



TUTOS-INFO

L'informatique par l'exemple

TINY 11 BUILDER

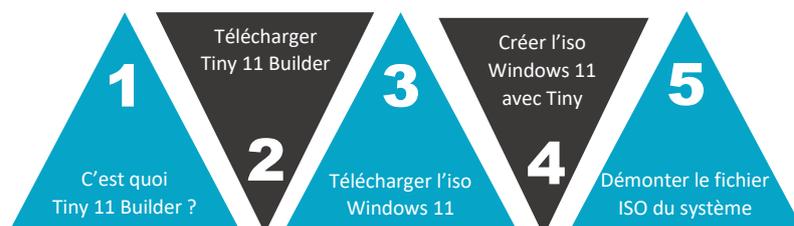
Créer un iso Windows 11 23H2



SOMMAIRE



© tutos-info.fr – 06/2024



1 – C’EST QUOI TINY 11 BUILDER ?

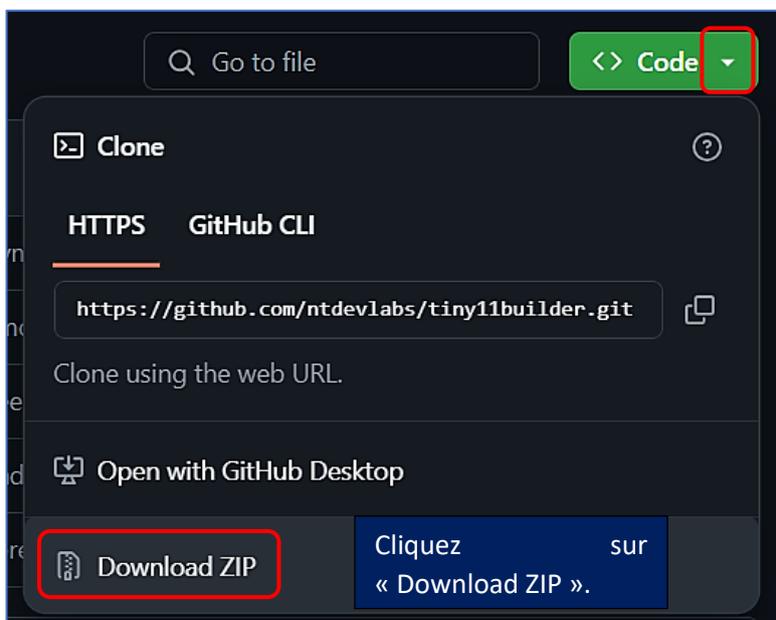
Tiny 11 Builder permet de créer un fichier « ISO » allégé de Windows 11 (toutes versions), c’est-à-dire sans les logiciels annexes qui alourdissent l’installation.

Tiny 11 Builder est un **script open source** conçu par le développeur NTDEV. Avec ce script, il est possible de créer un fichier « ISO » de Windows 11 pour n’importe quelle version de Windows 11 (Home, Education, Professionnel, etc.) sur un disque local.

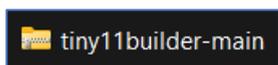
L’intérêt de Tiny 11 Builder réside dans le fait qu’il est possible de créer un fichier « ISO » allégé de Windows 11. Ce fichier ISO sera débarrassé des logiciels « annexes » comme OneDrive, Edge, Office et, surtout, **sans créer de compte Microsoft !** En effet, **le script permet d’installer Windows 11 avec un compte local** (comme on le faisait auparavant avec les versions de Windows 7, 8 et 10).

2 – TELECHARGEMENT DE TINY 11 BUILDER

- Connectez-vous sur la page Github du projet en cliquant le lien ci-dessous : [GitHub - ntdevlabs/tiny11builder: Scripts to build a trimmed-down Windows 11 image.](https://github.com/ntdevlabs/tiny11builder)
- Une fois sur la page, cliquez le bouton vert « **Code** » et cliquez « **Download ZIP** » :



- Une fois le fichier téléchargé, vous obtenez un ZIP nommé « **tiny11builder-main** » :



- Décompressez le ZIP en faisant un clic droit sur le fichier et en cliquant « **Extraire tout** »
- Choisissez l’emplacement désiré pour la décompression et cliquez « **Extraire** » ; vous obtenez le dossier décompressé suivant :

autounattend.xml	17/06/2024 10:51	ASC.Xml	2 Ko
README	17/06/2024 10:51	Fichier MD	5 Ko
tiny11Coremaker	17/06/2024 10:51	Script Windows Po...	48 Ko
tiny11maker	17/06/2024 10:51	Script Windows Po...	29 Ko
.github	17/06/2024 10:51	Dossier de fichiers	

3 – TELECHARGEMENT DE L'ISO OFFICIELLE DE WINDOWS 11

- Ouvrez votre navigateur et saisissez, dans la barre de recherche, « iso windows 11 23h2 »
- Cliquez le 1^{er} lien « Téléchargement de Windows 11 » :

Microsoft
<https://www.microsoft.com> > fr-fr > software-download

Téléchargement de Windows 11

Si vous souhaitez installer **Windows 11** directement à partir du fichier **ISO**, sans utiliser de DVD ou de clé USB, vous pouvez monter le fichier **ISO**. · Pour monter ...

- Descendez dans le bas de la fenêtre pour afficher la section « Téléchargement de l'image de disque (ISO) Windows 11 », sélectionnez le téléchargement « Windows 11 (multi-edition ISO) » et cliquez le bouton « Télécharger » :

Téléchargement de l'image de disque (ISO) Windows 11

Cette option s'adresse aux utilisateurs qui souhaitent créer un support d'installation pour démarrage (clé USB, DVD) ou une machine virtuelle (fichier .ISO) pour installer Windows 11. Ce téléchargement est une ISO multiversion qui utilise votre clé de produit pour déverrouiller la bonne version.

Sélection du téléchargement

Sélection du téléchargement

Windows 11 (multi-edition ISO)

Télécharger

- Sélectionnez la langue désirée et cliquez le bouton « Confirmer » :

Sélectionner une langue de produit

Vous devez choisir la même langue que celle que vous avez utilisée lors de l'installation de Windows. Pour voir la langue actuellement utilisée, accédez à **Heure et langue** dans Paramètres du PC, ou à **Région** dans le Panneau de configuration.

Français

Confirmer

- Cliquez le bouton « 64-bit Download » et patientez le temps du téléchargement :

Windows 11 Français

64-bit Download

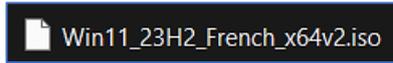
4 – CREATION DE L'ISO WINDOWS 11 AVEC TINY 11 BUILDER

Une fois le fichier ISO officiel de Windows 11 téléchargé, nous allons maintenant personnaliser ce fichier afin de créer un fichier ISO allégé de Windows 11 (sans compte Microsoft et sans logiciels annexes).

Procédure de création de l'ISO avec Tiny 11 Builder :

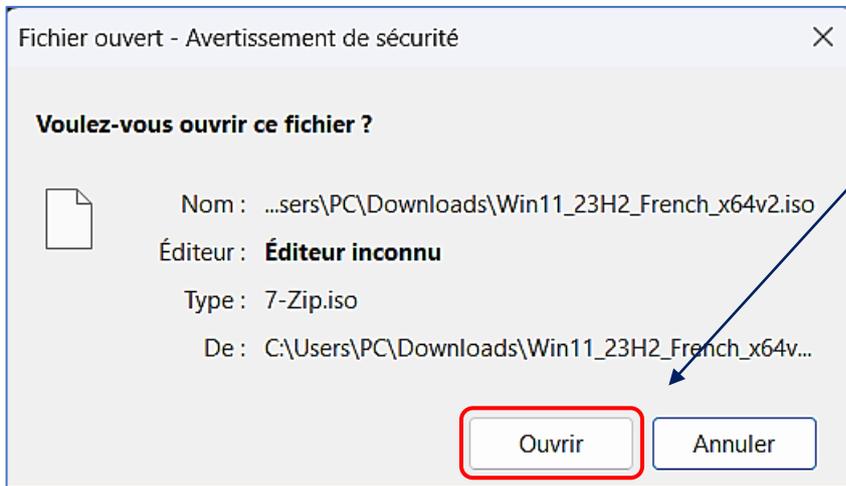
1. Montage du fichier « ISO » sur votre système :

Pour monter le fichier « ISO » sur le système actuel, il suffit de double-cliquer sur le fichier ISO Windows 11 précédemment téléchargé et nommé « **Win11_23H2_French_x64v2.iso** » :

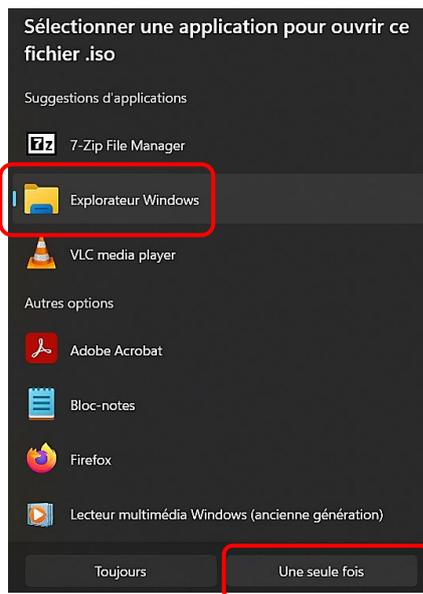


2. Montage du fichier « ISO » sur votre système :

- Patientez le temps que la fenêtre ci-dessous s'affiche et cliquez le bouton « **Ouvrir** » :



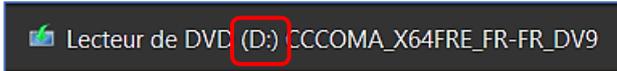
- Cliquez « **Explorateur Windows** » et le bouton « **Une seule fois** » :



Pour « monter » l'ISO de Windows 11 précédemment téléchargé, il faut double-cliquer sur le fichier afin qu'il soit « monté » dans un lecteur optique virtuel sur votre machine. Une fois « monté », le fichier apparaîtra dans l'explorateur Windows dans un lecteur virtuel affecté d'une lettre de lecteur libre sur votre système.

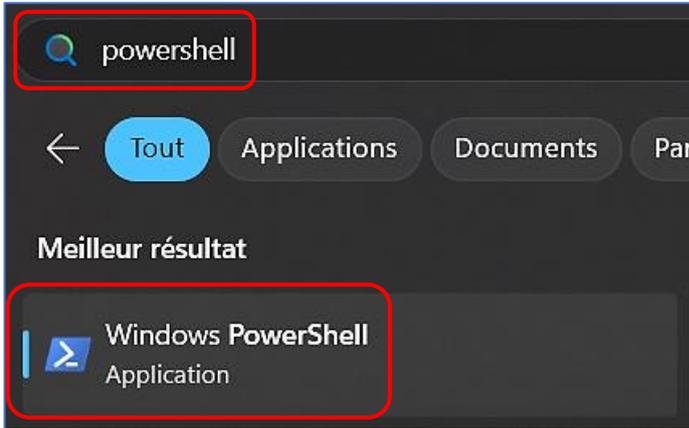
- Si nécessaire, cliquez le bouton « **Ouvrir** » à nouveau pour valider le montage de l'ISO sur votre système

Le fichier est monté sur votre système Une lettre de lecteur est affectée, ici « D » et le lecteur apparaît ainsi dans l'explorateur Windows de votre système. **Repérez cette lettre de lecteur** (important pour la suite) :

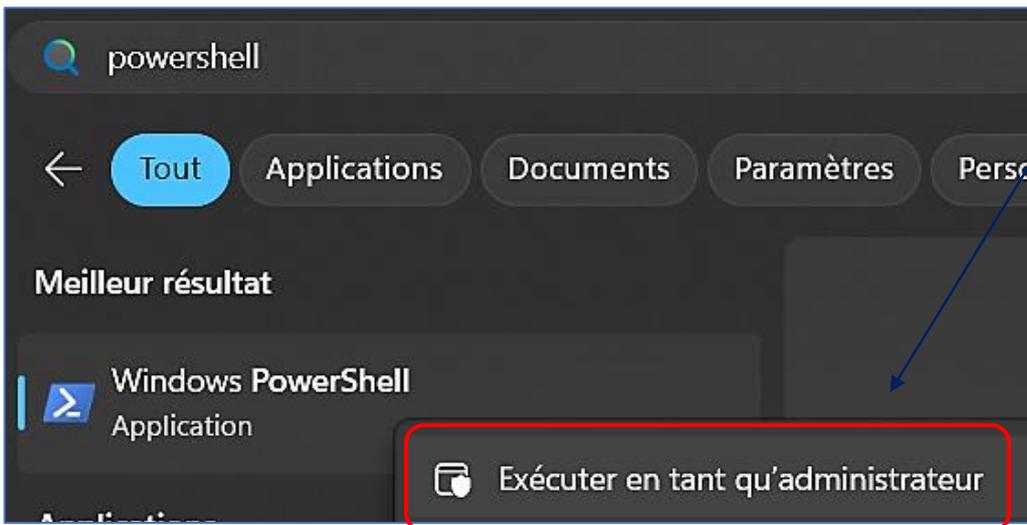


3. Lancement du script Tiny Builder :

- Cliquez le bouton « **Démarrer** » de votre machine et saisissez « **powershell** » dans la barre de recherche ; Windows PowerShell s'affiche :



- Faites un clic droit sur « **Windows PowerShell** » et cliquez « **Exécuter en tant qu'administrateur** » :



- Dans la fenêtre PowerShell, saisissez la commande **Set-ExecutionPolicy unrestricted**
- Saisissez « **T** » pour autoriser la stratégie d'exécution :

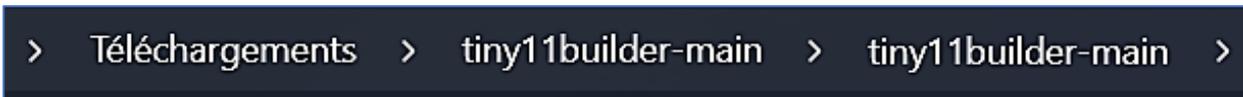
```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En modifiant la
stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la rubrique d'aide
about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la
stratégie d'exécution ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « N ») : T
```

- Repérez, sur votre système, l'emplacement où vous avez décompressé le dossier Tiny 11 Builder. Par exemple, ici, nous avons téléchargé et décompressé le dossier dans « **Téléchargements** ».

Pour connaître le chemin exact de l'emplacement du dossier Tiny 11 Builder, ouvrez votre explorateur Windows et déplacez-vous dans le dossier où vous avez décompressé Tiny 11 Builder :

- Dans la barre d'adresse, **cliquez sur l'emplacement afin de le sélectionner** :



- Copiez le chemin exact affiché (CTRL + C) :



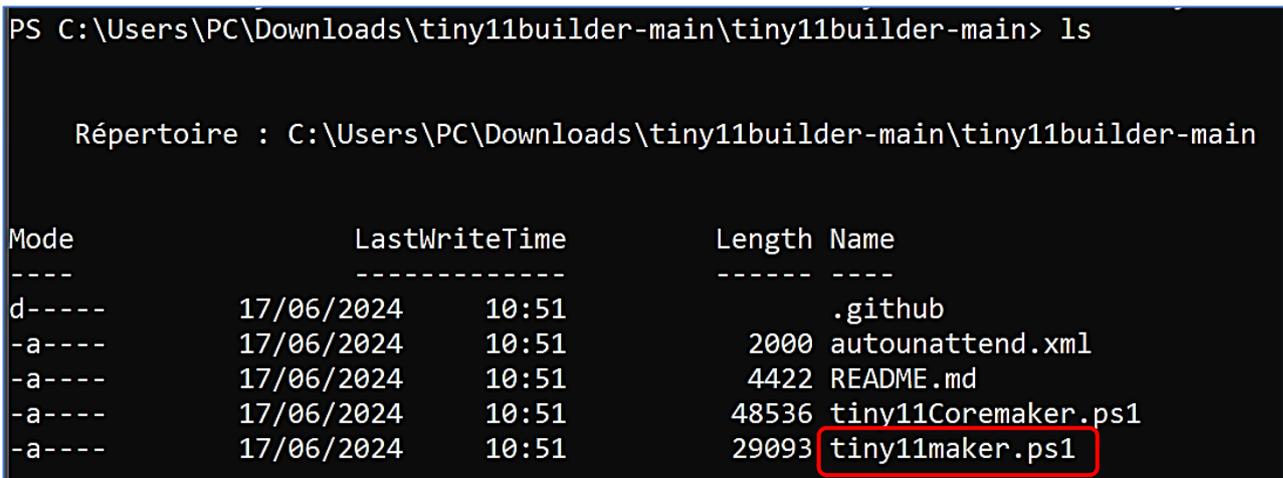
En cliquant sur l'emplacement, on obtient son chemin exact sur le système.

L'emplacement exact sur notre système est le suivant (attention, votre emplacement sera différent) :
C:\Users\PC\Downloads\tiny11builder-main\tiny11builder-main

- Retournez dans votre session PowerShell, saisissez la commande « **cd** » suivie d'une espace et collez l'emplacement exact précédemment copié afin d'obtenir ceci :

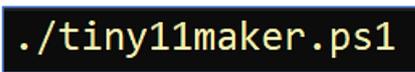


- Saisissez la commande « **ls** » afin de lister le contenu du dossier Tiny 11 Builder ; vous obtenez ceci :

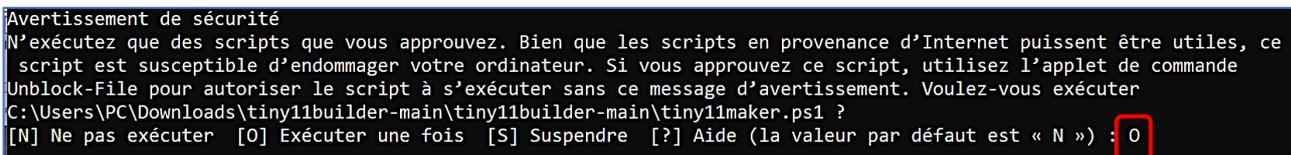


Le fichier du script qui nous intéresse est nommé « **tiny11maker.ps1** ».

- Saisissez, à partir de l'emplacement exact, la commande « **./tiny11maker.ps1** » comme ceci :



- Pressez la touche « **Entrée** » pour lancer le script
- Saisissez la lettre « **O** » pour lancer l'exécution du script :



Le script se lance. A ce stade, on vous demande de saisir la lettre du lecteur qui correspond à l'image Windows 11 que nous avons monté sur le système (voir page 4).

- Saisissez uniquement la lettre comme ci-dessous (pour nous c'est **D**) et pressez la touche « **Entrée** » :

```
Welcome to the tiny11 image creator! Release: 05-06-24
Please enter the drive letter for the Windows 11 image: D
```

Vous avez une liste des versions de Windows 11 qui s'affiche avec un numéro d'index. Repérez le numéro d'index qui correspond à la version désirée. Pour construire le fichier ISO de **Windows 11 Professionnel**, nous avons repéré le **numéro d'index « 6 »** :

```
Getting image information:
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Details for image : C:\tiny11\sources\install.wim

Index : 1
Name : Windows 11 Famille
Description : Windows 11 Famille
Size : 18 632 056 889 bytes

Index : 2
Name : Windows 11 Famille N
Description : Windows 11 Famille N
Size : 17 953 138 055 bytes

Index : 3
Name : Windows 11 Famille Unilingue
Description : Windows 11 Famille Unilingue
Size : 18 616 658 910 bytes

Index : 4
Name : Windows 11 Éducation
Description : Windows 11 Éducation
Size : 18 905 540 866 bytes
```

Chaque version de Windows 11 à personnaliser possède un numéro index. Pour Windows 11 Famille c'est l'index « 1 » et pour Windows 11 Professionnel c'est l'index « 6 » (voir pages suivantes).

```
Index : 5
Name : Windows 11 Éducation N
Description : Windows 11 Éducation N
Size : 18 246 429 588 bytes

Index : 6
Name : Windows 11 Professionnel
Description : Windows 11 Professionnel
Size : 18 938 262 534 bytes

Index : 7
Name : Windows 11 Professionnel N
Description : Windows 11 Professionnel N
Size : 18 244 488 295 bytes

Index : 8
Name : Windows 11 Professionnel Éducation
Description : Windows 11 Professionnel Éducation
Size : 18 905 491 076 bytes

Index : 9
Name : Windows 11 Professionnel Éducation N
Description : Windows 11 Professionnel Éducation N
Size : 18 246 378 898 bytes

Index : 10
Name : Windows 11 Professionnel pour les Stations de travail
Description : Windows 11 Professionnel pour les Stations de travail
Size : 18 905 515 971 bytes

Index : 11
Name : Windows 11 Professionnel N pour les Stations de travail
Description : Windows 11 Professionnel N pour les Stations de travail
Size : 18 246 404 243 bytes

The operation completed successfully.
Please enter the image index: 6
```

L'index « 6 » correspond à Windows 11 Professionnel

- Saisissez « 6 » pour indiquer que l'on souhaite créer un ISO Windows 11 Professionnel et pressez la touche « Entrée » pour lancer la création de l'ISO :

```
Opération réussie : le fichier (ou dossier) : "C:\tiny11\sources\install.wim" appartient désormais à l'utilisateur "VI
CTUSI5-GILLES\PC".
fichier traité : C:\tiny11\sources\install.wim
1 fichiers correctement traités ; échec du traitement de 0 fichiers

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792
```

Il faut maintenant patienter le temps que le fichier ISO soit généré. Attention, la procédure prend du temps et dépend des capacités de votre machine). Pour information, sur notre machine (Core i5), **la procédure a duré 25 mn environ.**

```
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Mounting image
[=====93.0%=====]
```

```
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Image Version: 10.0.22631.2861

The operation completed successfully.

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Image Version: 10.0.22631.2861

The operation completed successfully.

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Image Version: 10.0.22631.2861
```

```
Saving image
[=====100.0%=====]
Unmounting image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
Exporting image...

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.22621.2792

Exporting image
[===== 25.0%=====]
```

Une fois l'opération terminée, vous obtenez un message indiquant que le fichier ISO a été généré avec succès ; pressez la touche « **Entrée** » pour valider la fin de l'opération :

```
Done.
Creation completed! Press any key to exit the script...
Press Enter to continue:
```

- Vous pouvez fermer Windows PowerShell

Le fichier ISO a été généré et automatiquement exporté dans le dossier Tiny 11 Builder sur votre ordinateur.

- Retournez dans l'explorateur Windows de votre machine et dans votre dossier « Tiny 11 Builder »
- Un fichier « **tiny11.iso** » a été généré :

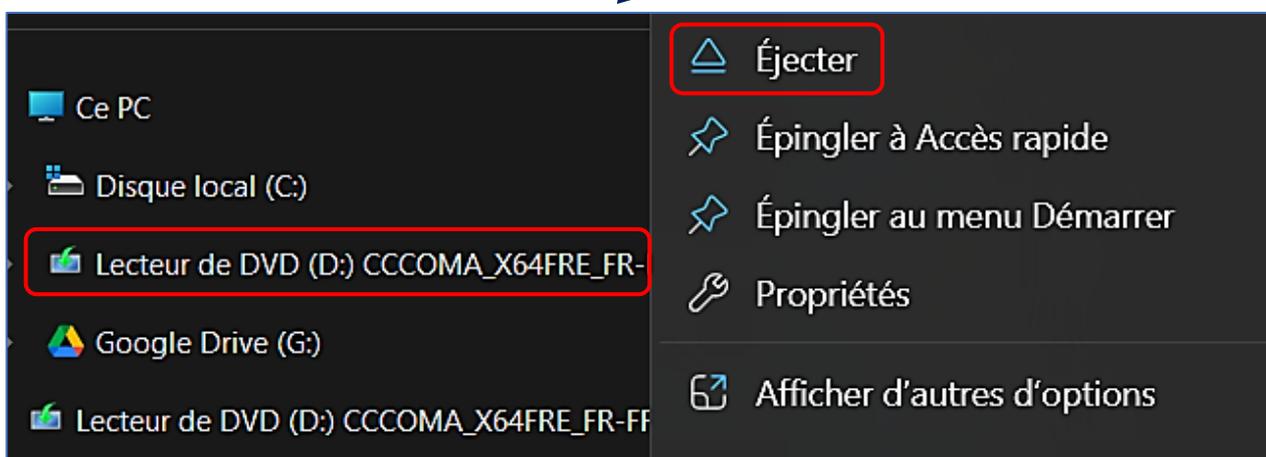
 tiny11.iso	17/06/2024 12:18	7-Zip.iso	4584234 Ko
--	------------------	-----------	------------

Ce fichier est maintenant utilisable pour la création d'une machine virtuelle par exemple.

5 – DEMONTER L'ISO WINDOWS 11 ORIGINAL DE VOTRE SYSTEME

Si vous n'avez plus besoin de générer un autre ISO Windows 11, vous pouvez « démonter » le fichier ISO original de votre système ainsi :

- Ouvrez votre explorateur Windows
- Faites un **clic droit** sur le fichier ISO original (monté dans « D : » pour nous)
- Cliquez sur « **Ejecter** » :



Vous pouvez renommer le fichier (en veillant à garder son extension !) et le déplacer pour pouvoir l'utiliser (création d'une machine virtuelle par exemple).

