Remplacement de la carte mère du Samsung Galaxy S6 Edge

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une carte m...

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une carte mère défectueuse ou endommagée d'un Samsung Galaxy S6 Edge.

Ce tutoriel nécessite le retrait de la vitre arrière. Le retrait de la vitre arrière détruit l'adhésif le maintenant en place.

Suivez

ce tutoriel pour remettre la vitre arrière.

OUTILS:

- SIM Card Eject Tool (1)
- iOpener (1)
- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Precision Tweezers Set (1)

PIÈCES:

- Galaxy S6 Edge Motherboard (AT&T) (1)
- Galaxy S6 Edge Motherboard (Verizon) (1)
- Galaxy S6 Edge Motherboard (Unlocked) (1)

Étape 1 — Tiroir de carte SIM





- Insérez un trombone ou un éjecteur de carte SIM dans le trou de la fente pour la carte SIM, qui se trouve en haut du smartphone.

⚠ N'insérez pas l'outil dans le trou du microphone, vous risquerez de l'endommager. Cherchez le contour du tiroir de carte SIM.

- Poussez pour éjecter le tiroir de carte SIM.
- Retirez le tiroir de carte SIM du smartphone.

Étape 2 — Chauffer un iOpener





ⓘ Nous recommandons de nettoyer le micro-ondes avant de commencer. D'éventuels restes au fond risquent d'adhérer à votre iOpener.

- Placez l'iOpener au centre du micro-ondes.

⚠ Pour les micro-ondes à plateau tournant : assurez-vous que le plateau tourne bien. Si votre iOpener reste coincé, il risque de surchauffer et de brûler.

Étape 3



- Chauffez l'iOpener pendant **trente secondes**.
- Comme l'iOpener refroidit au cours de la réparation, rechauffez-le à nouveau au micro-ondes, mais ne dépassez pas les trente secondes à chaque fois.

⚠ Faites attention de ne pas surchauffer l'iOpener pendant la réparation. En cas de surchauffe, l'iOpener risque d'exploser. Ne le chauffez pas au-dessus de 100°C (212°F).

⚠ Ne touchez jamais l'iOpener s'il vous paraît gonflé.

⚠ Si le milieu de l'iOpener est encore trop chaud au toucher, continuez à l'utiliser jusqu'à ce qu'il soit assez froid pour le chauffer à nouveau. Un iOpener correctement chauffé devrait rester chaud pendant environ 10 minutes.

Étape 4



- Sortez l'iOpener du micro-ondes en le tenant par l'une des deux extrémités plates, car le centre de l'outil risque d'être brûlant.

⚠ L'iOpener sera très chaud, alors soyez prudent en le manipulant. Utilisez une manique si nécessaire.

Étape 5 — Méthode alternative pour chauffer un iOpener





ⓘ Si vous n'avez pas de micro-ondes, suivez cette étape pour chauffer votre iOpener dans de l'eau bouillante.

- Remplissez une casserole ou une poêle avec suffisamment d'eau pour immerger complètement un iOpener.
- Faites chauffer l'eau jusqu'à ébullition. **Puis éteignez le feu.**
- Placez un iOpener dans l'eau chaude pendant 2 à 3 minutes. Assurez-vous que l'iOpener est complètement immergé dans l'eau.
- Utilisez des pinces pour extraire l'iOpener chauffé de l'eau chaude.
- Séchez soigneusement l'iOpener avec une serviette.

⚠ L'iOpener sera très chaud, veillez donc à ne le tenir que par les languettes aux extrémités.

- Votre iOpener est prêt à être utilisé ! Si vous devez réchauffer l'iOpener, portez l'eau à ébullition, éteignez le feu et placez l'iOpener dans l'eau pendant 2 à 3 minutes.

Étape 6 — Vitre arrière





ⓘ Ouvrir votre téléphone endommagera ses joints étanches. Procurez-vous des bandes adhésives de remplacement avant de commencer ou évitez d'exposer votre téléphone aux liquides si vous le remontez sans remplacer les bandes adhésives.

ⓘ Si votre vitre est brisée, recouvrez tout le panneau avec du ruban adhésif pour qu'elle se détache d'un bloc quand vous l'enlèverez.

- Posez l'iOpener chauffé sur le panneau pendant environ deux minutes afin de ramollir l'adhésif autour du bord de la vitre.
  - ⓘ Vous aurez peut-être besoin de refaire chauffer et de réappliquer votre iOpener plusieurs fois jusqu'à ce que le téléphone soit suffisamment chaud. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter de le surchauffer.

- Déplacez l'iOpener pour chauffer la partie restante du panneau pendant deux autres minutes.

⚠ Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, veillez cependant à ne pas surchauffer le téléphone – l'écran OLED et la batterie craignent tous deux la chaleur.

Étape 7





- Une fois que la vitre arrière est chaude au toucher, posez une ventouse sur la partie inférieure de la vitre.
- Soulevez la ventouse pour ouvrir un léger interstice sous la vitre arrière et insérez-y un médiator.

ⓘ Facultatif : vous pouvez déposer quelques gouttes d'alcool isopropylique dans l'interstice pour aider à ramollir l'adhésif en vue des étapes suivantes.

Étape 8





- Faites glisser le médiator le long du côté inférieur du téléphone pour couper l'adhésif qui fixe la vitre arrière.

ⓘ Il sera ensuite peut-être utile de laisser le médiator en place et d'en prendre un deuxième pour continuer à l'étape suivante. Cela empêchera la colle d'adhérer à nouveau.

ⓘ Refaites chauffer la vitre arrière si nécessaire pour empêcher la colle de refroidir et durcir.

Étape 9



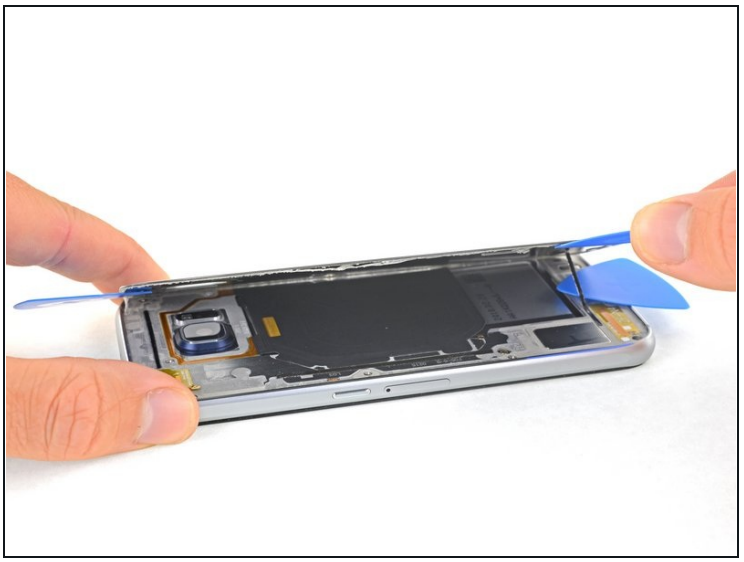




- Répétez la procédure précédente pour les trois autres côtés du téléphone.
- Laissez un médiator inséré de chaque côté quand vous continuez avec le suivant, dans le but d'empêcher l'adhésif de recoller.

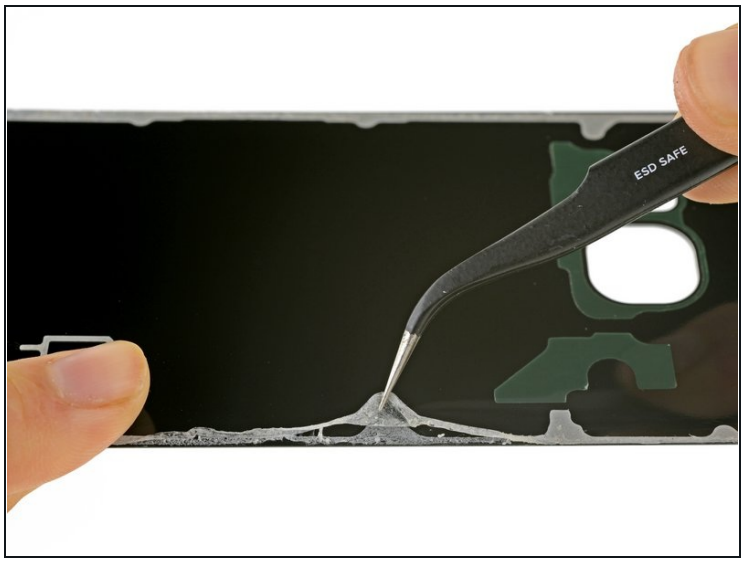
Étape 10





- Faites céder l'adhésif restant à l'aide d'un médiator.
- Ôtez la vitre arrière.

Étape 11



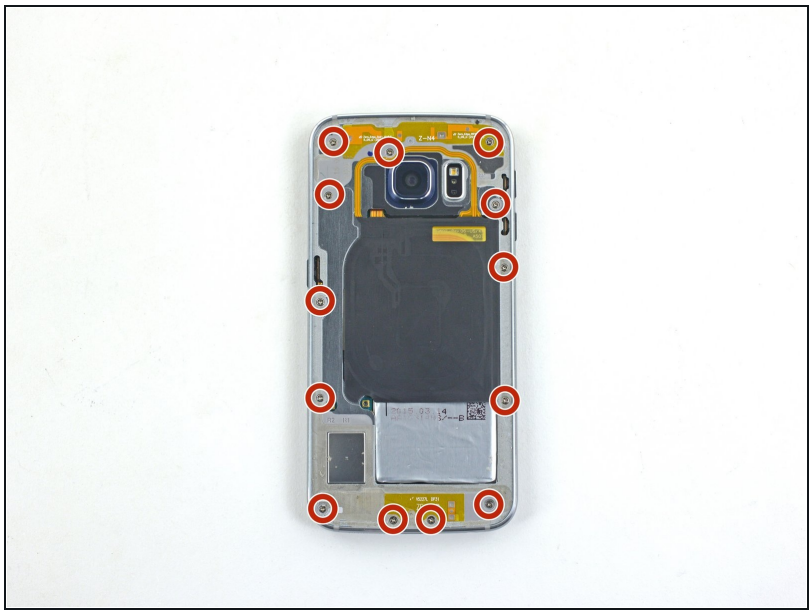


Pour installer une nouvelle vitre arrière :

- Utilisez une pincette pour décoller les restes d'adhésif du châssis interne du téléphone.
- Nettoyez les zones d'adhérence avec de l'alcool isopropylique (concentré à au moins 90 %) et un chiffon non-pelucheux. Essuyez dans une seule direction, sans faire de mouvements de va-et-vient. Cela préparera la surface pour la nouvelle couche d'adhésif.
- Décollez le film de protection de la nouvelle vitre arrière. Alignez soigneusement un bord de l'écran contre le châssis du téléphone, et appuyez fermement sur la vitre pour l'encastrer dans le téléphone.

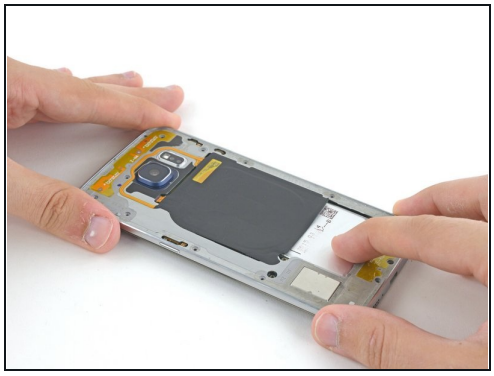
Suivez ce tutoriel pour réinstaller l'ancienne vitre arrière ou poser une vitre arrière qui ne comprend pas d'adhésif préinstallé.

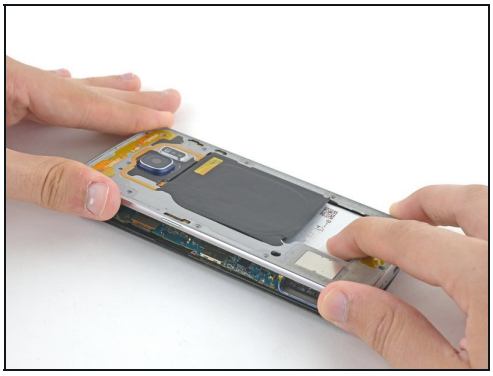
Étape 12 — Châssis central



- Retirez les treize vis cruciformes #00 de 3,3 mm du châssis central.

Étape 13

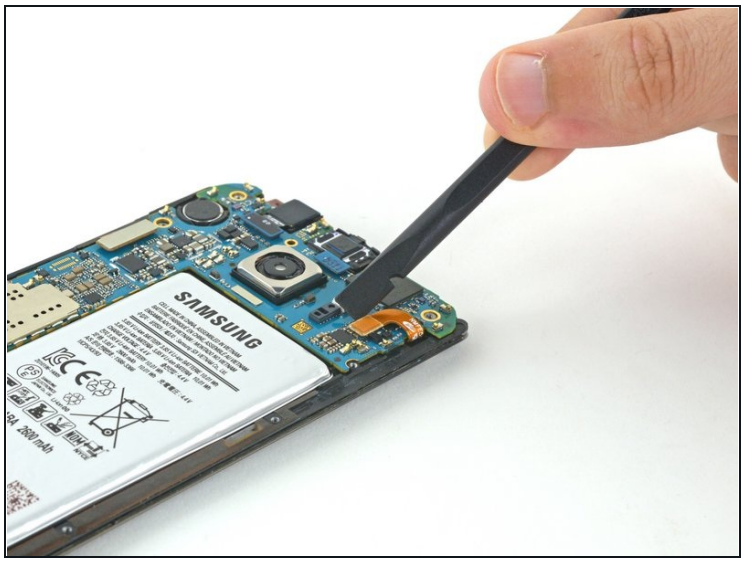


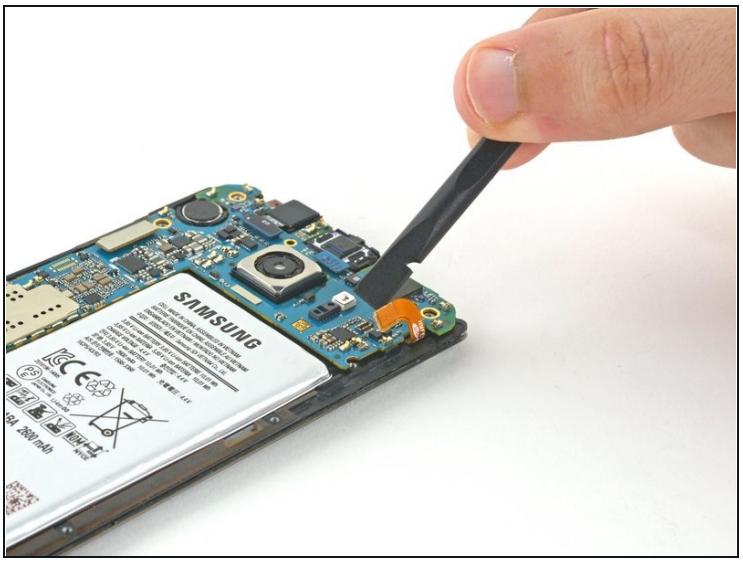




- Appuyez sur le dos de la batterie et soulevez les bords du châssis central pour le séparer du reste du smartphone.

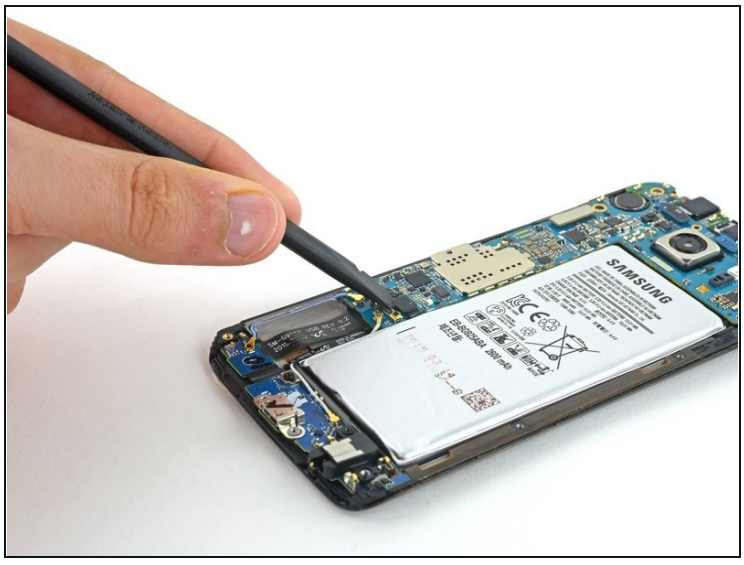
Étape 14 — Carte mère

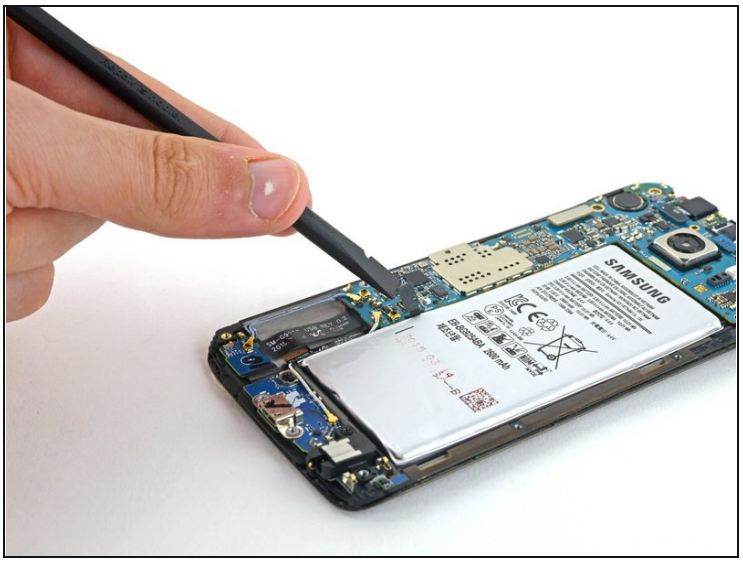




- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour déconnecter la nappe de la batterie de la carte mère.

Étape 15





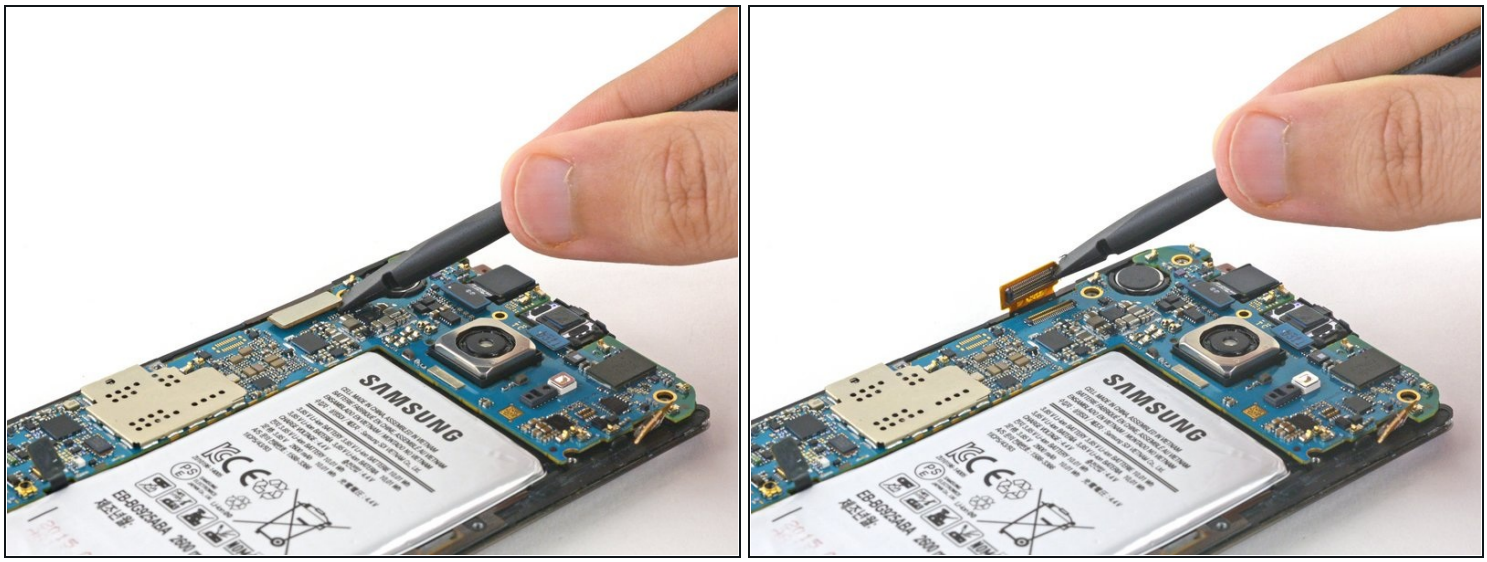
- Déconnectez la nappe du bouton home de la carte mère.

Étape 16



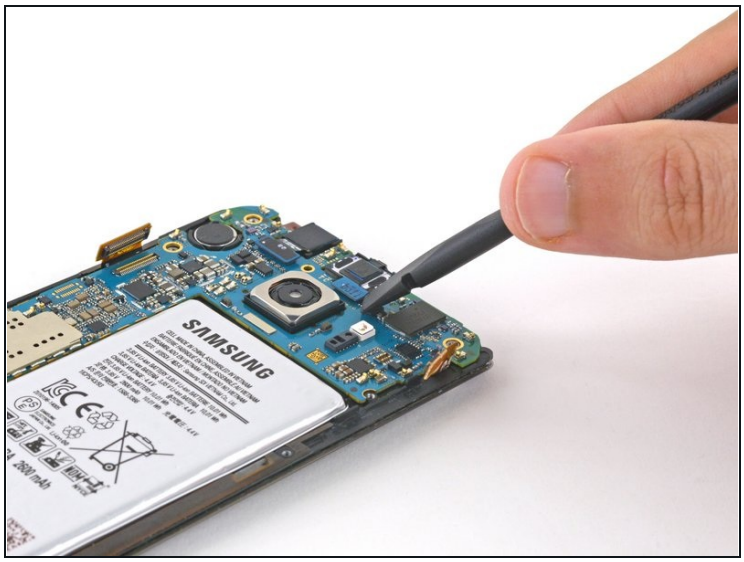
- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter les deux antennes wifi de la carte mère.

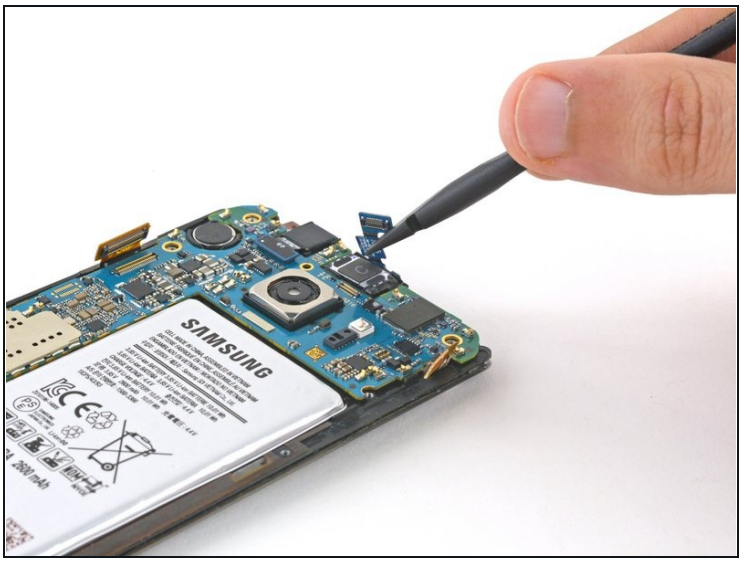
Étape 17



- Déconnectez la nappe d'écran de la carte mère en utilisant l'extrémité plate d'une spatule (spudger).

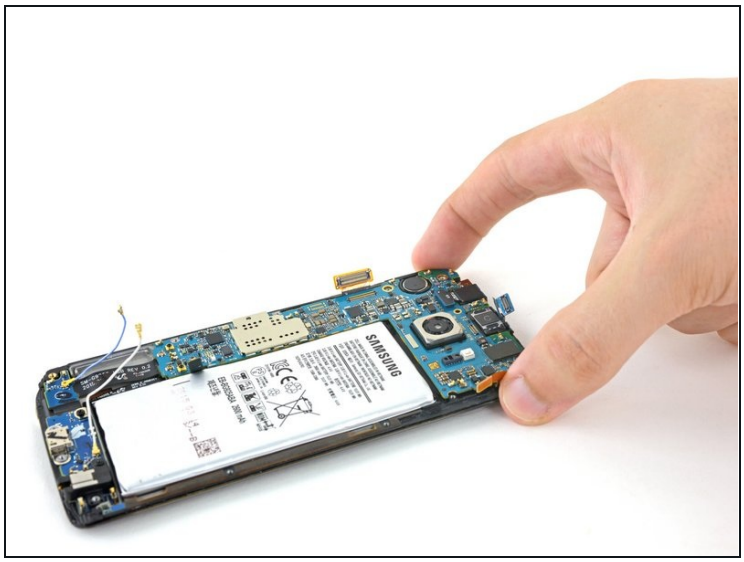
Étape 18

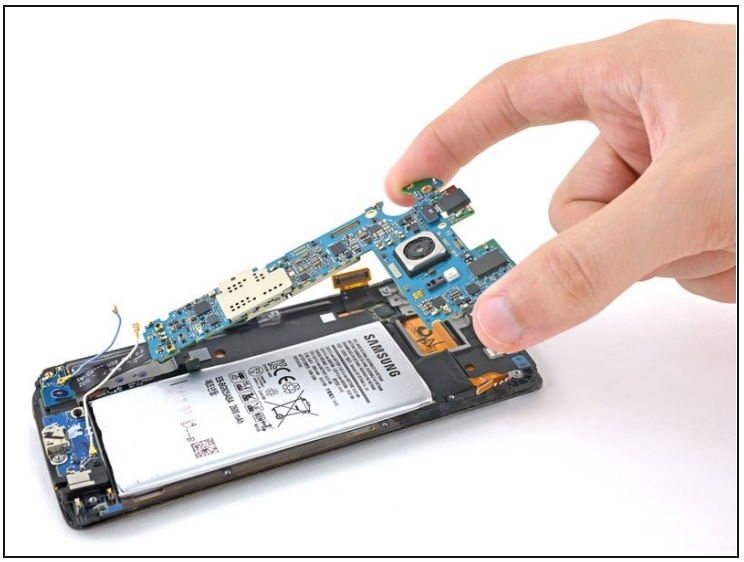




- Déconnectez la nappe de l'écouteur de la carte mère.

Étape 19





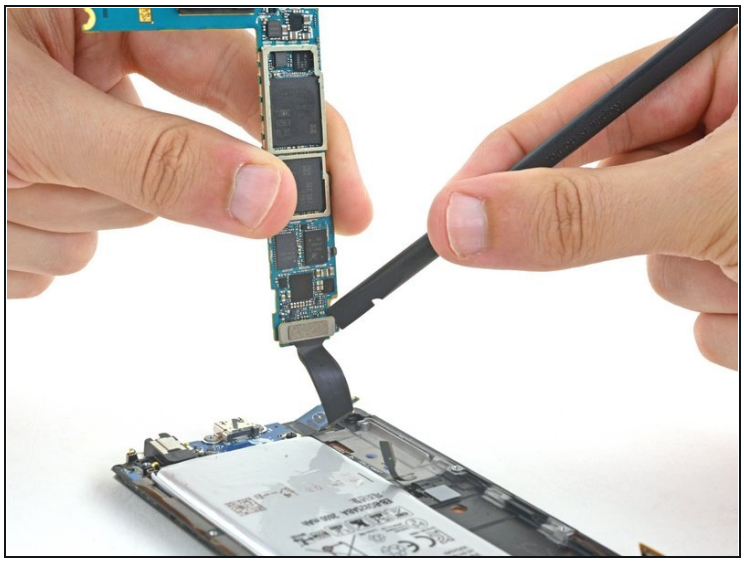
⚠ La carte mère est un composant très sensible aux décharges électrostatiques (DES) et doit être manipulée avec précaution. iFixit recommande l'usage d'un bracelet antistatique lors de tout travaux avec ce genre de composants pour éviter tout dommage.

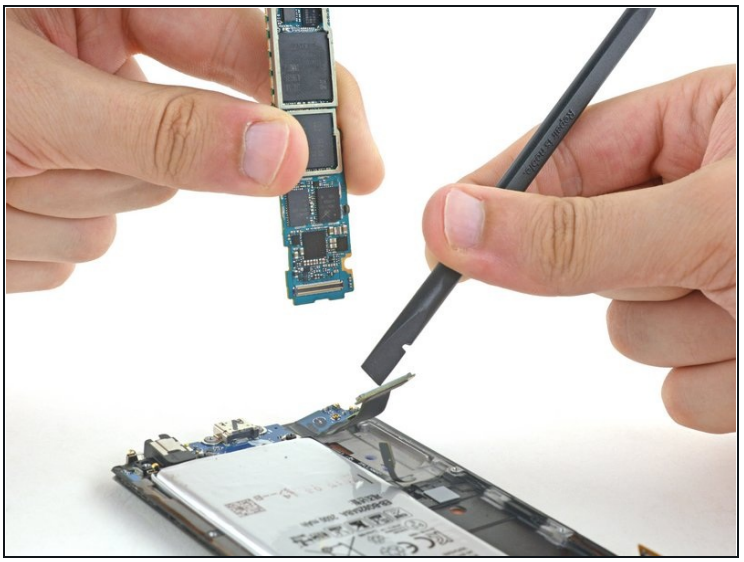
- Saisissez la carte mère des deux côtés en haut de l'appareil.

⚠ Ne retirez pas encore la carte mère complètement lors de cet étape ; d'abord il faut déconnecter la nappe en dessous.

- Soulevez la carte mère et éloignez-la de l'écran en faisant attention de ne pas trop forcer sur la nappe de la carte fille.

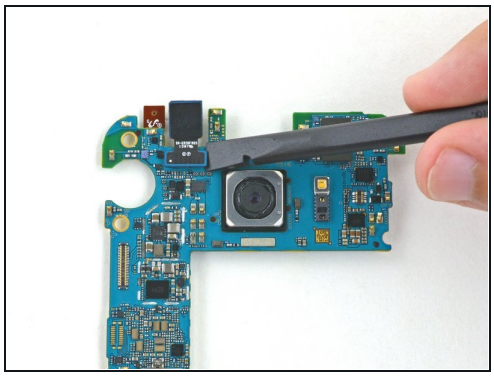
Étape 20

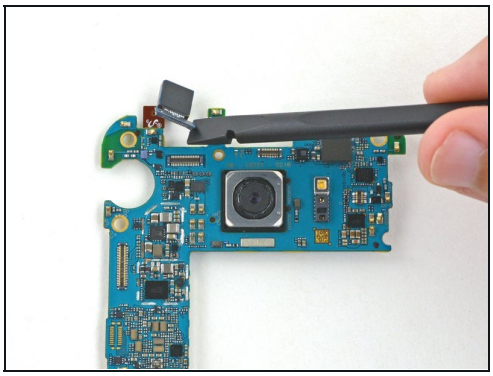


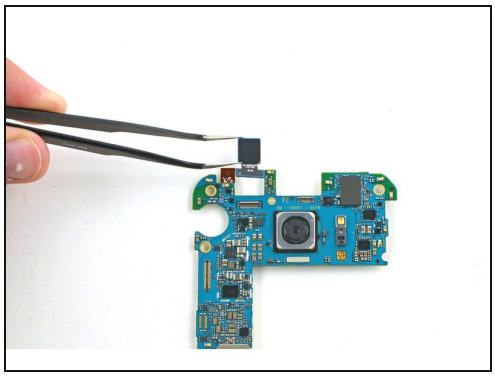


- Déconnectez la nappe de la carte fille du dessous de la carte mère.

Étape 21



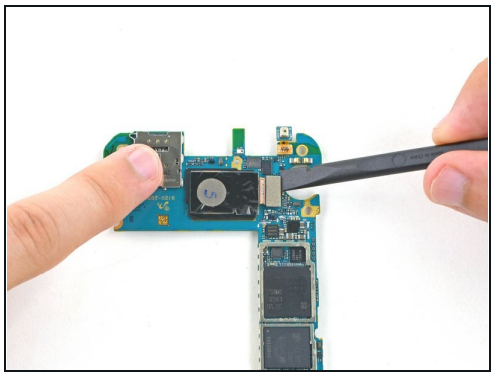
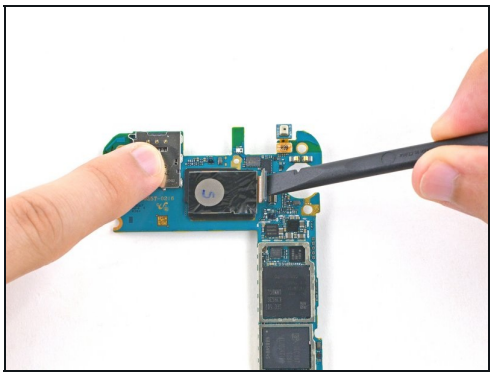
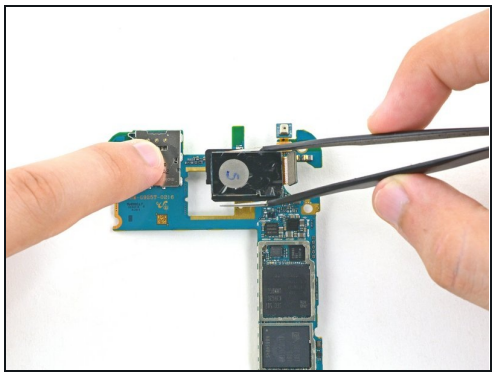




- A l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la caméra frontale.

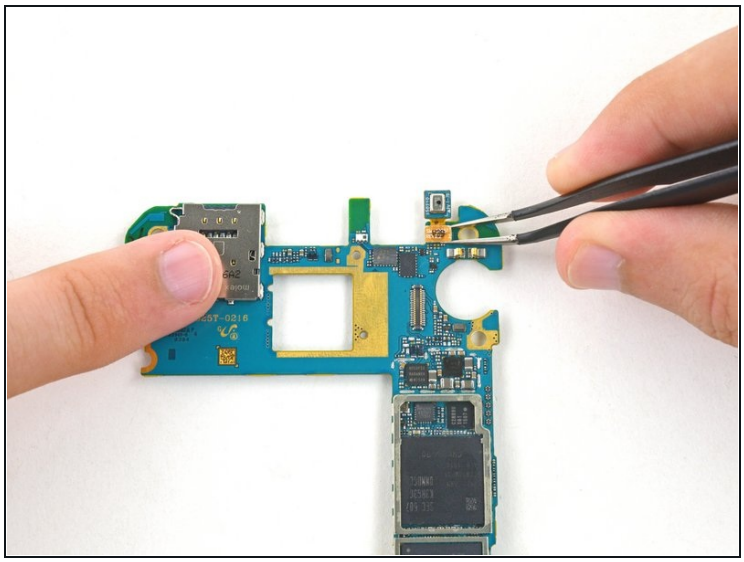
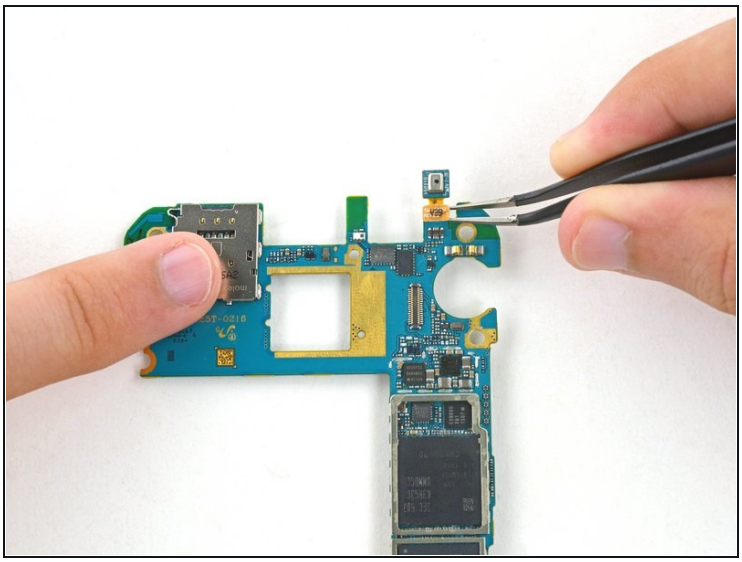
- Retirez soigneusement la caméra frontale de la carte mère.

Étape 22

- A l'aide d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la caméra arrière de la carte mère.
- Retirez la caméra arrière de la carte mère.

Étape 23

- Retirez le microphone de la carte mère.

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

ce tutoriel pour remettre la vitre arrière.