

Remplacement des boutons de volume et du vibreur

Utilisez ce tutoriel pour remplacer les boutons...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer les boutons de volume et du vibreur.

Ce tutoriel nécessite de retirer la batterie. Lors de la réinstallation de la batterie, consultez [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives de votre batterie. La batterie est solidement fixée dans l'appareil, mais la réinstallation correcte l'empêchera de cliqueter.



OUTILS:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[Anti-Clamp](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[iSlack](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[Plastic Cards](#) (1)

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

[iPhone 6 Plus Case Button Set](#) (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de démonter 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 de 3,6 mm situées près du connecteur Lightning.

Étape 2 — Instructions Anti-Clamp



- ❗ 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.**
- ❗ 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.
- ❗ 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 3



- 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 ou un outil 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.**
- Sauter les trois étapes suivantes.

Étape 4 — Écran



- Si vous n'avez pas d'iSlack, utilisez une ventouse pour soulever l'écran :
- Posez une ventouse sur la vitre juste au dessus du bouton home et appuyez.
- ① Assurez-vous que la ventouse est bien accrochée à la vitre.
- ① Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche d'adhésif transparent](#) peut permettre à la ventouse d'adhérer. Autre solution, un adhésif très résistant peut être utilisé à la place de la ventouse. Si tout échoue, vous pouvez coller la ventouse sur l'écran cassé.

Étape 5



- 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.

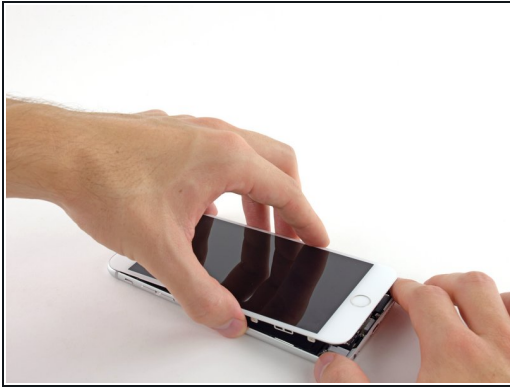
- Utilisez un outil en plastique (plastic opening tool) pour pousser le boîtier vers le bas tout en tirant sur la ventouse vers le haut.
- i** Il y a plusieurs clips qui attachent l'écran au boîtier, il vous faudra utiliser et la ventouse et l'outil en plastique (plastic opening tool) pour libérer l'écran.

Étape 6



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

Étape 7



- Soulevez la partie de l'écran avec le bouton home tout en utilisant la partie supérieure du téléphone pour faire charnière.
 - Ouvrez l'écran à un angle d'environ 90 ° et penchez-le contre quelque chose pour le garder calé pendant que vous travaillez sur le téléphone.
 - Ajoutez une bande adhésive pour maintenir l'écran bien en place pendant que vous travaillez. Cela évite une pression excessive sur les câbles de l'écran.
- ❗ À la limite, vous pouvez utiliser une boisson en canette fermée pour maintenir l'écran.

Étape 8



- ❗ Plusieurs clips le long du bord supérieur de l'écran forment une charnière partielle, permettant d'ouvrir l'écran comme un livre.
- 🔧 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



- Retirez les vis cruciformes suivantes du support du connecteur de la batterie :
 - Une vis de 2,3 mm
 - Une vis de 3,1 mm

Étape 10



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

Étape 11



- Utilisez un ongle propre ou un outil d'ouverture pour soulever délicatement le connecteur de batterie de son support sur la carte logique.

⚠ Prenez soin de **seulement** faire levier sur le connecteur de la batterie, et non sur la prise de la carte logique. Si vous faites levier sur la prise de la carte logique, vous risquez de briser entièrement le connecteur.

Étape 12



- Enlevez les vis cruciformes suivantes, qui maintiennent le cache des connecteurs de l'écran :
- Trois vis de 1,2 mm
- Une vis de 1,5 mm
- Une vis de 2,9 mm

⚠ N'essayez pas d'insérer des vis plus longues dans les trous de vis marqués en rouge. Cela pourrait endommager la carte mère de façon irréparable.

Étape 13



- Enlevez le cache des connecteurs de l'écran de la carte mère.

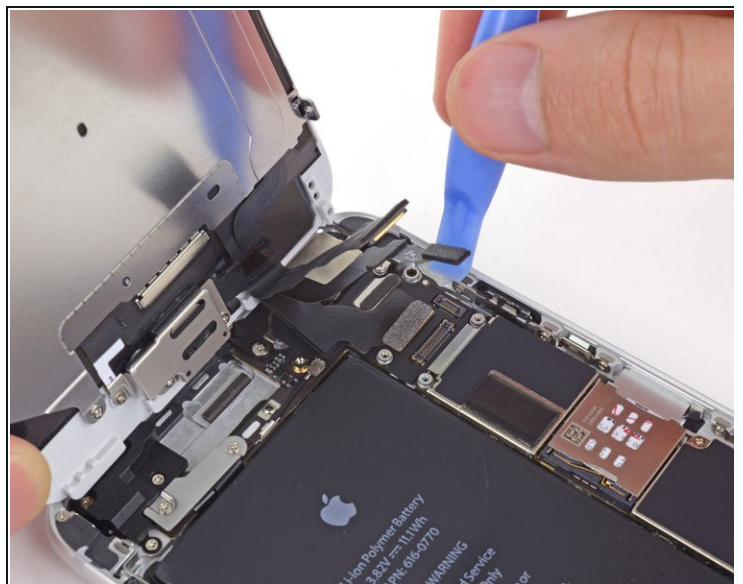
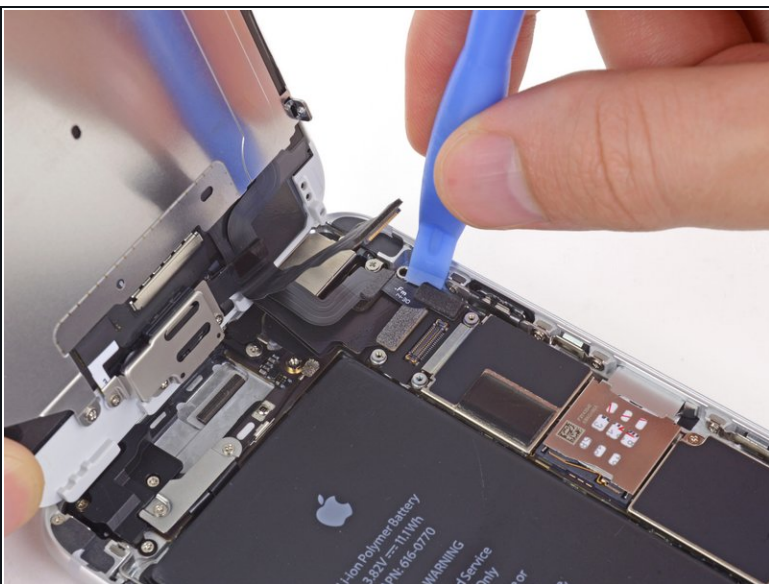
Étape 14



⚠ Pendant les quatre étapes suivantes, faites attention de ne déconnecter **que** les connecteurs des nappes et surtout pas les connections sur la carte mère.

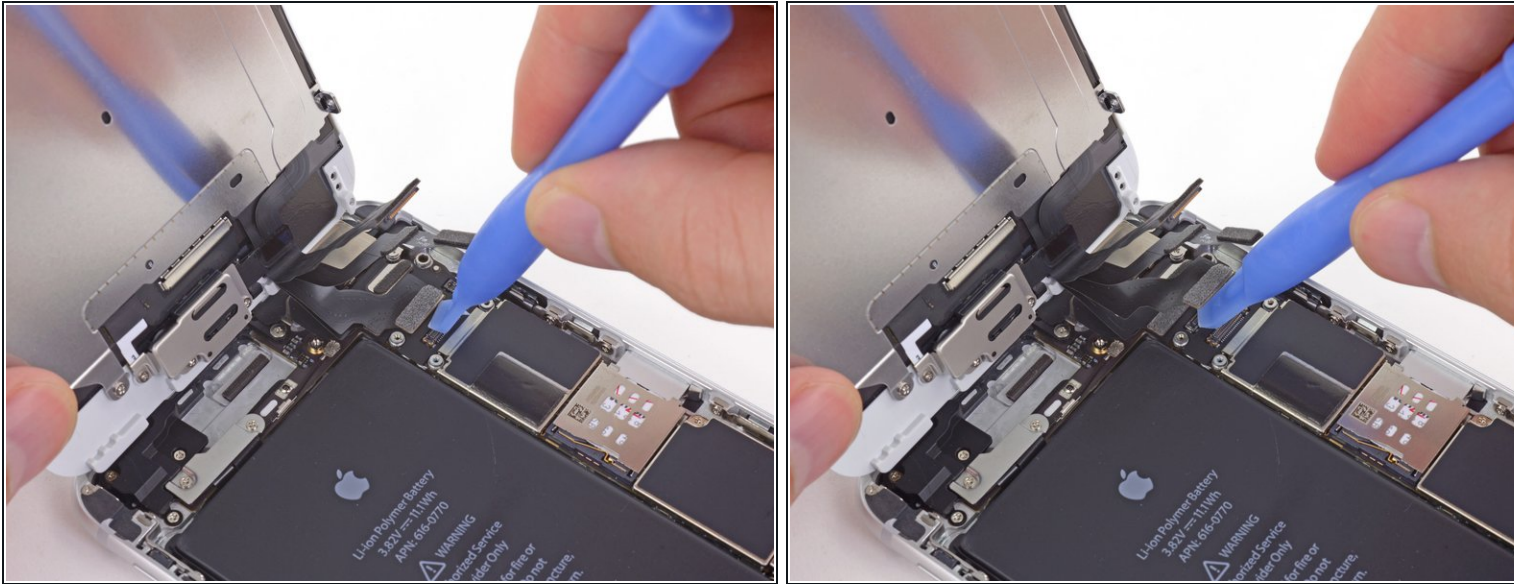
- Tout en tenant toujours l'écran, utilisez un ongle ou l'extrémité plate d'un Spudger (spatule en nylon) pour déconnecter la caméra avant et le haut-parleur interne.

Étape 15



- Déconnectez le connecteur de la nappe de bouton home.

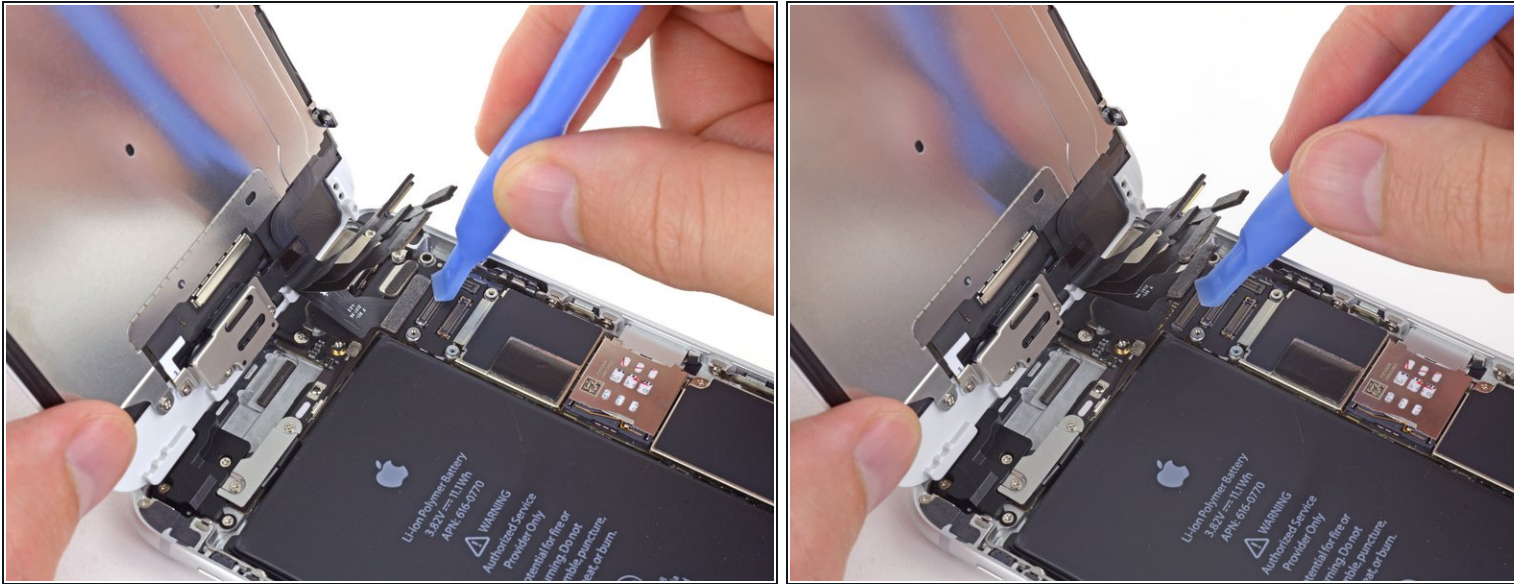
Étape 16



⚠ Assurez-vous à cette étape que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter la nappe.

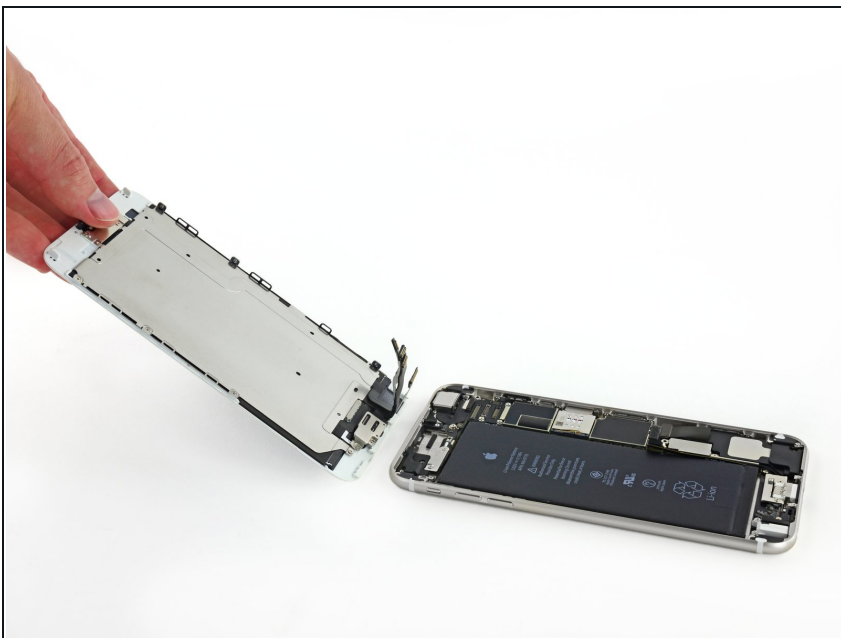
- Utilisez un outil en plastique pour déconnecter le connecteur de la nappe de gestion de l'écran.
- ☑ Lors du remontage de votre téléphone, la nappe de gestion de l'écran peut se défaire du connecteur. Les conséquences peuvent être des lignes blanches ou un écran noir lorsque vous rallumez votre téléphone. 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 17



- Pour terminer, déconnecter la nappe de gestion tactile.
- ✦ Lors de la reconnexion du câble numériseur, **ne pas appuyer sur le centre du connecteur**. Appuyez sur une extrémité du connecteur, puis appuyez sur l'extrémité opposée. Appuyer sur le centre du connecteur peut plier le composant et causer des dommages au numériseur.

Étape 18



- Détachez l'écran du boîtier arrière.

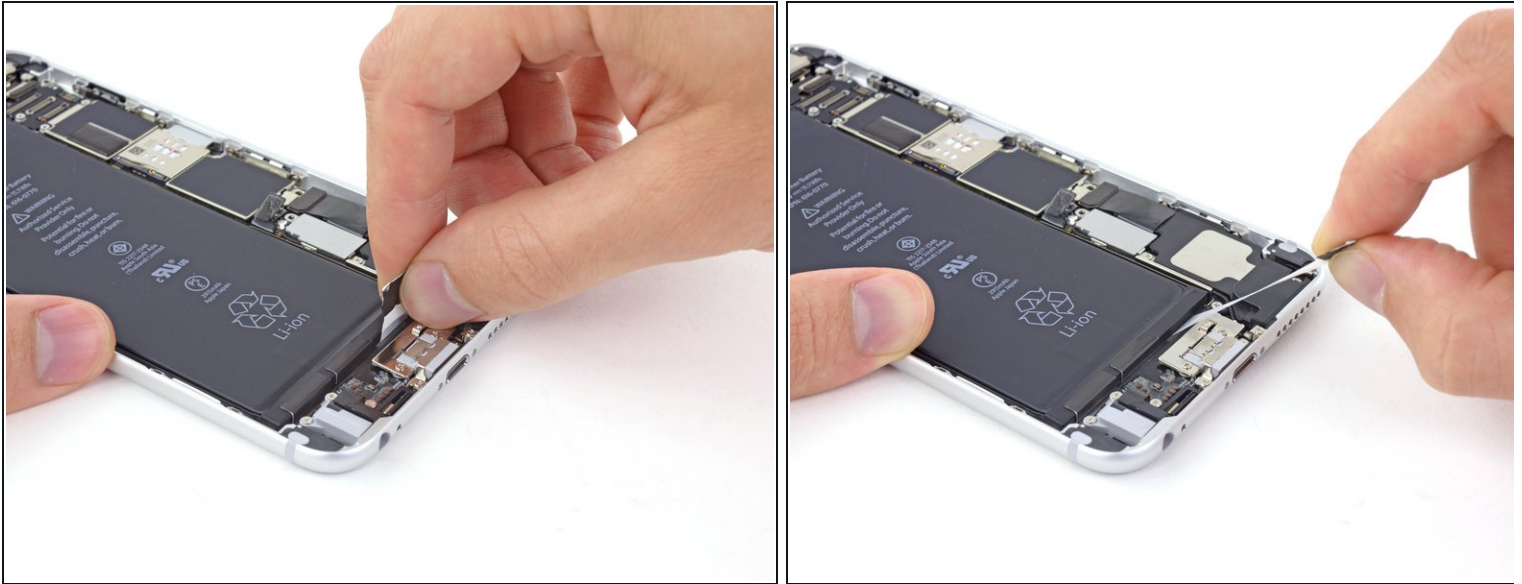
Étape 19 — Batterie



- Enlevez la première bande adhésive en bas à droite de la batterie.

⚠ Utilisez vos doigts ou une pince arrondie, et faites particulièrement attention quand vous travaillez près de la batterie, une batterie lithium-ion ponctionnée peut libérer des produits chimiques dangereux ou s'enflammer.

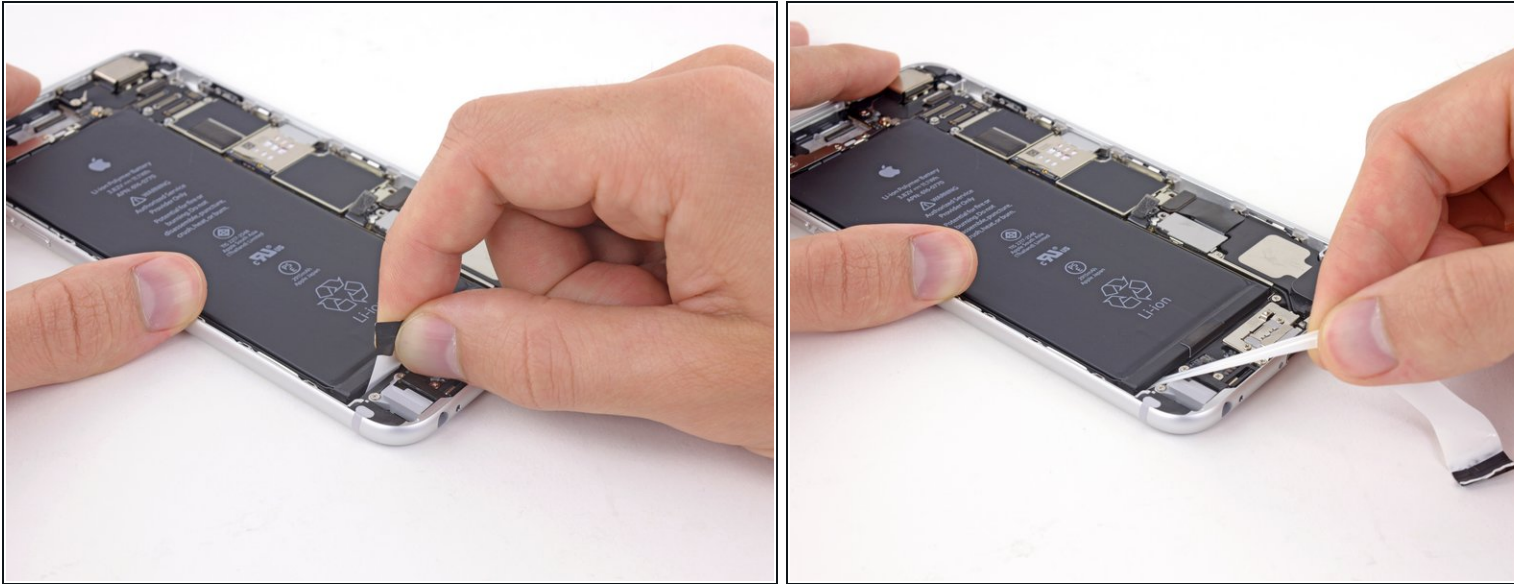
Étape 20



⚠ Essayez de garder les bandes adhésives plates et non plissées pendant cette procédure. Les bandes plissées se collent ensemble et cassent au lieu de s'extraire proprement.

- Retirez très délicatement la bande adhésive de la batterie en tirant vers le bas de l'iPhone.
 - i** Laissez la bande à s'étendre avant de tirer plus fort. Si vous ne la sentez pas s'étirer, relâchez la tension ou la bande adhésive se déchirera.
 - Tirez dans un angle aussi plat possible en évitant que la bande ne touche des composants le long de la partie basse du téléphone.
 - N'appuyez pas sur la batterie pendant que vous retirez la bande adhésive.
 - i** La bande adhésive va s'étirer sur plusieurs fois sa longueur initiale. Continuez à tirer doucement jusqu'à ce que la bande se libère et sorte de sous la batterie.
 - i** Si la bande adhésive se déchire, utilisez vos doigts ou une pincette arrondie pour récupérer le reste de la bande et continuez à tirer.
- ⚠** Si une des bandes adhésives se déchire en dessous de la batterie et que vous ne pouvez plus la récupérer, essayez d'enlever le reste de la bande et passez à [procédez comme indiqué ci-dessous](#).

Étape 21



- Décollez la deuxième bande adhésive depuis l'autre côté de la batterie.
- Encore une fois, tirez délicatement sur la bande adhésive de façon à ce qu'elle s'enlève lentement de l'espace entre la batterie et le boîtier arrière.
- Continuez de tirer sur la languette adhésive jusqu'à ce qu'elle sort complètement d'en dessous de la batterie. Si la bande se déchire, essayez de récupérer le morceau restant et continuez à tirer ou suivez les instructions ci-dessous.

Étape 22



- Retirez la dernière bande adhésive du bord inférieur de la batterie. Tirez doucement la bande adhésive vers le haut et en l'éloignant de la batterie, permettant à la bande adhésive de glisser lentement entre la batterie et le boîtier arrière.

⚠ Placez une main sur la batterie lorsque vous finissez d'enlever la dernière bande pour éviter que la batterie ne soit projetée hors de l'iPhone.

- Continuez à tirer jusqu'à ce que la dernière bande se détache de l'iPhone.

i Si vous avez réussi à retirer les trois bandes adhésives, passez à l' **étape 24**. Sinon, si l'adhésif se déchire sous la batterie et ne peut pas être récupéré, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique à haute concentration (plus de 90 %) sous le bord de la batterie dans la zone de la ou des bandes adhésives cassées.

- Attendez environ une minute pour que la solution d'alcool ramollisse l'adhésif. Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour soulever délicatement la batterie.

⚠ N'essayez pas de retirer la batterie avec force. Si nécessaire, appliquez quelques gouttes supplémentaires d'alcool pour ramollir davantage l'adhésif. Ne jamais déformer ou percer la batterie avec votre outil de levier.

⚠ **Ne faites pas** levier contre la carte mère, vous pourriez endommager définitivement votre iPhone. **Ne faites pas** levier sous la partie supérieure de la batterie, près des boutons d'augmentation du volume et de sourdine, ou vous risquez d'endommager la [nappe des commandes audio](#), qui est collée à la coque arrière, juste en dessous de la batterie.

i Pour d'autres méthodes pour décoller la batterie, **passez à l'étape suivante ci-dessous**.

Étape 23 — Méthodes alternatives pour décoller la batterie



- Si la batterie reste collée à la coque arrière, [préparez un iOpener](#) ou utilisez un sèche-cheveux pour chauffer la coque arrière directement derrière la batterie.
- Ensuite, utilisez un outil d'ouverture en plastique pour soulever délicatement la batterie.

⚠ La surchauffe de l'iPhone peut enflammer la batterie.

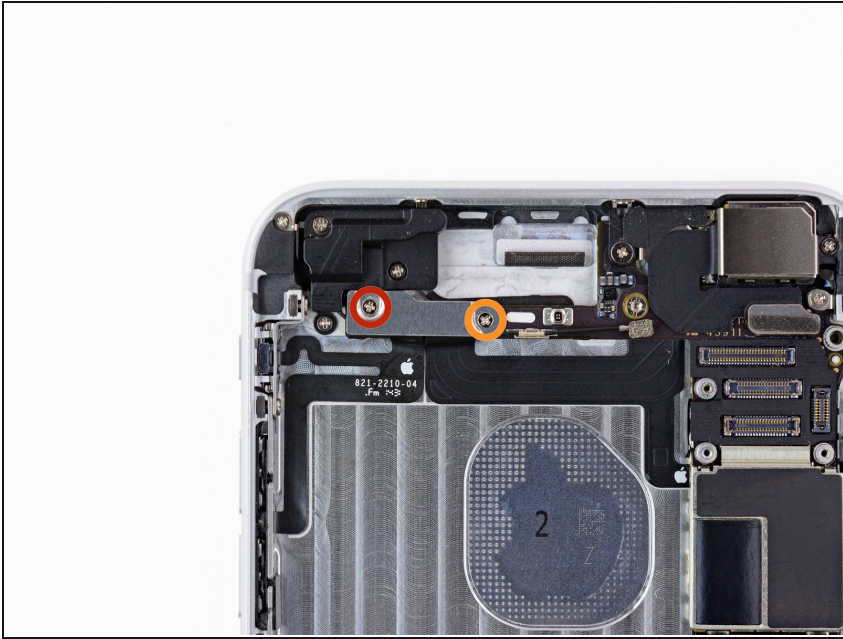
- ① Sinon, un morceau de fil dentaire peut être utilisé pour séparer la batterie de la coque arrière. Une alternative plus solide au fil dentaire est une corde de guitare déroulée, telle qu'une corde de 0,009 E d'un ensemble de 12 cordes.
- Introduisez le fil dentaire ou la corde de guitare sous un bout de la batterie et tirez de gauche à droite dans un mouvement de scie pour faire céder l'adhésif.

Étape 24



- Enlevez la batterie de l'iPhone.
- ❗ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez la protection avant l'installation en l'éloignant de la nappe.
- ☑ S'il reste de l'alcool dans le téléphone, essuyez-le soigneusement ou laissez-le sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.
- ☑ Avant de coller la batterie de remplacement, reconnectez temporairement le connecteur de la batterie à la prise de la carte mère. Cela garantit que la batterie est correctement alignée dans son compartiment.
- Collez la batterie, débranchez-la et poursuivez le remontage de votre appareil.
- ☑ Si votre nouvelle batterie ne dispose pas de bandes adhésives préinstallées, reportez-vous [à ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives de votre batterie.
- ☑ Effectuez un [hard reset](#) après le remontage. Cela peut empêcher plusieurs problèmes et simplifier le dépannage.

Étape 25 — Ensemble antenne



- Retirez les vis suivantes, fixant le support d'antenne à la coque arrière :
 - Une vis cruciforme #00 de 1,5 mm
 - Une vis cruciforme #00 de 2,8 mm

Étape 26



- Saisissez le support d'antenne avec une pincette et retirez-le de l'iPhone.

Étape 27



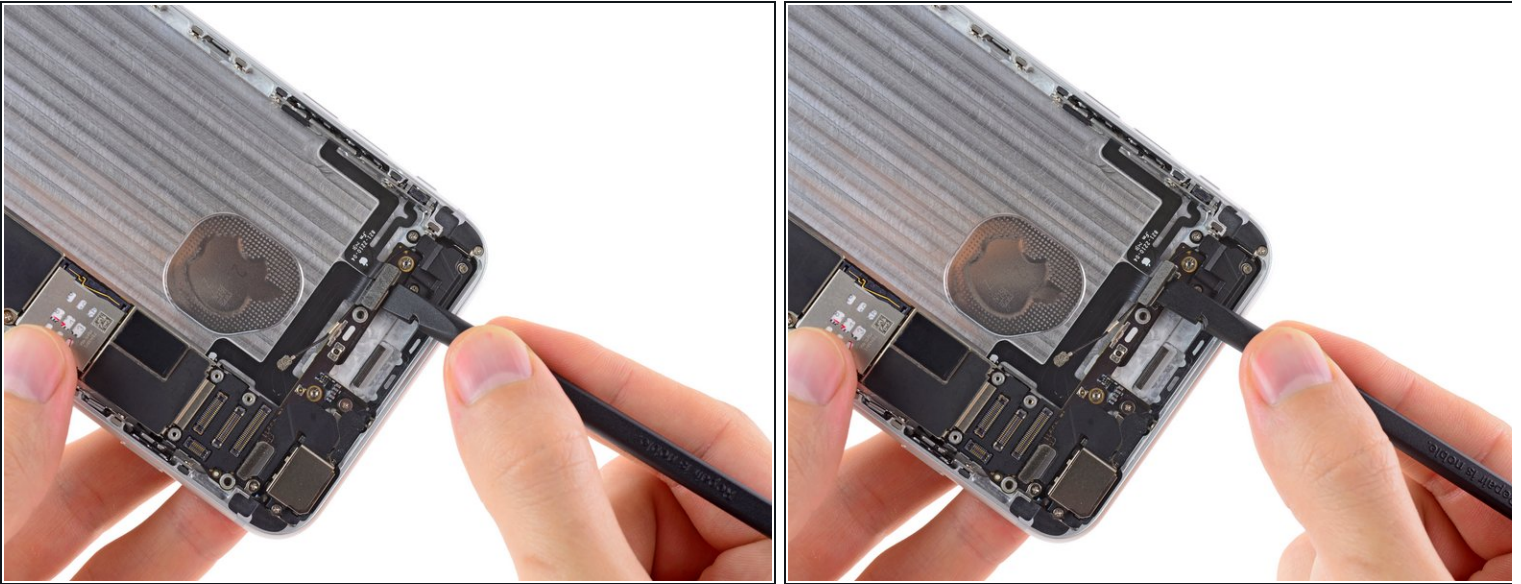
- Décollez soigneusement le connecteur d'antenne de la carte mère avec un outil d'ouverture en plastique.

Étape 28



- Saisissez le connecteur d'antenne avec une pincette et retirez-le délicatement de son clip de retenue sur la carte mère.

Étape 29



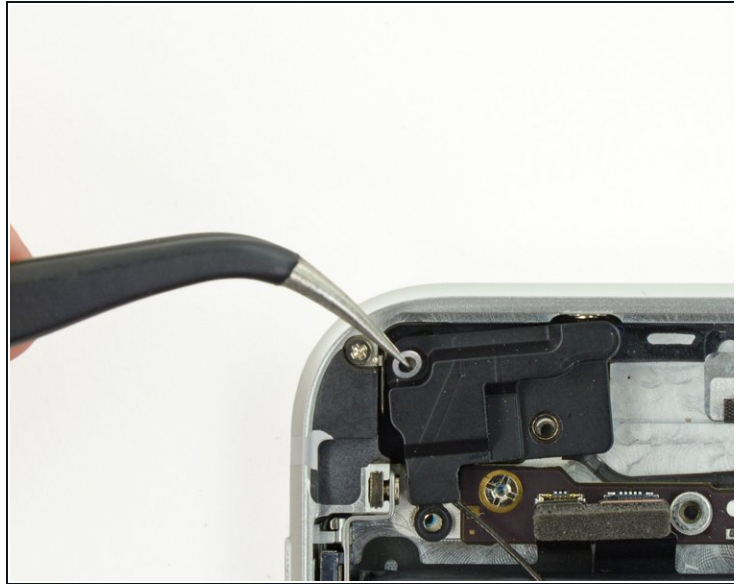
- ❗ Les deux connecteurs peuvent être recouverts par une seule languette adhésive. Si tel est le cas, ils peuvent se détacher ensemble.
- Débranchez les connecteurs de la nappe du bouton power et du câble de gestion audio de leur prise respective sur la carte mère.

Étape 30



- Retirez les vis suivantes, fixant l'antenne cellulaire supérieure à la coque arrière :
- Une vis cruciforme #00 de 2,8 mm
- Deux vis cruciformes #00 de 1,6 mm

Étape 31



- Utilisez une pincette pour saisir et retirer l'antenne cellulaire supérieure de l'iPhone.

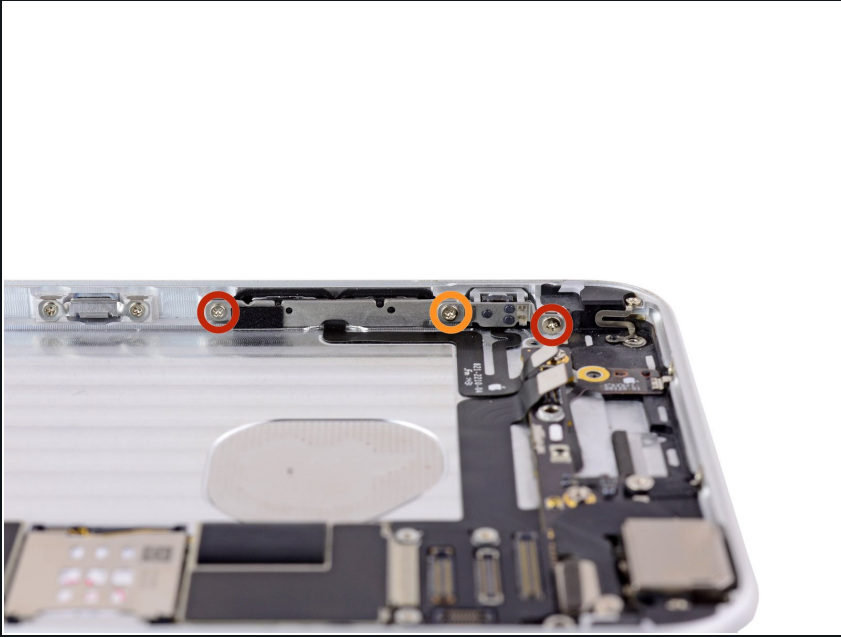
✦ Lors du remontage, assurez-vous de placer la petite rondelle dans le coin supérieur gauche de l'ensemble antenne.

Étape 32 — Nappe de gestion audio et du vibreur



- Utilisez une pincette pour décoller la seule languette adhésive qui recouvre les connecteurs de la nappe du bouton home et de la nappe de gestion audio/du vibreur.

Étape 33



- Retirez les vis suivantes fixant la nappe de gestion audio et du vibreur à la coque arrière :
 - Deux vis cruciformes #00 de 2,0 mm
 - Une vis cruciforme #00 de 2,5 mm

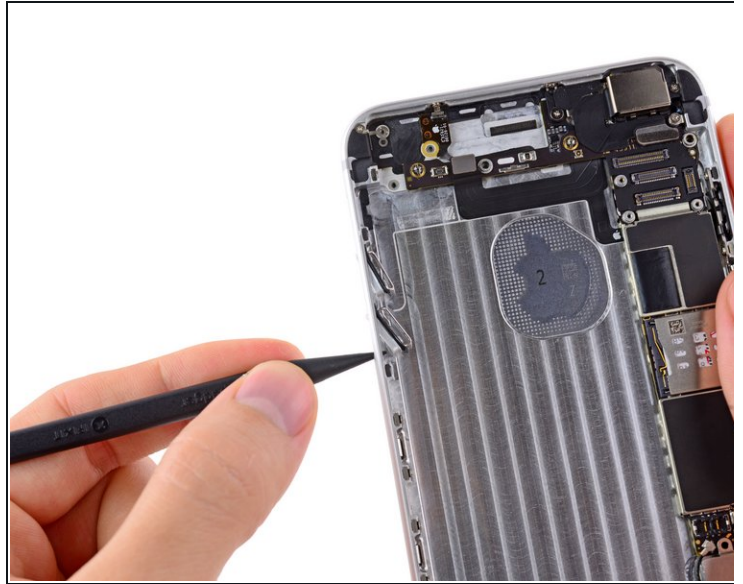
Étape 34



- Saisissez la nappe de gestion audio et du vibreur avec une pincette.
- Détachez lentement la nappe de gestion audio et du vibreur de la coque arrière.

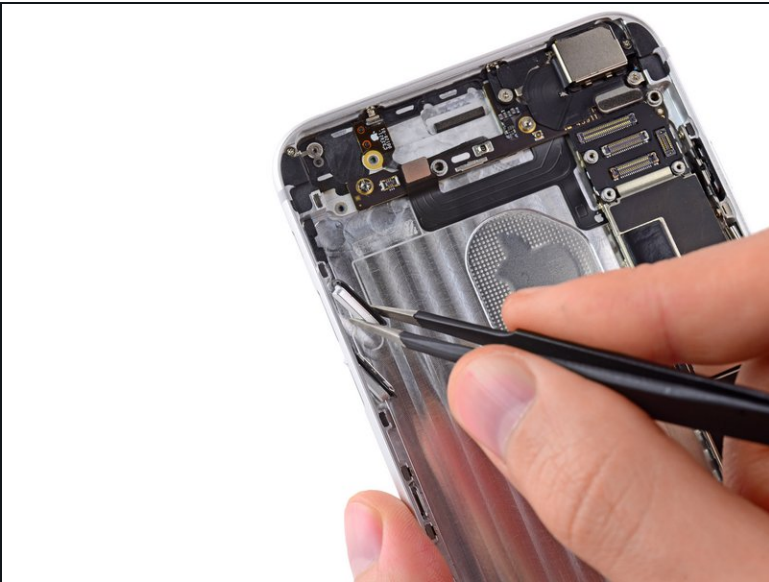
⚠ Décollez avec précaution. La nappe est fixée à la coque arrière avec un adhésif doux.

Étape 35 — Boutons de volume et du vibreur



- Utilisez la pointe d'un spudger pour pousser les boutons de volume et du vibreur hors de leur cavité dans la coque arrière.

Étape 36



- Saisissez délicatement les boutons de volume supérieur et inférieur avec une pincette et retirez-les de l'iPhone.

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