



Remplacement de la batterie de l'iPod Touch 4ème génération

Dessoudez et remplacez la batterie de l'iPod Touch 4ème génération.

Rédigé par: Jake Devincenzi



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer la batterie. Avertissement : ce tutoriel nécessite de souder.

OUTILS:

- [Heat Gun](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Soldering Iron](#) (1)

PIÈCES:

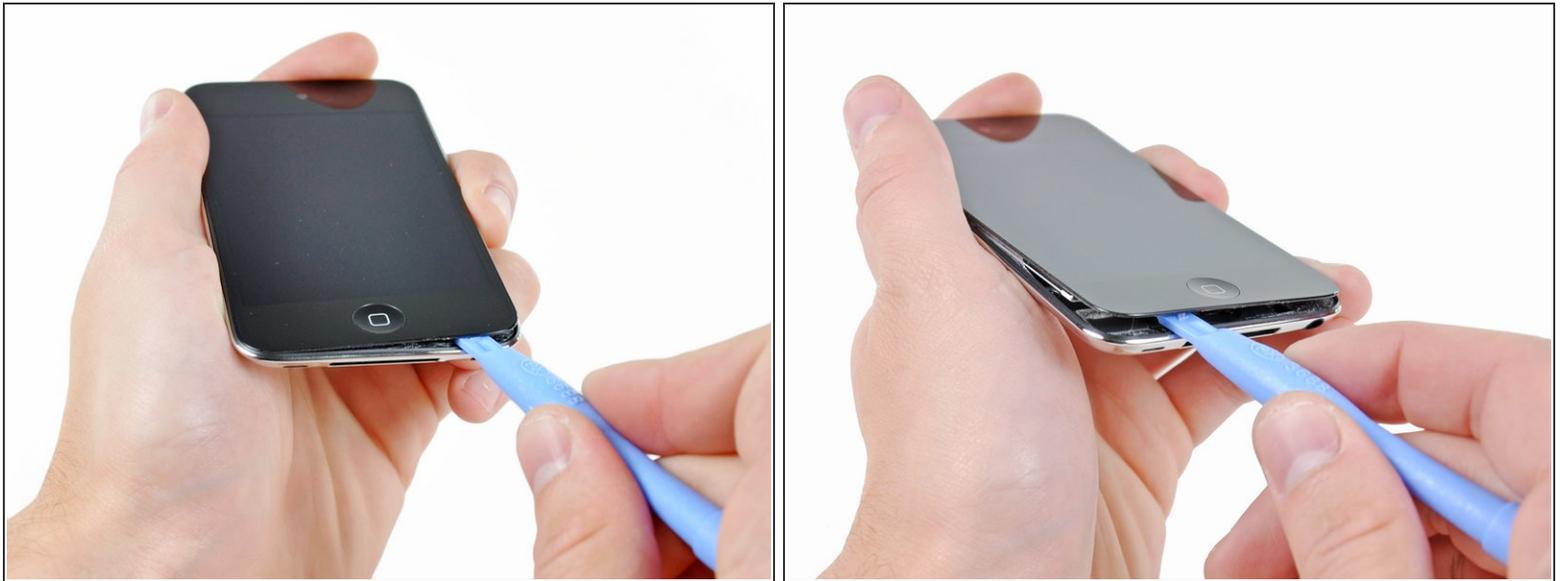
- [iPod touch 4th Gen Replacement Battery](#) (1)

Étape 1 — Panneau frontal



- i Le panneau frontal de l'iPod touch 4ème génération est fixé à la coque arrière par de l'adhésif. L'utilisation d'un pistolet à air chaud pour ramollir l'adhésif est fortement recommandée.
- Le pistolet à air chaud réglé sur minimum, commencez à chauffer la partie inférieure du touch près du bouton home.
- ★ Il est suggéré de chauffer la partie souhaitée de façon circulaire pour diffuser uniformément la chaleur dans tout l'appareil.

Étape 2



! Méfiez-vous, car le touch sera très chaud. Il est peut-être utile de le tenir avec une serviette tout en décollant .

- Insérez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod entre le panneau frontal en verre et le cache en plastique près du bouton home.

! N'essayez pas de faire levier entre le joint en plastique et la coque arrière en acier.

- Soulevez le bord inférieur du panneau frontal vers le haut, en prenant soin de ne pas plier excessivement la vitre.
- i** S'il est trop difficile de retirer l'ensemble panneau frontal, réchauffez-le et réessayez.

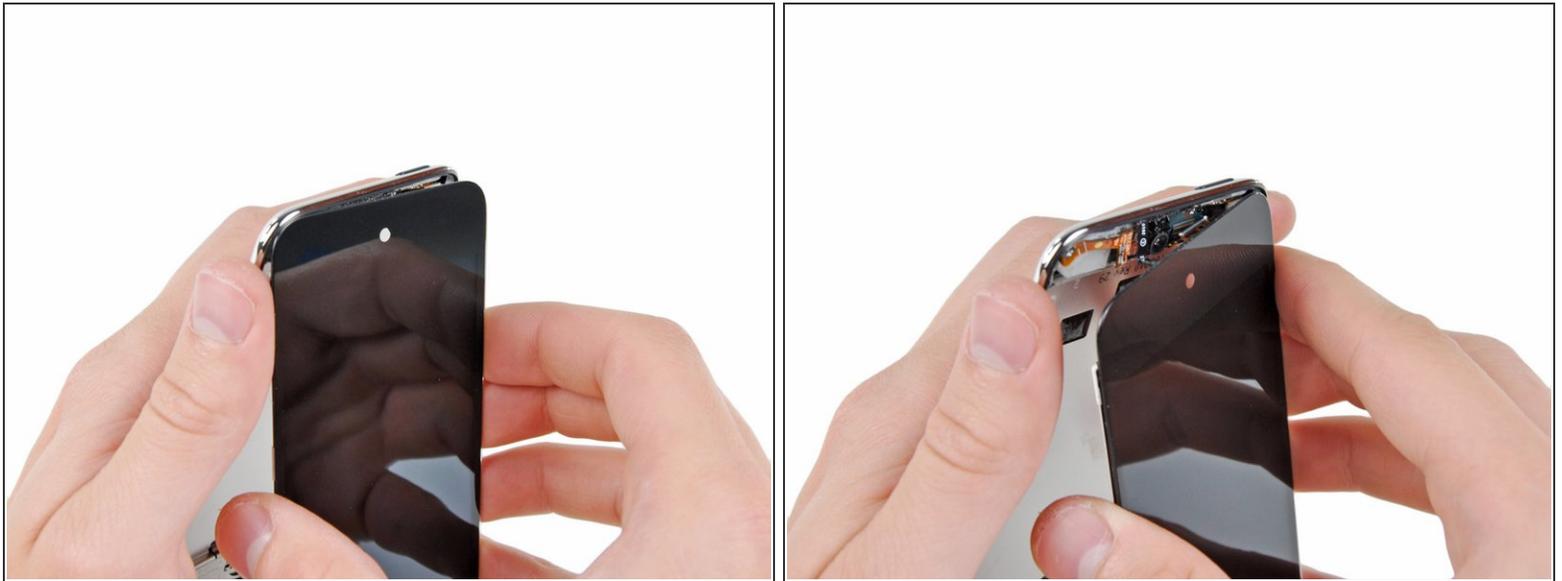
Étape 3



- Quand il y a assez de place pour attraper le bord inférieur du panneau frontal, retirez-le du touch pour décoller l'adhésif le long de ses bords gauche et droit.

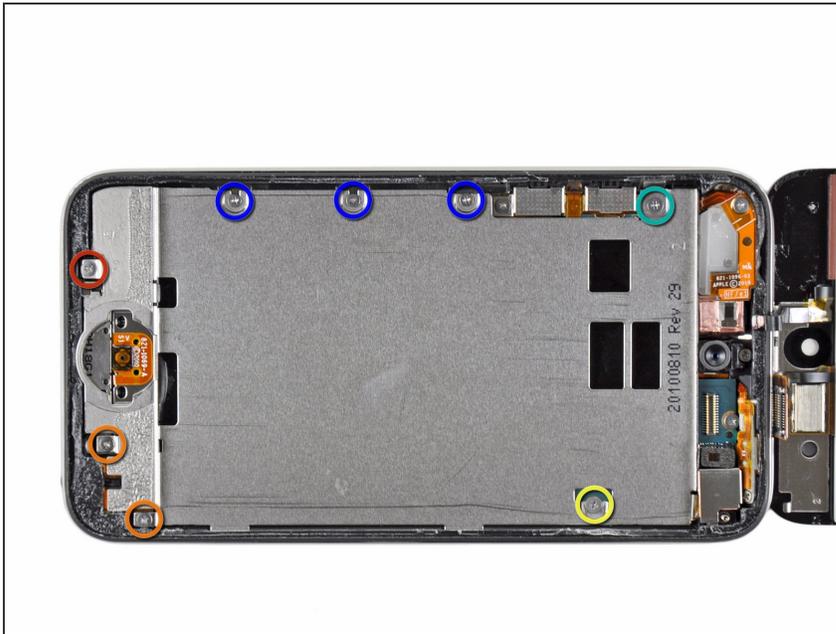
⚠ Si l'adhésif est trop difficile à séparer, utilisez un pistolet à air chaud pour le ramollir avant de continuer.

Étape 4



- ⚠ En raison de la construction de l'iPod touch 4ème génération, la nappe de la vitre tactile ne peut pas être déconnectée tant que la carte mère n'a pas été enlevée. Faites preuve d'une extrême prudence lors de la manipulation de l'ensemble panneau frontal, car il est attaché au reste du touch par la très délicate nappe de la vitre tactile.
- ⚠ En outre, le câble de données de l'écran est très court et connecté à la carte mère près du haut de l'ensemble panneau frontal. S'il ne se déconnecte pas quand vous ouvrez le bord supérieur de l'ensemble panneau frontal, assurez-vous de le déconnecter avec un outil d'ouverture avant de faire pivoter l'ensemble panneau frontal hors du touch.
- Décollez avec précaution le dessus de l'ensemble panneau frontal de l'adhésif le fixant au touch, en tenant compte de la petite nappe de la vitre tactile, qui relie les deux composants.

Étape 5



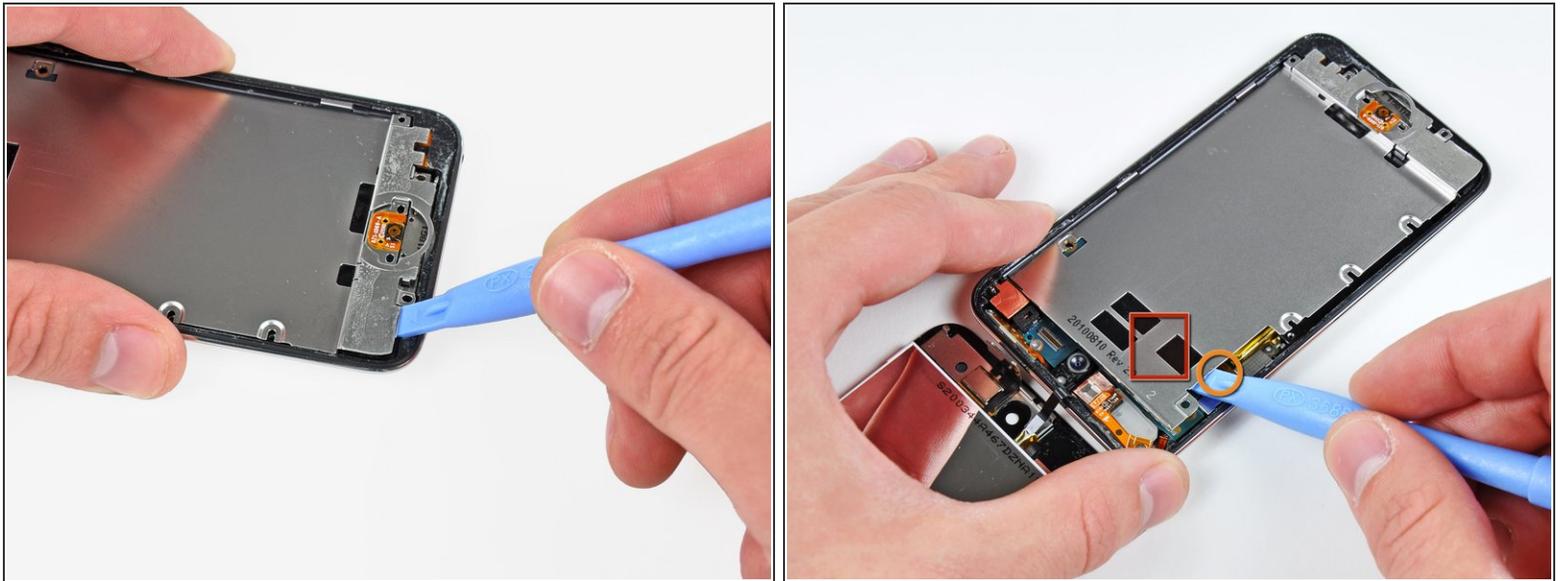
- Retirez les huit vis cruciformes #00 suivantes :
 - Une vis cruciforme de 3,5 mm
 - Deux vis cruciformes de 3,0 mm
 - Une vis cruciforme de 2,3 mm
 - Une vis cruciforme de 2,4 mm
 - Trois vis cruciformes de 2,0 mm

Étape 6



- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod pour retirer le mince cache en acier de la caméra arrière.
- ⓘ Notez le petit ressort situé près de la lentille à côté de la caméra (entourée en jaune).
- Retirez le cache en acier de l'iPod.

Étape 7



- Insérez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod sous la plaque médiane en acier près du coin inférieur gauche du touch.
- Faites lever vers le haut pour séparer la plaque de l'adhésif la fixant au boîtier intérieur en plastique.
- Si la plaque est toujours attachée à la carte mère, réchauffez cette zone pour ramollir l'adhésif, puis séparez la plaque de la carte mère à l'aide de l'outil d'ouverture.

⚠ Faites extrêmement attention, le haut-parleur se trouve sous la zone indiquée sur la photo. Il est relié à des fils très fins et courts.

- Ici une nappe très mince relie les boutons de volume et de marche à la carte mère. Essayez de contourner cette zone comme sur la photo, afin de ne pas déchirer la nappe. Assurez-vous de maintenir cette nappe enfoncée lorsque vous soulevez la plaque. Elle pourrait coller à la plaque en raison de la colle et est extrêmement fragile.

⚠ Cette nappe se déchire très facilement si vous ne faites pas attention.

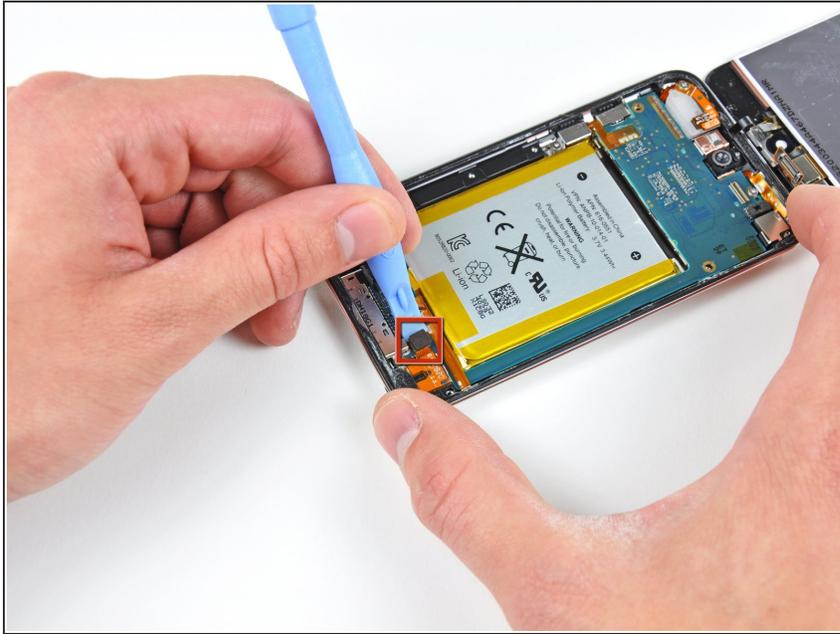
- Il y a également de l'adhésif dans la zone indiquée en rouge.

Étape 8



- Inclinez légèrement la plaque médiane en acier pour la déloger de la coque arrière.
- ⚠ Veillez à ne pas déchirer le morceau de ruban en cuivre, reliant la caméra arrière à la plaque médiane.
- Soulevez la plaque médiane en acier de l'étui arrière et retirez le morceau de ruban en cuivre collé à la caméra arrière.

Étape 9 — Prise casque



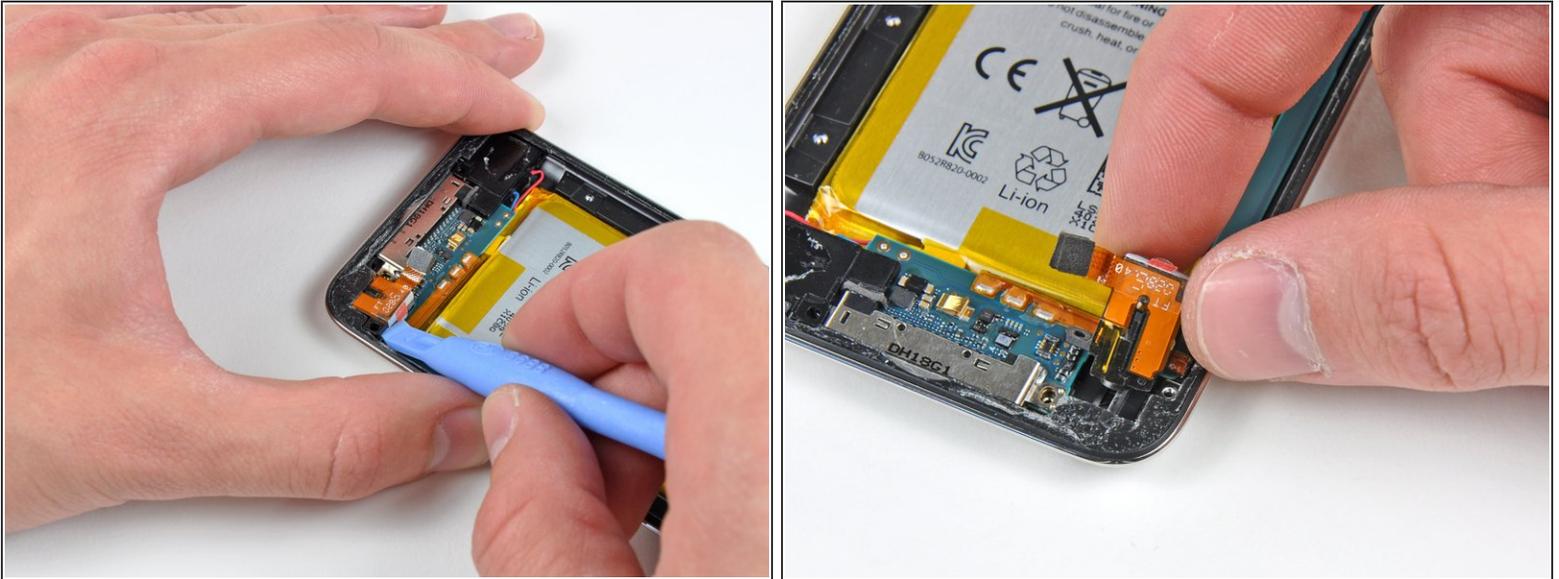
- Utilisez un outil d'ouverture pour iPod afin d'extraire le connecteur de la prise casque de sa prise sur la carte mère.

Étape 10



- Retirez la seule vis cruciforme de 2,6 mm fixant l'ensemble prise casque à la coque arrière.
- ⓘ La vis est formé un angle de **90** degrés. Assurez-vous de l'enlever dans un tel angle.

Étape 11



- Utilisez un outil d'ouverture pour iPod afin de soulever doucement le bord de la prise casque le plus proche de la batterie hors de son emplacement.
- Retirez la prise casque de son emplacement dans la coque arrière.

Étape 12 — Carte mère supérieure



- Retirez les trois vis suivantes près du bord supérieur de la carte mère :
 - Une vis cruciforme de 2,0 mm
 - Deux vis cruciformes de 2,3 mm

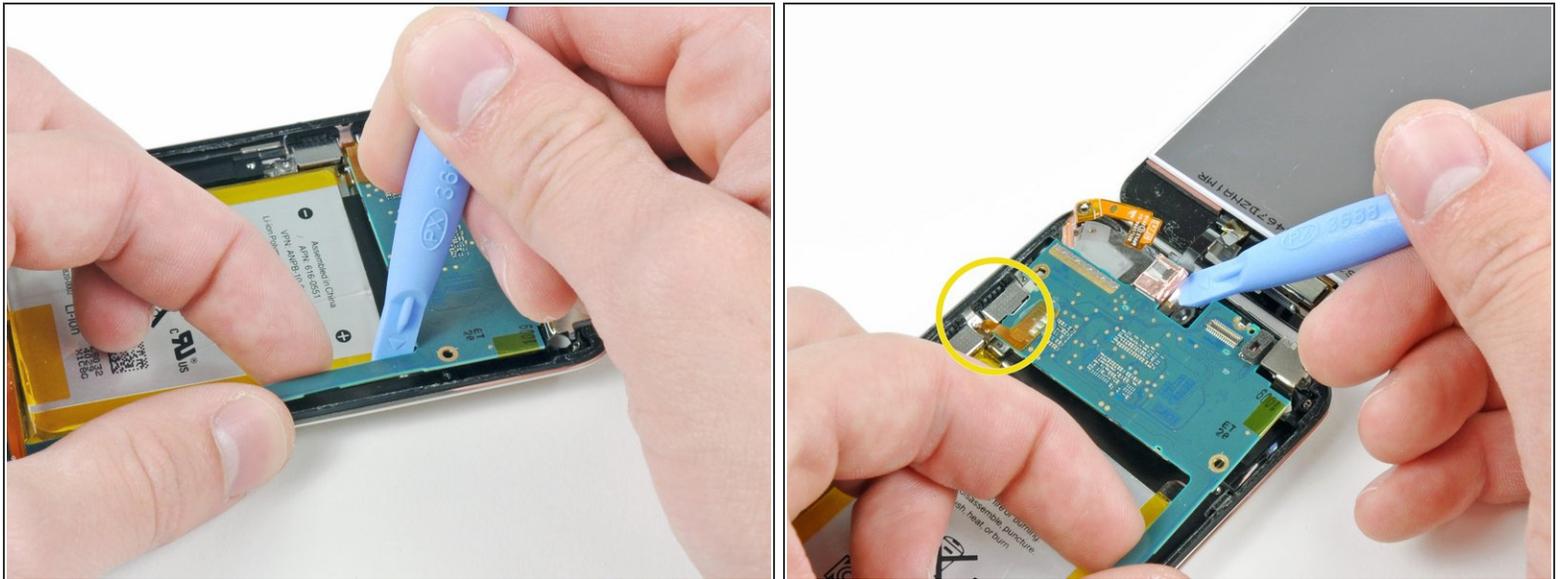
Étape 13



- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod pour éloigner, et non enlever, délicatement sur la caméra arrière la caméra arrière de l'étui arrière.

⚠ N'essayez **pas** encore d'enlever la caméra arrière.

Étape 14

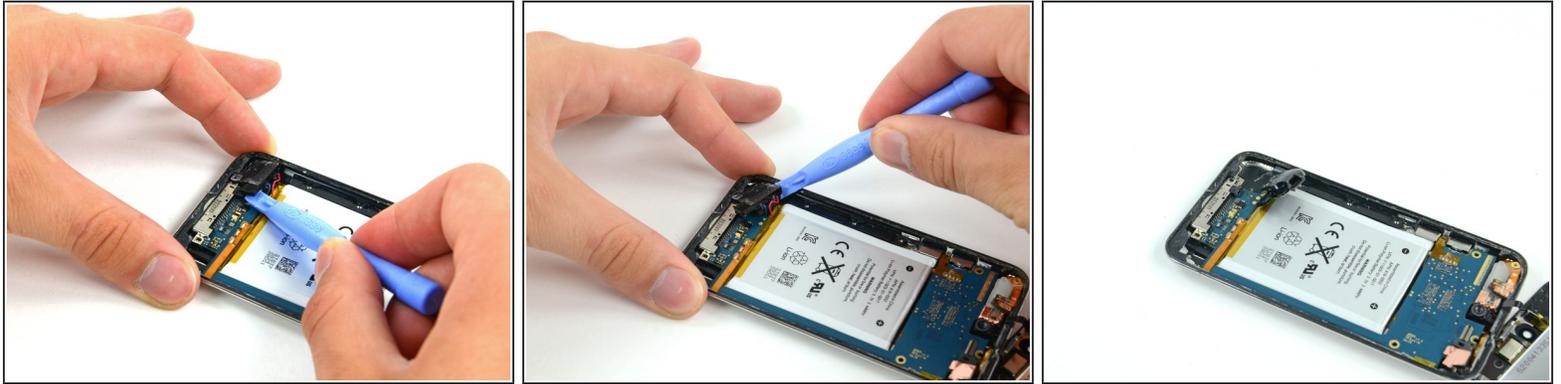


- Utilisez un outil d'ouverture pour iPod pour relever légèrement le bord de la carte mère à côté de la batterie de façon à la saisir de votre autre main.

⚠ Ne pliez pas excessivement la carte mère, car elle est très mince et fragile.

- Soyez très prudent de ne pas soulever trop, car la nappe de gestion du volume est toujours connectée et se déchire **très** facilement.
- En soulevant délicatement la carte mère d'une main, utilisez un outil d'ouverture pour iPod pour soulever la carte mère près du ruban de cuivre sur le bord supérieur de la carte mère.
- La carte mère sera soulevée de manière adéquate lorsque le dernier connecteur de l'ensemble écran ne sera plus en contact avec le bord supérieur de la coque arrière.

Étape 15 — Ensemble carte mère



- Avec un outil d'ouverture en plastique, retirez délicatement le haut-parleur de l'iPod hors de sa emplacement dans la coque extérieure.

⚠ N'essayez pas d'enlever complètement le haut-parleur. Il est encore soudé à la partie inférieure de la carte logique.

- Laissez le haut-parleur reposer au-dessus de la batterie afin que vous puissiez procéder à l'installation de la batterie.

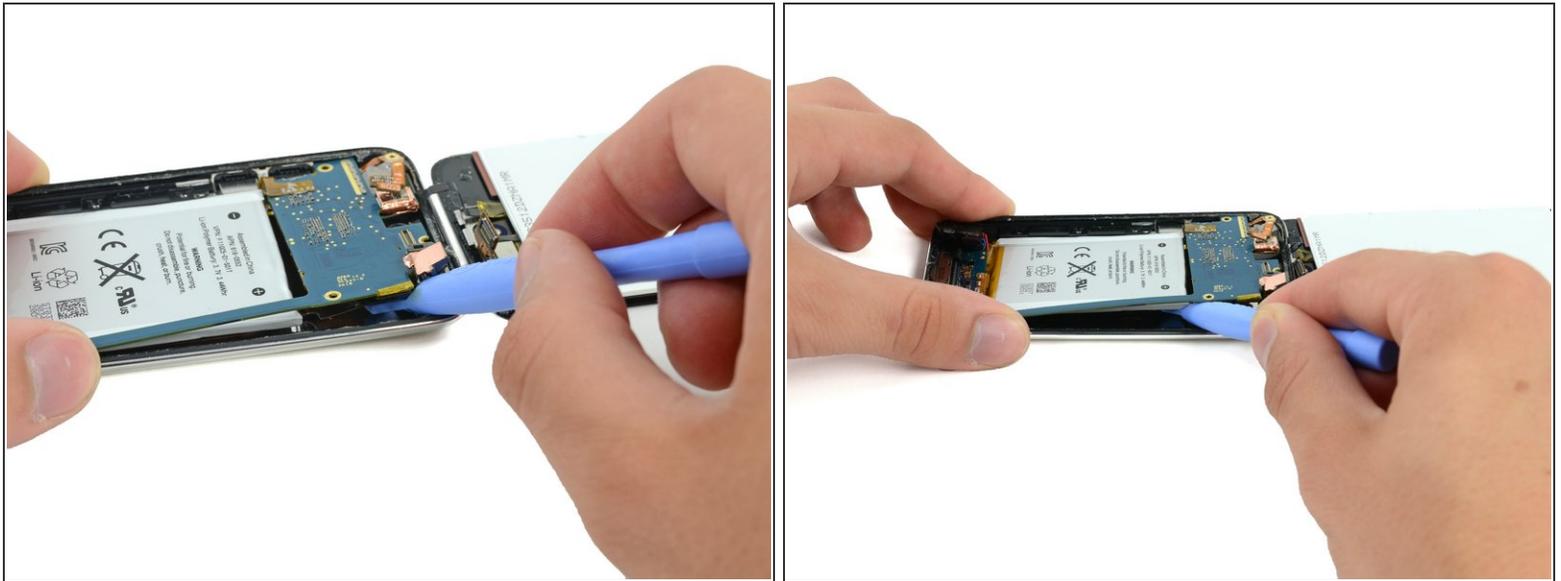
Étape 16



⚠ Dans les prochaines étapes, vous ferez céder l'adhésif sous la batterie, la carte mère et le cadre sous la batterie. Travaillez lentement, soigneusement et uniformément. Veillez à ne perforer la batterie ni plier la carte mère.

- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour décoller l'adhésif autour des trois bords apparents de la batterie.
- i** N'essayez pas de retirer la batterie, commencez simplement à décoller l'adhésif.

Étape 17



- Une fois que les bords de la batterie sont desserrés, commencez à décoller le bord de la carte mère. Commencez en haut et progressez le long de la carte.

⚠ Pour éviter de plier/rompre la carte mère, n'essayez pas encore de l'enlever. Le connecteur de dock est toujours encastré dans le cadre. Encore une fois, essayez seulement de décoller plus d'adhésif.

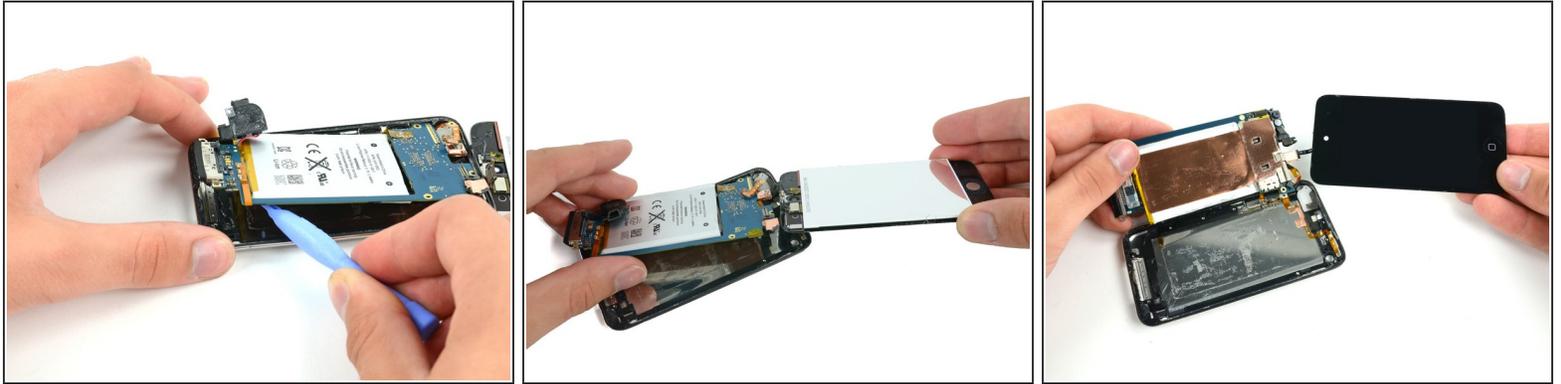
Étape 18



- Avec un outil d'ouverture en plastique, appuyez avec précaution sur le connecteur de dock de son emplacement dans la coque extérieure. Faites uniformément dans chaque coin jusqu'à ce que le connecteur sorte.

⚠ Étant donné que le connecteur de dock est attaché à la carte mère, il est possible que la carte mère commence à se plier. Prenez soin de ne pas l'endommager définitivement.

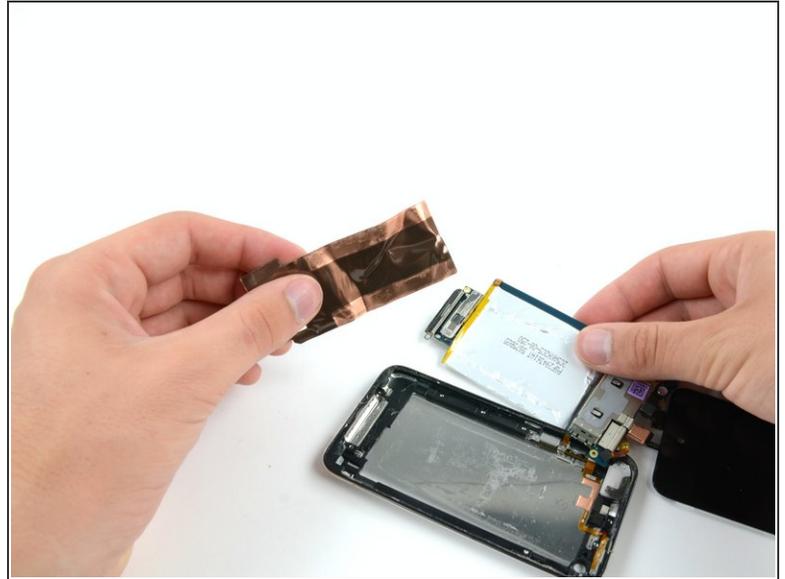
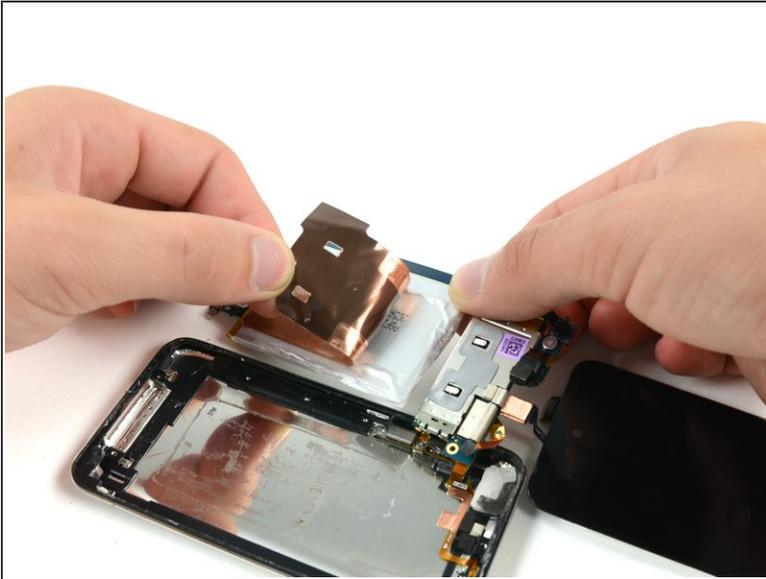
Étape 19



- Une fois que tout l'adhésif sous l'ensemble carte mère/batterie est décollé, soulevez-le depuis le côté et faites-le soigneusement pivoter pour accéder au dessous de la batterie.

⚠ La carte mère est toujours attachée à la coque arrière. N'essayez pas de séparer complètement l'ensemble, vous déchireriez cette nappe.

Étape 20 — Batterie



- Saisissez la protection en cuivre collée sous la batterie d'une main tout en tenant fermement la batterie de l'autre.
 - Décollez soigneusement la protection en cuivre de la batterie.
- !** Ne décollez pas trop rapidement la protection en cuivre. Cela pourrait endommager de façon irréversible la batterie.
- i** Lors de l'installation d'une nouvelle batterie, la protection en cuivre doit être aussi plate que possible. Sinon, le renflement augmentera l'épaisseur de la batterie et de l'écran LCD.

Étape 21



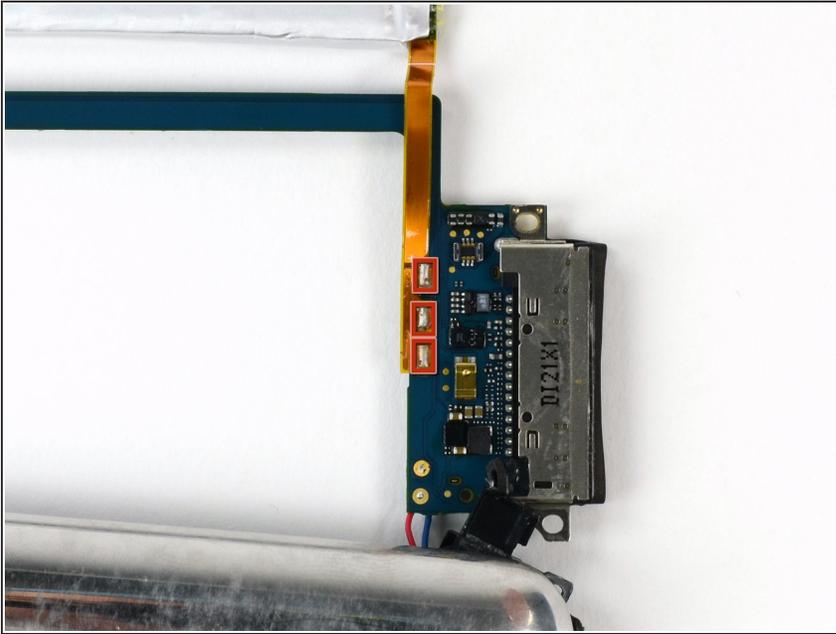
- i** Si nécessaire, utilisez un outil d'ouverture en plastique pour décoller le morceau de ruban adhésif Kapton jaune, situé près du bas de la batterie.

Étape 22



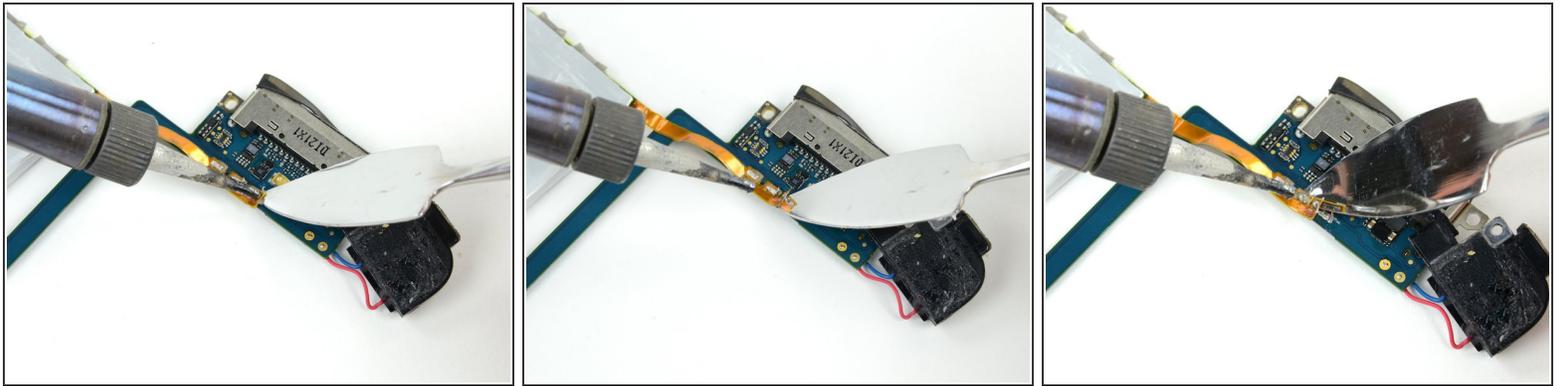
- ★** À ce stade, la batterie doit seulement être raccordée à la carte mère par une seule nappe.
- Faites pivoter la batterie pour l'éloigner de la carte mère.
 - Retournez le tout pour accéder aux points de soudure de la batterie.

Étape 23



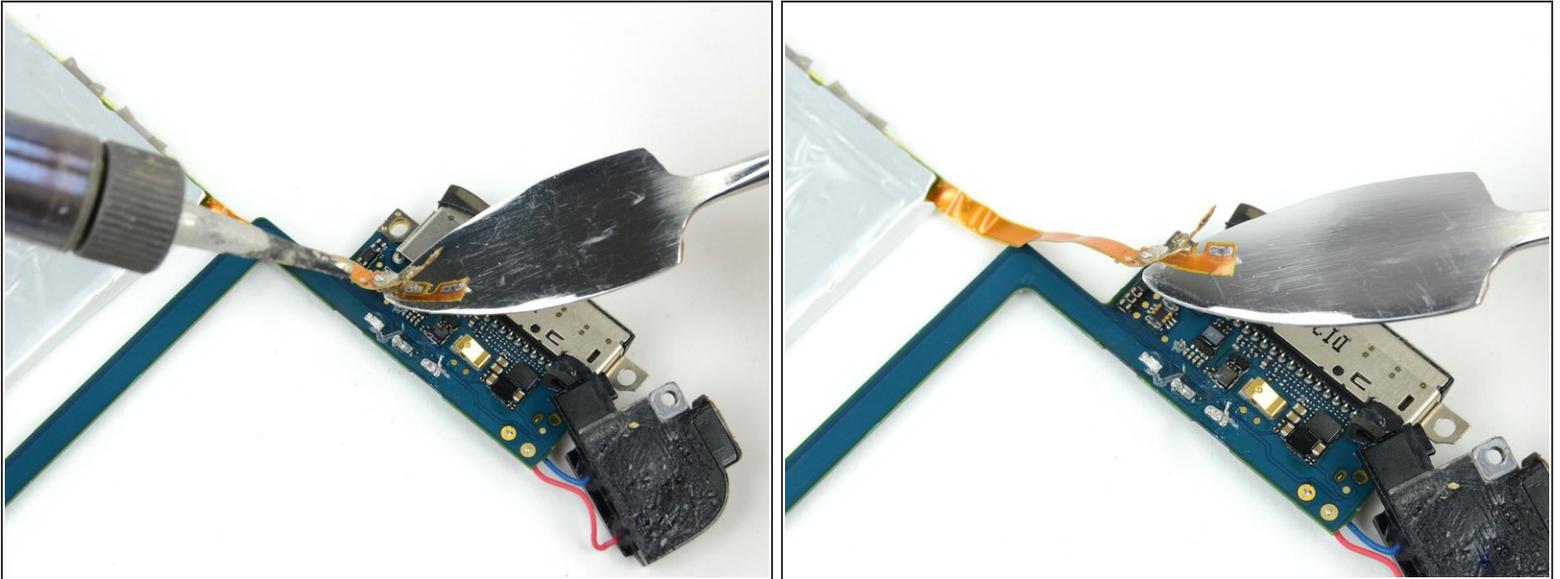
- Dans les prochaines étapes, vous dessouderez les trois joints de soudure fixant la batterie à la carte mère.
- ⓘ Avant de dessouder les 3 fils, il faut éliminer le silicium/la colle qui les recouvre. Retirez-en autant que possible avec un spudger en plastique ou en métal (si en métal, soyez extrêmement prudent de ne pas créer de contact entre les connexions) avant d'appliquer la panne du fer à souder sur les points.

Étape 24



- ⓘ La batterie est attachée par des plaquettes de soudure avec des petits trous qui *traversent* la nappe de la batterie et se fixent sur des plaques plates sur la surface de la carte mère. Dans cette étape, vous chauffez chaque point de soudure individuellement tout en le soulevant de la carte mère avec un spudger métallique.
- ⚠ **NE PAS** créer de contact entre les points de soudure sur la carte et sur la nappe avec votre spudger. Un court-circuit pourrait détruire la carte mère.
- ⚠ Veillez à ne surchauffer ni la carte ni la nappe. Maintenez la panne du fer sur la plaquette suffisamment longtemps pour que la soudure fonde. Trop de chaleur risque de détruire la carte mère ou de faire fondre la nappe.
- Commencez à l'extérieur de la nappe de la batterie. Chauffez le point de soudure le plus à l'extérieur tout en faisant délicatement levier sous la nappe pour l'enlever de la carte. Répétez ce processus pour chacun des deux points restants, en partant de l'extérieur.

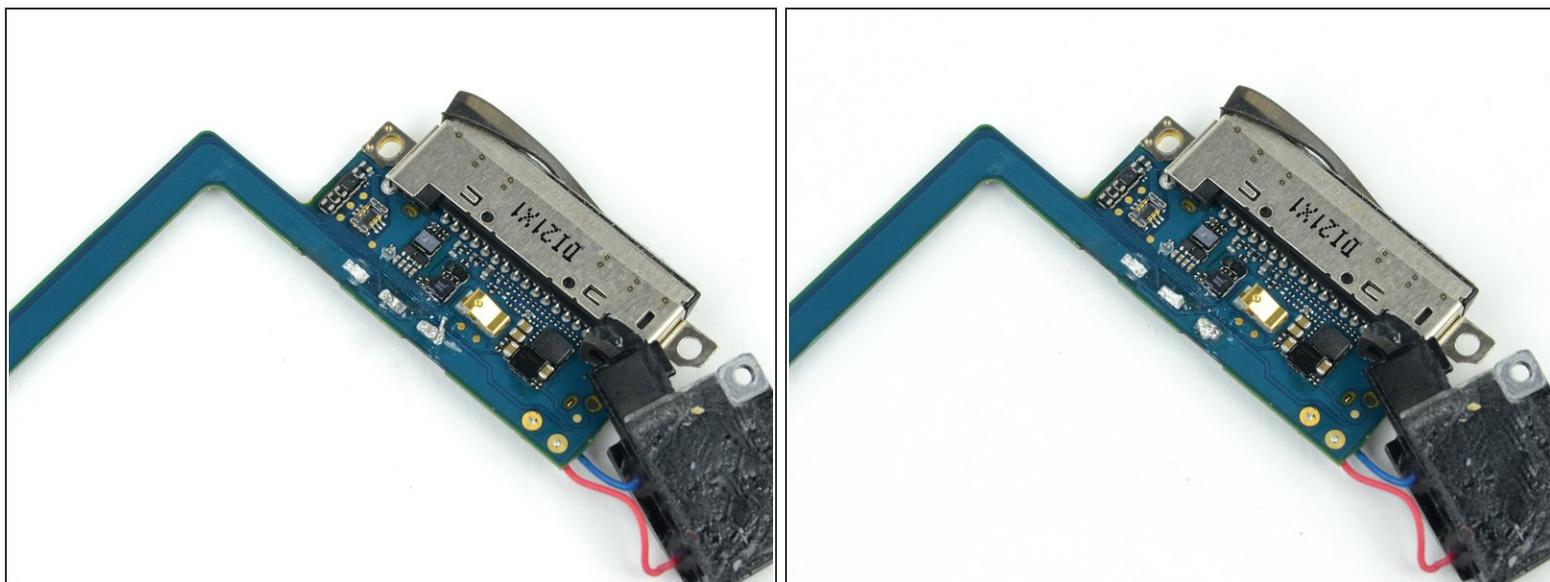
Étape 25



i À ce stade, la batterie ne doit plus être rattachée à la carte mère.

- Retirez l'ancienne batterie de la carte mère et mettez-la de côté.

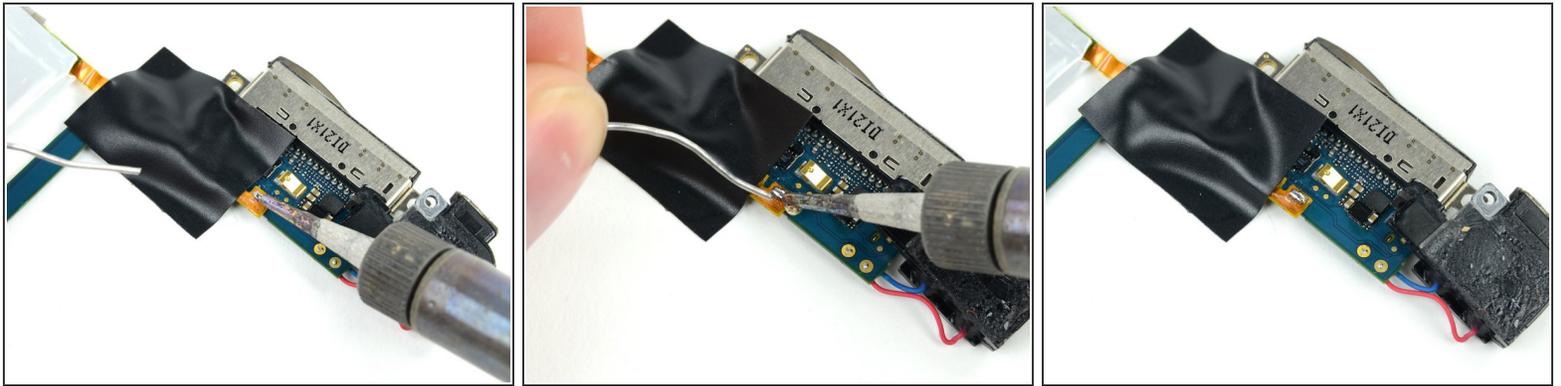
Étape 26



- Ensuite, utilisez la panne d'un fer à souder pour aplatir la soudure sur les points de soudure de la carte mère. Les images montrent «avant» et «après».

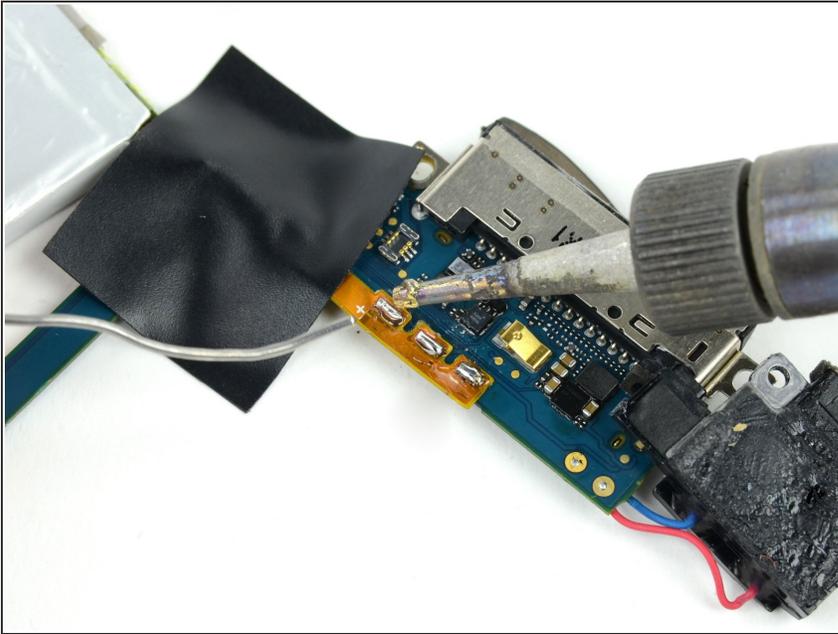
 N'oubliez pas de ne pas trop chauffer les points de soudure.

Étape 27



- Posez la nouvelle batterie à sa place et alignez le contact éloigné avec le point de soudure extérieur. Utilisez un petit morceau de ruban adhésif isolant pour maintenir la nappe contre les points de soudure.
- ⚠ Poser la batterie à l'envers (avec la nappe vers le haut) détruirait la carte mère.
- Placez le morceau de ruban isolant sur l'extrémité de la nappe de la batterie pour couvrir deux des points de soudure et maintenir les contacts contre la carte mère.
- Chauffez le contact le plus à droite jusqu'à ce que la soudure en dessous fonde, puis appliquez une petite quantité de soudure sur le contact, laissez-lui le temps de circuler à travers les deux trous de la nappe et jusqu'à la carte mère.
- ⚠ N'appliquez pas trop de soudure. La quantité requise pour une bonne tenue est minime.
- Dès que la soudure a coulé dans le joint, retirez à la fois la soudure et la panne.

Étape 28



- Déplacez le morceau de ruban adhésif isolant afin qu'il ne couvre plus les deux autres fils. Si vous êtes satisfait de la position de la nappe par rapport aux points de soudure sur la carte, procédez. Sinon, dessoudez la première connexion et réessayez.
- Soudez les deux points restants de la carte mère, en évitant de surchauffer le nappe et la carte.

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