



Remplacement de la batterie de l'iPhone XS

Les batteries d'Apple sont estimées tenir 80 %...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

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. Ensuite, il se peut que votre iPhone doive être chargé plus souvent ou qu'iOS vous avertisse que les performances ont été affectées (en gros, votre téléphone tournera au ralenti). Remplacez votre batterie avec ce tutoriel et votre iPhone sera à nouveau au top de ses performances.

Si votre batterie iPhone XS a gonflé, [prenez les précautions appropriées](#).

Remarque : après la réparation, votre iPhone pourrait [afficher un avertissement](#) à propos de "l'authenticité" de la batterie, même si vous avez utilisé une pièce d'origine Apple. Si votre iPhone fonctionne correctement, vous pouvez ignorer cet avertissement en toute sécurité.

Pour obtenir des performances optimales après avoir complété le tutoriel, [Battery Calibration|calibrez|new_window=true] votre batterie nouvellement 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%.

OUTILS:

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

PIÈCES:

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

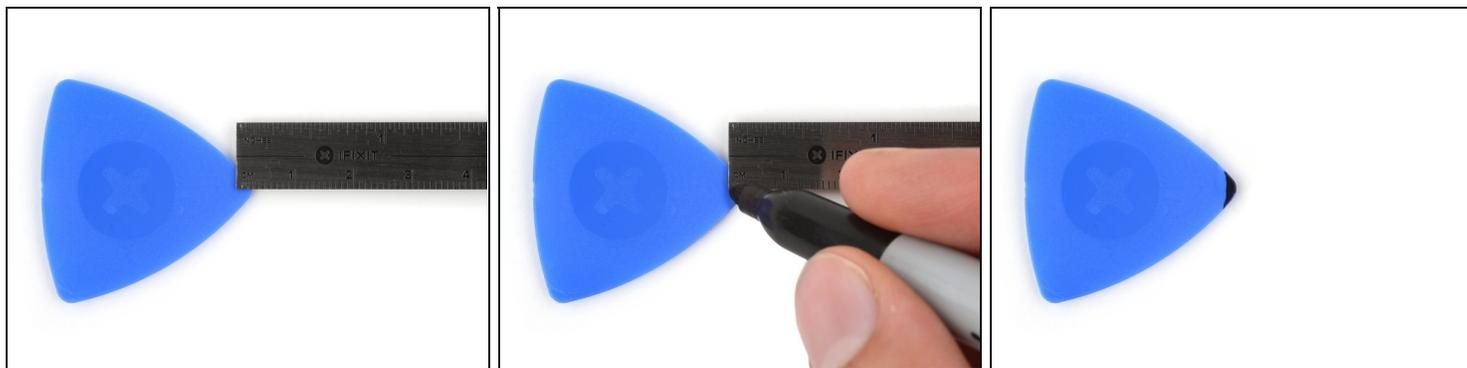
Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de commencer, déchargez votre iPhone à moins de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et/ou exploser si on la perfore accidentellement.

- Éteignez votre téléphone avant de commencer le démontage.
 - Dévissez les deux vis Pentalobe de 6,9 mm de long en bas de l'iPhone.
- i** Ouvrir votre téléphone endommagera les joints étanches. Procurez-vous des joints de remplacement avant de continuer ou évitez soigneusement d'exposer votre téléphone aux liquides si vous remontez votre iPhone sans changer 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 XS 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 pour l'Anti-Clamp



ⓘ Les trois prochaines étapes montrent comment utiliser l'Anti-Clamp, un outil que nous avons conçu pour faciliter les procédures d'ouverture. **Si vous ne l'utilisez pas, vous trouverez une méthode alternative trois étapes plus loin.**

ⓘ Pour des instructions complètes sur comment utiliser l'Anti-Clamp, [accédez 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, une devant et une derrière.
- Appuyez sur les ventouses pour les faire adhérer à l'endroit désiré.
- ⓘ 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 bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
- Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.

Étape 6



- [Chauffez un iOpener](#) et faites-le passer à travers les bras de l'Anti-Clamp.
 - ⓘ 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 sous l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.
 - ⓘ Si l'Anti-Clamp n'a pas créé un écart suffisamment large, appliquez plus de chaleur sur la surface et tournez la poignée d'un demi-tour de plus.
- ⚠ Ne tournez pas plus d'un demi-tour à la fois, et attendez une minute entre chaque rotation. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail pour vous.**
- **Passez les trois étapes suivantes.**

Étape 7



- ① Faire chauffer le bord inférieur de l'iPhone aide l'adhésif fixant l'écran à ramollir et facilite le retrait de ce dernier.
- 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 afin de ramollir l'adhésif qui se trouve en dessous.

Étape 8



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

Étape 9



- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un léger interstice entre le panneau frontal et la coque arrière.
 - Insérez un médiateur dans l'interstice sous l'écran et le joint en plastique, **pas dans l'écran lui-même**.
- ⓘ L'adhésif étanche qui maintient l'écran en place est très tenace ; ouvrir l'interstice requiert une certaine force. Si vous avez du mal, faites chauffer encore une fois et faites faire de délicats mouvements de va-et-vient à l'écran, jusqu'à ce que vous puissiez insérer votre outil dans l'interstice.

Étape 10



- Faites glisser le médiateur le long du coin inférieur gauche, puis du bord gauche de l'iPhone pour couper l'adhésif qui fait tenir l'écran.
- ⚠ N'insérez pas le médiateur de plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager des composants internes.

Étape 11 — Informations écran iPhone XS



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

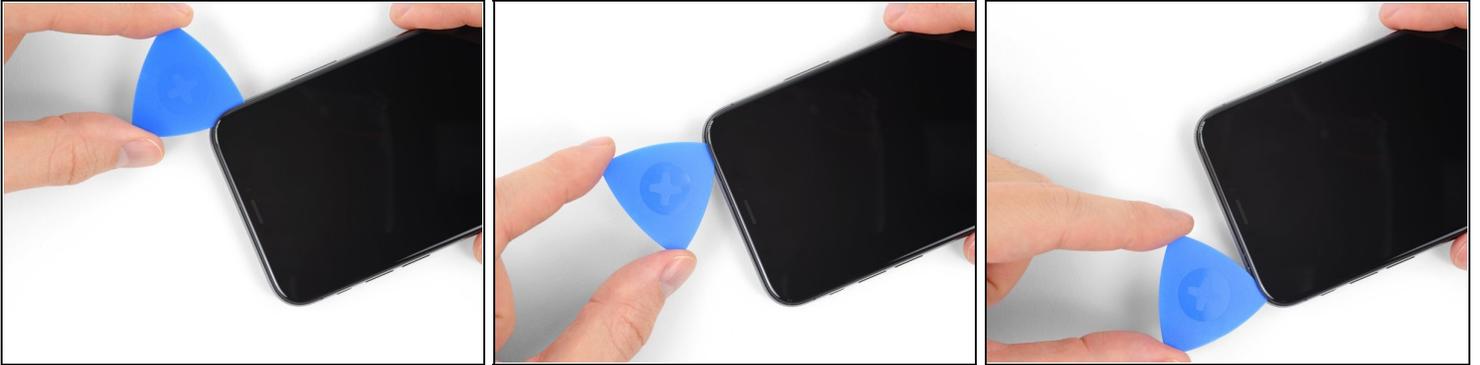
Étape 12



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

⚠ N'insérez pas votre outil de plus de 3 mm, vous endommageriez les nappes de l'écran.

Étape 13



① Le bord supérieur de l'écran est fixé à la fois par de la colle et des clips.

- Faites glisser le médiateur le long du bord supérieur de l'écran tout en faisant osciller l'écran **vers le bas**, dans la direction du port Lightning.

⚠ Les clips se casseront si vous forcez trop. Travaillez soigneusement et soyez patients.

⚠ N'insérez pas votre outil de plus de 3 mm, car vous risquez d'abîmer la rangée des capteurs du panneau frontal.

- Faites glisser le médiateur vers le coin opposé et coupez l'adhésif qui fixe encore l'écran.

Étape 14



- Tirez sur la petite bosse de la ventouse pour l'enlever du panneau frontal.

Étape 15



- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter le bord gauche de l'écran, comme la couverture arrière d'un livre.

⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement l'écran, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.

- Appuyez l'écran contre un objet pour le maintenir à la verticale pendant que vous travaillez sur le téléphone.
- ☑ Lors du remontage, posez l'écran à sa place et alignez les clips le long du bord supérieur. Puis appuyez délicatement sur le bord supérieur avant de refermer le reste de l'écran. Si ça ne s'enclenche pas facilement, vérifiez l'état des clips sur le pourtour de l'écran et assurez-vous qu'ils ne sont pas déformés.

Étape 16 — Écran complet



- Dévissez les cinq vis de différentes longueurs, qui fixent le cache du connecteur de la carte mère :
 - Trois vis Y000 de 1 mm
 - Une vis Y000 de 1,3 mm
 - Une vis cruciforme de 3,7 mm
- ☑ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de les revisser toutes là où elles étaient auparavant afin d'éviter d'endommager votre iPhone.

Étape 17



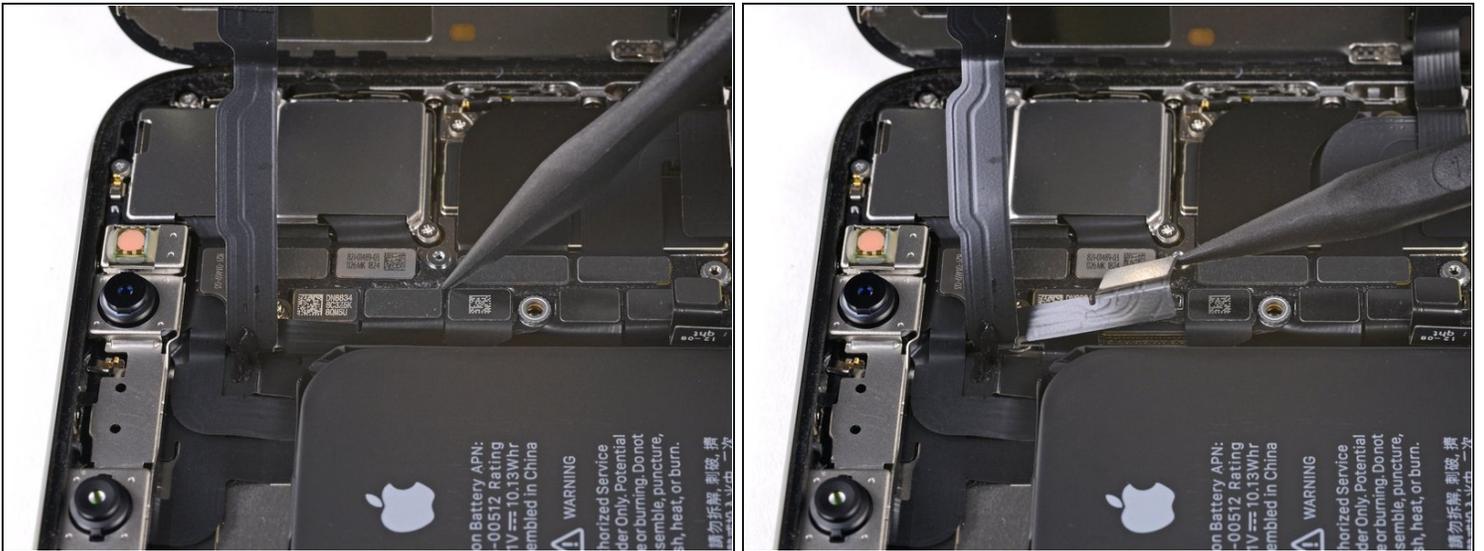
- Ôtez le cache.
 - ⓘ Il se peut que le cache adhère légèrement en place. Soulevez-le délicatement, mais fermement pour le détacher.
- ☑ Lors du remontage, voilà le moment idéal pour allumer votre iPhone et tester toutes les fonctions avant de refixer l'écran. Assurez-vous d'éteindre à nouveau votre iPhone avant de continuer à le remonter.

Étape 18



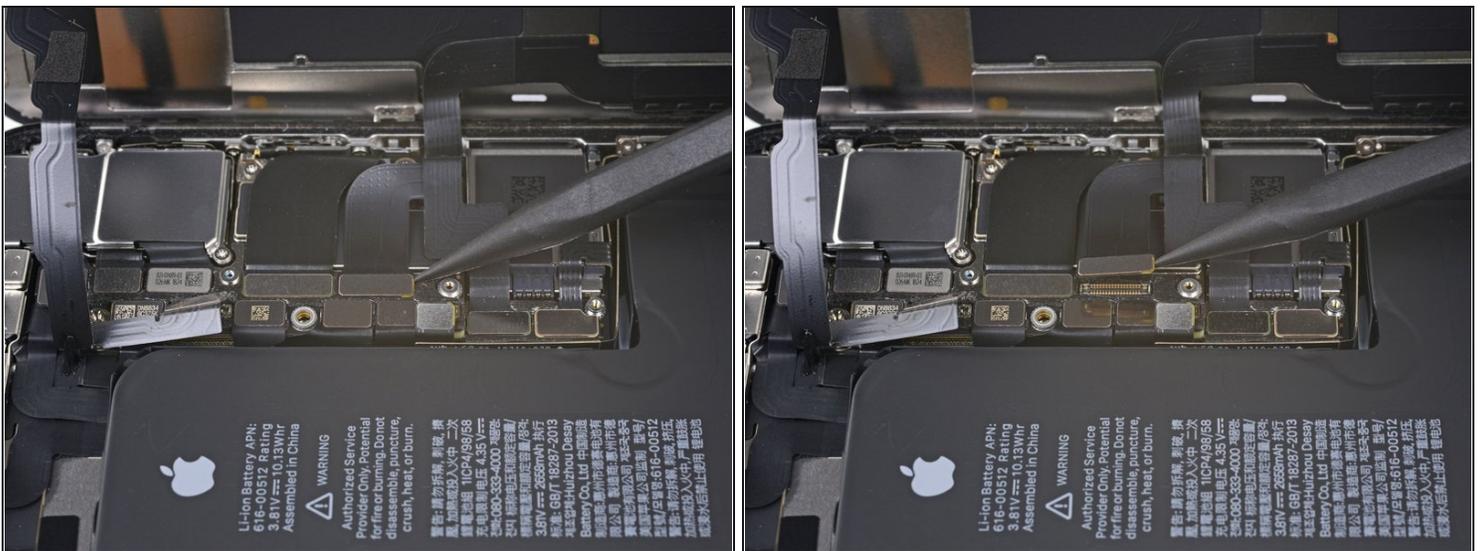
- Faites levier avec une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie hors de sa prise sur la carte mère.
 - ⓘ Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette prise et d'autres sur la carte mère. Ces joints sont une protection supplémentaire contre l'intrusion de liquides et de poussières.
- Repliez et écartez légèrement le connecteur de la carte mère pour éviter qu'il touche accidentellement sa prise et que le téléphone soit alimenté pendant la réparation.

Étape 19



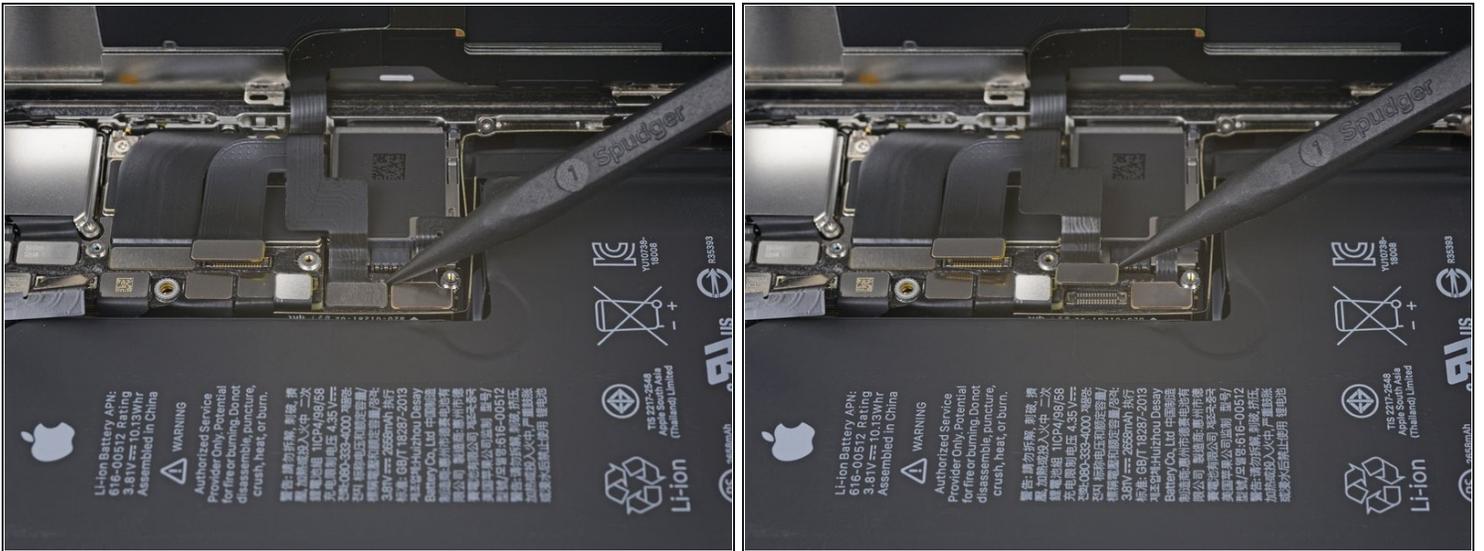
- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour soulever et débrancher le connecteur de la nappe des capteurs du panneau frontal.

Étape 20



- Avec une spatule ou un ongle, débranchez le connecteur de la nappe du panneau OLED.
 - Pour rebrancher un [connecteur à pression](#), positionnez-le soigneusement et appuyez d'un côté jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic, puis recommencez de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si le connecteur est mal aligné, les broches peuvent se déformer et causer des dommages irréversibles.

Étape 21



- Prenez une spatule ou un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe de la vitre tactile de sa prise.
 - Ce connecteur encastré n'est pas évident à rebrancher. Prenez votre temps et alignez-le soigneusement, puis appuyez délicatement avec votre doigt, d'abord d'un côté, puis de l'autre. Vous devriez sentir un clic quand il s'enclenche.
 - Si une partie de votre écran ne réagit pas après votre réparation, débranchez la batterie, puis rebranchez ce connecteur en veillant à ce qu'il s'enclenche complètement et que ni poussières ni débris ne bouchent la prise.

Étape 22



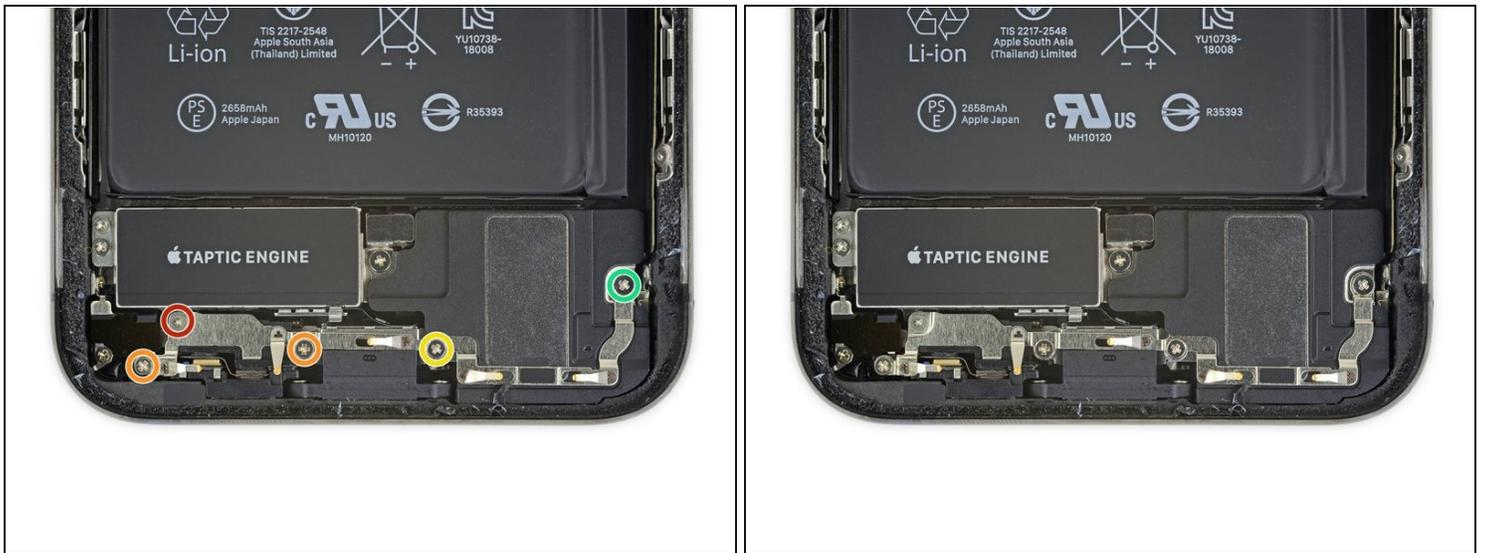
- ① La nappe des capteurs du panneau frontal adhère légèrement.
- Soulevez délicatement la nappe pour la décoller.

Étape 23



- Ôtez l'ensemble écran.
- ☒ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif étanche qui fait le tour de l'écran.](#)

Étape 24 — Haut-parleur inférieur



- Dévissez les cinq vis qui fixent les deux supports en dessous du Taptic Engine et du haut-parleur principal :
 - Une vis tri-point Y000 de 1 mm
 - Deux vis cruciformes de 1,3 mm
 - Une vis cruciforme de 1,7 mm
 - Une vis cruciforme de 1,8 mm

Étape 25



ⓘ Les supports adhèrent légèrement.

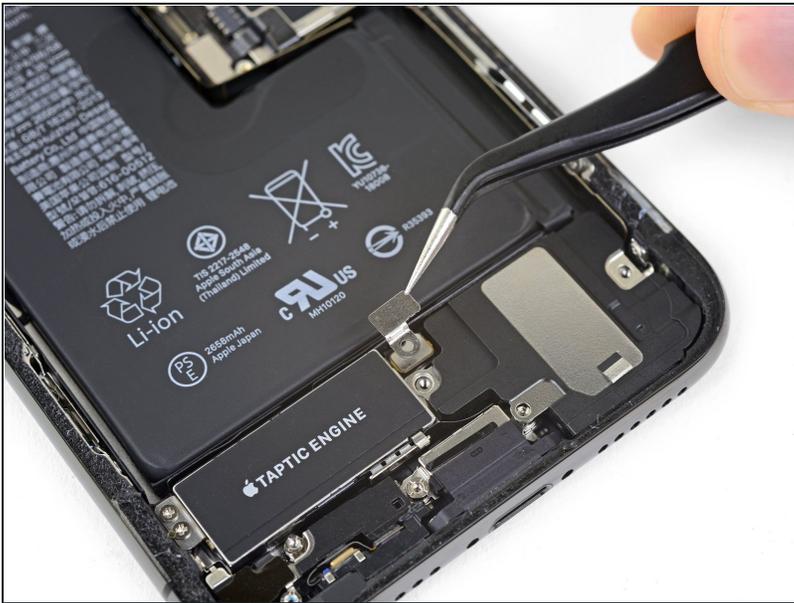
- Pour les décoller, soulevez-les délicatement et ôtez-les l'un après l'autre en faisant attention à ne pas les déformer.
- Si nécessaire, faites-les un peu chauffer avec un sèche-cheveux ou un pistolet thermique pour ramollir l'adhésif. (Il est déconseillé de poser un iOpener sur les supports, car vous pourriez déformer les contacts à ressort le long du bord supérieur.)

Étape 26



- Dévissez la vis cruciforme de 1,9 mm qui tient le cache du connecteur du haut-parleur en place.

Étape 27



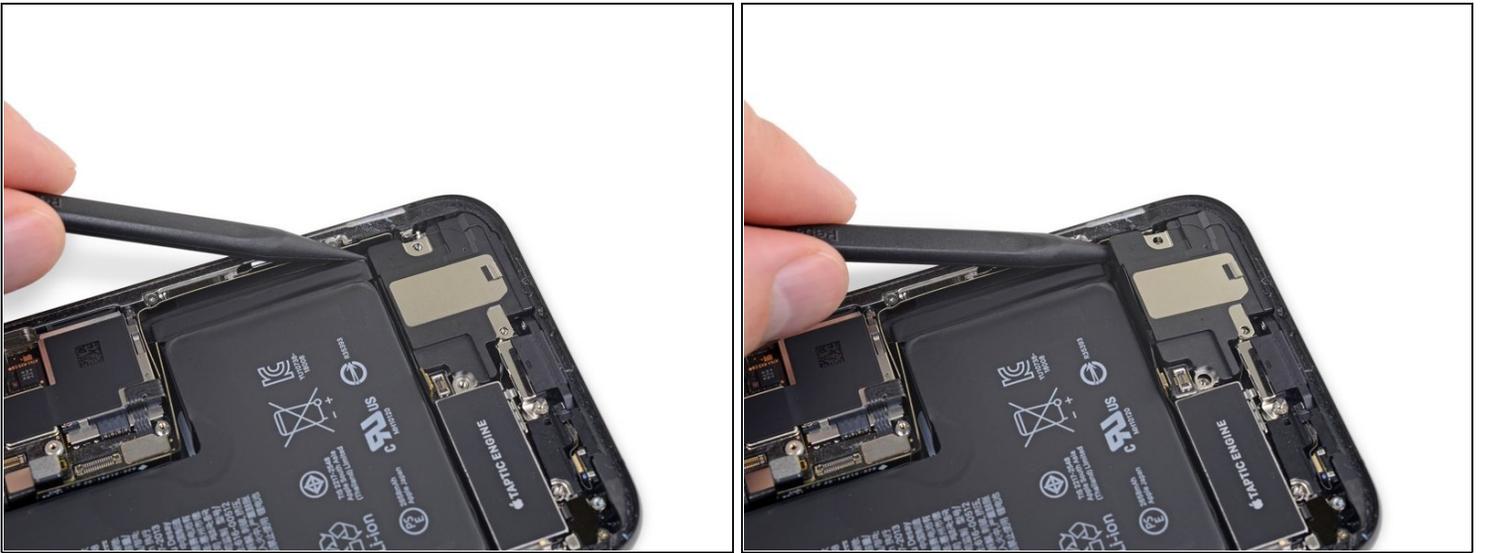
- Ôtez le cache du connecteur du haut-parleur.

Étape 28



- Soulevez et débranchez le connecteur du haut-parleur avec la pointe d'une spatule (spudger).

Étape 29



⚠ Pendant que vous faites levier sur le haut-parleur, faites attention à ne pas endommager la nappe du haut-parleur que vous venez de débrancher. Si nécessaire, repliez la nappe vers la batterie de sorte que le haut-parleur a de la place pour sortir.

- 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 légèrement le bord supérieur du haut-parleur.
- ☑ Au moment de réinstaller le haut-parleur, vérifiez la position de la nappe et assurez-vous qu'elle n'est pas coincée sous le haut-parleur.

Étape 30



- Tout en soulevant le haut-parleur, prenez une pincette pour décoller la bande amortissante adhésive du bord supérieur du haut-parleur.
- ⓘ Si nécessaire, faites un peu chauffer pour ramollir l'adhésif et faciliter le retrait de la bande amortissante.

Étape 31



- Saisissez le haut-parleur par les deux côtés et remuez-le de droite à gauche pour décoller l'adhésif qui le colle au bord inférieur de l'iPhone.
- Écartez le haut-parleur du bord inférieur de l'iPhone jusqu'à ce que le joint adhésif cède.

Étape 32



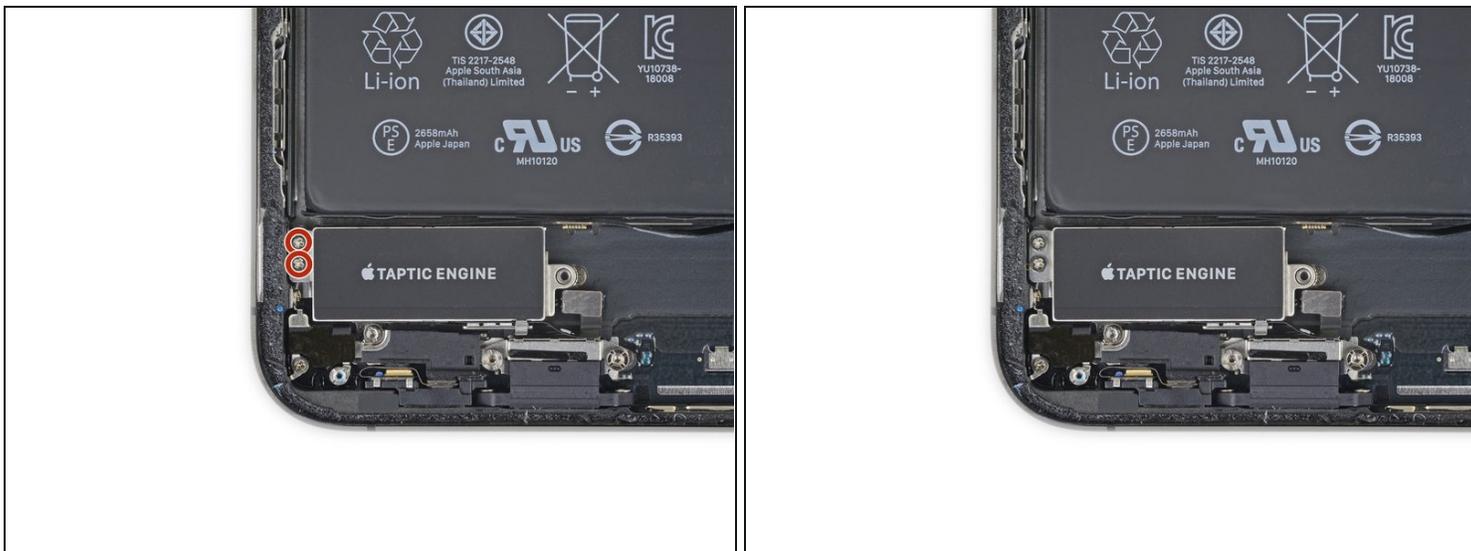
- Retirez le haut-parleur.
- ☑ Le joint adhésif du haut-parleur n'est pas réutilisable. Décollez tous les résidus avec une pincette.
- ☑ Pour améliorer la protection contre l'intrusion d'eau et de poussières, [remplacez le joint adhésif](#) lors du remontage. Préparez la zone d'adhésion avec un peu d'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux ou un filtre à café pour que le joint adhère correctement. Posez un nouveau joint sur le haut-parleur, puis installez le haut-parleur.

Étape 33 — Module Taptic Engine



- Soulevez la nappe du Taptic Engine tout droit vers le haut avec une spatule pour la déconnecter de sa prise.

Étape 34



- Dévissez les deux vis cruciformes de 1,9 mm qui maintiennent le Taptic Engine.

Étape 35



- Saisissez la bande amortissante en plastique et faites-la délicatement passer au-dessus du connecteur du haut-parleur.

Étape 36



- Ôtez le module Taptic Engine.

Étape 37 — Batterie



❗ La batterie est fixée à la coque arrière par quatre bandes adhésives étirables, une en haut et trois en bas.

- Chaque bande est munie au bout d'une languette noire d'extraction qui adhère légèrement au bord de la batterie.

Étape 38



- Décollez la première languette adhésive de la partie inférieure de la batterie.

❗ Chaque languette est perforée au milieu ; insérez un outil dans le trou si vous avez de mal à saisir la languette.

⚠ Ne percez pas la batterie avec un outil pointu. Une batterie perforée risque de laisser s'échapper des substances chimiques dangereuses ou de prendre feu.

Étape 39



- Répétez les étapes ci-dessus pour séparer les deux languettes restantes du bord inférieur de la batterie.

⚠ Veuillez à ne pas endommager le connecteur de la nappe du haut-parleur, qui se trouve à côté de la languette adhésive du milieu.

Étape 40



ⓘ Au cours des étapes suivantes, vous allez tirer sur chacune des languettes pour étirer la bande adhésive sous la batterie. Une fois étirées, ces bandes d'extraction spéciales ne collent plus et se détachent manuellement, et vous pouvez retirer facilement la batterie.

⚠ Si les bandes se déchirent, pas de panique ! Elles ne se laissent pas toujours manipuler comme elles le devraient. Lisez les étapes suivantes pour savoir comment retirer les bandes déchirées.

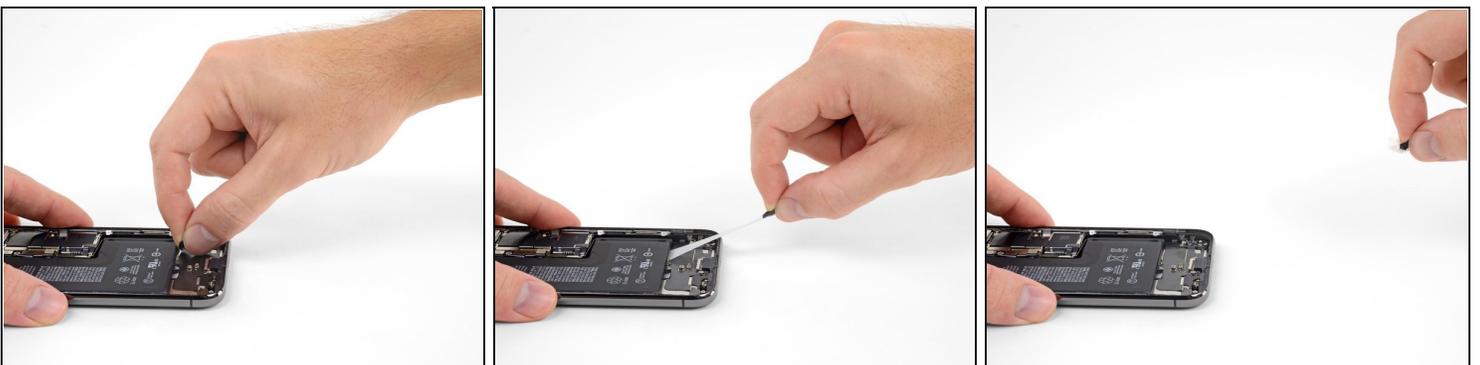
- Pour augmenter vos chances de succès :
 - N'appuyez pas sur la batterie. Tenez fermement l'iPhone par les côtés.
 - Veillez à ce que les bandes restent le plus horizontales possible et ne fassent pas de plis pendant que vous tirez dessus.
 - Tirez *très lentement* pour donner aux bandes le temps de s'étirer et de se détacher. Elles ont besoin pour cela d'environ 15 à 30 secondes.
 - Veillez à ce que la bande reste le plus horizontale possible et ne reste accrochée au bord inférieur de l'iPhone.
- Si vous déchirez une bande sous la batterie et n'arrivez pas à la récupérer, essayez de décoller les autres bandes, puis référez-vous aux instructions spécifiques plus bas.

Étape 41



- Saisissez une des languettes adhésives extérieures et éloignez-la lentement de la batterie, vers le bas de l'iPhone.
 - Tirez régulièrement, en exerçant une tension constante sur la bande, jusqu'à ce qu'elle glisse hors de son emplacement entre la batterie et la coque arrière.
 - ⓘ La bande va s'étirer jusqu'à atteindre plusieurs fois sa longueur de départ. Si nécessaire, ressaisissez la bande du côté de la batterie et continuez à tirer.
 - ⓘ Si les languettes adhésives de la batterie se déchirent pendant que vous les retirez, servez-vous de vos doigts ou d'une pincette émoussée pour récupérer ce qui reste de la bande et continuer à tirer.
- ⚠ Si vous déchirez une bande sous la batterie et n'arrivez pas à la récupérer, essayez de décoller les autres bandes, puis référez-vous aux instructions spécifiques plus bas.**

Étape 42



- Répétez l'étape ci-dessus pour retirer la bande de l'autre côté et réservez celle du milieu pour après.

Étape 43



- Retirez la bande du milieu en faisant attention à ce qu'elle ne reste pas accrochée à la nappe du haut-parleur.

Étape 44



⚠ La dernière bande se trouve juste à côté du module Face ID. Si vous l'endommagez, seul Apple pourra réparer les dégâts, donc faites attention.

- Décollez et séparez sa languette d'extraction du bord supérieur de la cellule du dessus.

Étape 45



- Tirez et ôtez la dernière bande adhésive.

⚠ La bande risque d'éjecter la batterie en se décollant de l'iPhone, donc posez votre main sur la batterie pour la sécuriser. Mais n'appuyez pas sur la batterie même, la pression supplémentaire pourrait causer la rupture de la bande adhésive sous la batterie.

- Si vous avez réussi à retirer les quatre bandes adhésives, sautez les deux prochaines étapes.
- Sinon, si une des bandes adhésives s'est cassée sous la batterie et qu'elle n'a pas pu être récupérée, **suivez l'étape suivante.**

Étape 46 — Retirer une batterie qui est toujours collée



- Si une des bandes adhésives s'est cassée et que la batterie est encore maintenue en place dans la coque arrière, décollez-la en ajoutant quelques gouttes d'alcool isopropylique (90 % ou plus) sous la batterie, près de la ou des bandes encore collées.
- Après environ une minute, soulevez doucement la batterie.
 - ⚠ La batterie devrait se détacher avec peu de force. Sinon, ajoutez un peu d'alcool isopropylique et réessayez. Ne pliez ni percez la batterie.
 - ⚠ Faites attention à ne pas endommager la bobine de chargement sans fil qui est collée à la coque juste sous la batterie.
- ⓘ Pour une méthode alternative de décollage de la batterie, **suivez l'étape suivante.**

Étape 47 — Méthode alternative pour décoller la batterie



- Si une des bandes adhésives s'est déchirée et que la batterie reste coincée dans la coque arrière, [préparez un iOpener](#) ou servez-vous d'un sèche-cheveux afin de chauffer la coque arrière derrière la batterie.

⚠ Chauffez l'iPhone jusqu'à ce que la coque arrière soit légèrement trop chaude au toucher. Ne surchauffez par l'iPhone, la batterie risquerait de prendre feu.

- Retournez l'iPhone et faites glisser une ficelle solide (du fil dentaire ou une fine corde de guitare par exemple) sous la batterie.
 - ⓘ Portez des gants pour protéger vos doigts ou enroulez les extrémités de la ficelle autour d'un outil.
- Tirez la ficelle d'un côté puis de l'autre avec un mouvement de scie pour faire céder l'adhésif. Cela risque de prendre du temps, car l'adhésif cède lentement. Soyez patient et vous en viendrez à bout. **Ne déformez ni endommagez la batterie.**
- Commencez en haut ou en bas de la batterie et progressez vers le milieu. Ne faites pas passer la ficelle sous le tiers central de la batterie, vous pourriez endommager les nappes ou la bobine de recharge sans fil, qui se trouvent juste en dessous.

⚠ Si vous choisissez d'utiliser des outils à levier pour soulever la batterie hors de l'iPhone, faites extrêmement attention, car vous risquez d'endommager les nappes ou la bobine de recharge sans fil, qui se trouvent juste au-dessous de la batterie.

Étape 48



- Saisissez la batterie par le bas et ôtez-la de l'iPhone.
- ☑ S'il reste de l'alcool isopropylique dans le téléphone, essuyez-le délicatement ou laissez-le sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.
- ☑ Réinstallez le Taptic Engine et le haut-parleur avant de poser une nouvelle batterie. Cela maintient la batterie alignée correctement durant l'installation.
- ☑ Avant d'installer la batterie de remplacement, reconnectez-la temporairement à son connecteur sur la carte mère. Cela garantit que la batterie est correctement alignée dans son compartiment.
- Collez la batterie, déconnectez-la et continuez le réassemblage de votre appareil.
- ☑ Si votre nouvelle batterie est livrée sans bandes adhésives préinstallées, référez-vous à [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives.
- ☑ Exécutez un [redémarrage forcé](#) après le remontage. Vous pourrez ainsi éviter plusieurs problèmes et simplifier le diagnostic.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine, car vous devrez peut-être transférer les composants restants ou enlever les films adhésif au dos de la nouvelle pièce avant de l'installer.

Pour ré-assembler votre appareil, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

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

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