

INTRODUCTION

Ce guide vous montrera étape par étape comment remplacer le flashboard PCB suite à des dommages ou une exposition au condensateur et / ou au circuit lui-même.

OUTILS:

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [JIS #000 Screwdriver](#) (1)
 - [Metal Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [grounding strap](#) (1)
 - [Digital Multimeter](#) (1)
-

Étape 1 — Flash



- Retirez toutes les vis extérieures visibles:
- Deux vis de 6,84 mm sur le côté droit
- Six vis de 5,33 mm

Étape 2



- Une vis de 5,91 mm en haut à droite.
- Une vis de 3,39 mm en haut à gauche.

Étape 3



- Localisez la poignée en caoutchouc sur le côté gauche de la caméra. À l'aide d'une spatule en métal, retirez la poignée en caoutchouc du boîtier.

⚠ Faites attention de ne pas déchirer le caoutchouc avec la spatule en métal.

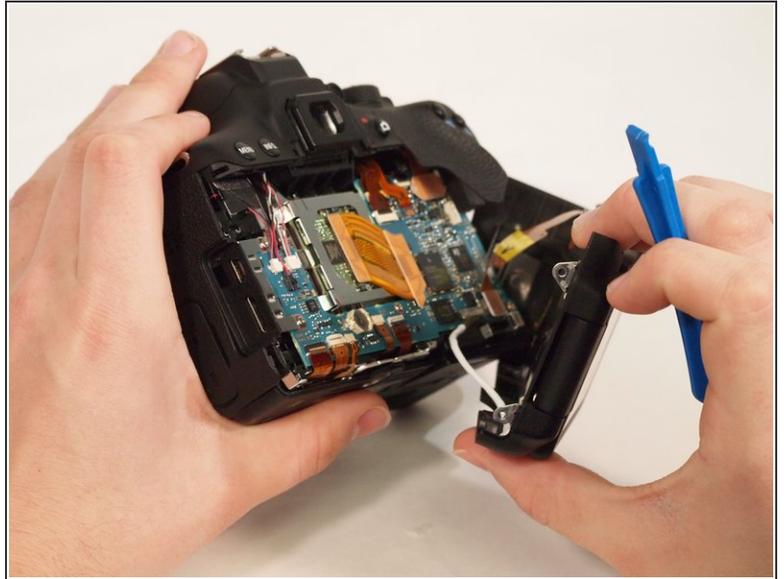
- Retirez les cinq vis argentées sous la poignée.
- Un rabat DL argent de 5,83 mm
- Quatre 5,85 mm sous rabat en argent

Étape 4



- En utilisant la même spatule en métal que précédemment, faites levier sur la poignée en caoutchouc située juste en dessous du cadran. Encore une fois, faites attention de ne pas déchirer le caoutchouc.

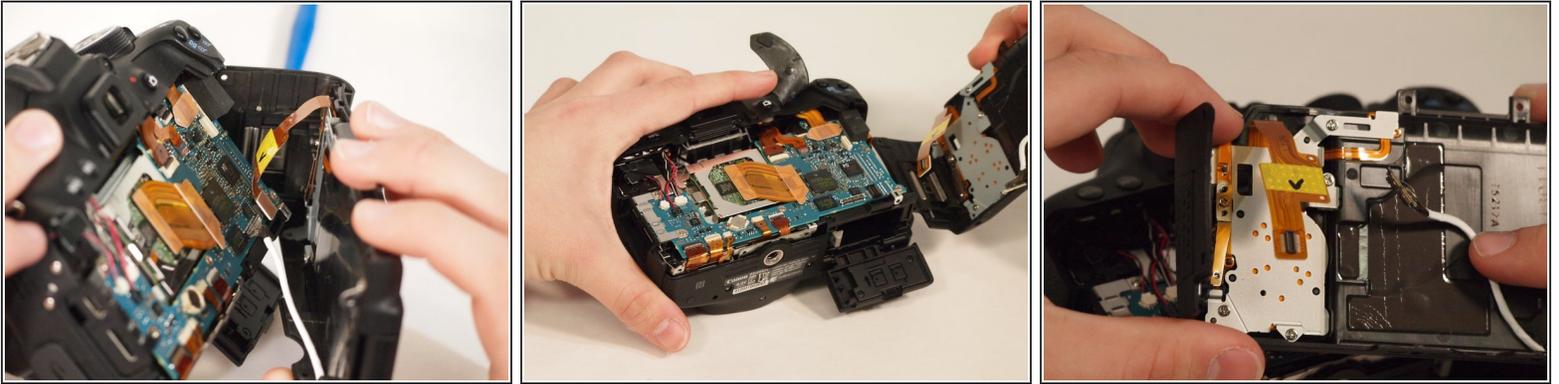
Étape 5



- Utilisez soigneusement l'outil d'ouverture en plastique pour séparer le boîtier le long de la couture.
- Suivez l'apparence avec l'outil en plastique jusqu'à ce que le dos soit prêt à être retiré.

 Avant de continuer, assurez-vous d'utiliser la bande mise à la terre pour éliminer le risque de décharge d'électricité statique dans les composants internes.

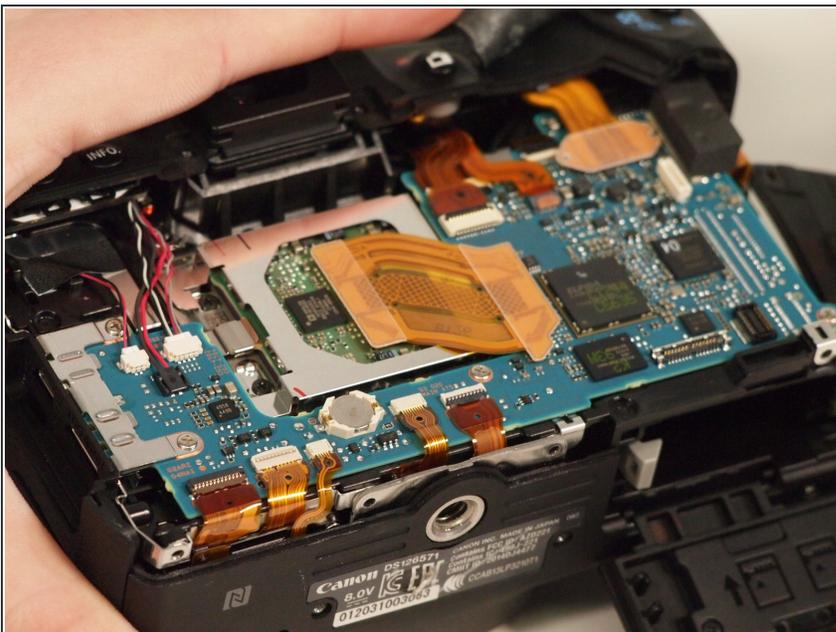
Étape 6



i Remarquez les deux connexions qui fixent l'arrière de la caméra à la carte mère.

- Pour déconnecter le fil blanc, pincez le boîtier du fil et tirez directement hors de la caméra. Il faudra une très petite quantité d'huile de coude. Cependant, ne forcez pas et ne le faites pas lever.
- Pour déconnecter le connecteur ruban, tirez doucement l'arrière de la carte mère. Il devrait se défaire avec peu de force.
- Une fois retiré, placez le dos dans un endroit sûr.

Étape 7



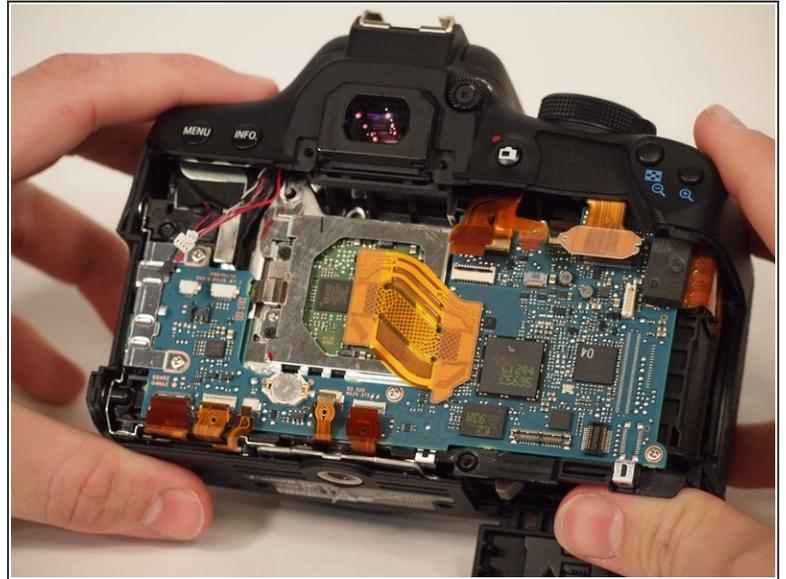
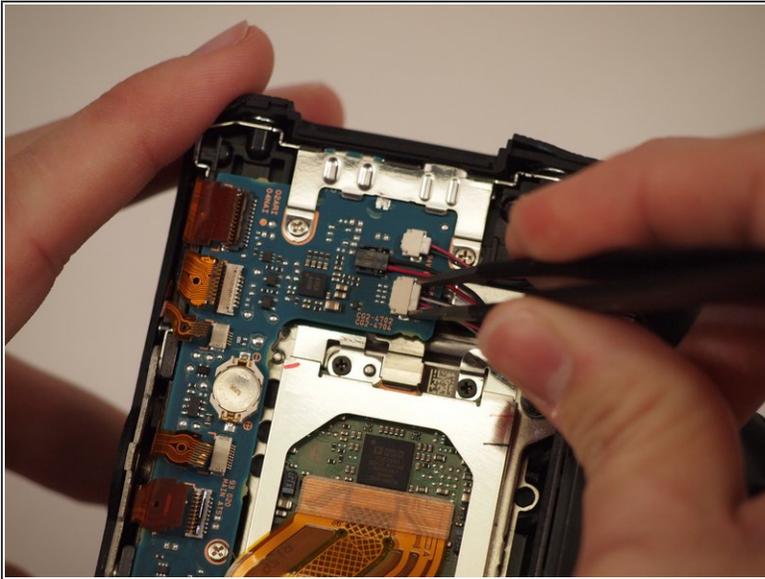
- Maintenant, retirez tous les connecteurs de ruban inférieurs.

Étape 8



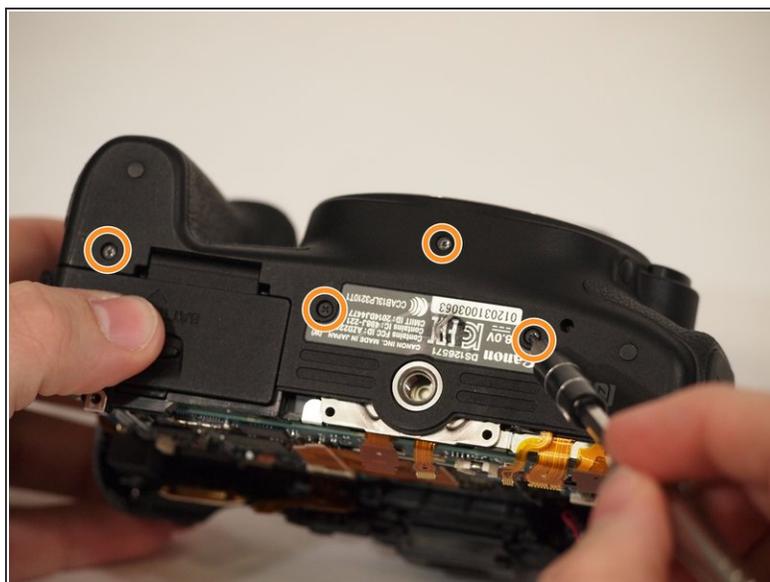
- Pour retirer les connecteurs de ruban dotés d'un mécanisme de verrouillage, identifiez le rabat du connecteur de ruban. Utilisez une pince à épiler ou un coin en plastique pour retourner le petit rabat en position "haute".
 - Une fois le volet relevé, utilisez la spatule en plastique pour retirer le connecteur de ruban de la connexion en utilisant le trou au centre du ruban.
- i** Il est maintenant temps de retirer la petite batterie de secours de la carte mère.

Étape 9



- Débranchez les petits connecteurs en plastique dans le coin supérieur gauche de la carte mère en saisissant la petite partie en plastique du fil et en tirant doucement sur le connecteur.
- Allez-y et déconnectez tous les connecteurs de ruban le long du sommet auxquels vous pouvez accéder. Ne vous inquiétez pas des connecteurs en dessous ou des connecteurs ruban avec le bloc de mousse, car ils seront retirés plus tard.

Étape 10



- Il est maintenant temps de retirer le reste du boîtier.
- Retirez les quatre équipes de l'avant de la caméra. Il y a deux vis au-dessus du support d'objectif et deux vis à l'intérieur du support d'objectif.
- Retirez les quatre vis laissées en bas.
- Le devant est maintenant prêt à être retiré.

Étape 11

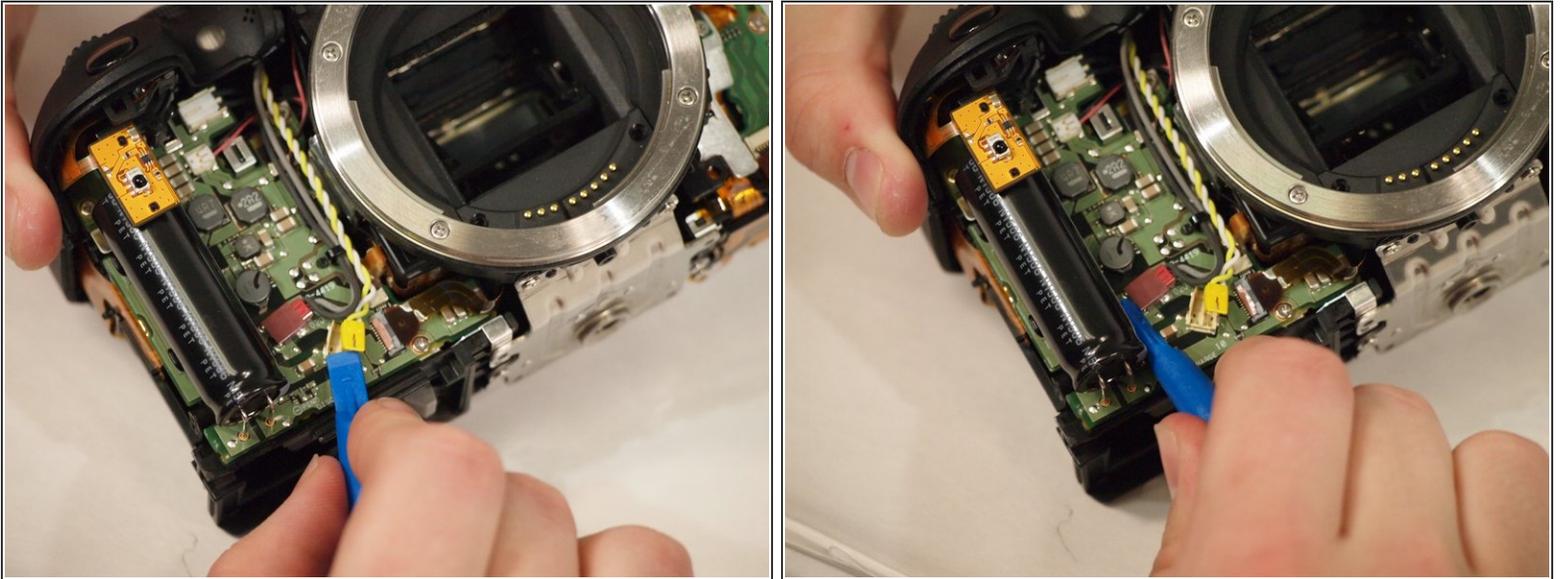


- À l'aide du coin en plastique, soulevez l'avant du boîtier de l'appareil photo.

⚠ Avertissement de choc électrique !! Veillez à ne pas toucher les bornes du condensateur, car cela pourrait provoquer une décharge du condensateur.

- Mettez l'avant de côté, de préférence dans un endroit sûr.

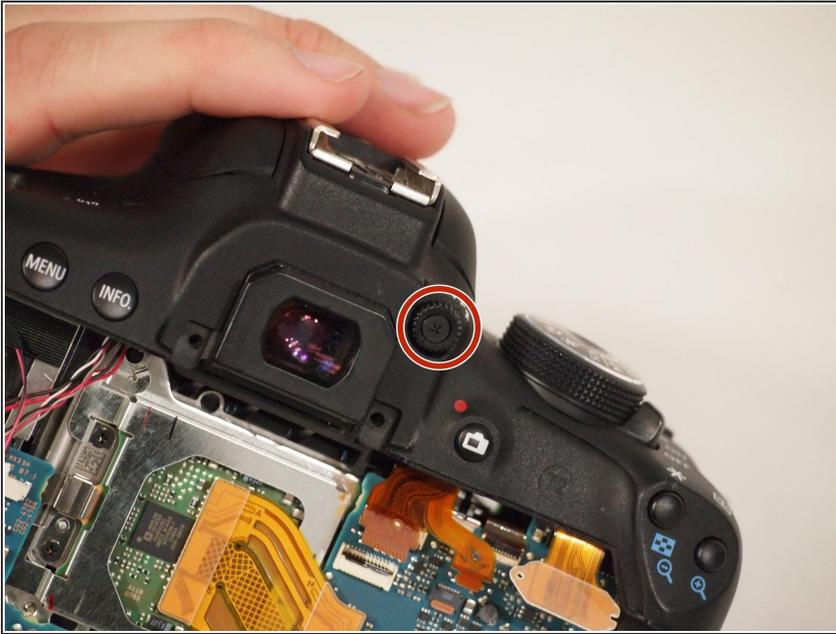
Étape 12



- Retirez les connexions jaune et rouge à l'avant près du cylindre noir (condensateur).
- Le connecteur jaune sortira simplement s'il est soulevé par le bas à l'aide d'un coin en plastique.
- Le connecteur rouge sortira du boîtier avec un coin en plastique ou un jeu de pincettes.

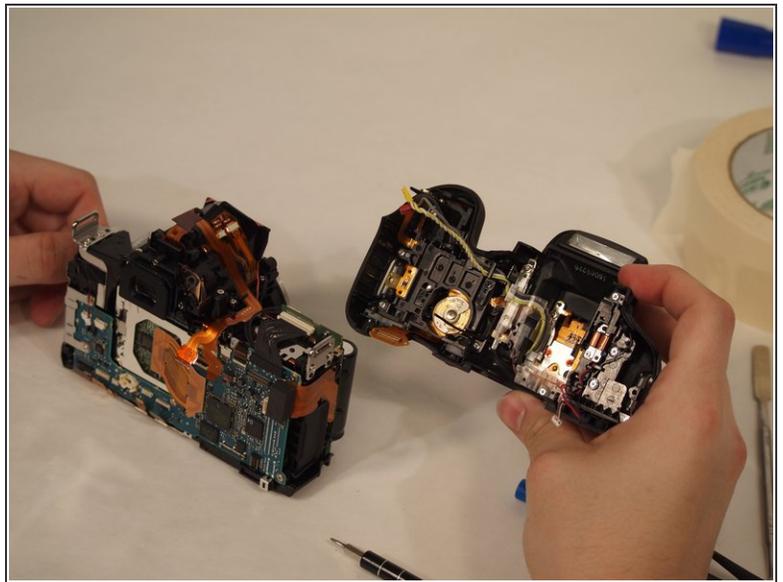
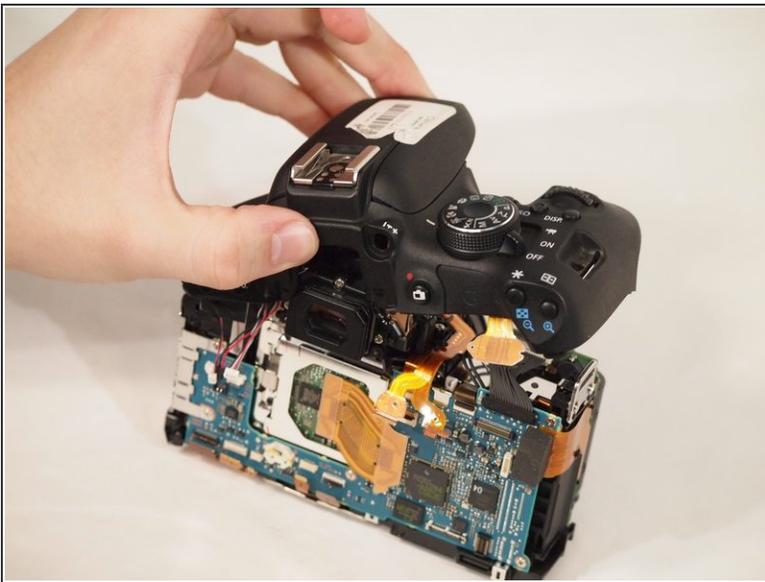
⚠ Avertissement de choc électrique !! veuillez à ne pas toucher les bornes du condensateur, car cela pourrait provoquer une décharge du condensateur.

Étape 13



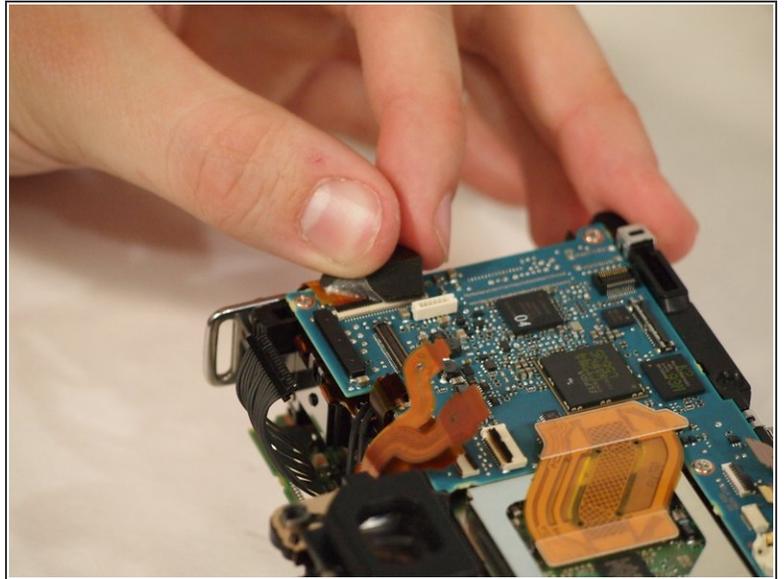
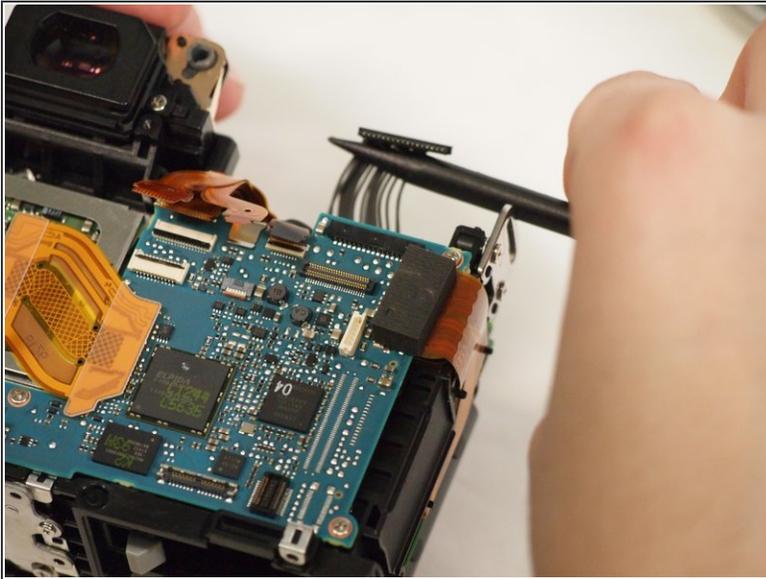
- Retirez le bouton de réglage du viseur avec un tournevis. Une fois cette vis retirée, l'ensemble flash complet est prêt à être retiré.

Étape 14



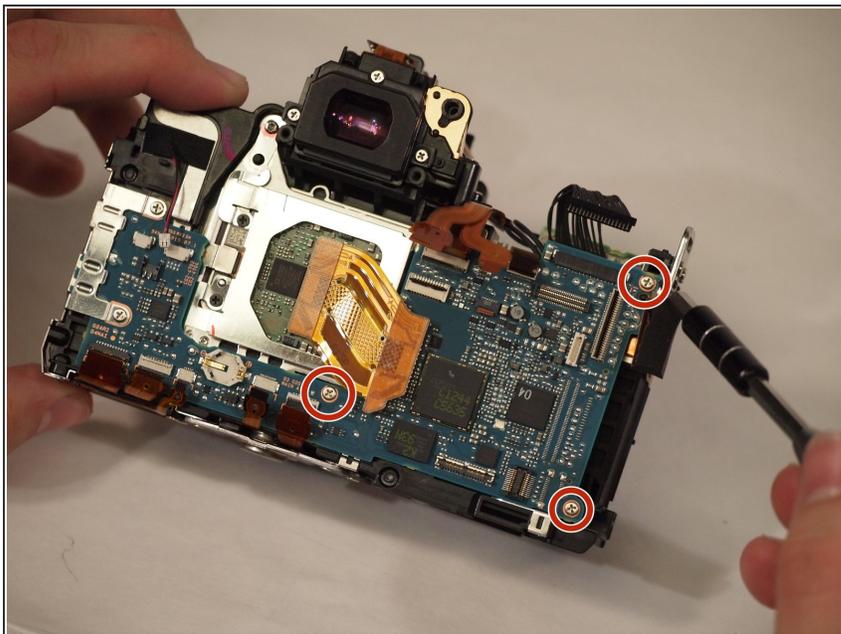
- Retirez toute la partie supérieure du boîtier. Il s'agit de l'ensemble flash et est vendu en une seule pièce. Cette pièce devrait facilement tirer vers le haut et hors du boîtier de la caméra.

Étape 15 — Carte mère



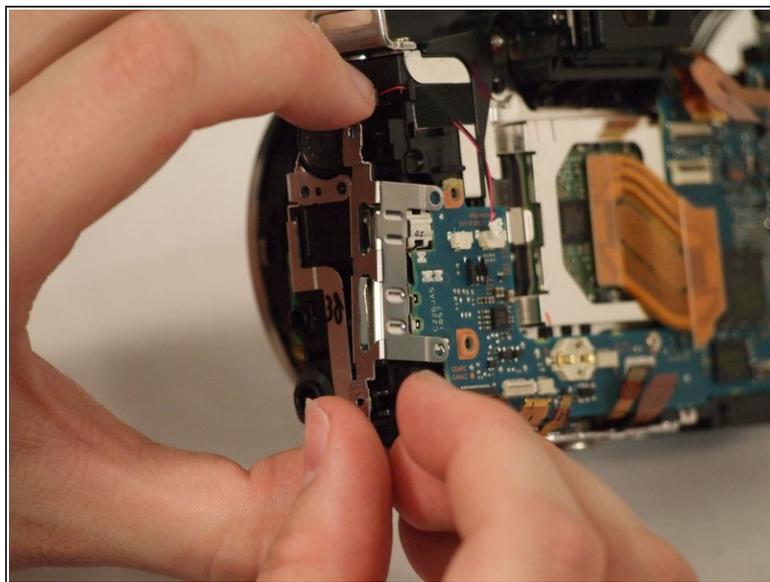
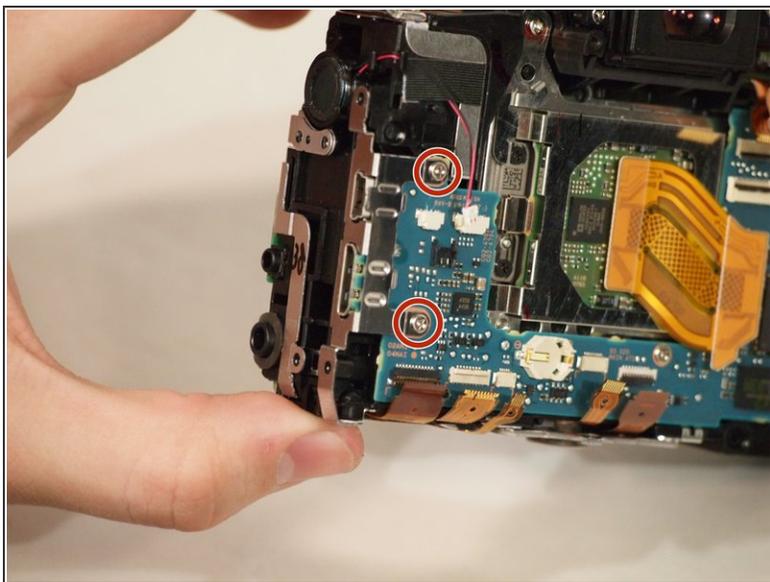
- Maintenant que vous avez retiré le flash, il est temps de retirer la carte mère.
- Tout d'abord, les trois connecteurs ruban restants doivent être déconnectés doucement. Ils sont tous deux situés sur le côté supérieur droit de la carte mère.
- La mousse du deuxième connecteur de ruban doit être tirée vers l'arrière pour le retirer. Faites-le doucement pour ne pas endommager le connecteur ou la mousse. Il y a un petit interrupteur sous la mousse qui doit être relevé avant de pouvoir retirer le connecteur.

Étape 16



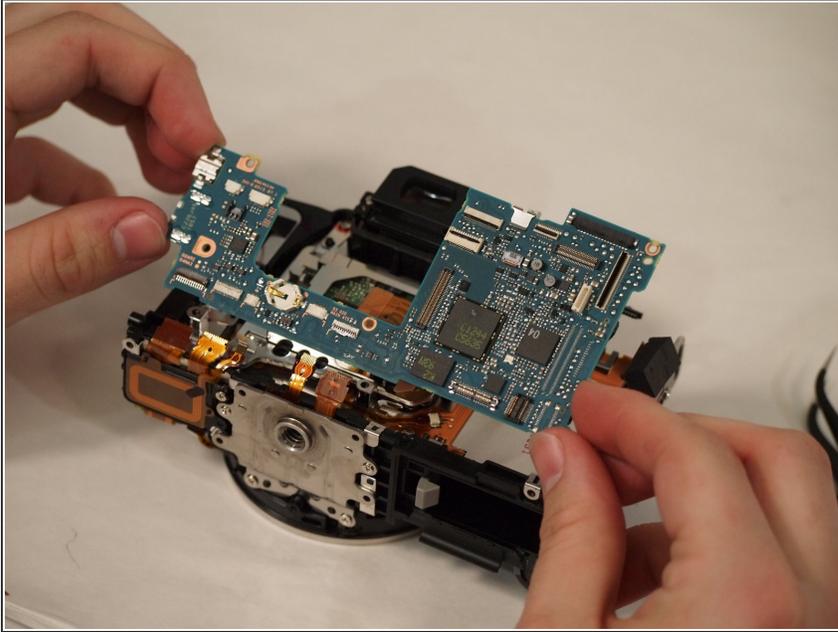
- Retirez les deux vis sur le côté droit de la carte mère ainsi que la vis au centre.

Étape 17



- Retirez les deux vis reliant le connecteur du port métallique à la carte mère. Une fois les vis retirées, faites glisser la pièce métallique hors de son emplacement.

Étape 18



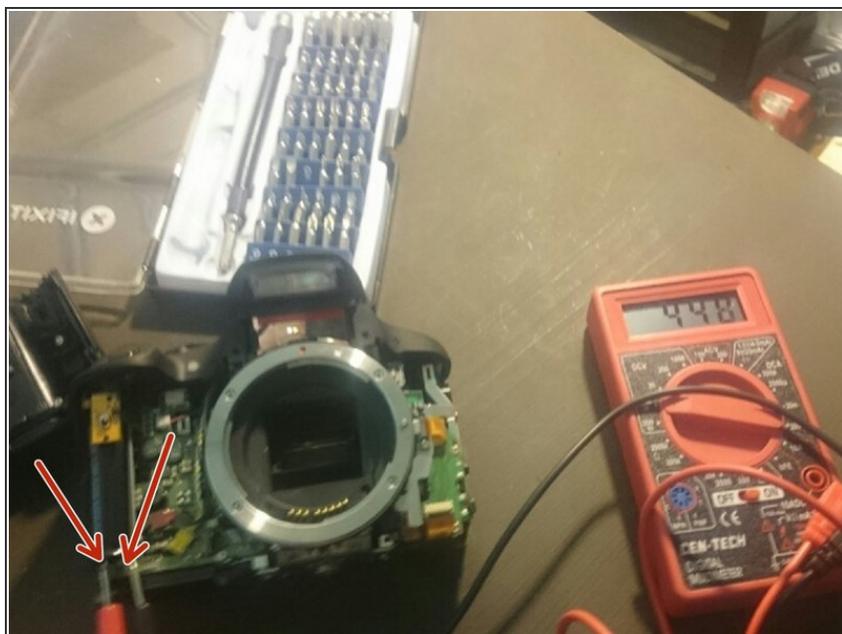
- Une fois tous les connecteurs et vis retirés, retirez la carte mère de l'appareil.

Étape 19 — Condensateur PCB du flash



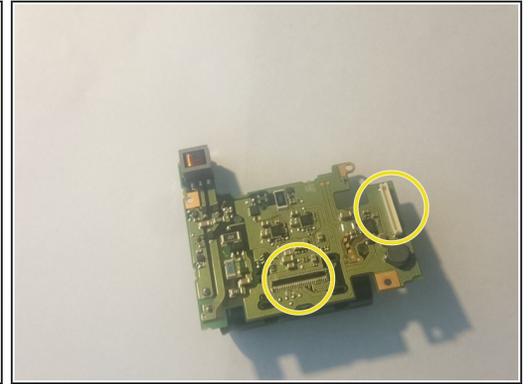
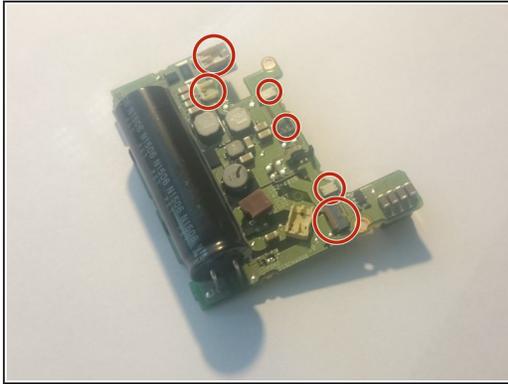
- Avertissement - Avant de retirer ou de toucher la carte PCB, la tension du condensateur doit être vérifiée. Cet appareil est le cylindre noir de l'appareil photo. Placez un voltmètre en parallèle avec le condensateur. Si une charge est détectée, assurez-vous que la batterie est retirée de l'appareil.
- De plus, la broche positive est connectée à la borne positive et négative à la borne négative. Basculez ensuite le réglage du multimètre sur ADC pour l'ampérage en courant continu. .

Étape 20



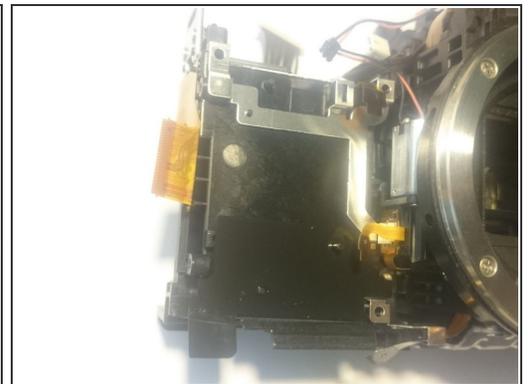
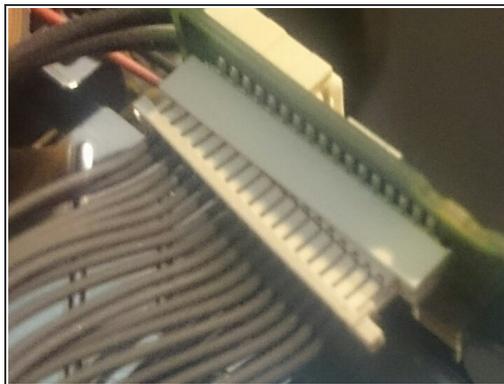
- Le compteur fluctuera avec un courant jusqu'à atteindre zéro. Ce processus déchargera toute charge résiduelle.
- Avertissement - Le fait de ne pas décharger le condensateur peut entraîner une décharge électrique et un choc. Le compteur doit atteindre zéro pour éviter tout dommage supplémentaire à la caméra.

Étape 21



- Attention - L'utilisation d'un tournevis à pointe magnétique peut endommager la carte. Les bits ordinaires sont préférés. Il y a 3 vis à retirer pour déconnecter la carte.
- En outre, plusieurs connecteurs à ruban doivent être retirés. Marqué en rouge.
- Retirez les quatre connecteurs de fils à l'avant.
- Retirez les deux connecteurs de fils à l'arrière.

Étape 22



- Une fois que tous les rubans et fils ont été déconnectés, vérifiez que le câble d'alimentation a également été retiré.
- La carte flash PCB est maintenant enregistrée pour être retirée de l'appareil photo.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.

