

# Remplacement de la batterie de l'iPhone 6s

Utilisez ce tutoriel pour redonner vie à votre...

Rédigé par: Evan Noronha



# INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour redonner vie à votre iPhone 6s avec [une nouvelle batterie](#). Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions appropriées](#).

Ce tutoriel vous explique comment détacher l'ensemble panneau frontal ; ceci pour éviter d'endommager les nappes de l'écran. Si vous vous sentez suffisamment à l'aise pour tenir soigneusement l'écran tout en sortant la batterie de l'iPhone, vous pouvez sauter les étapes du retrait de l'écran et passer directement au retrait de la batterie.

**Pour des performances optimale, après avoir suivi ce tutoriel, [calibrez](#) votre batterie nouvellement installée** : chargez-la à 100 % et laissez-la charger pendant deux heures supplémentaires. Puis utilisez votre iPhone jusqu'à ce qu'il s'éteigne à cause de la batterie faible. Rechargez-le ensuite sans interruption jusqu'à 100 %.

Vous pouvez également utiliser ce tutoriel pour remplacer le [support du connecteur de batterie](#).



## OUTILS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone](#) (1)
- [Tournevis cruciforme #000](#) (1)
- [Ventouse](#) (1)
- [Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)
- [Pincettes de précision](#) (1)
- [iOpener](#) (1)



## PIÈCES:

- [Batterie iPhone 6s](#) (1)
- [Bandes adhésives pour la batterie de l'iPhone 6/6s/7](#) (1)
- [iPhone 6s Battery Connector Bracket](#) (1)
- [Film adhésif pour l'écran de l'iPhone 6s](#) (1)

## Étape 1 — Vis Pentalobe



**⚠** Avant de démonter votre iPhone, déchargez la batterie en dessous de 25%. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et / ou exploser si elle est accidentellement percée.

- i** Éteignez votre iPhone avant de commencer son démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 3,4 mm situées au bord inférieur de l'iPhone, de part et d'autre du connecteur Lightning.

## Étape 2 — 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 3



- 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 4 — Procédure d'ouverture



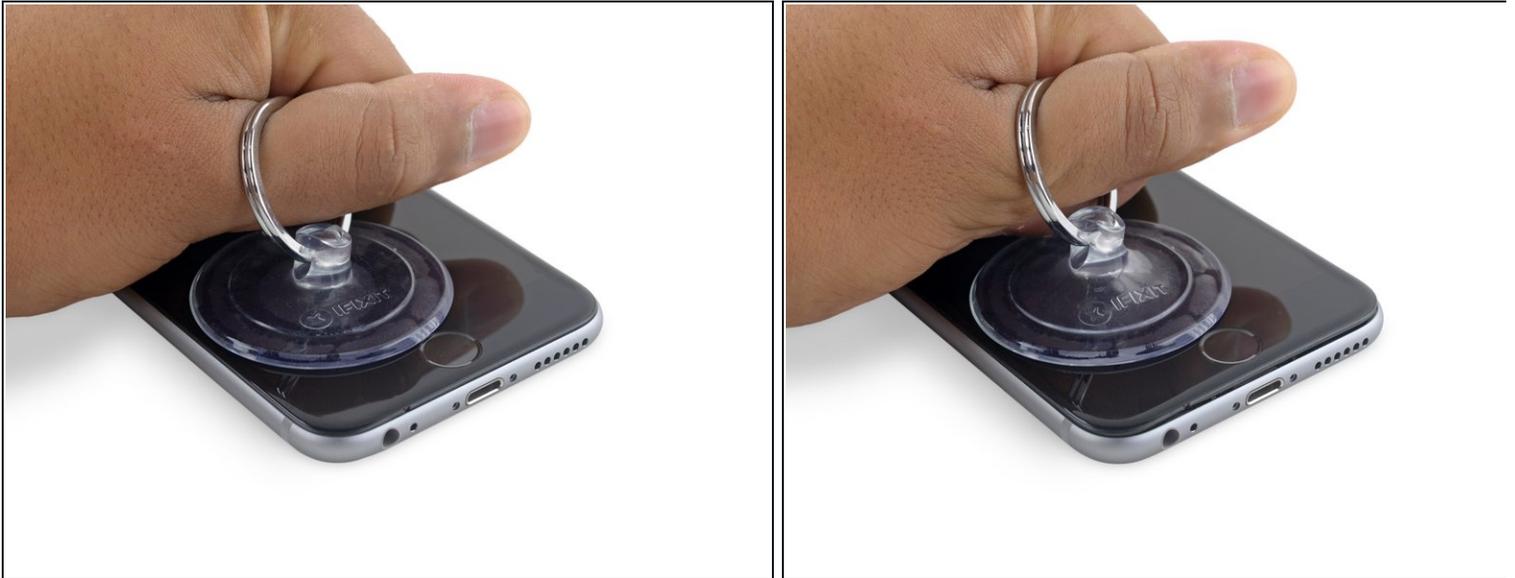
- Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, suivez les trois étapes suivantes pour utiliser une ventouse.
- Utilisez un [iOpener](#) ou un sèche-cheveux pour chauffer très légèrement le bord inférieur de l'iPhone pendant une minute.
- ⓘ La chaleur permet de ramollir la colle qui fixe l'écran, facilitant ainsi l'ouverture.

## Étape 5



- ① L'ouverture de l'écran sur le 6s sépare une mince bande d'adhésif autour du périmètre de l'écran. Si vous préférez remplacer l'adhésif, préparez un ensemble de nouvelles bandes adhésives avant de continuer.
- Appliquez une ventouse sur le coin inférieur gauche de l'écran.
- Prenez soin **de ne pas placer** la ventouse sur le bouton Home.
- ① Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche de ruban adhésif transparent](#) peut permettre à la ventouse d'y adhérer. Vous pouvez également 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



- Tirez sur la ventouse avec une pression ferme et constante pour ouvrir un léger espace entre le panneau avant et le boîtier arrière.
- ⓘ Prenez votre temps et appliquez une force ferme et constante. L'écran complet a un ajustement beaucoup plus serré que la plupart des appareils et est maintenu enfoncé à l'aide d'un adhésif.
- ⚠ Tirer trop fort peut endommager l'écran. Appliquez juste assez de pression pour créer un petit espace entre l'écran et le boîtier arrière.
- Si vous avez des difficultés, faites chauffer l'avant de l'iPhone à l'aide d'un iOpener, d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud au toucher. Ceci permet de ramollir la colle qui fixe les bords de l'écran.

## Étape 7



- ① Il y a une encoche sur la face inférieure de l'écran, juste au-dessus de la prise de casque. Ceci est l'endroit le plus sûr pour commencer à ouvrir le téléphone.
- Placez l'extrémité plate d'un spudger dans l'espace entre l'écran et le boîtier arrière directement au-dessus de la prise casque.

## Étape 8



- Tournez le spudger pour accroître l'écart entre le panneau frontal complet et le reste du téléphone.

## Étape 9



- Insérez l'extrémité plate du spudger sur le côté gauche du téléphone entre l'écran et le boîtier arrière.
- Faites glisser le spudger sur le côté du téléphone pour séparer l'adhésif et faire sauter les clips.

## Étape 10



- Retirez le spudger et le réinsérez-le sur le bord inférieur où vous avez ouvert le téléphone.
- Faites glisser le spudger vers la droite, le long du bord inférieur du téléphone.

## Étape 11



- Faites glisser le spudger sur le côté droit afin de continuer à séparer l'adhésif et faire sauter les clips de l'écran de l'iPhone.

## Étape 12



- Utilisez la ventouse pour ouvrir l'écran, tout en rompant le dernier adhésif.

**⚠ Ne pas ouvrir l'écran à plus de 90° car il est toujours connecté en haut par trois nappes qui peuvent se déchirer si on tire trop dessus.**

## Étape 13



- Tirez sur la petite surélévation en plastique sur le côté de la ventouse pour la retirer du panneau frontal.

## Étape 14



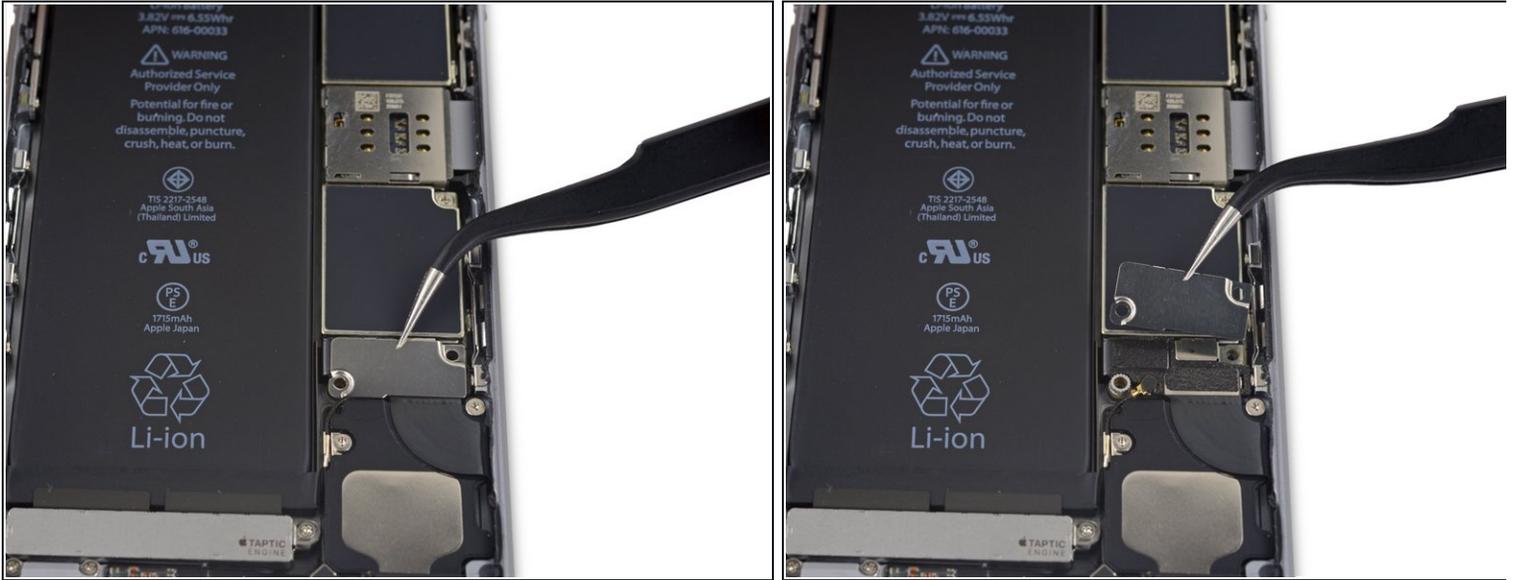
- Saisissez doucement l'écran et soulevez-le pour ouvrir le téléphone, en utilisant les clips en haut de la face avant comme une charnière.
  - Ouvrez l'écran à environ 90 ° et le posez-le contre quelque chose pour le garder calé pendant que vous travaillez sur le téléphone.
    - Ajoutez une bande de caoutchouc pour maintenir l'écran bien en place pendant que vous travaillez. Cela évite de forcer sur les nappes de l'écran.
- ⓘ À la limite, vous pouvez utiliser une canette de boisson fermée pour maintenir l'écran.

## Étape 15 — Connecteur de batterie



- Retirez les deux vis cruciformes maintenant la fixation du connecteur de batterie :
    - Une vis de 2,9 mm
    - Une vis de 2,2 mm
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [faites attention à chaque vis](#) et remettez-les exactement à leur emplacement d'origine pour éviter d'endommager votre iPhone.

## Étape 16



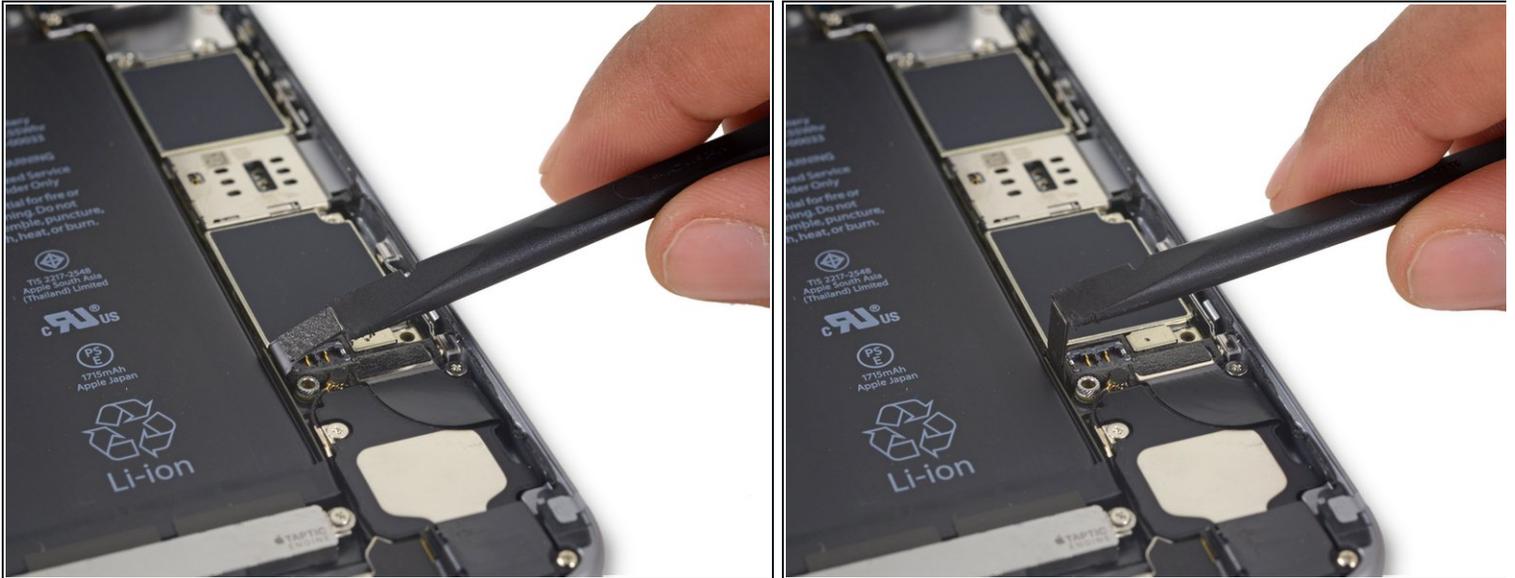
- Retirez la fixation du connecteur de batterie de l'iPhone.

## Étape 17



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter le connecteur de batterie de la carte mère en faisant levier.

## Étape 18



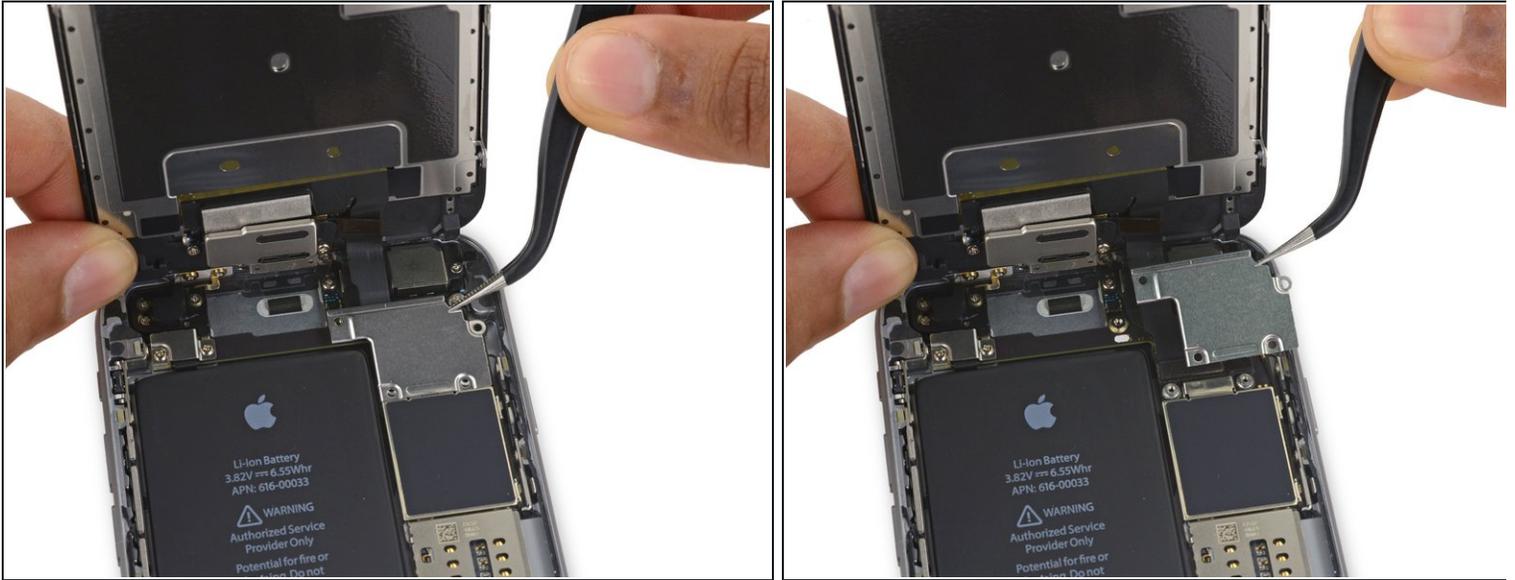
- Eloignez le connecteur de batterie de la carte mère afin qu'il reste séparé de sa prise, pour éviter toute connexion accidentelle à la batterie lors de la réparation.

## Étape 19 — Panneau frontal complet



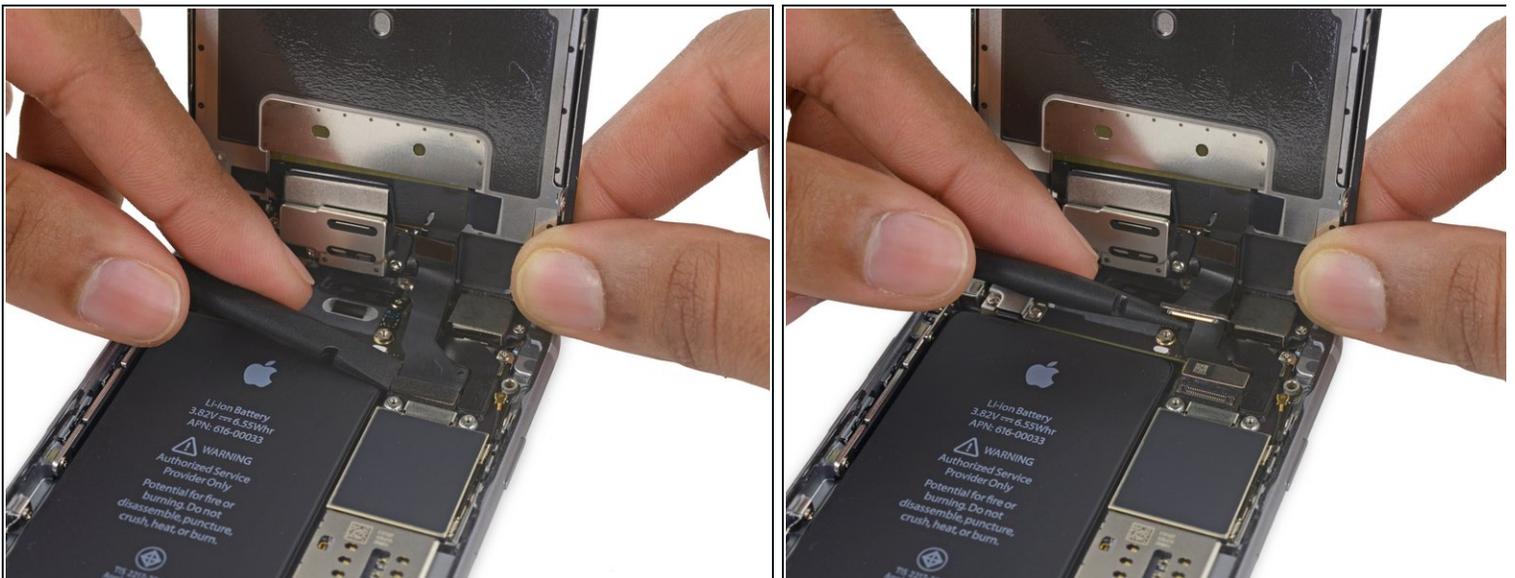
- Retirez les quatre vis cruciformes suivantes fixant le support de la nappe d'écran :
  - Trois vis de 1,2 mm
  - Une vis de 2,8 mm

## Étape 20



- Retirez le support de la nappe d'écran.

## Étape 21



- Utilisez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour déconnecter la nappe de la caméra frontale de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

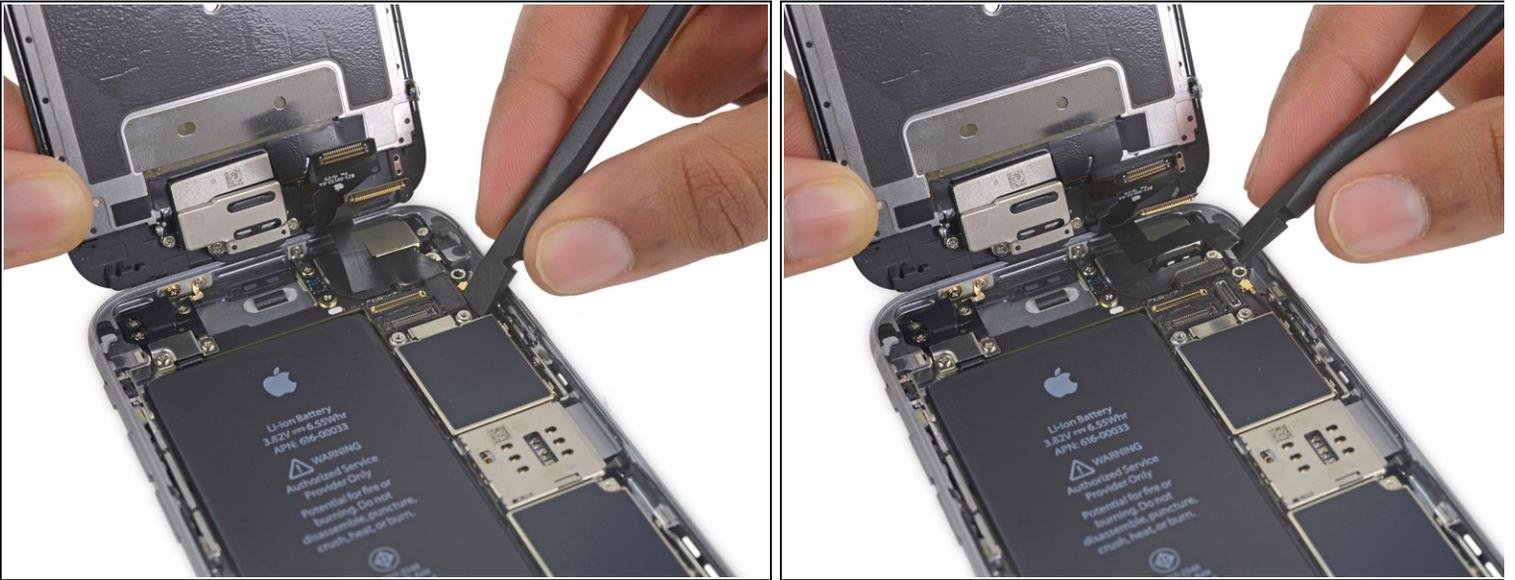
## Étape 22



- Déconnectez la nappe du tactile de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

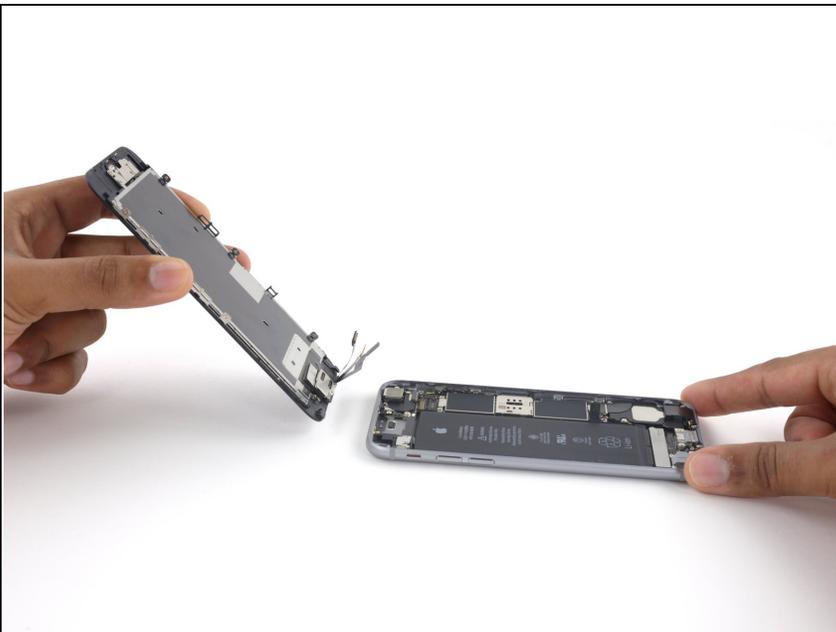
⚠ Lorsque vous reconnectez la nappe du tactile, **n'appuyez pas sur le milieu du connecteur**. Appuyez sur un côté du connecteur, puis sur l'autre. Appuyer au milieu risque de tordre le composant et d'endommager le tactile.

## Étape 23



- Avant d'effectuer cette étape, vérifiez que la batterie est déconnectée, puis déconnectez ou reconnectez la nappe.
- Déconnectez la nappe des données d'écran de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

## Étape 24



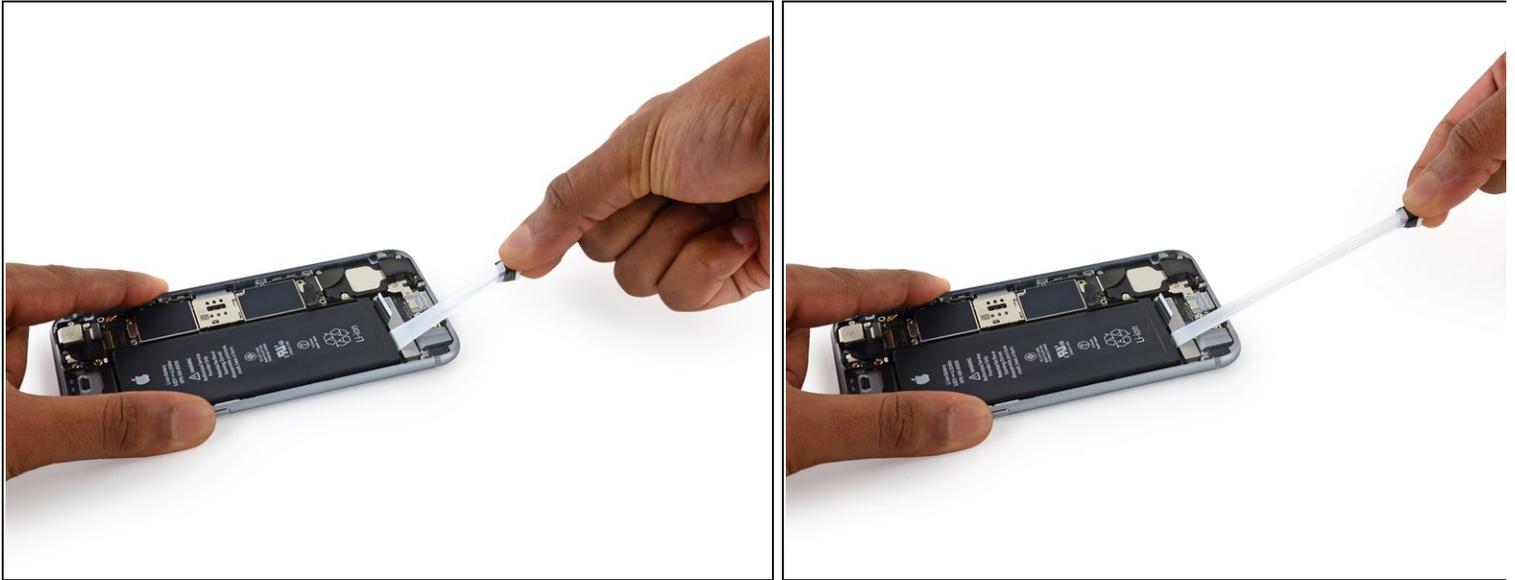
- Retirez l'écran complet.
- Lors du remontage, faites une pause ici, si vous voulez [remplacer l'adhésif tout autour du bord de l'écran](#).

## Étape 25 — Batterie



- Utilisez des pinces pour décoller les extrémités des deux bandes adhésives le long du bord inférieur de la batterie.
  - ⚠ Utilisez vos doigts ou des pinces arrondies. Soyez prudent lorsque vous travaillez près de la batterie ; perforer une batterie lithium-ion peut libérer des substances chimiques dangereuses et/ou provoquer un incendie.
- ⓘ Vous avez l'option de [retirer le Taptic Engine](#) maintenant. Cette manipulation vous permettra d'accéder plus facilement aux bandes adhésives.

## Étape 26



**⚠** Essayez de garder les bandes adhésives à plat et sans plis au cours de cette procédure; des bandes plissées vont coller ensemble et casser au lieu de se retirer proprement.

- Tirer lentement une des languettes d'adhésif de la batterie loin de la batterie, vers le bas de l'iPhone.

**⚠** Pour éviter de déchirer la bande adhésive, faites attention de ne pas l'accrocher contre la batterie ou des composants inférieurs.

- Tirez régulièrement, maintenez une tension constante sur la bande jusqu'à ce qu'elle glisse en dehors de la batterie et du boîtier arrière. Pour de meilleurs résultats, tirez la bande avec un angle de 60° ou moins.

**i** La bande va s'étirer sur plusieurs fois sa longueur initiale. Continuer à tirer et ressaisir la bande près de la batterie si nécessaire.

## Étape 27



- Répétez la même procédure pour la seconde bande adhésive.

**⚠** Maintenez la batterie lorsque vous retirez la deuxième bande, car la bande peut éjecter la batterie quand elle se sépare du boîtier.

- Si vous avez retiré les deux bandes adhésives avec succès, passez à **l'étape 27**.
- Si l'une (ou deux) des bandes adhésives s'est cassée sous la batterie et ne peut pas être récupérée, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique à forte concentration (supérieure à 90 %) sous le bord de la batterie, dans la zone de la ou des bandes adhésives.
- Attendez une minute que la solution alcoolisée ramollisse la bande adhésive. Utilisez le bout plat d'une spatule antistatique pour faire doucement levier sur la batterie.

**⚠** Ne forcez pas pour faire levier et sortir la batterie. Si nécessaire, appliquez quelques gouttes d'alcool supplémentaires pour ramollir plus l'adhésif. Ne jamais déformer ou percer la batterie avec votre outil de levier.

 **Ne pas** insérer la spatule antistatique dans la zone entre le bouton de baisse de volume (-) et le bord supérieur de la batterie, au risque d'endommager la nappe de contrôle du volume qui se trouve dessous. **Ne pas** forcer sur la carte mère au risque d'endommager le téléphone.

 Pour des méthodes alternatives pour décoller la batterie, **continuez à l'étape suivante ci-dessous.**

## Étape 28 — Méthodes alternatives pour décoller la batterie du boîtier



- **Si vous avez retiré avec succès les deux bandes adhésives, passez à l'étape suivante.** Sinon, vous aurez besoin de faire levier sur la batterie pour la décoller du boîtier arrière.
- [Préparez un iOpener](#) et appliquez-le derrière le boîtier arrière, directement sur la batterie. Autrement, vous pouvez appliquer de la chaleur à l'aide d'un pistolet à air chaud ou d'un sèche-cheveux.
- Ensuite, utilisez un outil pour ouvrir en plastique afin de soulever doucement la batterie.

**⚠ Surchauffer l'iPhone peut enflammer la batterie.**

- ① Alternativement, un morceau de fil dentaire peut être utilisé afin de séparer la batterie de la coque arrière. Un autre alternatif plus solide qu'un fil dentaire serait une corde de guitare enroulée, comme la 0,0009E d'un set de 12 cordes.
- Filez le fil dentaire ou la corde, placez-le/la dans les coins supérieurs de la batterie, enroulez les extrémités dans un morceau de tissu, puis tirez uniformément.

## Étape 29 — Retrait de la batterie



- Retirez la batterie.
- ❗ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant à partir de la nappe.
- ✦ S'il reste de la solution alcoolisée dans le téléphone, essuyez-la soigneusement ou laissez-la sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.
- ✦ Avant de coller la batterie de remplacement, rebranchez temporairement le connecteur de la batterie à sa prise sur la carte mère. Cela permet de s'assurer que la batterie est correctement alignée dans son compartiment.
- Posez la batterie, débranchez-la et continuez à remonter votre appareil.
- ✦ Si votre batterie ne comprend pas d'adhésif préinstallé, reportez-vous à [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives.
- ✦ Effectuez un [redémarrage forcé](#) après le remontage. Cela peut empêcher plusieurs problèmes et simplifier le dépannage.

---

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

Apportez vos déchets électroniques à un [recycleur R2 ou de déchets électroniques certifié](#).

Pour une performance optimale, étalonnez votre batterie nouvellement installée : chargez-la à 100 % et laissez-la charger pendant deux heures supplémentaires. Puis utilisez votre iPhone jusqu'à ce qu'il s'éteigne à cause de la batterie faible. Rechargez-le ensuite sans interruption jusqu'à 100 %.

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [Forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic.