



Remplacement du blindage électromagnétique (EMI) de l'écran de l'iPhone 6s

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer...

Rédigé par: Evan Noronha



INTRODUCTION

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer le blindage électromagnétique (EMI) sur l'envers de l'écran de votre iPhone 6s.

OUTILS:

Phillips #000 Screwdriver (1)
iOpener (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Tweezers (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
Suction Handle (1)
Spudger (1)

PIÈCES:

iPhone 6s LCD Shield Plate (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



 Avant de démonter votre iPhone, déchargez la batterie en dessous de 25%. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et / ou exploser si elle est accidentellement percée.

-  Éteignez votre iPhone avant de commencer son démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 3,4 mm situées au bord inférieur de l'iPhone, de part et d'autre du connecteur Lightning.

Étape 2 — Procédure d'ouverture



- Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, suivez les trois étapes suivantes pour utiliser une ventouse.
- Utilisez un [iOpener](#) ou un sèche-cheveux pour chauffer très légèrement le bord inférieur de l'iPhone pendant une minute.
- ⓘ La chaleur permet de ramollir la colle qui fixe l'écran, facilitant ainsi l'ouverture.

Étape 3



- ① L'ouverture de l'écran sur le 6s sépare une mince bande d'adhésif autour du périmètre de l'écran. Si vous préférez remplacer l'adhésif, préparez un ensemble de nouvelles bandes adhésives avant de continuer.
- Appliquez une ventouse sur le coin inférieur gauche de l'écran.
- Prenez soin **de ne pas placer** la ventouse sur le bouton Home.
- ① Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche de ruban adhésif transparent](#) peut permettre à la ventouse d'y adhérer. Vous pouvez également utiliser un ruban adhésif très résistant à la place de la ventouse. Si tout le reste échoue, vous pouvez coller la ventouse sur l'écran cassé.

Étape 4



- Tirez sur la ventouse avec une pression ferme et constante pour ouvrir un léger espace entre le panneau avant et le boîtier arrière.
- ⓘ Prenez votre temps et appliquez une force ferme et constante. L'écran complet a un ajustement beaucoup plus serré que la plupart des appareils et est maintenu enfoncé à l'aide d'un adhésif.
- ⚠ Tirer trop fort peut endommager l'écran. Appliquez juste assez de pression pour créer un petit espace entre l'écran et le boîtier arrière.
- Si vous avez des difficultés, faites chauffer l'avant de l'iPhone à l'aide d'un iOpener, d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud au toucher. Ceci permet de ramollir la colle qui fixe les bords de l'écran.

Étape 5



- ① Il y a une encoche sur la face inférieure de l'écran, juste au-dessus de la prise de casque. Ceci est l'endroit le plus sûr pour commencer à ouvrir le téléphone.
- Placez l'extrémité plate d'un spudger dans l'espace entre l'écran et le boîtier arrière directement au-dessus de la prise casque.

Étape 6



- Tournez le spudger pour accroître l'écart entre le panneau frontal complet et le reste du téléphone.

Étape 7



- Insérez l'extrémité plate du spudger sur le côté gauche du téléphone entre l'écran et le boîtier arrière.
- Faites glisser le spudger sur le côté du téléphone pour séparer l'adhésif et faire sauter les clips.

Étape 8



- Retirez le spudger et le réinsérez-le sur le bord inférieur où vous avez ouvert le téléphone.
- Faites glisser le spudger vers la droite, le long du bord inférieur du téléphone.

Étape 9



- Faites glisser le spudger sur le côté droit afin de continuer à séparer l'adhésif et faire sauter les clips de l'écran de l'iPhone.

Étape 10



- Utilisez la ventouse pour ouvrir l'écran, tout en rompant le dernier adhésif.

⚠ Ne pas ouvrir l'écran à plus de 90° car il est toujours connecté en haut par trois nappes qui peuvent se déchirer si on tire trop dessus.

Étape 11



- Tirez sur la petite surélévation en plastique sur le côté de la ventouse pour la retirer du panneau frontal.

Étape 12



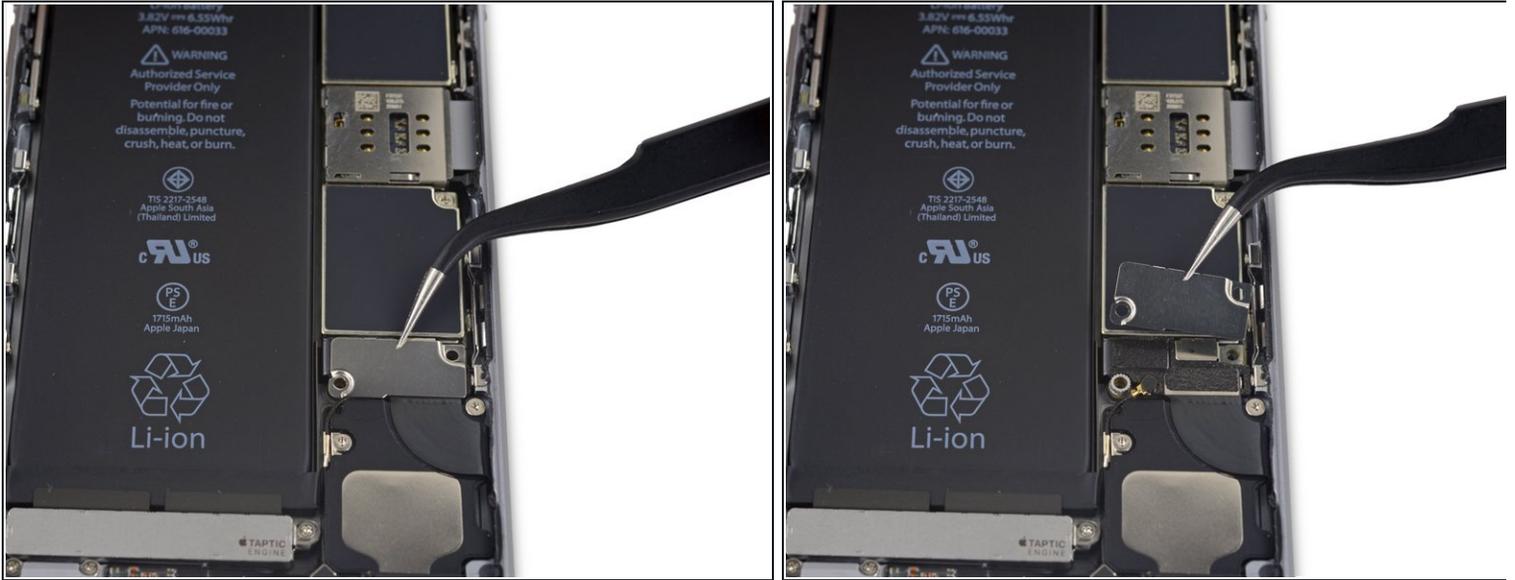
- Saisissez doucement l'écran et soulevez-le pour ouvrir le téléphone, en utilisant les clips en haut de la face avant comme une charnière.
 - Ouvrez l'écran à environ 90 ° et le posez-le contre quelque chose pour le garder calé pendant que vous travaillez sur le téléphone.
 - Ajoutez une bande de caoutchouc pour maintenir l'écran bien en place pendant que vous travaillez. Cela évite de forcer sur les nappes de l'écran.
- ⓘ À la limite, vous pouvez utiliser une canette de boisson fermée pour maintenir l'écran.

Étape 13 — Connecteur de batterie



- Retirez les deux vis cruciformes maintenant la fixation du connecteur de batterie :
 - Une vis de 2,9 mm
 - Une vis de 2,2 mm
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [faites attention à chaque vis](#) et remettez-les exactement à leur emplacement d'origine pour éviter d'endommager votre iPhone.

Étape 14



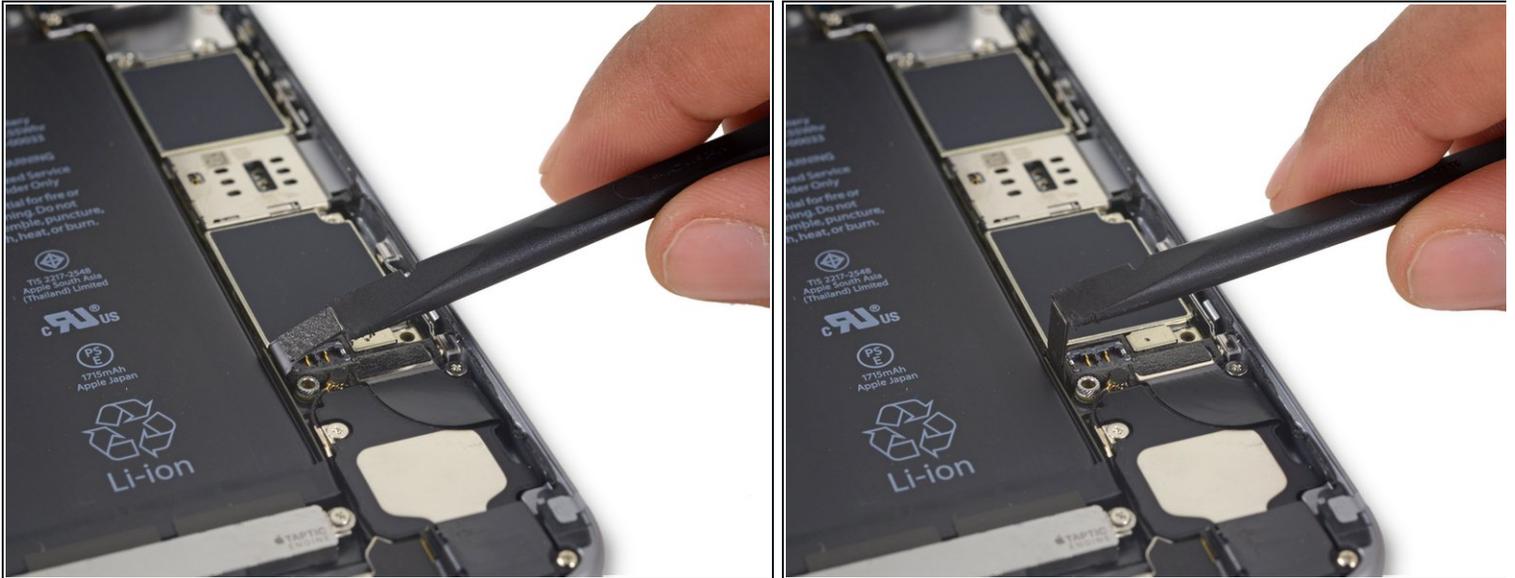
- Retirez la fixation du connecteur de batterie de l'iPhone.

Étape 15



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter le connecteur de batterie de la carte mère en faisant levier.

Étape 16



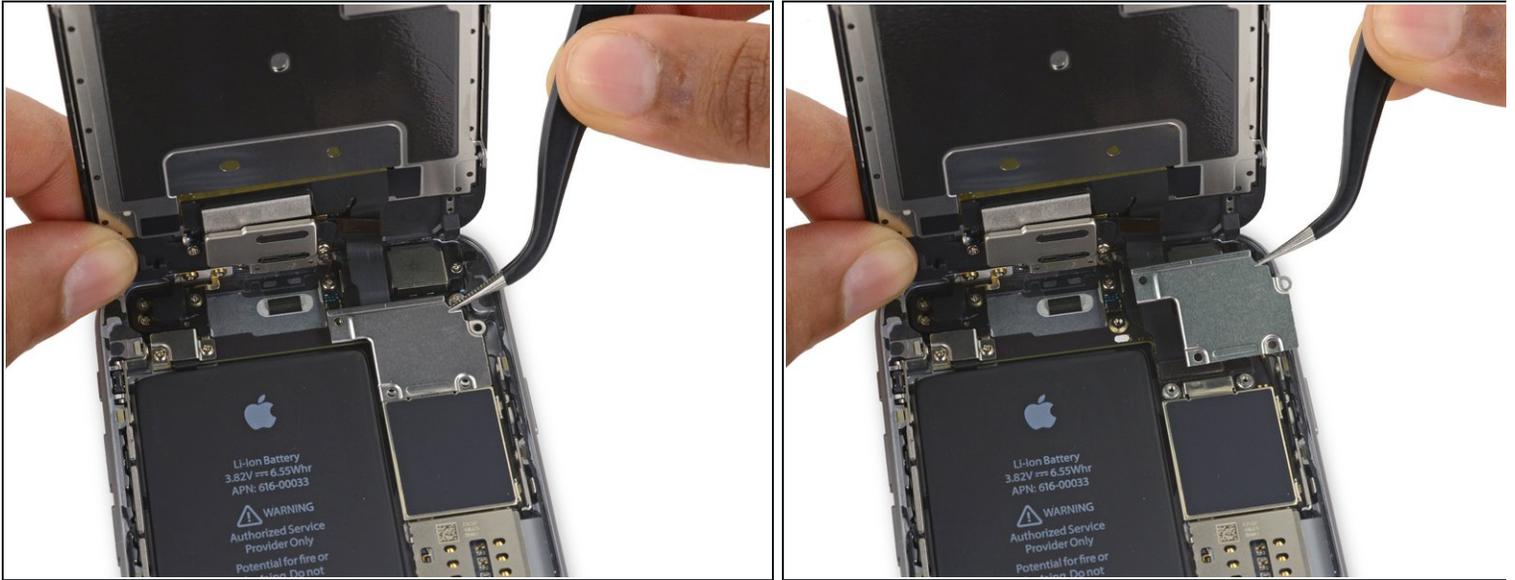
- Eloignez le connecteur de batterie de la carte mère afin qu'il reste séparé de sa prise, pour éviter toute connexion accidentelle à la batterie lors de la réparation.

Étape 17 — Panneau frontal complet



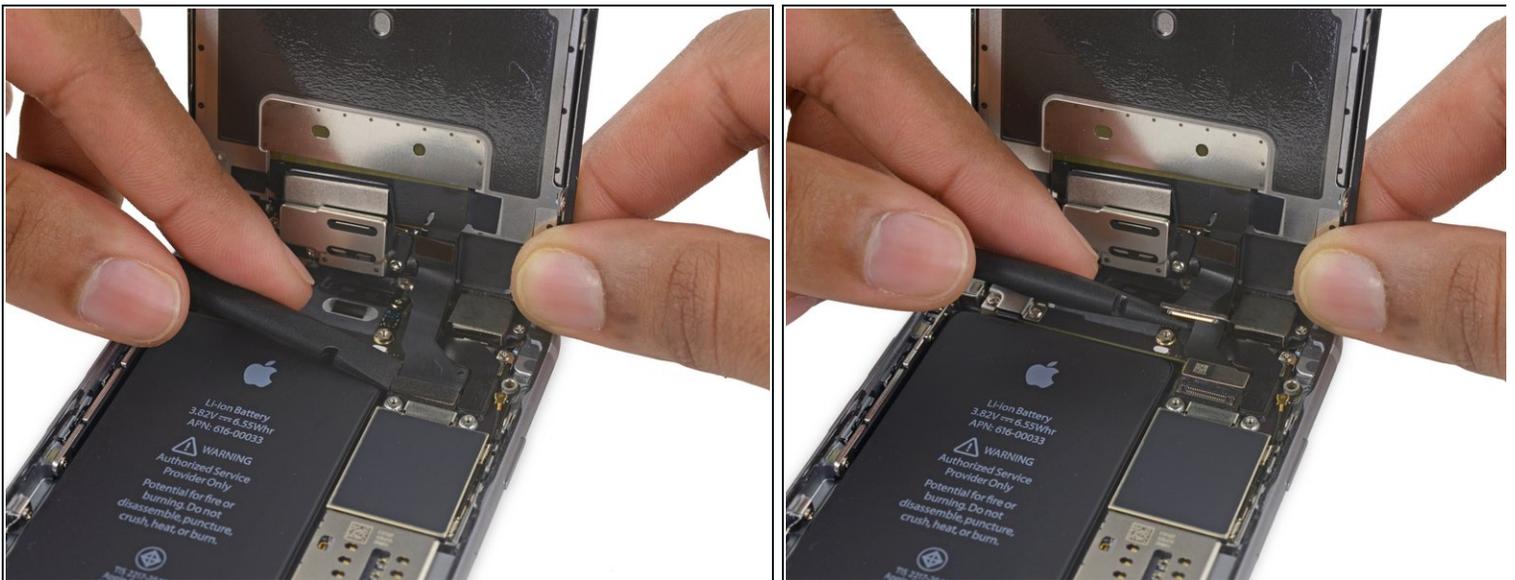
- Retirez les quatre vis cruciformes suivantes fixant le support de la nappe d'écran :
 - Trois vis de 1,2 mm
 - Une vis de 2,8 mm

Étape 18



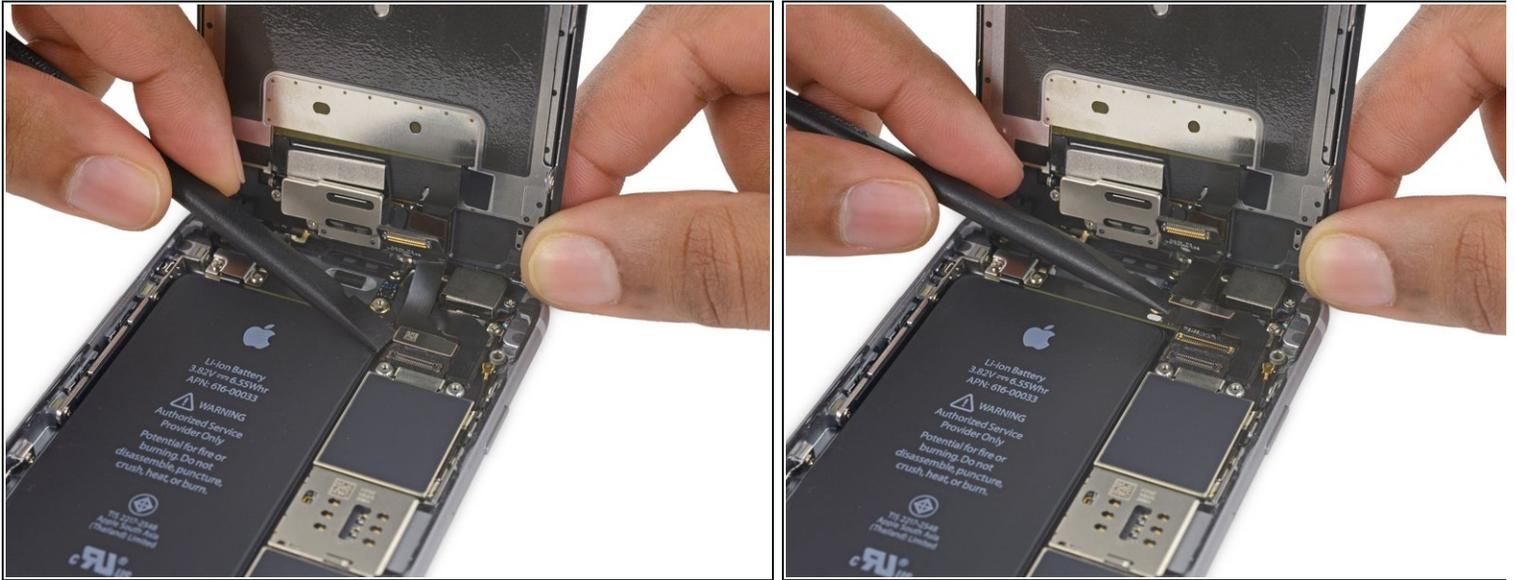
- Retirez le support de la nappe d'écran.

Étape 19



- Utilisez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour déconnecter la nappe de la caméra frontale de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

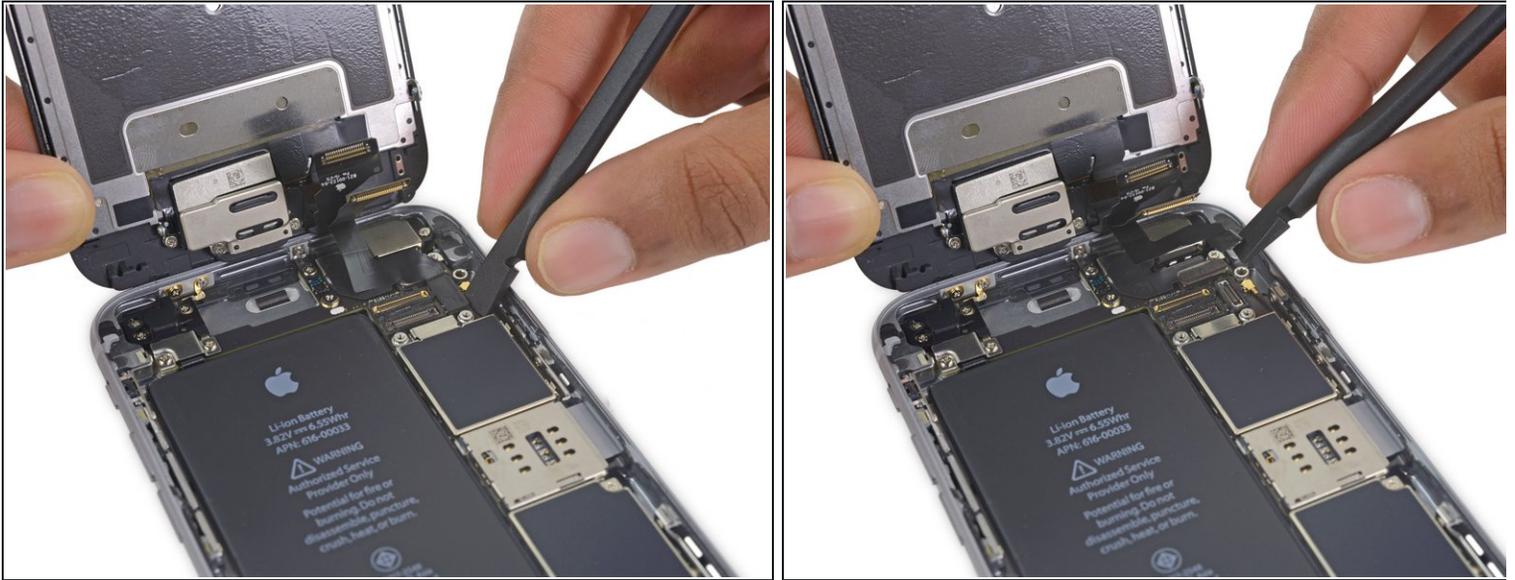
Étape 20



- Déconnectez la nappe du tactile de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

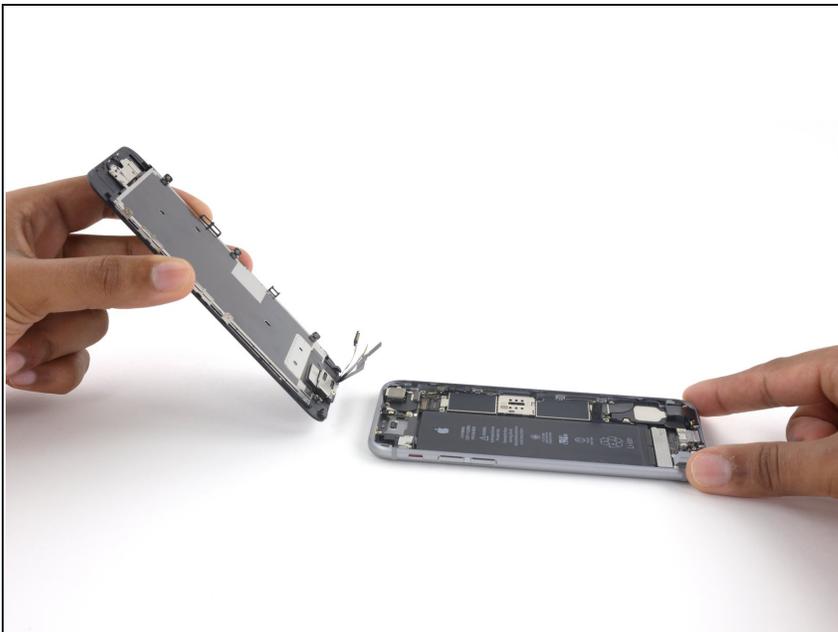
⚠ Lorsque vous reconnectez la nappe du tactile, **n'appuyez pas sur le milieu du connecteur**. Appuyez sur un côté du connecteur, puis sur l'autre. Appuyer au milieu risque de tordre le composant et d'endommager le tactile.

Étape 21



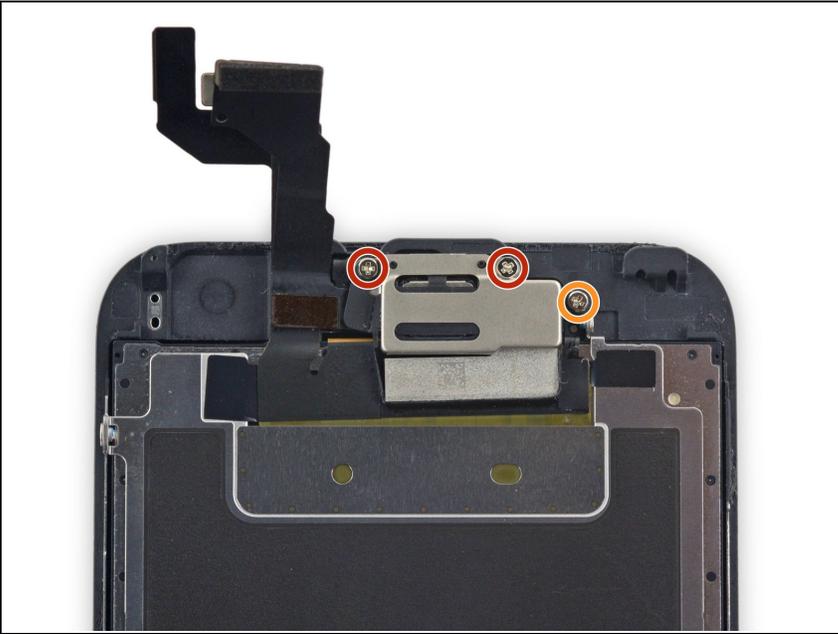
- Avant d'effectuer cette étape, vérifiez que la batterie est déconnectée, puis déconnectez ou reconnectez la nappe.
- Déconnectez la nappe des données d'écran de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

Étape 22



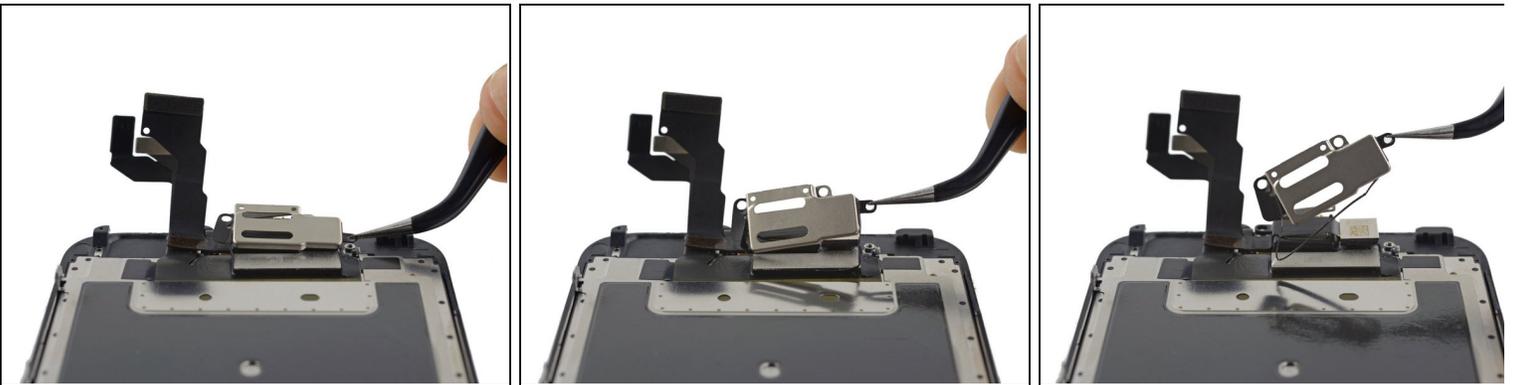
- Retirez l'écran complet.
- Lors du remontage, faites une pause ici, si vous voulez [remplacer l'adhésif tout autour du bord de l'écran](#).

Étape 23 — Haut-parleur interne



- Retirez les trois vis cruciformes suivantes fixant le support du haut-parleur interne :
 - Deux vis de 2,3 mm
 - Une vis de 1,3 mm

Étape 24



- Soulevez et retirez le support du haut-parleur interne tout en décollant le joint du support en même temps.

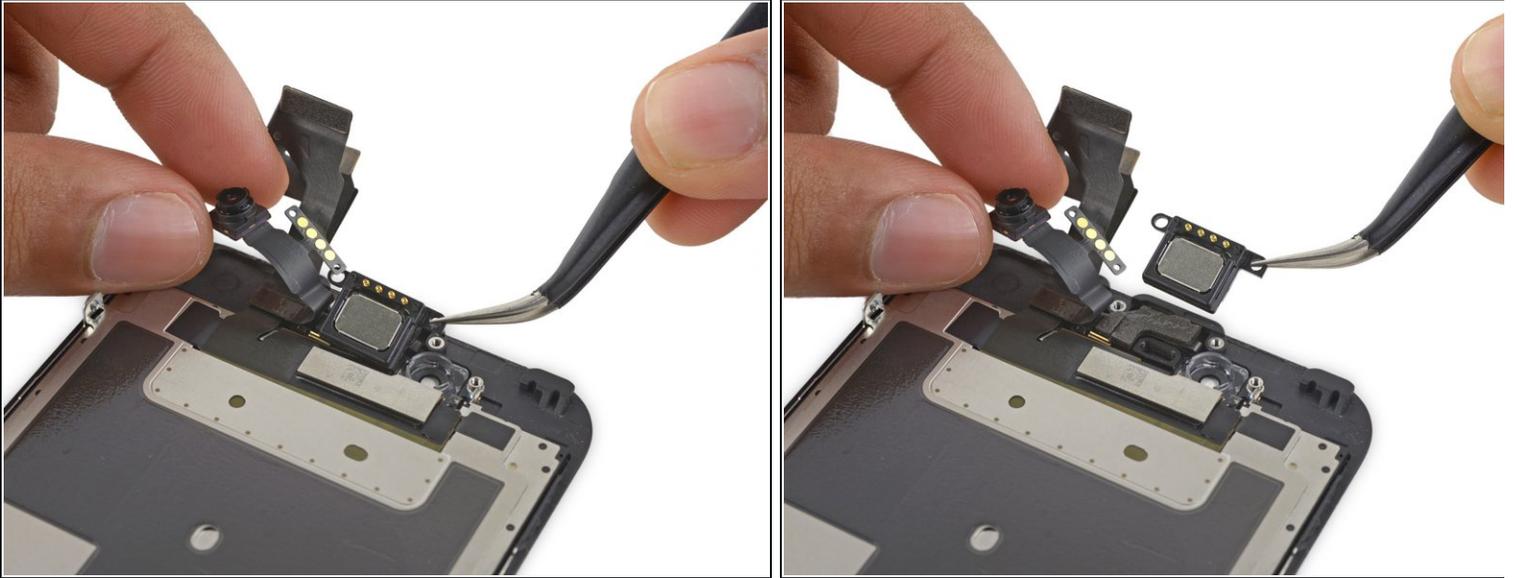
⚠ Décollez le joint soigneusement, car il est fin et se déchire facilement.

Étape 25



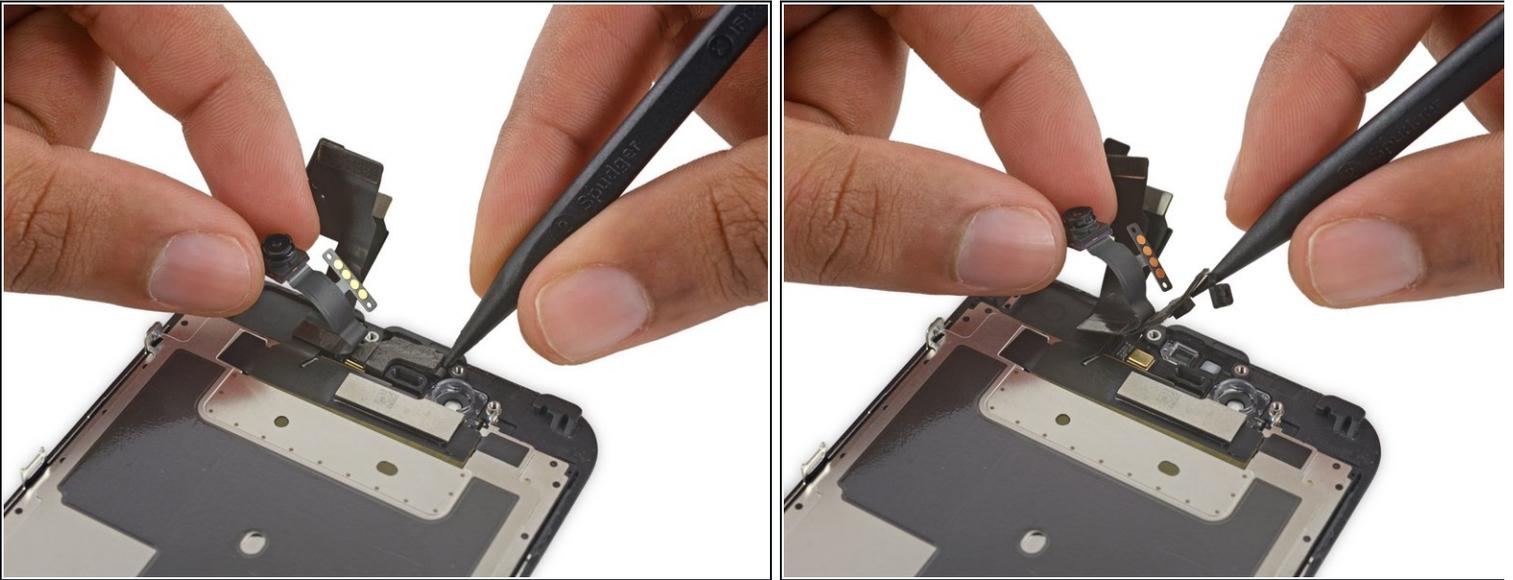
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour pousser la caméra frontale en dehors de son emplacement.

Étape 26



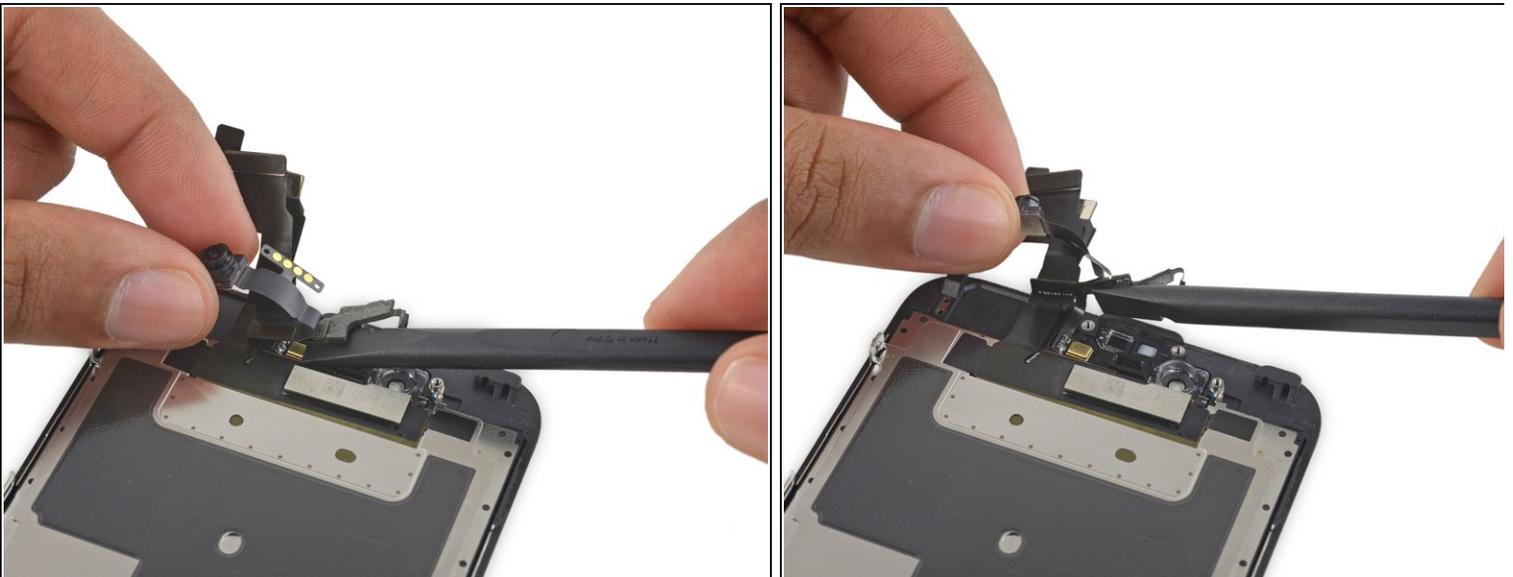
- Eloignez la caméra frontale vers l'arrière pour accéder au haut-parleur interne.
 - Retirez le haut-parleur interne.
- i** Attention à ne pas toucher les contacts dorés lorsque vous enlevez et remplacez le haut-parleur. Le sébum de la peau risque de causer des faux-contacts. Si vous touchez accidentellement les contacts, nettoyez-les avec un peu d'alcool isopropylique avant de les réinstaller.

Étape 27 — Caméra frontale et capteurs



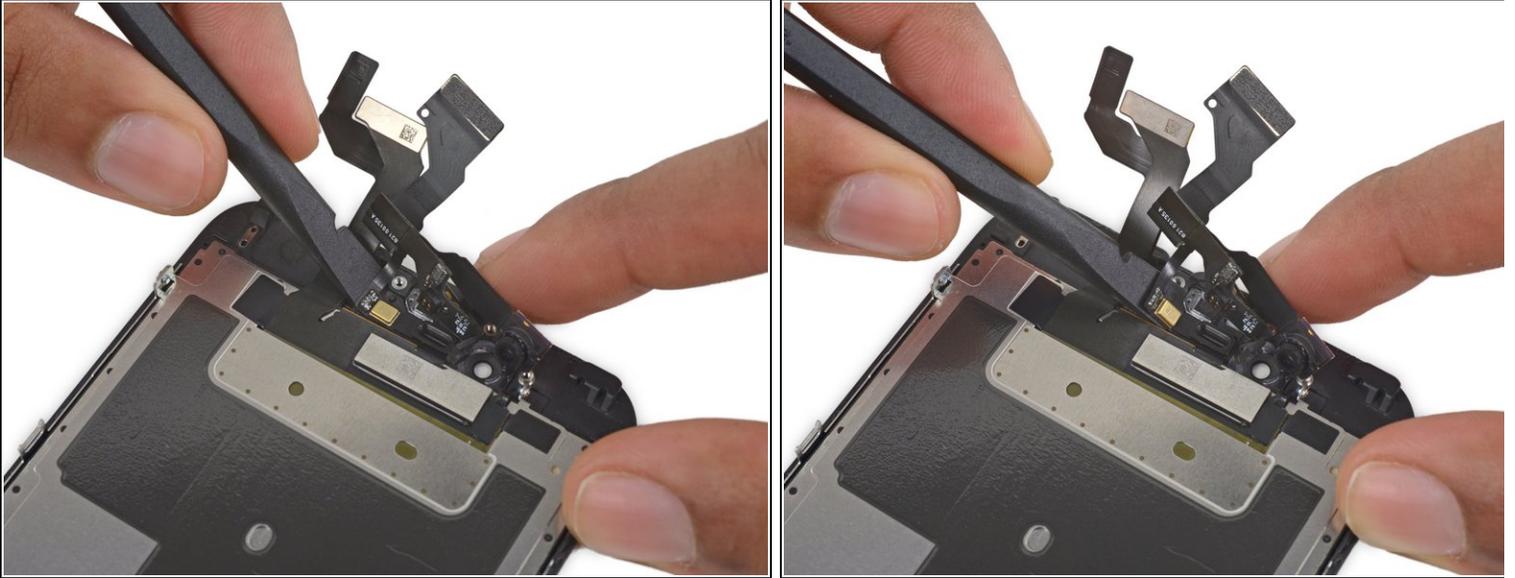
- Tout en tenant la caméra frontale éloignée, utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour pousser le capteur de luminosité ambiante en dehors de son emplacement dans le panneau frontal.

Étape 28



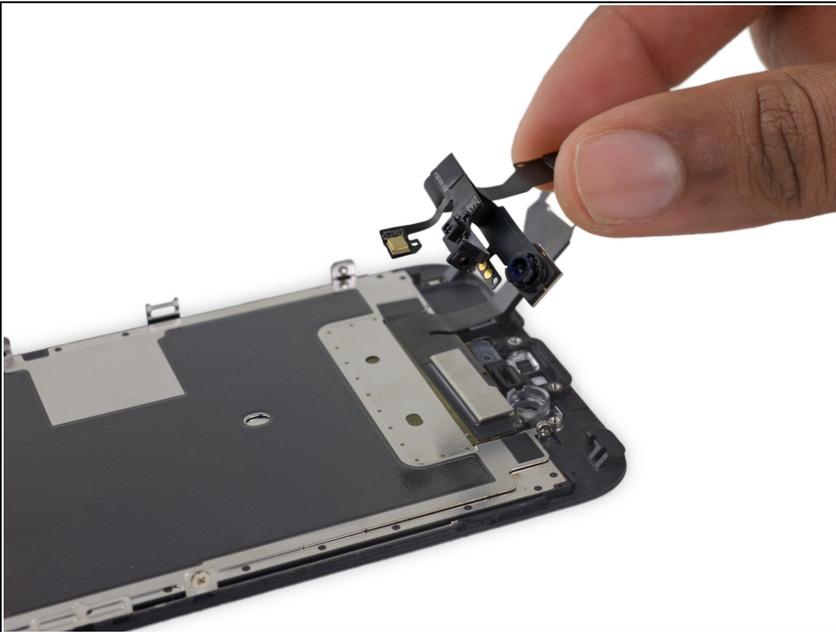
- Pliez la caméra frontale et la nappe du capteur vers le haut pour pouvoir accéder au microphone.

Étape 29



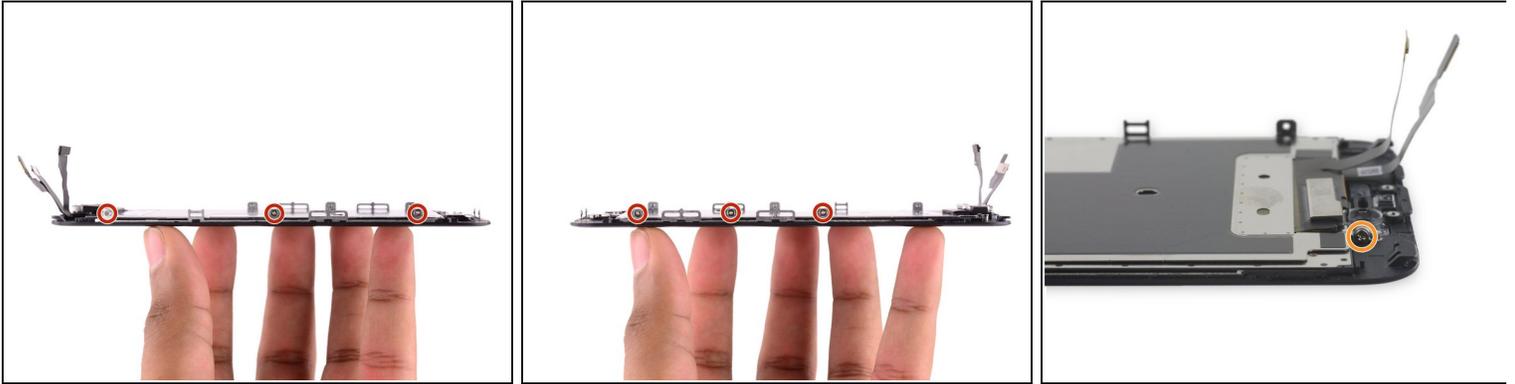
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour défaire délicatement l'adhésif fixant le microphone au panneau frontal.

Étape 30



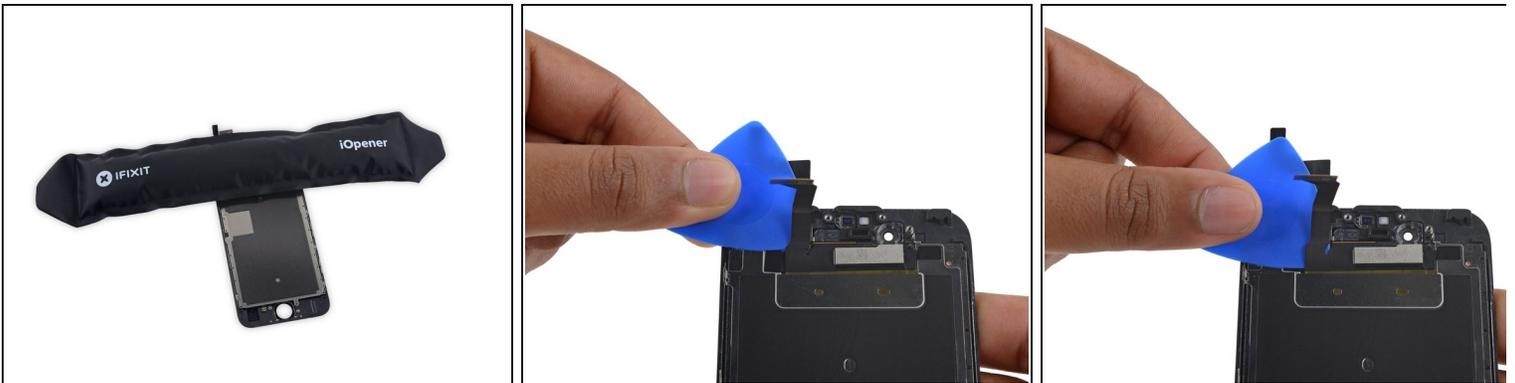
- Retirez la caméra frontale et la nappe du capteur.

Étape 31 — Blindage électromagnétique (EMI) de l'écran



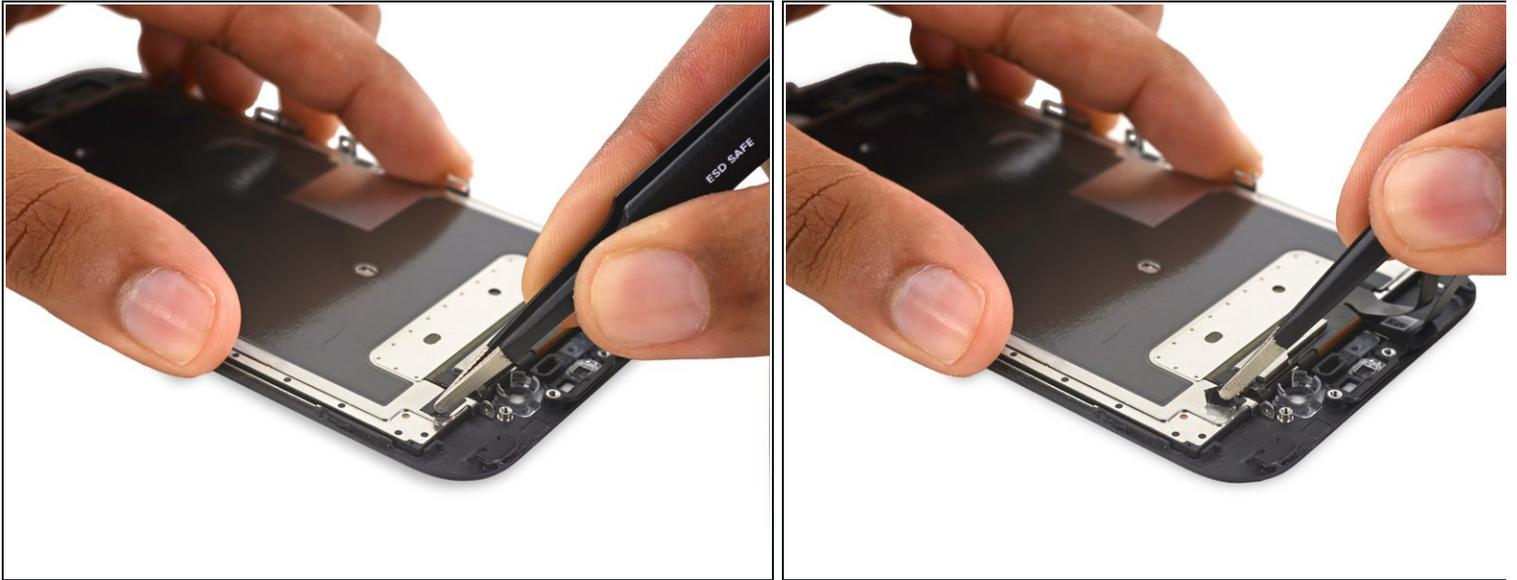
- Retirez les sept vis cruciformes de 1,3 mm suivantes :
 - Trois vis sur le bord gauche et trois vis sur le bord droit de l'écran.
 - Une unique vis qui se situe à 1,5 cm du coin droit de l'écran.

Étape 32



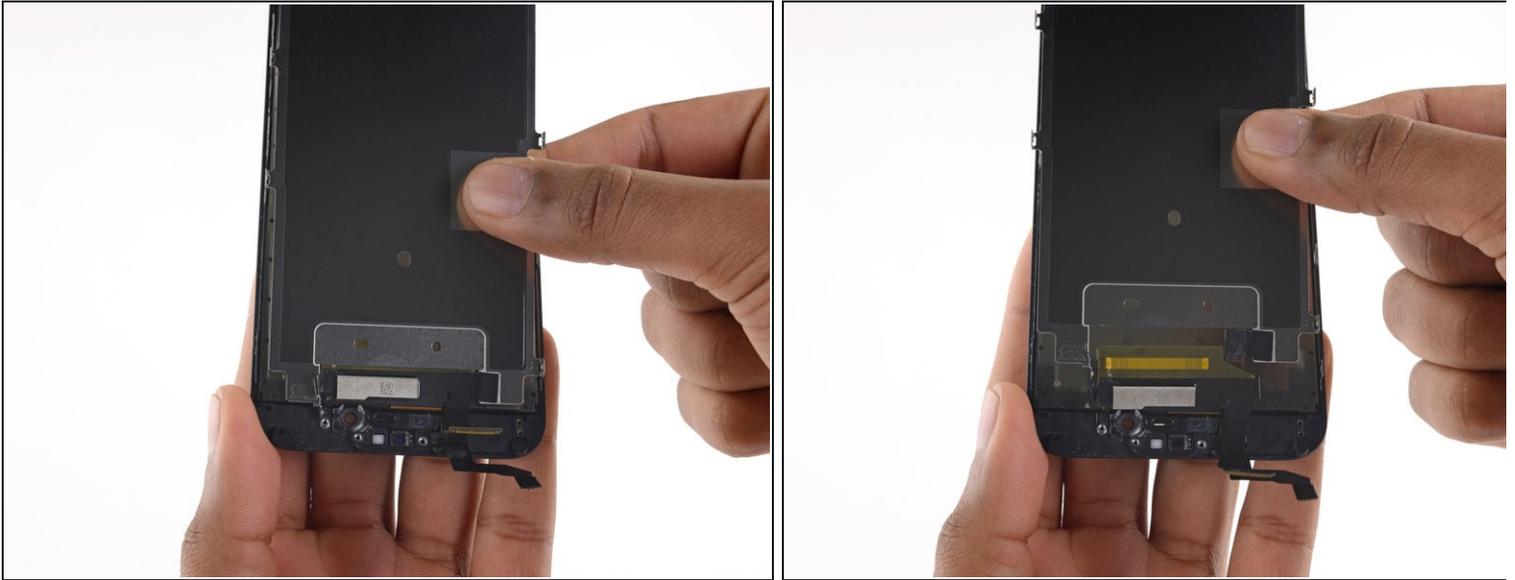
- [Préparez un iOpener](#) et posez-le sur le bord supérieur du téléphone pour défaire la bande reliant le blindage électromagnétique (EMI) au panneau frontal.
- Après une minute, insérez un médiateur entre la bande et la nappe des données d'écran.
- Poussez le médiateur vers le bas jusqu'à ce qu'il soit au même niveau que le bord supérieur du blindage électromagnétique (EMI).

Étape 33



- A l'aide de pincettes, décollez le morceau de bande du blindage électromagnétique (EMI) près de l'emplacement de la caméra frontale.

Étape 34



- Retirez le blindage électromagnétique.

✦ Lors de l'installation du blindage électromagnétique, orientez-le de façon à ce que la découpe en métal (montré en bas au milieu) soit posée sur le l'ensemble de la nappe d'écran, tandis que le morceau de bande se glisse derrière.

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