



Changer la batterie du Google Pixel 2

Ce tutorial de réparation provient de l'équipe...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Ce tutoriel de réparation provient de l'équipe iFixit et n'a pas été soumis à l'approbation de Google. Pour en savoir plus sur nos tutoriels de réparation, c'est [par ici](#).

Utilisez ce tutoriel pour changer la batterie de votre Google Pixel 2.

Avant de démonter votre téléphone, déchargez votre batterie en dessous de 25 %. Une batterie au lithium-ion chargée peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée. Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions qui s'imposent](#).

Attention : en raison de l'adhésif tenace qui maintient l'écran, du faible espace libre pour l'insertion de vos outils et de la chaleur élevée requise, **il y a de fortes chances que votre écran soit accidentellement endommagé pendant cette procédure.** À moins que vous ne prévoyiez de remplacer votre écran en même temps, travaillez très soigneusement et soyez prêt à remplacer l'écran, au cas où il ne fonctionnerait pas lors du remontage. Suivez attentivement les instructions et respectez tous les avertissements afin d'augmenter vos chances de réussite.

La batterie est maintenue en place par un adhésif très tenace. Vous devrez utiliser de l'alcool isopropylique à haute concentration (plus de 90 %) pour détacher la batterie du téléphone.



OUTILS:

- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)



PIÈCES:

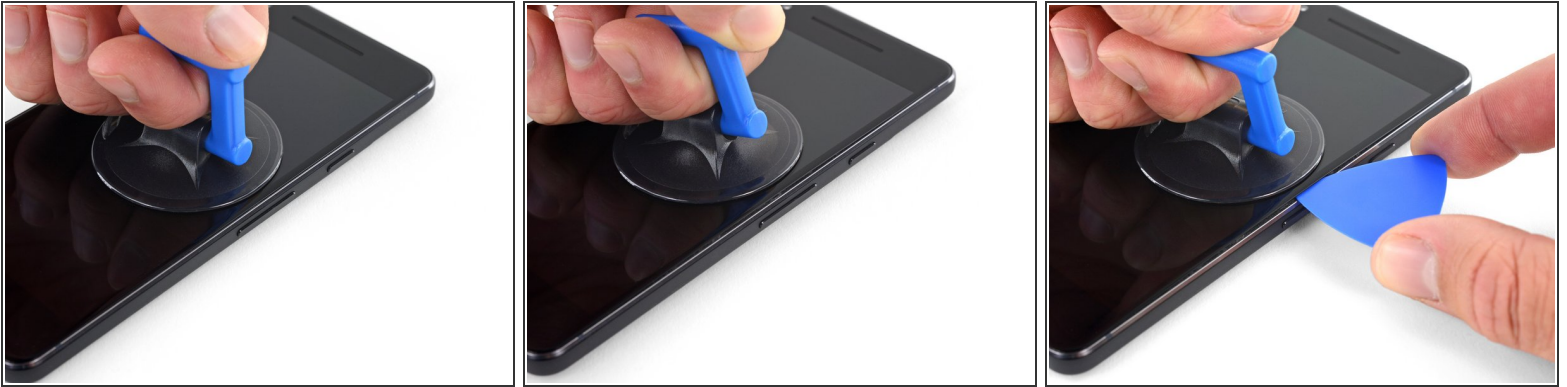
- [Google Pixel 2 Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 2 Display Adhesive - Genuine](#) (1)
- [Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)

Étape 1 — Procédure d'ouverture



- Si la vitre de votre écran est fissurée, évitez qu'elle se brise davantage et empêchez toute blessure pendant la réparation en la recouvrant de bande adhésive. Cela permet également d'obtenir une surface lisse permettant à la ventouse de mieux tenir.
- Posez la ventouse aussi près du bord avec le bouton de volume du téléphone que possible, tout en évitant le bord incurvé.
- ❗ La ventouse ne tiendra pas bien sur le bord incurvé de la vitre.

Étape 2



- Tirez de façon ferme et constante sur la ventouse et insérez un médiateur entre le panneau frontal et la coque arrière.

⚠ Évitez d'insérer le médiateur plus que 1,5 mm, sinon vous risquez d'endommager le panneau OLED.

- ⓘ Cette procédure requiert pas mal de force et de patience. Si vous avez des difficultés, faites bouger la ventouse et l'écran pour affaiblir l'adhésif ou utilisez un iOpener, un pistolet à air chaud ou un sèche-cheveux.

⚠ Le panneau d'écran est fragile. Si vous comptez le réutiliser, veillez à insérer votre outil juste assez pour détacher l'adhésif. Si vous l'insérez trop, vous risquez d'abîmer le panneau OLED sous la vitre.

Étape 3



⚠ À certains endroits, il faut être particulièrement vigilant lors des étapes suivantes afin d'éviter des dommages :

- N'insérez le médiateur pas plus que 9 mm dans le bord inférieur du téléphone. Si le médiateur touche à la partie pliée du panneau OLED, l'écran peut être endommagé.
- Ne faites que des entailles très superficielles dans le coin supérieur gauche pour éviter d'abîmer la caméra frontale.

⚠ L'écran risque d'être endommagé de façon permanente si vous insérez votre médiateur plus profondément que 1,5 mm sur les côtés et 9 mm en haut et en bas de l'appareil.

Étape 4



❗ Utilisez un côté long du médiateur plutôt qu'une pointe pour découper lors des étapes suivantes, cela aide à éviter d'insérer le médiateur trop profondément.

- Faites glisser le médiateur le long du côté droit vers le haut pour découper l'adhésif de l'écran.

⚠ Soyez particulièrement vigilant avec les joints des côtés, ils n'ont qu'une profondeur de 1,5 mm.

Étape 5



- Faites glisser le médiateur autour du coin supérieur droit et le long du bord supérieur du téléphone.

⚠ Une grille couvre le haut-parleur interne en haut de l'écran. Si vous n'avez pas de grille de remplacement, attention à ne pas abîmer ou perdre ce composant.

Étape 6



- Faites glisser le médiateur autour du coin supérieur gauche et le long du côté gauche, vers le bas du téléphone.

Étape 7



- Faites glisser le médiateur autour du coin inférieur gauche et le long du côté inférieur du téléphone. Pour éviter d'abîmer le coins de l'OLED, éloignez et inclinez légèrement le médiateur par rapport à l'écran.

⚠ Soyez particulièrement vigilant pour ne pas insérer le médiateur plus que 9 mm, afin d'éviter d'endommager le panneau OLED.

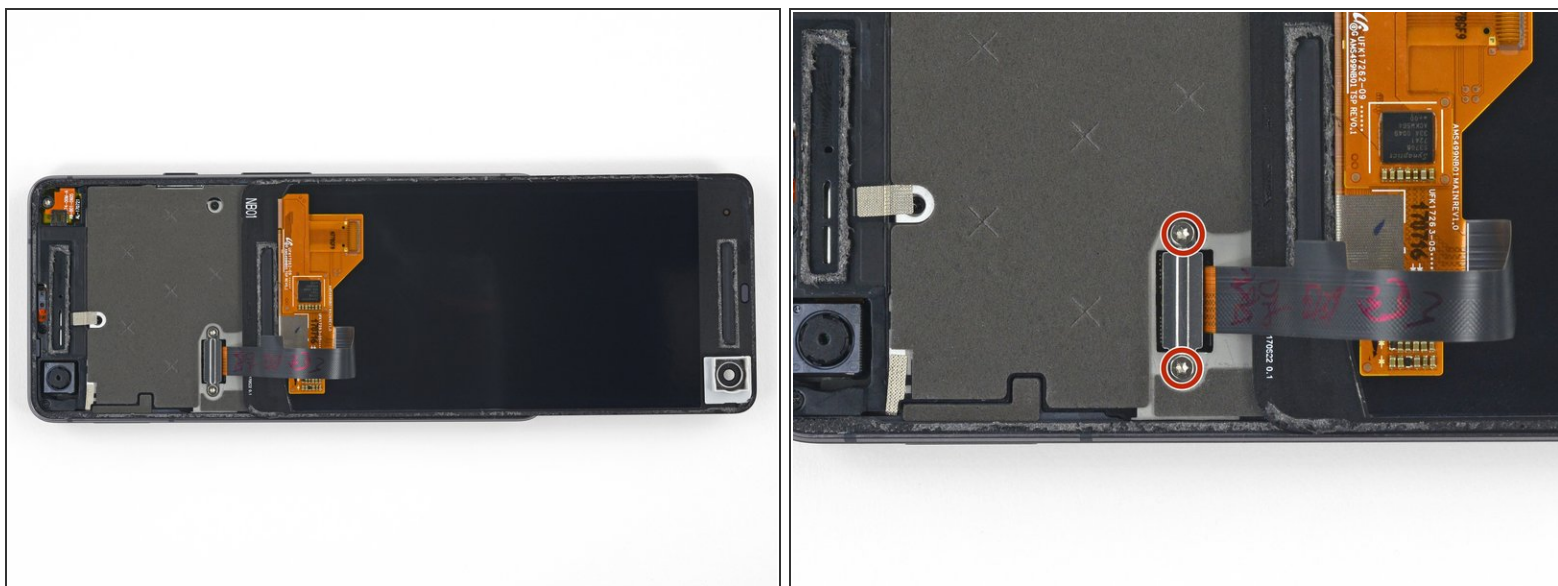
Étape 8



- Réinsérez le médiateur dans le bord supérieur du téléphone et faites délicatement levier pour soulever l'écran.
- ⓘ Si l'écran ne se soulève pas facilement, faites un peu plus levier pour détacher l'adhésif restant. L'adhésif près du haut-parleur supérieur est plus épais qu'à d'autres endroits.

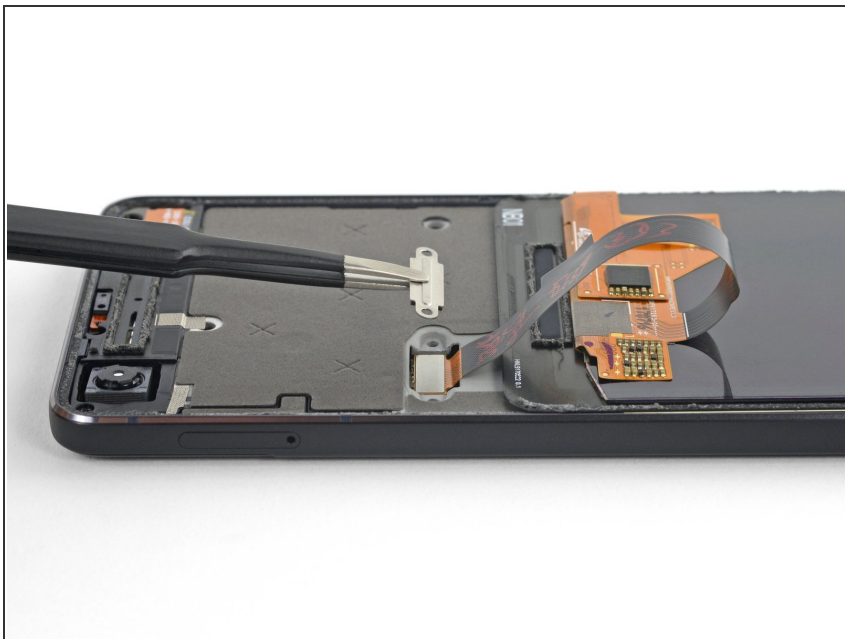
⚠ Ne séparez pas encore complètement l'écran, il est encore connecté à la carte mère par une nappe fragile.

Étape 9



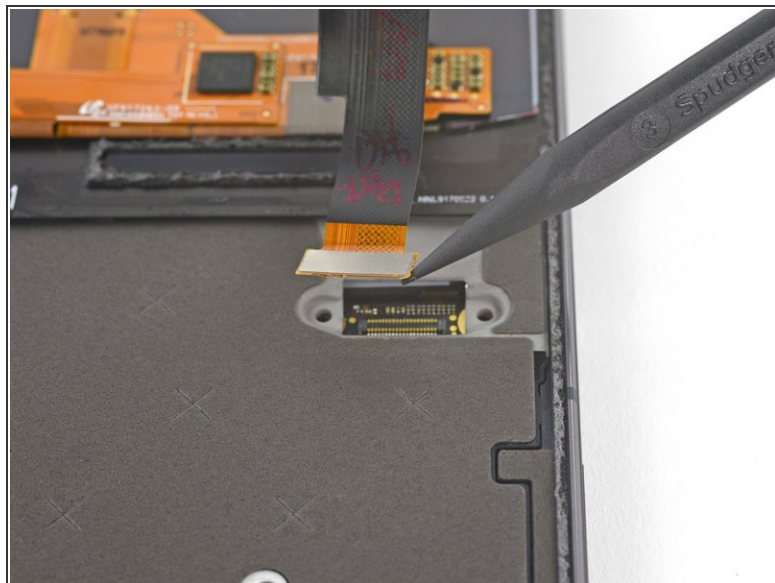
- Posez l'écran soigneusement sur la coque arrière comme sur l'image, tout en veillant à ne pas plier ni déchirer la nappe d'écran.
 - Retirez les deux vis Tors T5 de 4 mm qui fixent le cache de la nappe d'écran.
- ✦ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous que chacune d'elles revienne à son emplacement d'origine.

Étape 10



- Retirez le cache de la nappe d'écran.

Étape 11



- Soulevez le connecteur de la nappe d'écran avec la pointe d'une spatule (spudger) et retirez-le de sa prise sur la carte mère.

⚠ Évitez de toucher la carte mère avec la pointe de votre spatule. Les composants autour de la prise sont fragiles.

- ☑ Pour rebrancher un [connecteur à emboîter](#) comme celui-ci, alignez-le soigneusement et appuyez d'un côté jusqu'à ce qu'il s'emboîte, puis recommencez de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si le connecteur n'est pas aligné correctement, les broches risquent de se déformer et de causer des dégâts irréversibles.
- ☑ Si une quelconque partie de votre écran ne répond plus au toucher après votre réparation, repositionnez ce connecteur en faisant attention qu'il soit bien enclenché et qu'il n'y ait pas de poussières ou d'autres obstructions dans la prise.
- ☑ Lors du remontage, voici le moment venu pour [remplacer l'adhésif autour des bords de l'écran](#).

Étape 12 — Châssis central



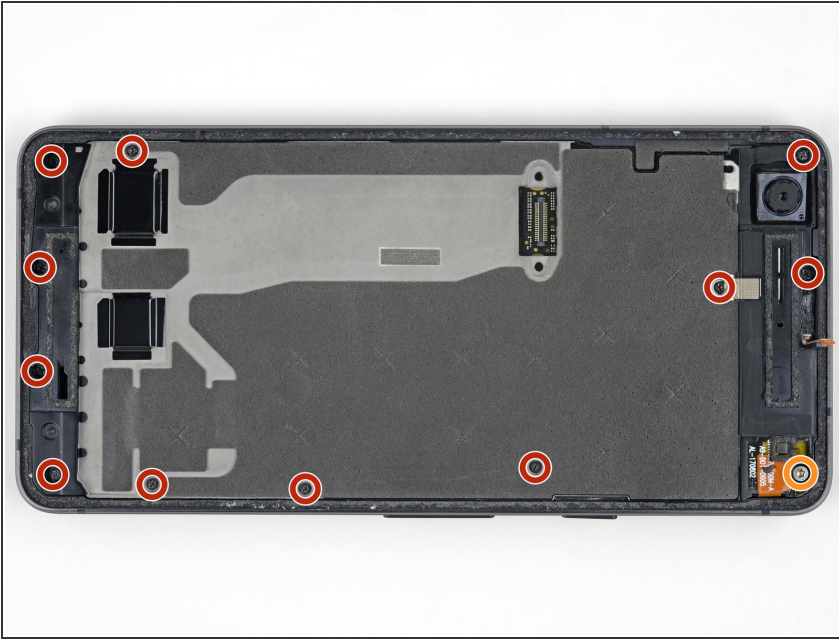
- Posez un [iOpener chauffé](#) près du capteur de proximité sur le bord supérieur du châssis central pendant deux minutes, afin de ramollir son adhésif.

Étape 13



- Faites glisser la pointe d'une spatule sous la nappe du capteur de proximité, en commençant par le côté le plus proche de la caméra frontale.
- Soulevez délicatement le bord de la nappe du capteur jusqu'à ce que le capteur est perpendiculaire au châssis central.

Étape 14



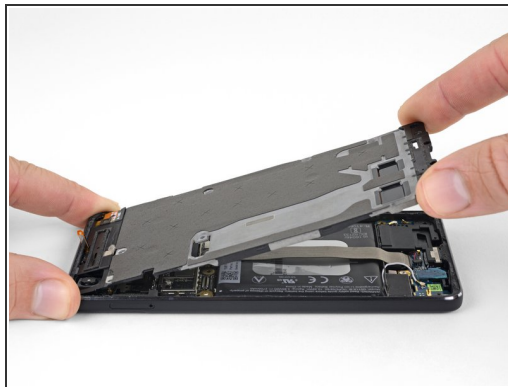
- Décollez le morceau de [bande adhésive](#) qui couvre la vis en-dessous du haut-parleur interne. Décollez aussi toute bande adhésive qui recouvre d'autres vis.
- Retirez les vis suivantes qui fixent le châssis central :
 - Onze vis cruciformes de 3,7 mm
 - Une vis Torx T5 de 4 mm
- ☑ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous que chacune d'elles revienne à son emplacement d'origine.

Étape 15



- Insérez un outil pour ouvrir dans l'encoche du châssis central près du bouton Hold.
- Faites levier sur le châssis central juste assez pour créer un interstice entre le châssis et le boîtier du téléphone. À ce stade, il n'est pas possible de retirer complètement le châssis central.

Étape 16



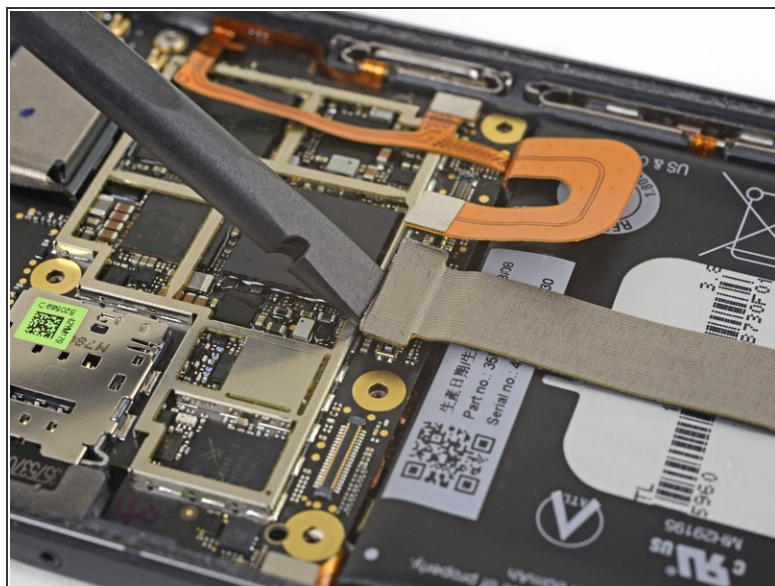
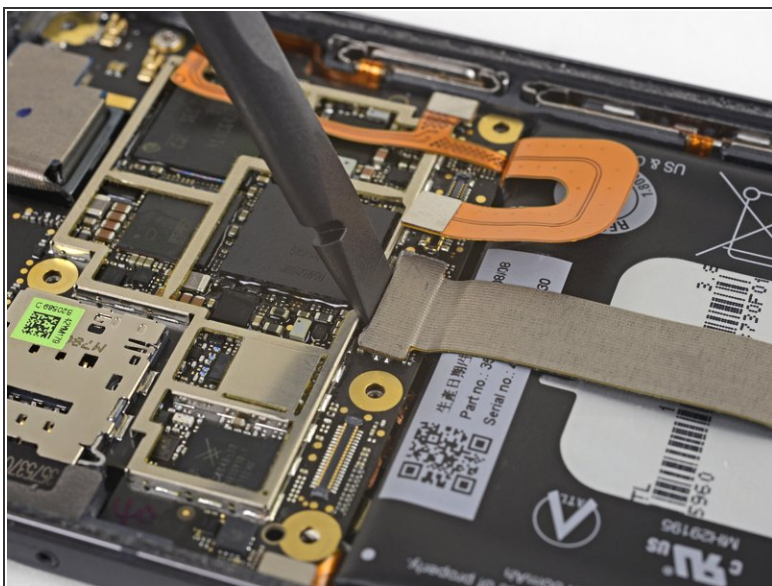
- Soulevez le châssis central en commençant par le bord inférieur.
- Lorsque le châssis central est à un angle d'environ 45° par rapport au reste du téléphone, soulevez-le tout droit vers le haut hors du téléphone.
- Quand vous soulevez le châssis central, faites passer le capteur de proximité soigneusement à travers la petite [fente](#) dans le châssis central.

Étape 17 — Connecteur de batterie



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour déconnecter le connecteur de la batterie.

Étape 18 — Batterie



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour débrancher l'ensemble connecteur de charge.

Étape 19



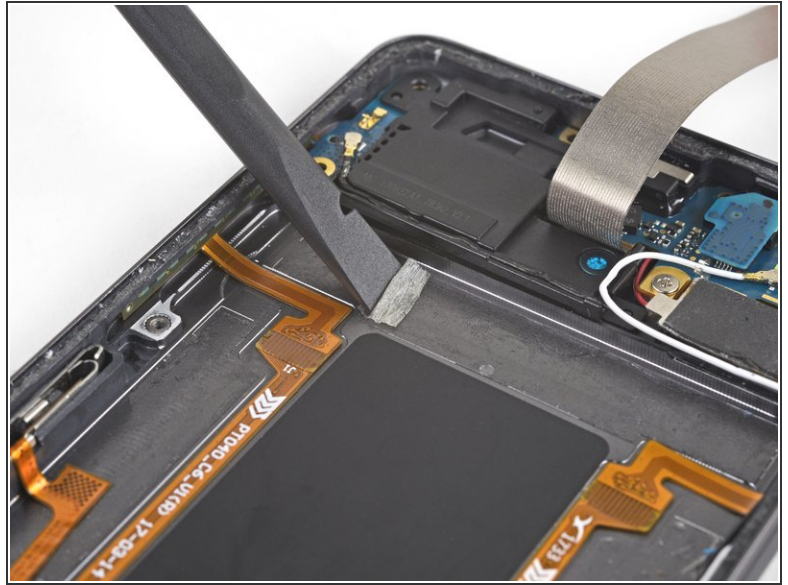
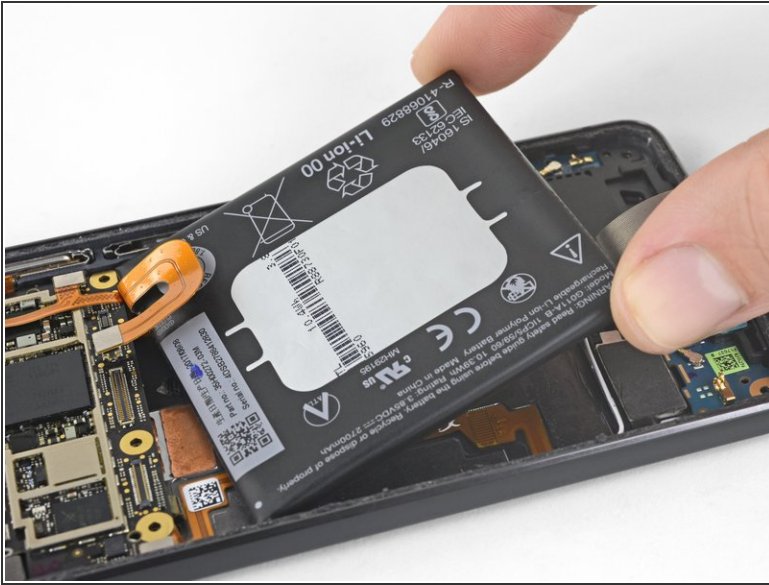
- Remplissez un compte-gouttes en plastique ou une seringue avec de l'alcool isopropylique à haute concentration et appliquez quelques gouttes d'alcool sous chaque coin de la batterie. Attendez une minute que l'alcool agisse sur l'adhésif.
- Vous pouvez également appliquer un [iOpener](#) chaud à l'arrière du téléphone, au niveau de la batterie, pendant au moins deux minutes. Réchauffez et réappliquez le iOpener si nécessaire jusqu'à ce que l'adhésif de la batterie soit suffisamment ramolli.

Étape 20



- Tenez la nappe de l'ensemble charge à l'écart et insérez un médiateur le long du bord inférieur de la batterie.
 - Appliquez une pression constante et régulière pour soulever et sortir lentement la batterie du téléphone.
 - Ne faites levier qu'au centre de la batterie pour éviter d'endommager les délicates nappes situées sous chaque côté de la batterie.
- ⚠️ Faites de votre mieux pour ne pas déformer la batterie pendant ce processus. Les batteries lithium-ion à coque souple peuvent laisser échapper des produits chimiques dangereux, prendre feu ou même exploser si elles sont endommagées. N'exercez pas de force excessive et n'utilisez pas d'outils en métal.**
- Si vous rencontrez des difficultés, mettez un peu plus d'alcool sous la batterie et essayez à nouveau.

Étape 21



- Enlevez la batterie.

⚠ Ne réutilisez jamais une batterie, car c'est dangereux. Remplacez-la par une neuve.

✦ Pour monter une nouvelle batterie :

- Avec une spatule, grattez les résidus d'adhésif du téléphone et nettoyez les zones d'adhérence avec de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux.
- Fixez la nouvelle batterie avec de l'[adhésif prédécoupé](#) ou du [ruban adhésif double-face](#). Pour bien le poser, appliquez votre adhésif sur le téléphone et non directement sur la batterie. Il ne doit toucher aucune des nappes sous la batterie.
- Appuyez fermement sur la batterie pendant 20 à 30 secondes.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine : vous devrez peut-être transférer les composants restants ou retirer les protections des adhésifs de la nouvelle pièce avant de l'installer.

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

Après avoir complété ce tutorial, [calibrez votre nouvelle batterie](#).

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

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