

# Formater en ext4 chiffré avec LUKS

## Introduction

Vous avez fait l'acquisition d'un disque dur externe (ou autre support de ce genre). Le disque fonctionne bien mais il est préformaté en NTFS, le système de Microsoft particulièrement adéquat pour l'utilisation avec leurs Windows mais également compatible avec de nombreux appareils tels que télévisions, et aussi compatible avec d'autres systèmes d'exploitation tels que GNU/Linux ou MacOS. Par contre, pour un usage exclusif avec nos systèmes GNU/Linux, il peut être pertinent de reformater ce disque avec notre système de fichier ext4 et de le chiffrer avec LUKS. Voici comment faire.

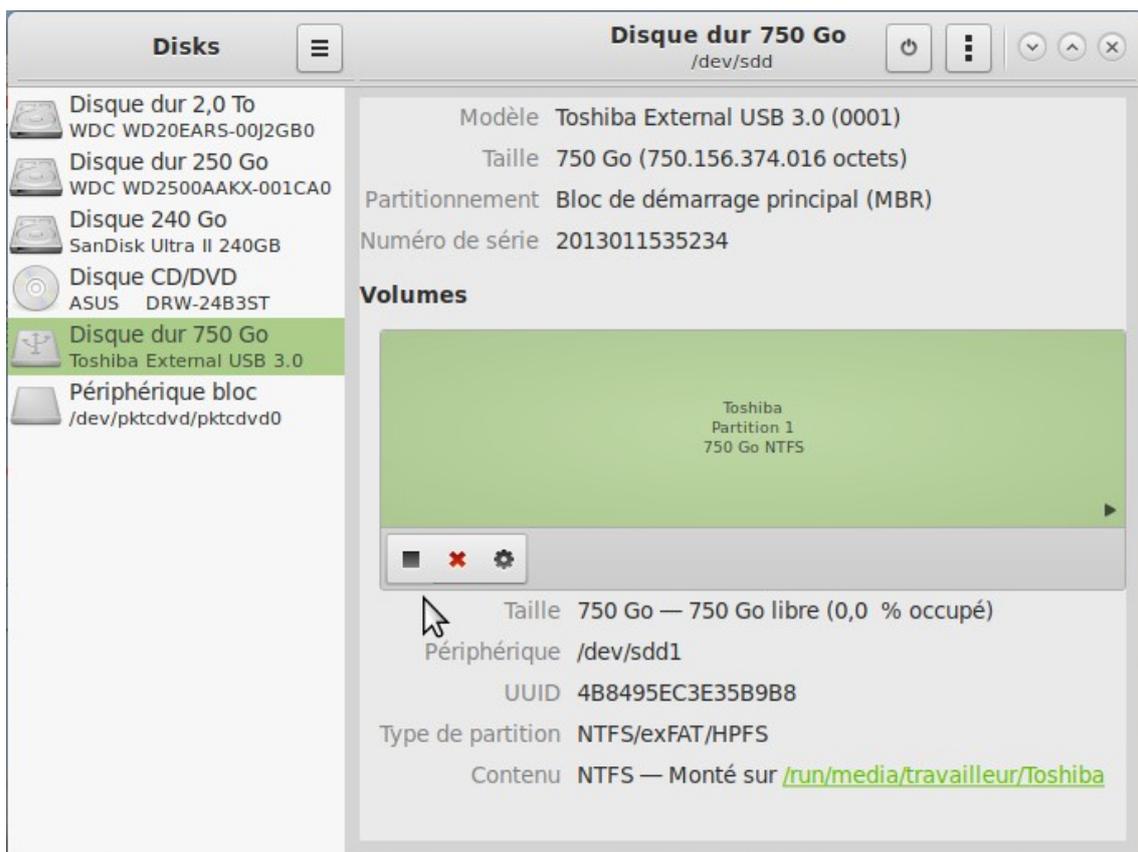
## L'utilitaire Disks de Gnome

Disk (parfois traduit « Disques ») est le logiciel utilitaire de Gnome pour manipuler les disques et leurs partitions. Il est vraiment très bien et permet de faire beaucoup de choses très bien :) Bref, je vous le conseille.

Cet utilitaire est généralement présent et peut être retrouvé dans le menu principal en saisissant *disk* dans la zone de recherche.

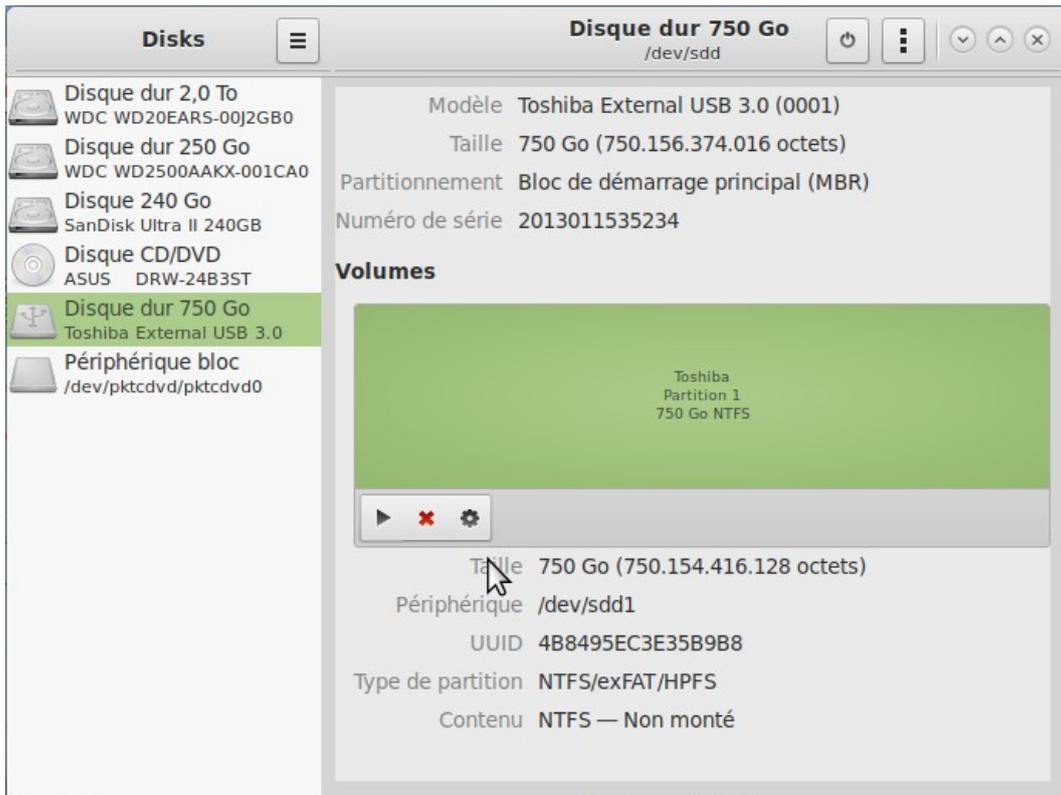
## Démonter le système existant

Vous avez branché le disque et le système de fichiers NTFS a été automatiquement monté. Vous allez démonter ce système avec le petit bouton « stop » ■.



## La partition n'est plus montée

La partition n'est donc plus montée et vous allez vous diriger vers le menu Options de la partition ⚙️.



## Dialogue pour formater

Dans ce menu, vous allez cliquer pour obtenir la boîte de dialogue *Formater la partition* (traduit ensuite par « Formater le volume »).



## Les options de formatage

Choisissez le nom de votre partition (« de votre disque dur ») et le type de système de fichiers Ext4 avec l'option LUKS, puis le bouton Suivant...

Annuler **Formater le volume** Suivant

Nom de volume   
Par exemple « Fichiers d'Angèle », ou « Sauvegardes ».

Effacer   
Écrase les données existantes, mais prend plus de temps.

Type  Disque interne à utiliser avec les systèmes Linux uniquement (Ext4)  
 Volume protégé par mot de passe (LUKS)  
 Pour être utilisé avec Windows (NTFS)  
 Compatible avec tous les systèmes et périphériques (FAT)  
 Autre

L'option *Effacer* « placera des zéros partout » de sorte à rendre non récupérable les données précédemment présentes, mais ça prend du temps et si le disque est neuf ça ne sert à rien.

## Choisir le mot de passe

Puisque nous avons choisi LUKS, il faut choisir le fameux mot de passe, puis le bouton Suivant...

Précédent **Définir un mot de passe** Suivant

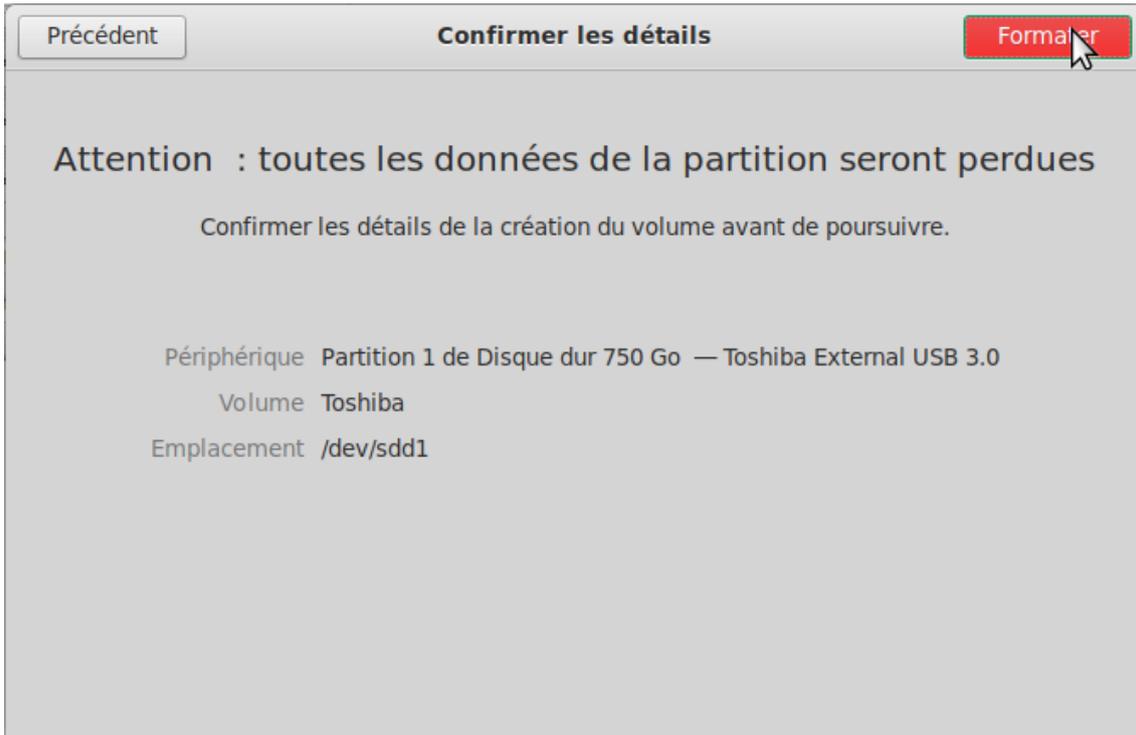
Les données stockées dans le volume ne pourront être accessibles qu'avec le bon mot de passe. Ne le perdez surtout pas.

Mot de passe   
 Correct  
Mélangez des lettres majuscules et minuscules ainsi que des nombres.

Confirmer   
 Afficher le mot de passe

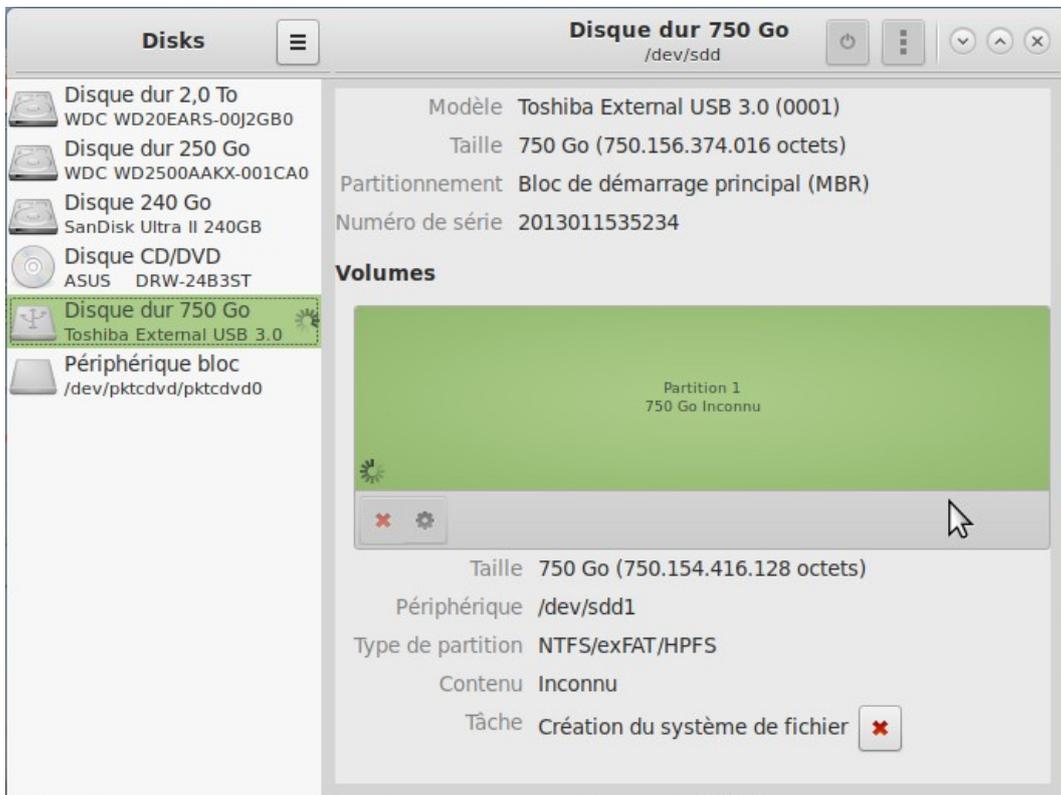
# Formater !

Un résumé de l'opération vous est proposé et le bouton est rouge, il faut cliquer dessus, Formater !



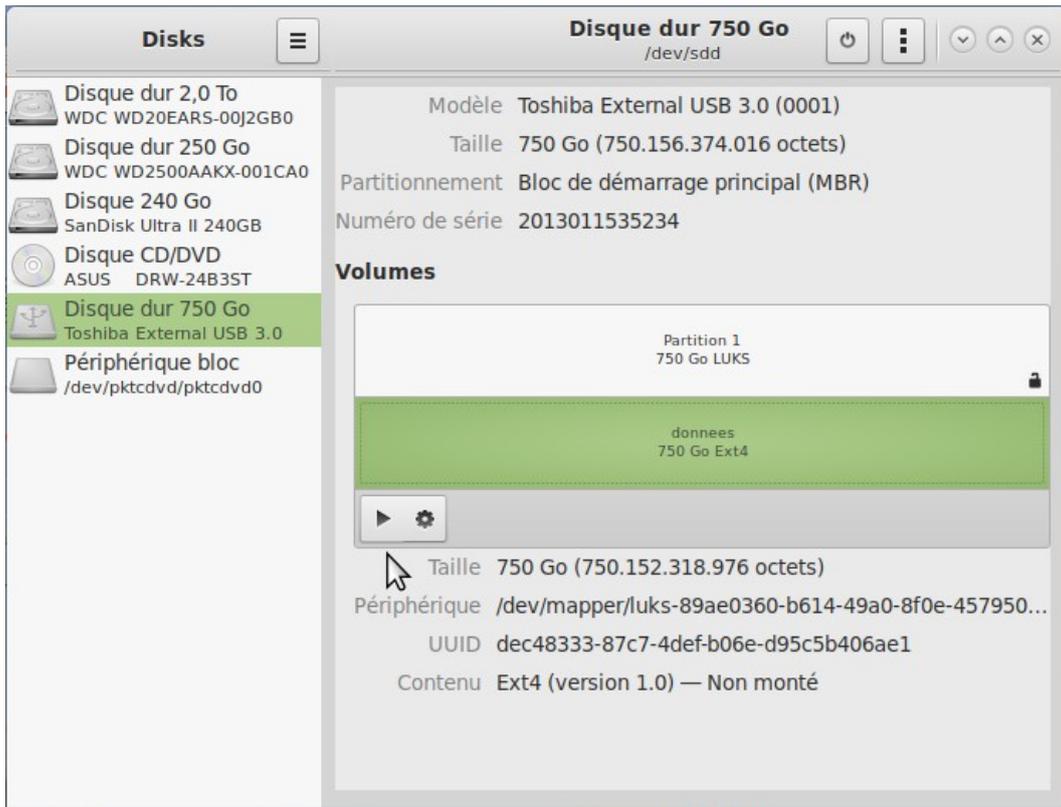
## Ça tourne...

C'est pas fini de suite... L'utilitaire est déjà disponible pour d'autres éventuelles opérations. Une petite animation indique qu'un travail est effectué sur le disque. Il faut attendre...



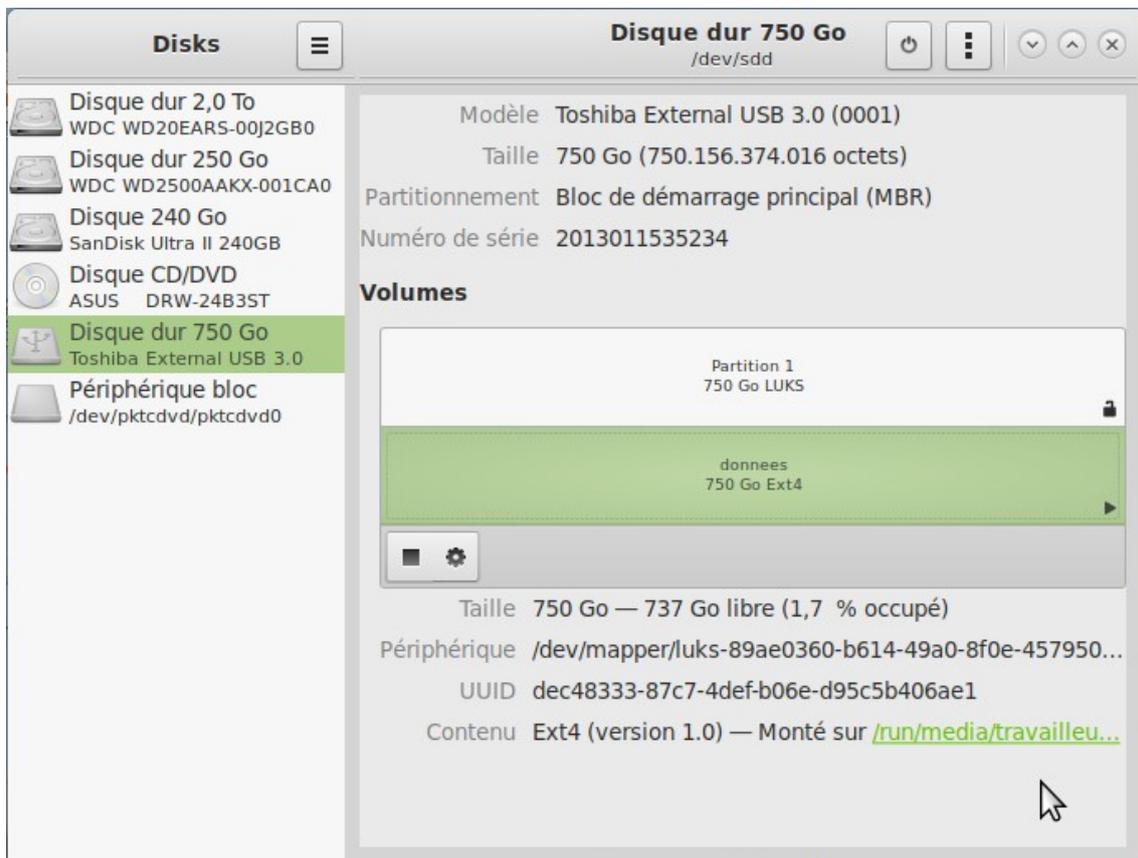
## Monter le système de fichier

Lorsque c'est fini, la partition est formatée, il ne reste plus qu'à le monter en cliquant sur le bouton ▶ ("Play" en anglais) .



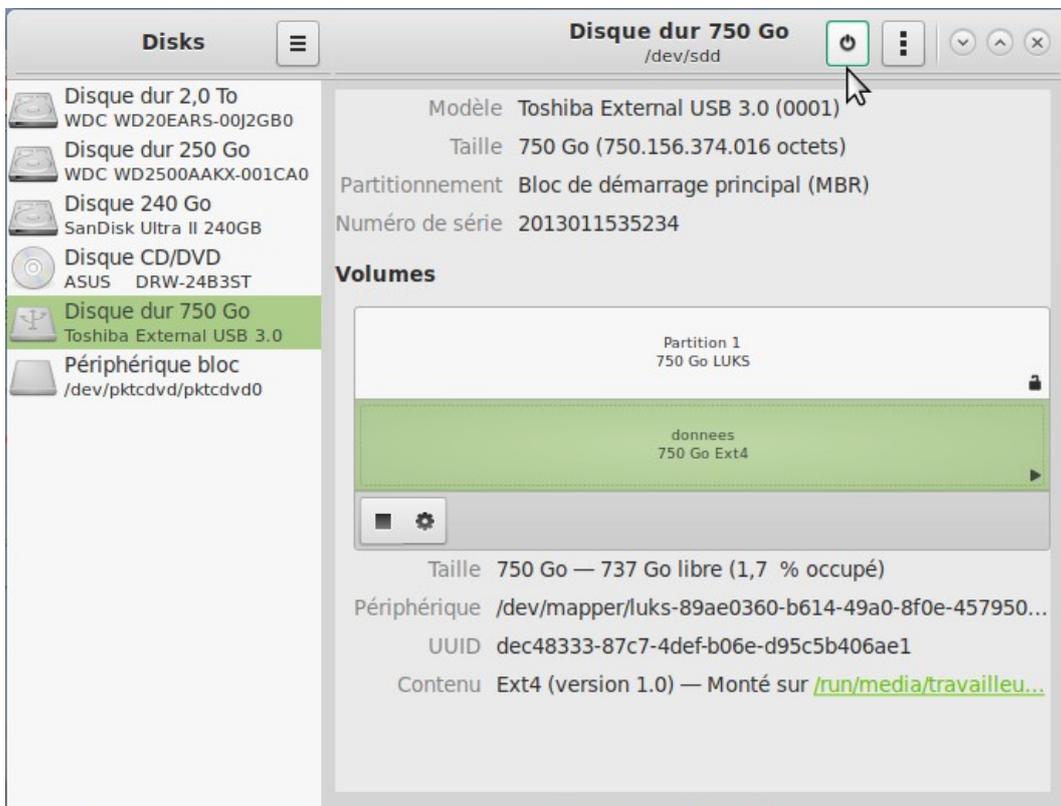
## La partition est montée

Dit autrement « Le disque est là ! ». Pour voir les fichiers il suffit de cliquer sur le lien « Monté sur ... » ou de vous diriger vers ce dossier vous-même...



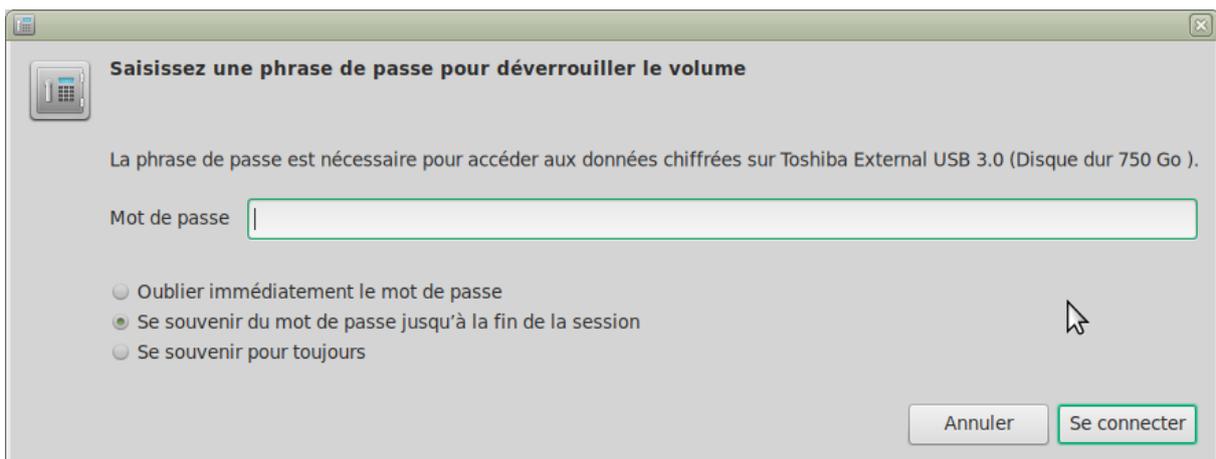
# Débrancher le disque

Très important, débrancher correctement le disque, toujours à partir de l'utilitaire Disk, en cliquant sur le bouton Éteindre . Vérifiez néanmoins avoir sélectionné le bon disque à éteindre ;) Attendez la fin d'un éventuel travail d'écriture et la disparition du disque avant de débrancher physiquement le disque.



## La suite

Lorsque vous brancherez ce disque, une boîte de dialogue de ce genre apparaîtra et vous invitera à saisir le mot de passe.



Si vous vous plantez, ce n'est pas grave, vous pourrez l'éteindre et le rebranche. Ou même le déverrouiller et monter manuellement à partir de l'utilitaire Disk.