

Remplacement de la batterie de l'iPhone 8

Ce tutoriel et une batterie neuve ramèneront...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

Ce tutoriel et une batterie neuve ramèneront votre iPhone 8 à la vie. Ainsi, vous n'aurez plus à supporter les décharges rapides de votre téléphone et ne serez plus surpris par les redémarrages intempestifs à cause d'une batterie trop fatiguée. Changer sa batterie iPhone 8 est une véritable alternative pour prolonger la durée de vie de votre smartphone. En choisissant la voie de la réparation iPhone, vous faites un geste pour votre porte-monnaie mais également pour la planète. Aujourd'hui, il est difficile de recycler correctement un appareil entier, la réparation iPhone reste donc la meilleure recommandation possible dans ce cas-là. Et c'est pour cela qu'iFixit vous aide dans ce changement de batterie iPhone 8.

Si votre batterie iPhone 8 a gonflé, [prenez les précautions appropriées](#) avant d'opérer votre réparation iPhone.

Ce tutoriel vous montre comment détacher complètement l'écran complet. Ceci pour éviter d'endommager les nappes de l'écran. Si vous vous sentez capable de retirer la batterie iPhone 8 sans forcer sur les nappes de l'écran, vous pouvez sauter les étapes du retrait de l'écran. Ceci est laissé à votre jugement personnel concernant votre capacité à changer la batterie iPhone 8 sans cette étape. Surtout, ne prenez pas de risque si vous avez un doute sur une manoeuvre au cours de votre réparation iPhone 8.

Bien qu'il soit possible de retirer les bandes adhésives de la batterie iPhone 8 directement après l'ouverture du téléphone, le tutoriel recommande fortement d'enlever d'abord le Taptic Engine. Les bandes adhésives qui s'étirent sont conçues pour être étirées à un angle plat. Ceci réduit le risque de déchirer accidentellement les bandes inférieures soit parce qu'elles s'accrochent à la Taptic Engine, soit parce qu'on est obligé de les retirer à un angle trop aigu.

Pour des performances optimales, [calibrez](#) votre batterie iPhone 8 fraîchement installée : chargez-la à 100% et laissez-la charger pendant deux heures supplémentaires. Puis utilisez le téléphone jusqu'à ce qu'il s'éteigne à cause de la batterie faible. Rechargez-le ensuite sans interruption jusqu'à 100%. Ainsi, votre changement de batterie iPhone 8 sera totalement terminé !

Outils:

Anti-Clamp (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)
Standoff Screwdriver for iPhones (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
Suction Handle (1)
1 x Opening Picks (1)
iOpener (1)
Spudger (1)
Tweezers (1)

Pièces:

iPhone 8 Battery (1)
iPhone 8/SE 2020 Battery Adhesive Strips (1)
iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive (1)
iPhone 8/8 Plus Bottom Screws (1)

Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



-  Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone en dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.
-  Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Dévissez les deux vis Pentalobe de 3,5 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.
-  Ouvrir l'iPhone va endommager les joints étanches. Assurez-vous d'avoir du [nouvel adhésif](#) à portée de main avant de procéder à la prochaine étape. Si vous ne remplacez pas les joints, vous devrez prendre bien soin d'éviter d'exposer votre iPhone aux liquides.

Étape 2 — Recouvrir les fissures avec du ruban adhésif



- ① Si votre écran iPhone est fissuré, recouvrez le verre de ruban adhésif afin de limiter les risques de casse et donc d'éviter tout dommage corporel pendant la réparation.
- Posez des bandes de ruban adhésif d'emballage transparent, qui se chevauchent, sur l'écran de l'iPhone, jusqu'à ce que toute la surface soit recouverte.
- ⚠ **Portez des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux des éclats de verre pendant la réparation.**
- Si vous ne parvenez pas à faire adhérer la ventouse au cours des étapes suivantes, pliez un morceau de ruban adhésif solide (comme du ruban adhésif toilé) en forme de poignée et soulevez l'écran en tirant dessus.
- ① En cas d'échec, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

Étape 3 — Instructions Anti-Clamp



- Les trois 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 bord gauche ou droit de votre iPhone entre les bras de l'Anti-Clamp.
- Placez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home - une à l'avant et une à l'arrière.
- Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
 - ⓘ 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](#) afin de créer une surface plus adhérente.

Étape 4



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés ou jusqu'à voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Veillez à ce que les ventouses restent alignées. Si elles commencent à bouger, desserrez légèrement les ventouses et réalignez les bras.

Étape 5



- [Chauffez un iOpener](#) et passez-le dans les bras de l'Anti-Clamp.
 - ⓘ Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante, mais la chaleur extrême peut endommager l'écran et/ou la batterie interne, donc faites bien attention.
 - Pliez l'iOpener de manière à ce qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.
 - Attendez au moins une minute pour permettre à l'adhésif de se décoller et d'ouvrir un interstice.
 - Insérez un médiateur dans l'interstice.
 - ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace assez grand, chauffez davantage la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.
- ⚠ Ne faites pas plus d'un quart de tour à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.**
- **Passez les trois prochaines étapes.**

Étape 6 — Faire chauffer l'écran



- ① Les trois prochaines étapes montrent comment séparer l'écran à l'aide d'une ventouse.
- Chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui fixe l'écran. Il sera alors plus facile d'ouvrir celui-ci.
- Utilisez un sèche-cheveux ou [préparez un iOpener](#). Posez celui-ci sur la partie inférieure de l'iPhone pendant environ 90 secondes afin de ramollir la couche d'adhésif en dessous.

Étape 7 — Ouvrir l'écran



- Posez une ventouse sur la partie inférieure de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ① Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, car cela empêcherait la ventouse d'adhérer de façon étanche à la vitre.

Étape 8



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre l'écran et le châssis.
- Insérez un médiateur dans cet interstice.
 - ⓘ L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, créer ce premier interstice demande donc de la force. Si vous avez du mal à le faire, refaites chauffer l'iPhone et bougez délicatement l'écran de bas en haut pour faire céder l'adhésif, jusqu'à ce que vous réussissiez à insérer votre outil.

Étape 9



- Faites glisser votre médiateur le long du côté gauche en commençant par le bord gauche puis en progressant vers les boutons de contrôle du volume et le bouton du silencieux, pour faire céder l'adhésif qui maintient l'écran.
- Arrêtez-vous juste avant le coin supérieur gauche de l'écran.

⚠ N'essayez pas d'écarter le bord supérieur de l'écran et la coque arrière, car des clips fragiles en plastique les assemblent.

Étape 10 — Information sur l'écran iPhone



⚠ Attention : il y a des nappes fragiles le long du bord droit de l'iPhone. En séparant l'adhésif, **évitez ces zones** pour ne pas couper les nappes concernées.

Étape 11



- Réinsérez votre outil dans le coin inférieur droit de l'iPhone, faites-le glisser le long du coin, puis progressez vers le haut, le long du bord droit du téléphone, pour faire céder l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur à plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager les nappes de l'écran.

Étape 12



- Tirez délicatement sur la ventouse pour soulever le bord inférieur de l'écran.

⚠ Ne soulevez pas l'écran à plus de 15°, sinon vous pourriez tendre ou déchirer les nappes connectées à l'écran.

- Tirez sur la petite bosse de la ventouse afin de la décoller du panneau frontal.

Étape 13



- Faites glisser un médiateur sous l'écran, le long du bord supérieur gauche et du bord supérieur du téléphone, pour faire céder le reste de l'adhésif.

Étape 14



- Faites glisser légèrement l'ensemble écran vers le bas (éloignez-le du bord supérieur du téléphone) pour ouvrir les clips le maintenant à la coque arrière.

Étape 15



- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers le haut en partant du côté gauche, comme s'il s'agissait de la couverture d'un livre.
⚠ N'essayez pas encore de séparer complètement l'écran, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.
- Calez l'écran contre un objet afin qu'il reste bien stable pendant que vous travaillez sur les composants du téléphone.

Étape 16 — Déconnecter la batterie



- Dévissez les quatre vis cruciformes qui fixent le cache de la nappe inférieure de l'écran à la carte mère. Les longueurs sont les suivantes :
 - Deux vis de 1,3 mm
 - Deux vis de 2,8 mm
- ☑ Pendant toute la réparation, [gardez la trace de vos vis](#) afin que chacune d'entre elles retourne à sa place lors du remontage. Installer une vis au mauvais endroit peut causer des dommages irréversibles.
- Retirez le cache.

Étape 17



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la batterie pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Repliez légèrement la nappe du connecteur pour empêcher que celui-ci touche accidentellement la prise et que le téléphone soit alimenté pendant que vous réparez.

Étape 18 — Déconnecter l'écran et la vitre tactile



- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'écran inférieur.
- Pour refermer un tel [connecteur à pression](#), appuyez d'un côté jusqu'à ce que vous entendiez un clic, puis faites pareil de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si jamais le connecteur était ne serait-ce que légèrement mal aligné, il pourrait se tordre et causer des dommages irréversibles.

Étape 19



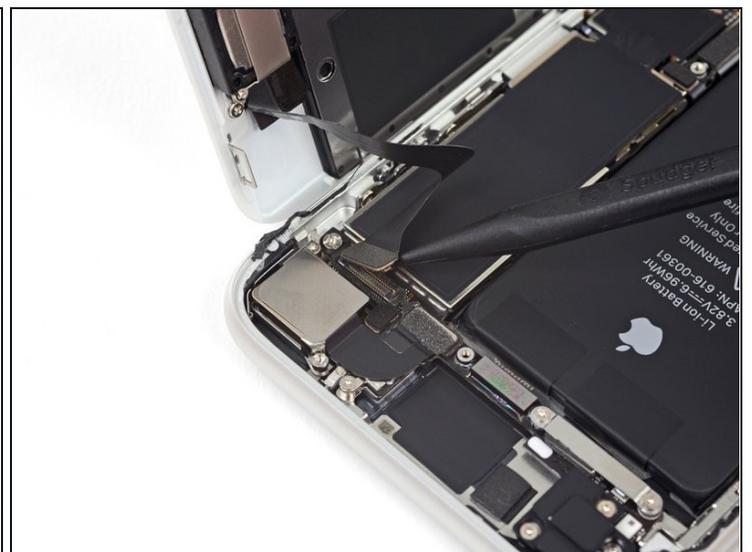
- Déconnectez le second connecteur de l'écran inférieur avec la pointe d'une spatule.

Étape 20



- Dévissez les trois vis cruciformes de 1,3 mm, qui fixent le cache recouvrant le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.
- Retirez le cache.

Étape 21



- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.

Étape 22 — Ôter l'ensemble écran



- Retirez l'ensemble écran.
- ☑ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif le long des bords de l'écran](#).

Étape 23 — Ôter l'antenne de diversité Wi-Fi



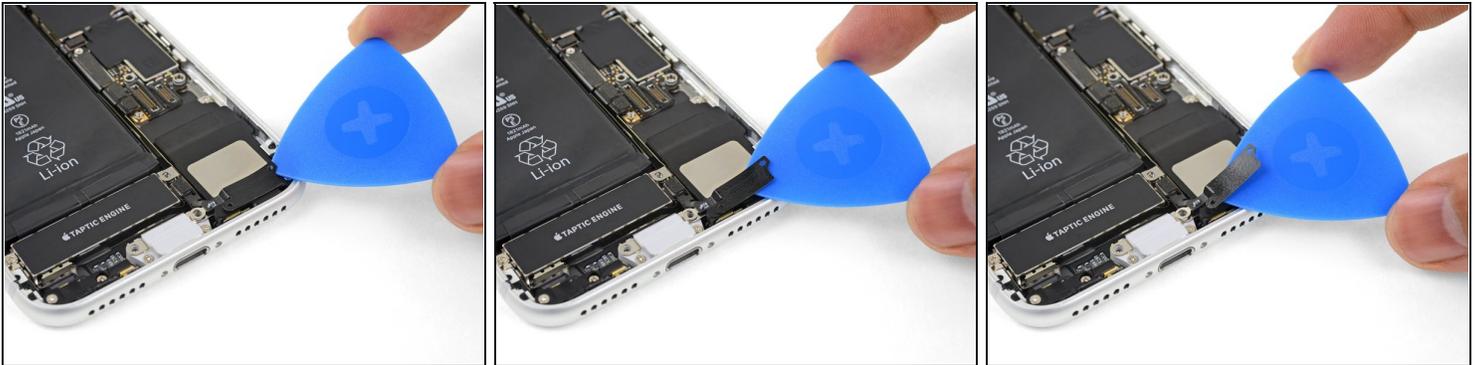
- Dévissez les trois vis fixant le cache à côté du Taptic Engine :
- Une vis Y000 de 1,3 mm
- Une vis cruciforme de 2,7 mm
- Une vis cruciforme de 2,9 mm

Étape 24



- Retirez le cache.

Étape 25



- Faites délicatement glisser un médiator entre la nappe de l'antenne et la partie supérieure du haut-parleur.
 - ⓘ Cette partie de la nappe adhère légèrement. Si nécessaire, chauffez un peu à l'aide d'un iOpener ou d'un sèche-cheveux pour ramollir l'adhésif. Ceci permettra de retirer la nappe facilement et en toute sécurité.

Étape 26



- Servez-vous de la pointe d'une spatule pour soulever et débrancher la nappe de l'antenne de diversité de sa prise sur la carte mère.

Étape 27



- Faites glisser un médiateur sous la nappe de l'antenne pour maintenir la prise en place.
- Avec la pointe d'une spatule, soulevez et déconnectez la nappe d'antenne de sa prise tout en appuyant sur la prise à l'aide du médiateur.
- ☑ Reconnecter cette nappe peut être une affaire délicate. C'est peut-être plus facile si vous vous servez d'une pincette pour aligner et maintenir la nappe au-dessus de sa prise. Puis appuyez tout droit vers le bas sur le connecteur avec l'extrémité plate d'une spatule jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Étape 28



- Ôtez l'antenne de diversité Wi-Fi.

Étape 29 — Démontez le Taptic Engine



- Dévissez les deux vis fixant le Taptic Engine :
 - Une vis cruciforme de 2,1 mm
 - Une vis d'entretoise de 2,1 mm
- ⓘ Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un [tournevis](#) ou d'un embout pour vis d'entretoise.

⚠ 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 30



- Avec la pointe d'une spatule, soulevez la prise de la nappe d'antenne vers le haut pour pouvoir accéder au connecteur qui se trouve en dessous.

Étape 31



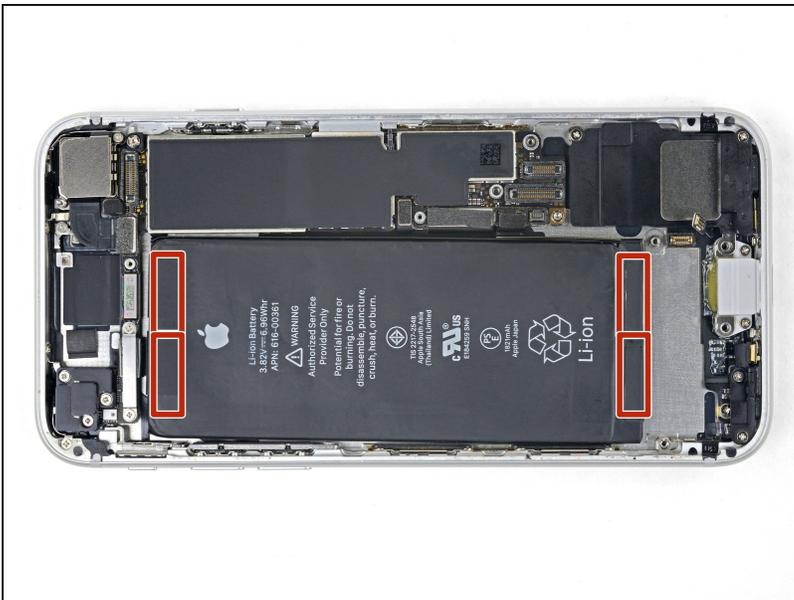
- Prenez la pointe de votre spatule pour soulever et déconnecter la nappe du Taptic Engine.

Étape 32



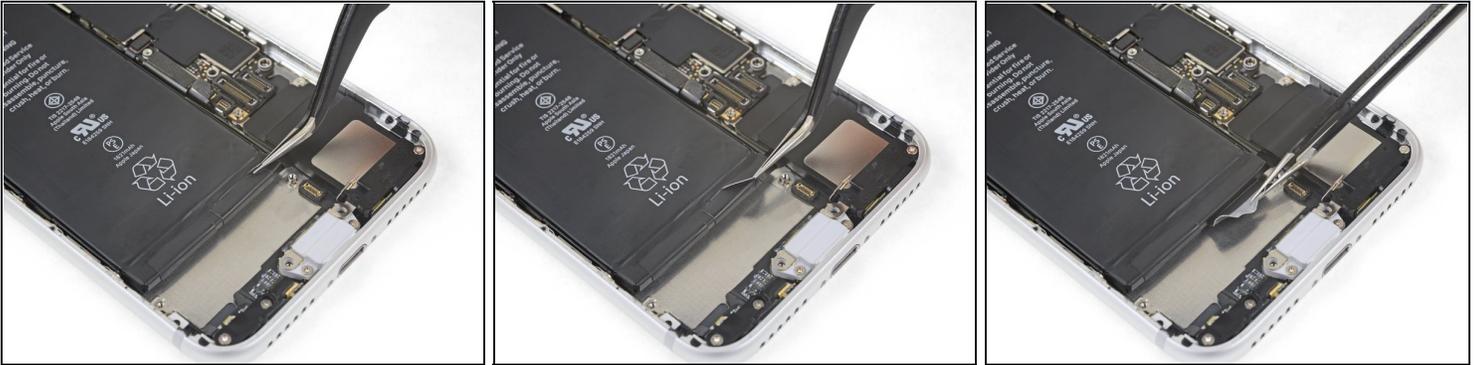
- Ôtez le Taptic Engine.

Étape 33 — Détacher l'adhésif de la batterie



- ① La batterie iPhone 8 est maintenue par quatre bandes adhésives élastiques, deux en haut et deux en bas.
- Chaque bande adhésive dispose d'une languette noire légèrement collée sur la surface de la batterie.

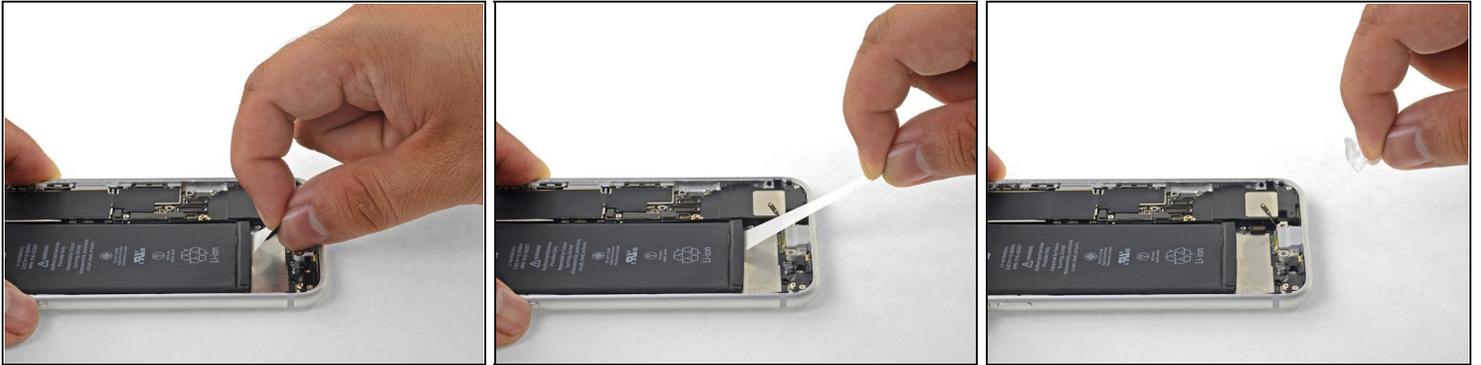
Étape 34



- Décollez la première bande adhésive du bord inférieur droit de la batterie.

⚠ Utilisez si possible vos ongles ou une pincette à bouts arrondis. Veillez à ne pas percer la batterie iPhone 8 avec un outil pointu.

Étape 35



- ⚠ Veillez à ce que les bandes restent plates et ne fassent pas de plis durant cette procédure, car des bandes plissées colleront ensemble et se déchireront au lieu de s'enlever proprement.
- ⚠ Évitez également d'appuyer sur la batterie lorsque vous retirez les bandes. Sinon, les bandes risquent de s'accrocher et de se déchirer.
- Décollez **lentement** une des languettes adhésives de la batterie en la tirant vers le bas de l'iPhone.
 - Tirez de façon continue tout en maintenant une tension constante sur la bande jusqu'à ce qu'elle sorte de son emplacement entre la batterie et la coque arrière. Pour un meilleur résultat, **tirez sur la bande à un angle aussi plat que possible** pour qu'elle ne reste pas accrochée aux autres composants sur l'iPhone.
 - ⓘ La bande va s'étirer de plusieurs fois sa longueur d'origine. Continuez de tirer et saisissez la bande plus près de la batterie si nécessaire.
 - Si les languettes des bandes adhésives se déchirent lors du retrait, utilisez vos doigts ou une pincette aux pointes arrondies pour récupérer la bande et continuez à tirer.
- ⚠ Si l'une des bandes adhésives s'est déchirée sous la batterie et que vous ne pouvez pas la récupérer, essayez de retirer les bandes restantes, puis procédez comme décrit ci-dessous.

Étape 36



- Répétez l'étape précédente pour les trois bandes restantes.

⚠ Veillez à maintenir la batterie iPhone 8 enfoncée pendant que vous retirez la dernière bande, sinon la bande risque de faire sortir la batterie quand elle se décolle du boîtier.

- Si vous avez réussi à retirer les les bandes adhésives sans problèmes, vous pouvez sauter la prochaine étape pour aller directement au changement de batterie iPhone 8.

⚠ Autrement, si l'une des bandes adhésives s'est déchirée sous la batterie et que vous n'avez pas pu la récupérer, **continuez à l'étape suivante.**

Étape 37



- ⓘ Si une des bandes adhésive s'est cassée et que la batterie reste collée à la coque arrière, [préparez un iOpener](#) pour chauffer le dos de la coque arrière juste derrière la batterie. Vous pouvez également utiliser un sèche-cheveux. Ceci va permettre de ramollir l'adhésif.
- ⚠ N'essayez pas de soulever la batterie en forçant. Si nécessaire, rajoutez quelques gouttes d'alcool pour ramollir davantage l'adhésif. Evitez à tout prix de déformer ou perforer la batterie avec votre outil.
- ⚠ Si vous choisissez d'utiliser un outil à levier afin de retirer la batterie de l'iPhone, soyez particulièrement vigilant. Sinon vous risquez d'endommager les nappes ou la bobine de charge sans fil, qui se trouvent directement sous la batterie.
- ⓘ Si la batterie iPhone 8 reste collée à la coque arrière, [préparez un iOpener](#) ou utilisez un sèche-cheveux pour chauffer la coque arrière directement derrière la batterie. Cela permet de ramollir l'adhésif.
- ⚠ Chauffez l'iPhone jusqu'à ce que la coque est légèrement trop chaude au toucher. Ne surchauffez pas votre iPhone sinon vous risquez d'enflammer la batterie.
- ⓘ Alternativement, insérez un fil solide (tel que du fil dentaire ou une corde de guitare) sous la batterie.
- Tirez le fil d'un côté à l'autre comme une scie pour défaire l'adhésif. **Veillez à ni déformer ni endommager la batterie.**
- ⓘ Pour protéger vos doigts, portez des gants ou enroulez le fil autour d'un outil (comme deux tournevis comme dans l'image).

Étape 38 — Ôter la batterie



- Retirez la batterie de l'iPhone.
- ✦ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, décollez-la et enlevez-la avant d'installer la batterie.
- ✦ S'il reste de l'alcool dans le téléphone, essuyez-le soigneusement ou laissez-le sécher à l'air avant d'installer votre batterie neuve.
- ✦ Si votre nouvelle batterie iPhone 8 n'est pas munie de bandes adhésives préinstallées, référez-vous à [ce tutoriel](#) pour les changer.
- ✦ Effectuez un [redémarrage forcé](#) après le changement et le remontage. Ceci peut éviter des soucis et permet de simplifier un éventuel dépannage ultérieur.
- ✦ Avant de changer et coller la batterie de rechange, reconnectez temporairement le connecteur de la batterie à la prise sur la carte mère. Cela permet de vérifier que la batterie iPhone 8 est correctement alignée dans son emplacement.

- Collez la batterie, déconnectez-la et continuez le remontage de votre appareil.
-

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse et [posez une couche d'adhésif sur l'écran](#) avant de remonter ce dernier.

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

La réparation iPhone ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez la [section iPhone 8 de notre forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic de la part de notre communauté de réparation iPhone !