



Remplacement du panneau frontal de l'iPhone 3GS

Remplacez le panneau frontal fissuré d'un iPhone 3GS.

Rédigé par: Ben Eisenman



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour séparer et remplacer le panneau frontal et la vitre tactile d'un iPhone 3GS.

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=9foQGx-ULow>]



OUTILS:

- [Heat Gun](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PIÈCES:

- [iPhone 3GS Front Panel](#) (1)
- [iPhone 3G Front Panel Adhesive Strips](#) (1)

Étape 1 — Vitre brisée



- Lorsque la vitre de votre iPhone est brisée, évitez toute autre casse ainsi que des blessures éventuelles en scotchant la vitre.
- Posez des bandes adhésives transparentes se chevauchant sur la vitre de façon à la couvrir complètement.
- ⓘ Ceci permet de retenir les éclats de verre et de garder la structure intacte lors de la réparation.
- ⚠ Portez des lunettes de protection pour protéger vos yeux d'éventuels éclats de verre lors de la réparation.

Étape 2 — Écran



- Retirez les deux vis cruciformes #00 près du connecteur de dock.
- ⓘ Veillez à garder toutes les vis bien organisées lorsque vous démontez l'iPhone. Elles ont des tailles différentes.

Étape 3



- Enlevez l'anse métallique de la ventouse. Il est plus facile et sûr de saisir la base de la ventouse plutôt que la anse.
- ⚠ Soyez très vigilant lorsque vous ouvrez l'iPhone pour éviter de déchirer les nappes sous l'écran.
- ⓘ Il y a un joint en caoutchouc entre le joint frontal argenté et l'écran noir. Il faut forcer un peu lors de cette étape pour séparer l'écran de l'iPhone.
- A l'aide d'une petite ventouse placée près du bouton home, soulevez délicatement la partie inférieure de l'écran de l'iPhone.
- ⓘ Si l'écran est trop endommagé pour coller une ventouse, utilisez un scotch très fort tel que du ruban adhésif ou du ruban d'emballage.

Étape 4



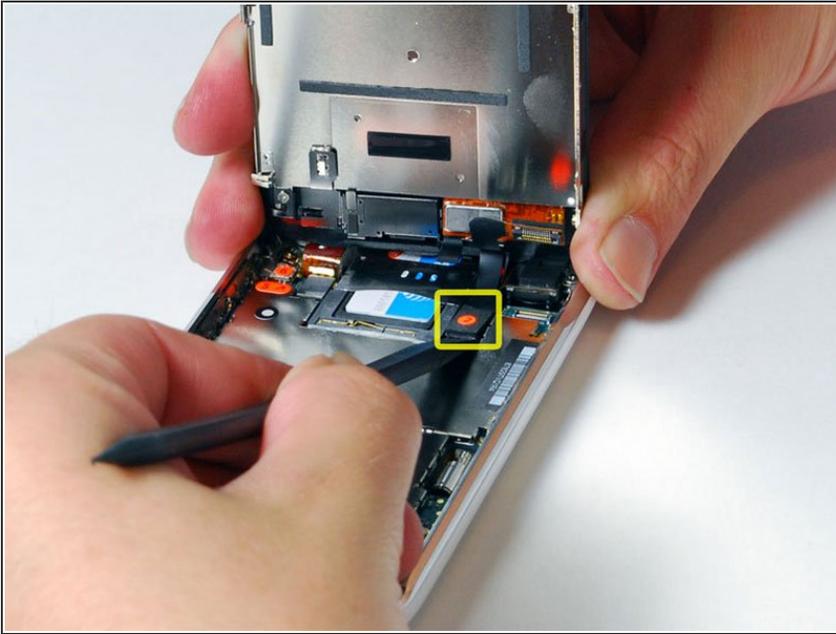
- ⓘ L'écran est toujours relié à l'iPhone par plusieurs nappes, n'essayez donc pas encore de le retirer complètement.
- Soulevez l'écran à un angle d'environ 45°.

Étape 5



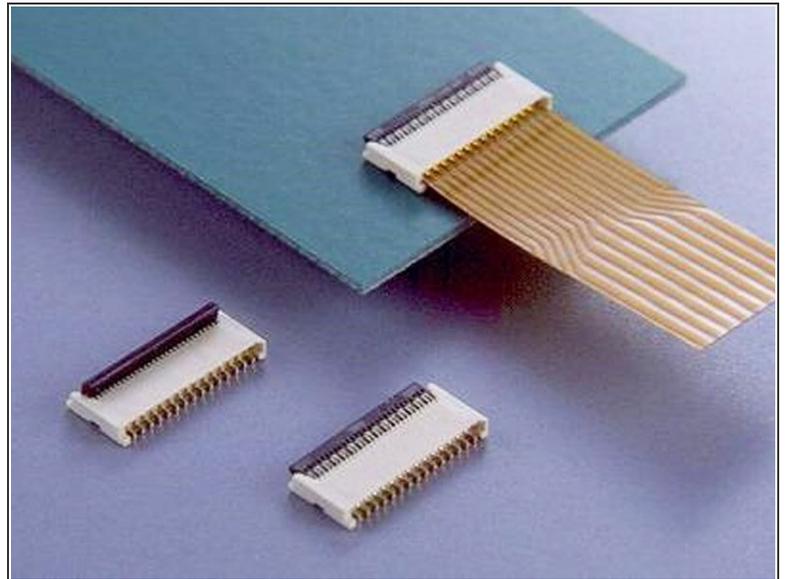
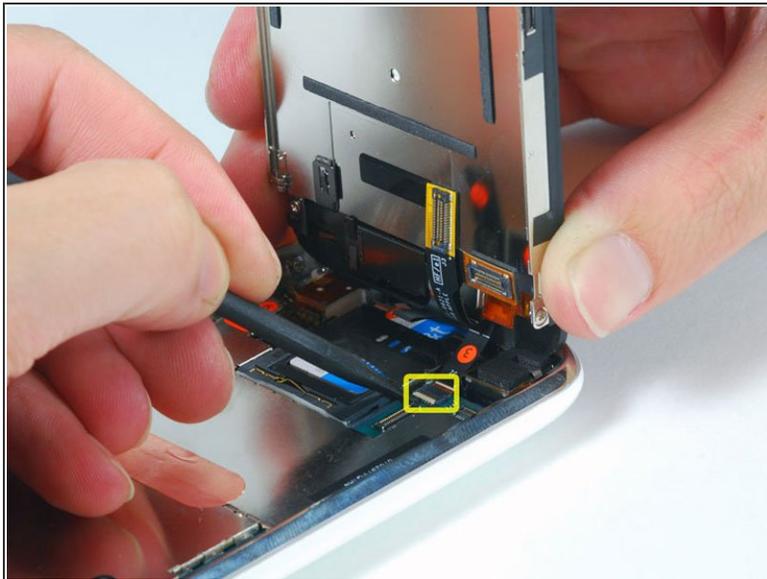
- Tout en tenant l'écran avec une main, déconnectez la nappe noire marquée "1" à l'aide d'une spatule (spudger).
- La nappe "1" est branchée avec un connecteur du type prise. Le bloc au bout de la nappe sert de prise et est simplement inséré dans son emplacement sur le circuit imprimé. Il n'y a pas d'autre système de verrouillage.

Étape 6



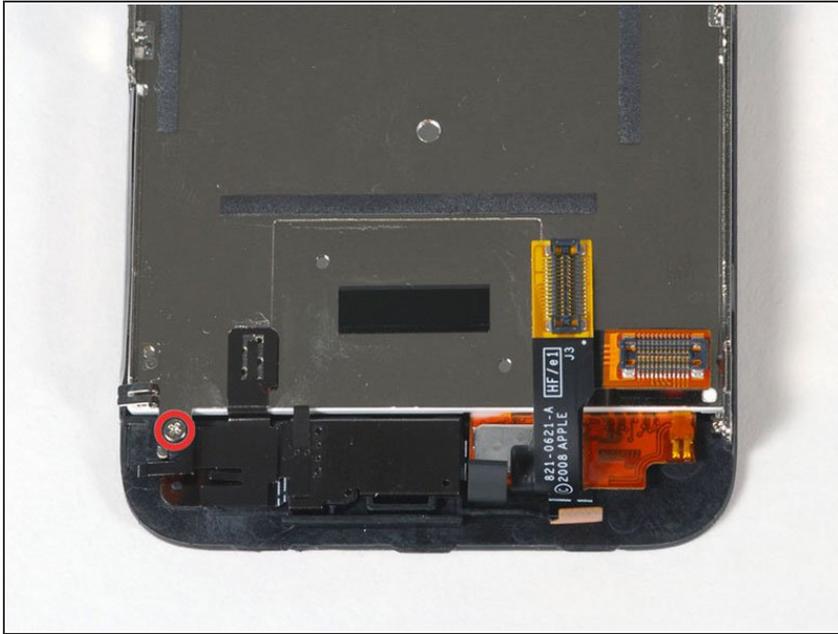
- Soulevez l'écran à peu près à la verticale. Ceci facilite la déconnection des autres nappes.
- A l'aide d'une spatule (spudger), déconnectez la nappe noire marquée "2".

Étape 7



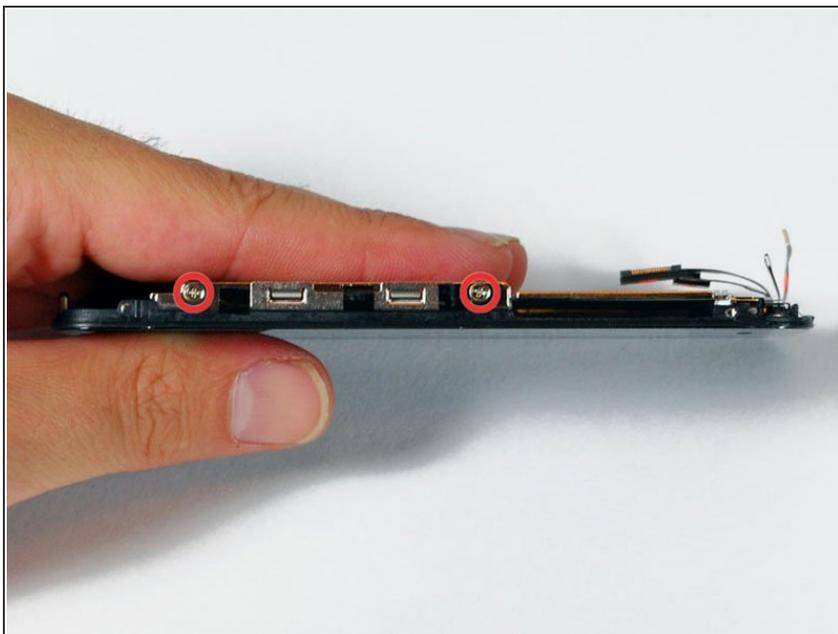
- !** La nappe "3" est tenue en place par un connecteur FPC. Il faut obligatoirement débrancher le connecteur avant de retirer la nappe. Le mécanisme de verrouillage se situe sur le côté opposé de l'endroit où la nappe est insérée et il se déplie de 90° vers le haut. Utilisez une spatule (spudger) pour débloquer le mécanisme de verrouillage.
- i** La languette de verrouillage du connecteur FPC est très délicate et en général d'une autre couleur que le reste du connecteur. (voir l'image détaillée d'un connecteur FPC ouvert et fermé)
- Faites glisser la nappe en dehors de son connecteur et retirez l'écran de l'iPhone.
 - i** Il est impossible de réinsérer une nappe dans un connecteur FPC à moins que le mécanisme soit déverrouillé. Assurez-vous que la languette de verrouillage est ouverte lorsque vous branchez/débranchez la nappe.

Étape 8



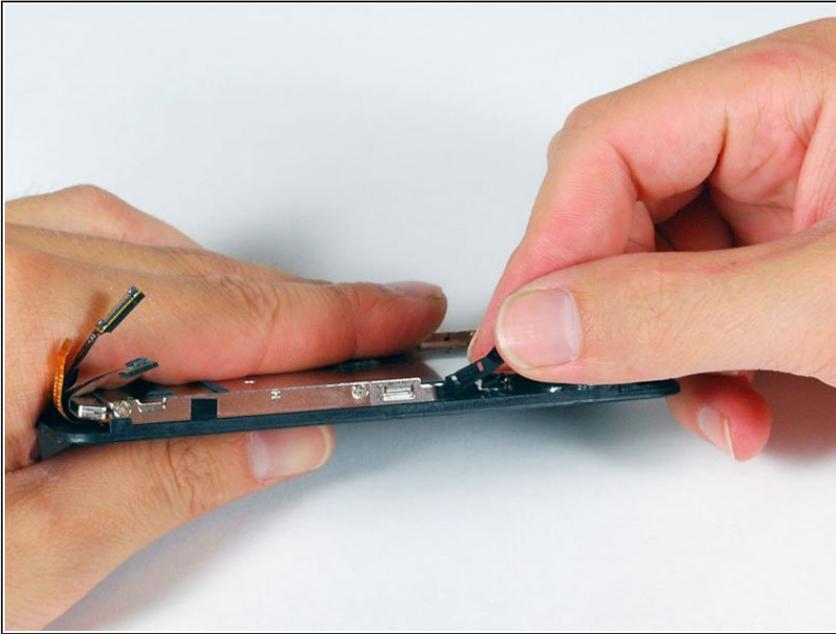
- Retirez l'unique vis cruciforme #00 du coin de l'écran.

Étape 9



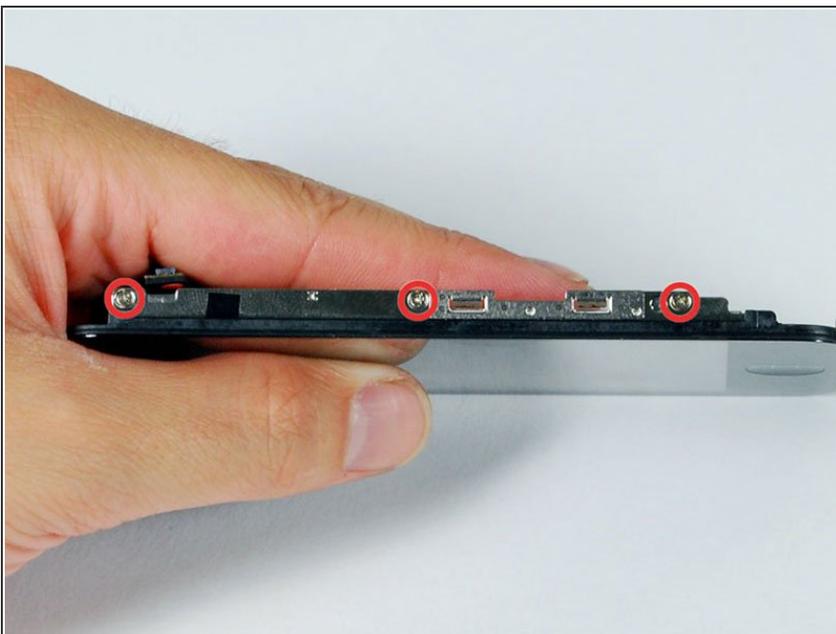
- Retirez les deux vis cruciformes #00 du côté droit de l'écran.

Étape 10



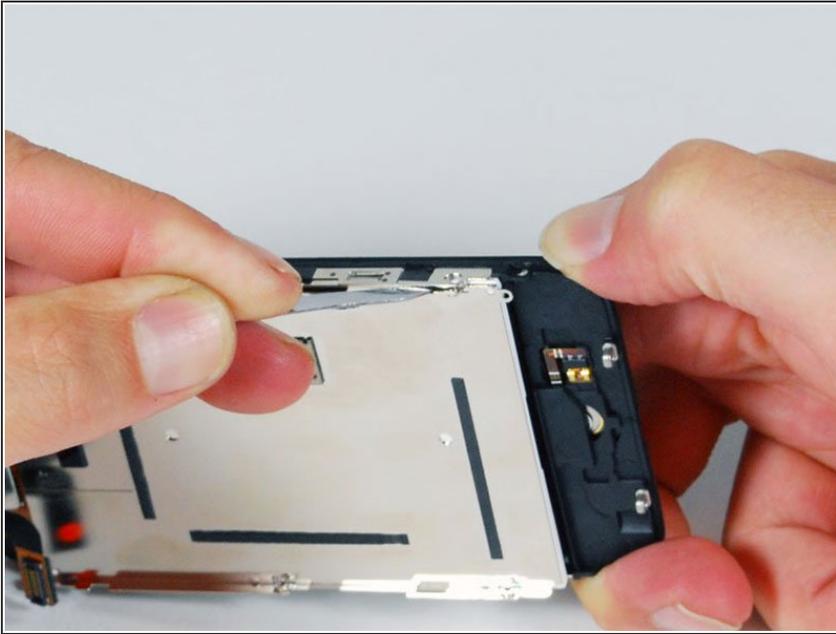
- Retournez l'écran et s'il y a une fine bande adhésive noire sur le bord de l'écran, décollez-la soigneusement.
- ⓘ La bande adhésive risque de s'enrouler et de se coller. Pour empêcher cela, nous recommandons l'usage d'un papier ciré (ou tout autre papier d'autocollant)

Étape 11



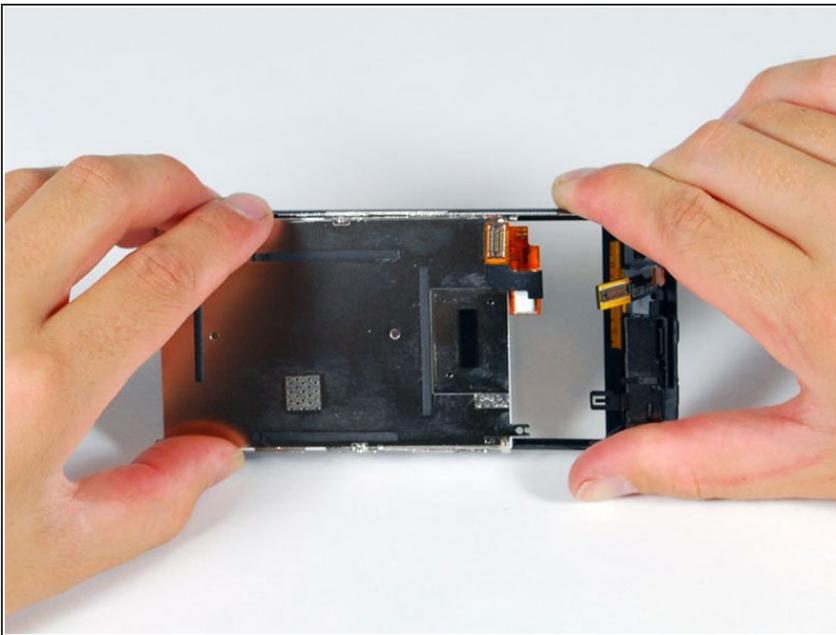
- Retirez les trois vis cruciformes #00 du côté gauche de l'écran.

Étape 12



- Retournez l'écran et insérez soigneusement une spatule (spudger) en métal entre les deux barres en métal le long du bord de l'écran. Bougez délicatement la spatule (spudger) pour soulever le LCD de la vitre.

Étape 13



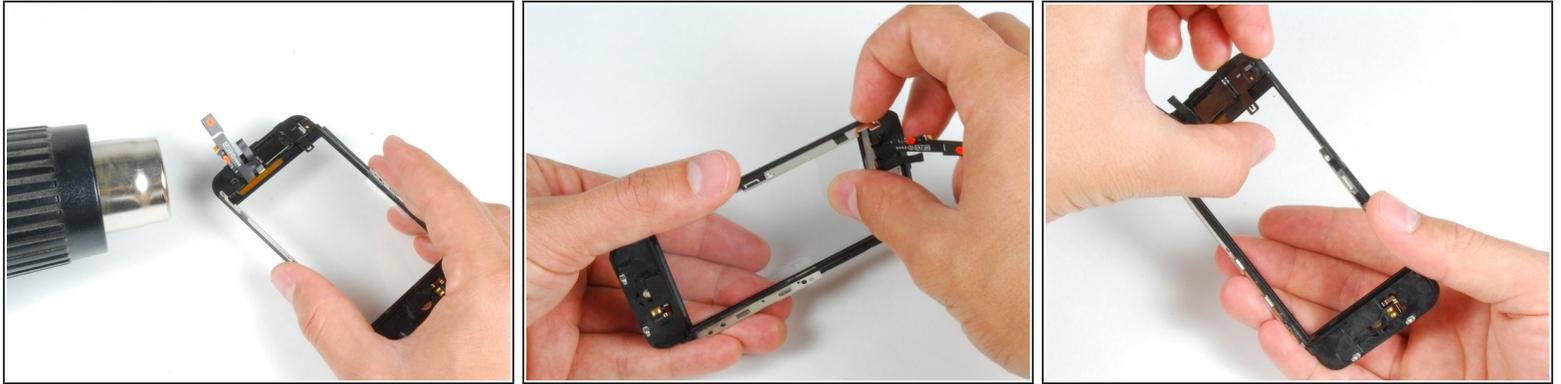
- Séparez le LCD et la vitre en faisant glisser le panneau LCD dans la direction opposée par rapport aux nappes sur la vitre.

Étape 14 — Panneau frontal



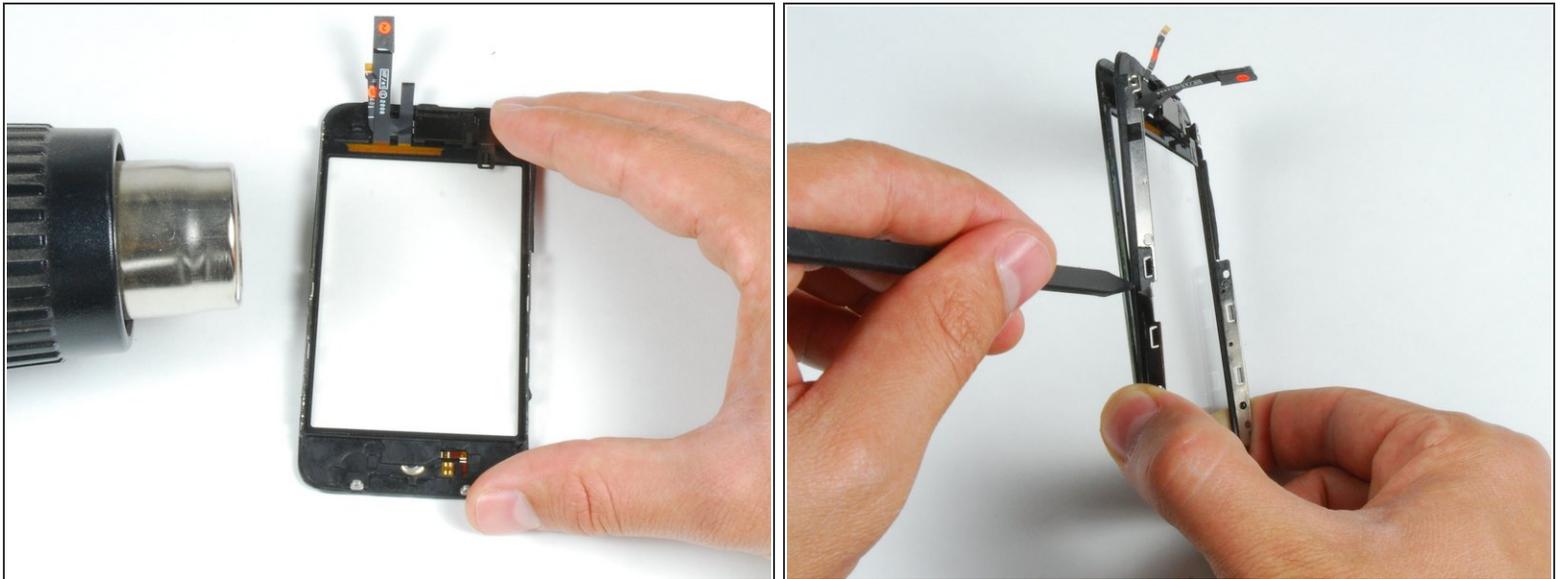
- Voilà ce qui doit vous rester après avoir enlevé le LCD.

Étape 15



- ⚠️ Faites attention avec le pistolet à air chaud pendant les étapes suivantes. Réglez-le à température très basse et assurez-vous de ne pas faire fondre le support en plastique de la vitre tactile ou le bouton home. Le châssis en métal conduit très bien la chaleur, donc évitez de toucher les zones brûlantes.
- Si la vitre s'est brisée en haut ou en bas, soyez particulièrement patient et soigneux en retirant les fragments. En cas extrême, il se peut que vous deviez retirer chaque éclat de verre resté collé au plastique.
- Chauffez la partie supérieure gauche de la vitre tactile avec un pistolet à air chaud ou un sèche-cheveux.
- Utilisez vos ongles pour soulever doucement le coin gauche. Le support en plastique de la vitre tactile est maintenu à la vitre avec de l'adhésif. Décoller les coins peut demander des efforts.
- ⚠️ Si vous avez l'impression de trop forcer en soulevant le support de la vitre tactile, recommencez avec le pistolet à air chaud.
- Chauffez et recommencez du côté droit.

Étape 16



- Une fois que le haut est décollé, chauffez les bords de la vitre avec le pistolet à air chaud.
- A l'aide d'une spatule (spudger), décollez les bords du support en plastique de la vitre tactile.

Étape 17



- Chauffez les coins inférieurs avec le pistolet à air chaud.
- Utilisez à nouveau vos ongles pour décoller les coins.
- Séparez le support en plastique de la vitre tactile.

Étape 18



- Afin de faire adhérer le nouveau panneau, enlevez le plus possible de la couche de colle sur le châssis du panneau.
- ⓘ Cela permettra une meilleure fixation et une meilleure adhérence à la nouvelle colle.

Étape 19



- Placez la bande adhésive sur mesure ou du scotch double face sur la partie supérieure du support en plastique de la vitre tactile.
- Avec la partie plate d'une spatule (spudger), aplatissez la bande adhésive sur le châssis en plastique.
- ⓘ Cela évitera la formation de bulles d'air et permettra une bonne adhérence.

Étape 20



- Placez la deuxième bande adhésive ou du scotch double face sur la partie du bouton home du châssis du panneau frontal.
- Avec la partie plate d'une spatule (spudger), aplatissez bien la bande et faites-en sortir les bulles d'air.

Étape 21



- A l'aide de la pointe d'une spatule (spudger), retirez le film adhésif des bandes collées sur le support du panneau frontal.
- ⓘ Le film adhésif est extrêmement fin. Veillez à retirer seulement le film et non la bande adhésive elle-même.

Étape 22

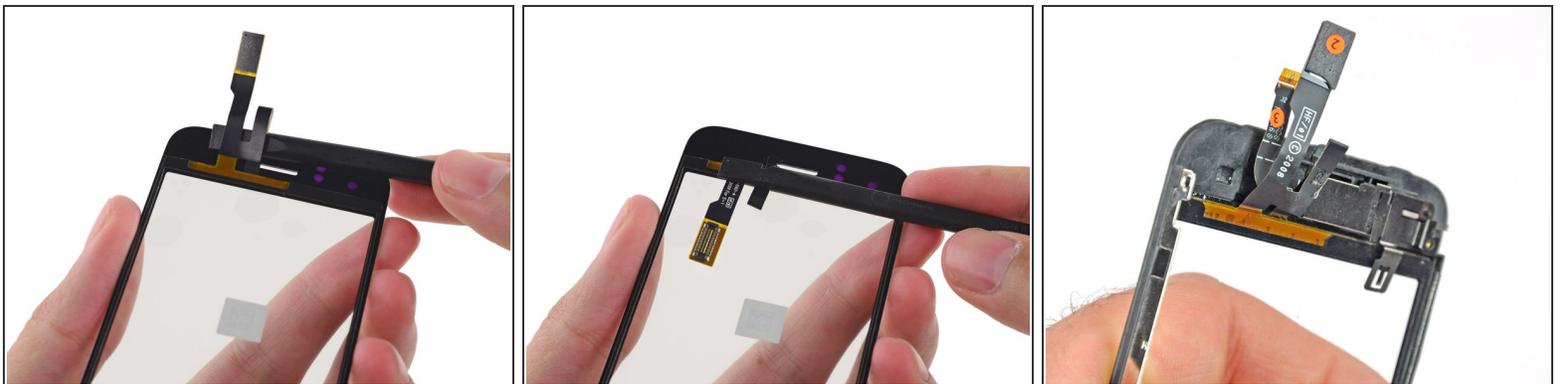


- Décollez la protection en plastique de l'intérieur de la vitre du panneau frontal.

⚠ Il y a trois parties distinctes: veillez à décoller la protection du **bouton home**, du **verre** (la principale) et des **nappes**. Manquer de le faire pourrait causer une mauvaise adhésion et une vitre sale.

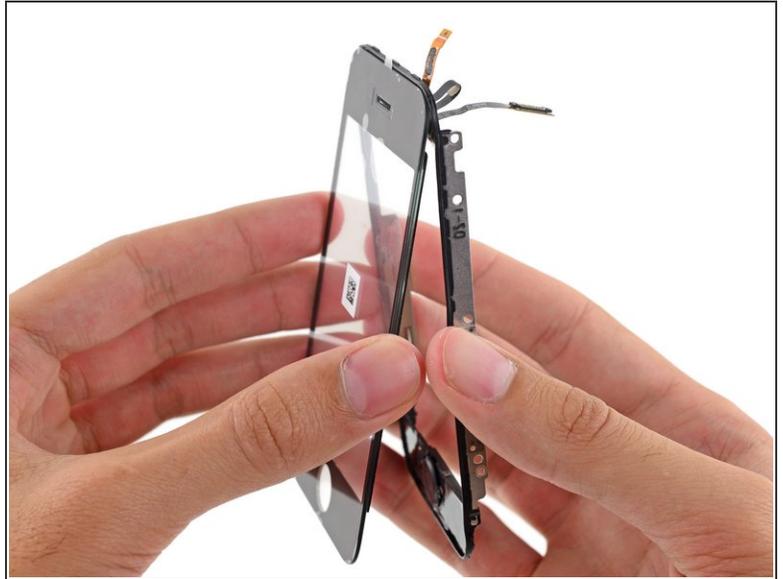
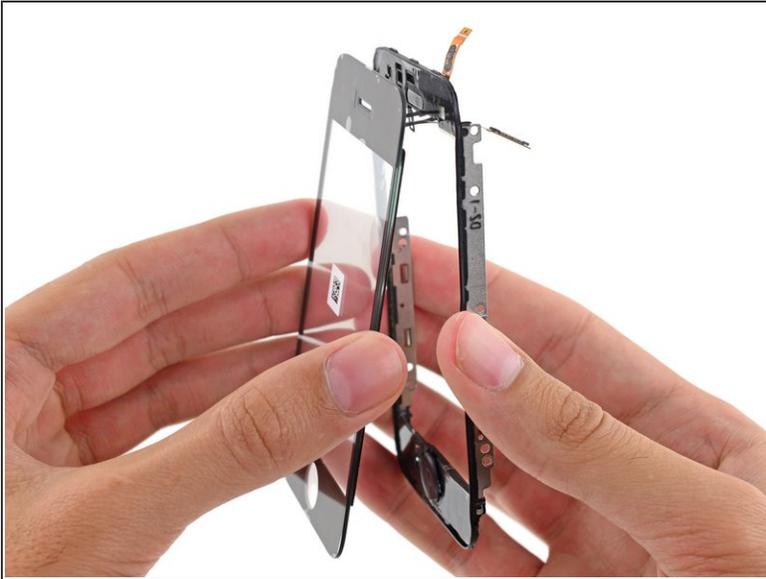
- ☞ Essayez de ne pas toucher l'intérieur du verre afin d'éviter des empreintes digitales entre les couches en verre de l'écran.

Étape 23



- Rabattez les nappes du panneau frontal vers le bouton home afin qu'elles ne vous gênent pas.
- ⓘ La nappe marquée "#2" doit être placée comme sur la photo quand vous assemblerez les deux parties du panneau frontal.

Étape 24



- Assurez-vous que les nappes supérieures sont rabattues convenablement et alignez le haut de la vitre frontale sur le châssis du panneau frontal.

Étape 25



- Collez le panneau frontal et le châssis ensemble en vous assurant que les extrémités du bouton home sont alignées.

Étape 26



- Appuyez fermement sur les deux extrémités de l'iPhone pour que la colle tienne bien.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes dans l'ordre inverse.