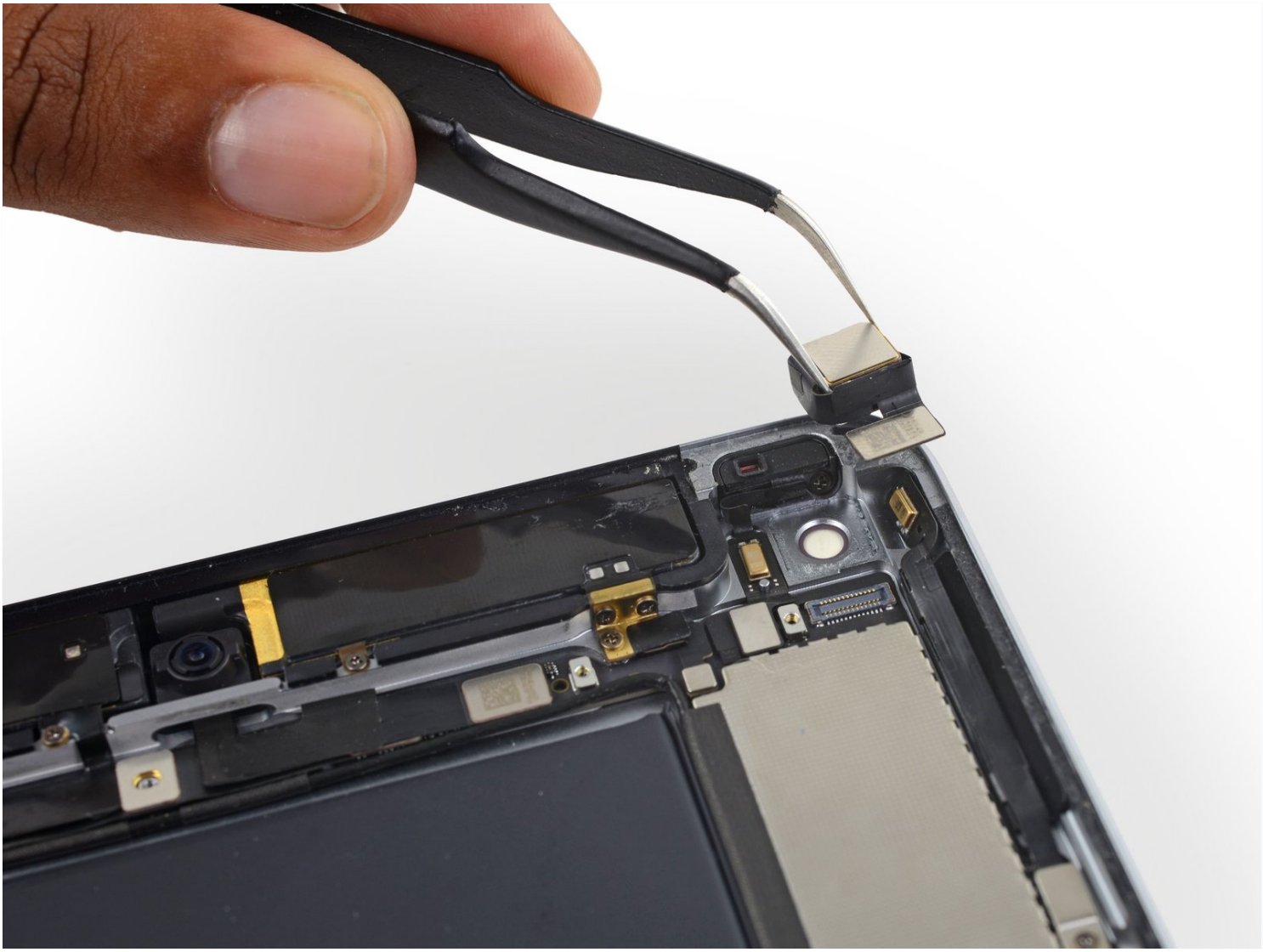
Remplacement de la caméra arrière de l'iPad Mini 4 LTE

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer...

Rédigé par: Evan Noronha



INTRODUCTION

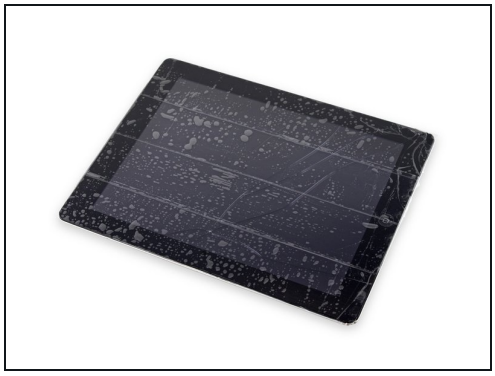
Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer ou retirer la caméra principale arrière, iSight, dans un iPad Mini 4 LTE.

OUTILS:

iOpener (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Suction Handle (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)

Étape 1 — Coller un panneau avant fissuré





⚠ **Protégez vos yeux !** Cette procédure enverra des petits morceaux de verre voler directement vers votre visage. **Ne pas essayer** sans lunettes de sécurité.

- Disposez, en les faisant chevaucher, des bandes de ruban adhésif transparent d'emballage sur l'écran de l'iPad jusqu'à ce que l'ensemble de l'écran soit recouvert. Pour les écrans particulièrement abimés, vous devrez peut-être fixer deux couches.

ⓘ Cela permet de garder les éclats de verre ensemble et de fournir l'intégrité structurelle lorsque vous ferez levier pour soulever l'écran.

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 — Procédure d'ouverture



- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur côté gauche de l'iPad pendant deux minutes.

Étape 7





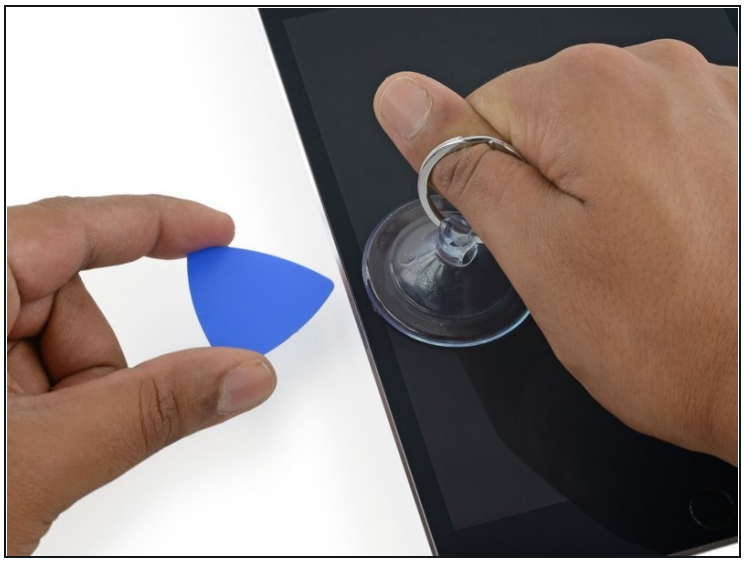


- Posez une ventouse à mi-hauteur du côté chauffé.
  - Assurez-vous que la ventouse est bien à plat sur l'écran, pour une bonne adhérence.
- Tout en maintenant l'iPad d'une main, tirez sur la ventouse de façon constante et homogène, afin de créer un espace.

ⓘ Suivant l'âge de votre iPad, l'écran risque de résister. Si vous avez du mal refaites chauffer et réessayez ensuite.

⚠ Faites attention à soulever la vitre juste assez pour insérer un médiator – un peu plus et vous risquez de fissurer le verre.

Étape 8





- Tout en tenant le verre avec la ventouse, insérez la pointe d'un médiator dans l'espace entre la vitre et le reste de l'iPad.

⚠ N'insérez pas le médiator de plus de 2 mm de profondeur dans le côté de l'écran. Si vous allez au-delà, vous risquez d'endommager le rétroéclairage, l'écran LCD ou la vitre tactile.

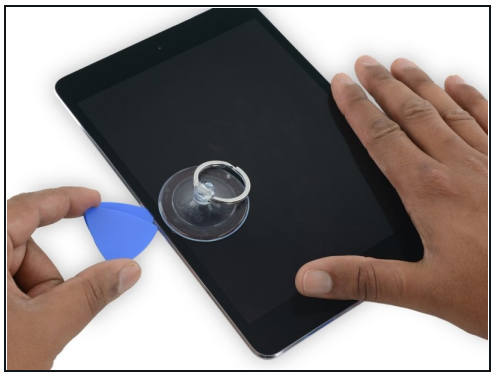
Étape 9



- Réchauffez et réappliquez l'iOpener sur le côté gauche pendant quelques minutes.

⚠ Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation iPad. Attendre toujours au moins dix minutes avant de réchauffer l'iOpener.

Étape 10

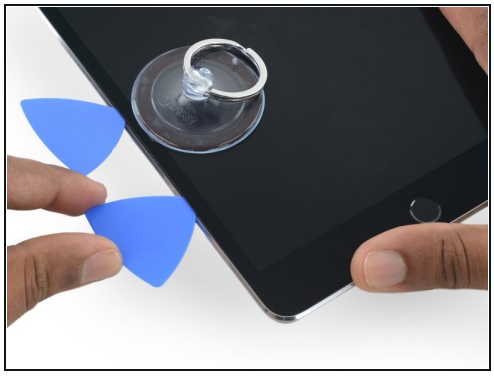




- Placez un second médiator à côté du premier et faites-le glisser le long de l'iPad, en décollant l'adhésif au fur et à mesure.

⚠ Si, au cours du reste de la procédure, vous rencontrez une résistance importante en faisant glisser les médiators, arrêtez et réchauffez la section sur laquelle vous travaillez. Forcer avec le médiator risque de fissurer le verre.

Étape 11

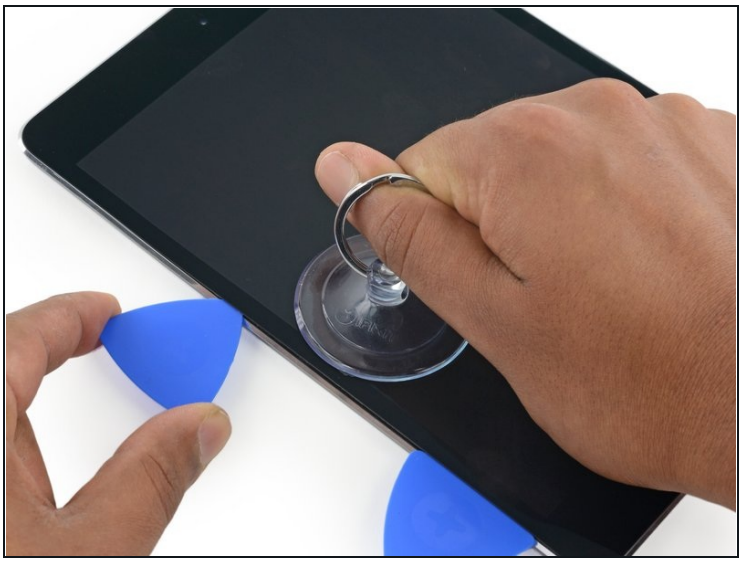




- Continuez à déplacer le médiator vers le bas de l'écran pour faire céder l'adhésif.
- Si le médiator reste collé dans l'adhésif, "roulez"-le sur le côté de l'iPad et continuez à faire céder l'adhésif.

Étape 12





- Saisissez le premier médiator que vous avez inséré et faites-le glisser vers le coin supérieur de l'iPad.

Étape 13



- Réchauffez l'iOpener et placez-le sur le bord supérieur de l'iPad, à l'emplacement de la caméra frontale.

⚠ Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation. Attendez au moins dix minutes avant de réchauffer l'iOpener.

- Si vous avez un iOpener flexible, vous pouvez le plier pour chauffer le coin supérieur gauche et le bord supérieur en même temps.

Étape 14



- Faites glisser le médiator autour du coin supérieur gauche de l'iPad pour décoller l'adhésif.

Étape 15



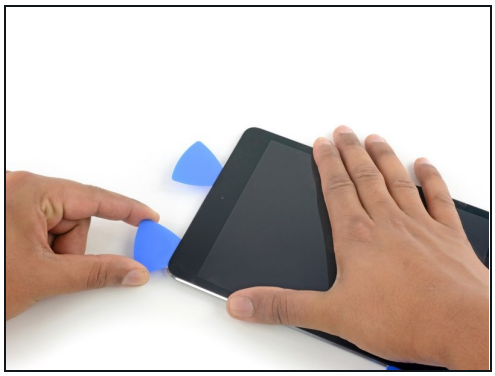
- Faites glisser le médiator le long du bord supérieur de l'iPad, en vous arrêtant juste avant d'atteindre la caméra.

- Lorsque vous arrivez à la caméra frontale, retirez légèrement le médiator et continuez à le faire glisser le long du bord supérieur.

⚠ Évitez de faire glisser le médiator au-dessus de la caméra frontale, car vous pourriez mettre de l'adhésif sur la lentille ou endommager la caméra. Les étapes suivantes détaillent comment éviter d'endommager la caméra frontale.

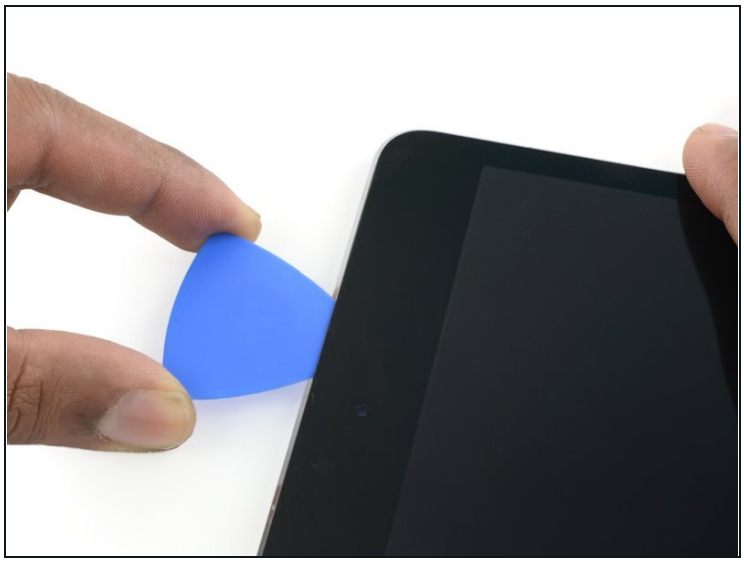
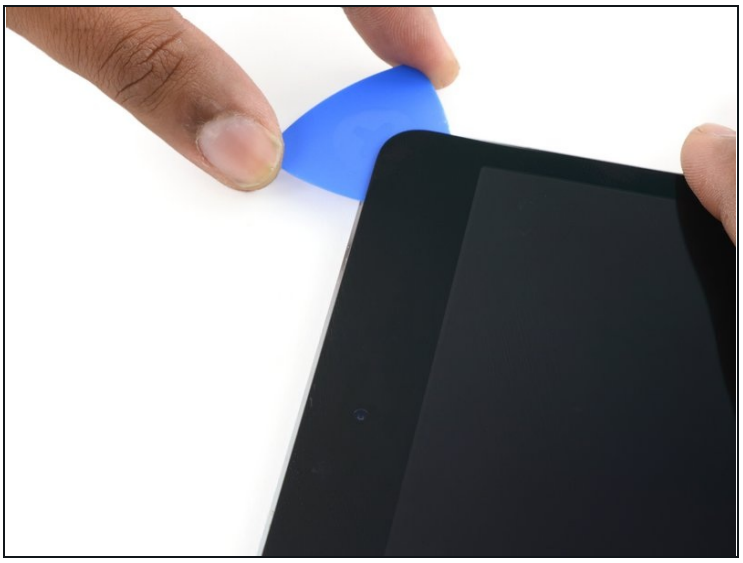
Étape 16





- Laissez le médiator dans l'iPad, juste après la caméra frontale.
- Prenez un deuxième médiator et insérez-le à gauche de la caméra, juste là où était le premier médiator. Faites-le glisser vers le coin pour couper complètement tout adhésif restant.
- Laissez le deuxième médiator en place pour éviter que l'adhésif dans l'angle recolle lorsqu'il refroidit.

Étape 17

- Enfoncez le médiator précédent plus profondément dans l'iPad et faites-le glisser depuis la caméra vers le coin.

Étape 18



- Laissez les trois médiators dans les coins de l'iPad afin d'empêcher l'adhésif de recoller au panneau frontal.
- Réchauffez l'iOpener et placez-le sur le côté long restant de l'iPad, soit du côté des boutons de volume et de verrouillage.

Étape 19

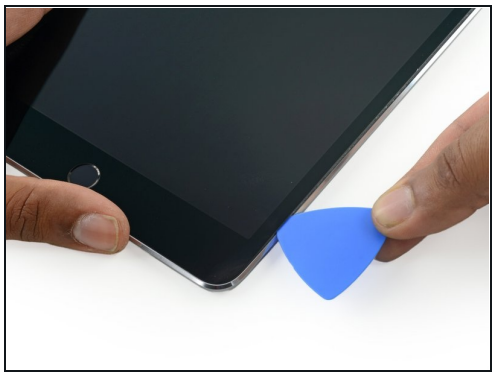




- Insérez un nouveau médiator et faites-le glisser vers le bas, le long du bord droit de l'iPad, pour décoller l'adhésif au fur et à mesure.

Étape 20





- Continuez à faire glisser le médiator vers le bas, le long du bord droit de l'iPad, en réchauffant le bord à l'aide d'un iOpener si nécessaire.

⚠ Faites attention à ne pas l'enfoncer trop profondément près du coin inférieur droit, vous risqueriez d'endommager la nappe de l'écran.

Étape 21



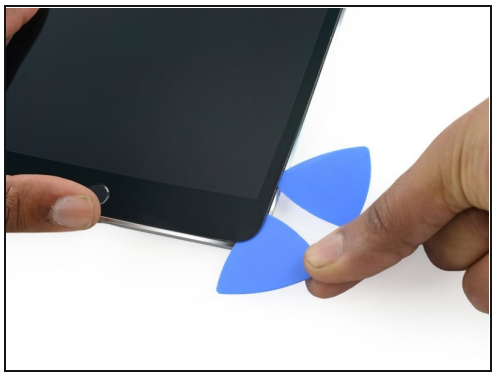
- Laissez les médiators en place et réchauffez l'iOpener.

⚠ N'oubliez pas de ne pas surchauffer l'iOpener, pas plus d'une fois toutes les dix minutes

- Posez l'iOpener réchauffé sur le bouton home de l'iPad et laissez-le agir pendant quelques minutes pour ramollir l'adhésif sous la vitre.

Étape 22





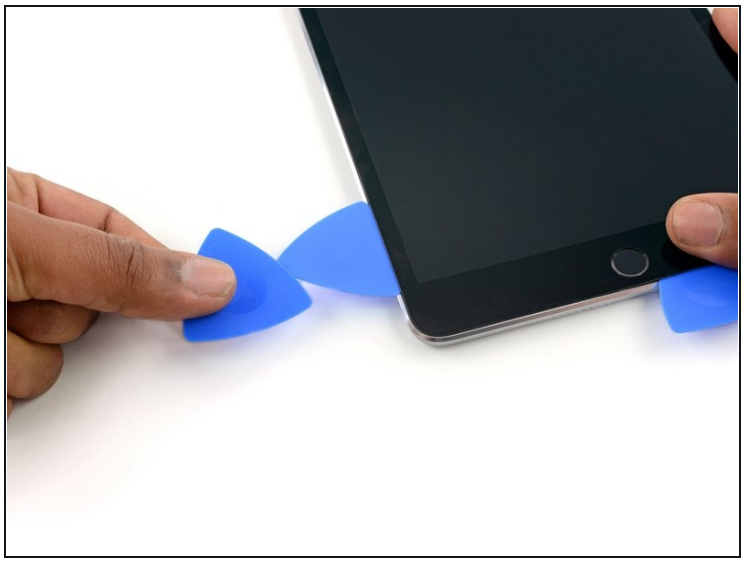
- Insérez un nouveau médiator dans le coin inférieur droit de l'écran, en dessous du dernier médiator que vous avez utilisé pour parcourir le bord droit.
- Faites tourner le nouveau médiator autour du coin inférieur droit de l'appareil.

Étape 23




- Faites glisser le médiator dans le coin inférieur droit le long du bord inférieur de l'appareil. Arrêtez à environ 1,2 cm du bouton home.

Étape 24





- Insérez un dernier médiator dans le coin inférieur gauche de l'iPad, directement en dessous de celui qui s'y trouve déjà.

Étape 25





- Faites glisser le médiator autour du bord inférieur gauche de l'iPad.

Étape 26



- Continuez à faire glisser le médiator sur le bord inférieur gauche de l'écran vers le milieu de l'iPad, jusqu'à ce qu'il soit à peu près 1,2 cm du bouton home.

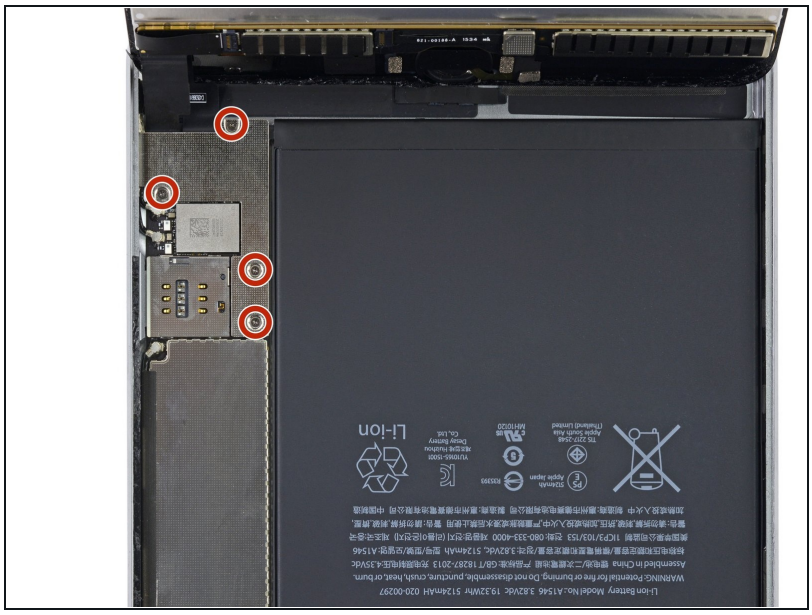
Étape 27



- Faites pivoter les deux médiators du bord supérieur de l'iPad pour faire céder l'adhésif restant en laissant l'ensemble écran en place.

- Soulevez le bord supérieur de l'écran pour ouvrir l'appareil.

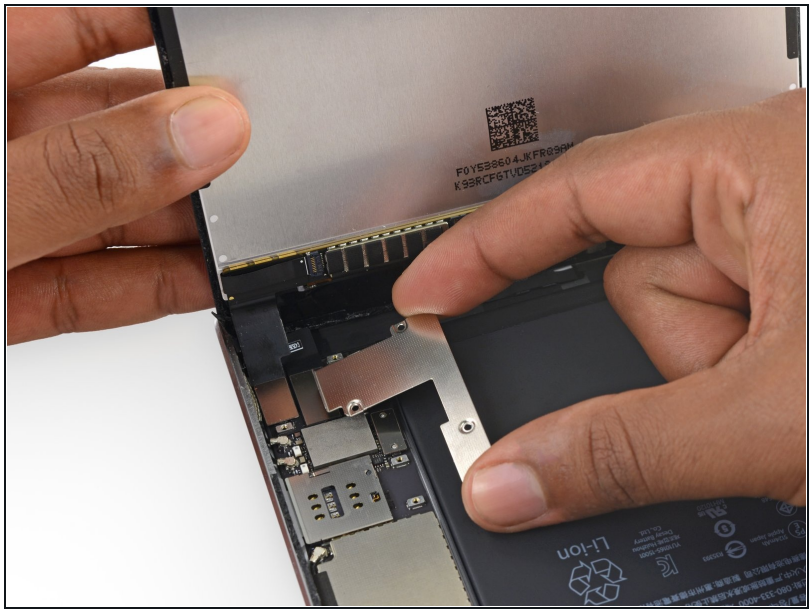
Étape 28 — Connecteur de batterie



Pour éviter de forcer les nappes, maintenez l'écran perpendiculaire au reste de l'iPad jusqu'à ce qu'il soit débranché.

- Retirez les quatre vis cruciformes de 1,2 mm sur le support du connecteur de la batterie/de l'écran.

Étape 29



- Retirez le support de la nappe de la batterie/de l'écran.

Étape 30



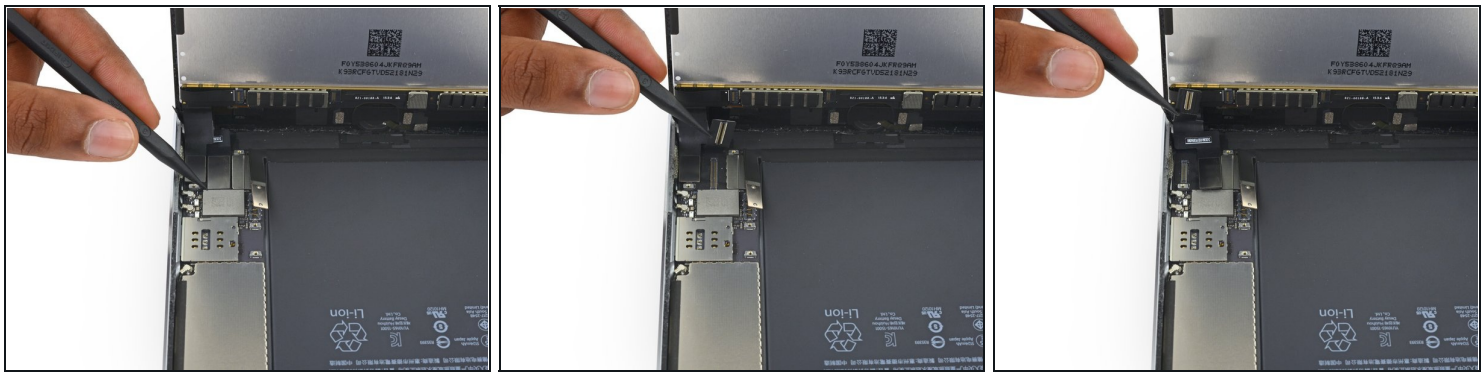


⚠ Lorsque vous débranchez les connecteurs de la carte mère, assurez-vous de soulever le connecteur vers le haut pour éviter d'arracher la prise.

- Utilisez la pointe plate d'un spudger pour débrancher le connecteur de batterie de sa prise sur la carte mère.

ⓘ Repliez légèrement la nappe du connecteur de la batterie vers le haut pour éviter qu'elle entre en contact et mette en marche l'iPad.

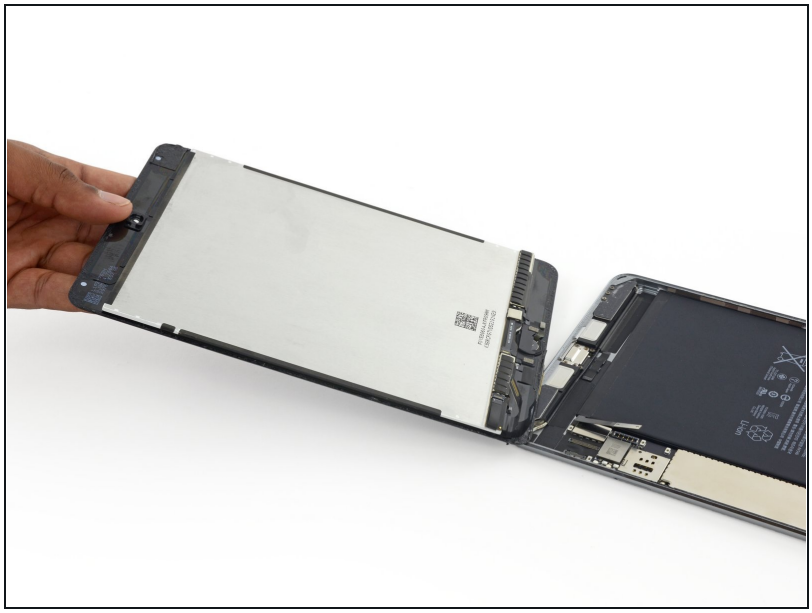
Étape 31 — Écran complet



- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour déconnecter le connecteur des données de l'écran de sa prise sur la carte mère.
- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour déconnecter le connecteur de la nappe de la vitre tactile de sa prise sur la carte mère.

Lorsque vous les reconnectez, appuyez vers le bas d'une extrémité du connecteur à l'autre. Si vous appuyez au milieu du connecteur, vous risquez de le plier, ce qui l'endommagerait ou le connecterait mal.

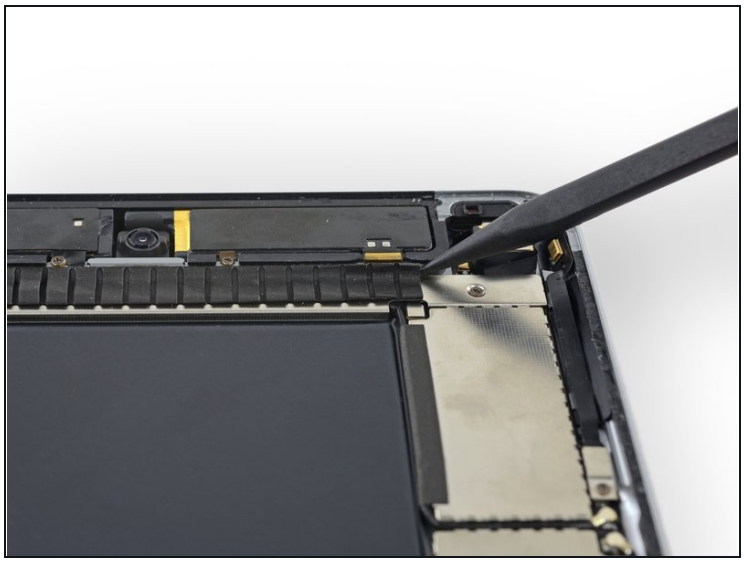
Étape 32

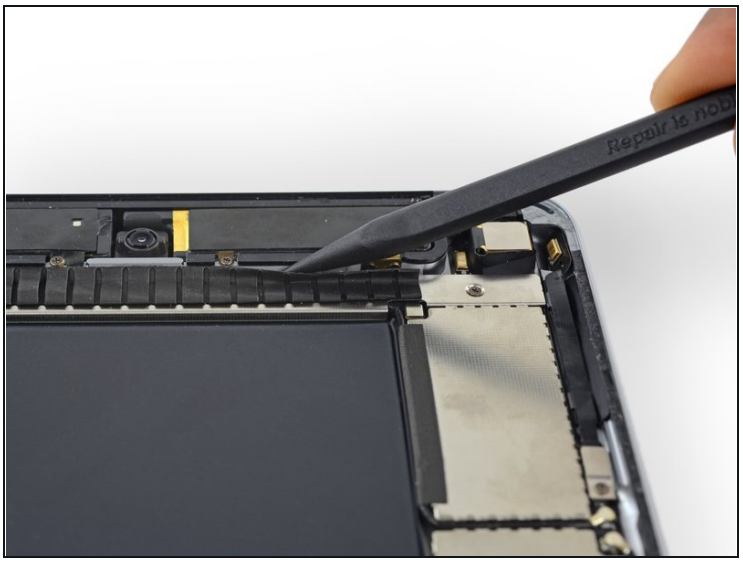


- Retirez l'ensemble écran.

Si vous souhaitez remonter votre écran, vous aurez besoin de remplacer l'adhésif de l'écran. Consultez notre tutoriel de pose d'adhésif d'écran pour appliquer une nouvelle couche d'adhésif et refermer votre appareil.

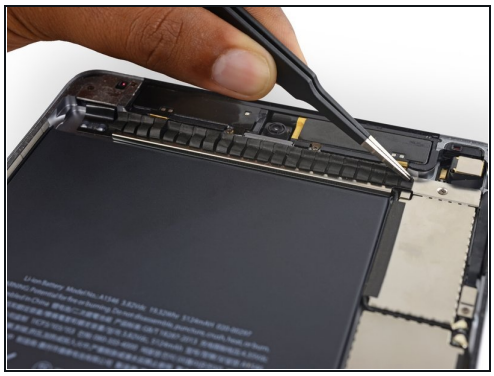
Étape 33 — Support des composants supérieurs

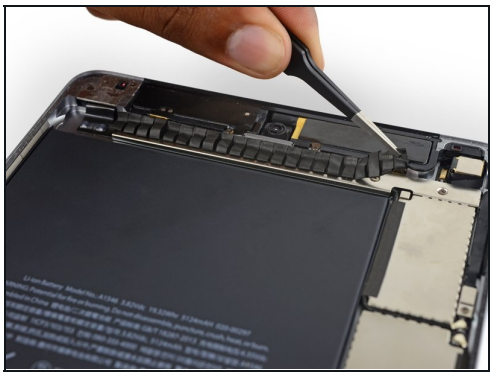




- Passez avec l'extrémité pointue d'un spudger entre la bande adhésive à boucles et le boîtier en plastique de l'antenne cellulaire pour faciliter le décollage de la bande.

Étape 34

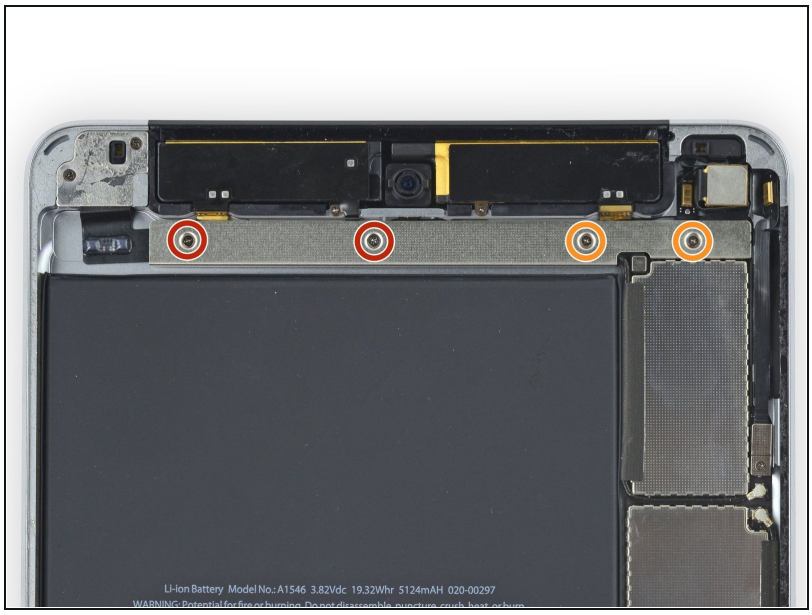






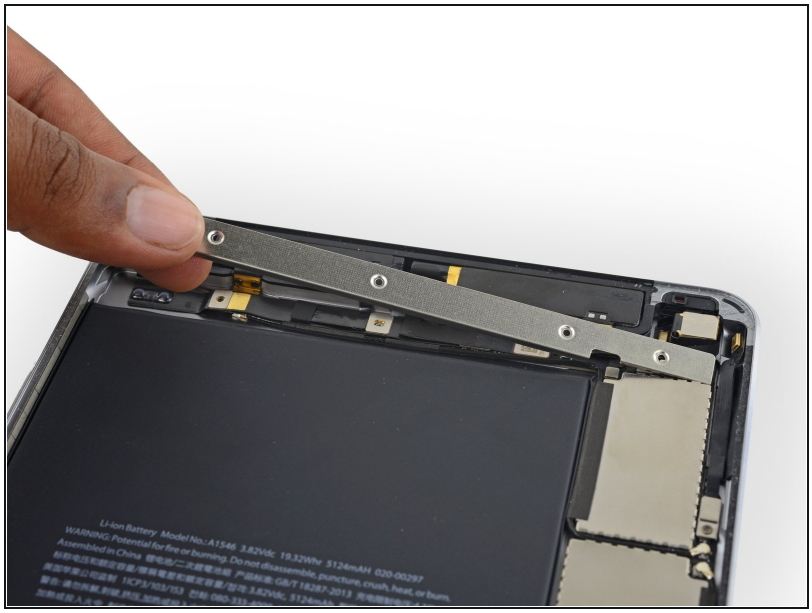
- Utilisez une pincette pour décoller la bande adhésive à boucles collée sur le support de la nappe des composants supérieurs.

Étape 35



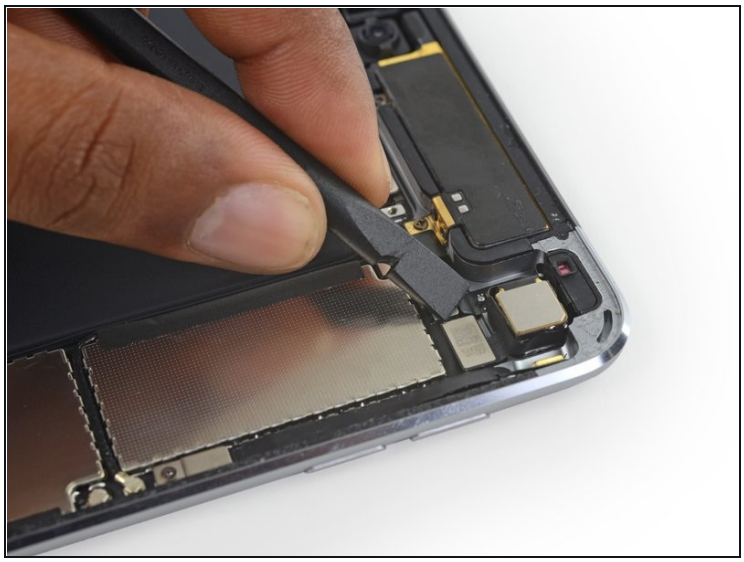
- Retirez les quatre vis cruciformes suivantes, fixant le support des composants supérieurs en place :
  - Deux vis de 2,1 mm
  - Deux vis de 1,2 mm

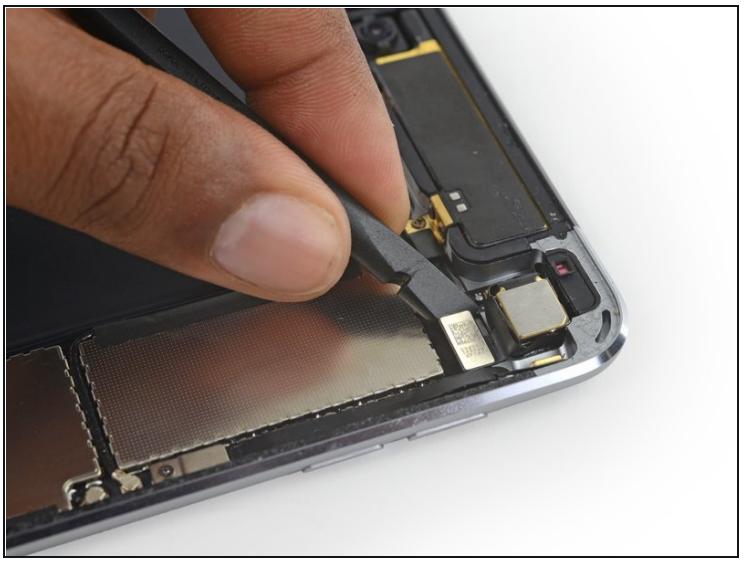
Étape 36



- Retirez le support de la nappe des composants supérieurs.

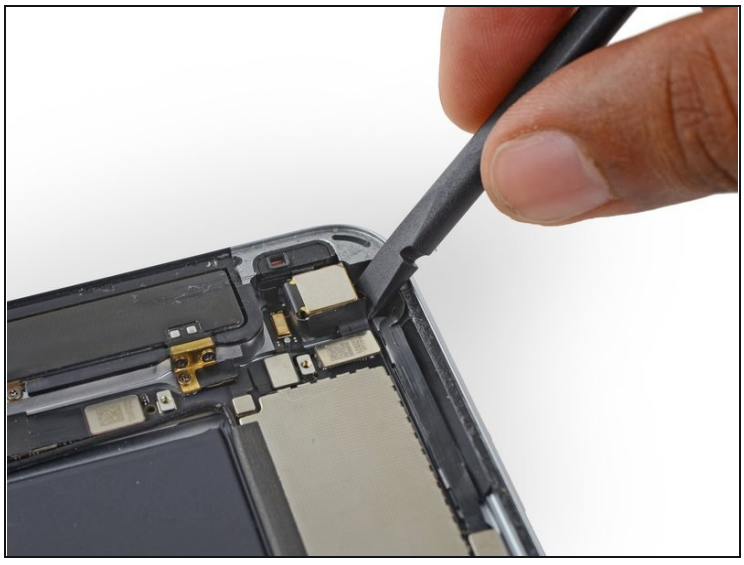
Étape 37 — Caméra arrière

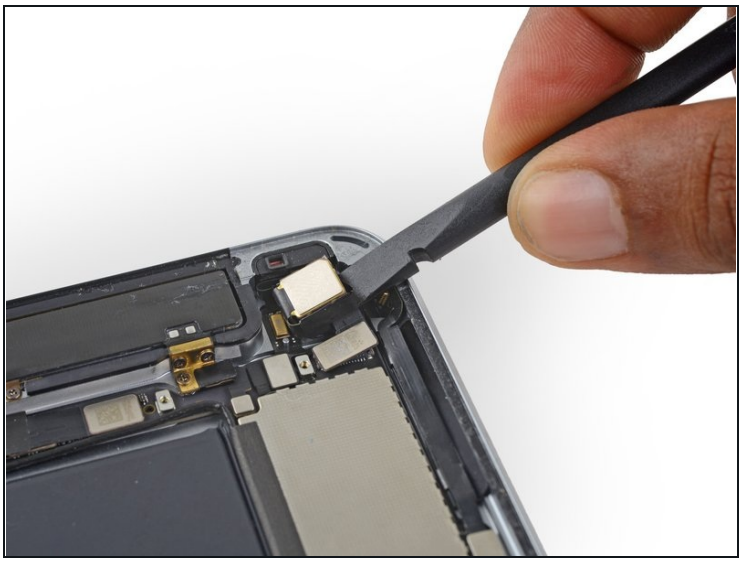




- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur de la nappe de la caméra arrière de sa prise sur la carte mère.

Étape 38

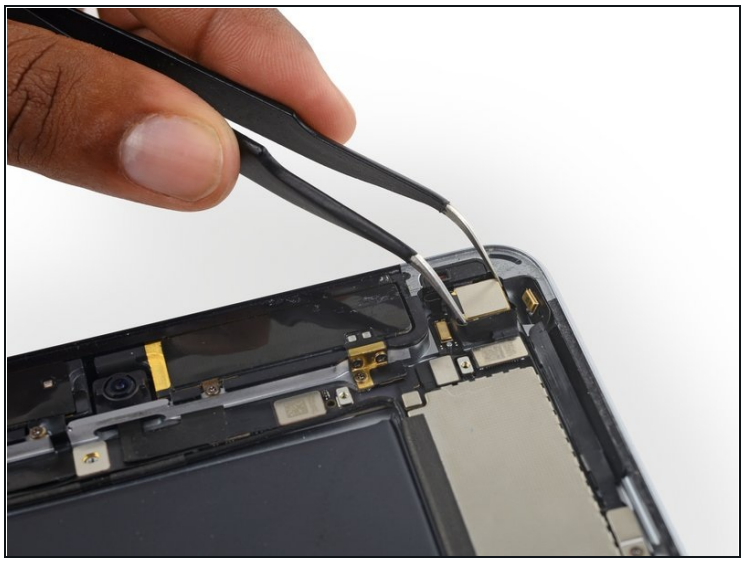


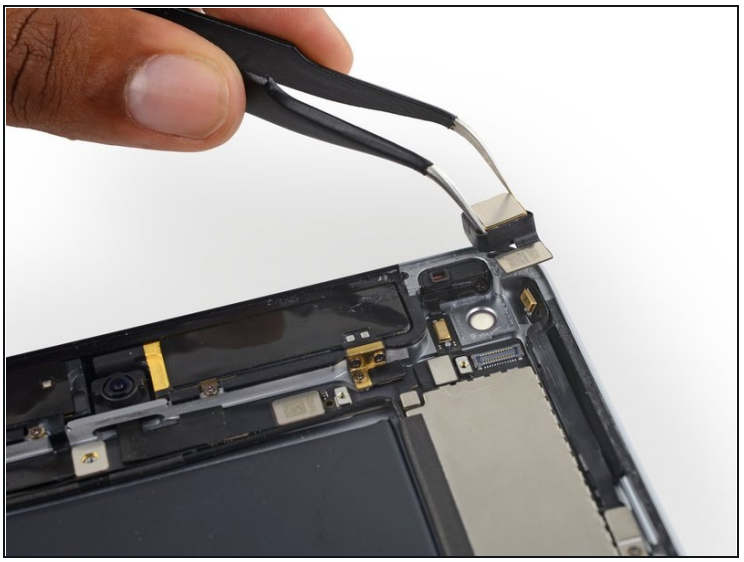


- Utilisez un spudger ou outil d'ouverture en plastique pour retirer la caméra arrière de la coque arrière.

ⓘ Vous devrez peut-être forcer un peu, car la caméra est fortement collée à la coque.

Étape 39





- Retirez la caméra arrière.

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