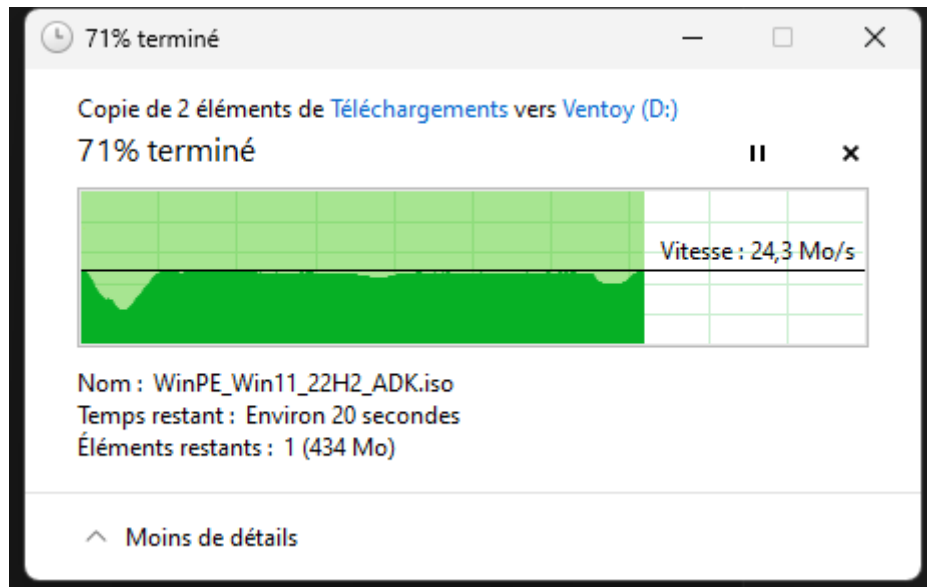
cela prend généralement moins de 20 secondes

a l'issue ce message vous confirme la bonne exécution de la procédure

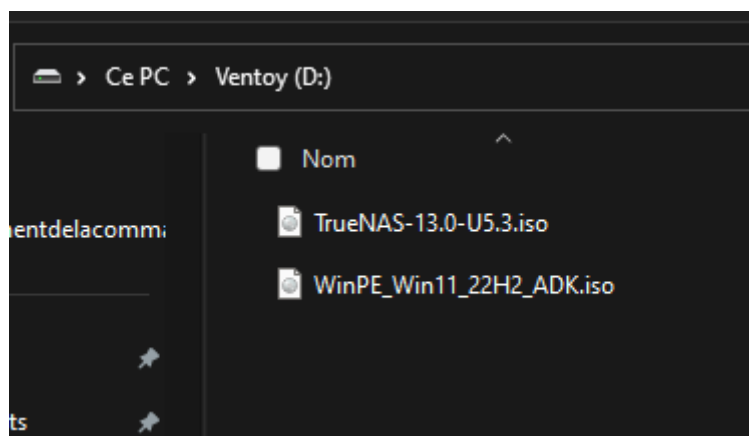


# Ensuite....

C'est facile . Téléchargez des images Windows et copiez-les sur la clés



par exemple j'ai téléversé winPe11 et Truenas



winpe est un windows généralement allégé et simplifié qui est utile pour des opérations de réparation de windows quand celui qui est installé sur le pc présente des anomalies grave

vous pouvez le télécharger ici : <https://www.osdcloud.com/sandbox/winpe-downloads>

True NAs est un système d'exploitation open source qui permet de fabriquer un NAS avec un simple ordinateur (un nas c'est un ou plusieurs disques dur partagés sur tout le réseau voir sur internet)

vous pouvez mettre autant d'image disque que vous le permet votre cles.

Dans le cas de notre exemple ma clé formaté fait 57 go, je pourrais y mettre une douzaine de gros système ou une cinquantaine de petit

# Pour finir

Insérez la clés ventoy sur votre pc (ou un autre) et boutez dessus

j'ai la flemme de vous décrire la procédure pour booter sur une cles usb et d'autre l'on fait beaucoup mieux que moi donc :

<https://www.malekal.com/comment-demarrer-ordinateur-cle-usb/>

Vous devez absolument desactiver le secureboot dans votre bios, ça ne pourra pas fonctionner sinon

et voici ce que cela donne



en choisissant n'importe quel système votre pc démarrera dessus.