

Sommaire :

VeraCrypt (remplace TrueCrypt)	1
Principe.....	1
Créer un volume	1
Premier montage.....	7
Réglages.....	9
Add Mounted Volume to Favorites.....	9
Settings > Preferences.....	11
TrueCrypt (ancien)	13
Principe de TrueCrypt.....	13
Créer un volume pour TrueCrypt.....	13
Premier montage.....	18
Réglages.....	20
Save Currently Mounted Volumes as Favorite	20
Settings > Preferences.....	21
TrueCrypt Traveller pour clef USB, disque externe,.....	22
Notes, FAQ.....	23
Peut-on perdre des données ?.....	23

VeraCrypt (remplace TrueCrypt)

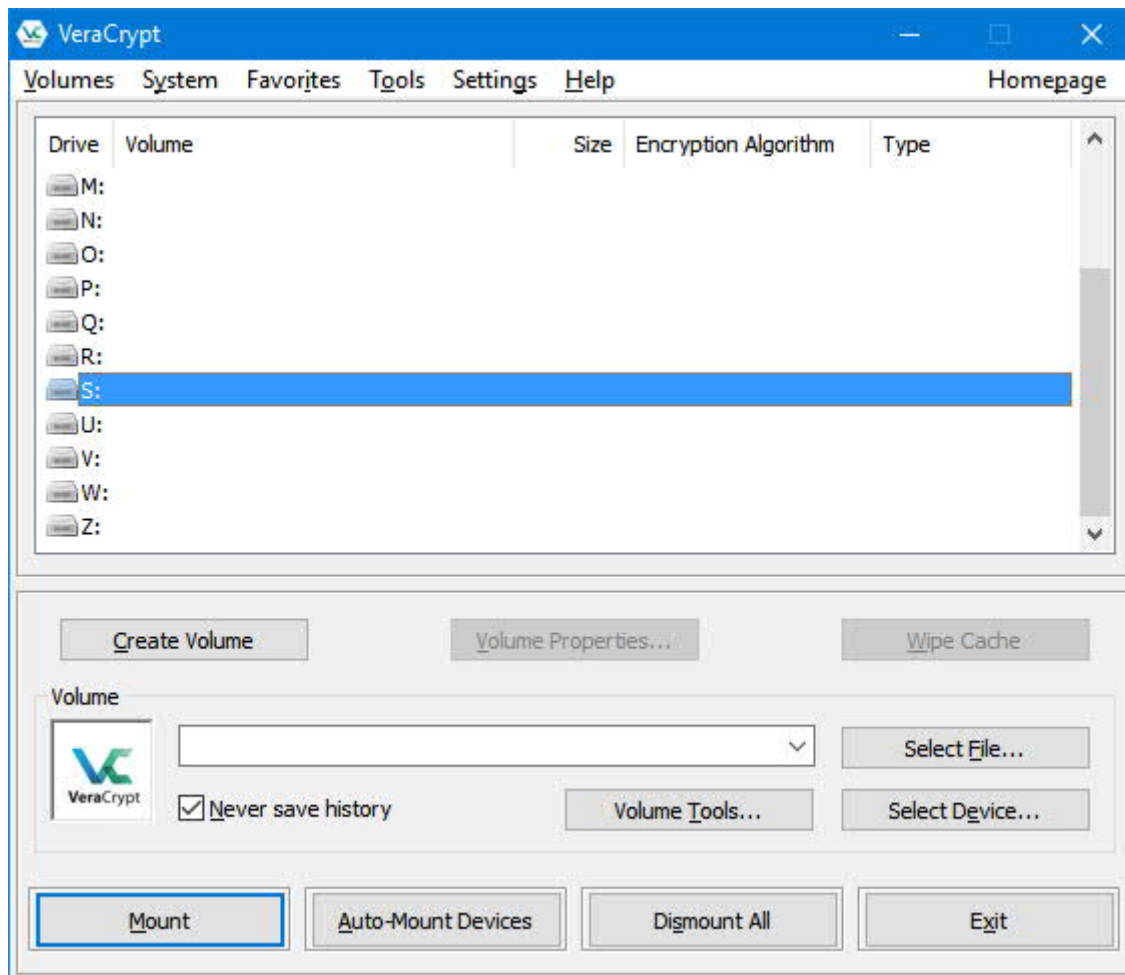
Principe

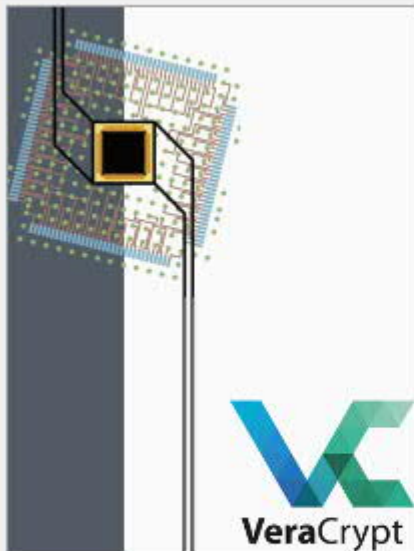
Les données cryptées sont stockées dans un fichier, à priori inutilisable par quiconque qui ne connaît pas votre mot de passe (dans cette doc, le fichier est d:\GT_VeraCrypt\GT.hc).

En fournissant le mot de passe, le contenu de ce fichier est décrypté, et il est "monté" dans un volume (au même titre que C: ou toute autre unité de disque externe ou clef USB. Dans cette doc, le volume est S:). On peut travailler dans ce volume comme dans un volume ordinaire (créer des arborescences, des fichiers de toute sorte, etc...). Quand on "démonte" le volume, tout son contenu est réintégré dans le fichier crypté et redevient inaccessible.

Créer un volume

Cliquer sur Create Volume





Volume Type

☒ **Standard VeraCrypt volume**

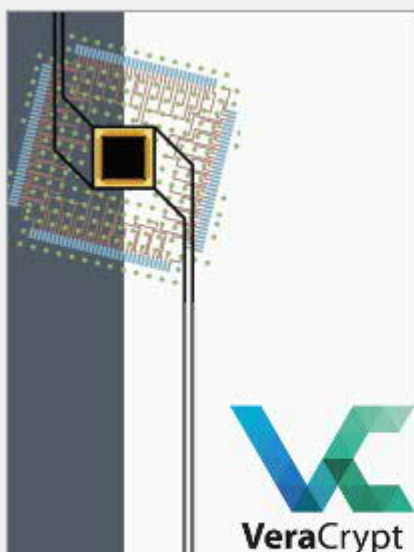
Select this option if you want to create a normal VeraCrypt volume.

☐ **Hidden VeraCrypt volume**

It may happen that you are forced by somebody to reveal the password to an encrypted volume. There are many situations where you cannot refuse to reveal the password (for example, due to extortion). Using a so-called hidden volume allows you to solve such situations without revealing the password to your volume.

[More information about hidden volumes](#)

[Help](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)



Volume Location

D:\GT\VeraCrypt\GT.hc [Select File...](#)

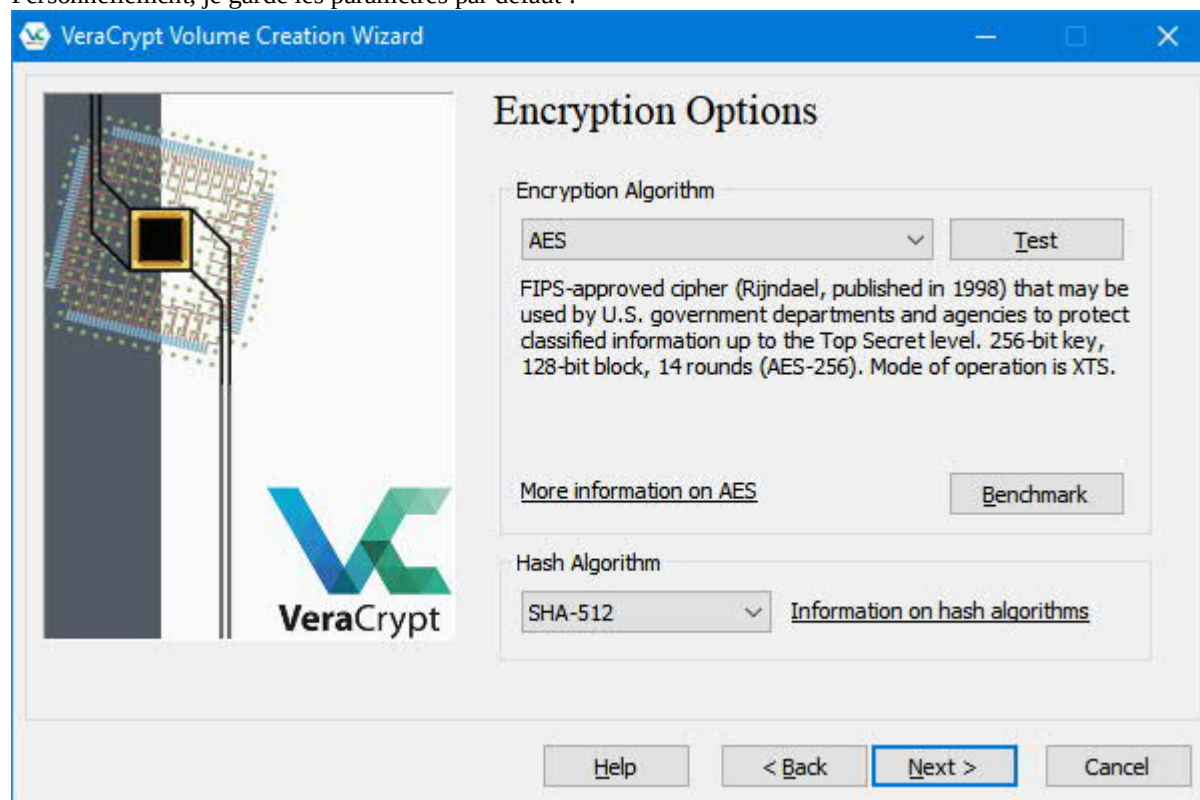
☒ **Never save history**

A VeraCrypt volume can reside in a file (called VeraCrypt container), which can reside on a hard disk, on a USB flash drive, etc. A VeraCrypt container is just like any normal file (it can be, for example, moved or deleted as any normal file). Click 'Select File' to choose a filename for the container and to select the location where you wish the container to be created.

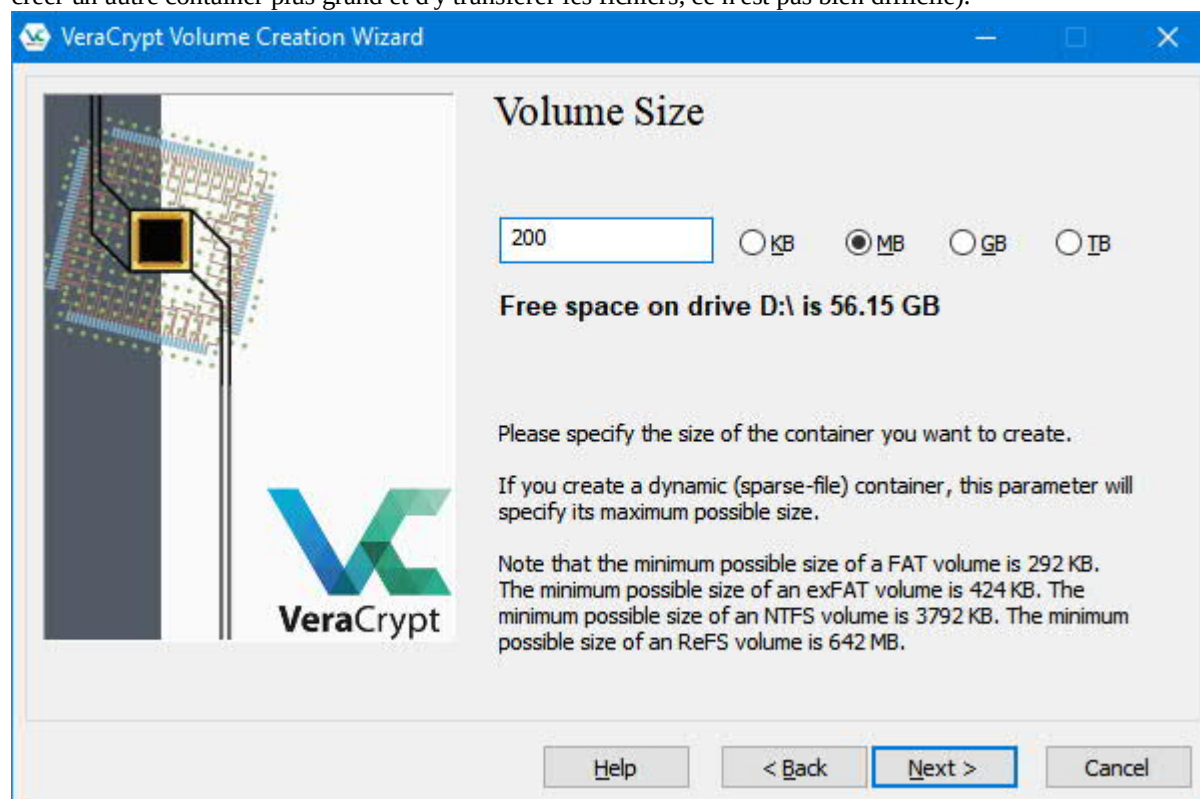
WARNING: If you select an existing file, VeraCrypt will NOT encrypt it; the file will be deleted and replaced with the newly created VeraCrypt container. You will be able to encrypt existing files (later on) by moving them to the VeraCrypt container that you are about to create now.

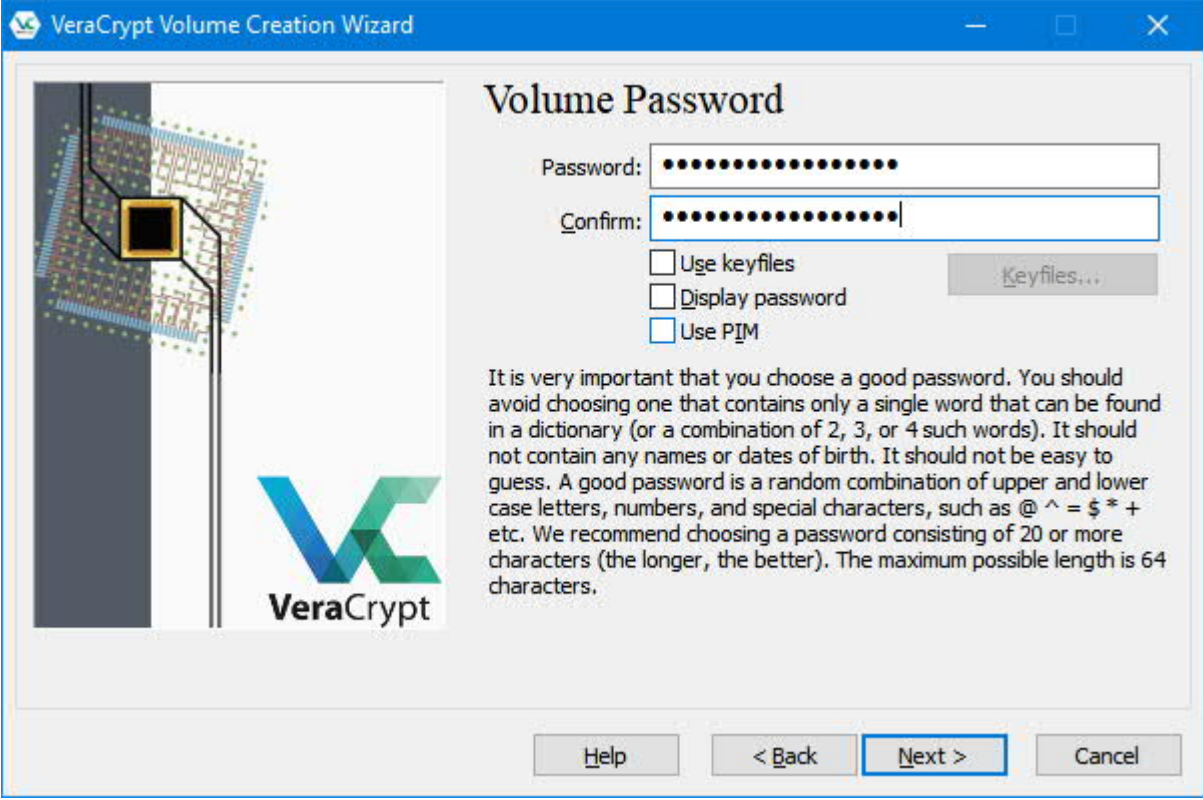
[Help](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

Personnellement, je garde les paramètres par défaut :



Donner la taille. On ne pourra pas la modifier ensuite, donc ne soyez pas trop chiche (mais si on veut l'agrandir, il suffira de créer un autre container plus grand et d'y transférer les fichiers, ce n'est pas bien difficile).





VeraCrypt Volume Creation Wizard

Volume Password

Password:

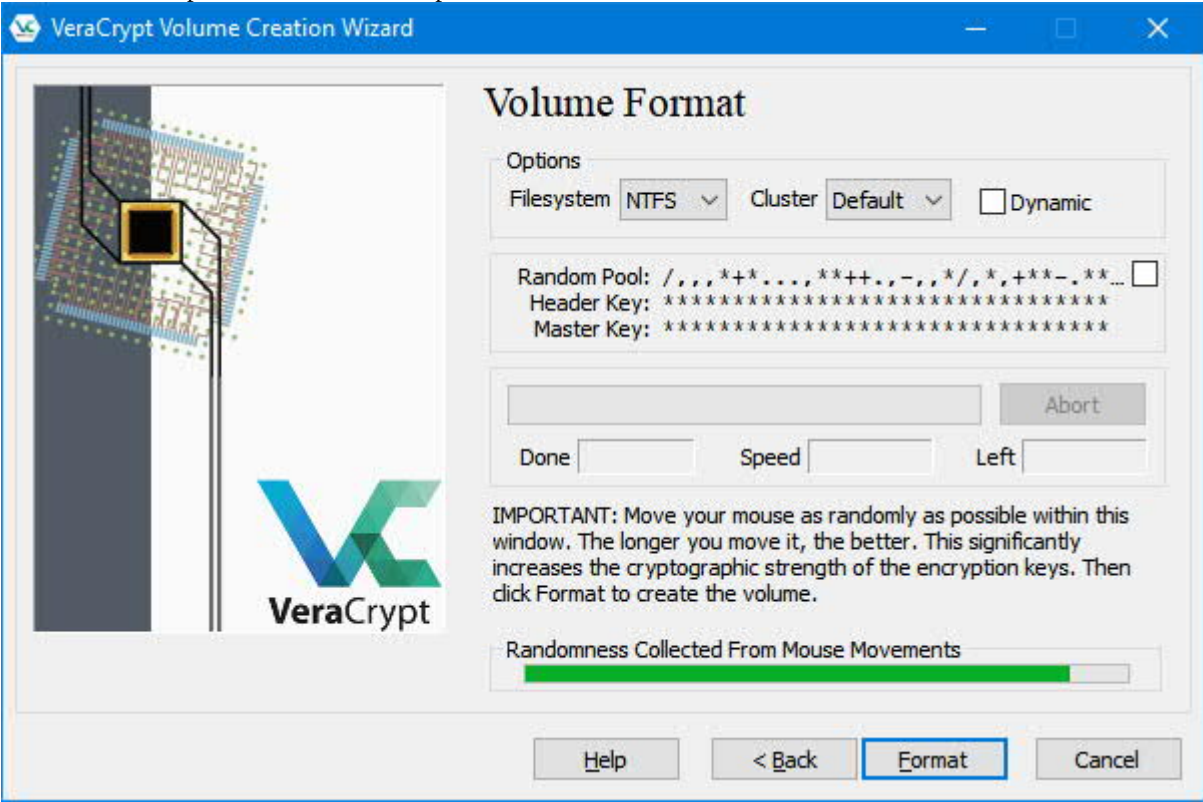
Confirm:

☐ Use keyfiles
☐ Display password

☐ Use PIM

It is very important that you choose a good password. You should avoid choosing one that contains only a single word that can be found in a dictionary (or a combination of 2, 3, or 4 such words). It should not contain any names or dates of birth. It should not be easy to guess. A good password is a random combination of upper and lower case letters, numbers, and special characters, such as @ ^ = \$ * + etc. We recommend choosing a password consisting of 20 or more characters (the longer, the better). The maximum possible length is 64 characters.

Personnellement, je choisis le format NTFS qui est plus sûr.
Balader la souris pour créer un "random pool" aléatoire



VeraCrypt Volume Creation Wizard

Volume Format

Options

Filesystem: Cluster: ☐ Dynamic

Random Pool: ☐

Header Key: *****

Master Key: *****

Done Speed Left

IMPORTANT: Move your mouse as randomly as possible within this window. The longer you move it, the better. This significantly increases the cryptographic strength of the encryption keys. Then click Format to create the volume.

Randomness Collected From Mouse Movements

Cliquer sur Format pour terminer

VeraCrypt Volume Creation Wizard

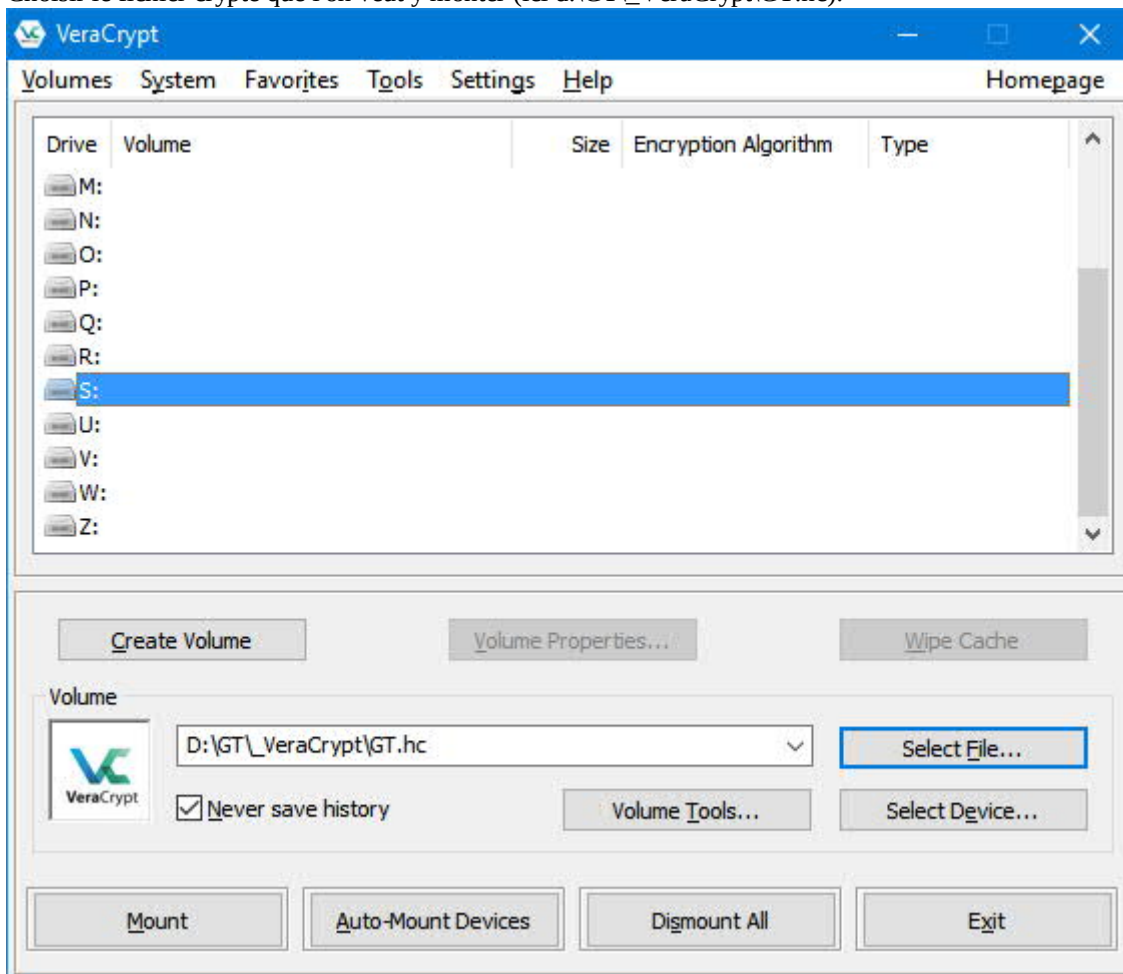


The VeraCrypt volume has been successfully created.

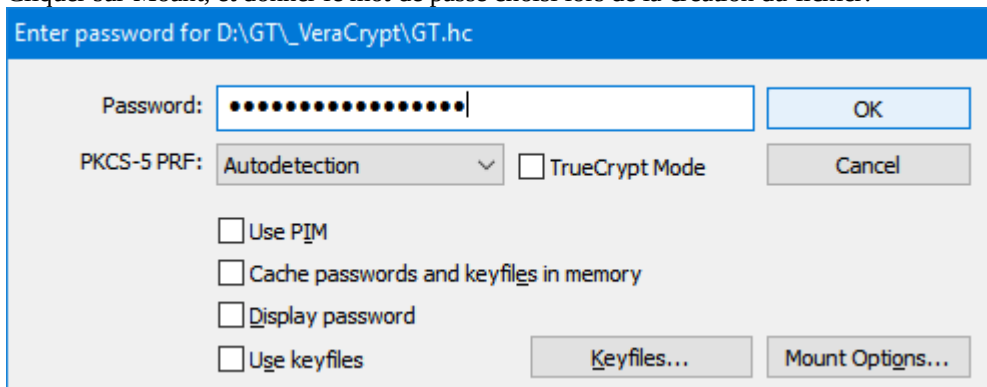
OK

Premier montage

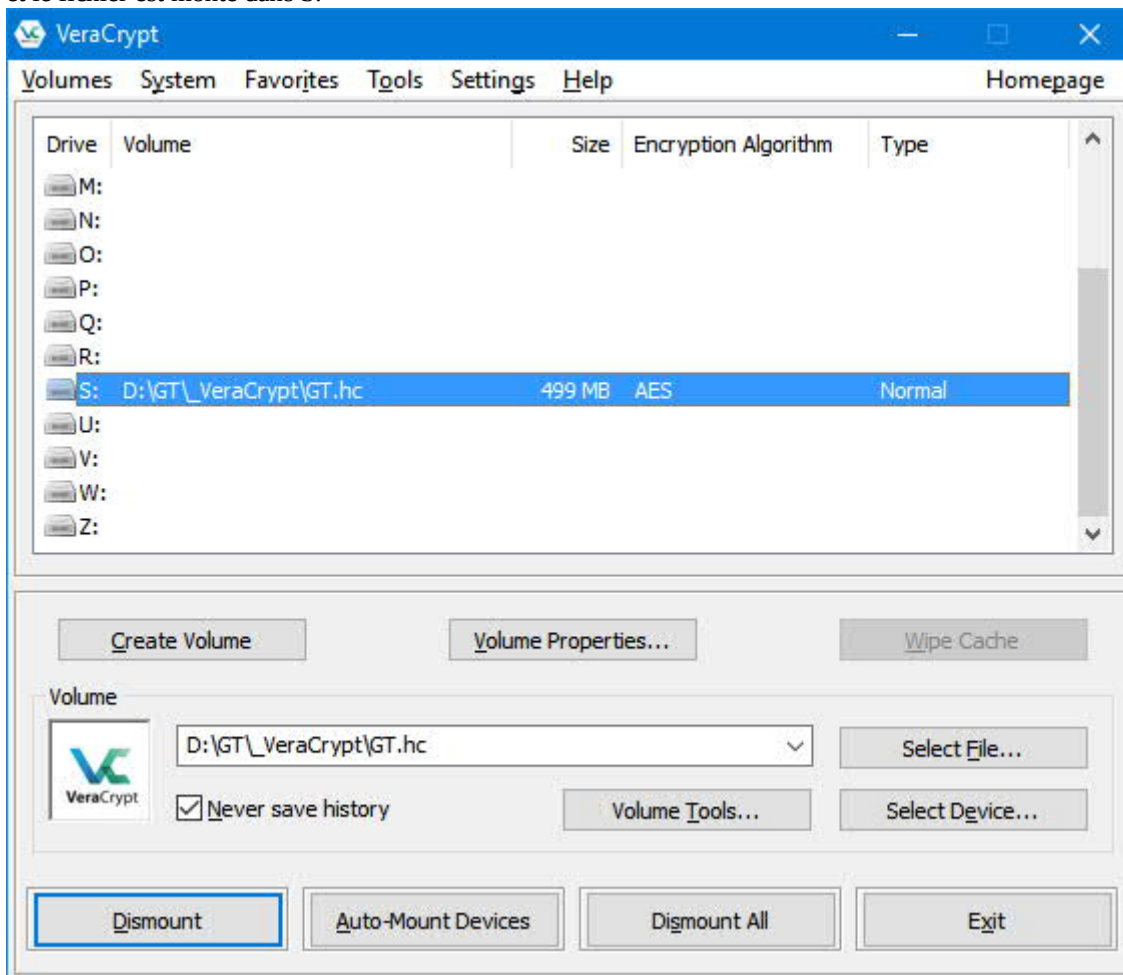
Choisir la lettre de l'unité (Drive) dans laquelle on veut monter les données cryptées (ici S:).
Choisir le fichier crypté que l'on veut y monter (ici d:\GT_VeraCrypt\GT.hc).



Cliquer sur Mount, et donner le mot de passe choisi lors de la création du fichier.



et le fichier est monté dans S:



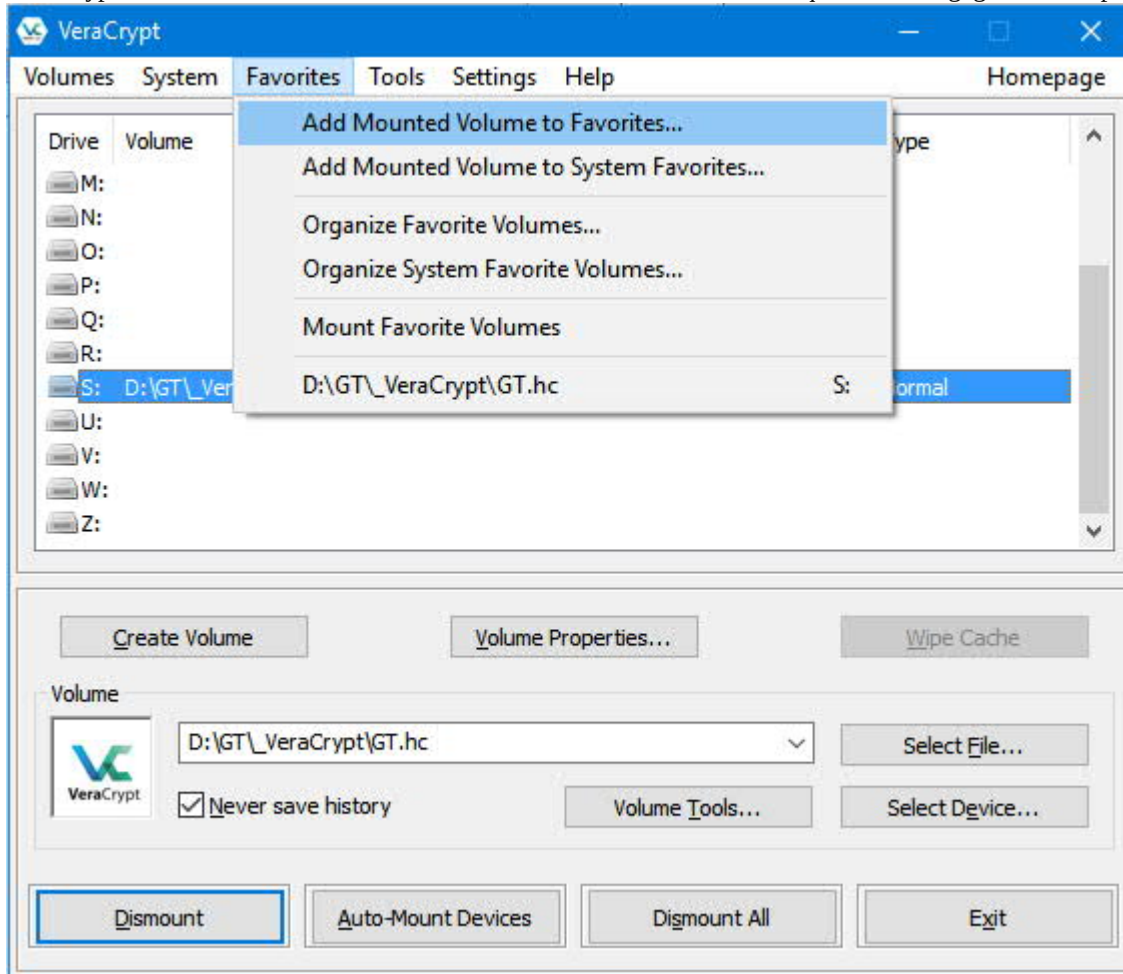
On peut maintenant utiliser l'unité S:

Réglages

Add Mounted Volume to Favorites

Pour gagner du temps lors de l'utilisation ultérieure, il est bon de sauvegarder les paramètres.

Pour cela, après avoir monté votre volume (comme dans le paragraphe ci-dessus), faire "Add Mounted Volume to Favorites". VeraCrypt va mémoriser les fichiers à monter et l'unité où il les monte, ce qui vous fera gagner du temps.



Drive	Label	Volume
S:		D:\GT\VeraCrypt\GT.hc

Move UpMove DownRemovePKCS-5 PRF: HMAC-SHA-512 ▾ ☐ TrueCrypt ModeVolume PIM: (Empty or 0 for default iterations)☐ Display PIM

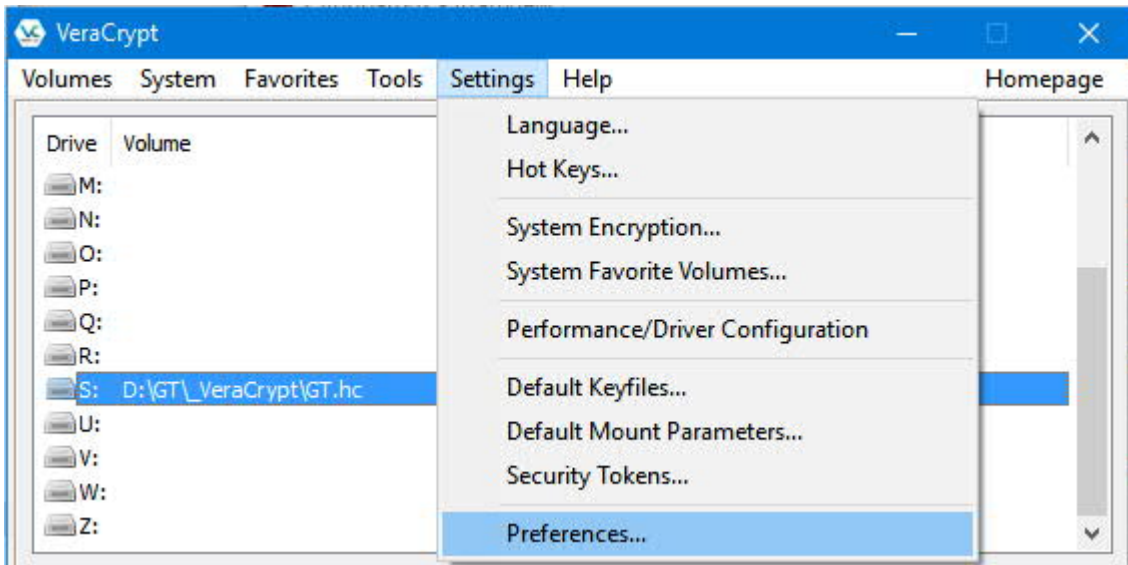
Label of selected favorite volume:

☐ Use favorite label as Explorer drive label☐ Mount selected volume as read-only☒ Mount selected volume as removable medium☐ Mount selected volume upon login☐ Mount selected volume when its host device gets connected☐ Open Explorer window for selected volume when successfully mounted☐ Do not mount selected volume when 'Mount Favorite Volumes' hot key is pressed[Help on favorite volumes](#)

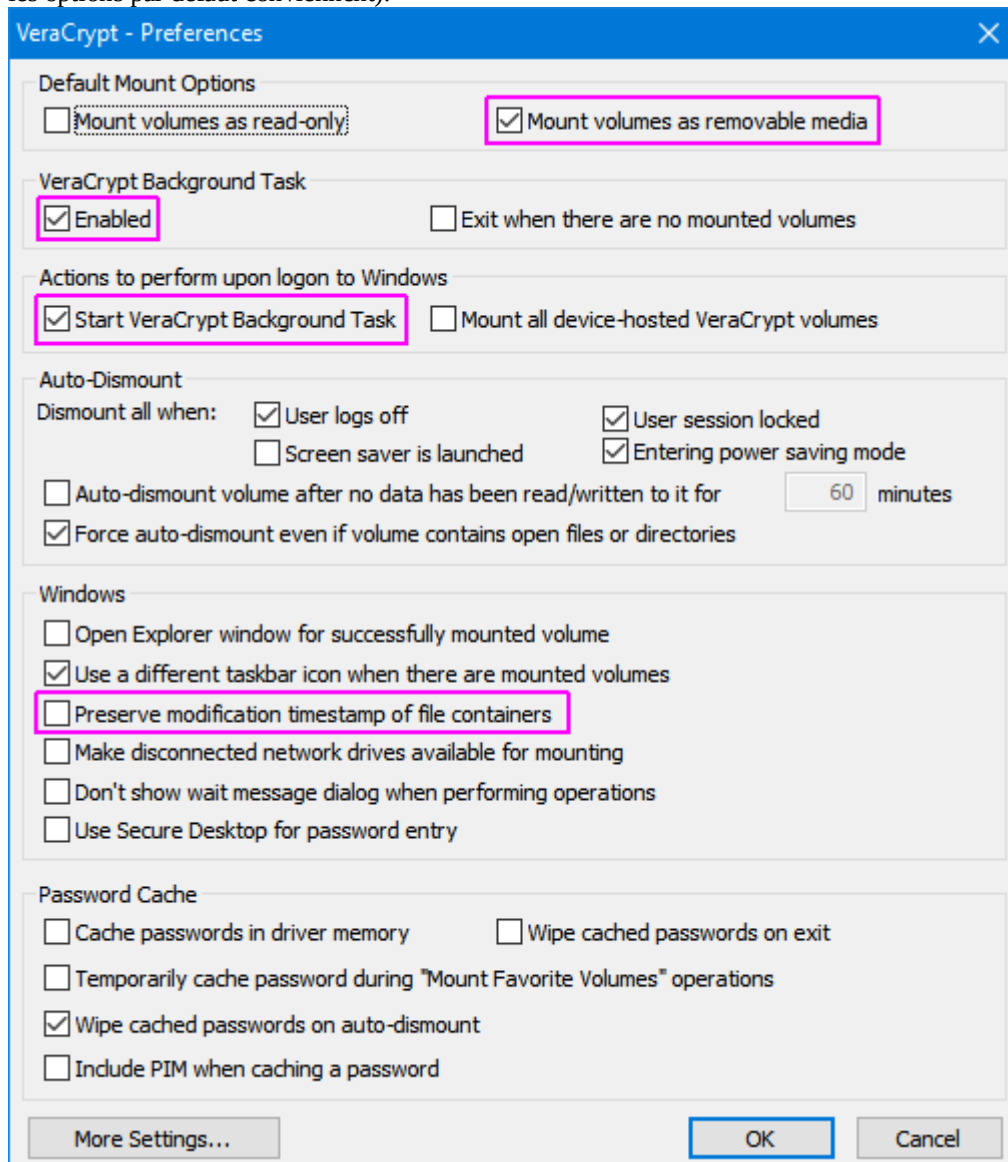
OK

Cancel

Settings > Preferences



Je mets les options suivantes (elles me sont utiles pour ma gestion des backups principalement, mais il se peut que pour vous les options par défaut conviennent):



Avec ces réglages, TrueCrypt démarre automatiquement à chaque Session Windows. Il n'y a plus que le mot de passe à donner, ou bien il suffit d'ignorer si on ne veut pas décrypter les données.

"Preserve modification timestamp of file containers" est une option cochée par défaut. Il en résulte que le fichier contenant les données cryptées ne change jamais de date. C'est mieux pour la confidentialité, mais personnellement ça me gêne d'avoir des données récentes et importantes dans un fichier qui conserve une date ancienne. Pour mes synchronisations et sauvegardes, je préfère décocher l'option.

"Mount volumes as removable media" a plusieurs avantages (à mon sens), décrits ici:

<http://www.truecrypt.org/docs/?s=volume-mounted-as-removable-medium>

TrueCrypt (ancien)

Notes:

- Points de départ sur le web: <http://www.framasoft.net/article3931.html> et <http://www.truecrypt.org>
- Normalement, tout ce que je raconte plus bas figure dans la doc. Il suffit de la lire...
- TrueCrypt fonctionne sous plein de systèmes, mais je n'ai testé que Windows.
- La doc a été mise à jour en juin 2009, avec la version 6.2 de TrueCrypt. Depuis il y a de nouvelles versions, et il y a peut-être quelques nuances dans les menus

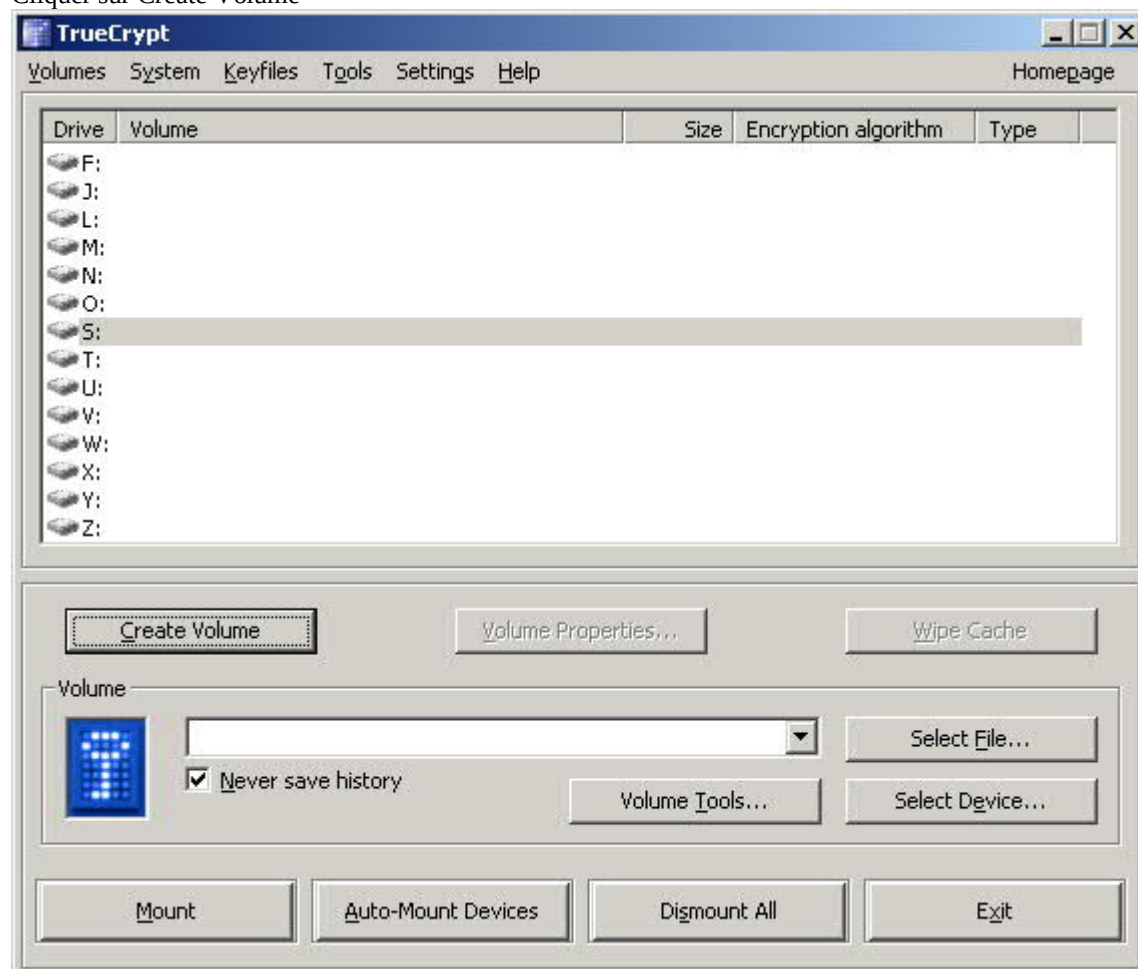
Principe de TrueCrypt

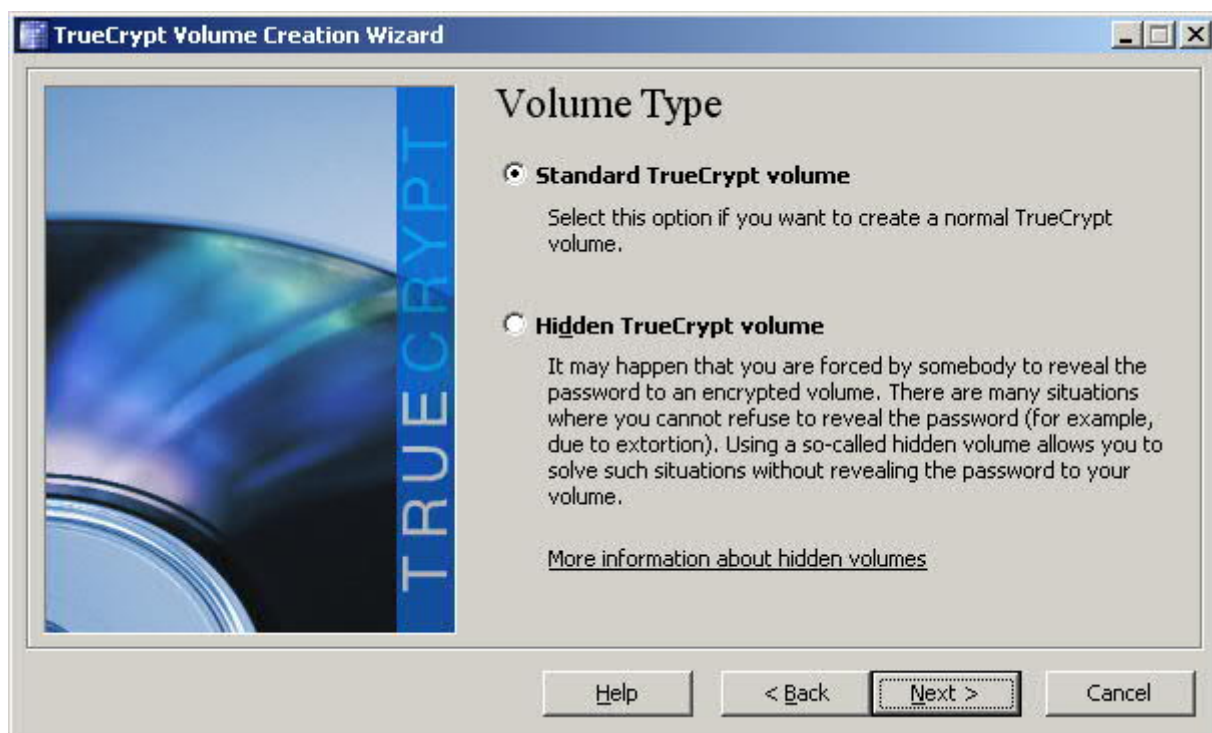
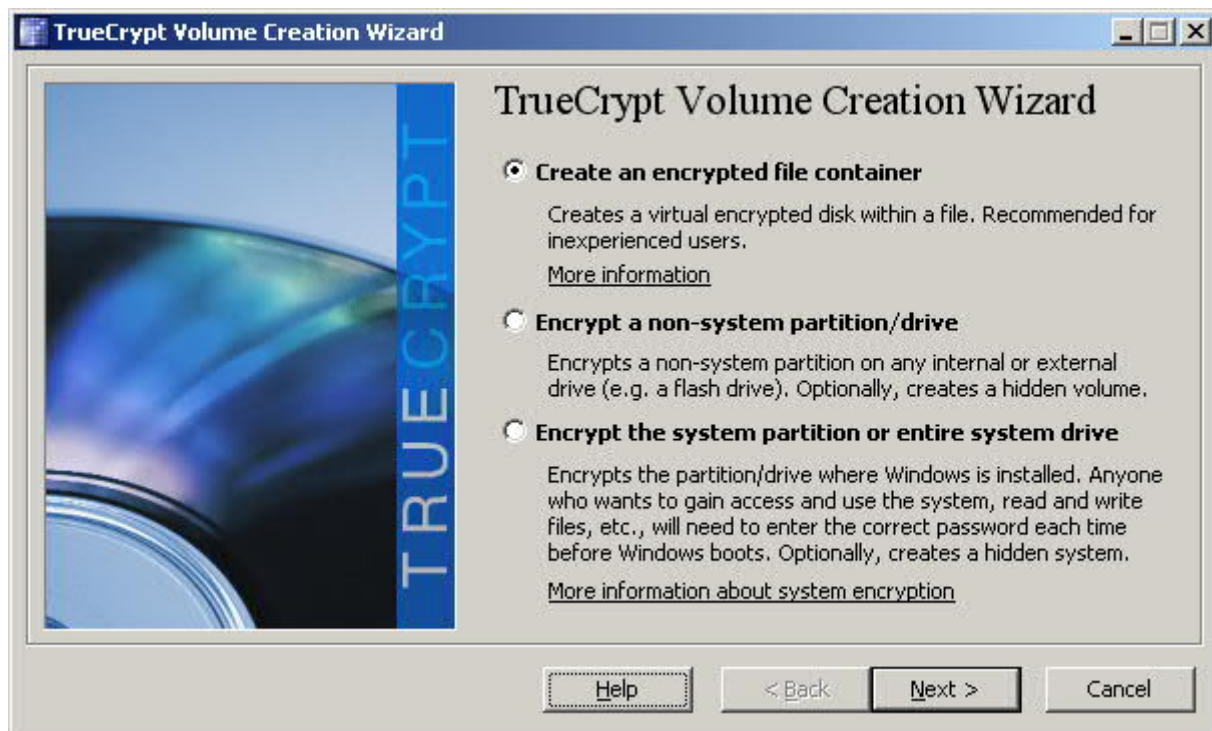
Les données cryptées sont stockées dans un fichier, à priori inutilisable par quiconque qui ne connaît pas votre mot de passe (dans cette doc, le fichier est D:\GT\TrueCrypt\GT_TC).

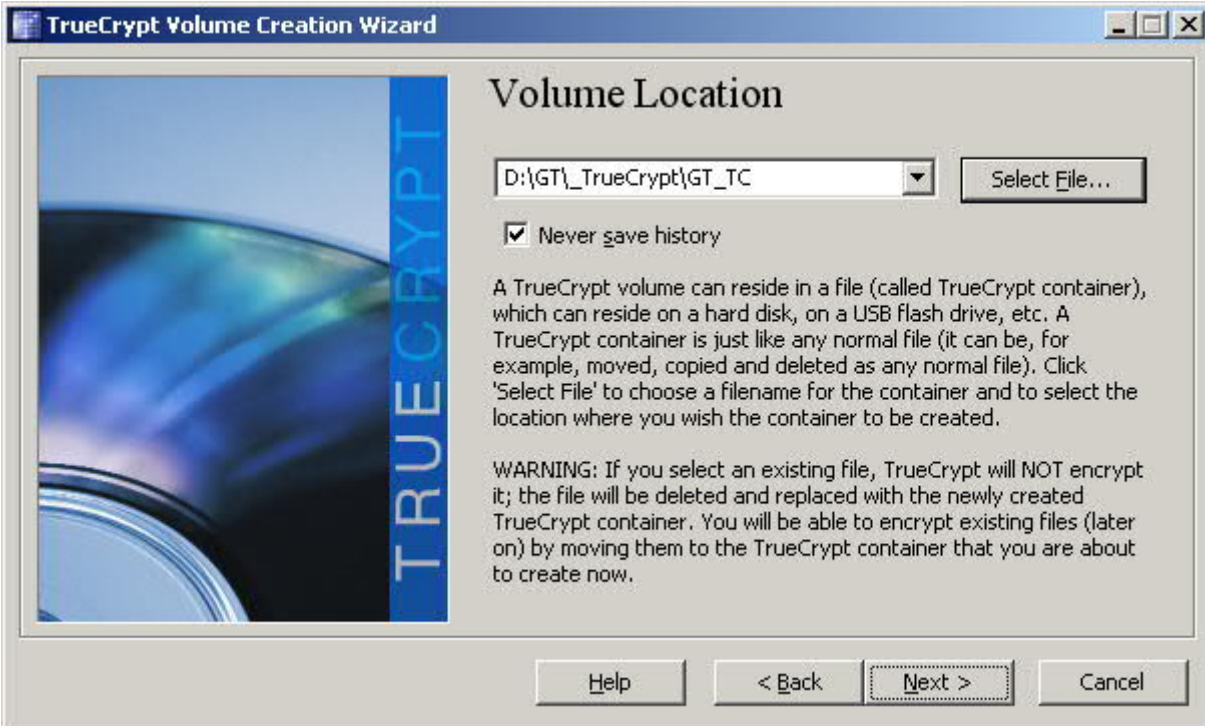
En fournissant le mot de passe, le contenu de ce fichier est décrypté, et il est "monté" dans un volume (au même titre que C: ou toute autre unité de disque externe ou clef USB. Dans cette doc, le volume est S:). On peut travailler dans ce volume comme dans un volume ordinaire (créer des arborescences, des fichiers de toute sorte, etc...). Quand on "démonte" le volume, tout son contenu est réintégré dans le fichier crypté et redevient inaccessible.

Créer un volume pour TrueCrypt

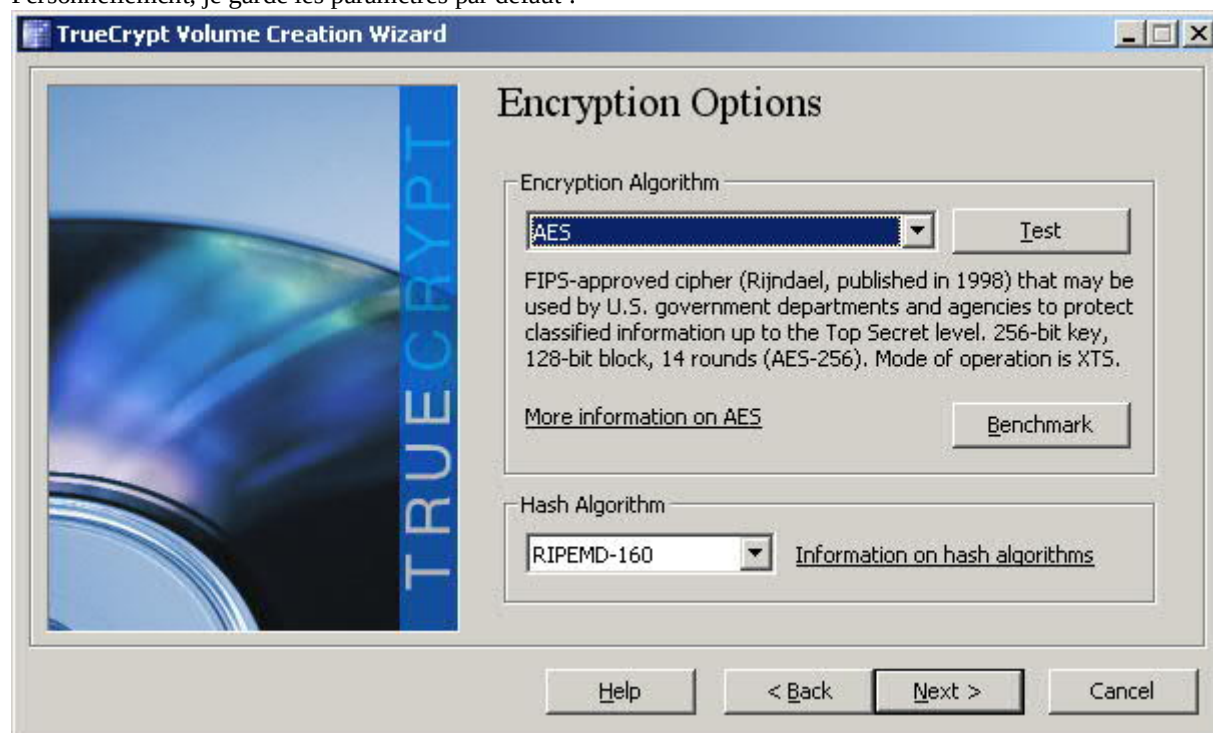
Cliquer sur Create Volume





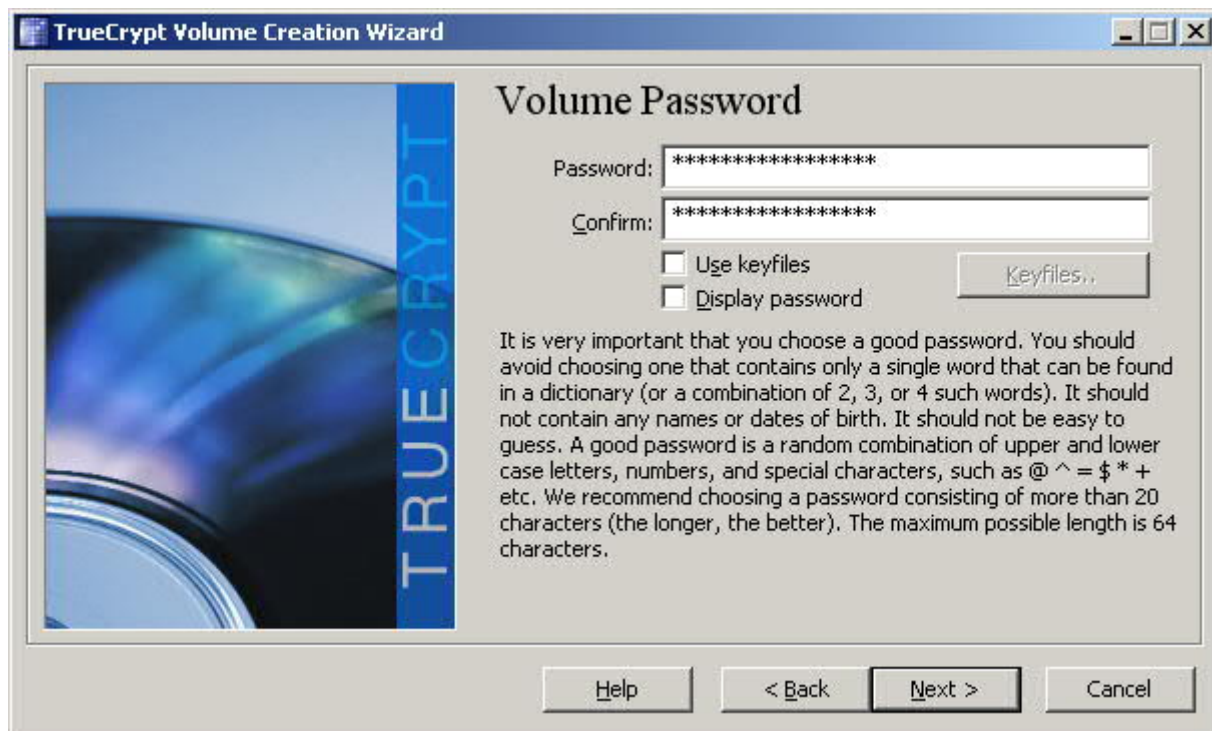


Personnellement, je garde les paramètres par défaut :



Donner la taille. On ne pourra pas la modifier ensuite, donc ne soyez pas trop chiche (mais si on veut l'agrandir, il suffira de créer un autre container plus grand et d'y transférer les fichiers, ce n'est pas bien difficile).





Personnellement, je choisis le format NTFS qui est plus sûr.
Balader la souris pour créer un "random pool" aléatoire

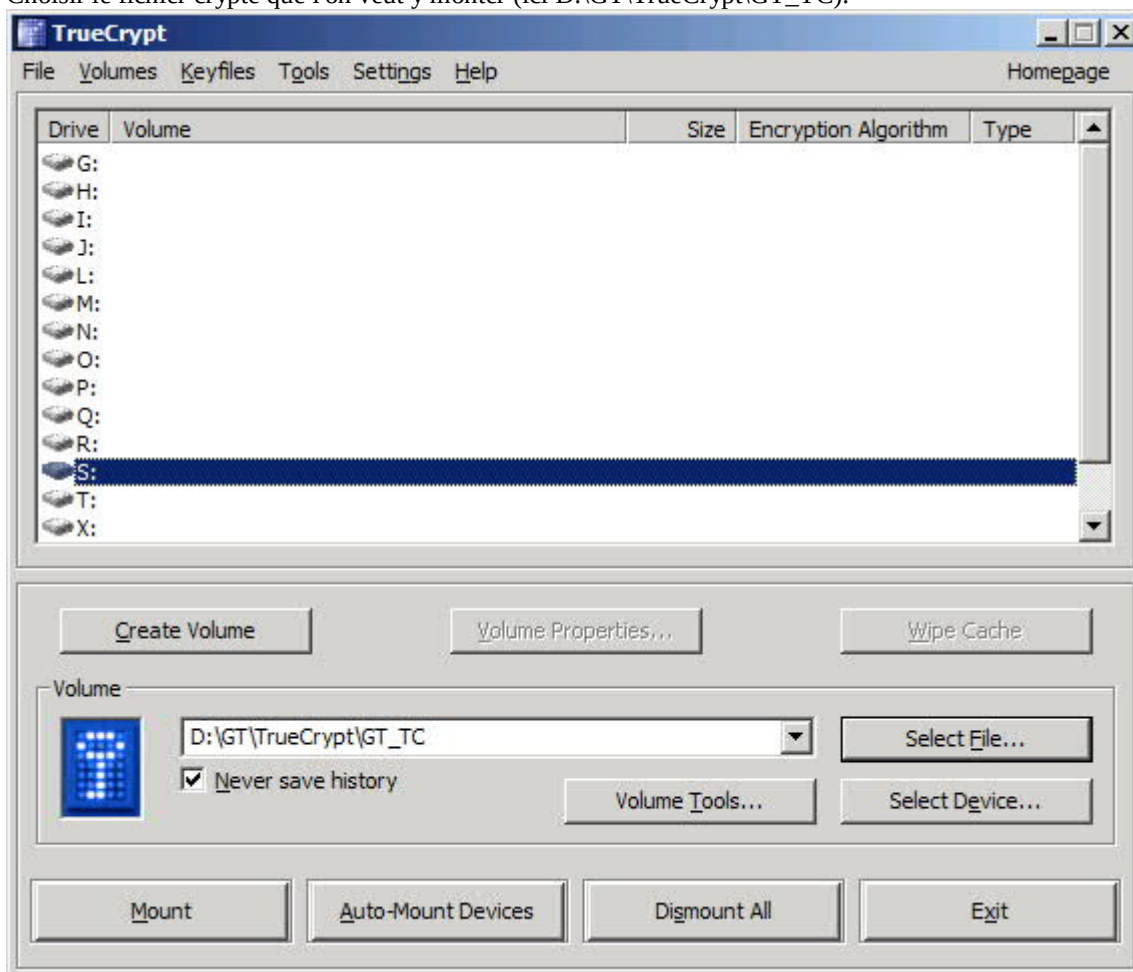


Cliquer sur Format pour terminer

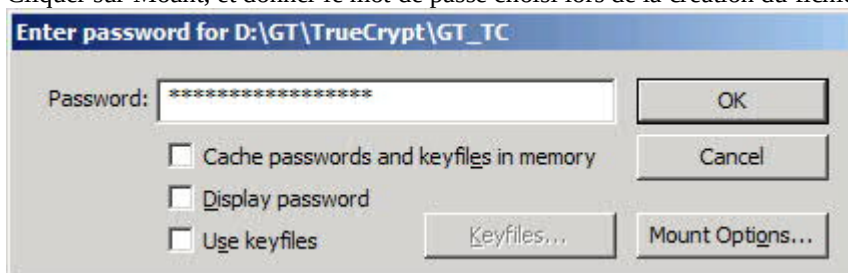


Premier montage

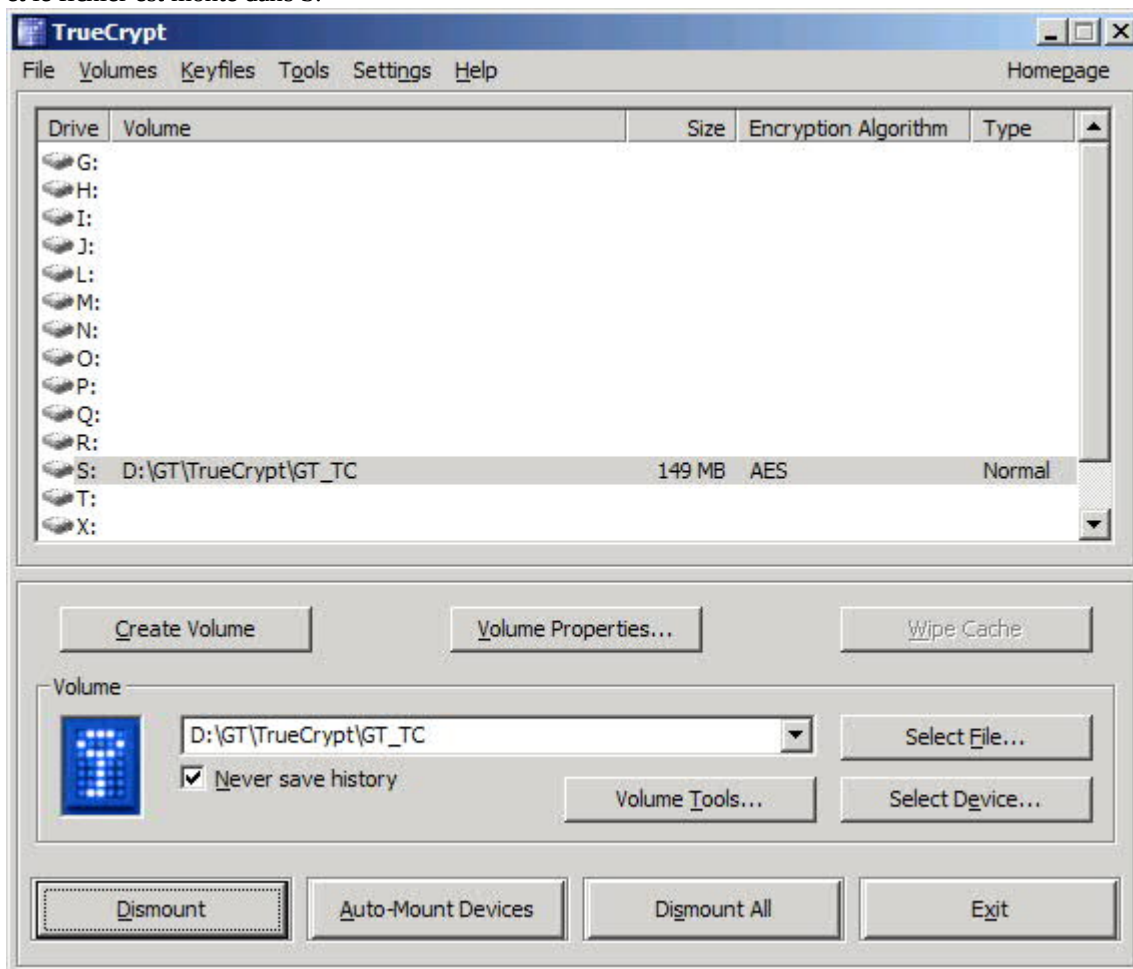
Choisir la lettre de l'unité (Drive) dans laquelle on veut monter les données cryptées (ici S:).
Choisir le fichier crypté que l'on veut y monter (ici D:\GT\TrueCrypt\GT_TC).



Cliquer sur Mount, et donner le mot de passe choisi lors de la création du fichier.



et le fichier est monté dans S:



On peut maintenant utiliser l'unité S:

Réglages

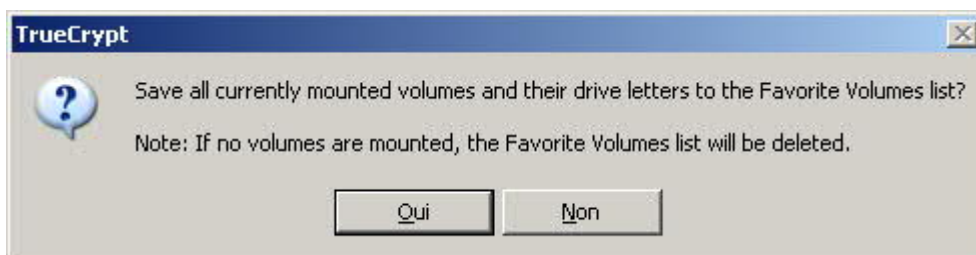
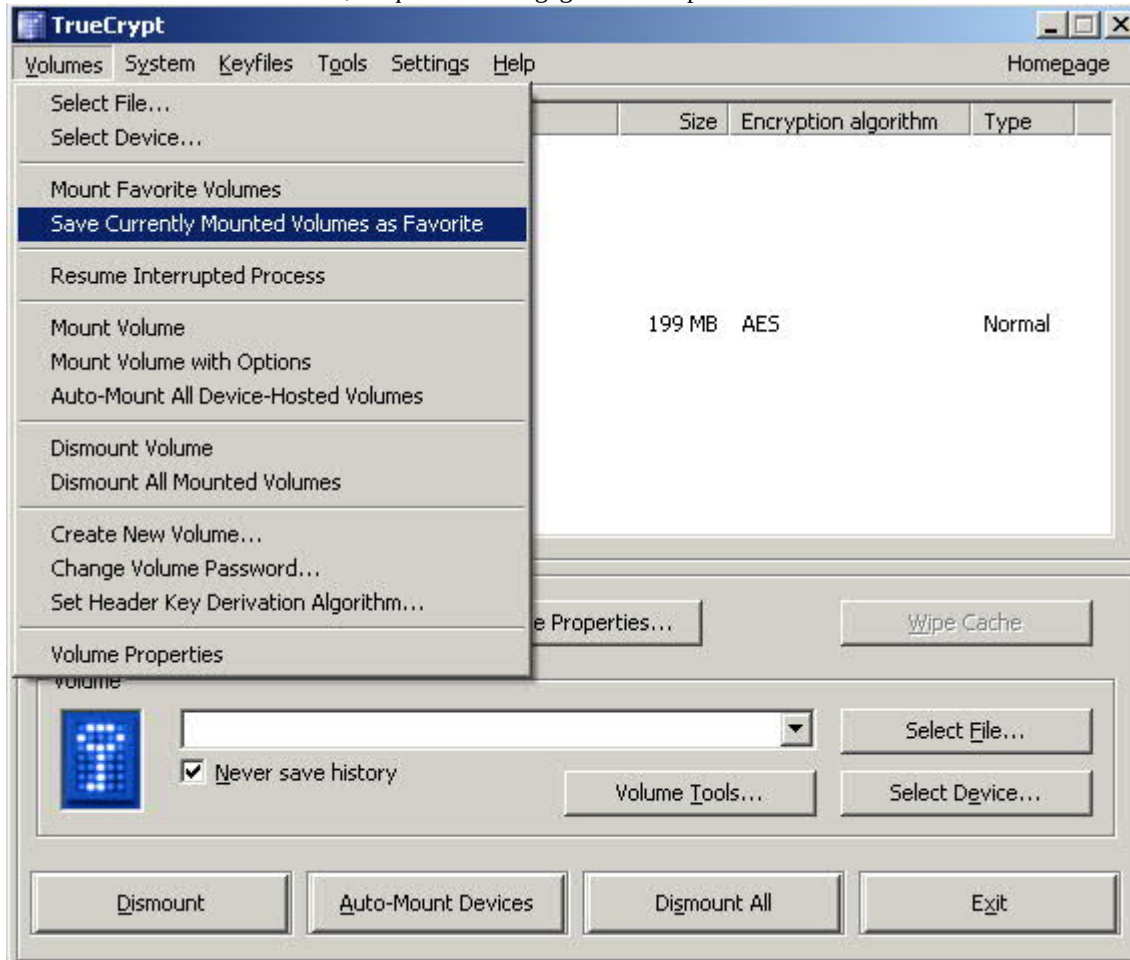
Save Currently Mounted Volumes as Favorite

NOTA: les menus ont changé depuis que j'ai fait la doc ci-dessous. Voir <http://www.truecrypt.org/docs/?s=favorites>

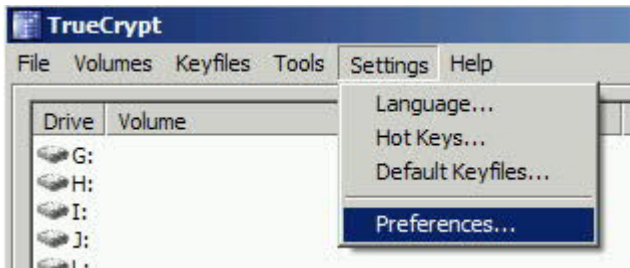
Pour faire bref:

- il y a un nouveau menu "Favorites" dans la barre d'outils
- Pour sauver un volume monté comme favori, faire un clic-droit dessus

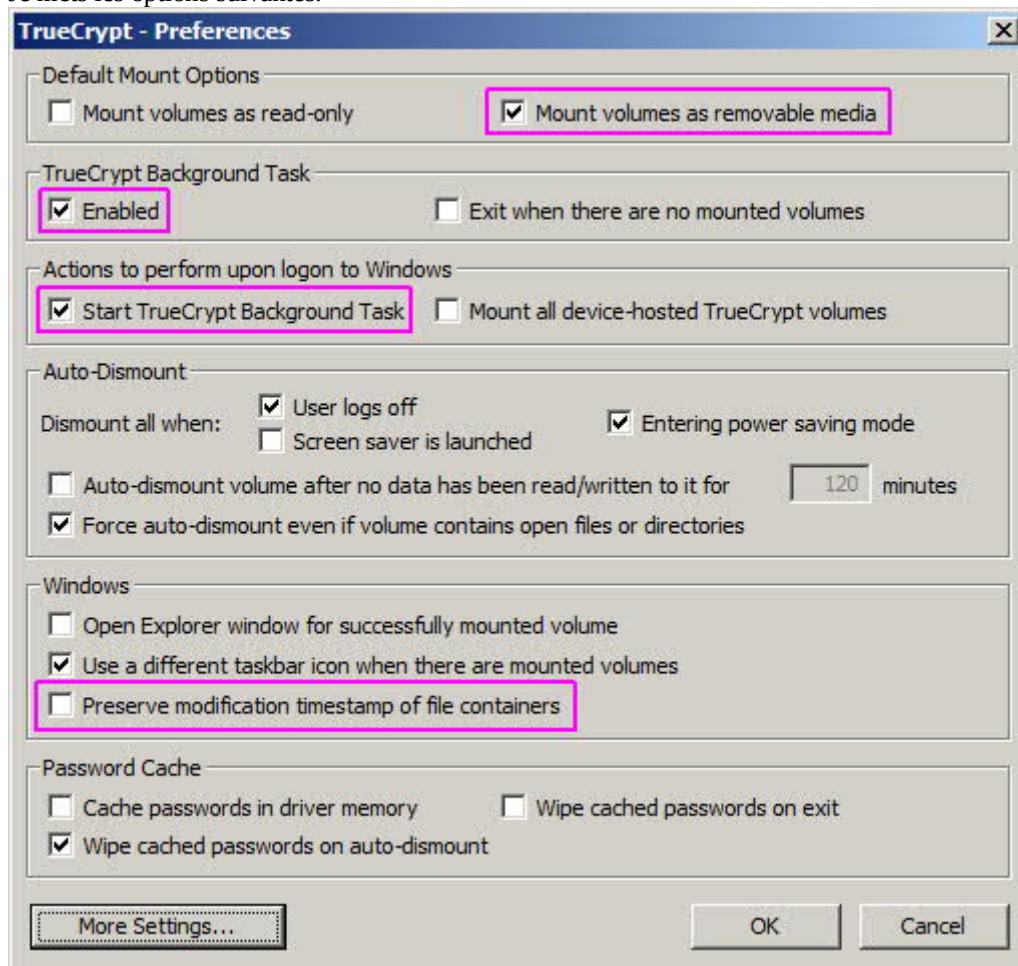
Après avoir monté votre volume, faire "Save Currently Mounted Volumes as Favorite". TrueCrypt va mémoriser les fichiers à monter et l'unité où il les monte, ce qui vous fera gagner du temps.



Settings > Preferences



Je mets les options suivantes:



Avec ces réglages, TrueCrypt démarre automatiquement à chaque Session Windows. Il n'y a plus que le mot de passe à donner, ou bien il suffit d'ignorer si on ne veut pas décrypter les données.

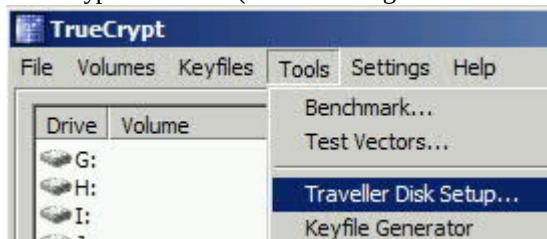
"Preserve modification timestamp of file containers" est une option cochée par défaut. Il en résulte que le fichier contenant les données cryptées ne change jamais de date. C'est mieux pour la confidentialité, mais personnellement ça me gêne d'avoir des données récentes et importantes dans un fichier qui conserve une date ancienne. Pour mes synchronisations et sauvegardes, je préfère décocher l'option.

"Mount volumes as removable media" a plusieurs avantages (à mon sens), décrits ici:

<http://www.truecrypt.org/docs/?s=volume-mounted-as-removable-medium>

TrueCrypt Traveller pour clef USB, disque externe,...

Il existe une option bien pratique qui configure un disque amovible ou une clef USB de manière à posséder une version de TrueCrypt autonome (à la fois le logiciel et les données cryptées sont sur la clef).



On peut ainsi trimbaler sa clef USB avec des données confidentielles sans aucun risque.

Si on a réglé convenablement les options, on branche la clef dans l'ordinateur hôte, on donne le mot de passe, et hop, les données cryptées sont montées.

Notes, FAQ,...

Quelques remarques en vrac

Peut-on perdre des données ?

Oui, quand le PC plante brusquement sans prévenir (écran bleu de Windows par exemple). Dans ce cas, si un volume TrueCrypt est monté, les données sont en RAM et n'ont pas le temps d'être réintégrées dans le volume. L'expérience montre qu'on peut perdre alors toutes les données de cette session TrueCrypt.

Par contre, dans le mode de fonctionnement normal, TrueCrypt ferme proprement le volume quand on quitte Windows, et il n'est pas nécessaire de démonter le volume avant de quitter Windows (bien que je vous le conseille fortement).

<http://www.truecrypt.org/faq>

Do I have to dismount TrueCrypt volumes before shutting down or restarting Windows?

No. TrueCrypt automatically dismounts all mounted TrueCrypt volumes on system shutdown/restart.

J'ai réalisé ensuite qu'il existe une option "Mount volumes as removable media". Il semblerait qu'en l'activant, on gagne en sécurité. Mais ce n'est pas très clair...

<http://www.truecrypt.org/docs/?s=volume-mounted-as-removable-medium>

Volume Mounted as Removable Medium

This section applies to TrueCrypt volumes mounted when one of the following options is enabled (as applicable):

- Tools > Preferences > Mount volumes as removable media
- Mount Options > Mount volume as removable medium
- Favorites > Organize Favorite Volumes > Mount selected volume as removable medium
- Favorites > Organize System Favorite Volumes > Mount selected volume as removable medium

TrueCrypt Volumes that are mounted as removable media have the following advantages and disadvantages:

- Windows is prevented from automatically creating the 'Recycled' and/or the 'System Volume Information' folders on TrueCrypt volumes (in Windows, these folders are used by the Recycle Bin and System Restore features).
- Windows may use caching methods and write delays that are normally used for removable media (for example, USB flash drives). This might slightly decrease the performance but at the same increase the likelihood that it will be possible to dismount the volume quickly without having to force the dismount.
- The operating system may tend to keep the number of handles it opens to such a volume to a minimum. Hence, volumes mounted as removable media might require fewer forced dismounts than other volumes.
- Under Windows Vista and earlier, the 'Computer' (or 'My Computer') list does not show the amount of free space on volumes mounted as removable (note that this is a Windows limitation, not a bug in TrueCrypt).
- Under desktop editions of Windows Vista or later, sectors of a volume mounted as removable medium may be accessible to all users (including users without administrator privileges; see section Multi-User Environment).

Et aussi :

<http://www.truecrypt.org/faq>

Can I unplug or turn off a hot-plug device (for example, a USB flash drive or USB hard drive) when there is a mounted TrueCrypt volume on it?

Before you unplug or turn off the device, you should always dismount the TrueCrypt volume in TrueCrypt first, and then perform the 'Eject' operation if available (right-click the device in the 'Computer' or 'My Computer' list), or use the 'Safely Remove Hardware' function (built in Windows, accessible via the taskbar notification area). Otherwise, data loss may occur.

<http://www.truecrypt.org/faq>

What will happen when a part of a TrueCrypt volume becomes corrupted?

In encrypted data, one corrupted bit usually corrupts the whole ciphertext block in which it occurred. The ciphertext block size used by TrueCrypt is 16 bytes (i.e., 128 bits). The mode of operation used by TrueCrypt ensures that if data corruption occurs within a block, the remaining blocks are not affected. See also the question 'What do I do when the encrypted filesystem on my TrueCrypt volume is corrupted?'

<http://www.truecrypt.org/faq>

What do I do when the encrypted filesystem on my TrueCrypt volume is corrupted?

File system within a TrueCrypt volume may become corrupted in the same way as any normal unencrypted file system. When that happens, you can use filesystem repair tools supplied with your operating system to fix it. In Windows, it is the 'chkdsk' tool. TrueCrypt provides an easy way to use this tool on a TrueCrypt volume: Right-click

the mounted volume in the main TrueCrypt window (in the drive list) and from the context menu select 'Repair Filesystem'.