

Remplacement de l'écran LCD et de la vitre tactile de l'iPhone 6

Pour une réparation plus facile, utilisez notre...

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Pour une réparation plus facile, utilisez notre [fix kit](#) et suivez [ce tutoriel plus court](#) pour remplacer l'écran complet de votre iPhone.

Pour les réparateurs plus avancés, ce tutoriel vous aidera à remplacer " *uniquement* " l'écran LCD et la vitre tactile de l'iPhone (alias le " panneau avant " nu). Pour ce faire, vous devez transférer plusieurs composants de votre écran d'origine vers le nouvel écran avant de l'installer, y compris la caméra frontale, le haut-parleur interne, la plaque de protection du LCD et l'assemblage du bouton home.

Pour toutes les réparations de l'écran, il est important de transférer le bouton home d'origine sur le nouvel écran pour que *Touch ID* (numérisation des empreintes digitales) puisse fonctionner.

Vous pouvez également utiliser ce tutoriel pour remplacer les pièces suivantes:

- [Assemblage du panneau avant Support de câble](#)
- [Support du haut-parleur interne](#)
- [Plaque de protection de l' écran LCD avec autocollant et câble Home](#)



OUTILS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PIÈCES:

- [iPhone 6 LCD and Digitizer](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6/6s](#) (1)
- [iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 6 LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable](#) (1)
- [iPhone 6 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de désassembler votre iPhone, déchargez la batterie en dessous de 25%. Une batterie lithium ion chargée peut s'enflammer et/ou exploser si elle est percée accidentellement.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer la réparation.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 3,6 mm de long, situées de part et d'autre du connecteur Lightning.

Étape 2 — Sécuriser l'écran avec de l'adhésif



- Si votre écran est fissuré, n'oubliez pas de le sécuriser de manière à éviter d'aggraver la fissure ou de vous blesser durant la réparation.
 - Déposer des bandes de ruban adhésif transparente sur l'écran de l'iPhone en les faisant se chevaucher jusqu'à ce que la surface soit complètement recouverte.
 - ⓘ Ainsi, les éclats de verre seront fixés et vous pourrez faire levier et retirer tout l'écran.
- ⚠ Portez des lunettes de protection pour protéger vos yeux de tout éclat de verre non fixé.**
- Si vous avez du mal à retirer la vitre cassée avec une ventouse au cours des prochaines étapes, utilisez un morceau de bande adhésive solide (par exemple du duct tape) plié en deux pour fabriquer une poignée et soulever l'écran.

Étape 3 — Instructions pour Anti-Clamp



ⓘ Les deux étapes suivantes montrent comment utiliser l'Anti-Clamp, un outil conçu pour faciliter la procédure d'ouverture. **Si vous n'utilisez pas l'Anti-Clamp, sautez ces deux étapes pour une autre méthode.**

ⓘ Pour des instructions complètes sur l'utilisation de l'Anti-Clamp, [suivez ce tutoriel](#).

- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
 - Insérez le côté droit ou gauche de votre iPhone entre les bras.
 - Positionnez les ventouses en bas de l'iPhone : une sur le dessus juste au-dessus du bouton home, l'autre sur le dessous.
 - Appuyez sur les ventouses pour écarter à l'endroit désiré.
- ⓘ Si vous trouvez que la surface de votre appareil est trop glissante pour que l'Anti-Clamp y adhère, vous pouvez utiliser [du ruban adhésif](#) pour obtenir une surface mieux adhérente.

Étape 4



- Tirez la poignée bleue vers l'avant (loin de la charnière) pour verrouiller les bras.
 - Tournez la poignée de 360 degrés dans le sens horaire ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
 - ⓘ Assurez-vous que les ventouses [restent alignées entre elles](#). Si elles commencent à se désaligner en glissant, relâchez un peu la tension sur les ventouses et réalignez les bras.
 - Insérez un médiateur en dessous de l'écran lorsque l'Anti-Clamp a créé un espace suffisamment grand.
 - ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas d'espace suffisant, tournez la poignée d'un quart de tout supplémentaire dans le sens horaire.
- ⚠ Ne tournez pas la poignée plus d'un quart de tour à la fois et attendez quelques secondes entre chaque quart de tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail pour vous.**
- **Sautez les trois prochaines étapes.**

Étape 5 — Procédure d'ouverture manuelle



- Si vous ne disposez pas d'iSclack, utilisez une ventouse pour soulever la vitre :
- Appliquez la ventouse sur l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ⓘ Assurez-vous que la ventouse adhère bien.
- ⓘ Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche de ruban adhésif transparent](#) peut aider la ventouse à adhérer. Il est également possible d'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 6

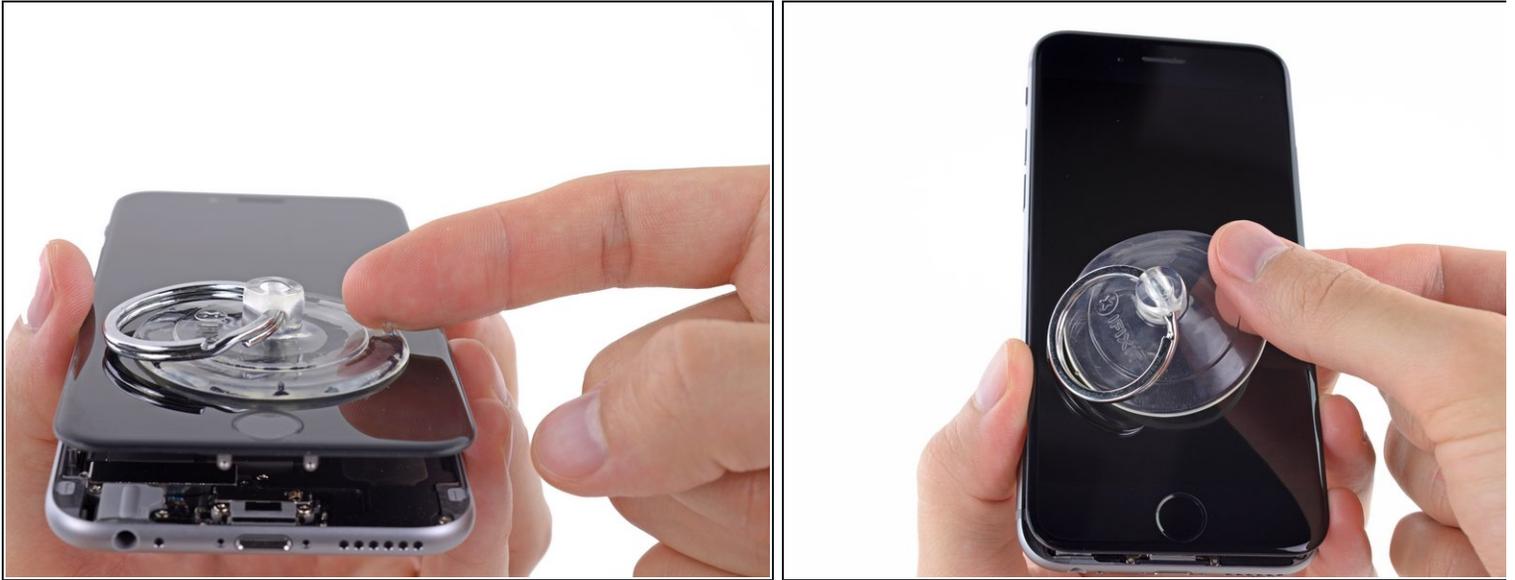


- Tout en tenant l'iPhone, tirez sur la ventouse pour séparer légèrement l'écran du boîtier arrière.

⚠ Prenez votre temps et tirez de façon ferme et continue. L'écran tient beaucoup mieux que la plupart des composants.

- Utilisez un outil en plastique, commencez à pousser le boîtier délicatement vers le bas tout en tirant sur la ventouse vers le haut.
- ⓘ Il y a plusieurs clips qui attachent l'écran au boîtier, il vous faudra probablement utiliser la ventouse et l'outil en plastique pour libérer l'écran.

Étape 7



- Tirez sur le bouton en plastique pour relâcher la pression interne de la ventouse.
- Débranchez la ventouse de l'écran.

Étape 8 — Ouverture du téléphone



- Ouvrez l'iPhone en soulevant la partie de l'écran avec le bouton home tout en utilisant la partie supérieure du téléphone pour faire charnière.
- ⓘ Le long du bord supérieur de l'écran, plusieurs clips créent une charnière partielle.
- ☑ Lors du remontage, alignez les clips correctement sous le bord supérieur du boîtier. Puis insérez l'écran jusqu'à ce que son bord supérieur soit au même niveau que celui du boîtier.

Étape 9



- Ouvrez l'écran à un angle de 90° par rapport au boîtier et caliez-le contre un support pendant que vous travaillez.
 - ⓘ A la rigueur, une canette fermée peut vous dépanner.
- Rajoutez un élastique pour bien maintenir l'écran lorsque vous travaillez. Ceci évite de forcer inutilement sur les nappes.

Étape 10 — Retrait des vis du cache du connecteur de la batterie



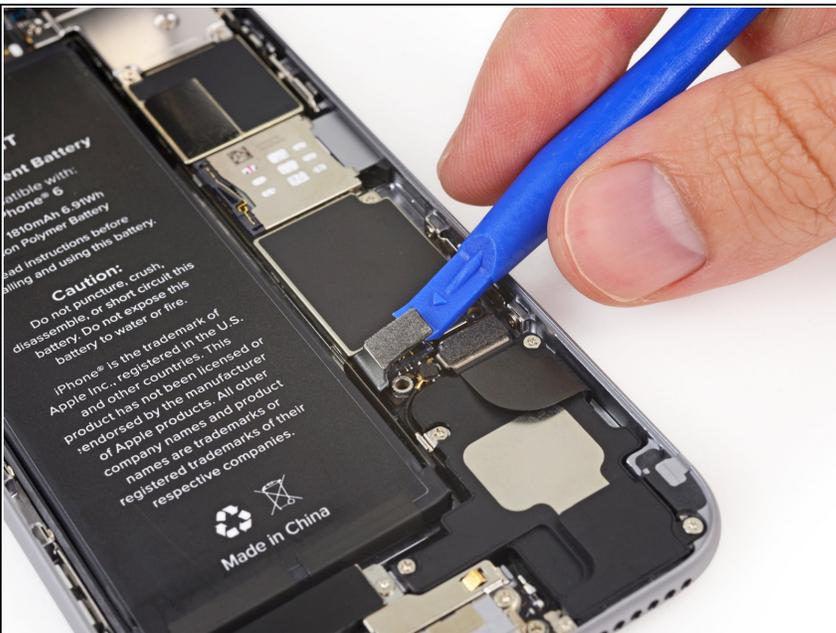
- Retirez les vis cruciformes suivantes du cache de connecteur de la batterie :
 - Une vis de 2,2 mm
 - Une vis de 3,2 mm
- ⓘ Lors de la réparation, [notez bien l'emplacement de chaque vis](#) et assurez-vous qu'elles soient remises exactement au même emplacement pour éviter d'endommager votre téléphone.

Étape 11



- Retirez le cache métallique du connecteur de batterie de l'iPhone.

Étape 12 — Déconnexion du connecteur de la batterie



- A l'aide d'un outil en plastique, faites délicatement levier sur le connecteur de batterie pour le soulever de son emplacement sur la carte mère.

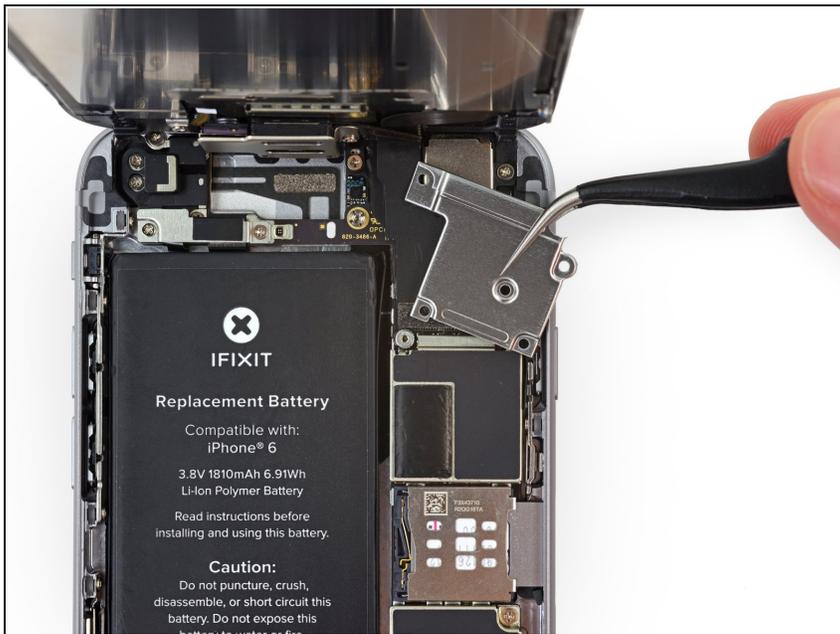
⚠ Veillez à ne faire levier que sur le connecteur de batterie et non pas sur sa prise sur la carte mère. Si vous faites levier sur la prise, vous risquez de casser le connecteur entier.

Étape 13 — Retrait des vis du cache de la nappe d'écran



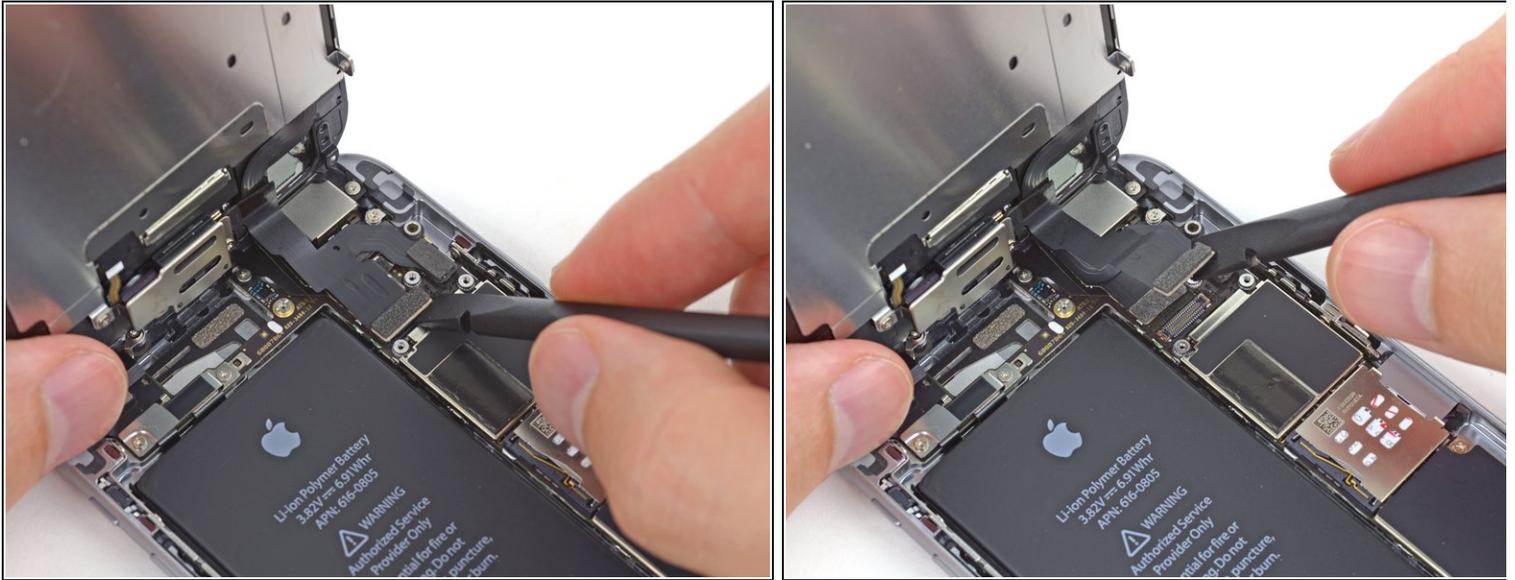
- Retirez les cinq vis cruciformes suivantes qui maintiennent le cache de la nappe d'écran :
 - Trois vis de 1,2 mm
 - Une vis de 1,7 mm
 - Une vis de 3,1 mm
- ⚠ Si ces vis sont placées au mauvais endroit lorsque vous remontez votre appareil, vous risquez de causer des dommages irréversibles à la carte mère de votre iPhone.

Étape 14



- Retirez le cache de la nappe d'écran.

Étape 15



⚠ Lors des quatre étapes suivantes, veillez à ne faire levier **que** sur les nappes des connecteurs, et non pas sur leurs prises sur la carte mère.

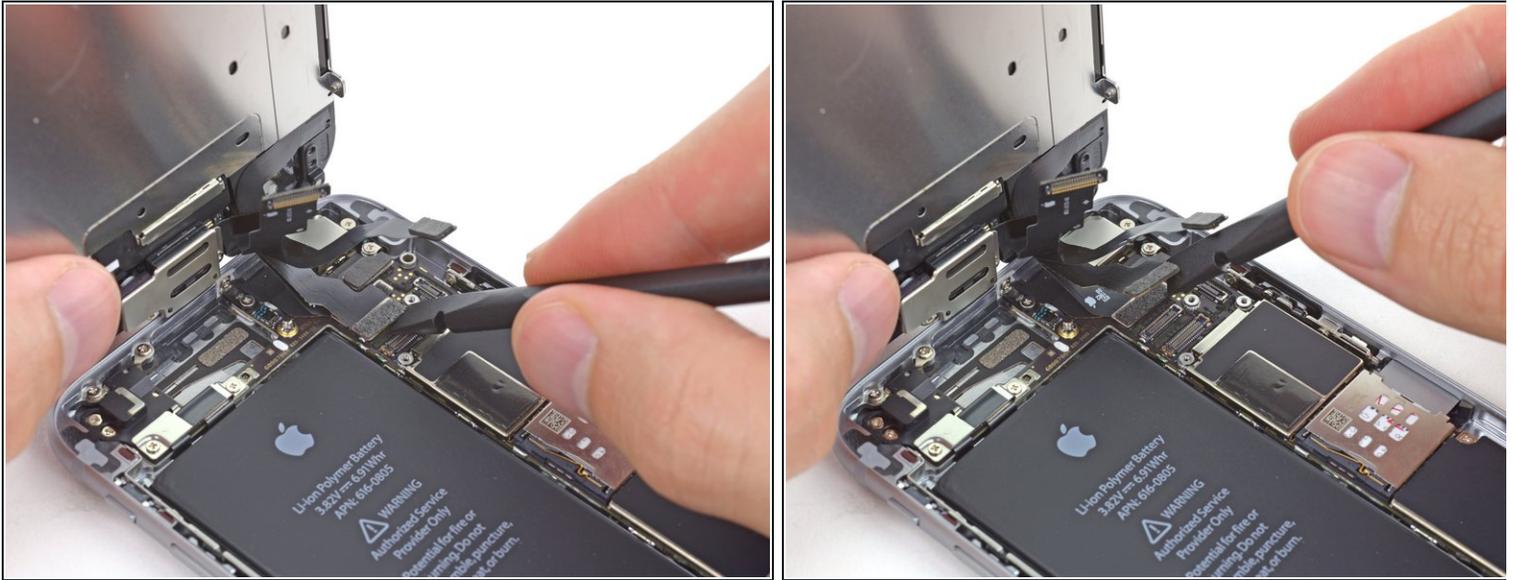
- À l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger) ou d'un ongle, déconnectez le connecteur de la caméra frontale et le connecteur de la nappe du capteur.

Étape 16



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule ou un ongle pour déconnecter le connecteur de la nappe du bouton home.

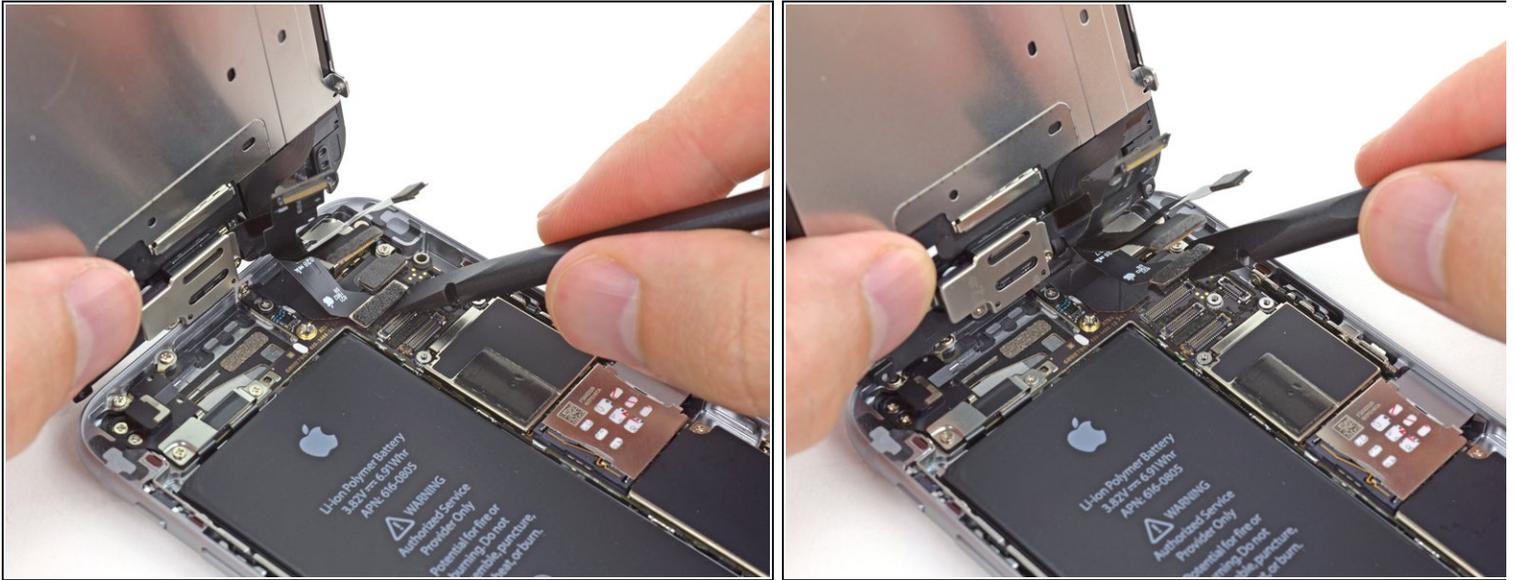
Étape 17



⚠ À cette étape, assurez-vous que la batterie est déconnectée avant de déconnecter ou de reconnecter la nappe.

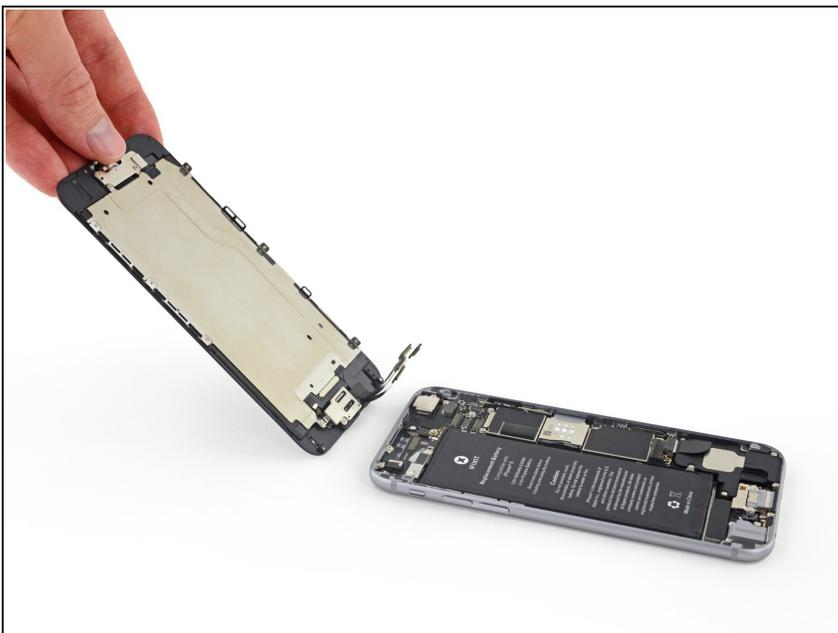
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule ou un ongle pour déconnecter le connecteur de la nappe des données de l'écran.
- ☑ Lors du remontage de votre téléphone, la nappe des données de l'écran peut se défaire du connecteur. Les conséquences peuvent être des lignes blanches ou un écran noir lorsque vous rallumez votre téléphone. Si c'est le cas, reconnectez simplement la nappe et débranchez et rebranchez votre téléphone. La meilleure façon de le faire est de [déconnecter et reconnecter le connecteur de la batterie](#).

Étape 18



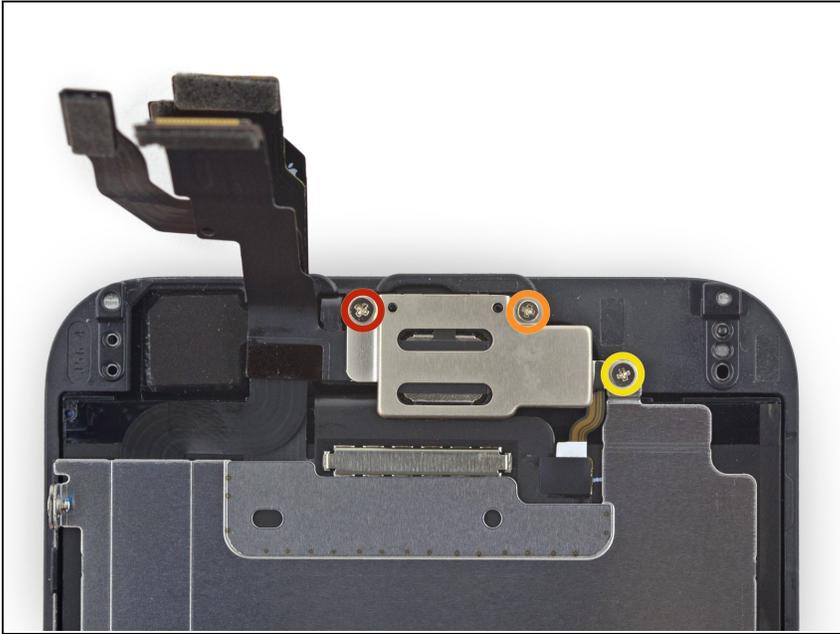
- Utilisez l'extrémité plate de la spatule pour déconnecter la nappe de la vitre tactile.
- ☞ Lorsque vous reconnectez la nappe de l'écran, **n'appuyez pas au milieu du connecteur**. Appuyez d'abord sur un des côtés du connecteur, puis sur l'autre. Si vous appuyez au milieu, vous risquez de plier le connecteur et d'endommager l'écran.

Étape 19 — Séparation de l'écran et du boîtier arrière



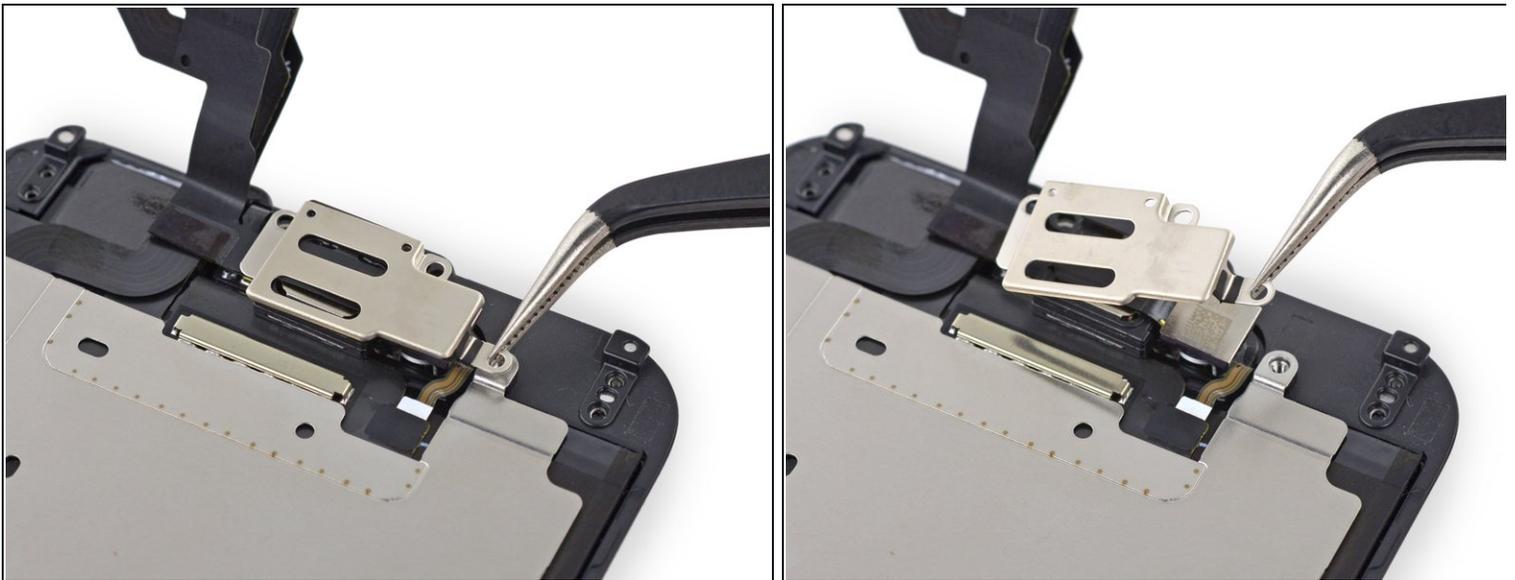
- Détachez l'écran du boîtier arrière.

Étape 20 — Haut-parleur interne



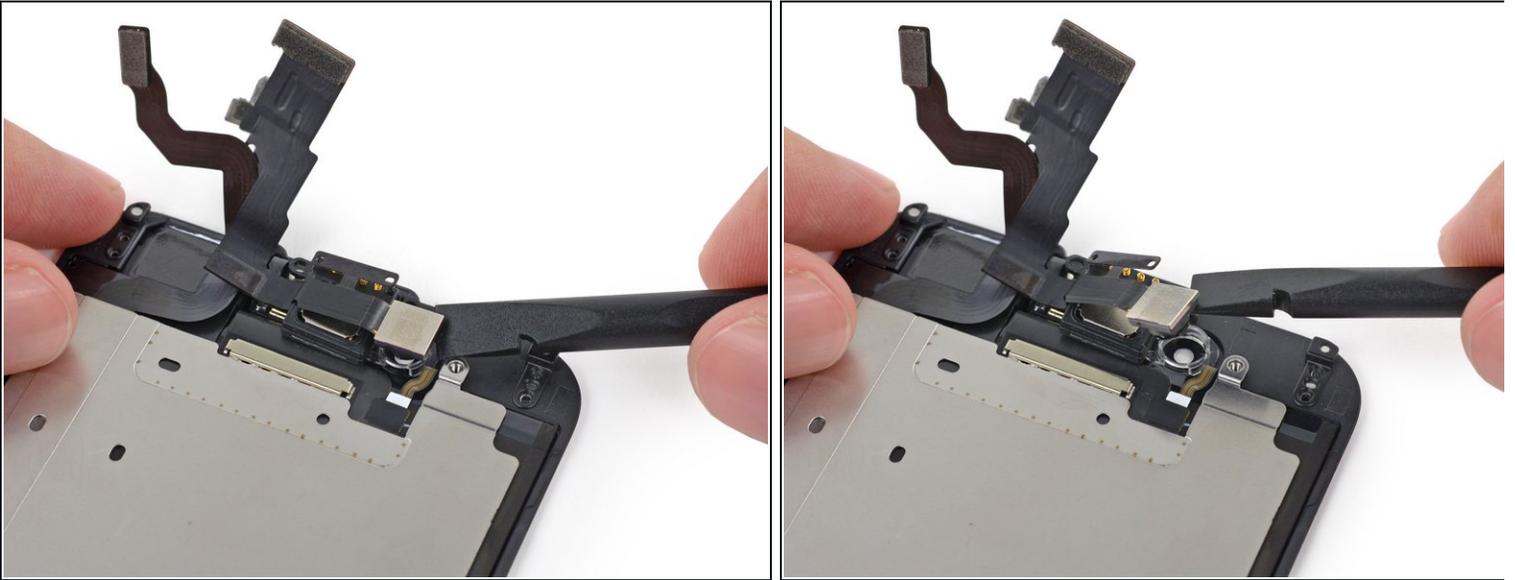
- Enlevez du cache de haut-parleur interne/de la caméra avant les vis cruciformes #00 suivantes :
 - Une vis de 2,3 mm
 - Une vis de 3,0 mm
 - Une vis de 2,2 mm

Étape 21



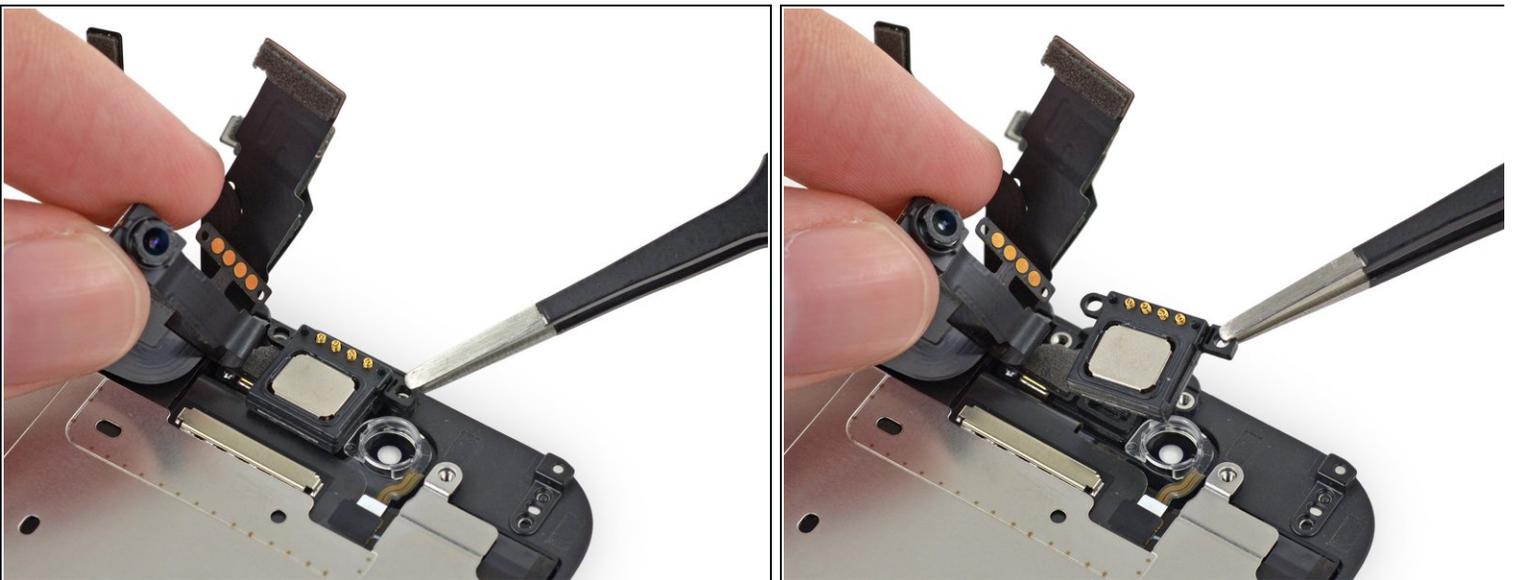
- Retirez du panneau frontal le cache du haut-parleur interne/de la caméra avant.

Étape 22



- Soulevez la caméra avant de son emplacement dans l'écran.

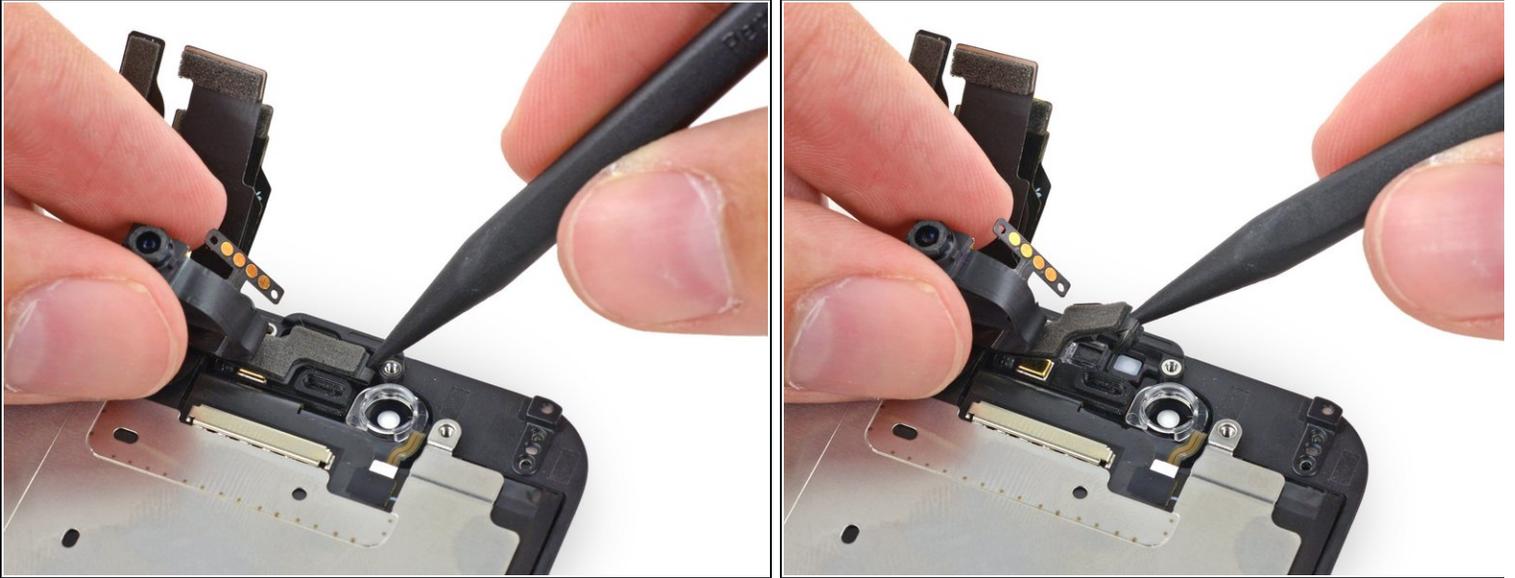
Étape 23



- Tout en écartant la caméra avant, enlevez le haut-parleur interne de l'écran.

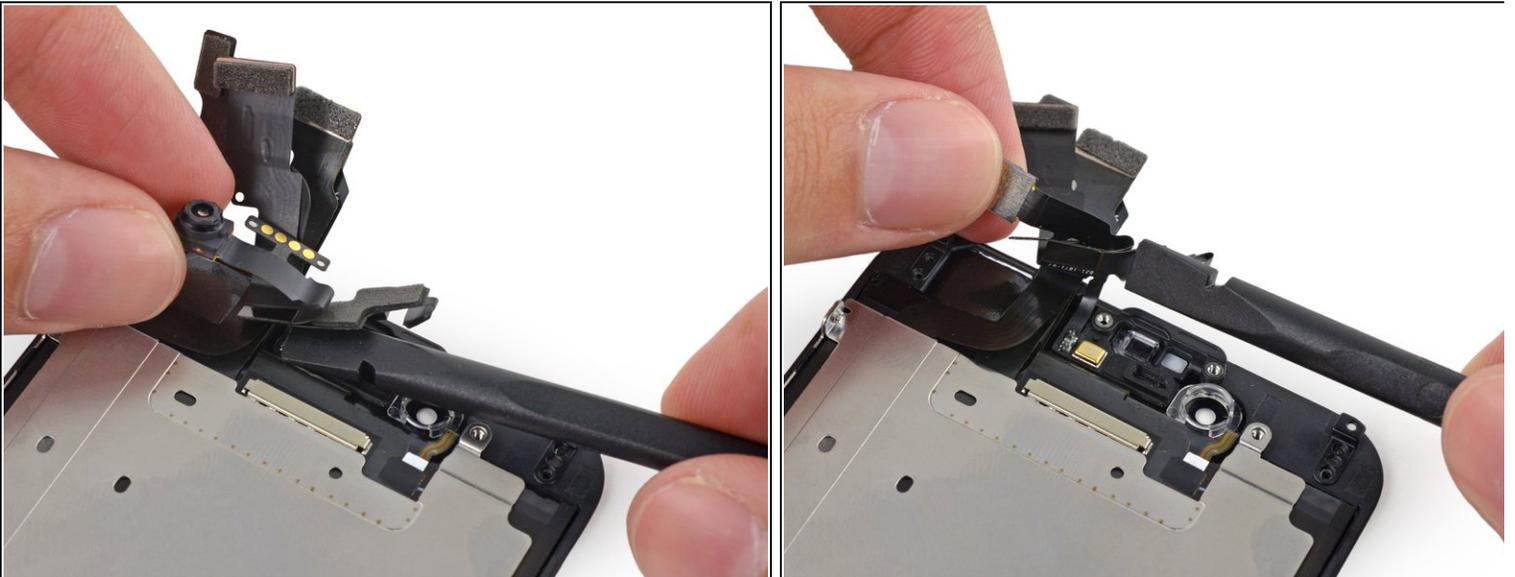
⚠ Faites très attention à ne pas toucher les contacts sur le haut-parleur interne ou la nappe, le sébum peut les endommager et interrompre la connexion. Si vous les touchez par erreur, nettoyez-les avec un peu d'alcool isopropylique et laissez-les sécher quelques instants à l'air libre.

Étape 24 — Caméra avant et nappe du capteur



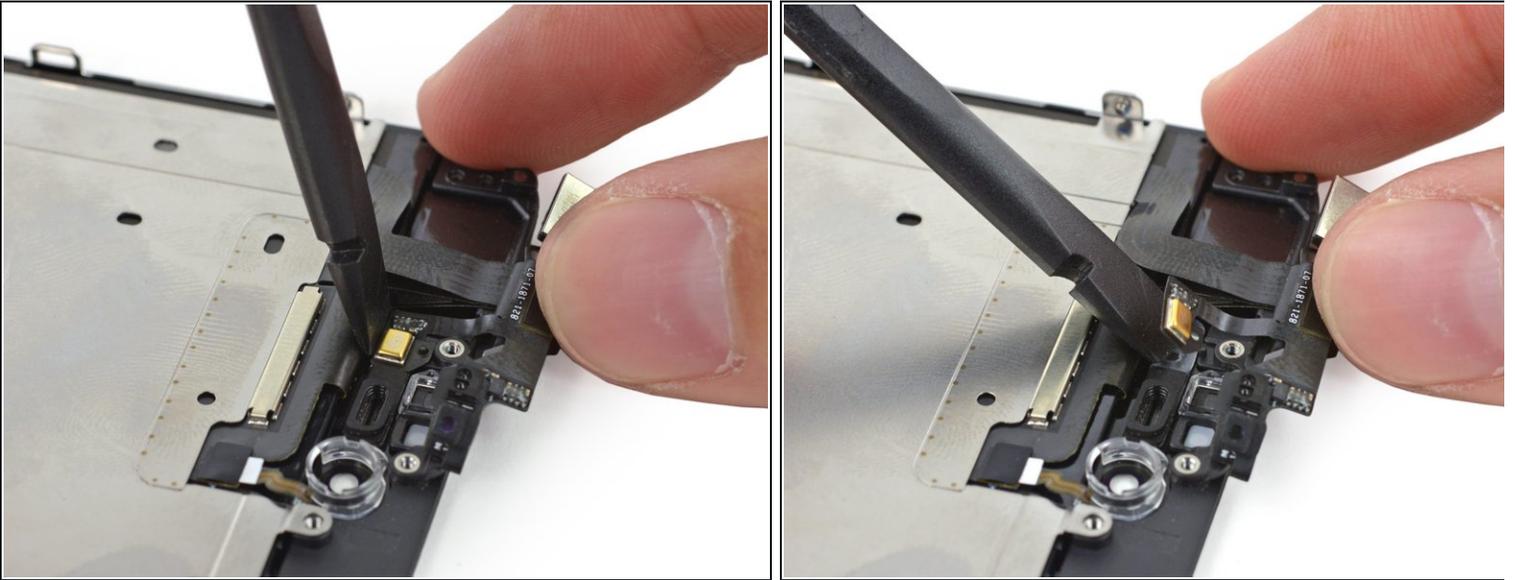
- Tout en écartant la caméra avant, utilisez la pointe d'une spatule pour pousser le capteur de luminosité ambiante en dehors de son emplacement dans l'écran.

Étape 25



- Repliez la caméra avant et la nappe de capteur vers le haut pour pouvoir accéder au microphone.

Étape 26



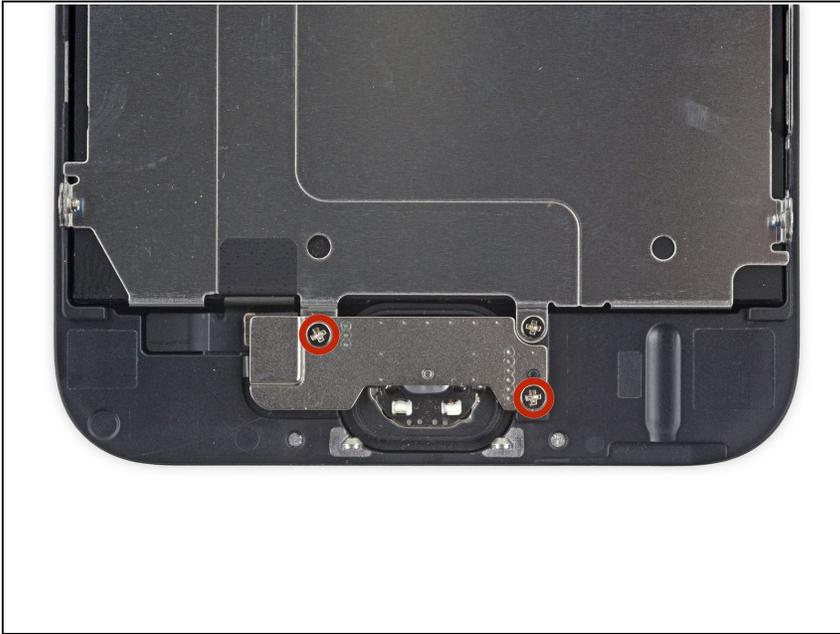
- Détachez délicatement la partie microphone de la nappe de la bande adhésive qui la maintient à l'écran.

Étape 27



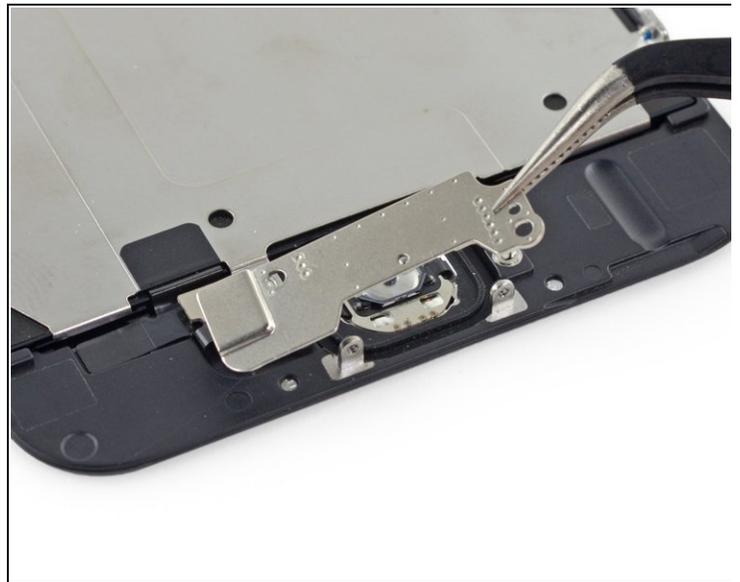
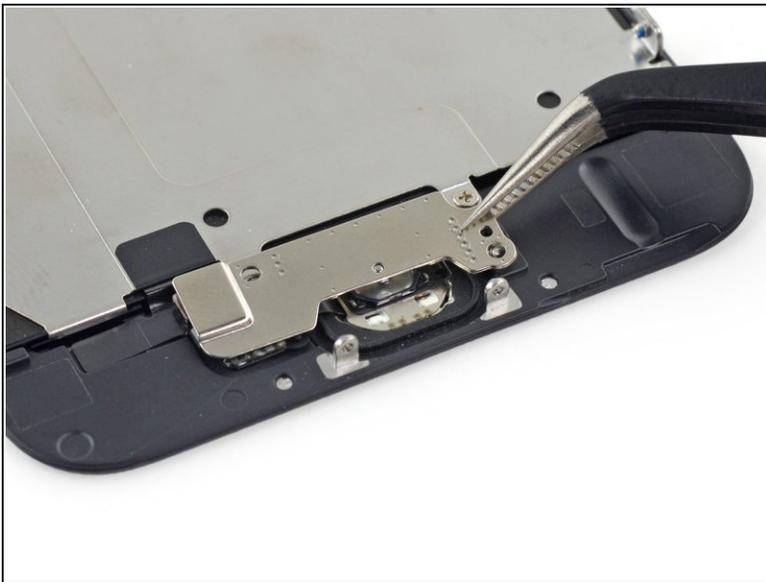
- Retirez la caméra avant et la nappe de capteur de l'écran.

Étape 28 — Bouton Home



- Enlevez les deux vis cruciformes Phillips #00 de 1,9 mm qui attachent le cache du bouton Home.

Étape 29



- Retirez le cache du bouton Home de l'écran.

Étape 30



- Utilisez la pointe d'une spatule pour déconnecter le connecteur de la nappe de bouton Home en le poussant vers le haut et à l'écart du bouton Home.

Étape 31

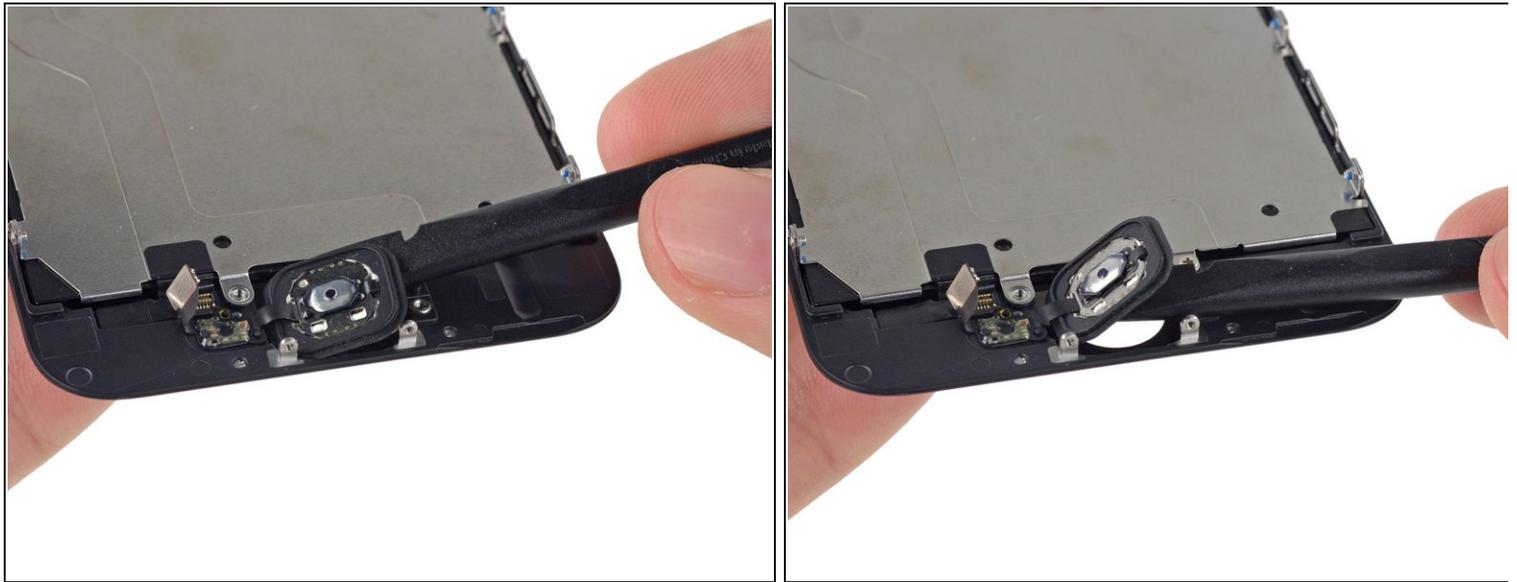


- Poussez délicatement le coin supérieure de gauche du bouton home vers le haut et écarté de l'écran.

⚠ Ne faites pas passer le bouton home en entier, il ne vous faut qu'un coin pour enlever le reste avec une spatule.

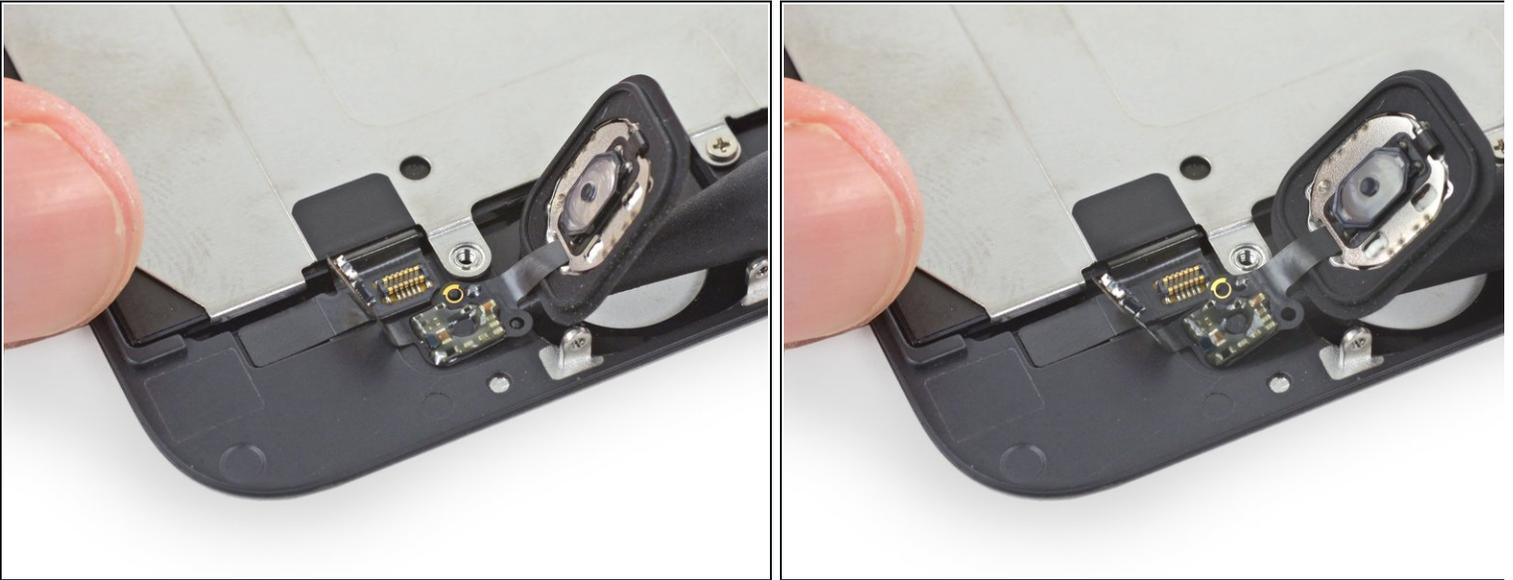
i Cette membrane est très fine. Si vous avez l'impression que vous allez casser le bouton, chauffez le un peu (avec un [iOpener](#), un pistolet à air chaud, ou un sèche-cheveux) et essayez à nouveau.

Étape 32



- Avec une spatule, retirez délicatement le bouton Home de l'écran.

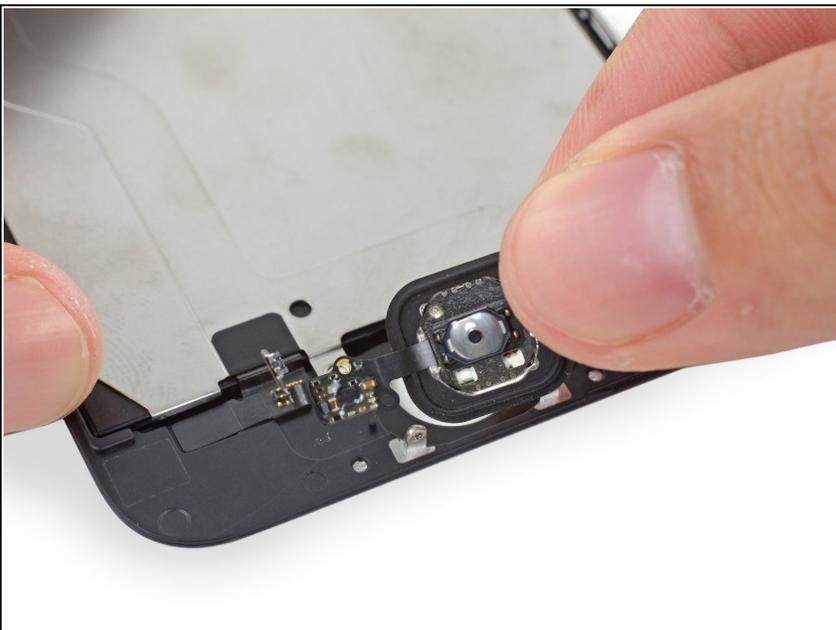
Étape 33



- Utilisez la pointe d'une spatule et décollez soigneusement la nappe de bouton home de la bande adhésive qui l'attache à l'écran.

⚠ Si le câble ne se sépare pas facilement, appliquez de la chaleur en utilisant un iOpener ou un séchoir pour ramollir l'adhésif puis essayez à nouveau. Faites attention à ne pas endommager le câble.

Étape 34



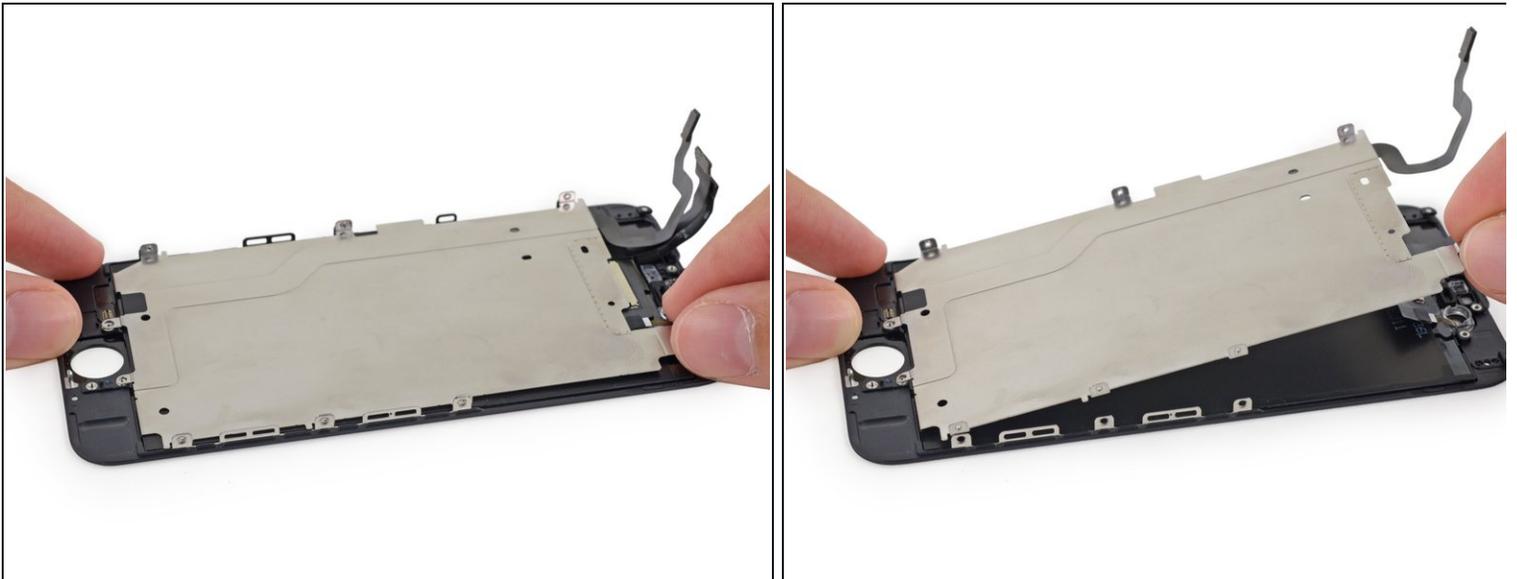
- Une fois la bande adhésive enlevée, retirer le bouton Home de l'écran.
- ⓘ Si la vitre que vous remplacez est brisée, il se peut qu'il y ait des bris de verre collés au bouton home. Retirez soigneusement les bris de verre avant de transférer le bouton home de l'ancien écran vers le nouveau.

Étape 35 — Écran LCD et vitre tactile



- Retirez les vis cruciformes #00 suivantes qui maintiennent la plaque de protection de l'écran LCD au panneau avant :
 - Une vis de 1,7 mm
 - Six vis de 1,6 mm (trois de chaque côté)

Étape 36



- Soulevez légèrement la plaque de protection de l'écran LCD du côté de la caméra avant.
⚠ N'essayez surtout pas de retirer complètement la plaque de protection. Elle est toujours attachée au panneau avant par la nappe du bouton home collée.

Étape 37



- Faites glisser une spatule (spudger) derrière la plaque de protection pour décoller la nappe du bouton home du panneau avant.

⚠ La nappe du bouton home est très fine, allez-y lentement et veillez à ne pas la déchirer. Si vous ressentez la moindre résistance, arrêtez-vous, chauffez le tout à l'aide d'un sèche-cheveux ou d'un iOpener pour ramollir l'adhésif, puis réessayez.

- Retirez la plaque de protection de l'écran LCD.

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