



CHIFFREMENT DE DOCUMENTS

Guide pratique avec VeraCrypt

29A CYBERSÉCURITÉ

CYBERSÉCURITÉ POUR PME

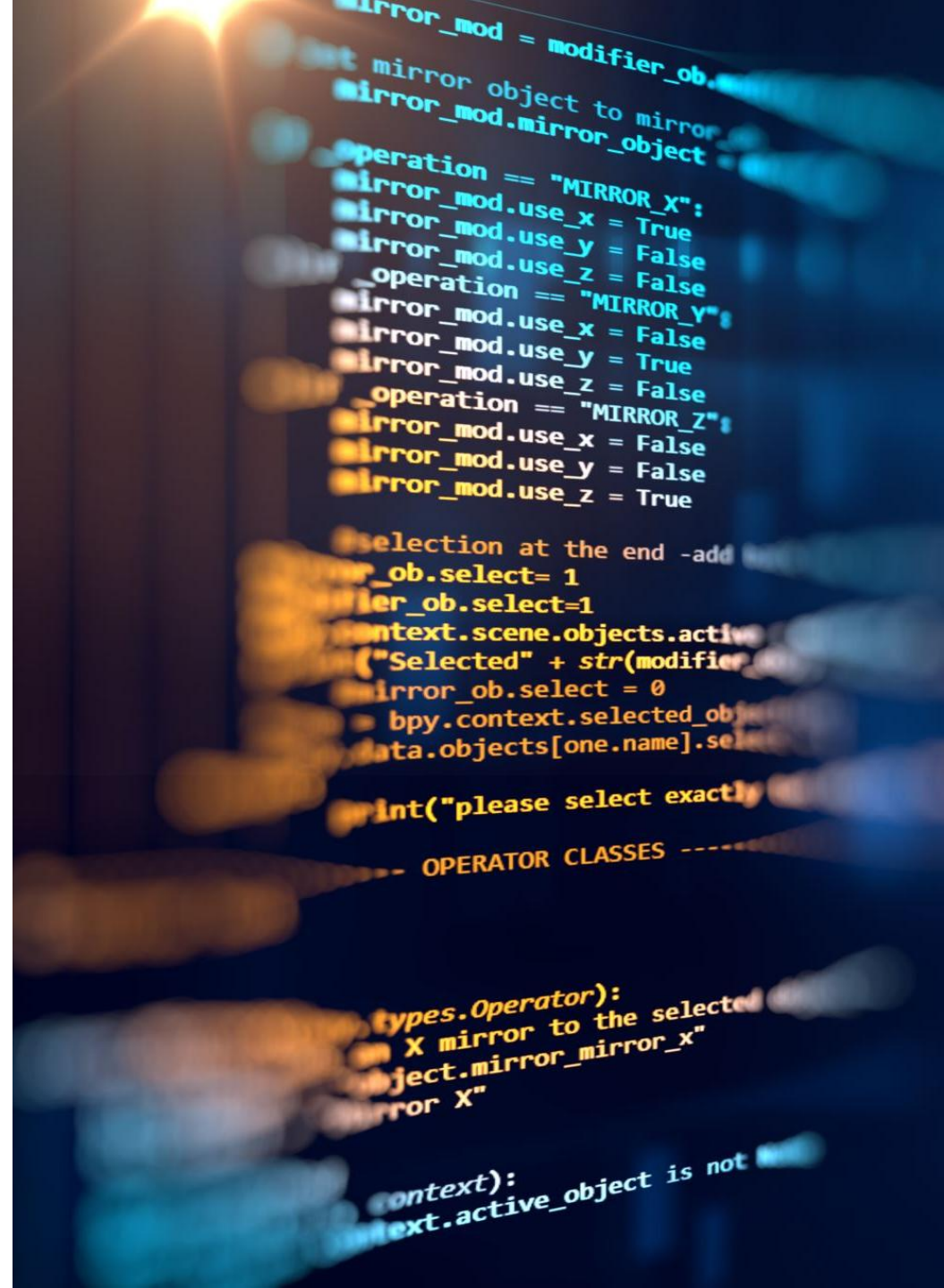
- **Guide pratique gratuit — Chiffrer ses documents avec VeraCrypt**
- Un guide illustré, étape par étape, pour protéger des documents sensibles.



QU'EST-CE QUE LE CHIFFREMENT ?

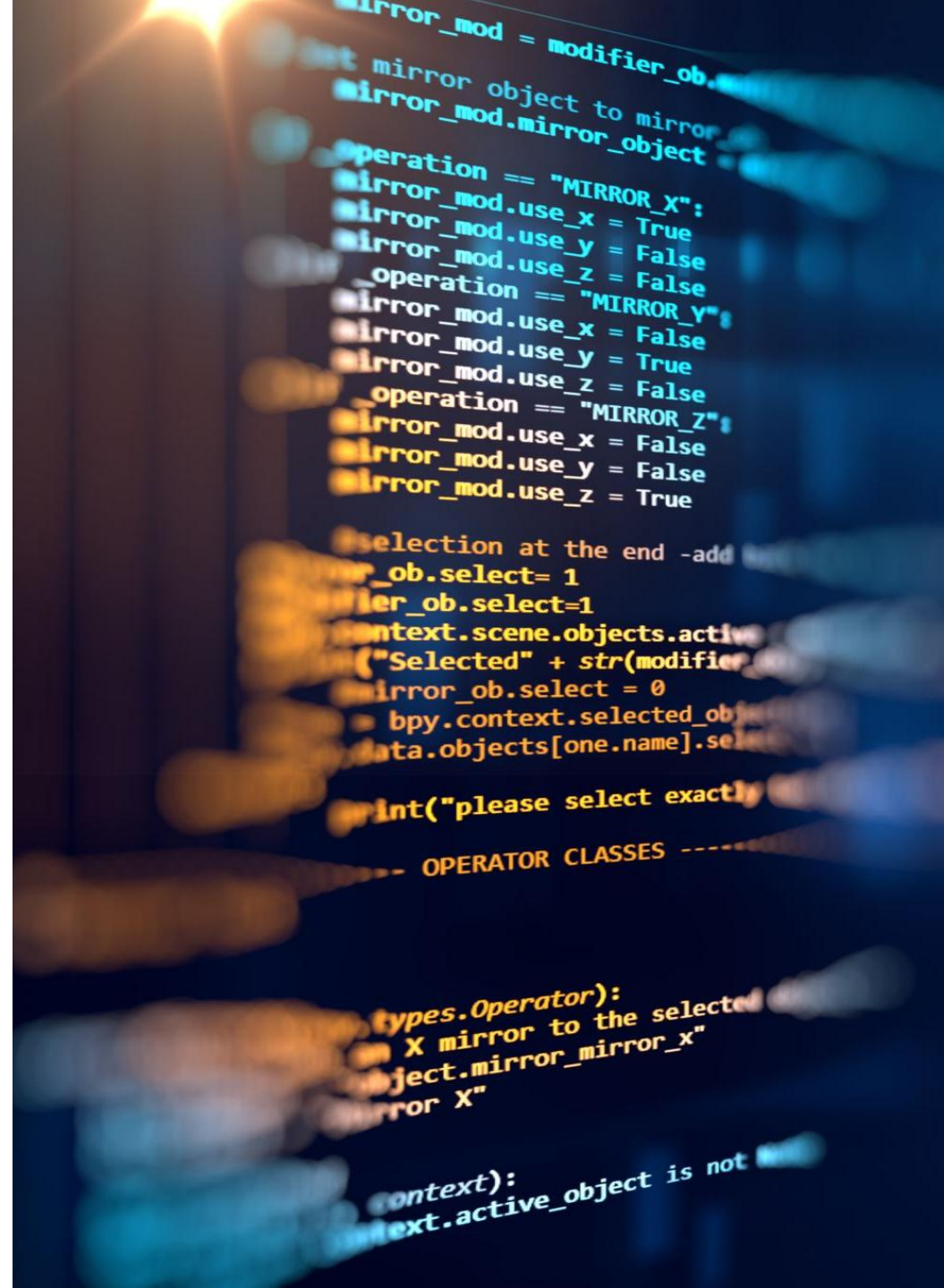
Le chiffrement permet de rendre des informations illisibles pour toute personne ou tout système ne possédant pas la clé nécessaire pour les déchiffrer. Ainsi, lorsqu'un document est chiffré, son contenu ne peut pas être consulté ou compris sans cette clé.

Le chiffrement permet principalement de protéger la confidentialité des données et, selon le mécanisme utilisé, peut également contribuer à en assurer l'intégrité.



LES DONNÉES DANS L'INFONUAGIQUE

- Le cloud peut être une solution intéressante pour **stocker des documents importants et conserver des copies de sauvegarde de vos fichiers originaux**.
- Cependant, lorsque vous stockez des documents contenant des informations importantes, confidentielles ou sensibles, il est recommandé de les chiffrer afin d'en protéger le contenu.



LES OUTILS

Il existe plusieurs outils disponibles (gratuits et payants) vous permettant de chiffrer vos documents.

Liste d'outils:

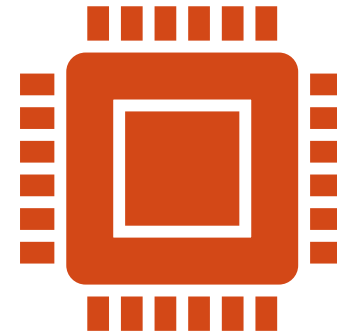
- GNU Privacy Guard
- Disk Utility
- 7-zip
- VeraCrypt



L'OUTIL VERACRYPT



Nous allons vous démontrer l'utilisation de l'outil
VeraCrypt



Il existe plusieurs autres logiciels de chiffrement
cependant ce dernier est facilement
configurable et il est très facile à utiliser.

CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Téléchargement de VeraCrypt:

<https://www.veracrypt.fr/code/VeraCrypt/>

Page Wikipedia:

<https://en.wikipedia.org/wiki/VeraCrypt>

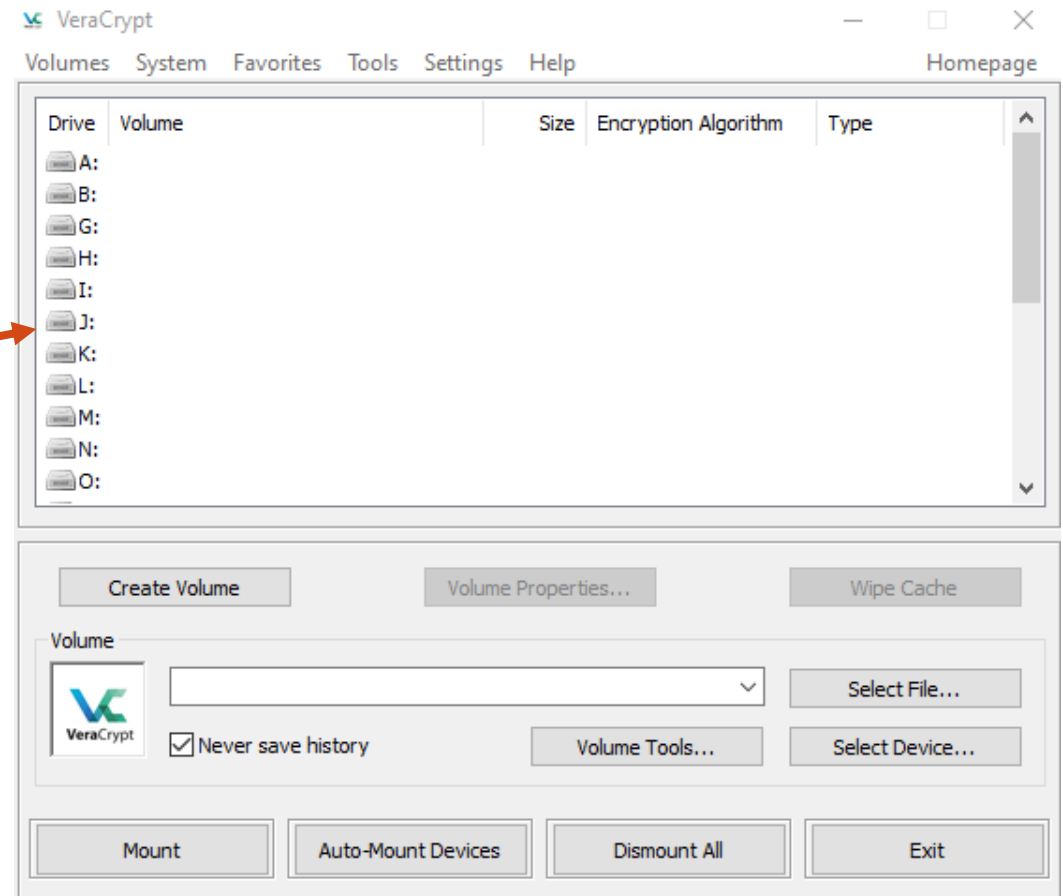
***** Attention à bien choisir la version de votre système d'exploitation *****



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

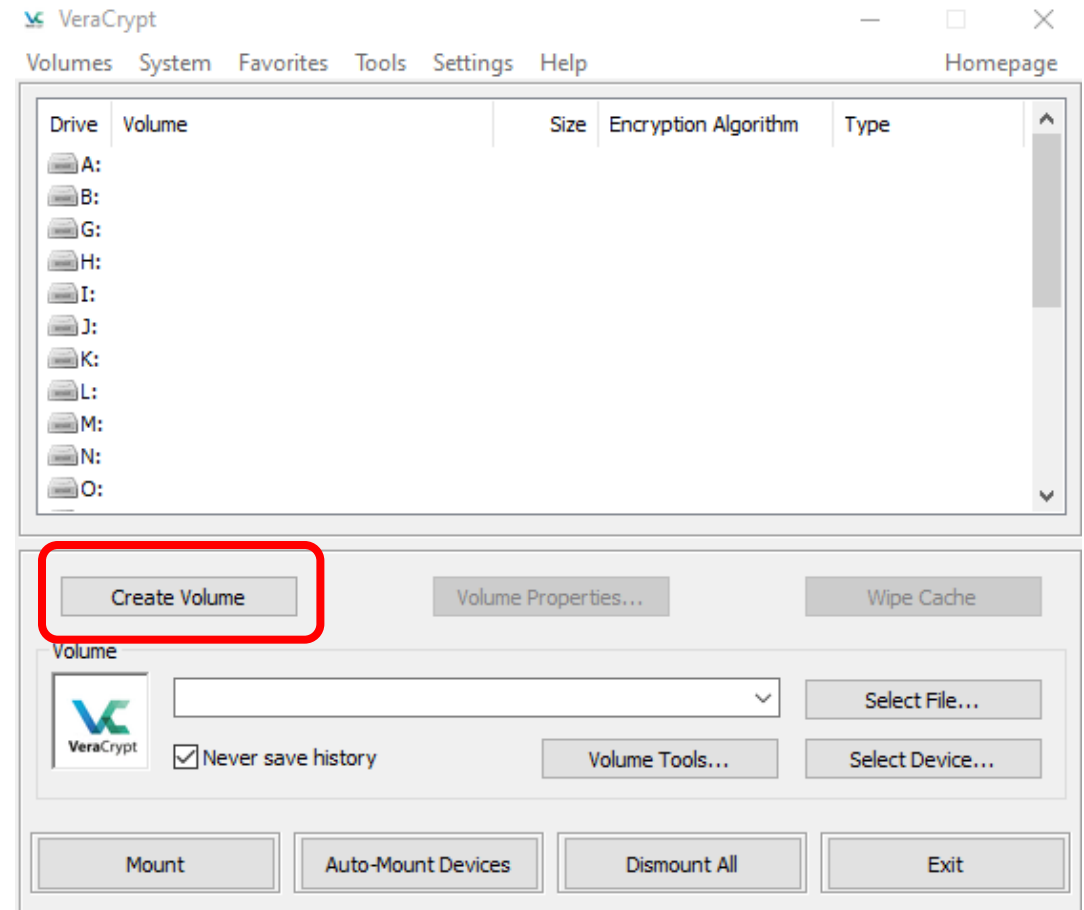
1. Démarrer VeraCrypt ;

Les lettres sont les lecteurs virtuels qui peuvent être utilisés pour le chiffrement ou le montage



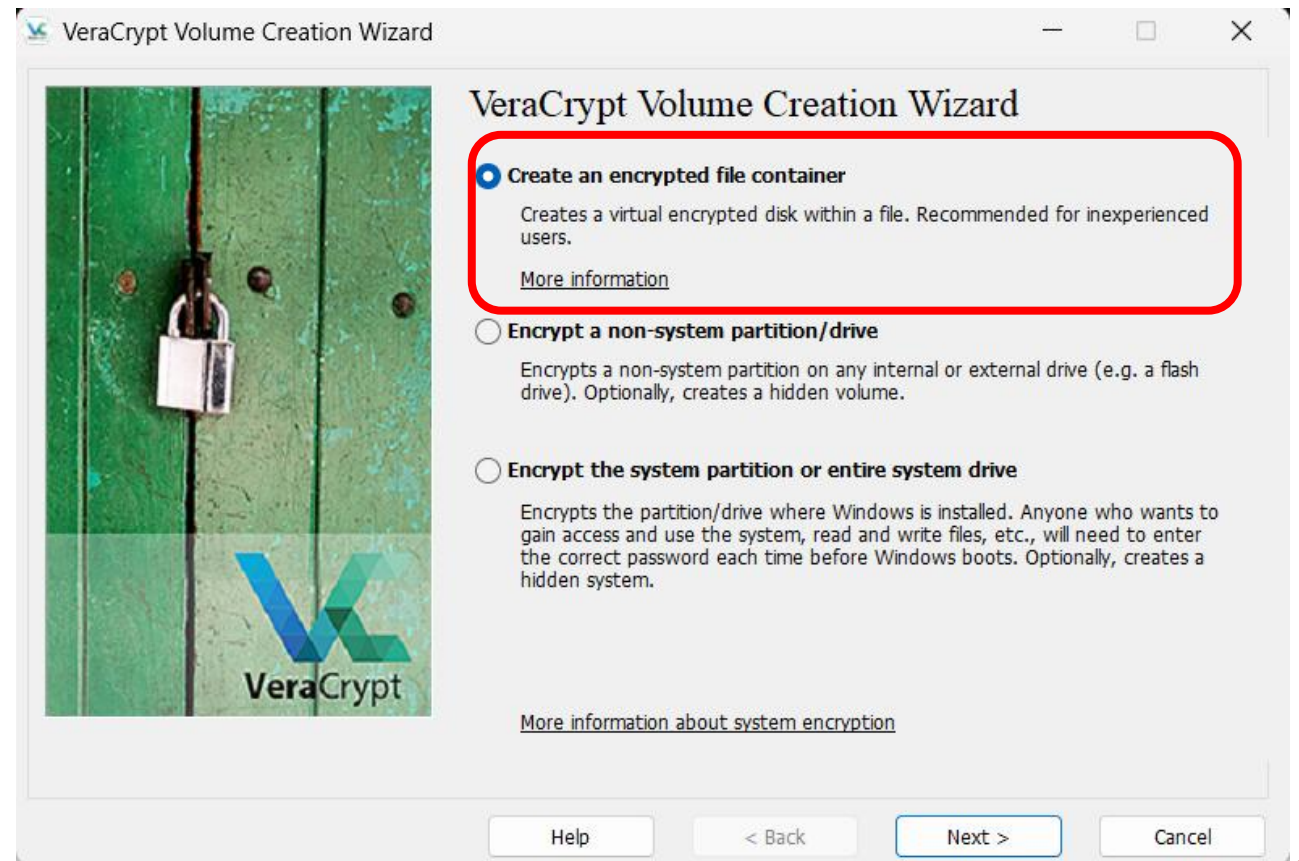
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

La création d'un volume vous permet de créer un espace virtuel pour stocker vos données.



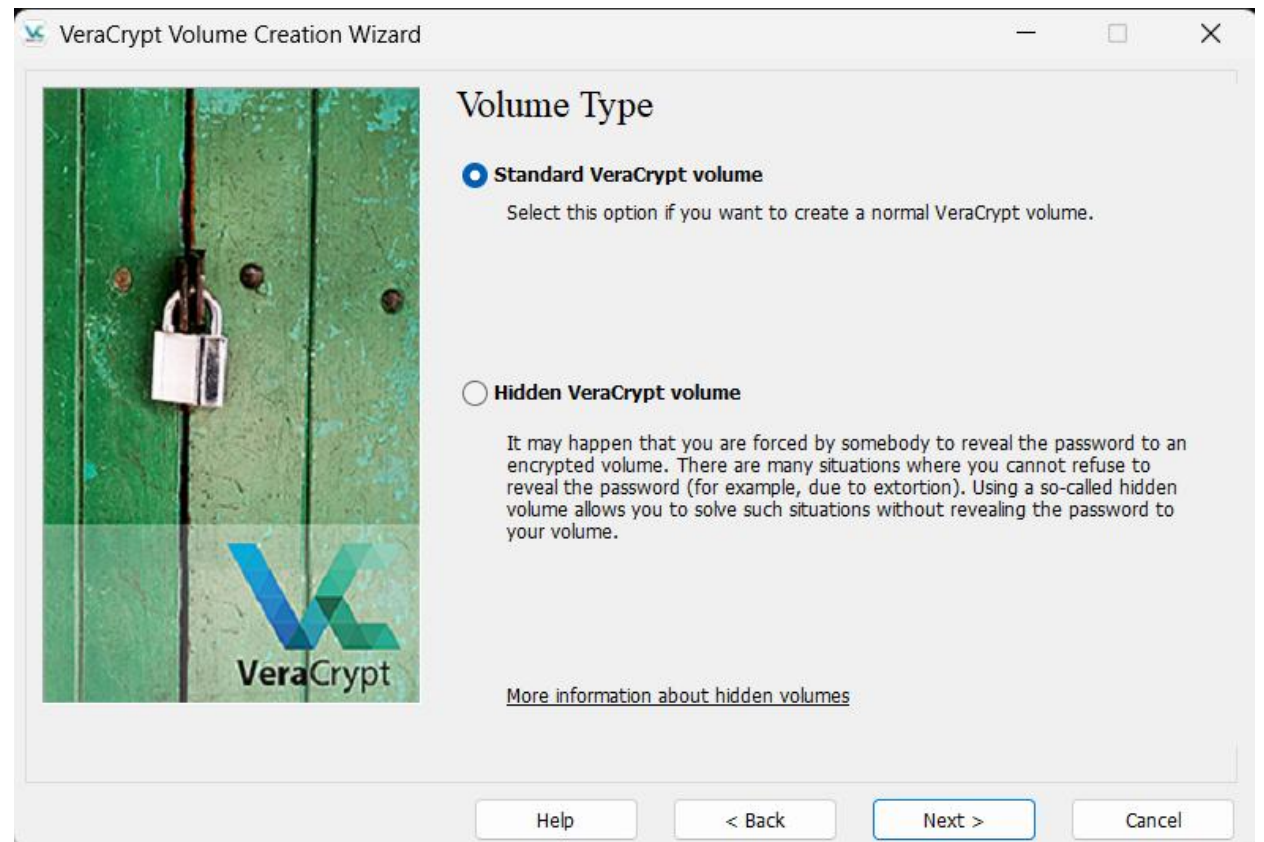
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

1. Sélectionnez l'option « Create an encrypted file container.
2. Cliquer sur « Next »



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

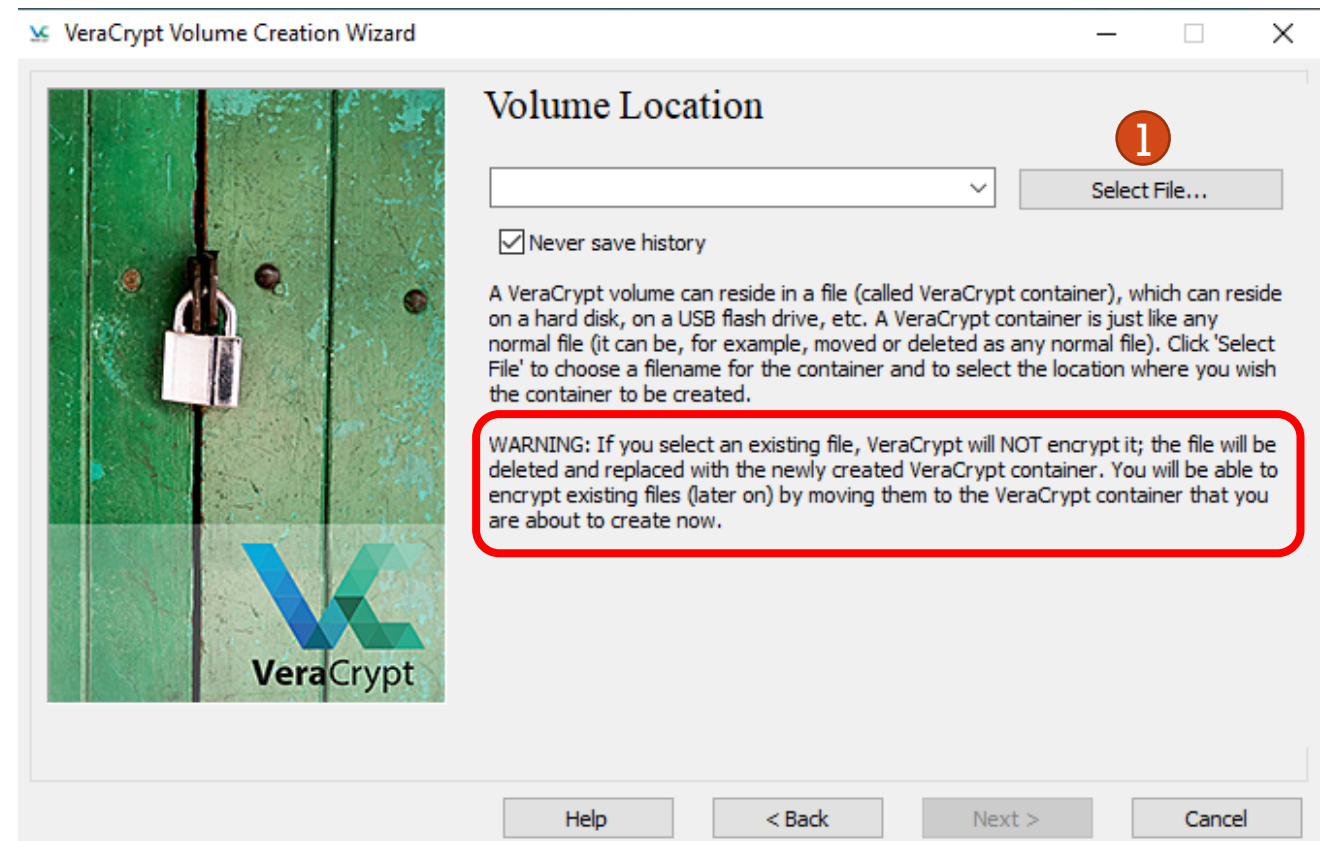
1. Sélectionnez « Standard VeraCrypt volume »
2. Cliquez sur « Next »



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

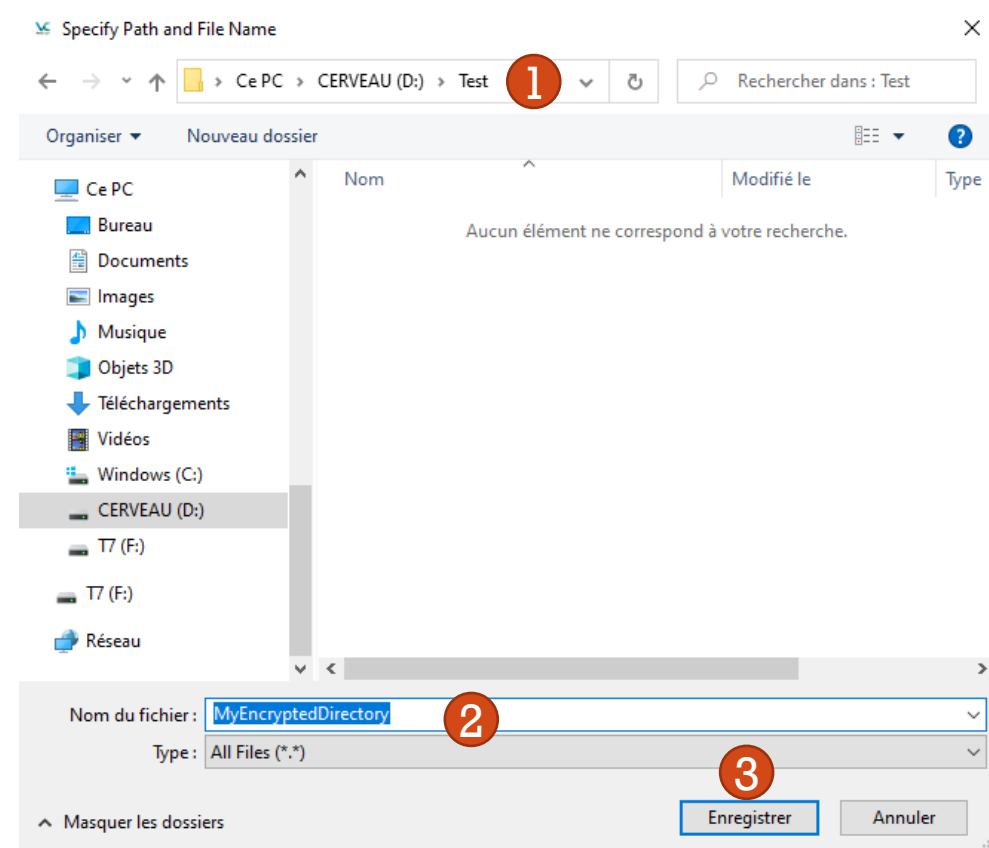
1. Cliquez sur le bouton 'Select File...' pour ouvrir une fenêtre Windows

*** Attention, si vous sélectionnez un fichier existant, VeraCrypt ne pourra pas le chiffrer ! ***



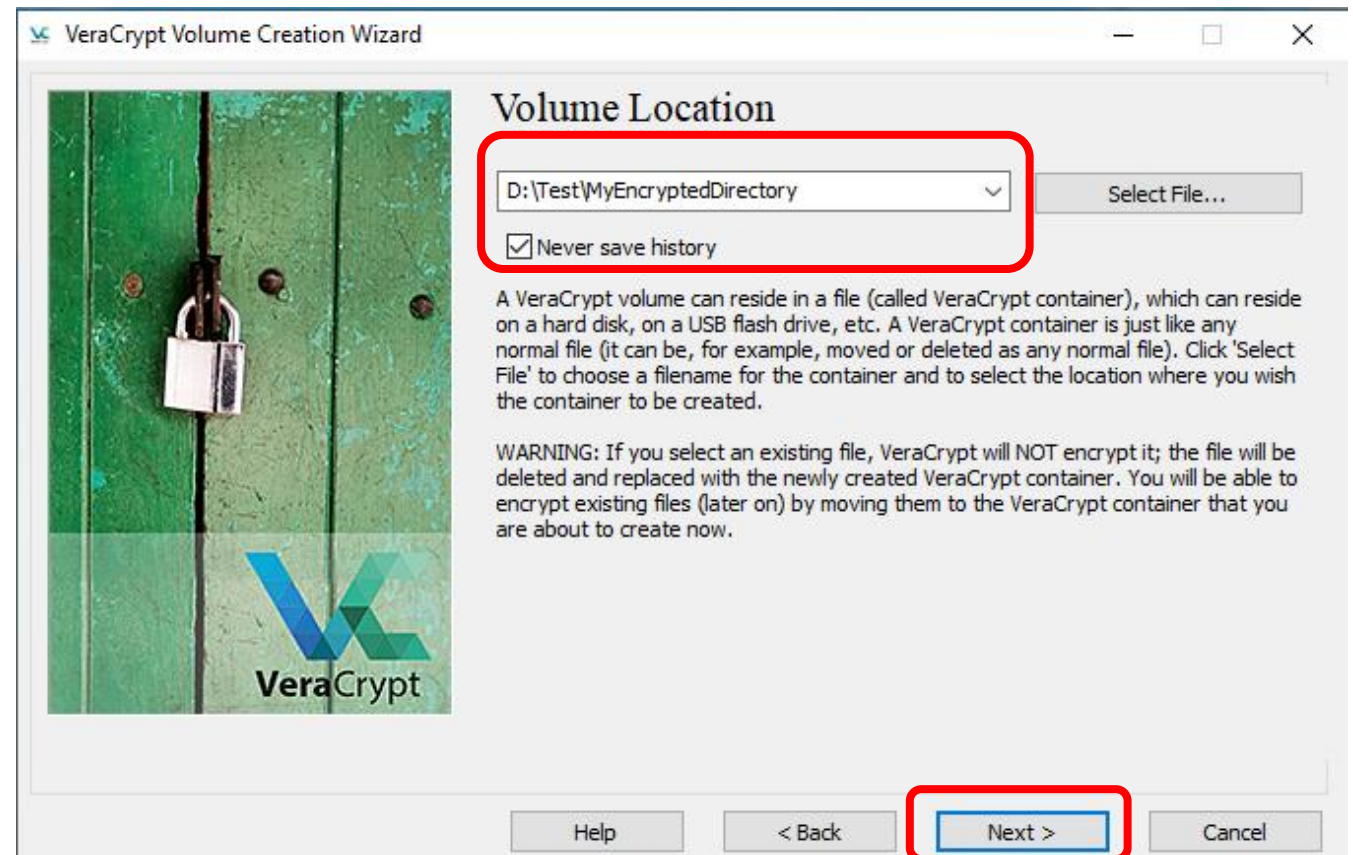
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

1. Sélectionnez l'endroit où vous désirez créer votre répertoire
2. Ajoutez-lui un nom
3. Cliquez sur 'Enregistrer'



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Vérifiez les informations et appuyez sur 'Next'.



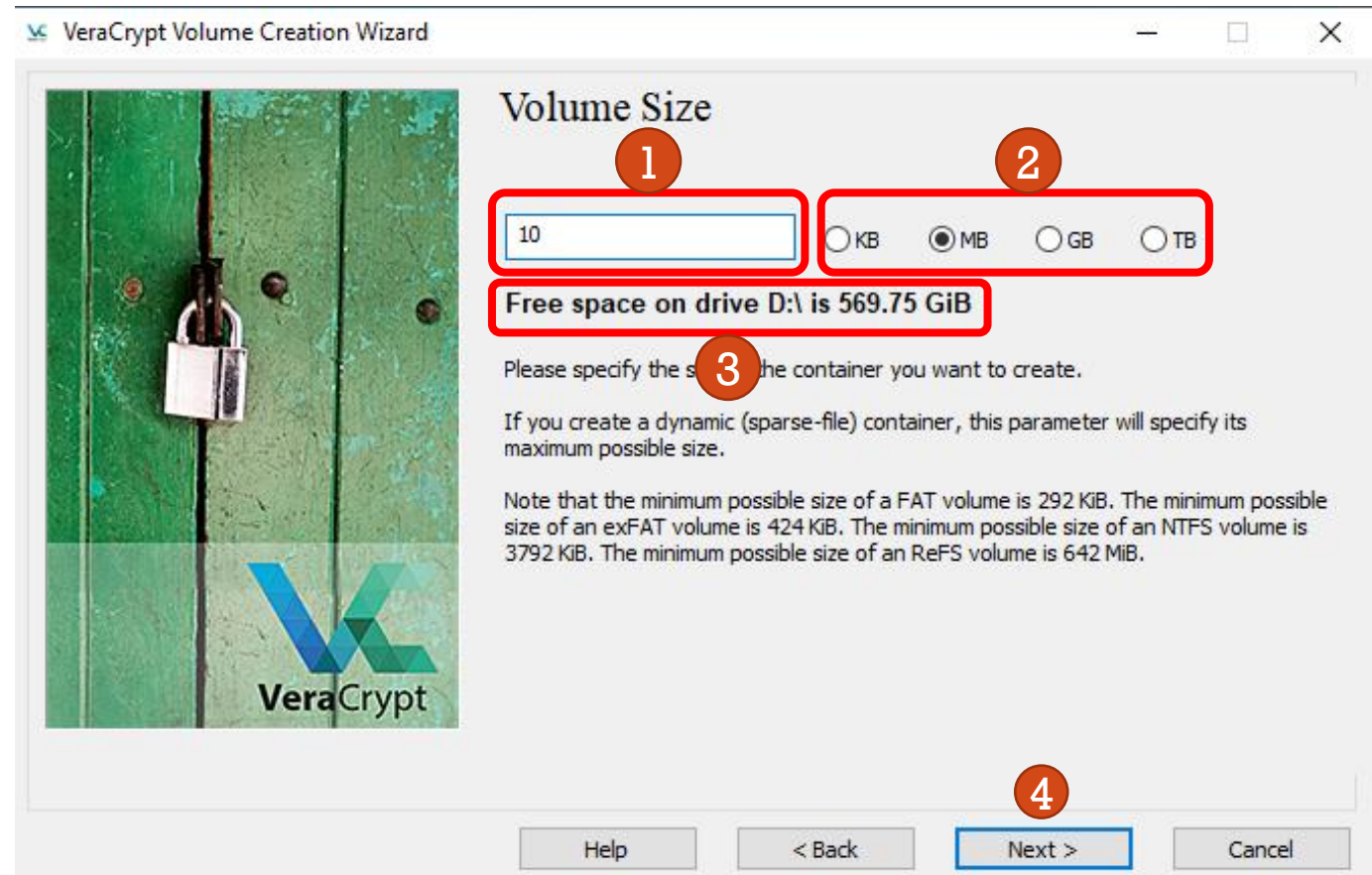
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

1. Encryption Algorithm doit être à AES
2. Hash Algorithm sélectionnez le SHA-512
3. Cliquez sur 'Next'



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

1. Volume. Choisissez la grandeur de votre dossier.
2. Format du volume. KB/MB/GB/TG
3. Vérifiez l'espace disponible sur votre poste
4. Cliquez sur 'Next'



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

1. Entrez votre mot de passe
2. Confirmez votre mot de passe
3. Cliquez sur 'Next'

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 128 characters.

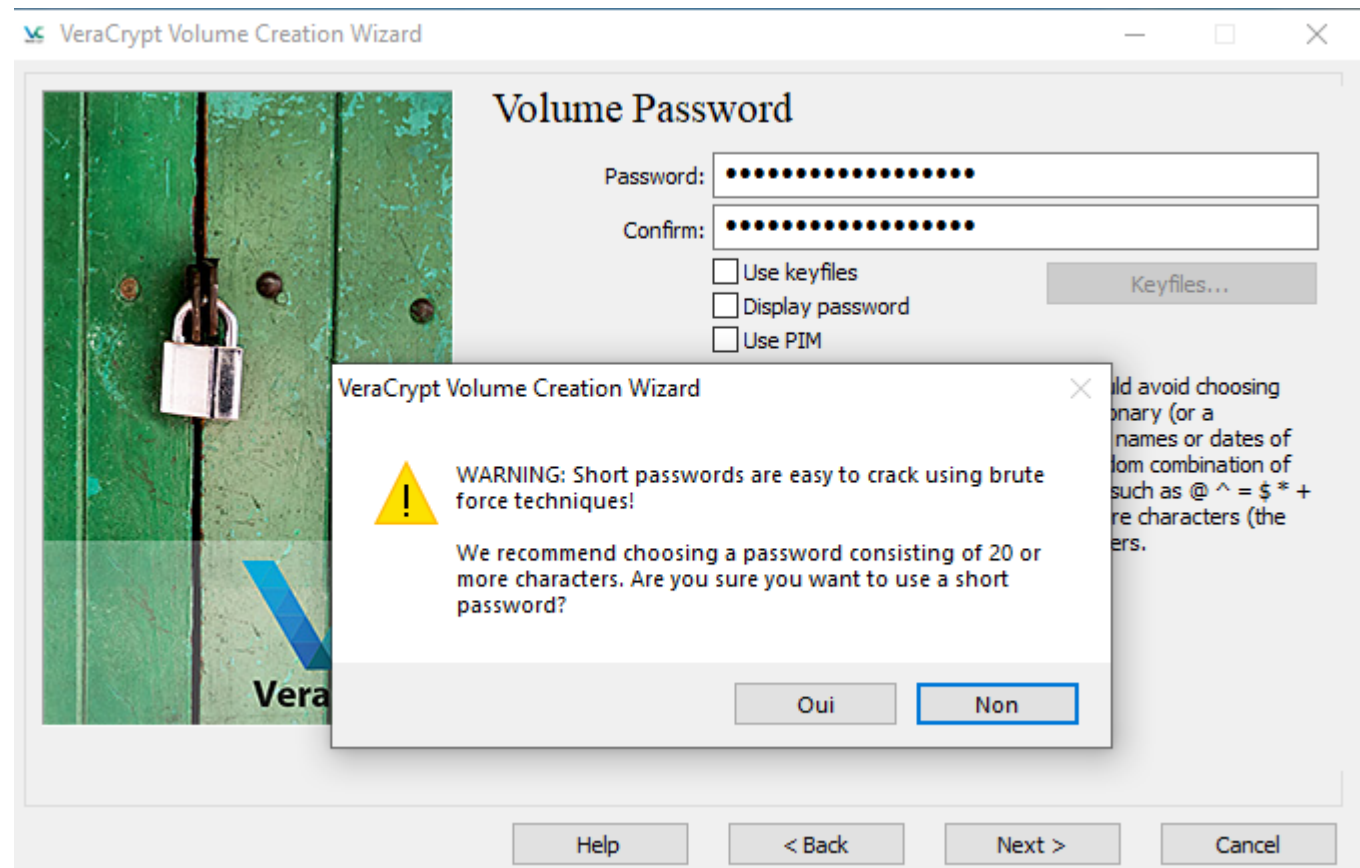
Prenez un mot de passe d'au moins 15 caractères avec des majuscules, minuscules et caractères spéciaux

Si le bouton est désactivé c'est que le mot de passe n'est pas assez complexe

Help < Back Next > Cancel

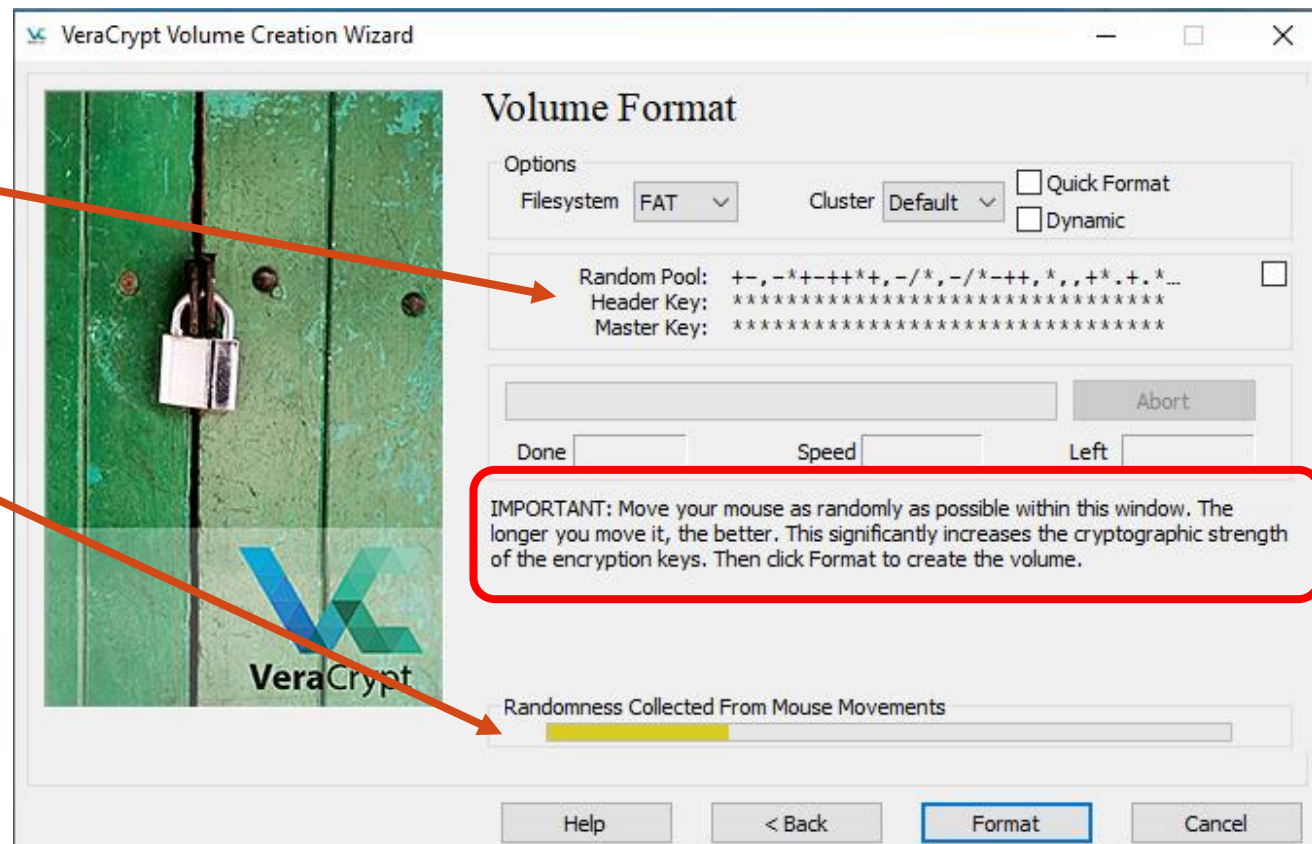
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Si le mot de passe entré est plus petit que 20 caractères, l'application suggère d'utiliser un mot de passe d'au moins 20 caractères. Confirmez ou modifiez le mot de passe !



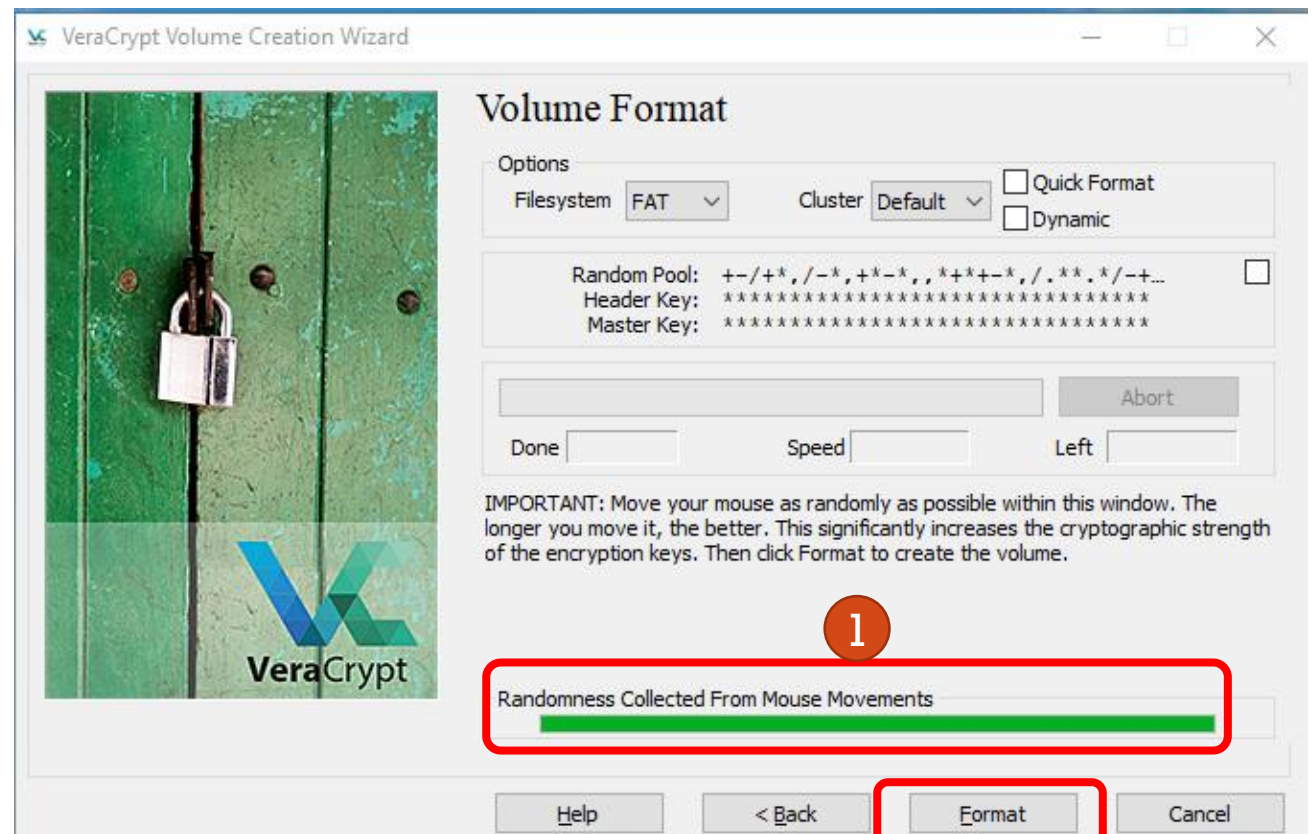
CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Bougez la souris de façon aléatoire sur l'encadré jusqu'à ce que la barre de progression soit complète.



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

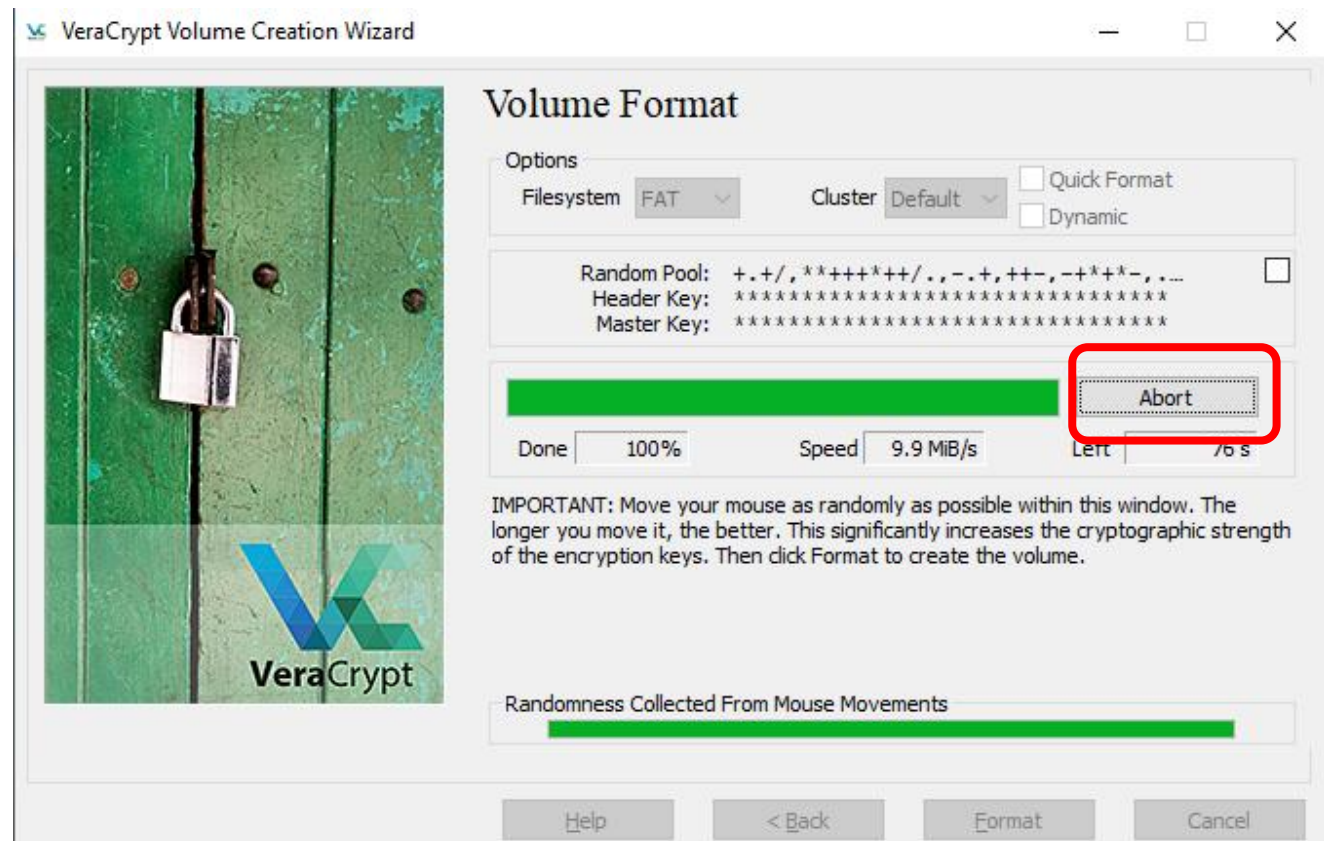
1. Vérifiez que la barre de progression est complètement verte
2. Cliquez sur 'Format'



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Le système va créer un répertoire virtuel dans lequel l'utilisateur pourra y déposer des documents.

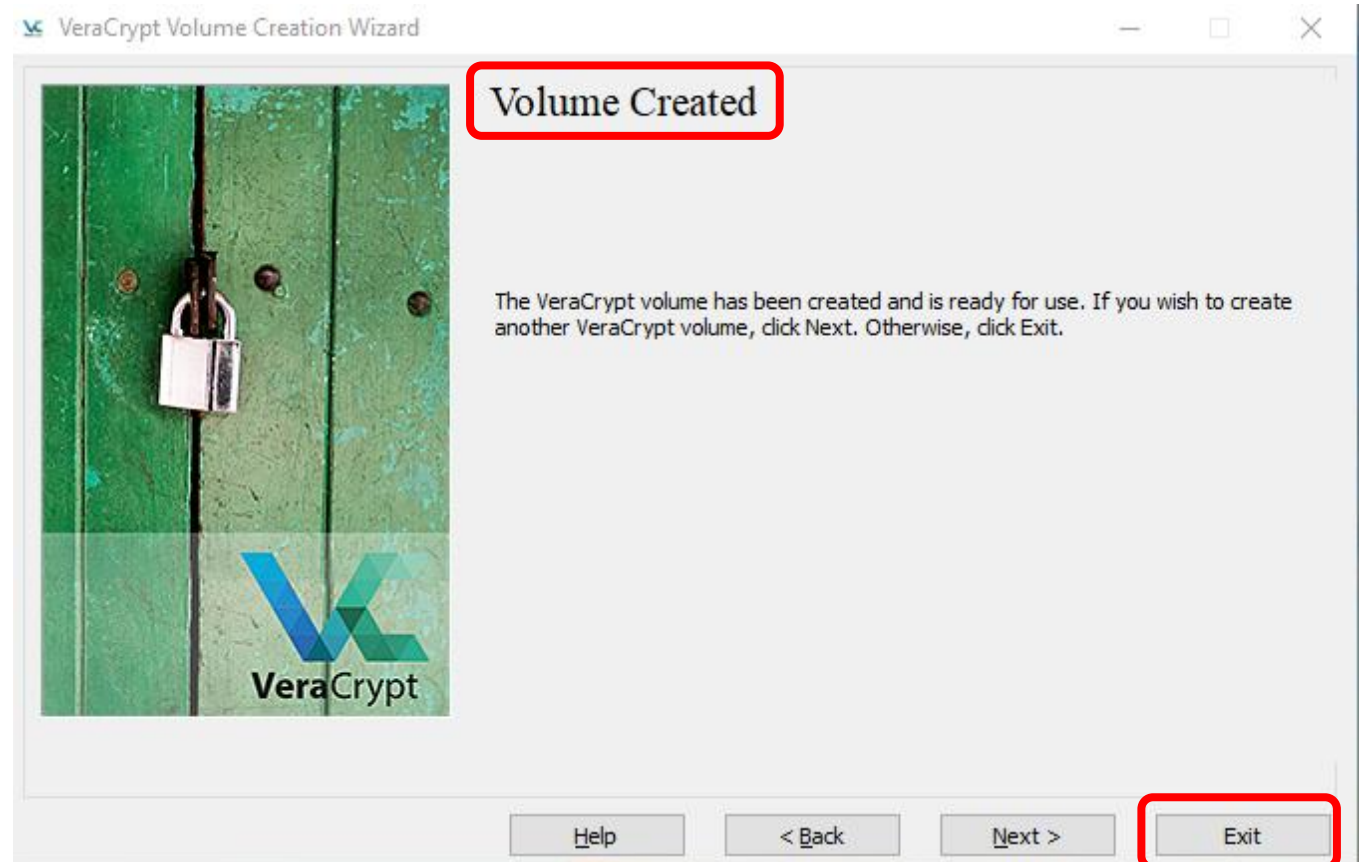
En cas d'erreur, vous pouvez annuler le processus !



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Lorsque cette fenêtre s'affiche c'est que le répertoire de chiffrement a été créé.

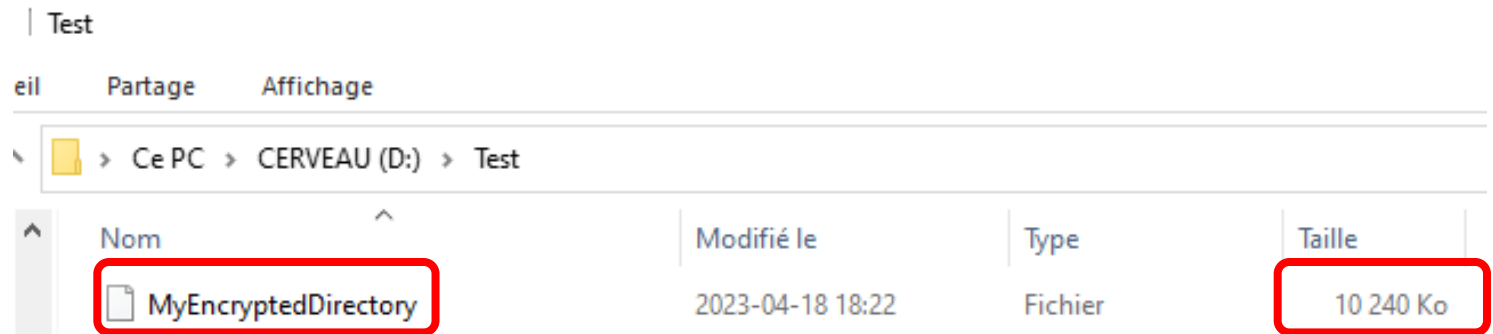
Cliquez sur 'Exit'



CHIFFREMENT AVEC VERACRYPT

Vérifiez que votre répertoire a bien été créé sur le poste.

Référez-vous à la page 14 pour vérifier l'endroit où le répertoire a été créé.



The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Test'. The address bar indicates the path: 'Ce PC > CERVEAU (D:) > Test'. The main area displays a table with the following columns: 'Nom', 'Modifié le', 'Type', and 'Taille'. A single entry is listed: 'MyEncryptedDirectory' (file icon), modified on '2023-04-18 18:22', of type 'Fichier', and size '10 240 Ko'. Red boxes highlight the filename and the size, with arrows pointing to explanatory text boxes below.

Nom	Modifié le	Type	Taille
MyEncryptedDirectory	2023-04-18 18:22	Fichier	10 240 Ko

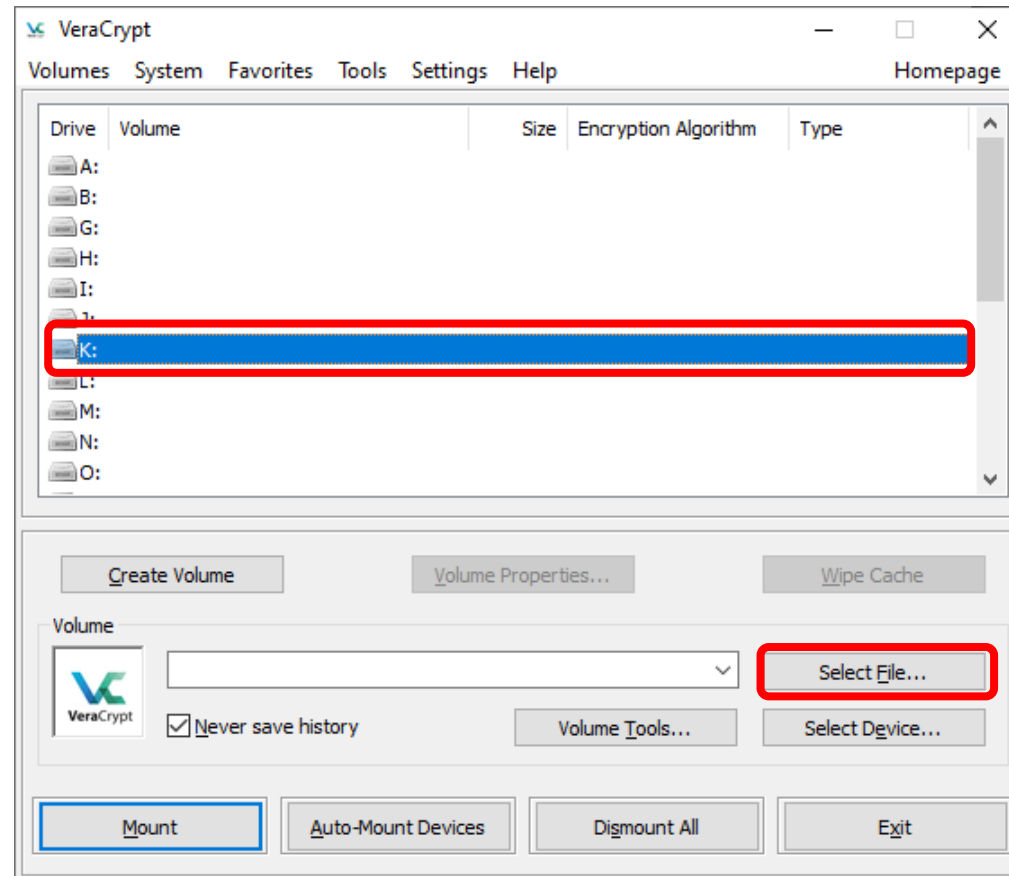
Notre répertoire créé précédemment

Nous avons spécifié 10 MB



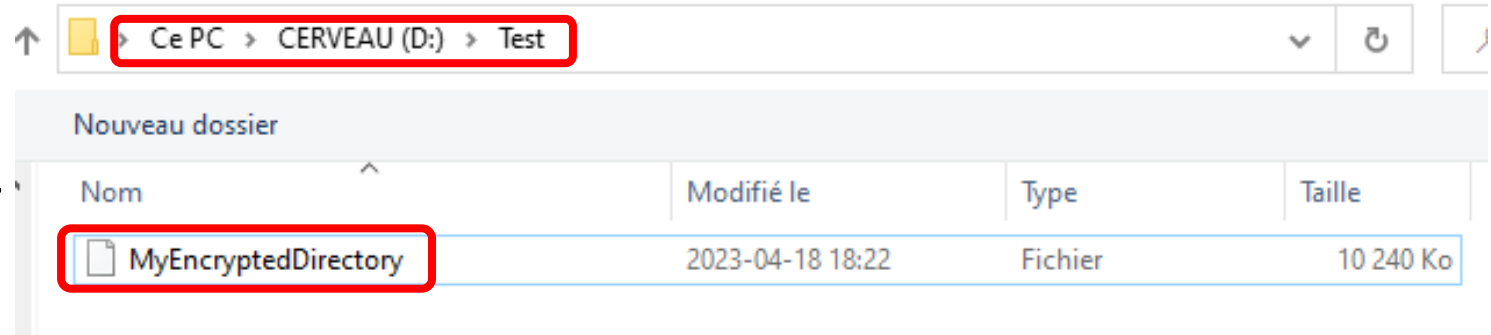
CHIFFRER UN DOCUMENT

1. Démarrez l'application VeraCrypt
2. Sélectionnez un disque virtuel
3. Cliquez sur 'Select File...' et sélectionnez le répertoire qui a été créé à la page 23.



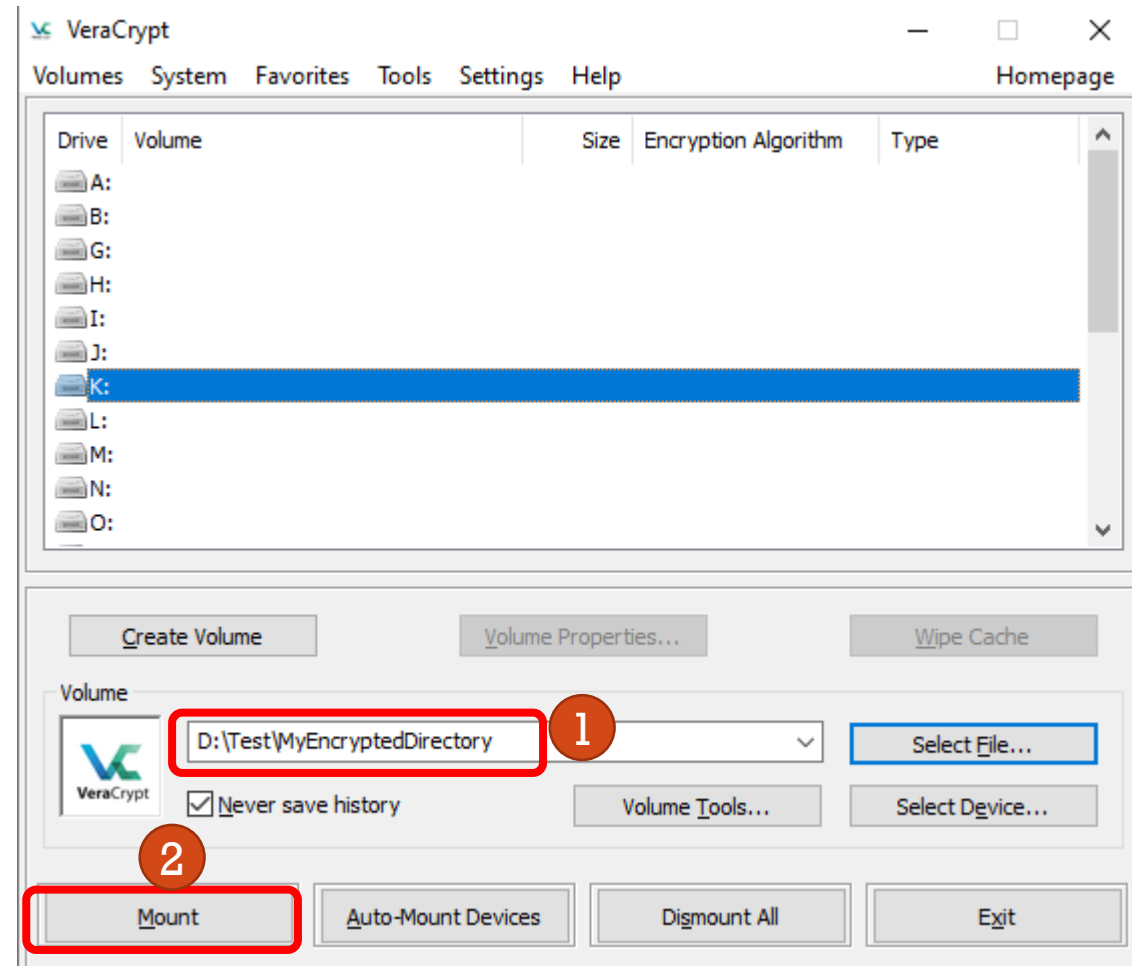
CHIFFRER UN DOCUMENT

1. Cliquez sur votre fichier
2. Cliquez sur le bouton 'Ouvrir'



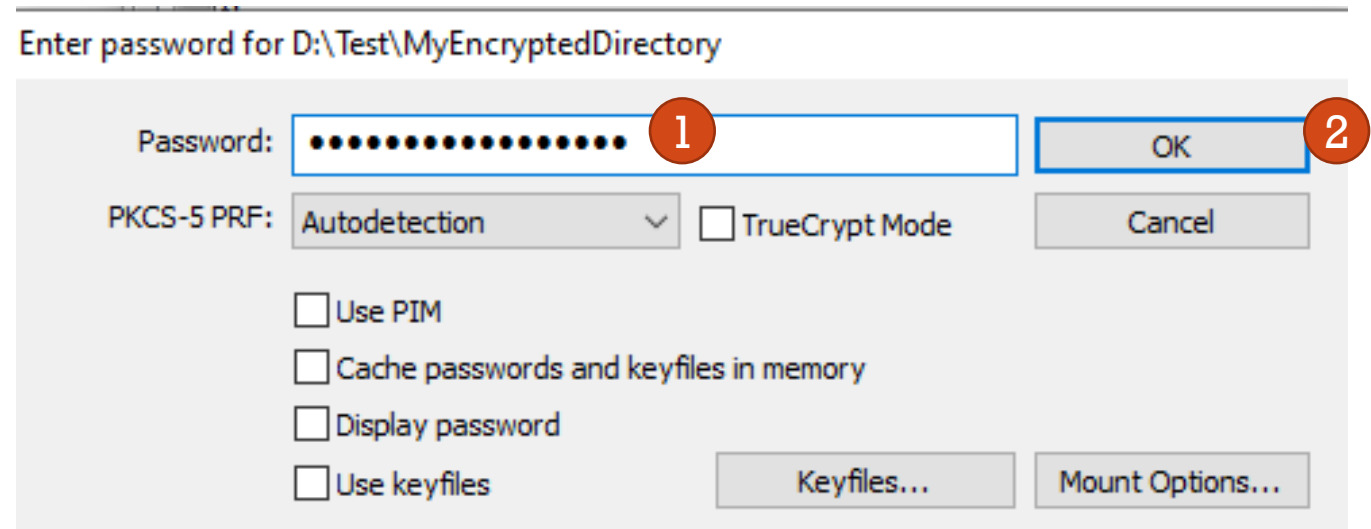
CHIFFRER UN DOCUMENT

1. Vérifiez que le chemin de votre fichier est bien chargé
2. Cliquez sur le bouton 'Mount'



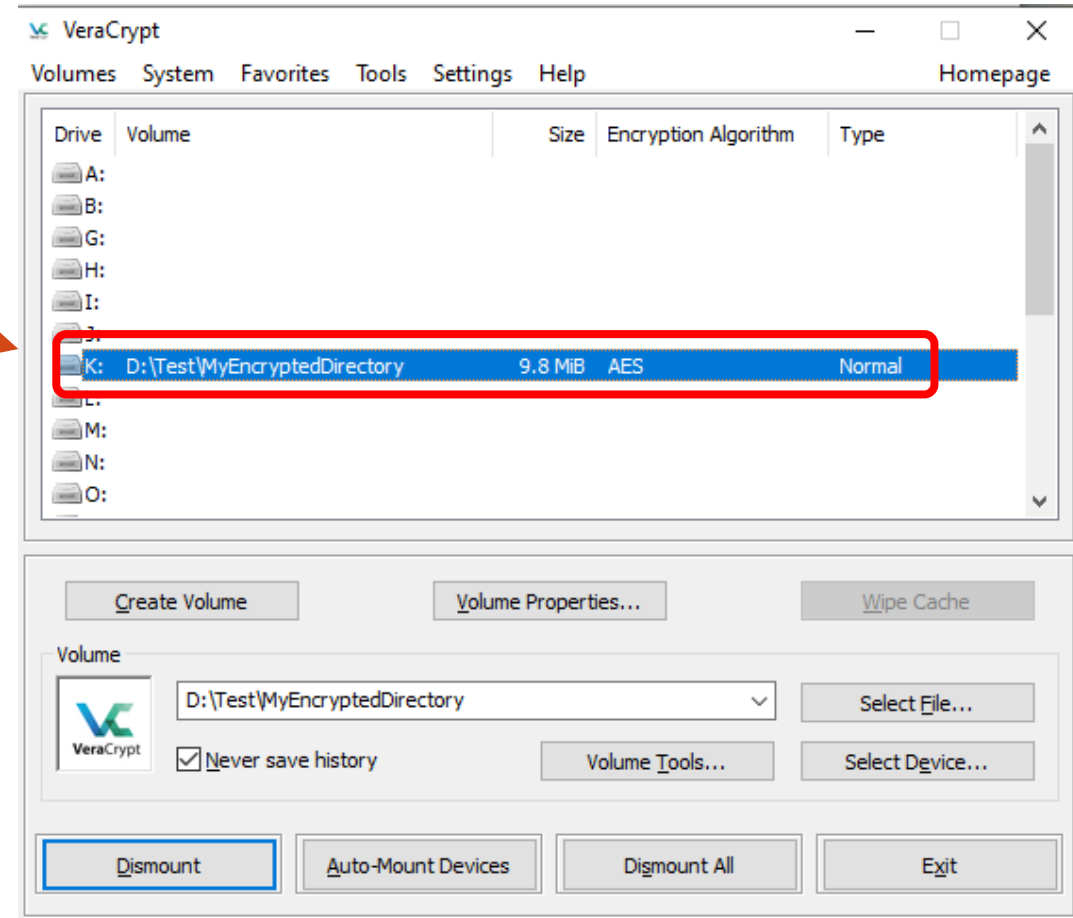
CHIFFRER UN DOCUMENT

1. Entrez le mot de passe que vous avez saisi à la page 17
2. Cliquez sur le bouton 'OK'



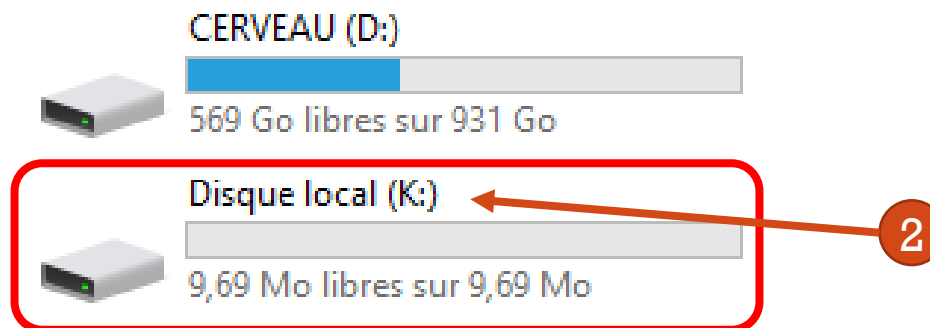
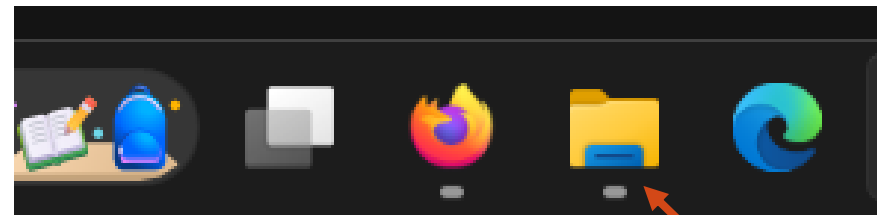
CHIFFRER UN DOCUMENT

- Le système devrait avoir créé un emplacement



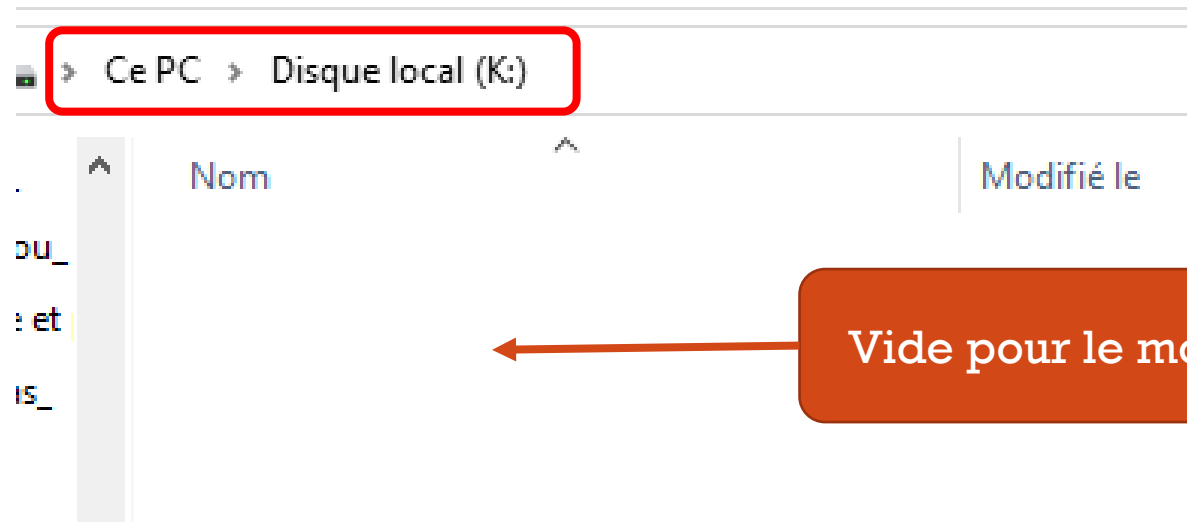
CHIFFRER UN DOCUMENT

1. Ouvrez votre navigateur Windows
2. Consultez la liste de vos lecteurs et vous devriez voir le lecteur 'K' puisque c'est le choix de la lettre qui a été effectué à la page 24



CHIFFRER UN DOCUMENT

- Double cliquez sur le lecteur 'K' pour afficher son contenu. Il sera vide puisque nous n'y avons rien ajouté



Vide pour le moment



CHIFFRER UN DOCUMENT

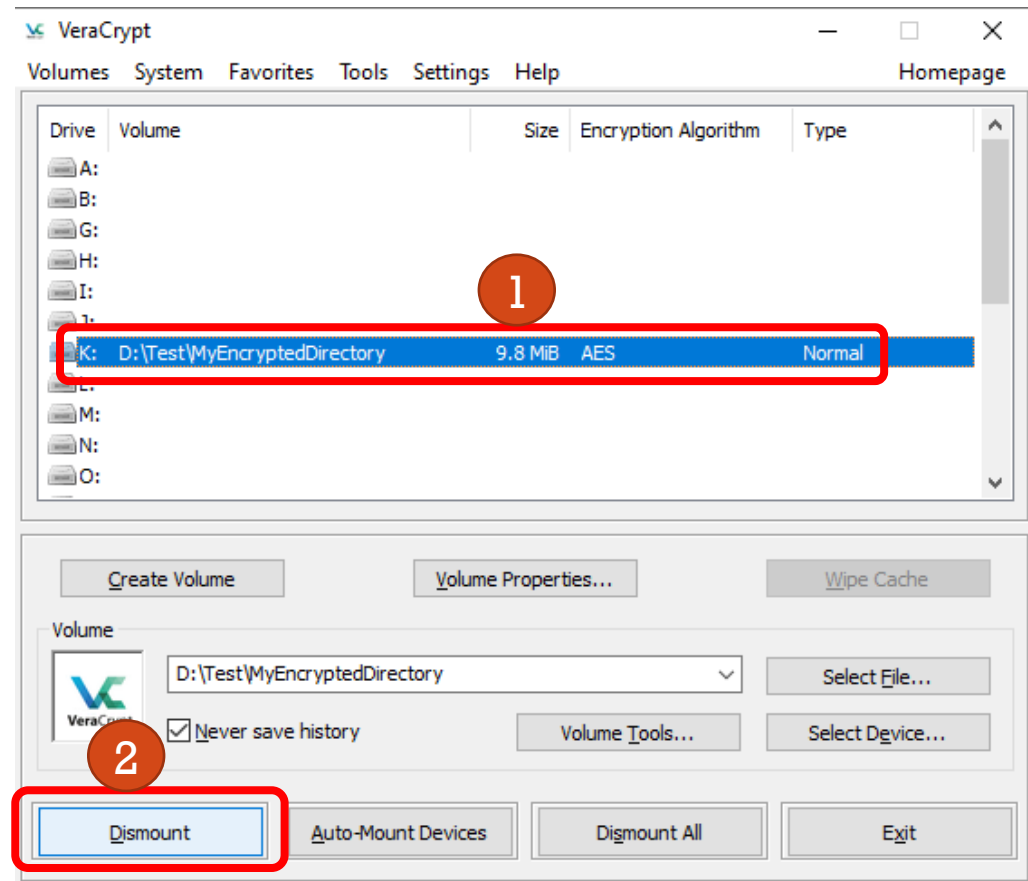
Vous pouvez maintenant utiliser le lecteur 'K' comme n'importe quel autre lecteur. Vous pouvez copier/coller des documents, créer des documents et les enregistrer sur le lecteur 'K'.



DÉMONTER LE RÉPERTOIRE CHIFFRÉ

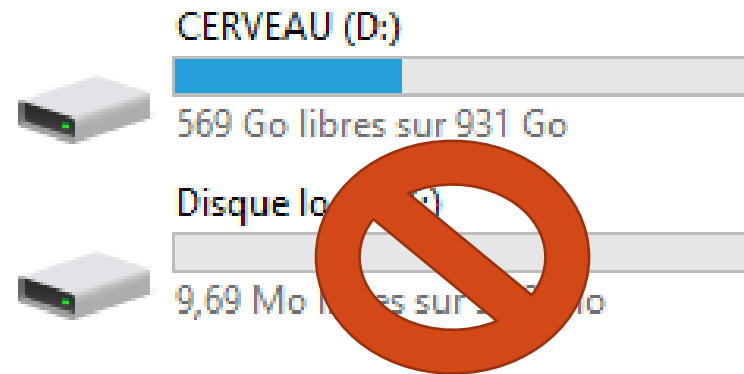
Afin de s'assurer que le répertoire soit protégé, il ne vous reste qu'à 'démonter' le lecteur.

1. Sélectionnez votre lecteur à démonter
2. Cliquez sur le bouton 'Dismount'



CHIFFRER UN DOCUMENT

Lorsque le démontage a été effectué, le lecteur n'est plus disponible car il est complètement chiffré sur votre poste.



Le lecteur 'K' n'apparaîtra plus dans la liste des lecteurs disponibles



QUESTIONS OU COMMENTAIRES ?

**Besoin d'aide pour protéger les données de
votre entreprise ?**

29A offre des diagnostics de cybersécurité, la mise en place
de contrôles de sécurité et des analyses de sécurité
applicative.

info@29a.ca — 29a.ca

