



# Remplacement de la batterie de l'iPhone 11

Les batteries iPhone se dégradent à l'usage. Au...

Rédigé par: Jeff Suovanen



# INTRODUCTION

Les batteries iPhone se dégradent à l'usage. Au fil du temps, leur capacité de charge baisse. Les batteries d'Apple sont estimées tenir 80 % de leur charge pendant près de 500 cycles, ce qui équivaut à environ 18–24 mois pour la plupart des utilisateurs. La détérioration des éléments chimiques de votre batterie peut causer le ralentissement de votre iPhone. Remplacez votre batterie avec ce tutoriel et votre iPhone 11 sera à nouveau au top de ses performances.

[Si votre batterie est gonflée, prenez les précautions appropriées.](#)

**Remarque** : après la réparation, votre iPhone [affichera peut-être un avertissement](#) concernant "l'authenticité" de la batterie, même si vous utilisez une pièce Apple d'origine. Si votre iPhone fonctionne correctement, vous pouvez tranquillement ignorer l'avertissement.

Pour obtenir des performances optimales après avoir complété le tutoriel, [calibrez](#) votre batterie nouvellement installée : chargez-la à 100 % et laissez-la charger pendant deux heures supplémentaires. Puis utilisez le téléphone jusqu'à ce que la batterie soit faible et qu'il s'éteigne. Rechargez-le ensuite sans interruption jusqu'à 100 %.

Il vous faudra un adhésif de rechange pour effectuer cette réparation.

---

## OUTILS:

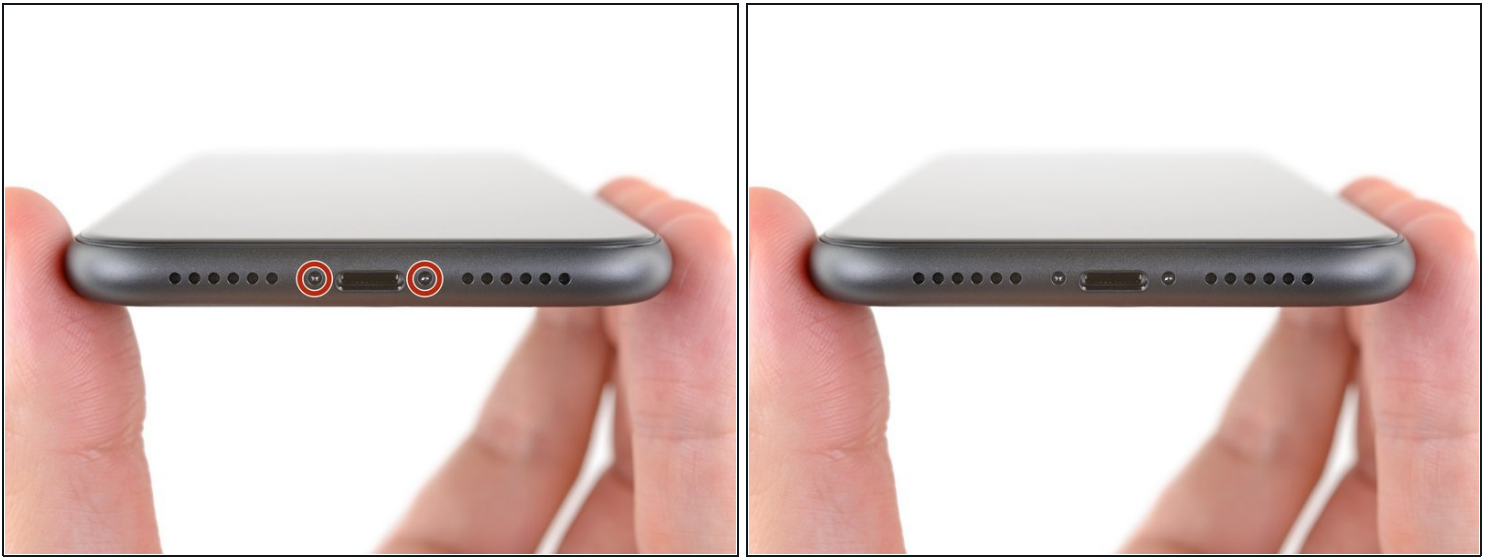
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[Anti-Clamp](#) (1)  
Optional  
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)  
[Isopropyl Alcohol](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)

## PIÈCES:

[iPhone 11 Battery](#) (1)  
[iPhone 11 Battery Adhesive Strips](#) (1)  
[iPhone 11 Display Assembly Adhesive](#) (1)

---

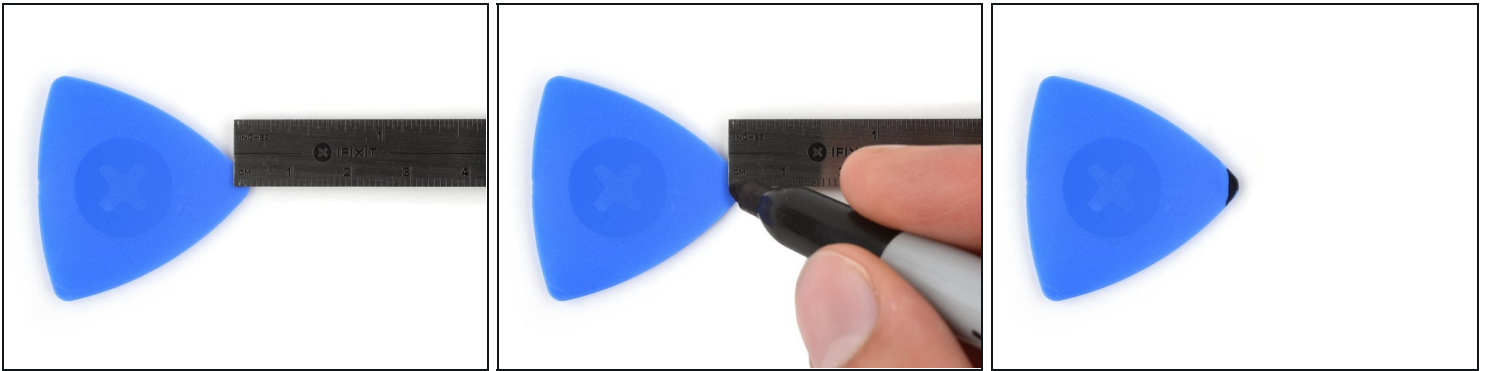
## Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



**⚠** Avant de commencer, déchargez votre iPhone en dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée risque de prendre feu et/ou d'exploser si elle est perforée par accident.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer à le démonter.
- Dévissez les deux vis Pentalobe de 6,7 mm de long en bas de l'écran de l'iPhone.
- ⓘ Ouvrir l'iPhone endommagera ses joints étanches. Procurez-vous des joints de remplacement avant d'aller au-delà de cette étape ou veillez à éviter de mouiller votre téléphone si vous le remontez sans remplacer les joints.

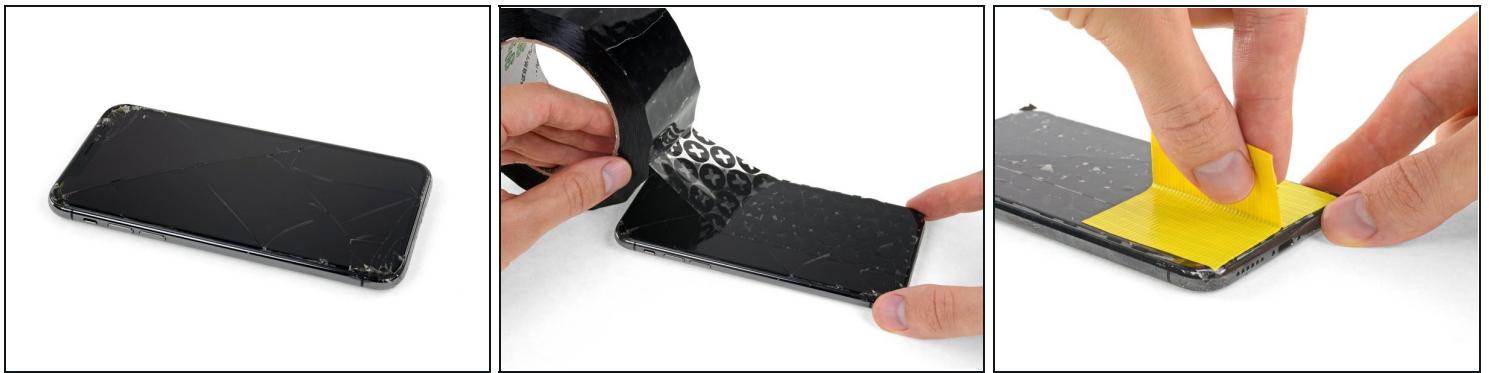
## Étape 2 — Marquer vos médiateurs



- ① S'il est inséré trop loin, un médiateur risque d'endommager votre appareil. Suivez cette étape pour tracer un repère sur votre médiateur et éviter que l'appareil ne soit endommagé.
- Mesurez 3 mm à partir de la pointe et tracez une ligne sur le médiateur avec un marqueur permanent.
- ① Vous pouvez également marquer les autres coins du médiateur avec des mesures différentes.
- ① Une autre solution consiste à [scotcher une pièce de monnaie](#) sur votre médiateur, à 3 mm de la pointe.



### Étape 3 — Recouvrir toutes les fissures



- ① Si votre écran iPhone 11 est fissuré, empêchez les fissures de s'aggraver et les éclats de vous blesser en le recouvrant de ruban adhésif.
- Recouvrez l'écran de bandes de ruban adhésif, qui se chevauchent, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte.
- ⚠ Portez des lunettes de sécurité pour vous protéger les yeux des éclats de verre tout au long de la réparation iPhone.
- Si la ventouse n'adhère pas au cours des étapes suivantes, pliez un morceau de ruban adhésif épais (du ruban adhésif toilé p.e.) pour former une poignée et soulevez l'écran de cette façon.
- ① Si tout cela échoue, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

## Étape 4 — Instructions Anti-Clamp



- ❗ Les trois prochaines étapes 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 trois 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 déverrouiller les bras de l'Anti-Clamp.
  - Faites glisser les bras sur le bord gauche ou droit de votre iPhone.
  - Positionnez les ventouses en bas de l'iPhone : une sur le dessus, l'autre en dessous.
  - Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
- ❗ Si vous trouvez que la surface de votre appareil est trop glissante pour que l'Anti-Clamp puisse adhérer, vous pouvez utiliser du [ruban adhésif](#) pour créer une surface plus adhérente.

## Étape 5



- Tirez la poignée vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés, ou bien jusqu'à voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Assurez-vous que les deux ventouses restent alignées. Si elles commencent à se désaligner, détendez les ventouses et réalignez-les.

## Étape 6



- [Chauffez un iOpener](#) et faites-le passer à travers les bras de l'Anti-Clamp.
  - ① Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet à air chaud](#) ou une plaque chauffante. Mais gare à la surchauffe, l'écran et la batterie sont sensibles à la chaleur. Faites donc bien attention.
- Pliez l'iOpener de façon qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.
- Attendez une minute que l'adhésif se ramollisse et qu'un espace s'ouvre.
- Insérez un médiateur dans l'espace entre l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.
  - ① Si l'espace ne suffit pas, faites encore chauffer la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.
- ⚠ Ne tournez jamais de plus d'un quart de tour et attendez une minute à chaque fois. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.
- **Passez les trois étapes suivantes.**

## Étape 7 — Chauffer le bord inférieur du téléphone



- ❗ Chauffer le bord inférieur de l'iPhone contribue à faire ramollir l'adhésif qui fixe l'écran, et facilite la procédure d'ouverture.
- Servez-vous d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, ou bien [préparez un iOpener](#) et posez-le sur le bord inférieur de l'iPhone pendant environ une minute.

## Étape 8



- Si vous utilisez une simple ventouse, posez-la sur le bord inférieur du téléphone en évitant la partie incurvée du verre.



## Étape 9 — Soulever légèrement l'écran



- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un léger espace entre le panneau de l'écran et la coque arrière.
  - Insérez un médiateur dans l'espace entre l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.
- ❗ L'adhésif étanche qui fixe l'écran est très tenace. Ouvrir ce petit espace nécessitera de forcer quelque peu. Si vous avez du mal, chauffez plus et faites jouer l'écran de haut en bas pour faire céder l'adhésif et créer l'espace destiné à votre outil.

## Étape 10 — Détacher l'adhésif de l'écran



- Faites glisser le médiateur le long du coin inférieur gauche et du bord gauche de l'iPhone, en tranchant l'adhésif qui maintient l'écran en place.

⚠ N'enfoncez pas votre médiateur de plus de 3 mm, car vous risquez d'abîmer les composants internes.



## Étape 11 — Informations écran iPhone 11



⚠ Il y a des nappes très fragiles sur le bord droit de votre iPhone. **N'y insérez pas le médiateur !** Vous risqueriez d'endommager les nappes.

## Étape 12



- Réinsérez votre médiateur dans le bord inférieur de l'iPhone et faites-le glisser le long du bord droit pour continuer à couper l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas votre médiateur de plus de 3 mm, car vous risquez d'abîmer les nappes de l'écran.

## Étape 13



❗ Le bord supérieur de l'écran est fixé à la fois par de la colle et des clips.

- Poussez le bord droit de l'écran légèrement **vers le bas** (en direction du port Lightning).
- Insérez votre médiateur dans le coin supérieur droit du téléphone.

## Étape 14



- Continuez à déplacer l'écran vers le bas (en direction du port Lightning), autant que nécessaire pour créer un espace suffisamment grand pour le médiateur.
- Faites glisser le médiateur vers le coin supérieur gauche et finissez de trancher l'adhésif qui fixe l'écran.

⚠ Encore une fois, n'enfoncez pas le médiateur de plus de 3 mm, pour éviter d'abîmer la rangée des capteurs Face ID.

## Étape 15 — Ôter la ventouse.



- Tirez sur la bosse de la ventouse pour détacher l'outil du panneau frontal.

## Étape 16 — Ouvrir l'iPhone



- Ouvrez l'iPhone en soulevant le côté gauche de l'écran comme on ouvre la couverture arrière d'un livre.

**⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement l'écran, car il est toujours relié à la carte mère de l'iPhone par plusieurs nappes fragiles.**

- Calez l'écran contre un objet stable.

**★** Lors du remontage, posez l'écran à sa place, alignez les clips le long du bord supérieur et commencez par insérer soigneusement ce bord avant de refermer tout l'écran. Si ce dernier ne s'enclenche pas facilement, vérifiez que les clips du périmètre n'ont pas été déformés.

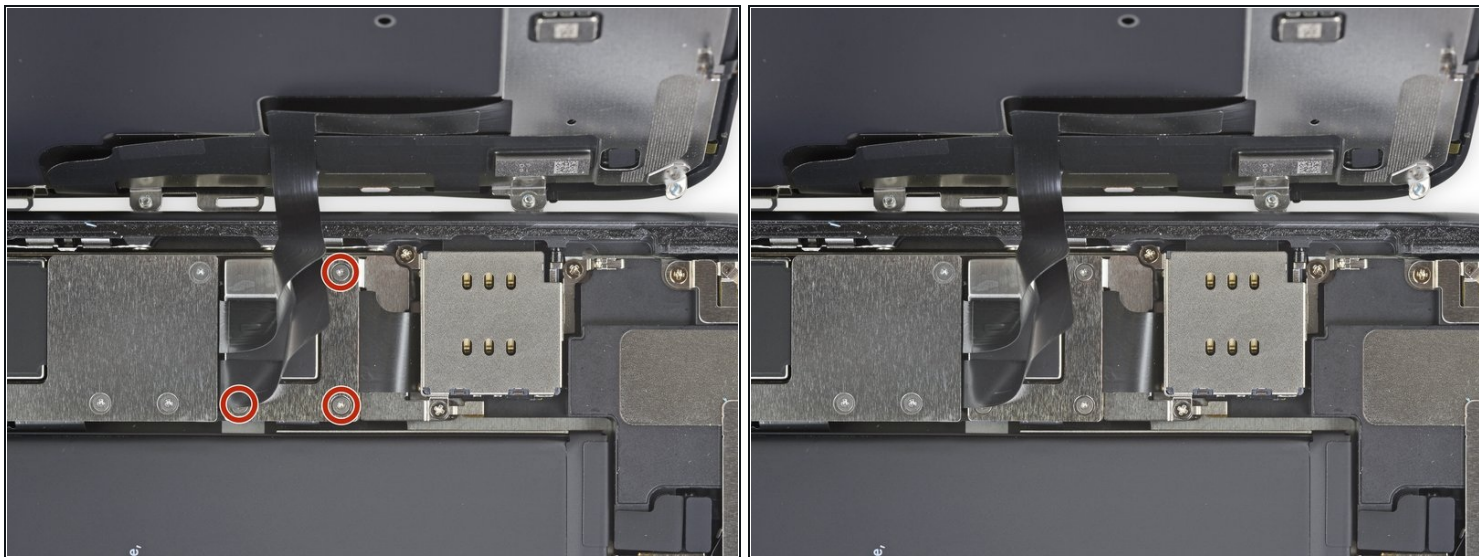
## Étape 17 — Ensemble écran



- Pour accéder aux vis de l'étape suivante, faites pivoter le bord inférieur de l'écran.  
⚠ Faites attention à ni forcer ni déchirer les nappes de l'écran.

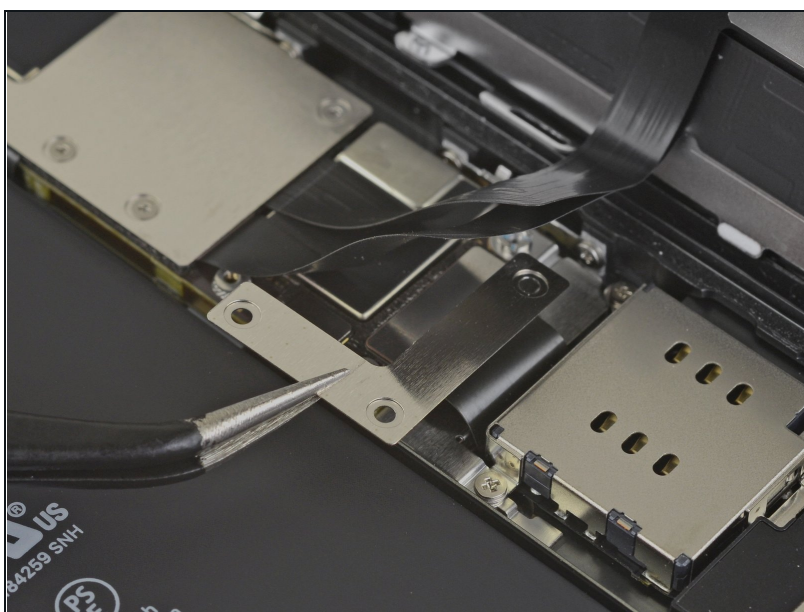


## Étape 18 — Dévisser le cache du connecteur de la batterie



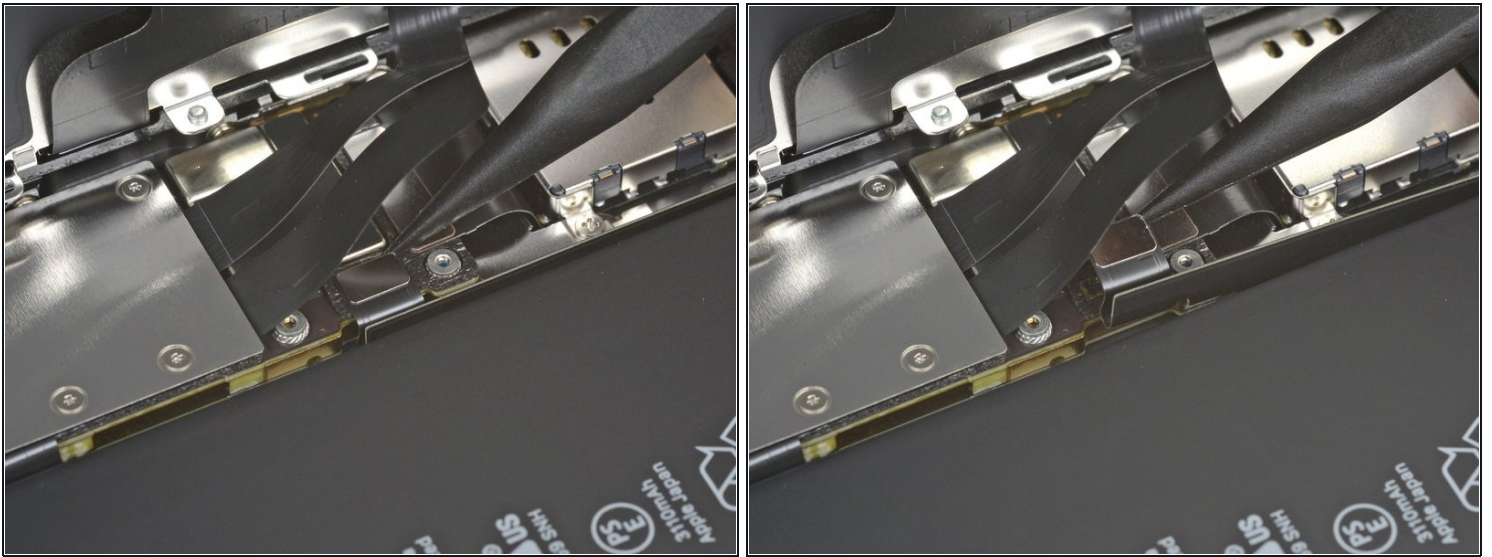
- Servez-vous d'un tournevis Y000 pour dévisser les trois vis de 1,1 mm de long qui fixent le cache du connecteur de la batterie.
  - ⓘ Tout au long de votre réparation, [gardez la trace de toutes les vis](#) et veillez à revisser chacune à sa place.
- ☑ Lors du remontage, voici venu le bon moment pour allumer votre iPhone et tester s'il fonctionne avant de refermer l'écran. Veillez à de nouveau éteindre complètement votre téléphone avant de vous remettre à l'ouvrage.

## Étape 19 — Ôter le cache du connecteur de la batterie



- Retirez le cache.

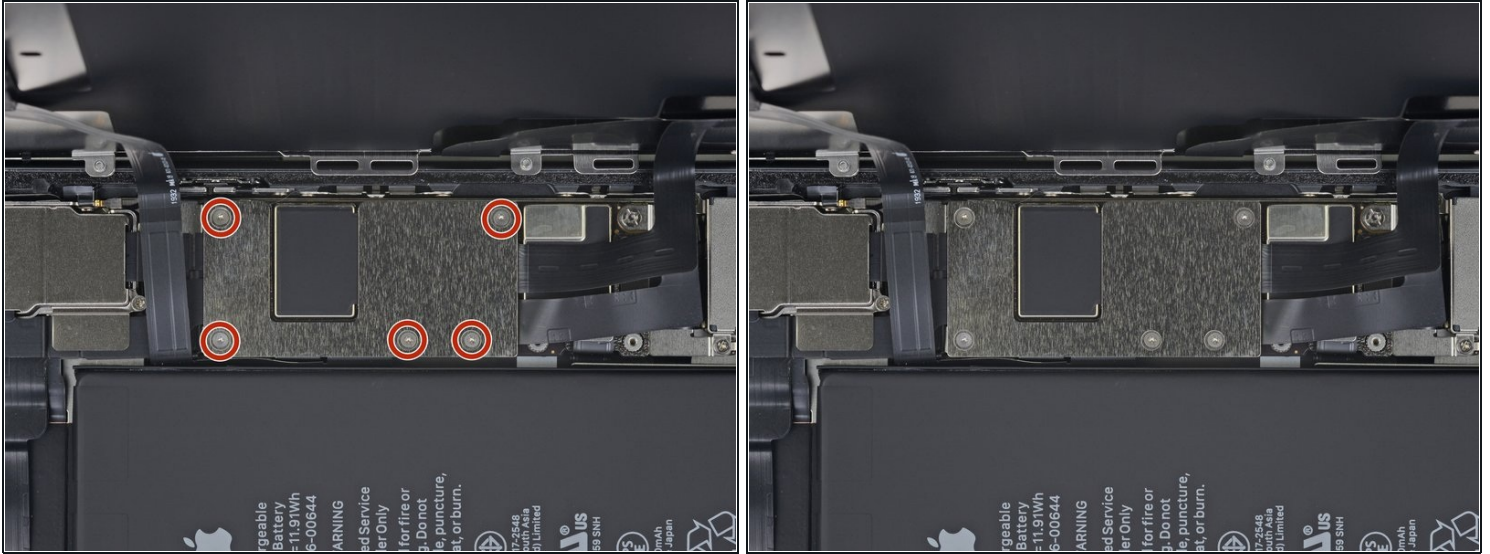
## Étape 20 — Débrancher la batterie



- Prenez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
  - ⓘ Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres sur la carte mère. Ils assurent une protection supplémentaire contre l'intrusion d'eau et de poussière.
- Repliez légèrement le connecteur par rapport à la carte mère pour l'empêcher de faire accidentellement contact avec la prise.

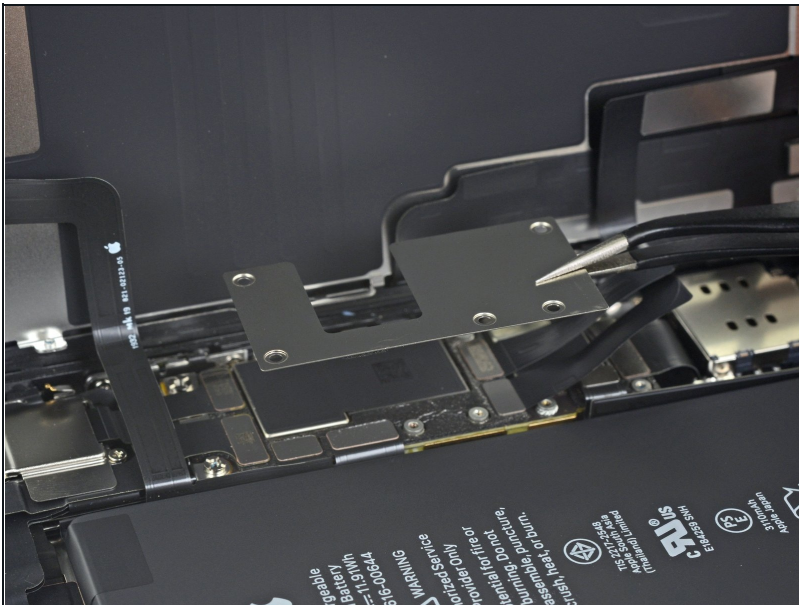


## Étape 21 — Dévisser le cache de la carte mère



- À l'aide d'un tournevis Y000, dévissez les cinq vis de 1,1 mm qui maintiennent le cache de la carte mère en place.

## Étape 22 — Enlever le cache de la carte mère



- Ôtez le cache.

## Étape 23 — Débrancher l'écran



- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe du panneau LCD.
- Déconnectez le connecteur de la vitre tactile, qui se trouve juste à côté.

## Étape 24 — Débrancher les capteurs frontaux



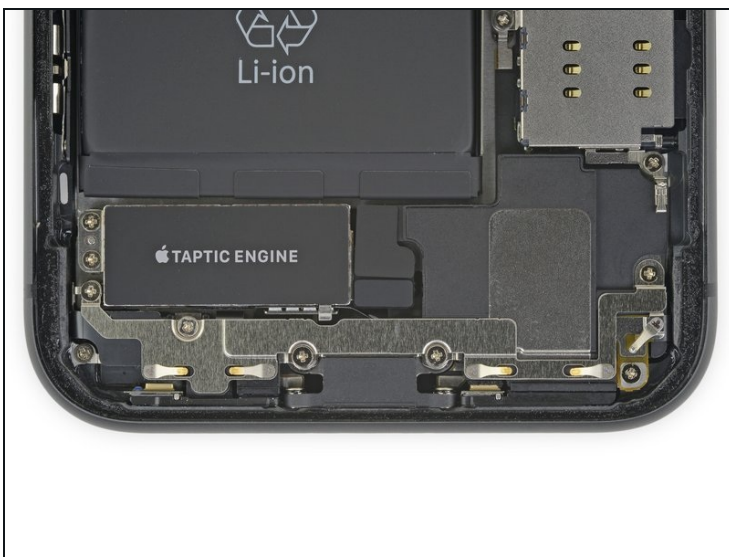
- Prenez la pointe d'une spatule ou un ongle pour débrancher la nappe des capteurs du panneau frontal.

## Étape 25 — Ôter l'ensemble écran



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

## Étape 26 — Dévisser le cache inférieur



- Prenez un tournevis cruciforme pour dévisser les cinq vis qui fixent le cache en dessous du Taptic Engine et du haut-parleur :
  - Quatre vis de 1,6 mm
  - Une vis de 1,3 mm



## Étape 27 — Ôter le cache inférieur



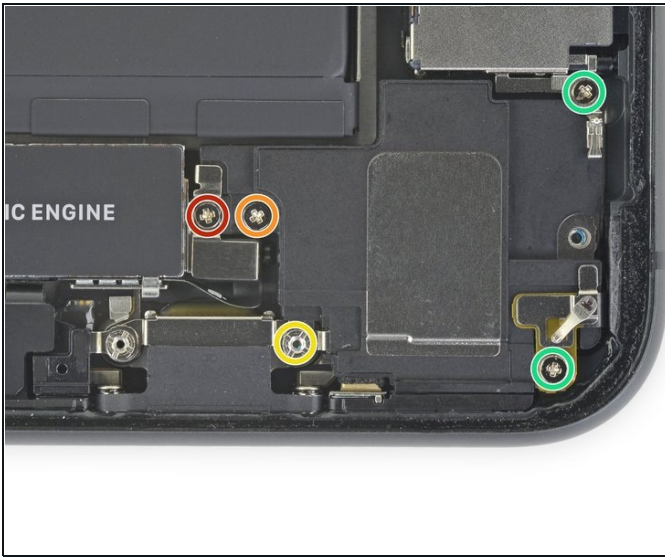
- Enlevez le cache inférieur.

## Étape 28 — Décoller le ruban adhésif du connecteur du Taptic Engine



- Servez-vous d'une pincette pour soulever et décoller le morceau de ruban adhésif noir et le morceau de caoutchouc, qui recouvrent le connecteur du Taptic Engine.
- ① Faites légèrement chauffer avec un sèche-cheveux ou un iOpener pour que le ruban se décolle plus facilement et adhère mieux au moment du remontage.

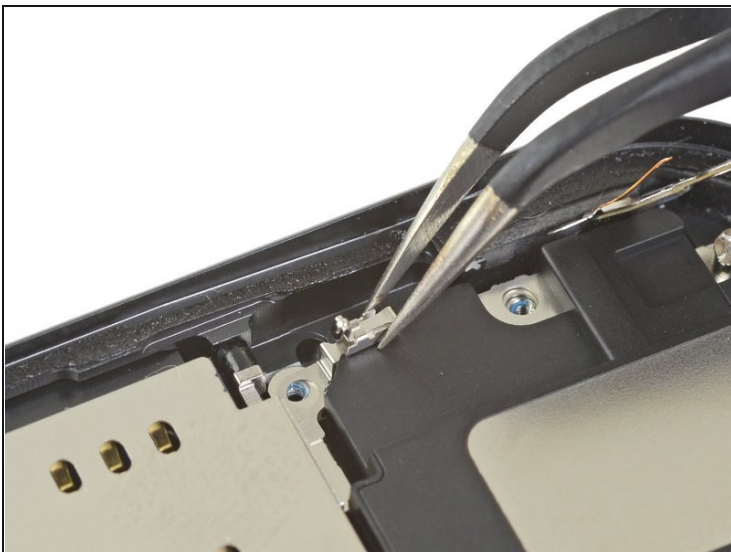
## Étape 29 — Dévisser le haut-parleur inférieur



- Retirez les cinq vis qui retiennent le haut-parleur et les caches :

- Une vis cruciforme de 1,9 mm
- Une vis cruciforme de 2,3 mm
- Une vis d'entretoise de 3,1 mm
- Deux vis cruciformes de 1,6 mm

## Étape 30 — Ôter le clip de mise à terre



- Enlevez le petit clip de mise à terre dans le coin supérieur droit du haut-parleur.



### Étape 31 — Retirer le cache du connecteur du Taptic Engine.



- Ôtez le cache du connecteur du Taptic Engine.

### Étape 32 — Dévisser la vis d'entretoise du haut-parleur



- Soulevez et repliez de côté le petit dispositif qui recouvre la dernière vis du haut-parleur, dans le coin inférieur droit de l'iPhone.
- Dévissez la vis d'entretoise de 2,4 mm qui se trouve en dessous.

### Étape 33 — Détacher le haut-parleur



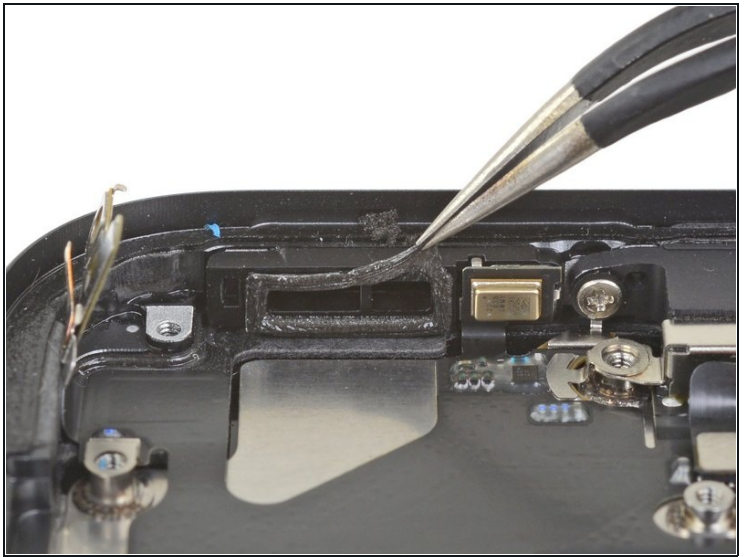
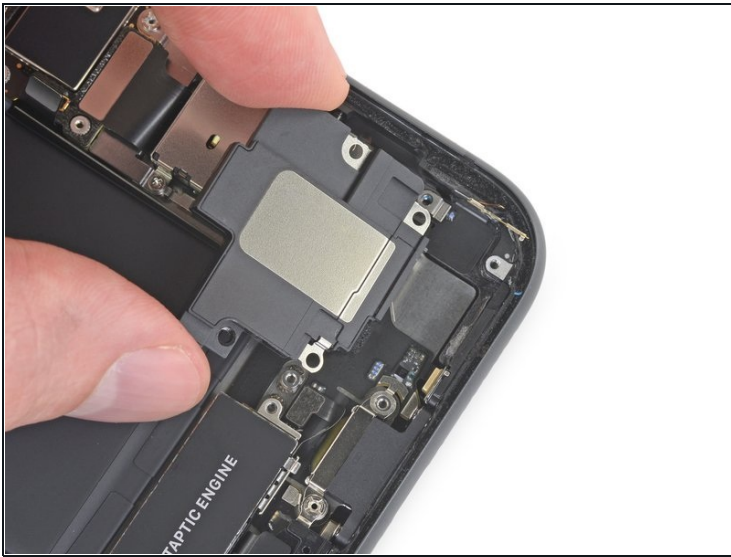
- Insérez une spatule sous le bord supérieur du haut-parleur, à côté du rebord de la coque de l'iPhone.
- Faites délicatement levier pour soulever le haut du haut-parleur.

### Étape 34



- Saisissez le haut-parleur par les côtés et remuez-le de gauche à droite, pour décoller l'adhésif qui le fixe au bord inférieur de l'iPhone.
- Éloignez le haut-parleur du bord inférieur de l'iPhone jusqu'à ce qu'il se détache du joint adhésif.

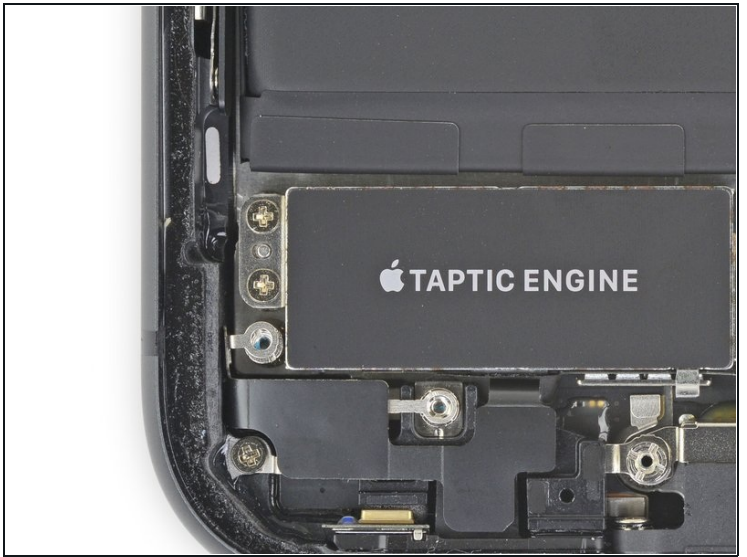
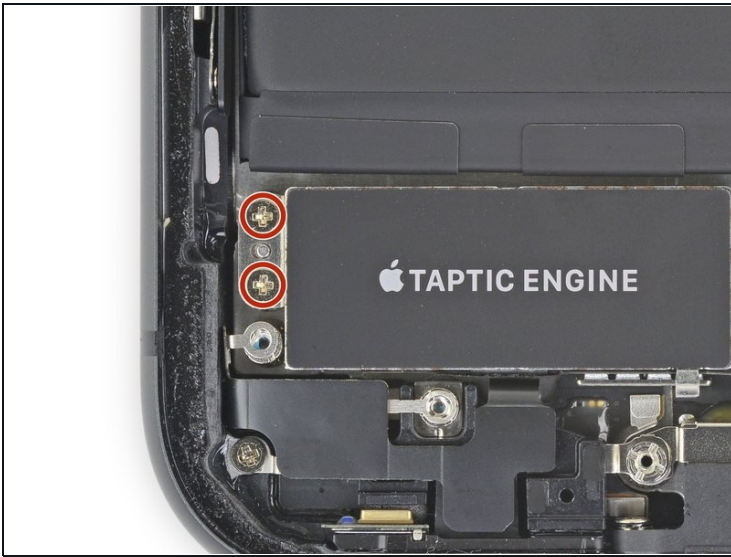
## Étape 35 — Enlever le haut-parleur



- Sortez le haut-parleur.
- ☒ Pendant le montage, vous pouvez remplacer le joint adhésif du haut-parleur afin d'améliorer la protection contre l'intrusion d'eau et de poussières :
- Décollez les résidus d'adhésif à l'aide de pincettes.
  - Préparez la zone d'adhérence en la nettoyant avec de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux ou un filtre à café.
  - Posez le nouveau joint sur le haut-parleur, puis remontez le haut-parleur.

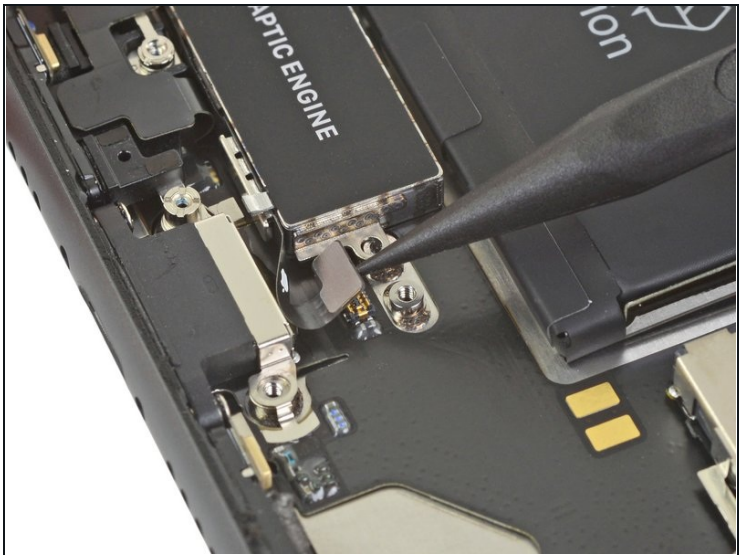
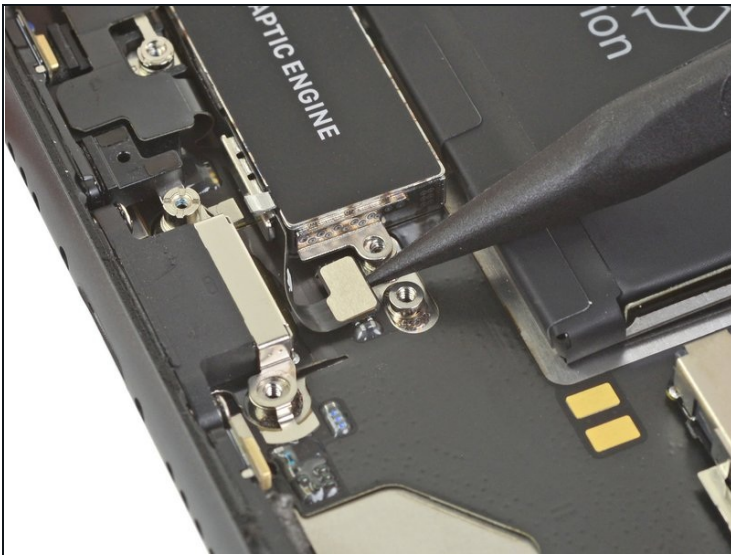


## Étape 36 — Dévisser le Taptic Engine



- Avec un tournevis cruciforme, dévissez les deux vis de 1,8 mm qui maintiennent en place le Taptic Engine.

## Étape 37 — Débrancher le Taptic Engine



- Déconnecter la nappe du Taptic Engine en la soulevant verticalement hors de sa prise à l'aide d'une spatule.



## Étape 38 — Enlever le Taptic Engine



- Ôtez le Taptic Engine.

## Étape 39 — Repérer les bandes adhésives d'extraction



- ① Six bandes adhésives étirables maintiennent la batterie en place : trois en haut et trois en bas de l'appareil.
- Chaque bande est munie d'un côté d'une languette d'extraction. Celle-ci est repliée et adhère légèrement sur le dessus de la batterie.

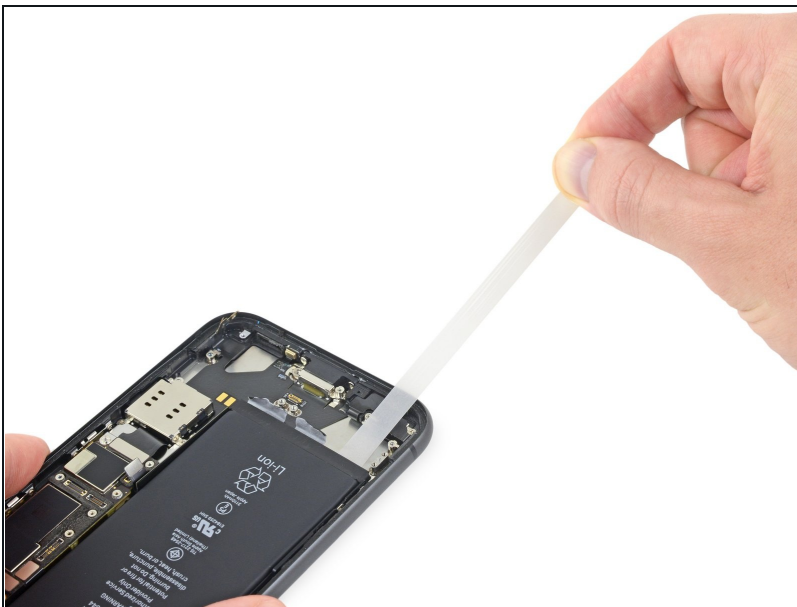
## Étape 40 — Décoller les languettes d'extraction inférieures



- Détachez les trois languettes d'extraction en bas de la batterie.

**⚠** Faites attention à ne pas percer la batterie avec un outil pointu. Une batterie perforée risque de laisser s'échapper des substances chimiques dangereuses ou de prendre feu.

## Étape 41



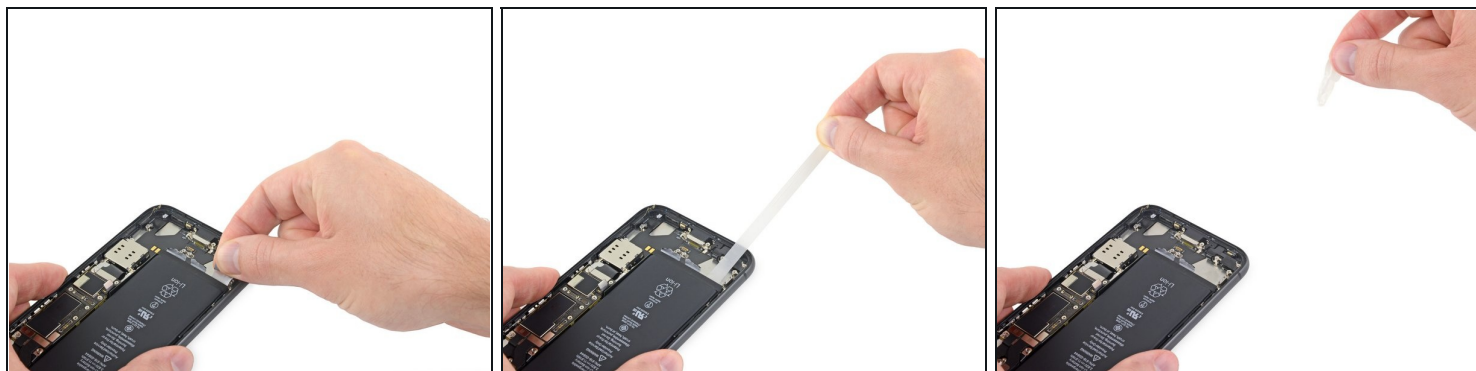
**i** Au cours des étapes suivantes, vous allez tirer sur chaque languette pour étirer *lentement* la bande adhésive correspondante sous la batterie. L'adhésif se décolle au fur et à mesure qu'il s'étire.

**⚠** Si les bandes se déchirent, ne paniquez pas ! Lisez les instructions quelques étapes plus loin pour retirer les bandes déchirées.

- Pour augmenter vos chances de succès :
- N'appuyez pas sur la batterie. Tenez fermement les bords de l'iPhone.

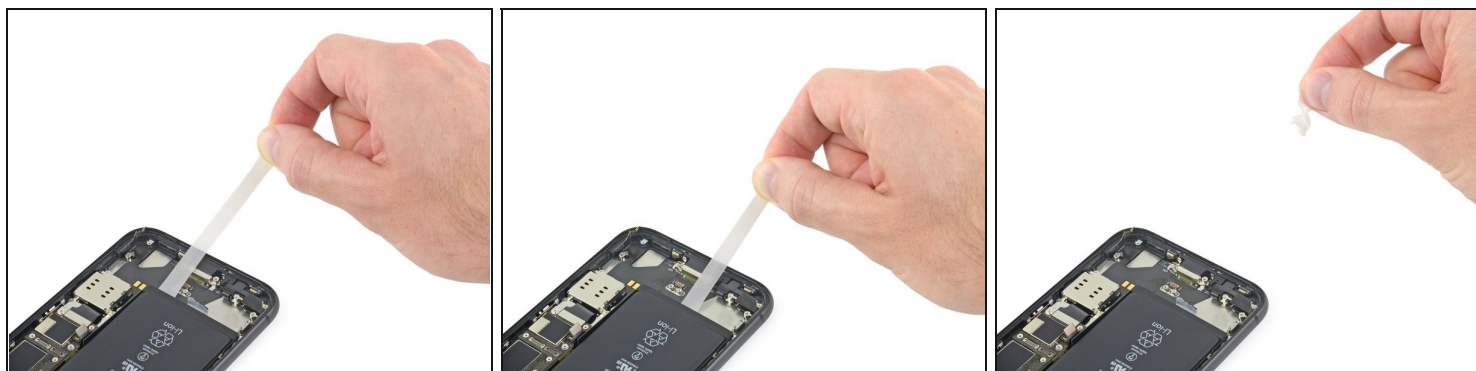
- Veillez à ce que les bandes restent plates et ne fassent pas de plis quand vous tirez.
- Tirez très lentement, pour donner à la bande le temps de s'étirer et de se détacher. Vous aurez besoin d'environ 30 secondes pour chacune des bandes.
- Tirez en formant un **angle plat**, de façon que la bande ne reste pas accrochée au bord inférieur de la batterie.
- Si la bande se déchire sous la batterie et que vous ne pouvez pas la récupérer, occupez-vous des autres bandes, puis consultez les étapes suivantes.

## Étape 42 — Ôter la première bande adhésive



- Tirez **lentement** sur une languette adhésive de la batterie, vers le bas de l'iPhone.
- Tirez d'un mouvement constant sur la bande jusqu'à ce qu'elle glisse hors de son emplacement entre la batterie et la coque arrière.
- ① La bande s'étirera jusqu'à atteindre plusieurs fois sa longueur originale. Si nécessaire, ressaisissez la bande plus près de la batterie et continuez à tirer.
- Si la bande se déchire lors de la procédure de retrait, servez-vous de vos doigts ou d'une pincette pour récupérer ce qui en reste, puis recommencez à tirer.
- Si une des bandes se déchirent sous la batterie et que vous ne parvenez pas à la récupérer, essayez de retirer les autres bandes, puis suivez les instructions ci-dessous.

## Étape 43 — Enlever les deux autres bandes adhésives



- Répétez les étapes ci-dessus pour retirer les deux autres bandes adhésives en bas de l'iPhone.



## Étape 44 — Détacher les languettes adhésives supérieures



- Décollez les trois languettes adhésives qui se trouvent en haut de la batterie.

⚠ Ne touchez pas les modules du capteur Face ID en haut de l'iPhone.

## Étape 45 — Décoller les trois bandes adhésives supérieures

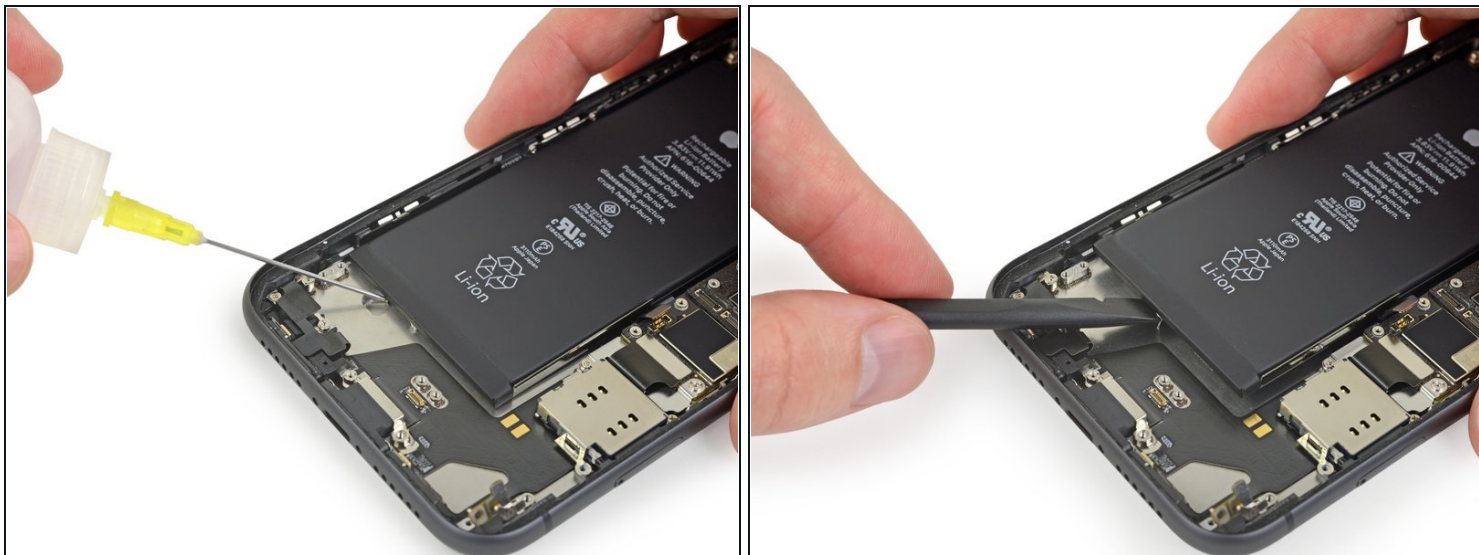


- Retirez les bandes adhésives supérieures l'une après l'autre, de la même façon que les bandes inférieures.

⚠ Veillez à tenir la batterie quand vous ôtez la dernière bande. Elle risque sinon de voler hors de l'iPhone à l'improviste.

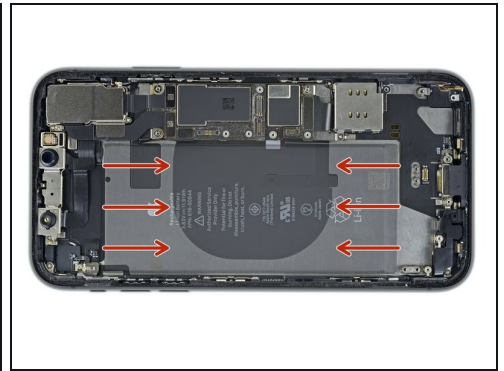
- **Si vous avez réussi à détacher toutes les bandes adhésives, sautez la prochaine étape.**
- Si une des bandes s'est déchirée sous la batterie et que vous n'avez pas pu la récupérer, **suivez les instructions de l'étape ci-dessous.**

## Étape 46 — Ôter une batterie encore collée



- Si une des bandes étirables s'est déchirée et que la batterie reste collée, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique (de 90 % ou plus) sous la batterie, autour de la ou des bandes coincées.
- Attendez environ une minute, puis soulevez délicatement la batterie.
  - ① La batterie devrait sortir sans que vous soyez obligé de forcer. Si ce n'est pas le cas, appliquez un peu plus d'alcool et réessayez. Ne pliez ni perforez la batterie.

## Étape 47 — Ôter une batterie collée (méthode alternative)



- Si votre batterie est collée et que vous n'avez pas de dissolvant approprié sous la main, [préparez un iOpener](#) ou servez-vous d'un sèche-cheveux pour chauffer la coque arrière, au niveau de la batterie.  
**⚠️ Faites chauffer l'iPhone jusqu'à ce que la coque arrière soit légèrement trop chaude au toucher, mais pas plus.**
  - Retournez l'iPhone et faites passer une ficelle solide (par exemple du fil dentaire ou une fine corde de guitare) sous la batterie.  
**ⓘ Portez des gants ou enroulez le bout de la ficelle autour d'un outil pour protéger vos doigts.**
  - Tirez la ficelle d'un bout à l'autre comme si vous sciez l'adhésif pour le décoller. Cela pourra prendre du temps si l'adhésif ne se déforme pas facilement, mais avec de la patience, vous y arriverez. **Ne déformez ni endommagez la batterie.**
    - Commencez en bas ou en haut de la batterie, et progressez vers le milieu. Ne faites pas passer votre ficelle sous le tiers central de la batterie, vous risqueriez d'endommager les nappes et la bobine de charge sans fil, qui se trouvent juste en dessous.
- ⚠️ Si vous décidez d'utiliser des outils à levier pour soulever la batterie hors de l'iPhone, faites extrêmement attention ! Vous risquez d'endommager les nappes et la bobine de charge sans fil, nommées ci-dessus.**

## Étape 48 — Ôter la batterie



- Retirez la batterie.
- ☑ Réinstallez le Taptic Engine et le haut-parleur avant de poser la batterie neuve. Cela aide à garder la batterie alignée correctement durant l'installation.
- ☑ Avant de coller votre batterie de remplacement, connectez temporairement son connecteur à sa prise sur la carte mère. Cela garantit que la batterie est correctement alignée dans son compartiment.
- Collez la batterie, déconnectez-la et continuez de réassembler votre appareil.
- Si votre nouvelle batterie n'inclut pas de bandes adhésives préinstallées, consultez [ce tutoriel](#) pour les remplacer.
- Effectuez un [redémarrage forcé](#) après le remontage. Cela permet d'éviter certaines pannes et simplifiera l'éventuel diagnostic.



---

Comparez votre pièce de remplacement à la pièce d'origine. Il vous faudra peut-être transférer d'éventuels composants restants ou retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant de commencer le remontage.

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

Déposez vos déchets électroniques dans un [centre de recyclage certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou la [section iPhone 11 de notre communauté de réponses](#) pour obtenir de l'aide.