



Changer la batterie du Google Pixel 4

Tutoriel pour retirer ou changer la batterie du Google Pixel 4

Rédigé par: Carsten Frauenheim



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 retirer ou changer la batterie usée d'un Google Pixel 4. Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions nécessaires](#).

Pour votre sécurité, déchargez votre batterie en dessous de 25 % avant de démonter votre téléphone. Cela réduit le risque d'incendie dangereux si la batterie est accidentellement endommagée pendant la réparation.

Remarque : certaines photos de ce tutoriel montrent le plateau de la carte SIM éjecté du téléphone. Vous n'avez pas besoin d'éjecter le plateau de la carte SIM pour cette procédure.

***Attention :** Google avertit que le démontage de l'ensemble laser avant pourrait entraîner une exposition dangereuse à des émissions laser infrarouges invisibles. Lisez leurs avertissements de sécurité [ici](#).



OUTILS:

- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
- [Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)



PIÈCES:

- [Google Pixel 4 Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 4 Battery Adhesive Strips - Genuine](#) (1)

Étape 1 — Chauffer la vitre arrière



- [Préparez un iOpener](#) et appliquez-le sur le bord inférieur de la vitre arrière pendant une minute.
- ⓘ Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent également être utilisés, mais veillez à ne pas surchauffer le téléphone. L'écran et la batterie interne sont tous deux susceptibles d'être endommagés par la chaleur.

Étape 2 — Appliquer une ventouse



- Appliquez une ventouse sur le bord chauffé de la vitre arrière en appuyant dessus pour créer une aspiration, aussi près que possible du bord.
- ⓘ Si votre vitre arrière est gravement fissurée, recouvrez-la d'une couche de ruban adhésif transparent pour permettre à la ventouse d'adhérer. Alternativement, du ruban adhésif très résistant peut être utilisé à la place de la ventouse. Si tout le reste échoue, vous pouvez coller la ventouse sur la vitre cassée.

Étape 3 — Insérer un médiateur



- Tirez sur la ventouse avec une force constante pour créer un espace entre la vitre arrière et le châssis.
- ⓘ Selon l'âge de votre téléphone, cela peut être difficile. Si vous rencontrez des problèmes, appliquez plus de chaleur sur le bord et réessayez.
- Insérez la pointe d'un médiateur dans l'espace.

Étape 4 — Commencer à couper l'adhésif



- Faites glisser le médiateur le long du bord inférieur, vers le coin gauche, pour couper l'adhésif.
- Laissez le médiateur inséré et faites-le glisser depuis le coin inférieur gauche vers le coin inférieur droit, afin de couper complètement l'adhésif du côté inférieur.
- Laissez le médiateur inséré dans le coin inférieur droit pour empêcher l'adhésif de recoller.

Étape 5 — Couper l'adhésif du côté gauche



- Préparez un iOpener et appliquez-le sur le bord gauche du téléphone pendant une minute.

Étape 6



- Insérez un deuxième médiateur sous la vitre arrière, directement au-dessus du port de charge.
- Faites glisser le médiateur vers le coin inférieur gauche du téléphone.

Étape 7



- Faites glisser le médiateur autour du coin inférieur gauche et le long du côté gauche du téléphone, pour couper l'adhésif.
- ⓘ L'adhésif peut être très caoutchouteux. Poussez le médiateur vers l'intérieur et vers l'extérieur dans un mouvement de sciage pour faciliter la découpe de l'adhésif.
- Arrêtez-vous lorsque vous atteignez le coin supérieur gauche, près de la caméra, et laissez le médiateur inséré.

Étape 8 — Couper l'adhésif du côté droit



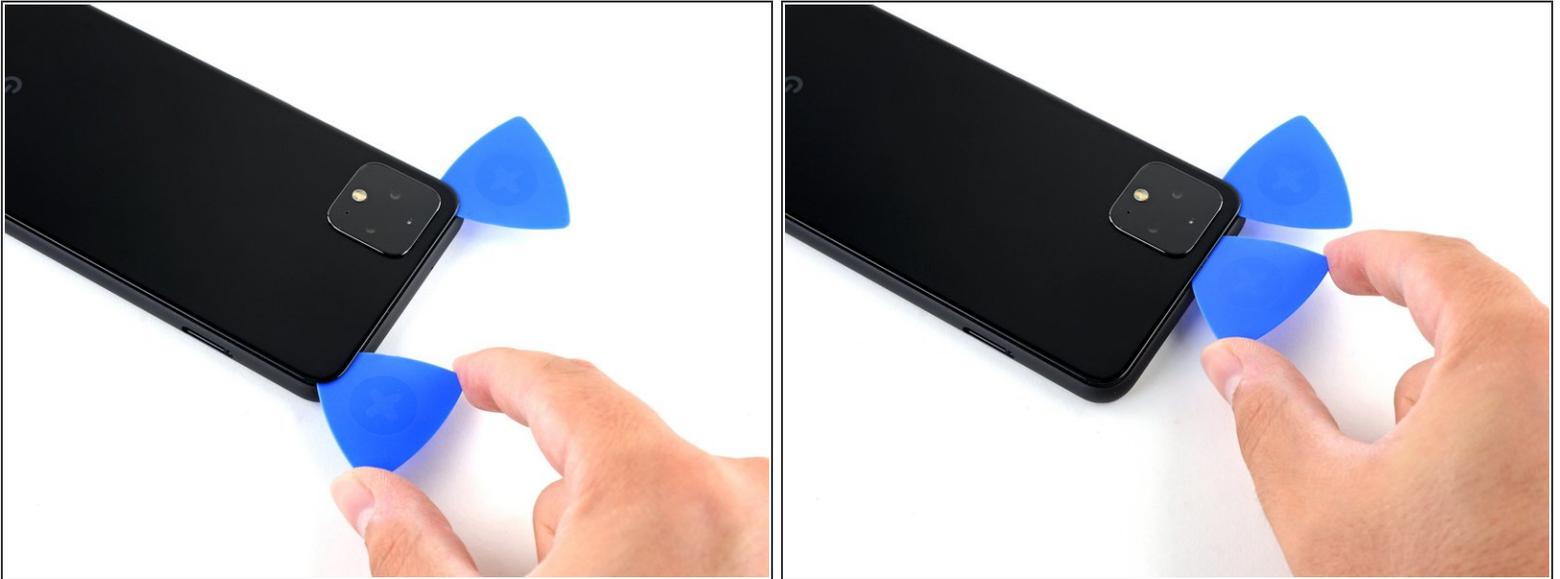
- Préparez un iOpener et appliquez-le sur le bord droit du téléphone pendant une minute.

Étape 9



- Les deux premiers médiateurs étant toujours en place, insérez un troisième médiateur dans la partie inférieure du côté droit.
- Faites glisser ce troisième médiateur vers le haut du téléphone, en coupant l'adhésif du côté droit.
 - Arrêtez-vous lorsque vous atteignez le coin supérieur droit et laissez le médiateur inséré.

Étape 10 — Couper l'adhésif du dessus



- Faites glisser le troisième médiateur autour du coin supérieur droit et le long du côté supérieur du téléphone, en coupant ainsi la dernière bande d'adhésif.

Étape 11 — Soulever la vitre arrière



- Une fois que vous avez tranché sur tout le périmètre du téléphone, soulevez délicatement le **bord droit** de la coque arrière, en l'ouvrant comme un livre.
- N'essayez pas encore de retirer complètement la vitre, car elle est toujours connectée au téléphone.

Étape 12



- Continuez à ouvrir la vitre arrière jusqu'à ce que vous puissiez la poser sur le bord gauche du téléphone, en veillant à ne pas exercer de pression sur la nappe attachée.
- ☑ Lors du remontage, c'est le bon moment pour allumer votre téléphone et tester toutes les fonctions avant de recoller la vitre arrière. Assurez-vous d'éteindre complètement votre téléphone avant de continuer à travailler.

Étape 13 — Déconnecter la batterie



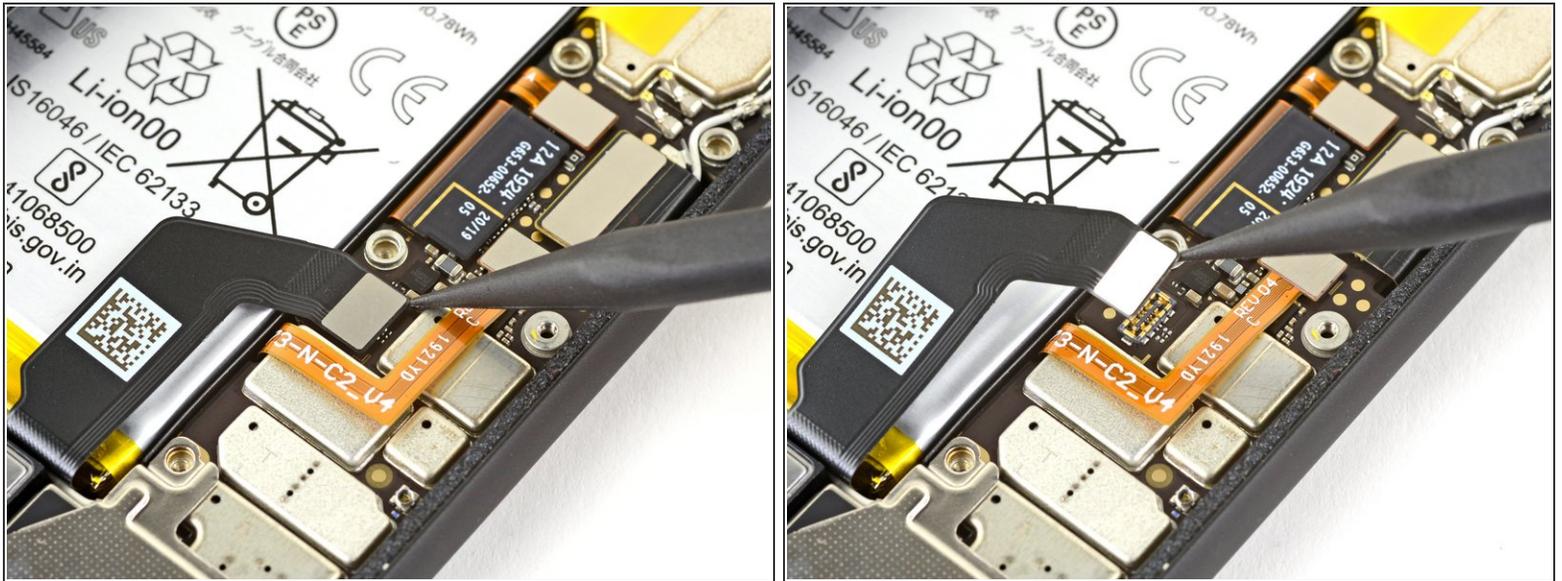
- Retirez les cinq vis Torx T3 fixant le cache du connecteur de la batterie :
 - Quatre vis de 4,0 mm
 - Une vis de 2,1 mm
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de revisser chaque vis exactement là d'où elle venait .

Étape 14



- Utilisez une pincette pour retirer le cache du connecteur de la batterie.

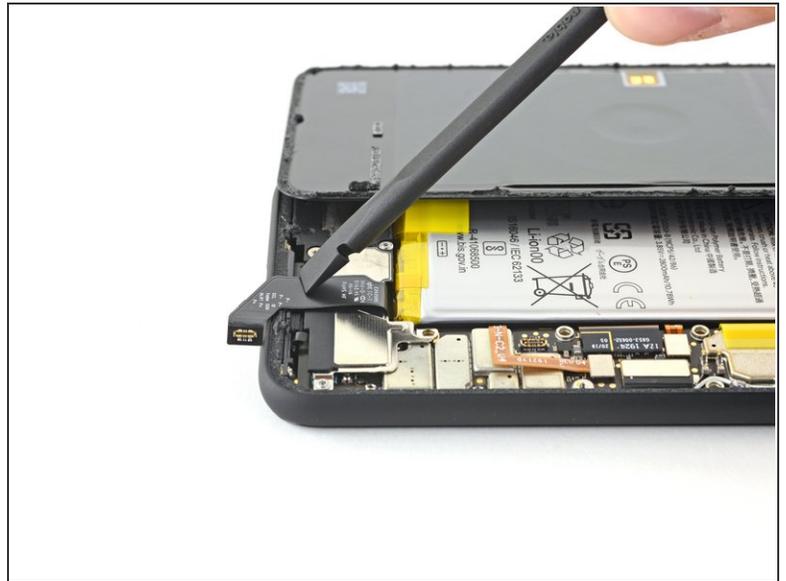
Étape 15



⚠ Chaque fois que vous utilisez la spatule (spudger) près de la batterie, faites très attention à ne pas percer la batterie.

- À l'aide de l'extrémité pointue d'une spatule, soulevez le connecteur de la batterie vers le haut de la carte mère, pour déconnecter la batterie.
- ☑ Pour rattacher les [connecteurs à emboîter](#) comme celui-ci, alignez-le soigneusement et appuyez sur un côté jusqu'à ce qu'il s'enclenche, puis répétez de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si le connecteur est mal aligné, les broches peuvent se plier, causant des dommages irréversibles.

Étape 16



- À l'aide de l'extrémité plate d'une spatule, repliez délicatement la nappe de la batterie afin qu'elle ne fasse pas accidentellement contact pendant le reste de votre réparation.

Étape 17 — Déconnecter la vitre arrière



- Utilisez un tournevis Torx T3 pour retirer les deux vis de 4 mm fixant le cache du connecteur de la vitre arrière.

Étape 18



- Utilisez une pincette pour retirer le cache du connecteur de la vitre arrière.

Étape 19



- À l'aide de l'extrémité pointue d'une spatule, soulevez et déconnectez le connecteur de la vitre arrière.

Étape 20 — Retirer la vitre arrière



- Retirez la vitre arrière.
- ✦ Avant d'installer une vitre arrière de remplacement, assurez-vous d'enlever tous les résidus d'adhésif du châssis du téléphone. Utilisez un outil pour ouvrir et de l'alcool isopropylique à haute concentration pour gratter et nettoyer la surface.
- ✦ Si vous réutilisez une vitre arrière, assurez-vous de nettoyer tout adhésif et d'appliquer un nouvel adhésif pour vitre arrière.
- ✦ Si vous installez une vitre arrière de remplacement, assurez-vous de la comparer avec la pièce d'origine.

Étape 21 — Retirer les bandes adhésives



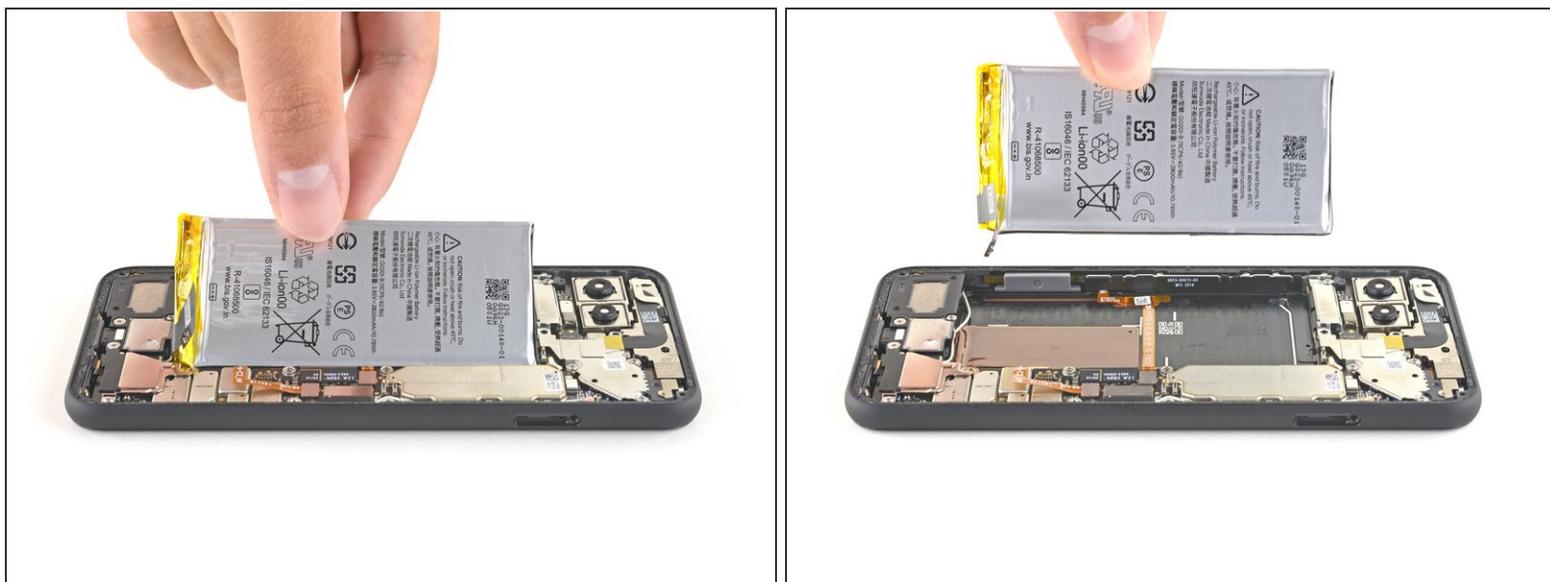
- Tirez sur la languette jaune de la bande adhésive avec une force constante.
 - ⓘ Si l'adhésif résiste, vous pouvez [l'enrouler autour d'une spatule](#) et continuer à tirer.
- Continuez à tirer fermement sur la bande adhésive avec une force constante. Si vous utilisez un spatule, faites-la tourner de temps en temps pour garder la section exposée de la languette aussi courte que possible.
 - ⓘ Cela peut demander beaucoup de force.
 - ⓘ Ces languettes adhésives sont très susceptibles de se casser en deux au cours de ce processus. Tirez aussi lentement que possible.
- ⓘ Si les languettes adhésives ne s'étirent pas, vous pouvez remplir un compte-gouttes ou une seringue en plastique avec de l'alcool isopropylique à haute concentration et appliquer quelques gouttes sous le bord gauche de la batterie. Donnez à l'alcool une minute pour ramollir l'adhésif de la batterie.
- Continuez ce processus pour chacune des trois languettes, jusqu'à ce qu'elles soient toutes sorties ou cassées en deux.

Étape 22 — Retirer la batterie



- Si les languettes adhésives de la batterie se sont cassées lors du retrait, insérez un médiateur sur le bord supérieur droit de la batterie, afin de couper l'adhésif en dessous.
- ⓘ Même si vous avez réussi à retirer les trois languettes adhésives, il peut être utile d'utiliser un médiateur pour déloger la batterie.
- ⚠ N'insérez pas le médiateur à hauteur ou en dessous de la [nappe du capteur de préhension](#), car le médiateur pourrait alors endommager la nappe du port de charge situé sous la batterie.

Étape 23



⚠ Ne réutilisez pas la batterie si elle est déformée ou endommagée, car cela est dangereux. Remplacez-la par une nouvelle batterie.

- Soulevez la batterie et retirez-la du téléphone. Vous devrez peut-être décoller la batterie des languettes adhésives restantes.
- ⓘ S'il reste de la solution alcoolisée dans le téléphone, essuyez-la soigneusement avec un linge non pelucheux ou laissez-la sécher à l'air avant d'installer votre batterie.
- ➡ Pour installer une batterie de remplacement :
 - Si vous utilisez des bandes adhésives étirables, [appliquez-les sur la batterie](#). Sinon, appliquez du [ruban adhésif double-face](#) ou des [bandes adhésives prédécoupées](#) dans le compartiment de la batterie, en veillant à ne pas couvrir la nappe du port de charge. Décollez tous les films de protection de l'adhésif.
 - Reconnectez *temporairement* le connecteur de la batterie à sa prise sur la carte mère. Cela garantit que la batterie est positionnée correctement.
 - Mettez la batterie en place et appuyez fermement dessus.
 - Débranchez le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère et reprenez le remontage.

Pour des performances optimales, [calibrez votre batterie nouvellement installée](#) après avoir terminé ce tutoriel.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine. Vous devrez peut-être transférer les composants restants ou retirer les supports adhésifs de la nouvelle pièce avant l'installation.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans le sens inverse.

Amenez vos déchets électroniques à un [recycleur certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Essayez [les diagnostics de base](#) ou demandez de l'aide sur notre [Forum](#).