



Remplacement du LCD et de la vitre tactile de l'iPhone 5

Utilisez ce tutoriel pour remplacer un écran...

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer un écran brisé ou endommagé d'un iPhone 5.

Pour une réparation plus facile, utilisez notre [fix kit](#) et suivez ce [tutoriel court](#) pour remplacer tout l'écran de votre iPhone 5.

Ce tutoriel aidera les réparateurs plus expérimentés à remplacer "seulement" l'ensemble LCD + capteur numérique de l'iPhone (c'est-à-dire le "panneau avant" nu). Pour cela, vous devez transférer plusieurs composants de votre écran d'origine au nouvel écran avant de l'installer, notamment la caméra frontale, le haut-parleur interne, la plaque de protection de l'écran LCD et le bouton home.

Vous pouvez également utiliser ce tutoriel pour remplacer le [support de la nappe d'écran](#).

Vous avez besoin d'un tutoriel pour le [l'écran LCD et la vitre tactile de l'iPhone 5s](#) à la place ? Pas de soucis !

[video: http://youtu.be/-lfP-3z_9Zg]



OUTILS:

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



PIÈCES:

- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)

Étape 1 — Pose d'adhésif sur l'écran



- i** Si votre écran est fissuré, pour éviter de l'endommager d'avantage ou de vous blesser durant le retrait, recouvrez-le d'adhésif.
- Appliquez des bandes de ruban adhésif transparent sur l'écran de votre iPhone jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert.
- !** Portez des lunettes de protection pour protéger vos yeux d'un éventuel bris de verre lors de la réparation.

Étape 2 — Retirer les vis pentalobe



- !** Avant de continuer, déchargez votre iPhone en dessous de 25%. Une batterie lithium ion chargée peut s'enflammer et/ou exploser si elle est percée accidentellement.
- Éteignez votre téléphone avant de commencer le démontage.
 - Retirez les deux vis pentalobe de 3,6 mm de chaque côté du connecteur de charge Lightning.

Étape 3 — Comment empêcher que l'écran se défasse



- ① Dans les étapes suivantes, vous allez détacher l'écran du châssis de l'iPhone. L'écran est composé d'une vitre et d'un joint en plastique avec des clips en métal.
- Peu importe l'outil que vous utilisez, assurez-vous de soulever l'écran en entier.
- Si la vitre commence à se décoller du plastique comme vous pouvez le voir sur la première photo, glissez un outil d'ouverture en plastique entre le cadre en plastique et le châssis du smartphone afin de détacher les clips en métal.
- ✦ Si vous remontez un écran dont le joint en plastique s'est décollé, vous devrez peut-être poser une fine bande d'adhésif entre le joint en plastique et la vitre afin que l'iPhone reste correctement fermé.

Étape 4 — Procédure d'ouverture Anti-Clamp



- i** Les deux étapes suivantes sont consacrées à la procédure avec l'Anti-Clamp, un outil facilitant les procédures d'ouverture. **Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, passez à la procédure alternative deux étapes plus loin.**
- i** Pour des instructions complètes sur comment utiliser l'Anti-Clamp, [jetez un œil à 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 près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home : une sur le dessus, l'autre en dessous.
 - Appuyez sur les deux ventouses pour qu'elles adhèrent bien à l'endroit voulu.
- i** Si vous trouvez que la surface de votre iPhone est trop glissante pour que l'Anti-Clamp puisse adhérer, vous pouvez [utiliser du ruban adhésif](#) pour créer une surface plus adhérente.

Étape 5



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
 - Tournez la poignée dans le sens horaire, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
 - ① Vérifiez que les ventouses [restent bien alignées entre elles](#). Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.
 - Insérez un médiateur sous l'écran dès que l'Anti-Clamp a créé un espace suffisant.
 - ① Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace suffisamment large, tournez la poignée d'un quart de tour de plus.
- ⚠ Ne tournez pas plus d'un quart de tour à la fois, et attendez quelques minutes à chaque fois. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail pour vous.**
- **Sautez les deux étapes suivantes.**

Étape 6 — Procédure d'ouverture manuelle



- Placez une ventouse sur l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ⓘ Assurez-vous que la ventouse soit complètement sur l'écran afin d'assurer une étanchéité parfaite.
- ⓘ Si la vitre de votre iPhone est fissurée, recouvrez-la de ruban adhésif, et chassez le maximum de bulles d'air. Cela permettra à votre ventouse d'adhérer, et vous éviterez la propagation de verre brisé.

Étape 7 — Commencer à soulever le panneau frontal



- ⓘ Assurez-vous que la ventouse adhère bien au panneau frontal.
- Tout en tenant l'iPhone avec une main, 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 autres composants.
- À l'aide d'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 le panneau frontal au boîtier, il vous faudra probablement utiliser et la ventouse et l'outil en plastique pour faire sortir le panneau frontal.

Étape 8 — Détachement des clips latéraux du panneau frontal



- Continuez à faire levier en glissant l'outil sur les côtés du panneau frontal tout en défaisant les clips le long des côtés gauche et droit.

Étape 9 — Ouverture du téléphone



⚠ Attention : ne cherchez pas à retirer le panneau frontal ! Il est encore relié au châssis par plusieurs nappes.

- Une fois que vous avez défait les clips en bas et sur les cotés du panneau frontal, éloignez la partie inférieure du boîtier arrière .
- Ouvrez votre écran à un angle de 90° environ et calez-le avec un objet pour le soutenir pendant que vous travaillez sur l'iPhone.
- Rajoutez un élastique pour bien maintenir l'écran lorsque vous travaillez. Ceci évite de forcer inutilement sur le nappes.

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



- Retirez les deux vis suivantes qui attachent le cache métallique du connecteur de la batterie à la carte mère :
 - Une vis cruciforme #00 de 1,8 mm
 - Une vis cruciforme #00 de 1,6 mm

Étape 11 — Retrait du cache du connecteur de la batterie



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

Étape 12 — Déconnexion du connecteur de la batterie

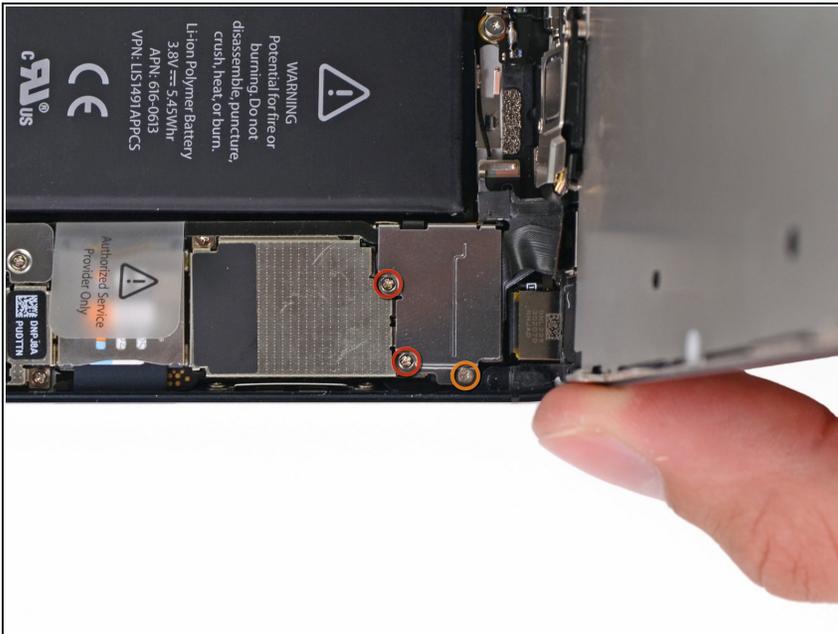


- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour soulever doucement le connecteur de batterie de sa prise sur la carte mère.

⚠️ Faites attention à ne pas déloger les petits composants autour de la prise.

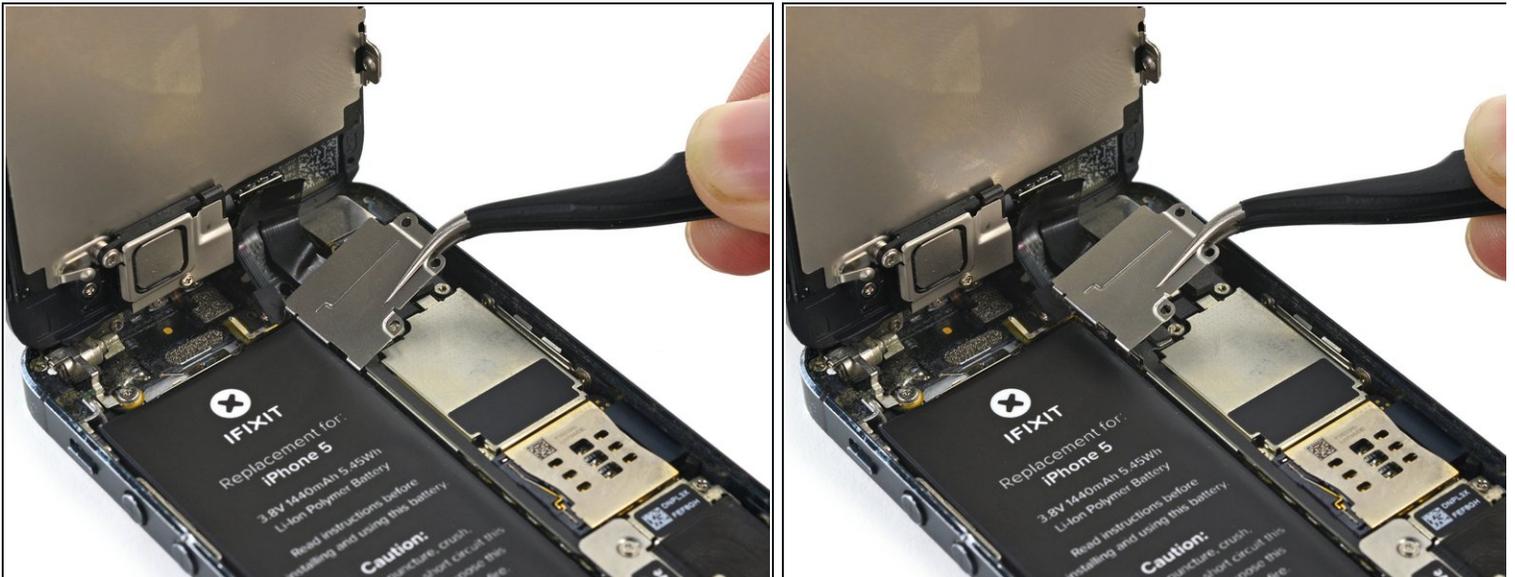
⚠️ Faites attention de faire levier seulement sur le connecteur de batterie et **non pas** sur la prise sur la carte mère. Si vous faites levier sur la prise ou la carte même, vous risquez de casser le connecteur ou d'endommager les composants se trouvant juste à côté sur la carte.

Étape 13 — Retrait des vis du cache de la nappe du panneau frontal



- Retirez les vis suivantes fixant le cache de la nappe du panneau frontal à la carte mère :
 - Deux vis cruciformes de 1,2 mm
 - Une vis cruciforme de 1,6 mm
- ⓘ Il se peut que cette vis n'adhère pas à un tournevis magnétique. Veillez à ne pas la perdre lors du retrait, et assurez-vous de la remettre à la bonne place. Une vis magnétisée risque d'interférer avec la boussole.

Étape 14 — Retrait du support de la nappe de l'écran



- Soulevez le support de nappe de l'écran vers la batterie pour le décrocher, et retirez-le de l'iPhone.
- ☑ Lors du remontage, remettez les crochets de gauche sous la carte mère et baissez le support vers l'extérieur du téléphone.

Étape 15 — Déconnexion des nappes de l'écran



- Vérifiez que la batterie est déconnectée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour déconnecter les trois nappes de l'écran :
 - Nappe de caméra frontale et de capteur
 - Nappe de l'écran LCD
 - Nappe du numériseur

⚠ Lors du remontage de votre téléphone, la nappe de l'écran LCD peut s'enlever de son connecteur. Ceci peut causer des lignes blanches, des bugs d'affichage ou même un écran noir. Si cela se produit, reconnectez simplement la nappe et redémarrez complètement votre iPhone [en déconnectant puis en reconnectant la batterie.](#)

Étape 16 — Séparation du panneau frontal et du boîtier arrière



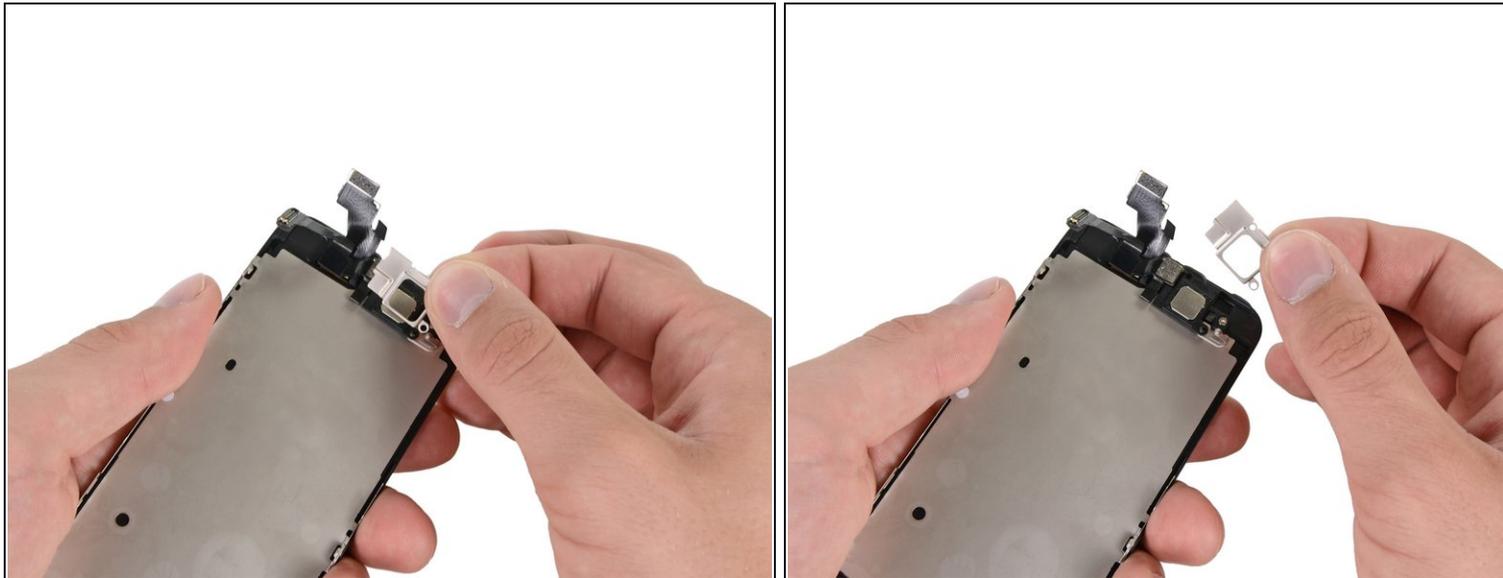
- Retirez le panneau frontal complet du boîtier arrière.

Étape 17 — Haut-parleur interne



- Retirez les deux vis du cache de fixation de l'écouteur interne :
 - Une vis cruciforme de 4,1mm
 - Une vis cruciforme de 2,2mm

Étape 18



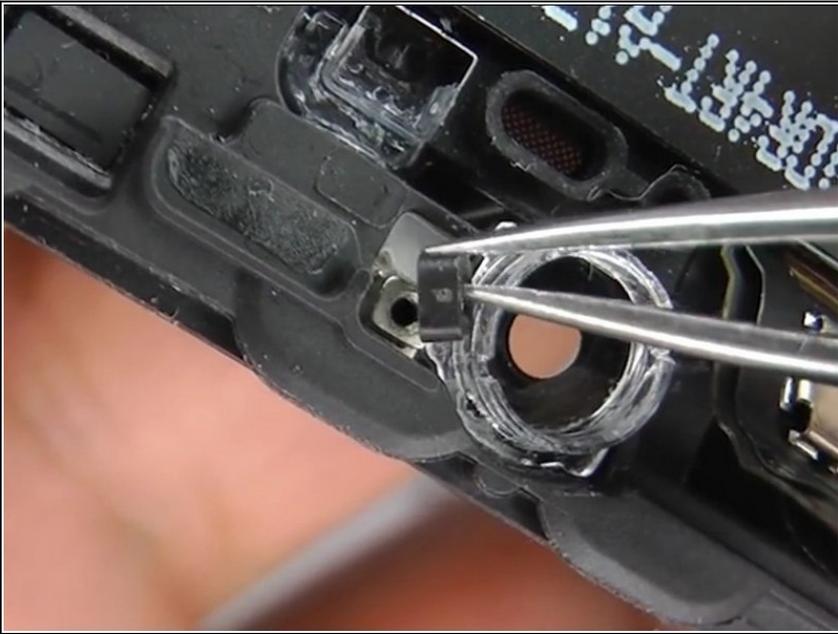
- Retirez le cache de fixation du haut-parleur interne de l'unité d'écran.

Étape 19



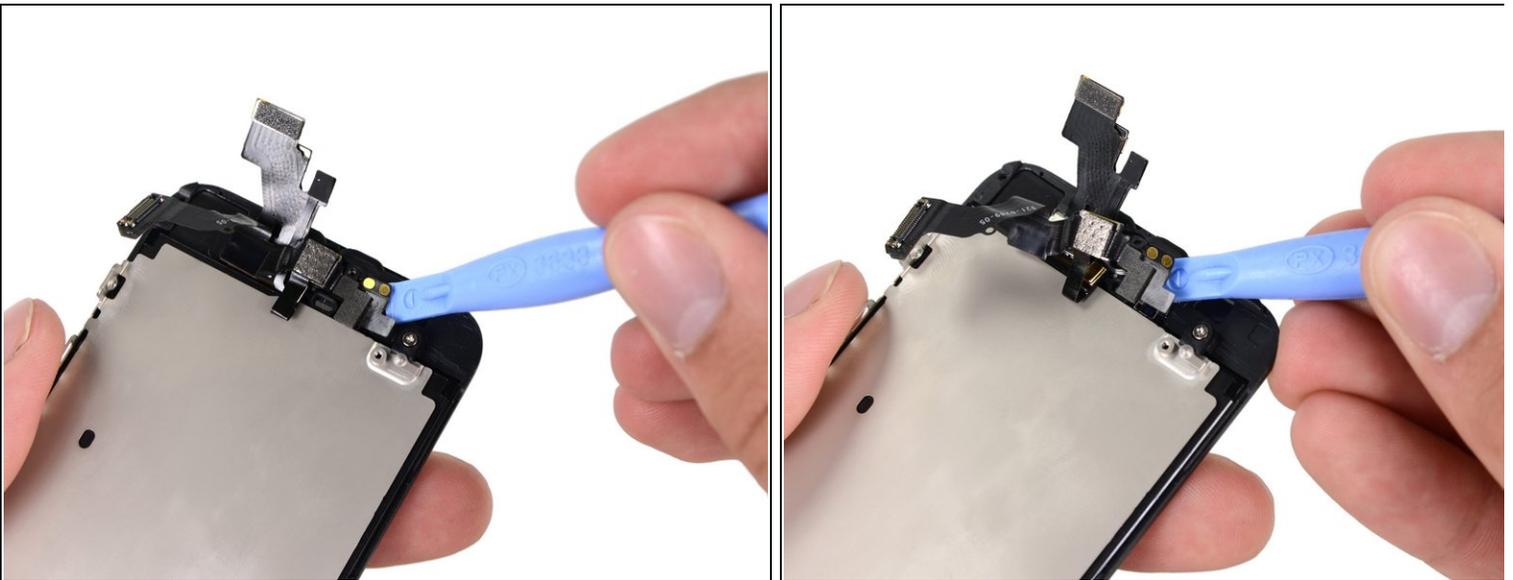
- Retirez le haut-parleur interne de l'unité d'écran.

Étape 20



- Une petite pièce en plastique noire est placée sous le support de la vis supérieure. La vis traverse le support en métal puis par la petite pièce en plastique.

Étape 21 — Caméra avant et capteur de proximité



- En partant d'en dessous des contacts du haut-parleur interne, utilisez un outil d'ouverture pour déconnecter entièrement le câble de la caméra avant.

⚠ Attention : En déconnectant les contacts du haut-parleur interne, il y a un risque de les écourter. Faites preuve d'une précaution extrême lorsque vous soulevez les contacts.

Étape 22



- Retirez la caméra avant et le microphone de l'unité d'écran.
- ⓘ Si vous installez une pièce neuve, vous trouverez peut-être deux languettes en plastique dues à la fabrication. Elles peuvent être coupées à l'aide de ciseaux.
- ⓘ Il y a une petite pièce carrée en plastique et en métal pour assurer le maintien du capteur de proximité. Cette pièce est indispensable pour que le capteur de proximité fonctionne correctement.
- ⓘ Lorsque vous remontez le capteur de proximité et la caméra, veillez à ce que la pièce de maintien adhère correctement à l'arrière de l'écran. Si la pièce vient avec l'ancien capteur de proximité, détachez-la et utilisez un peu d'adhésif pour la recoller à l'arrière de l'écran.

Étape 23 — Nappe du bouton home



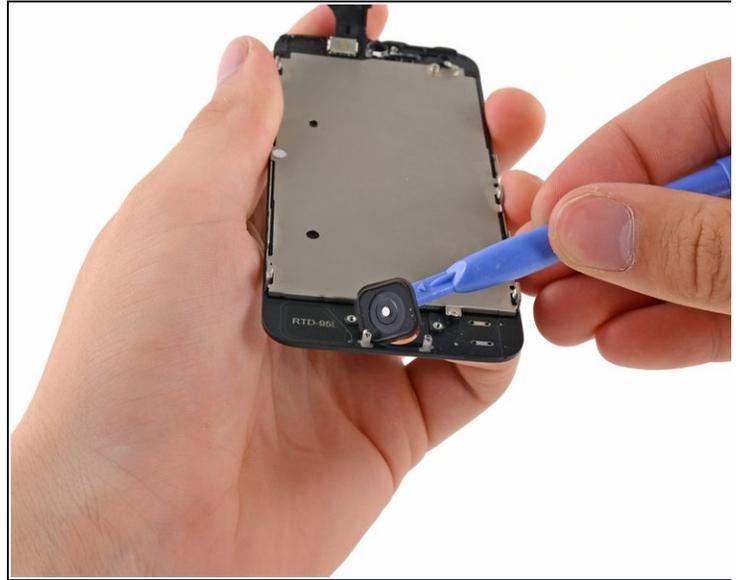
- Retirez les deux vis du support de maintien du bouton home : Deux vis Phillips #000 de 1,3 mm
- ATTENTION : Lorsque vous remontez les deux vis Phillips 1,3 mm, assurez-vous de ne pas les serrer trop fort, car elles risquent de traverser l'écran.

Étape 24



- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour décoller la nappe du bouton home.
- Travaillez de droite à gauche en commençant par la zone entre les deux contacts dorés de la nappe.
 - ⚠ Aller de gauche à droite peut déchirer la nappe du fait que les contacts dorés adhèrent fortement à la face avant.
 - ⚠ Soulever directement un contact doré peut le dessouder et le désolidariser de la nappe.
- ⓘ Si vous avez du mal à glisser l'outil sous les points de contact, retournez-le et poussez délicatement sur le côté droit des contacts afin de détendre l'adhésif, puis réessayez.

Étape 25 — LCD + vitre tactile



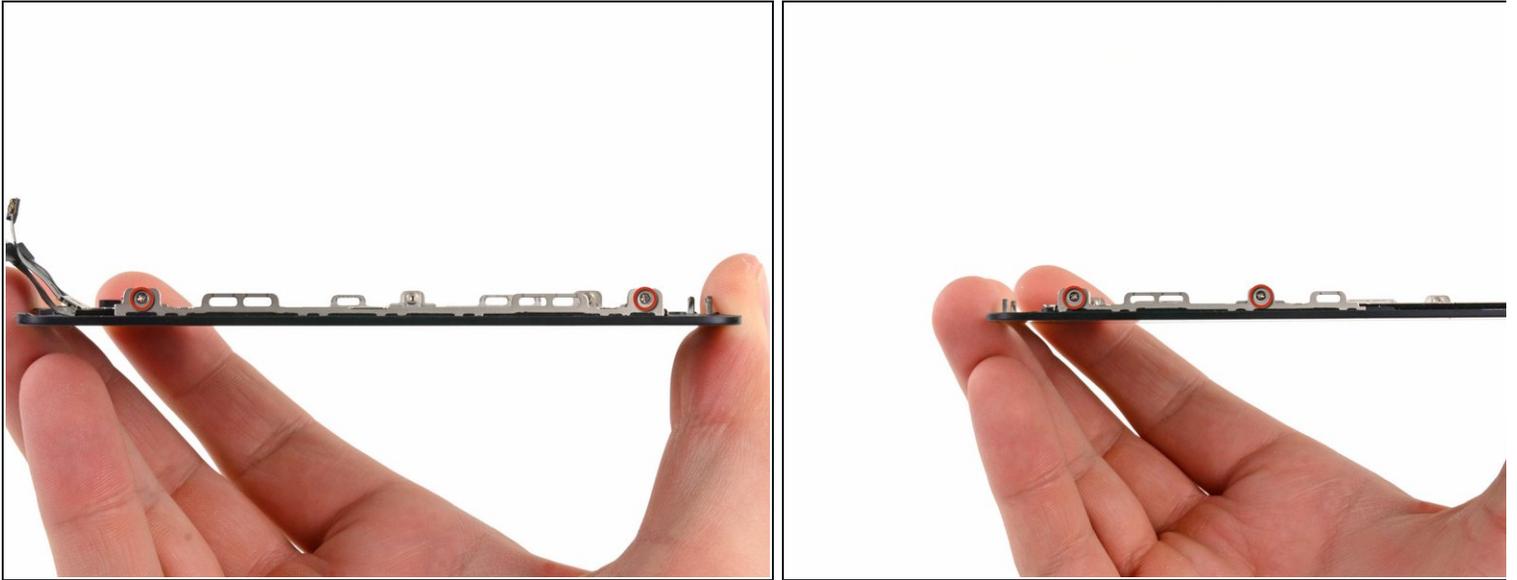
- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour décoller la nappe du bouton Home.

Étape 26



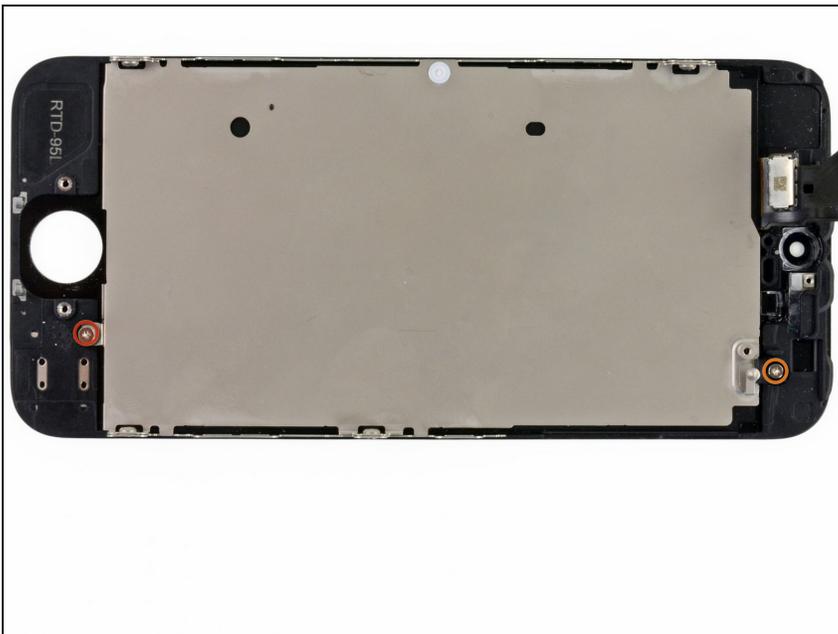
- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour décoller le bouton Home.

Étape 27



- Retirez les deux vis cruciformes 1,2 mm de chaque côté de l'écran LCD (quatre au total).

Étape 28



- Retirez les deux vis de la plaque de protection de l'écran LCD :
 - Une vis cruciforme de 1,4 mm
 - Une vis cruciforme de 2,6 mm

Étape 29



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

Étape 30



- Il vous reste l'écran vide.
- ⓘ Conseil de remontage : veillez à transférer la plaque de protection de l'écran LCD, le bouton Home, la caméra avant et l'écouteur interne sur votre nouveau bloc Vitre tactile + écran LCD.
- ⚠ Si vous avez l'impression que votre nouvel écran ne s'insère pas dans châssis originel, n'exercez pas trop de force, il se peut qu'il craque. Essayez plutôt d'insérer l'écran d'un angle de 30° en commençant par le haut. Le but est d'enfoncer les trois supports de plastique sous le châssis métallique puis presser des côtés jusqu'au bas.
- Assurez-vous de retirer le film de protection de votre nouvel écran LCD.
- Attention : après le remontage, il se peut que votre écran ne s'allume pas. Pour remédier à cela, essayez de brancher votre téléphone et appuyez sur le bouton Power et le bouton Home simultanément pendant 20 secondes.

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