

# Remplacement de la batterie de l'iPhone 7

La communauté iFixit vous aide à offrir une...

Rédigé par: Paige Reisman



# INTRODUCTION

La communauté iFixit vous aide à offrir une seconde vie à votre iPhone 7 grâce à ce tutoriel étape par étape. Vous trouverez toutes les instructions pour changer une [une nouvelle batterie](#). Le changement de batterie iPhone 7 est souvent un passage obligatoire après plusieurs années d'utilisation. Elle perd en capacité et l'autonomie faiblit jusqu'à devenir véritablement gênante. Mais ce tuto vous permet de savoir quand et comment changer la batterie iPhone 7 pour surmonter les troubles de charge, les redémarrages imprévisibles ou bien rallumer un téléphone en décharge profonde depuis plusieurs mois. Changer sa batterie iPhone 7 évite de laisser à l'abandon son téléphone dans la mesure où il y a malheureusement encore des difficultés pour recycler les appareils électroniques entiers. Avec ce changement batterie iPhone 7, vous faites un geste écologique mais également une vraie économie. En plus de nos conseils pour changer sa batterie iPhone 7, iFixit vous propose bien entendu les kits d'outils adaptés aux petites vis présentes au sein de votre smartphone de même que les batteries iPhone 7 indispensables pour finaliser votre sauvetage.

Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions appropriées](#) afin de mener à bien votre réparation iPhone 7

Ce tutoriel vous montrera comment retirer l'écran complet afin d'éviter d'endommager les nappes d'écran. Si vous pensez arriver à retirer la batterie iPhone 7 sans endommager les nappes, vous pouvez sauter ces étapes, bien que ça ne soit pas conseillé.

**Pour des performances optimales, [calibrez](#) votre batterie fraîchement installée** : chargez-la jusqu'à 100 % et laissez-la se charger pendant au moins deux heures de plus. Puis utilisez l'iPhone jusqu'à ce qu'il s'éteigne à cause de la batterie faible. Rechargez-le ensuite sans interruption jusqu'à 100 %.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=LVIp3HCvmYE>]

## Outils:

Anti-Clamp (1)  
Médiators iFixit (1)  
Tournevis cruciforme #000 (1)  
Tournevis Tri-point Y000 (1)  
Pincettes de précision (1)  
Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone (1)  
iOpener (1)  
Ventouse (1)  
Spudger (spatule antistatique) (1)  
Pincettes de précision (1)

## Pièces:

Batterie iPhone 7 (1)  
Bandes adhésives pour la batterie de l'iPhone 6/6s/7 (1)  
Vis inférieures pour iPhone 7/7 Plus (1)  
Bande adhésive pour écran d'iPhone 7 (1)

### Étape 1 — Vis Pentalobe



 Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone au dessous de 25%. Une batterie au lithium peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm qui se situent sur le bord inférieur de l'iPhone.
-  Ouvrir l'iPhone fera perdre son étanchéité à l'appareil. Procurez-vous de nouveaux [joints d'étanchéité](#) avant de passer à l'étape suivante ou veillez à ne pas exposer votre iPhone à des liquides si vous ne remplacez pas les joints.

## Étape 2 — Recouvrir les fissures avec du ruban adhésif



- ⓘ 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.
- ⓘ 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.
- i** 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 médiator 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.**

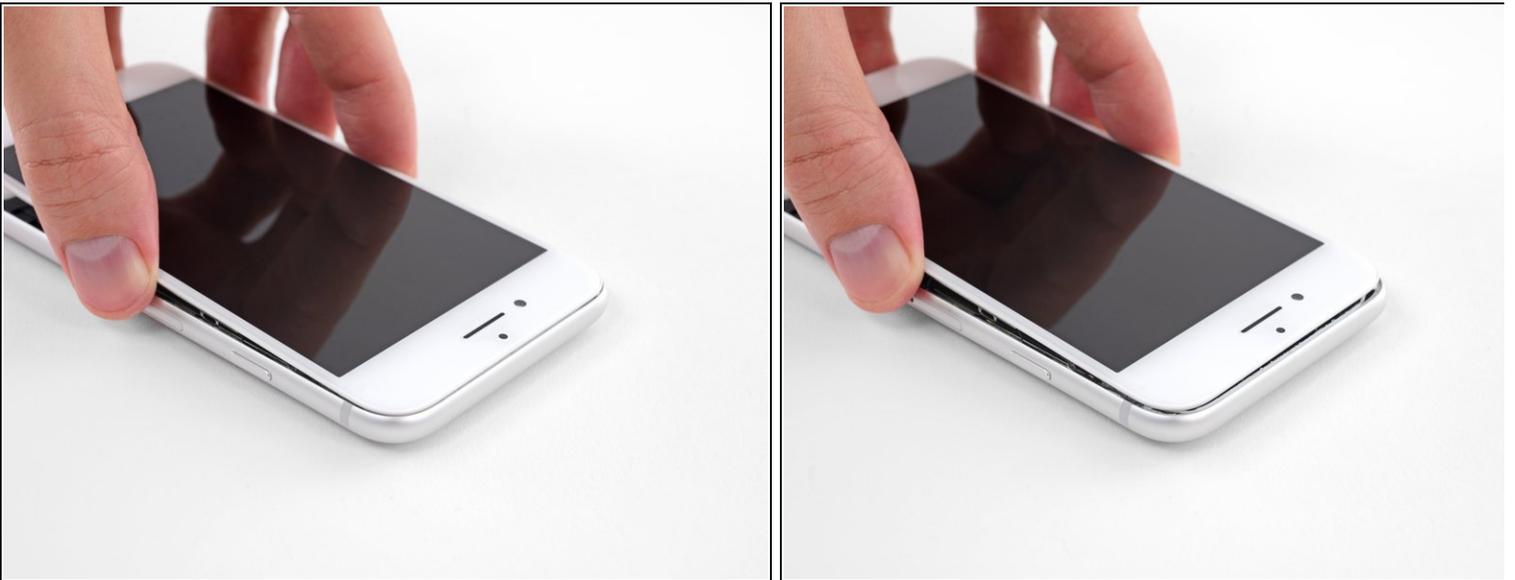
- Tirez sur la petite bosse de la ventouse afin de la décoller du panneau frontal.

## 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 — Déconnexion de la batterie



- Enlevez du support du connecteur inférieur les quatre [vis tri-point Y000](#) de longueurs suivantes :
  - Trois vis de 1,2 mm
  - Une vis de 2,4 mm
- ⓘ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de la revisser exactement là où elle était pour éviter d'endommager votre iPhone.

## Étape 17



- Retirez le support du connecteur inférieur.

## Étape 18



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour détacher le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Pliez légèrement la nappe du connecteur vers le haut pour éviter de faire contact avec la prise, ce qui risquerait d'alimenter le téléphone.

## Étape 19 — Écran complet



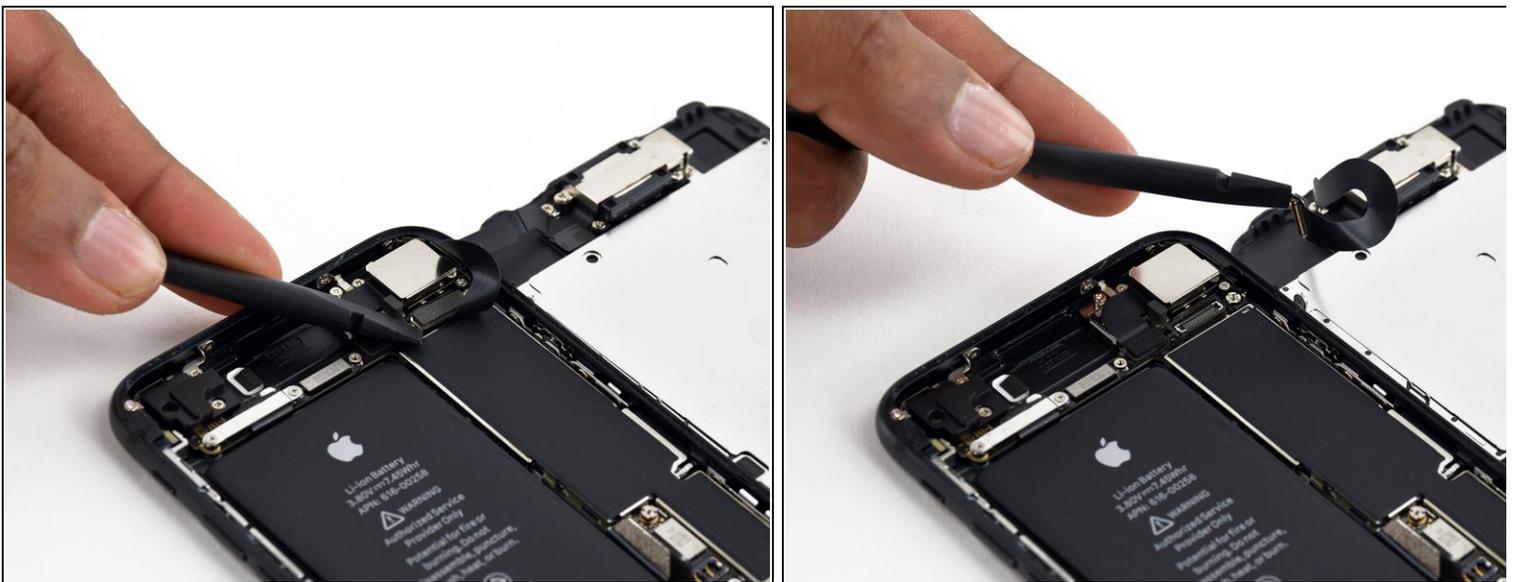
- Assurez-vous que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou un ongle pour débrancher les deux connecteurs inférieurs de l'écran en les tirant tout droit hors de leur prise sur la carte mère.
- ☞ Pour reconnecter ces nappes, appuyez sur une extrémité jusqu'à ce qu'elle s'enclenche, puis répétez avec l'autre extrémité. **Ne pas** appuyer sur le milieu. Si le connecteur est même légèrement en désalignement, le connecteur peut se plier, causant des dommages permanents.
- ☞ Si l'écran reste noir, des lignes blanches apparaissent ou que le retour tactile manque complètement ou partiellement après que vous ayez remonté votre téléphone, essayez de déconnecter et reconnecter ces deux nappes, puis vérifiez qu'elles sont bien enclenchées.

## Étape 20



- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,3 mm fixant le support sur le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant.
- ⓘ Certains téléphones peuvent avoir des vis Y000. Apple a commencé à les utiliser au milieu du cycle de vie du produit.

## Étape 21



- Débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant, de sa prise sur la carte mère.
- ⚠ Ce connecteur à pression devrait également être reconnecté une extrémité à la fois pour minimiser le risque de flexion.

## Étape 22



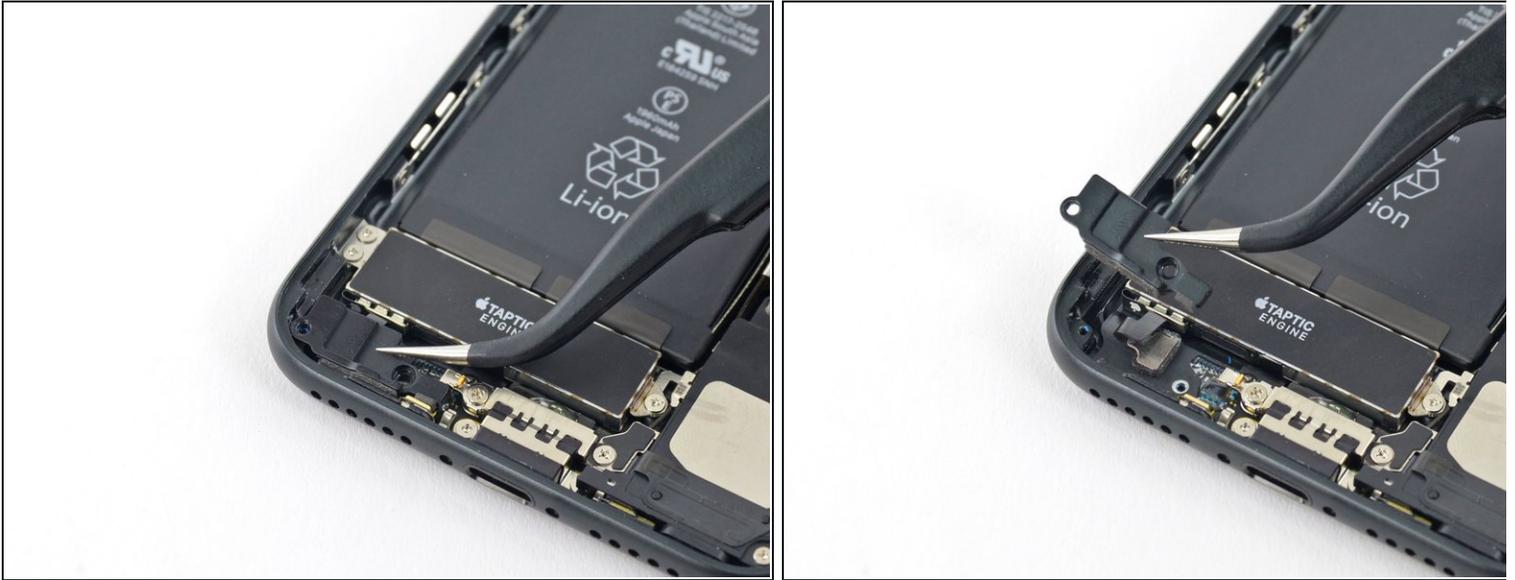
- Retirez l'écran complet.
- ★ Pendant le réassemblage, [allez voir ici si vous souhaitez remplacer l'adhésif autour des bords de l'écran.](#)

## Étape 23 — Conduit pour le baromètre



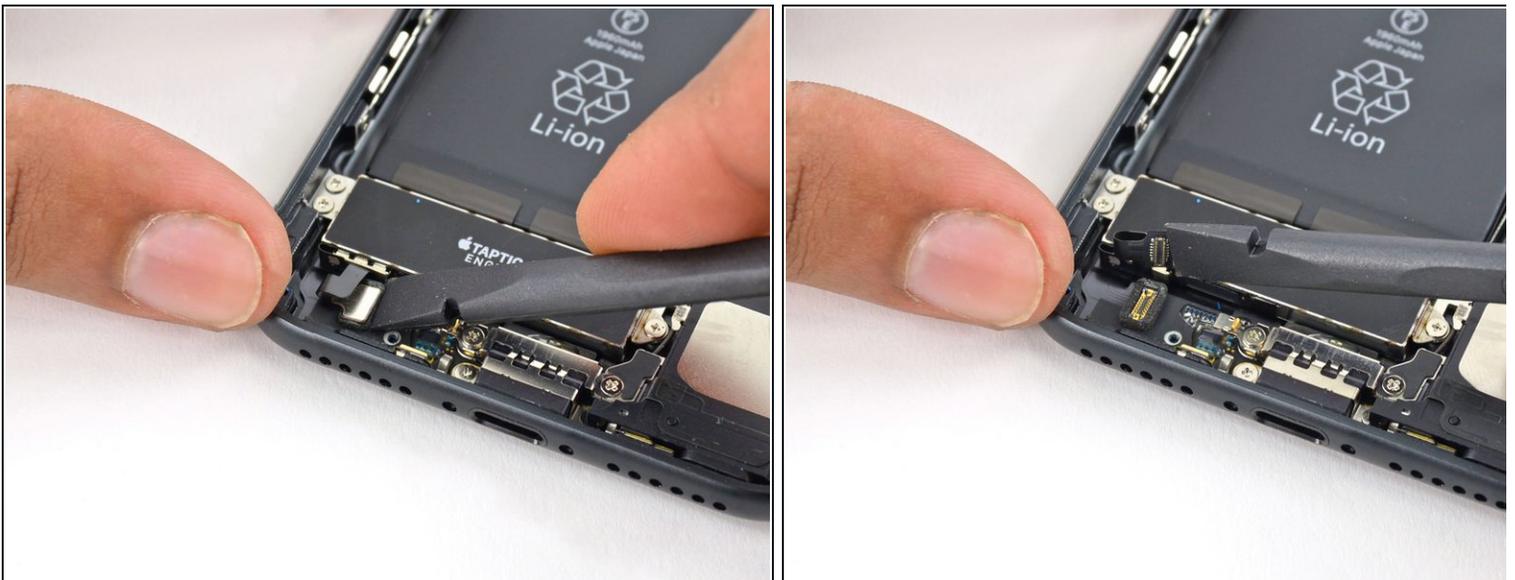
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,9 mm fixant le conduit pour le baromètre au boîtier arrière.

## Étape 24



- Retirez le conduit.

## Étape 25 — Taptic Engine



- A l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez le connecteur du Taptic Engine de sa prise sur la carte mère.

## Étape 26



- Retirez les trois vis cruciformes de 1,6 mm fixant le Taptic Engine au boîtier arrière.

## Étape 27



- Retirez le Taptic Engine.

## Étape 28 — Batterie



- Utilisez une pincette aux pointes arrondies pour retirer une des bandes adhésives sur le bord inférieur de la batterie.

## Étape 29



- Utilisez une pincette aux pointes arrondies pour retirer l'autre bande adhésive sur le bord inférieur de la batterie.

## Étape 30



**i** Si c'est la première fois que vous retirez une bande adhésive de la batterie d'un iPhone, référez-vous à la vidéo dans la prochaine étape avant de commencer.

**!** Essayez de garder les bandes plates et sans plis durant cette procédure, car des bandes plissées colleront ensemble et se déchireront au lieu de s'enlever proprement.

- Décollez lentement une des languettes adhésives de la batterie en 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 le boîtier arrière. Pour un meilleur résultat, tirez sur la bande à un angle de 60° ou moins.
- i** La bande va s'étirer à plusieurs fois sa longueur d'origine. Continuez de tirer et saisissez la bande plus près de la batterie si nécessaire.

## Étape 31



- Répétez l'étape précédente pour la deuxième bande.
- ⚠ **Maintenez la batterie enfoncée pendant que vous retirez la deuxième bande, sinon la bande risque de faire sortir la batterie quand elle se décolle du boîtier.**
- **Si vous avez réussi à retirer les deux bandes adhésives sans problèmes, vous pouvez sauter la prochaine étape.**
- Autrement, si l'une des bandes adhésives s'est déchirée sous la batterie et que vous ne pouviez pas la récupérer, **continuez avec l'étape suivante.**

## Étape 32 — Méthodes pour décoller la batterie



- ⓘ Si une des bandes adhésive s'est cassée et que la batterie reste collée à la coque arrière, enlevez-la en ajoutant quelques gouttes d'alcool isopropylique (90 % ou plus) sous la batterie, autour des bandes adhésives.
- Après une minute, soulevez doucement la batterie.
- ⚠ **N'insérez pas** votre spatule entre le bouton moins (-) de volume et le coin supérieur de la batterie, ou vous risquez d'endommager la nappe de volume qui se trouve en-dessous.
- ⚠ **Ne faites pas** levier contre la carte mère, ou vous risquez d'endommager le téléphone.
- ⚠ **N'essayez pas** de forcer sur la batterie. Si besoin, appliquez quelques gouttes d'alcool supplémentaires pour détendre l'adhésif. Ne tordez ni ne trouez la batterie avec votre outil de levier.
- ⓘ Si la batterie reste collée à la coque arrière, [munissez-vous d'un iOpener](#) ou d'un sèche-cheveux pour chauffer la coque arrière, directement derrière la batterie. La coque arrière doit être assez chaude pour que le toucher soit désagréable.
- ⚠ **Chauffer l'iPhone peut enflammer la batterie.**
- ⓘ Vous pouvez aussi utiliser du fil dentaire ou une corde de guitare (la corde 0.0009 E d'un set de 12 cordes par exemple) pour séparer la batterie de la coque arrière. Introduisez le fil dentaire ou la corde sous les coins supérieurs de la batterie, réunissez les deux bouts, enroulez-les dans une pièce de vêtement pliée et tirez des deux côtés.

## Étape 33



- Retirez la batterie du boîtier arrière.
- ❗ Si votre batterie de remplacement est livrée dans une protection en plastique, retirez la protection avant l'installation en l'éloignant de la nappe.
- ★ S'il y a toujours de l'alcool dans le téléphone, essuyez-le soigneusement ou laissez-le sécher avant d'installer votre nouvelle batterie.
- ★ Avant d'insérer la batterie de remplacement, reconnectez temporairement le connecteur de la batterie à la carte logique, afin de garantir le bon alignement de la batterie dans son emplacement.
  - Insérez la batterie, déconnectez-la et continuez à réassembler votre appareil.
- ★ Lors de l'installation de la batterie, référez-vous à [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives de votre batterie.
- Effectuez un [redémarrage forcé](#) après le remontage. Ceci peut éviter des soucis et permet de simplifier un dépannage ultérieur éventuel.

---

Comparez votre batterie iPhone 7 de rechange à la pièce d'origine. Vous devez éventuellement transférer des composants ou retirer des films de protection de la nouvelle pièce avant de l'installer.

**Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse.**

Apportez vos déchets électroniques à un [centre de recyclage](#).

La réparation iPhone 7 ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic. iFixit regroupe la plus grande communauté de réparation iPhone 7 et autre, du monde ! N'hésitez donc pas à poser vos questions pour savoir comment changer la batterie iPhone 7 et lever les doutes qui pourraient encore vous hanter.