



Remplacement de l'écran complet de l'iPhone 4 Verizon

Utilisez ce guide pour remplacer une vitre...

Rédigé par: Andrew Bookholt



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer une vitre brisée ou un écran LCD cassé.

Après un remplacement réussi de l'écran, protégez votre nouvel écran en installant un [screen protector](#).

Outils:

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

Pièces:

[iPhone 4 \(CDMA/Verizon\) Screen](#) (1)
[iFixit iPhone 4 and 4S Screen Protector](#) (1)
[iPhone 4/4s Test Cable for LCD Screen and Digitizer](#) (1)

Étape 1 — Vitre arrière



-  Eteignez votre iPhone avant toute réparation.
 - Sur le boîtier arrière de votre iPhone, vous trouverez deux vis cruciformes #000 **ou** des vis "Pentalobe" 5 points Apple. Vérifiez de quelles vis il s'agit et prévoyez un tournevis adapté pour les enlever.
 - Retirez les deux vis de 3,6 mm Pentalobe ou cruciformes #000 près du connecteur de dock.
-  **Evitez d'utiliser le tournevis 5 points plus d'une fois, car il risque d'endommager les vis.**

Étape 2



- Poussez la vitre arrière vers le haut de l'iPhone.

① La vitre bougera d'environ 2 mm.

Étape 3



- Attrapez la vitre arrière entre vos doigts et dégagez-la de l'iPhone. Vous pouvez également utiliser une petite ventouse.

⚠ Veillez à ne pas endommager les clips en plastique attachés à la vitre arrière.

Étape 4 — Batterie



- Enlevez l'unique vis cruciforme de 1,5 mm qui attache le connecteur de la batterie à la carte mère (s'il y en a une).

Étape 5



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

⚠ Veillez à ne faire levier que sur le connecteur de la batterie même et non pas sur sa prise sur la carte mère. Sinon vous risquez de la casser complètement.

- Retirez le cache métallique qui couvre le connecteur de l'antenne.

Étape 6



- Tirez sur la languette en plastique transparent pour décoller la batterie de l'adhésif qui l'attache à l'iPhone.

⚠ Si la languette se déchire avant que la batterie ne soit dégagée, utilisez une spatule en plastique (spudger) pour la glisser soigneusement sous la languette afin de décoller l'adhésif. Ne faites pas levier à d'autres endroits, sinon vous risquez des dommages.

- Retirez la batterie.
- Si votre batterie de rechange a été livrée dans un enveloppe en plastique, retirez celle-ci en la tirant dans la direction opposée de la nappe.
- Nettoyez les points de contact métal-sur-métal avec un nettoyeur dégraissant avant le remontage. Le sébum de vos doigts peut causer des problèmes d'interférence sans fil.
- Effectuez [une réinitialisation matérielle \(Hard Reset\)](#) après le remontage. Cela peut résoudre des problèmes.

Étape 7 — Nappe du connecteur de dock



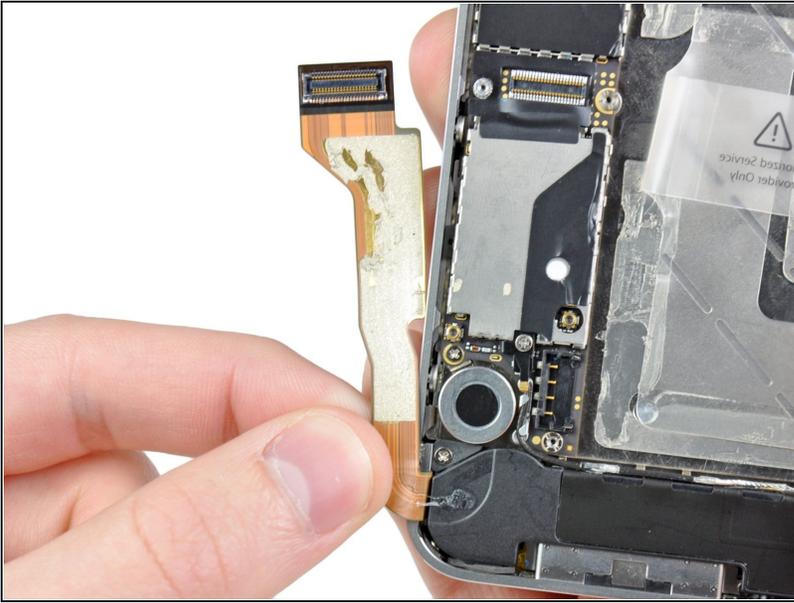
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,8 mm qui maintiennent la nappe du connecteur de dock à la carte mère.
- Retirez le cache métallique fin du connecteur de dock.

Étape 8



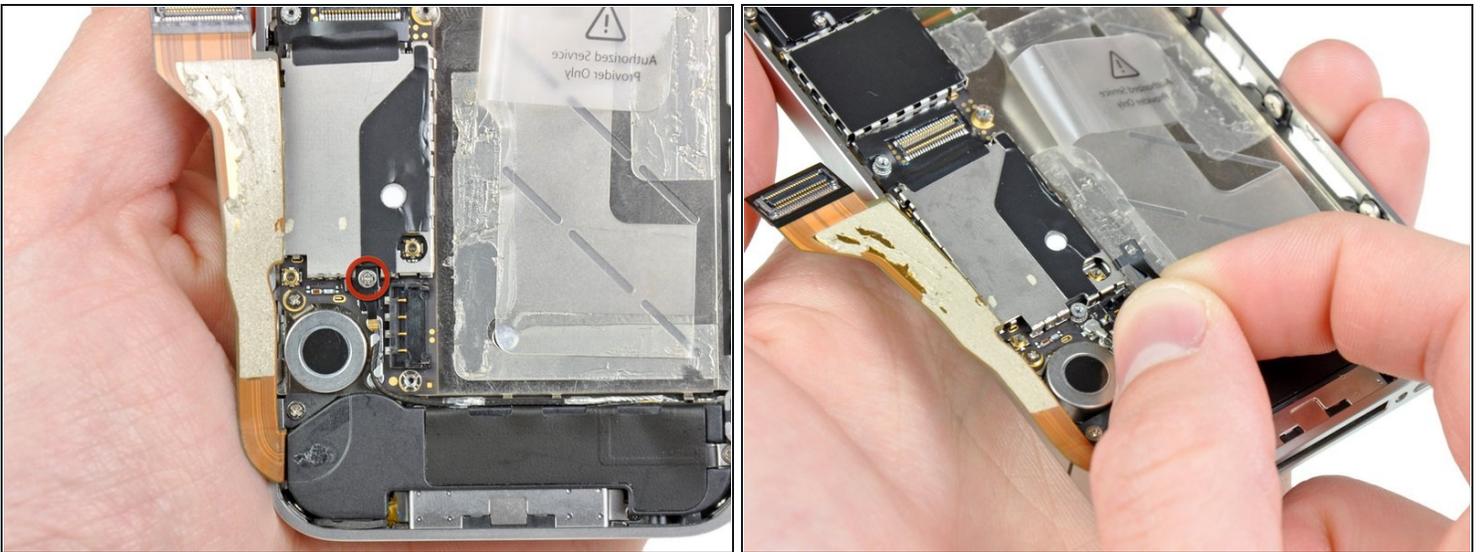
- A l'aide d'un outil en plastique, faites levier sur la nappe du dock pour la soulever de son emplacement sur la carte mère.

Étape 9



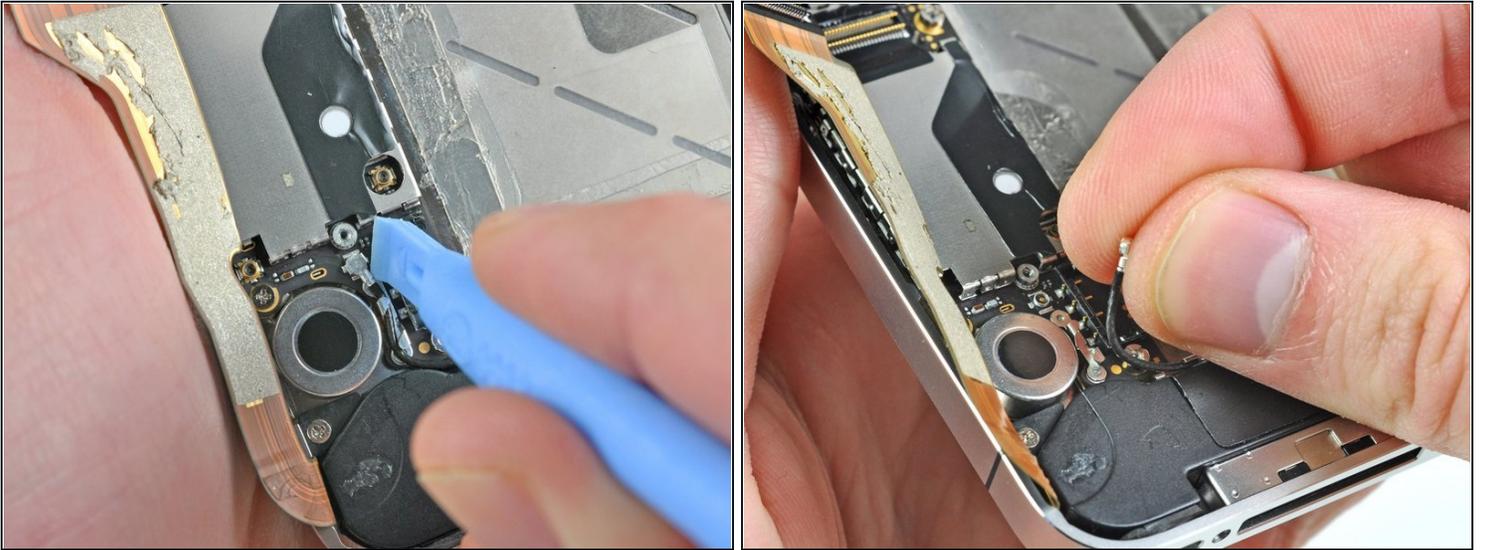
- Décollez la nappe du connecteur de dock de l'adhésif qui l'attache à la carte mère et au côté de l'emplacement du haut-parleur.

Étape 10



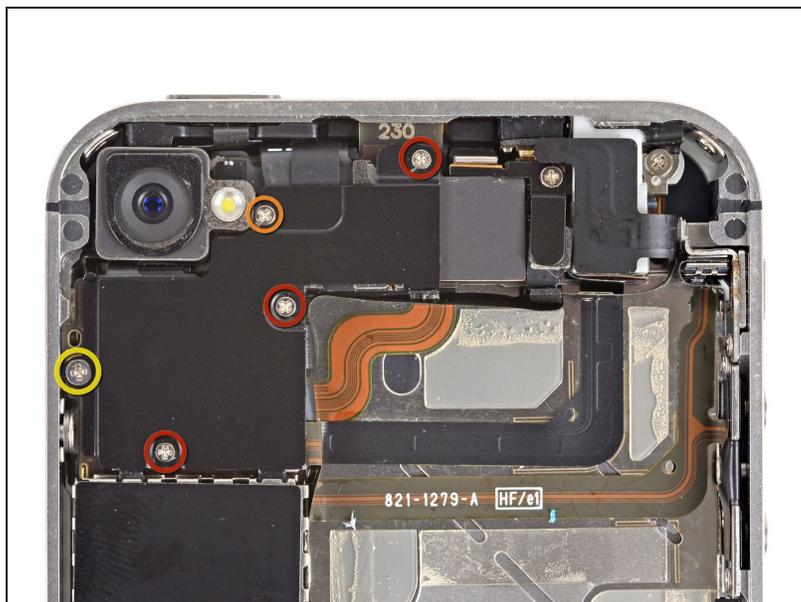
- Retirez la vis cruciforme de 1,6 mm qui maintient le contact de pression à la carte mère près du vibreur.
- Retirez le contact de pression.

Étape 11



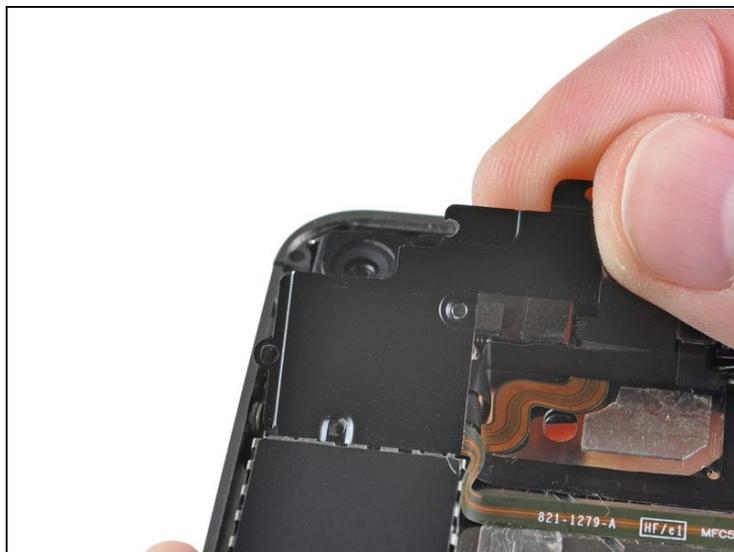
- A l'aide d'un outil en plastique, faites levier sur la nappe de l'antenne cellulaire pour la soulever de son emplacement sur la carte mère.
 - Dégagez la nappe de l'antenne cellulaire d'en dessous des pointes métalliques attachées à la carte mère.
- ⚠** Lorsque vous reconnectez le fil de l'antenne, faites très attention à ce que le connecteur rond au bout du fil soit bien centré par rapport à son autre moitié sur la carte mère avant d'exercer une pression. Autrement vous risquez fortement de détruire les deux moitiés du connecteur.

Étape 12 — Caméra arrière



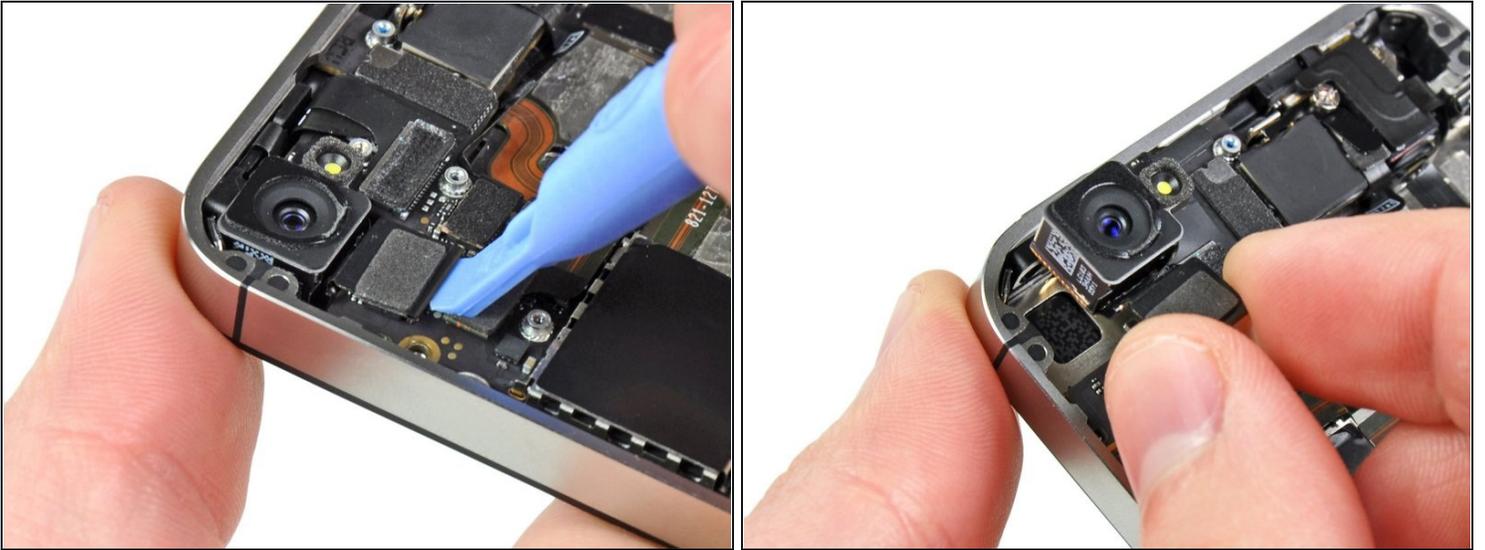
- Retirez les cinq vis suivantes:
 - Trois vis cruciformes de 1,3 mm
 - Une vis cruciforme de 1,5 mm
 - Une vis cruciforme de 2,4 mm

Étape 13



- Soulevez le cache de la nappe par le côté le plus près du haut de l'iPhone.
- Retirez les attaches du cache de la nappe de leurs fentes coupées dans la plaque EMI sur la carte mère et enlevez-le de l'iPhone.

Étape 14



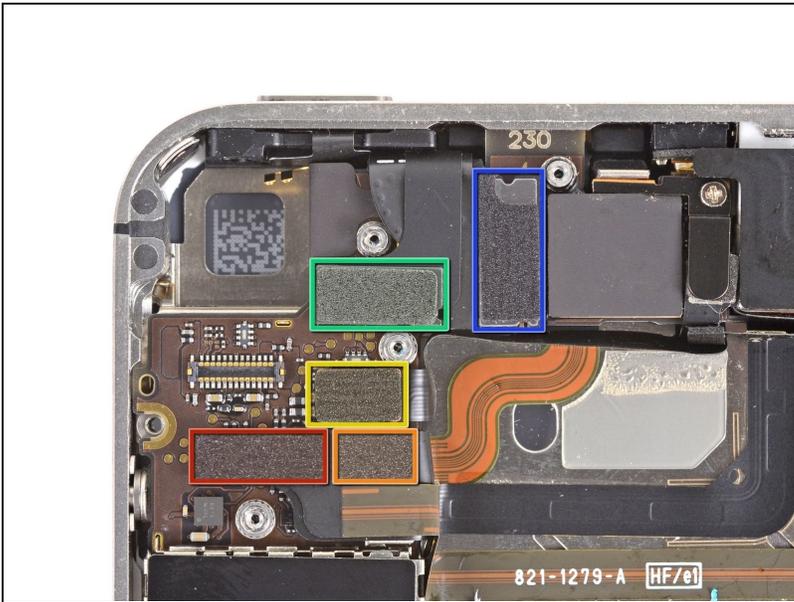
- A l'aide d'un outil en plastique, faites levier pour soulever le connecteur de la caméra arrière de son emplacement sur la carte mère.

⚠ Pendant que vous faites levier, veillez à ne pas endommager d'autres composants sur la carte mère.

- Retirez la caméra arrière de l'iPhone.

⚠ Veillez à ne pas rayer le dos de l'écran après avoir enlevé la caméra arrière.

Étape 15 — Carte mère



- Déconnectez les cinq nappes près du haut de la carte mère dans l'ordre suivant:
 - Nappe de la prise casque/du bouton de volume
 - Nappe du bouton marche/arrêt
 - Nappe de la caméra avant
 - Nappe du tactile
 - Nappe d'écran
- Pour déconnecter les nappes, utilisez un outil en plastique pour soulever délicatement leurs connecteurs de leurs emplacements sur la carte mère.

⚠ Veillez à ne pas endommager les petits composants délicats montés en surface lorsque vous déconnectez les nappes.

Étape 16



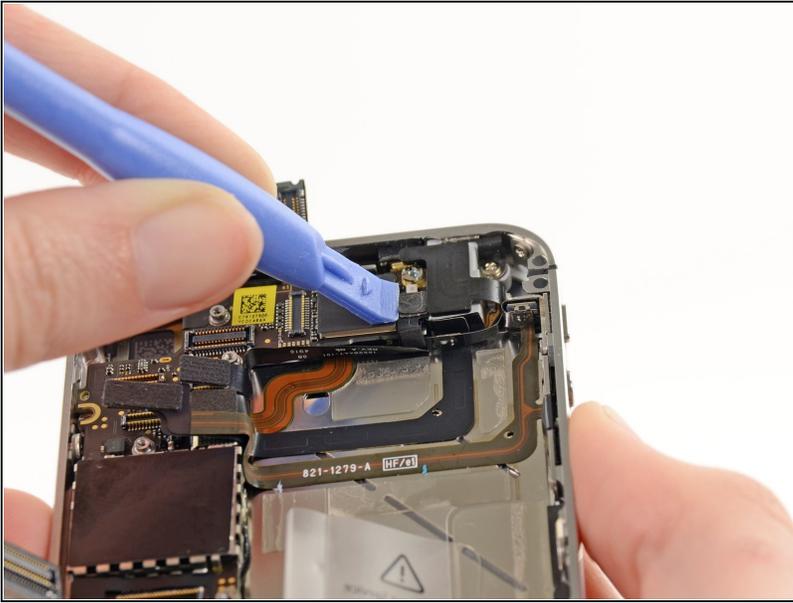
- Retirez la vis cruciforme #000 de 1,5 mm près de la prise casque.

Étape 17



- Soulevez le petit clip de la mise à terre de la carte mère et retirez-le de l'iPhone.

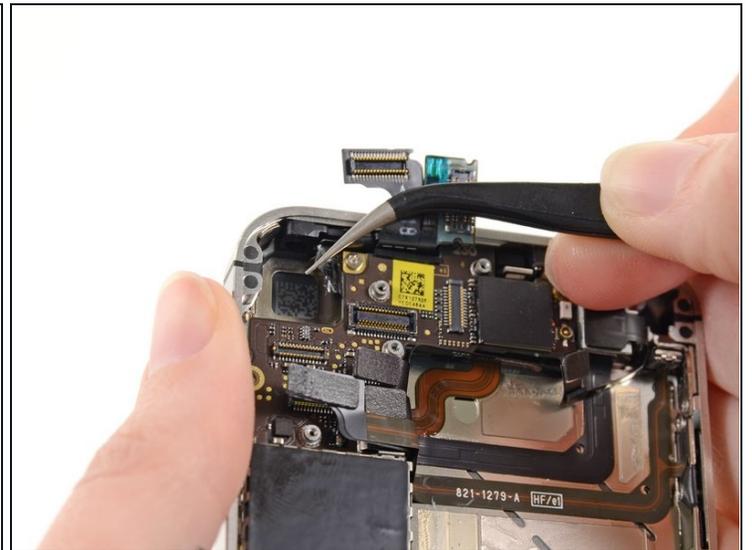
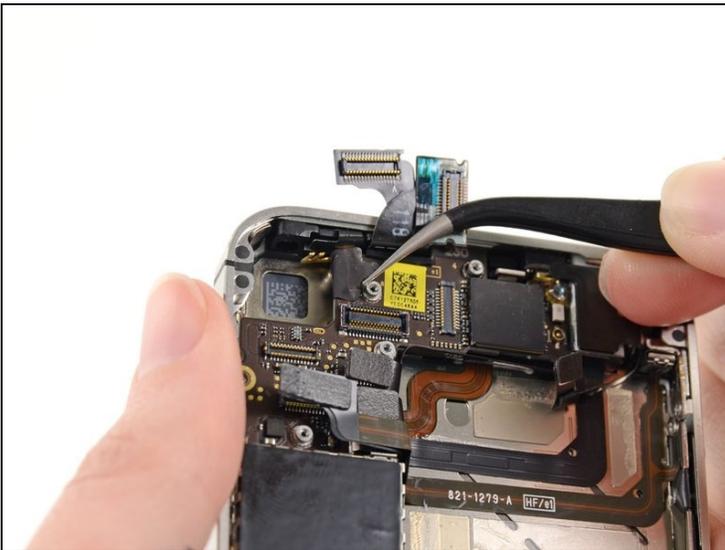
Étape 18



- A l'aide d'un outil en plastique, déconnectez le connecteur de l'antenne Wi-Fi de la carte mère.

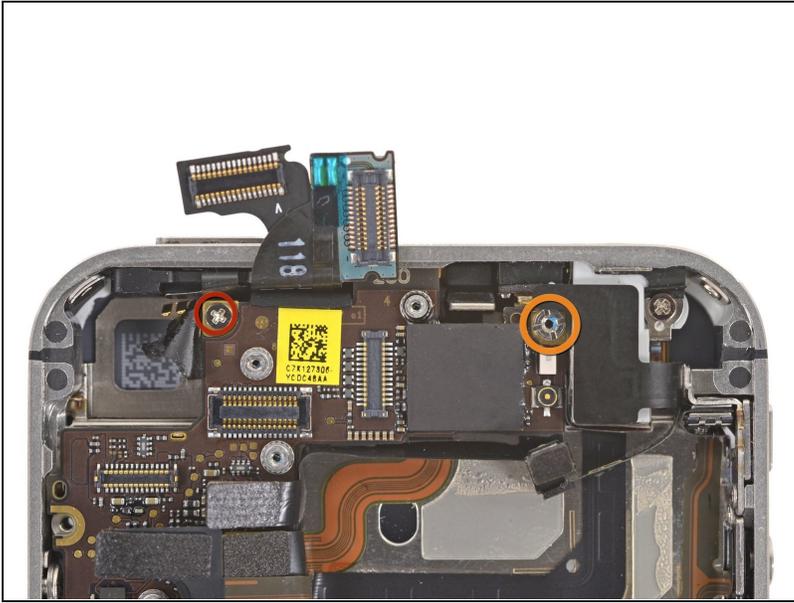
⚠ Lorsque vous reconnectez le connecteur Wi-Fi à la carte mère, il est **IMPERATIF** de s'assurer que le connecteur rond au bout de la nappe est bien centré sur sa moitié correspondante sur la carte mère avant d'exercer un effort. Sinon il est fort probable que les deux moitiés se cassent.

Étape 19



- ① Retirez, s'il y en a, le morceau de bande adhésive qui couvre une vis cruciforme près du bouton de marche/arrêt.

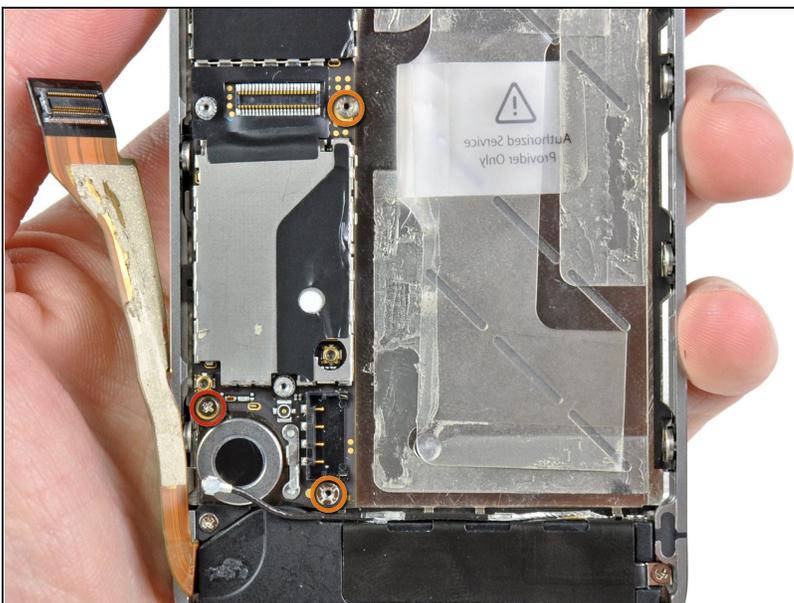
Étape 20



- Retirez la vis cruciforme #000 de 2,5 mm qui maintient la carte mère près du bouton de marche/arrêt.
- Dévissez la vis d'entretoise de 4,8 mm près de la prise casque.
 - ⓘ Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un embout pour vis d'entretoise et d'un manche du tournevis.

⚠ Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 21



- Retirez la vis cruciforme de 3,4 mm près du moteur du vibreur.
- Dévissez les deux vis d'entretoise de 3,6 mm le long du côté de la carte mère qui se trouve au plus près de l'emplacement de la batterie.

Étape 22



- Soulevez délicatement la carte mère par le côté le plus près de l'emplacement du haut-parleur, et faites-la glisser en l'écartant du bord supérieur de l'iPhone.

- Retirez la carte mère.

⚠ Avant le remontage, veillez à nettoyer tous les points de contact métal sur métal sur la carte mère (mais **surtout pas** les deux moitiés des connecteurs) avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes avec la mise à la terre.

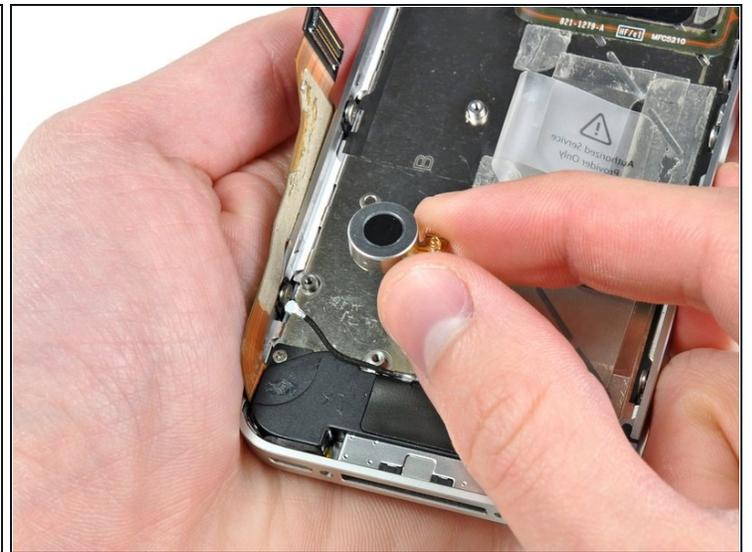
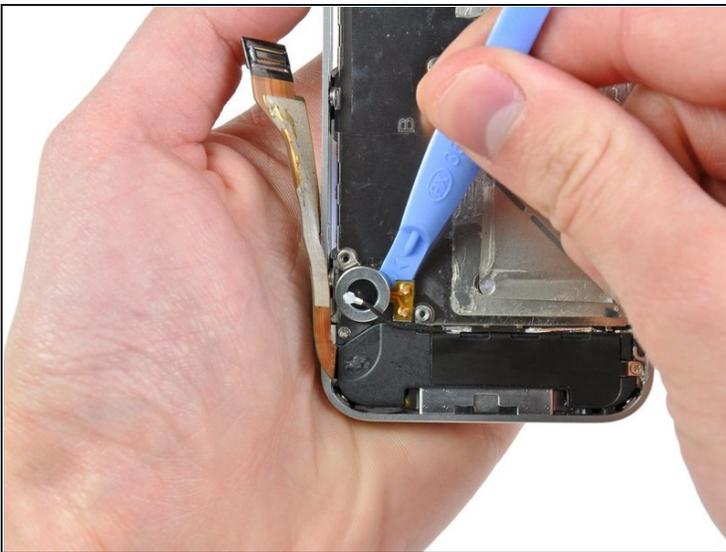
- ☑ Il y a un petit dispositif rectangulaire en caoutchouc en haut de la carte-mère. Celui-ci a pour rôle d'empêcher les nappes de l'écran de s'user au contact du bord de la carte mère. Veillez à le positionner correctement quand vous réinstallez votre carte mère.

Étape 23



⚠ Veillez à ne pas perdre le petit dispositif de mise à la terre pour la caméra arrière près du bouton de marche/arrêt.

Étape 24 — Vibreur



- A l'aide d'un outil en plastique , décollez le vibreur de l'adhésif qui l'attache au boîtier de l'iPhone.
- Retirez le vibreur.

Étape 25 — Écran complet



- Retirez les deux vis cruciformes de 2,4 mm des côtés de l'emplacement de l'ensemble haut-parleur.

Étape 26



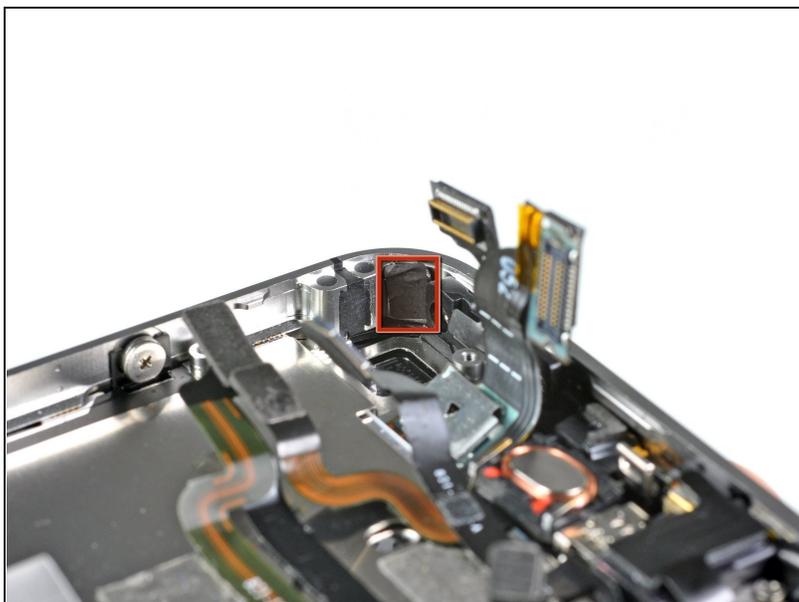
- Retirez le petit dispositif en plastique installé sous la vis la plus près de la nappe du connecteur de dock.

Étape 27



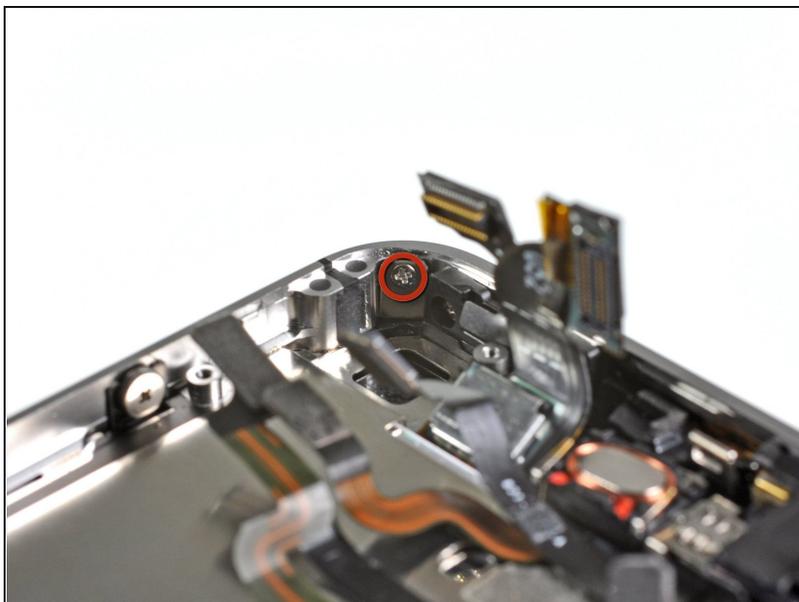
- Retirez l'ensemble haut-parleur de l'iPhone.
- ⓘ Avant de remettre les vis de l'ensemble haut-parleur, assurez-vous que les pointes de mise à la terre du Wi-Fi sont installées sous la bordure du châssis métallique de l'iPhone comme on peut le voir sur la deuxième image.
- ⚠ Avant le remontage, veillez à nettoyer tous les points de contact métal sur métal entre les pointes de mise à la terre de l'antenne Wi-Fi et le boîtier de l'iPhone avec un produit dégraissant tel que du windex ou de l'alcool isopropylique. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil.

Étape 28



- Retirez le petit morceau de bande adhésive noire qui couvre les attaches de montage de l'écran.

Étape 29



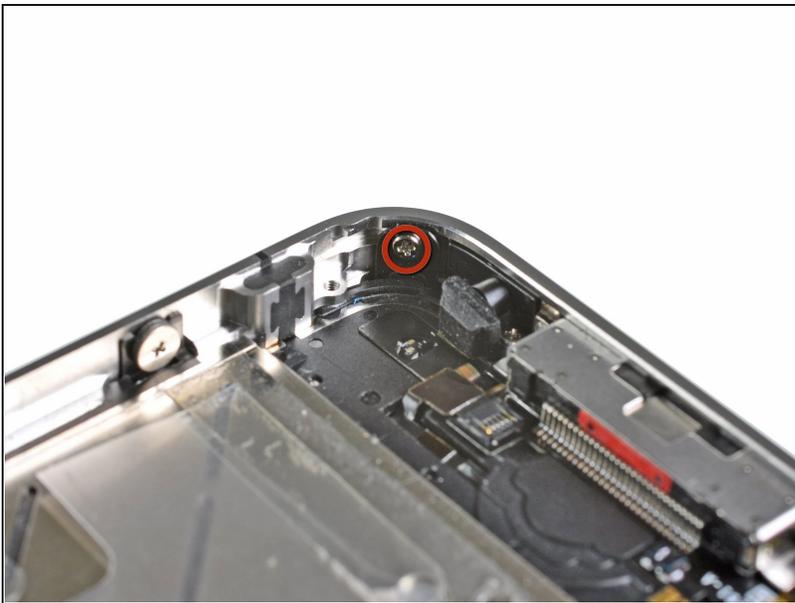
- Retirez la vis cruciforme de 1,6 mm qui maintient l'écran près du bouton marche/arrêt.

Étape 30



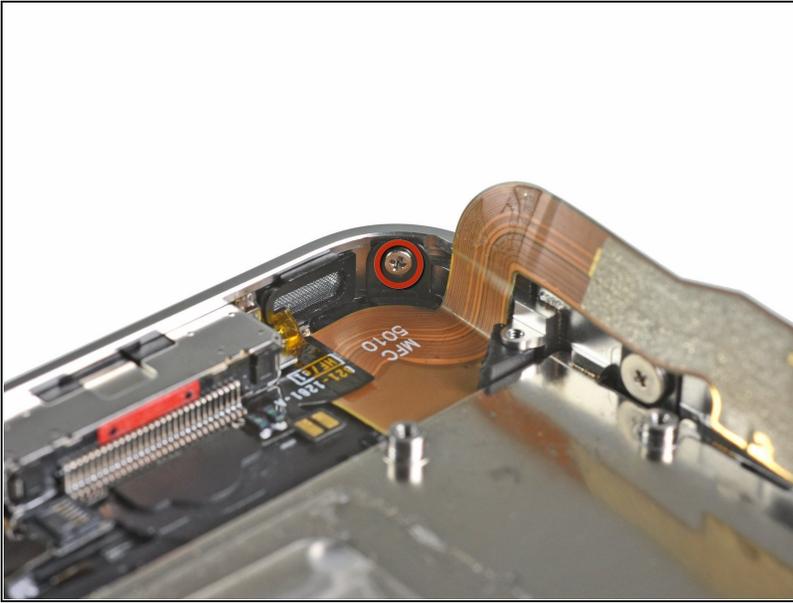
- Retirez la vis cruciforme de 1,6 mm près de la prise casque.

Étape 31



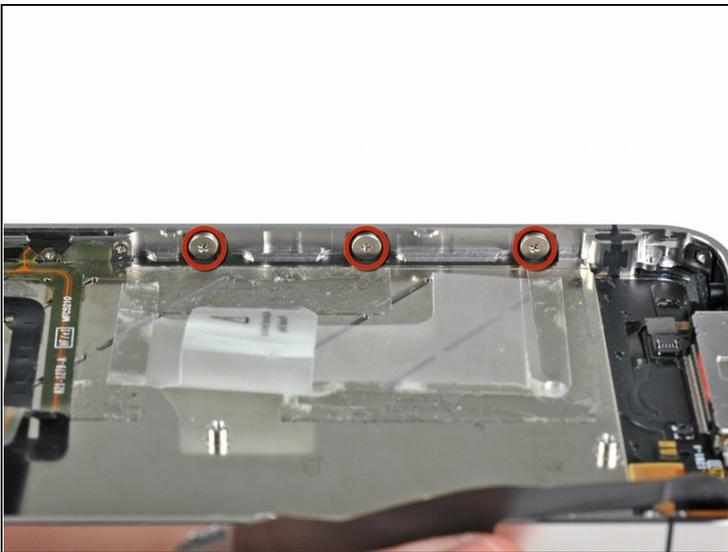
- Retirez la vis cruciforme de 1,6 mm près du microphone inférieur.

Étape 32



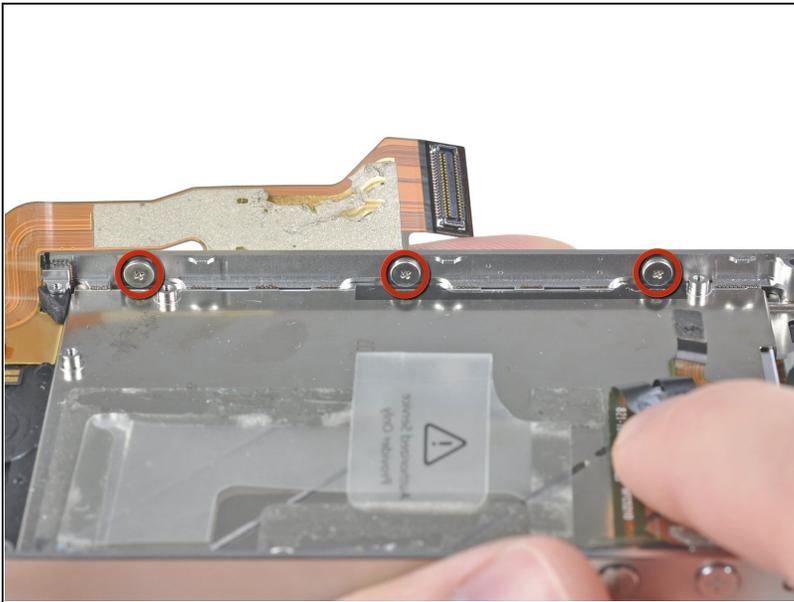
- Retirez la vis cruciforme de 1,6 mm près de la nappe du connecteur de dock.

Étape 33



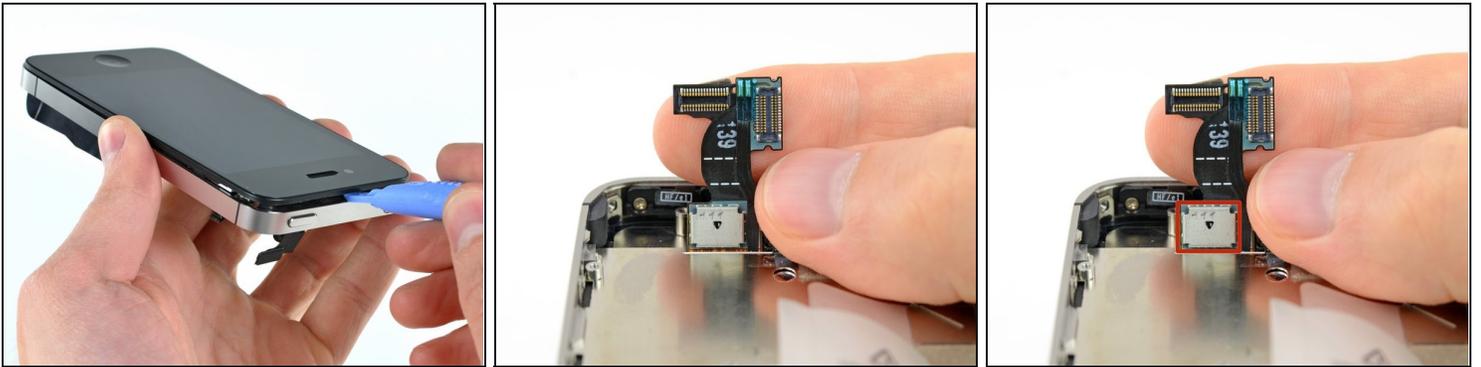
- Desserrez d'un demi tour les trois vis cruciformes à tête large le long du côté du bouton de volume de l'iPhone .
- ⓘ Il n'est pas nécessaire d'enlever ces vis complètement. Lors du remontage de l'écran, veillez à ce que les rondelles soient au plus près de la tête de vis (comme on peut le voir sur la deuxième image).

Étape 34



- Desserrez d'un demi tour les trois vis cruciformes à tête large le long de l'autre côté de l'iPhone.

Étape 35



- A l'aide d'un outil en plastique, faites délicatement levier en parcourant la circonférence de l'écran pour le soulever.
 - Dégagez les nappes du tactile et du LCD à travers le cadre intérieur en acier.
 - ☑ Lors du remontage de l'écran, mettez les nappes du tactile et du LCD bien à plat et passez-les à travers la fente coupée dans le cadre en acier. [Cette photo](#) vous montre une installation **incorrecte** avec un pli dans la nappe du tactile.
 - Quand l'écran a été installé correctement, les nappes du LCD et du tactile devraient être l'une à côté de l'autre et de la même longueur comme on peut le voir sur la deuxième photo.
- ⚠ Si l'installation de la nappe du tactile n'est pas correcte, la nappe n'arrivera pas jusqu'à son emplacement sur la carte mère. N'essayez surtout pas de forcer, sinon la nappe se déchire. Enlevez l'écran, mettez la nappe bien à plat, et passez-la correctement à travers la fente.**
- Lors du remontage, ne touchez pas la partie métallique à la base de la nappe du LCD, car ceci peut causer des problèmes avec le LCD. Si vous l'avez touchée par hasard, nettoyez-la délicatement avec une lingette à l'alcool avant de continuer.

Étape 36



- Retirez l'écran de l'iPhone.

⚠ Veillez à bien séparer le bouton home de l'écran. Si le bouton home colle à l'écran, vous risquez de déchirer la nappe du bouton home.

★ Lorsque vous remettez l'écran, veuillez tenir compte des remarques suivantes:

- Vous devez éventuellement réutiliser et transférer la grille pour le haut-parleur ainsi que l'anneau en plastique transparent autour de la caméra avant de votre ancien écran endommagé. Ceci dépend d'où vous vous procurez la pièce de rechange.
- Votre écran de rechange a éventuellement un film de protection en plastique coloré sur le dos de l'écran LCD. Si c'est le cas, tirez sur la languette près du bouton home pour le décoller avant de procéder à l'installation du nouvel écran sur votre iPhone .
- **Après le remontage**, veuillez tenir compte de la remarque suivante:
 - Nettoyez la surface de l'écran tactile avec de l'alcool avant de rallumer votre iPhone. L'alcool permet de disperser toute électricité statique restante qui pourrait causer des problèmes avec l'écran.

⚠ Après le remontage, connectez votre iPhone à une prise avant de l'allumer. Quand l'iPhone est complètement démarré, vous pouvez le débrancher.

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