

INTRODUCTION

Ceci est une réparation temporaire

Le connecteur USB dessoudé semble être un problème récurrent avec le disque dur externe Western Digital Essentials. Dans le cas où vous êtes dans cette situation, et si vous avez besoin d'accéder/restaurer les données stockées dans votre Western Digital Essentials HD, la première idée est de transférer le HD dans un autre boîtier externe ou directement connecté à votre carte mère. En fait ça ne marche pas ! Tout cela est dû à la puce de pont SATA/USB Initio INIC-1607E qui cherche à chiffrer vos données dans le pont USB vers SATA. Utiliser également la même carte logique d'un autre Western Digital Essentials HD ne garantit pas que vos données seront claires à lire.

Ce guide vous permettra d'accéder et de sauvegarder toutes vos données au cas où vous auriez un connecteur USB dessoudé. Il ne s'agit pas d'une réparation "à la pointe de la technologie" et **dans tous les cas, vous devez considérer cela comme une réparation permanente.** Cependant, vous pouvez éventuellement réutiliser le disque dur dans un autre boîtier USB/SATA une fois vos données sauvegardées en toute sécurité. C'est une réparation difficile mais cela a fonctionné pour moi.

Ce guide consiste en :

1. Démontage du HD
2. Réparation temporaire du connecteur USB

OUTILS:

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)

[Magnifying Glass](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Electrical Tape in 6 Assorted Colors](#) (1)

[Binder Clip](#) (1)

20mm

Étape 1 — Boîtier



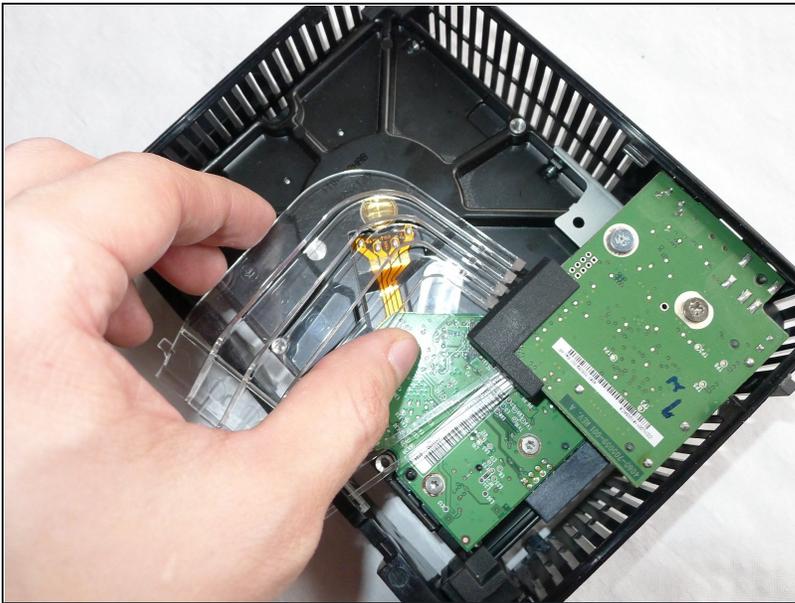
- Utilisez un grand outil d'ouverture en plastique le long du panneau arrière :
 - Il y a 4 clips à libérer.

Étape 2



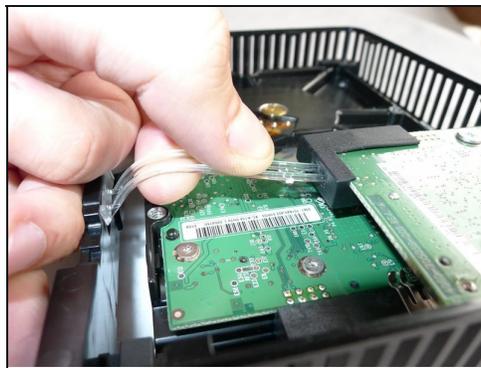
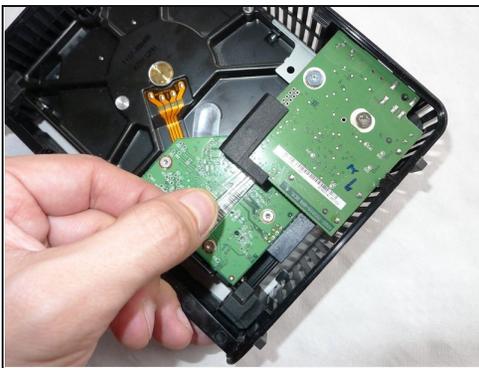
- Faites glisser le couvercle le long du cadre en plastique.

Étape 3 — Pièces en plastique conductrices de lumière LED



- Faites glisser les plus gros morceaux de plastique.

Étape 4



- Pliez le deuxième petit morceau de plastique pour le dégager du morceau de caoutchouc.
- Maintenant, vous pouvez le faire glisser.

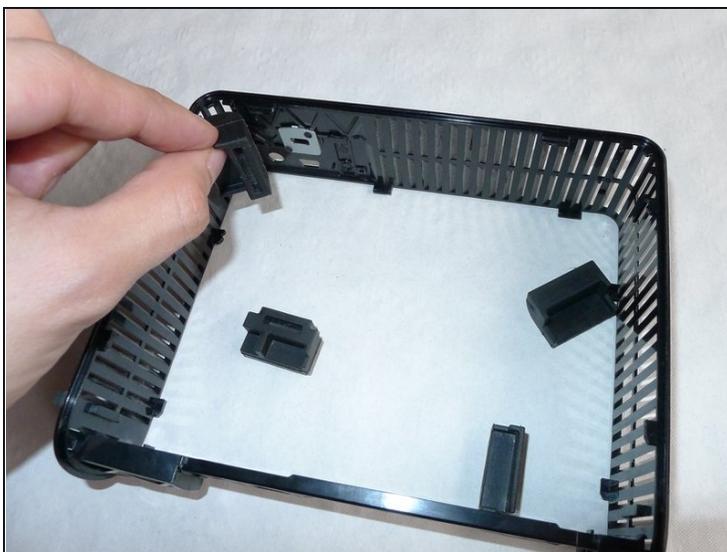
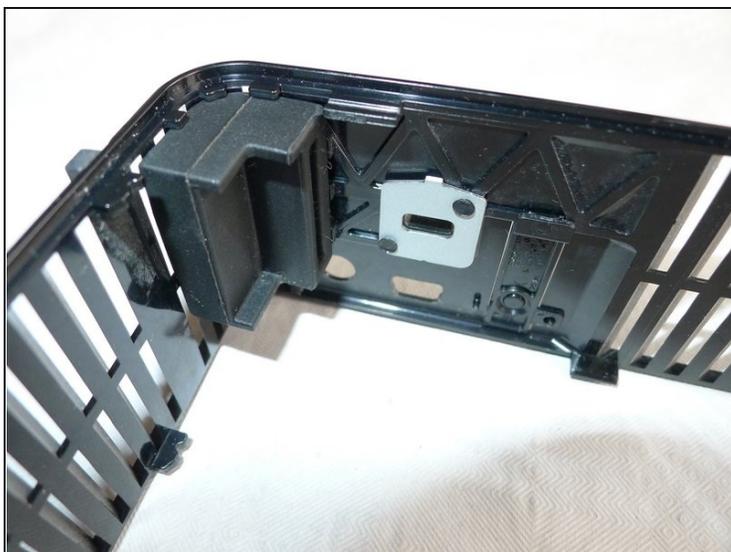
Étape 5 — Démontage du disque dur Western Digital Essentials HD



- Faites glisser le disque dur comme indiqué sur l'image

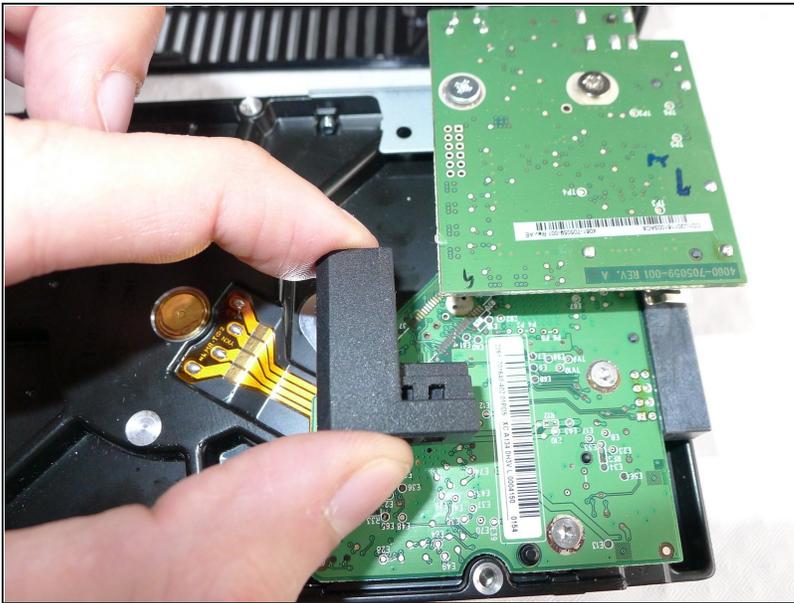
⚠ Assurez-vous de faire glisser comme indiqué ou vous risquez d'endommager la carte logique du pont USB.

Étape 6 — Démontage des pièces en caoutchouc anti-vibration Western Digital Essentials HD



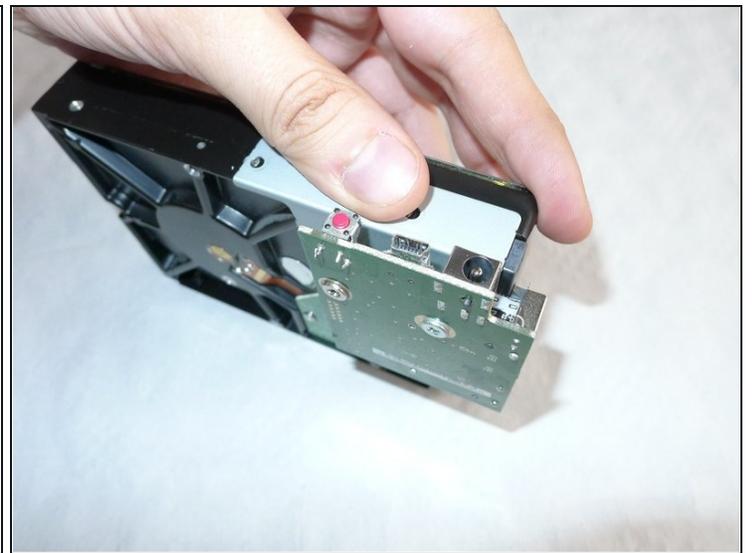
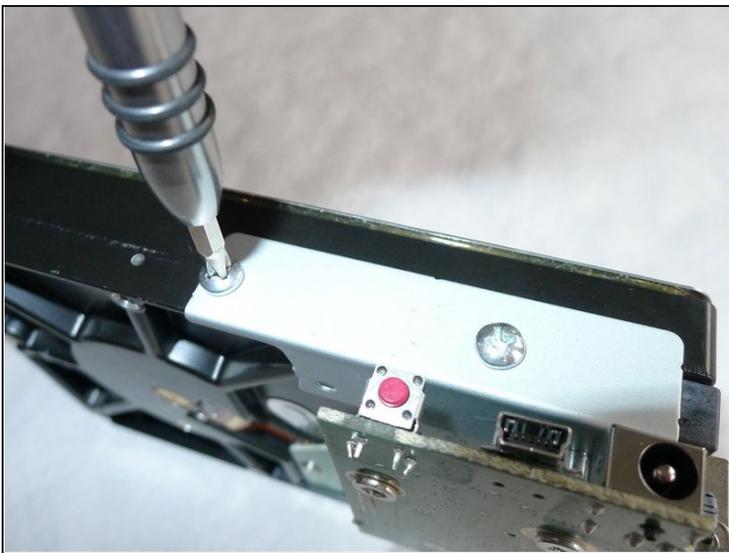
- Retirez les 4 pièces en caoutchouc du cadre en plastique à chaque coin.

Étape 7



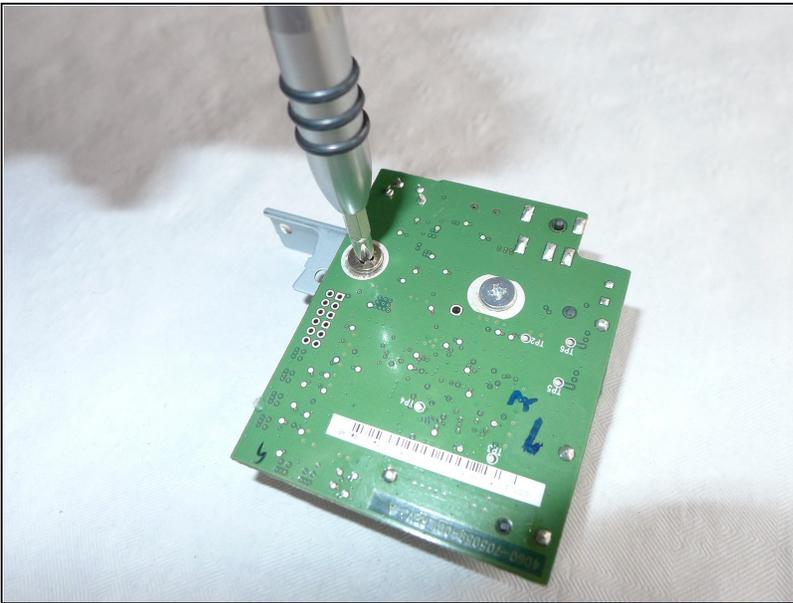
- Retirez la pièce en caoutchouc de la carte mère du pont SATA/USB.

Étape 8 — Démontage de la carte mère Western Digital Essentials HD SATA/USB Bridge



- Retirez les deux vis retenant la plaque de retenue et le disque dur.
- Faites glisser la plaque de maintien afin de déconnecter le connecteur SATA.

Étape 9



- Retirez les deux vis maintenant la plaque de retenue avec la carte mère.

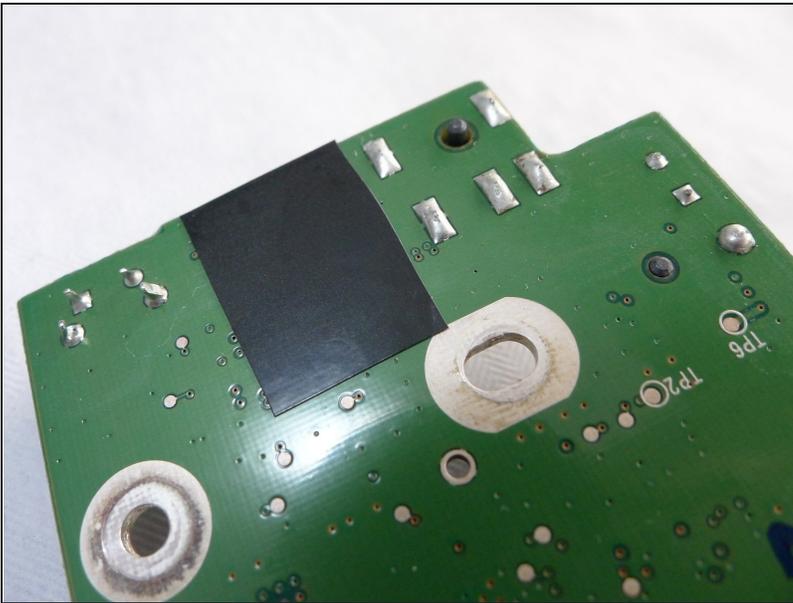
Étape 10 — Réparation temporaire du connecteur USB dessoudé Western Digital Essentials HD



- Utilisez une pince à épiler pour plier légèrement les contacts de la carte mère sur le connecteur USB. Le but est d'assurer un bon contact lorsque le connecteur USB sera appliqué contre la carte mère.
 - Dans la première image, vous pouvez voir les contacts dans leur position d'origine.
 - Dans la troisième image, vous pouvez voir les contacts en position pliée.

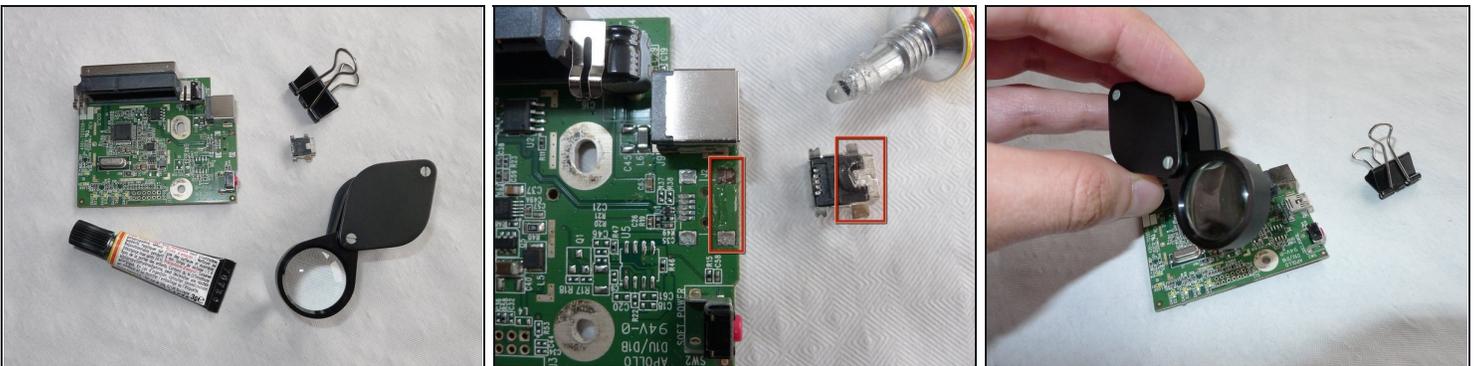
⚠ Attention, les contacteurs sont fragiles. Il suffit de les plier légèrement.

Étape 11



- Appliquez un morceau de ruban électrique à l'arrière de la carte mère sous la position du connecteur USB.
- ⓘ Cela évitera tout dommage avec le trombone pliable.

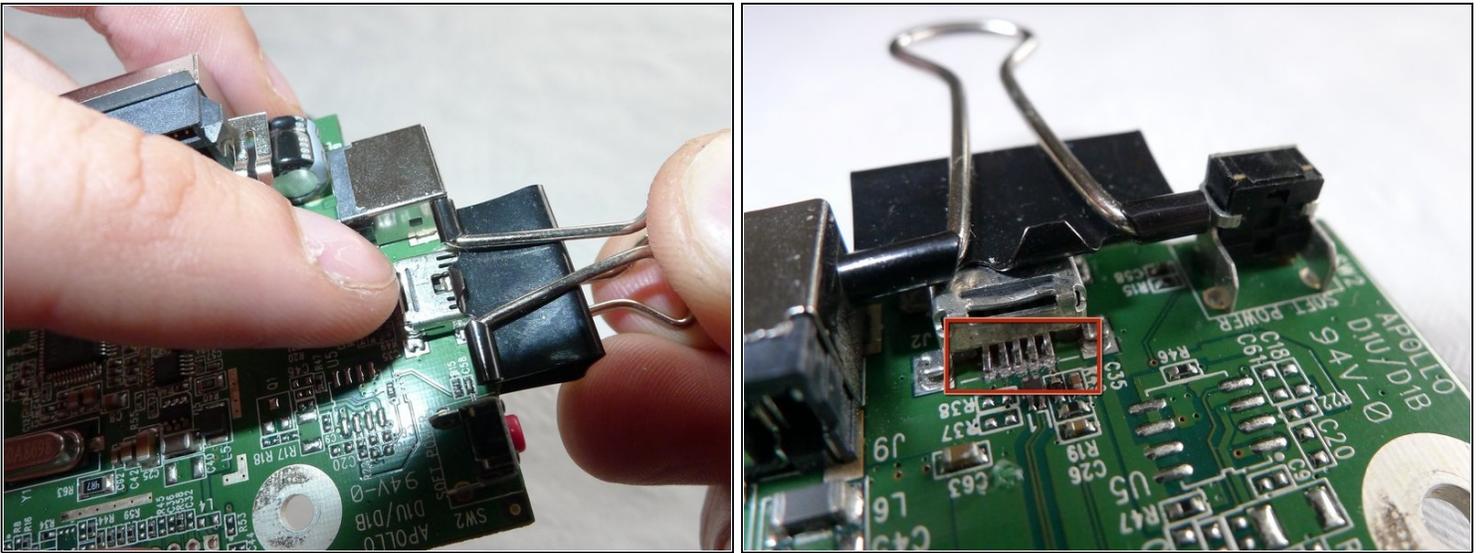
Étape 12



ⓘ *Il est important que les 2 étapes suivantes soient réalisées en peu de temps pour garantir un collage de bonne qualité si vous utilisez une colle instantanée.*

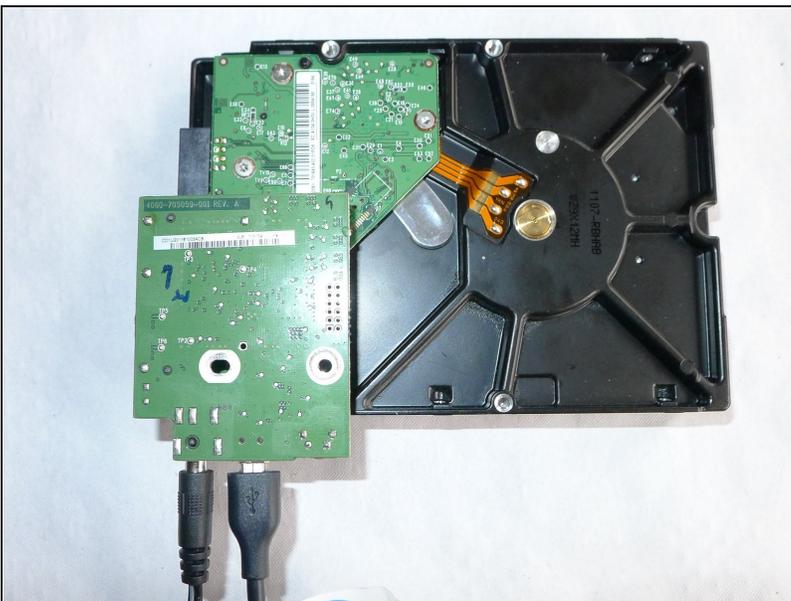
- Appliquez un peu de colle sur la carte mère et sous le connecteur USB.
- ⚠ **N'appliquez pas de colle sur la partie arrière de la carte mère et sur le connecteur USB. Il est important d'assurer un bon contact électrique entre le connecteur et la carte mère.**
- Placez le connecteur USB à son emplacement d'origine. Utilisez une loupe pour vous assurer que les cinq contacts sont bien en place contre les contacts de la carte mère. Vous pouvez utiliser une pince à épiler pour vous aider.

Étape 13



- Utilisez un trombone pliable pour presser le connecteur USB contre la carte mère.
- ☑ Une fois le trombone en place, assurez-vous une fois de plus que tous les contacts sont bien en place.
- ⓘ Assurez-vous que la colle est bien sèche avant de continuer. Si vous utilisez une colle instantanée, vous devez de toute façon attendre quelques heures ou vous pouvez vous référer aux instructions fournies avec la colle.

Étape 14



- ⓘ Attention, cette réparation provisoire est très fragile. N'appliquez aucune tension sur le connecteur USB ou avec le câble USB.

⚠ Avant de continuer, assurez-vous encore une fois que les connecteurs sont bien en place pour éviter tout court-circuit. Je recommande de :

- Tout d'abord, branchez et appliquez l'alimentation électrique sur la carte mère uniquement, ne branchez pas le disque dur ni même le connecteur USB. Attendez une minute si tout se passe bien !

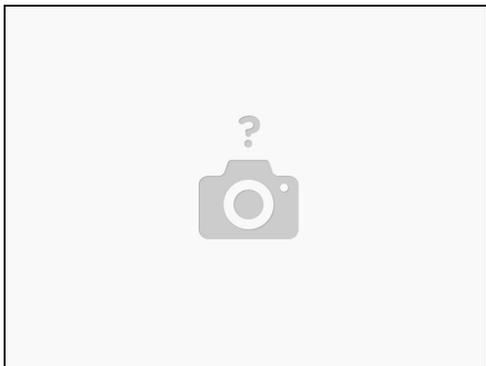
- Vous devez utiliser un ordinateur d'attente, le cas échéant. Votre ordinateur doit être protégé d'un court-circuit ici mais on ne sait jamais. S'il vous plaît, n'utilisez pas votre tout nouvel ordinateur !

- Lorsque vous êtes prêt à partir :
 - Branchez le disque dur avec le pont USB/SATA via le connecteur SATA.

 - Branchez soigneusement le connecteur USB à la carte mère et à votre ordinateur.

 - Appliquez l'alimentation électrique sur le disque dur.

Étape 15



- i** Si tout se passe bien votre disque dur USB devrait être reconnu par l'ordinateur et vous devriez pouvoir sauvegarder vos données.
- *** Ne réutilisez pas ce boîtier externe WD. Le connecteur de réparation est trop fragile et peut se casser à nouveau à tout moment. Vous risquez de perdre vos données une fois de plus !

Le disque dur à l'intérieur du Western Digital Essentials HD est un SATA standard. Une fois vos données sauvegardées, vous pouvez réutiliser le disque dur directement comme disque dur interne ou vous pouvez également l'installer sur un nouveau boîtier USB vide. Il y en a plein sur internet.