

INTRODUCTION

Suivez ce tutoriel pour changer la batterie de votre Google Pixel 4a.

Pour votre protection, déchargez votre batterie au dessous de 25 % avant de démonter votre téléphone.

Cela réduit le risque de déclencher un événement thermique dangereux si la batterie est accidentellement endommagée pendant la réparation. Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions appropriées](#).

Le panneau d'écran de votre Google Pixel 4a est fragile. Faites attention aux avertissement dans la procédure d'ouverture si vous réutilisez l'écran.

🔧 OUTILS:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)

⚙️ PIÈCES:

[Google Pixel 4a Battery - Genuine](#) (1)
[Google Pixel 4a Battery Adhesive Strips - Genuine](#) (1)
[Google Pixel 4a Display Adhesive - Genuine](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

Étape 1 — Éjecter le tiroir de carte SIM



- Insérez un outil ou embout éjecteur de carte SIM, ou bien un trombone redressé, dans l'orifice du tiroir SIM.
- Appuyez directement dans le trou pour éjecter le tiroir de carte SIM.
- Retirez le tiroir de carte SIM.

Étape 2 — Avertissements



- ⓘ Vous aurez besoin de remonter l'écran vers le haut pour le retirer du reste du téléphone. Suivez les informations suivantes attentivement avant de commencer.
- Distinguez bien les deux jointures sur le bord du téléphone :
 - *Jointure de l'écran* : cette jointure sépare l'écran du reste du téléphone. **C'est là qu'il faudra faire levier.**
 - *Jointure du châssis* : c'est là que se rejoignent le châssis en plastique et la coque arrière du téléphone. **Ne vous appuyez pas sur cette jointure pour faire levier.**
 - Avant de démarrer, remarquez les zones suivantes sur l'écran :
 - *Nappe de l'écran* : n'introduisez pas le médiateur plus loin qu'indiqué, vous risqueriez d'endommager cette nappe.
- ⚠ Prenez note de la nappe orange sous le coin inférieur droit de l'écran, qui est susceptible de s'abîmer si votre médiateur appuie dessus. **Insérez votre outil aussi peu que nécessaire pour décoller l'adhésif de l'écran.**
- *Périmètre adhésif* : faire levier au-delà de ce périmètre étroit sans incliner le médiateur endommagera le panneau OLED.

Étape 3 — Chauffer le bord droit de l'écran



- [Appliquez un iOpener chaud](#) sur le côté droit du téléphone pendant une minute pour ramollir l'adhésif.
- ⓘ Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent faire l'affaire, mais faites attention à ne pas surchauffer le téléphone : l'écran et la batterie interne sont tous les deux sensibles à la chaleur et peuvent être endommagés.

Étape 4 — Insérer un médiateur



- ⓘ Si votre écran est méchamment fissuré, couvrez-le avec du scotch transparent pour que la ventouse adhère mieux. Du gros scotch peut être utilisé comme alternative à la ventouse. En dernier recours, vous pouvez coller la ventouse à l'écran cassé avec de la super glue.
- Positionnez la ventouse aussi près que possible du bord droit de l'écran.
- Soulevez la ventouse de manière ferme et constante.
- Insérez la pointe d'un médiateur dans la *jointure de l'écran* **sur moins d'un millimètre**.

Étape 5 — Guider le médiateur sous le panneau OLED



ⓘ Cette étape montre comment insérer le médiateur sans abîmer le panneau OLED. Faites cela avant de commencer à découper l'adhésif.

- Avec votre médiateur enfoncé d'**un millimètre** dans le trou, faites-le pivoter vers le haut pour former un angle raide.
- Lorsque l'angle est raide, poussez doucement le médiateur dans la fente d'environ 6 mm (1/4 pouce). Le médiateur devrait se glisser **sous** le panneau OLED.

⚠ **Arrêtez si vous sentez la pointe du médiateur buter sur un obstacle.** Le médiateur pourrait appuyer sur le bord du panneau OLED. Rehaussez le médiateur et réessayez.

Étape 6 — Couper l'adhésif



- Faites glisser le médiateur le long du bord droit de l'écran pour couper l'adhésif.

⚠ **N'insérez pas le médiateur de plus de 6 mm (1/4 pouce) au risque d'abîmer la nappe de l'écran.**

- Laissez le médiateur en place dans le coin en haut à droite pour empêcher l'adhésif de se recoller.

Étape 7



- ⓘ L'adhésif de l'écran est vraiment faible donc vous ne devriez pas avoir besoin de le chauffer une seconde fois. Cependant si l'adhésif semble difficile à couper à certains endroits, vous pouvez chauffer la zone concernée pendant une minute et recommencer.
- Insérez un autre médiateur dans le bord droit du téléphone, dans un angle déjà ouvert, pour éviter d'abîmer le panneau OLED.
- Faites glisser le médiateur le long de la partie inférieure du téléphone pour couper l'adhésif.
- ⚠ Il y a un câble fragile sous le coin inférieur droit de l'écran. Si vous sentez que votre médiateur reste accroché à quelque chose, retirez-le et réessayez. Assurez-vous que votre médiateur est incliné vers le bas et inséré aussi peu que nécessaire pour séparer l'adhésif (pas plus de 2 mm de profondeur).
- Laissez le deuxième médiateur en place pour éviter que l'adhésif ne se recolle.

Étape 8



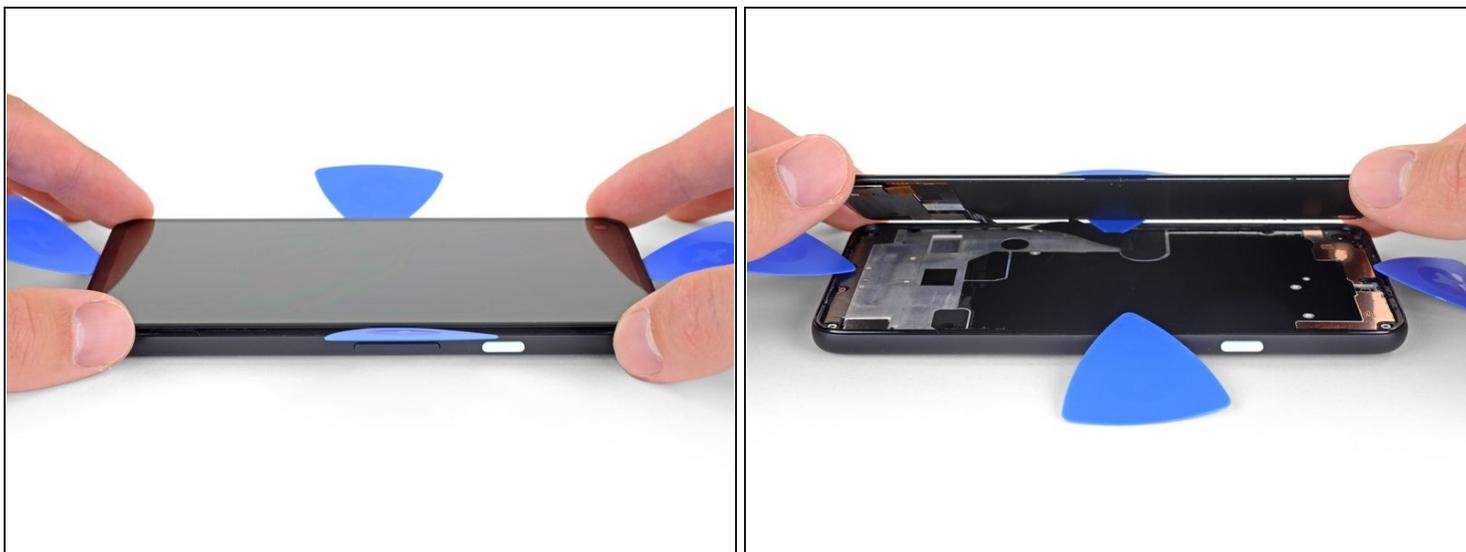
- Insérez un troisième médiateur à un angle inférieur déjà ouvert pour éviter d'endommager le panneau OLED.
- Utilisez-le pour couper l'adhésif du bord gauche de votre téléphone.
 - ⓘ Si l'adhésif semble résister, chauffez-le pendant une minute et réessayez.
- Laissez le médiateur inséré le long du bord gauche de l'écran pour éviter que l'adhésif ne se recolle.

Étape 9



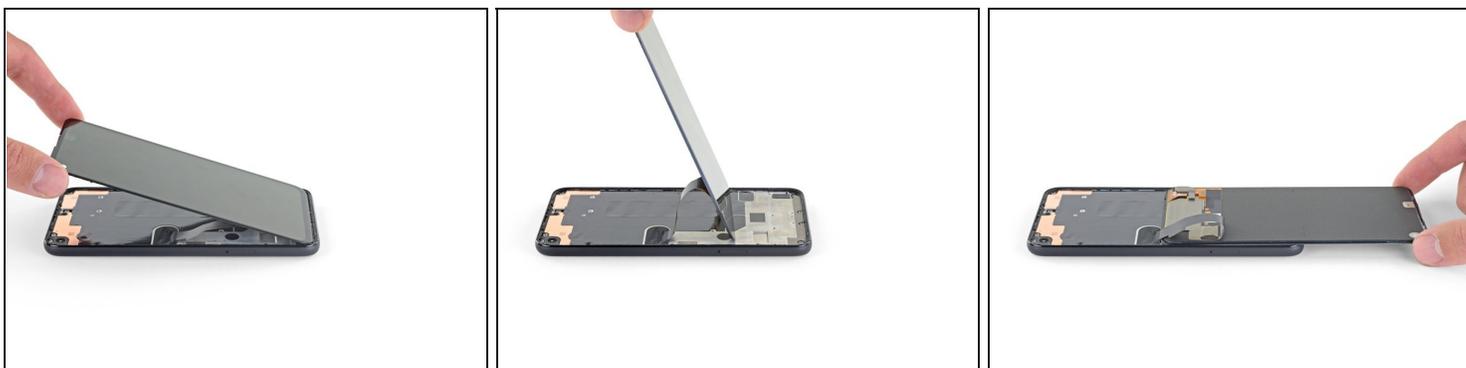
- Une petite grille couvre le haut-parleur interne en haut de l'écran. Si vous n'avez pas de grille de remplacement, attention à ne pas abîmer ou perdre ce composant.
- Insérez un quatrième médiateur le long du bord gauche du téléphone, dans un angle déjà ouvert pour éviter d'endommager le panneau OLED.
- Faites-le glisser le long du bord supérieur du téléphone pour couper l'adhésif.
 - ⓘ Si l'adhésif est dur à couper, chauffez le haut de l'écran pendant une minute et recommencez.

Étape 10



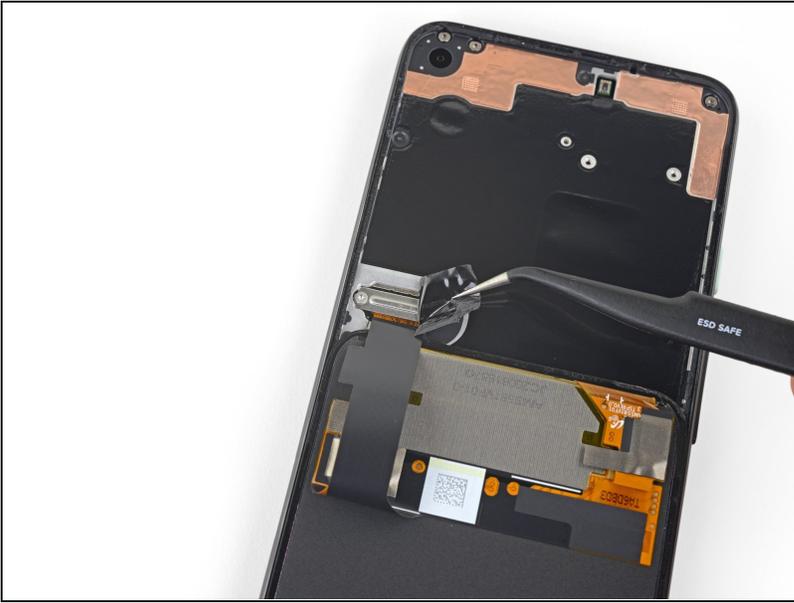
- Une fois que vous avez découpé l'adhésif sur tout le pourtour du téléphone, soulevez délicatement le bord droit de l'écran, en ouvrant le téléphone comme un livre.
- ⓘ N'enlevez pas l'écran pour le moment.
- Utilisez un médiator pour couper les restes éventuels d'adhésif.

Étape 11 — Retourner l'écran



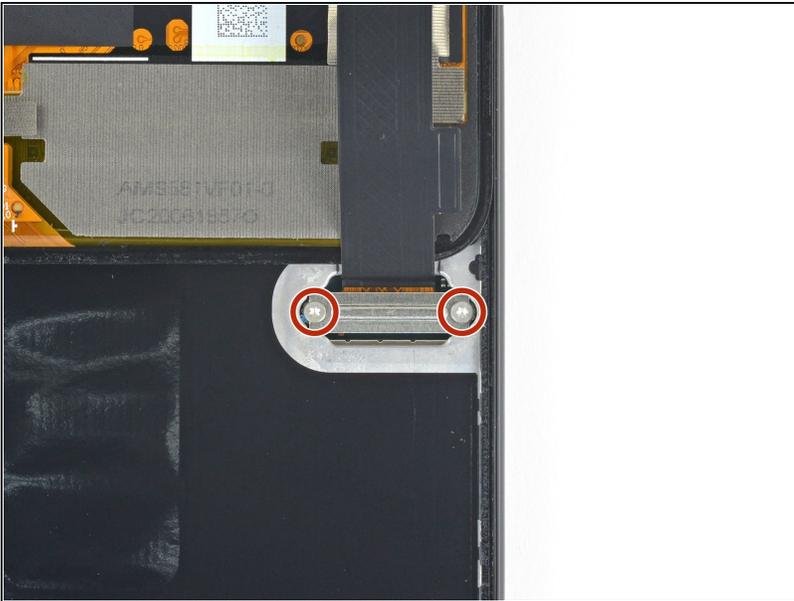
- Soulevez le haut de l'écran et basculez-le par-dessus le bord inférieur jusqu'à pouvoir le poser face vitrée sur la table.
- ⚠ Attention à ne pas tirer sur la nappe encore attachée à l'écran.**

Étape 12 — Déconnecter l'écran



- Utilisez une pincette pour délicatement décoller le ruban adhésif noir qui recouvre le cache du connecteur.
- ☒ S'il est en bon état, vous pourrez le réutiliser au réassemblage. Sinon, remplacez-le par un morceau de ruban adhésif isolant.

Étape 13



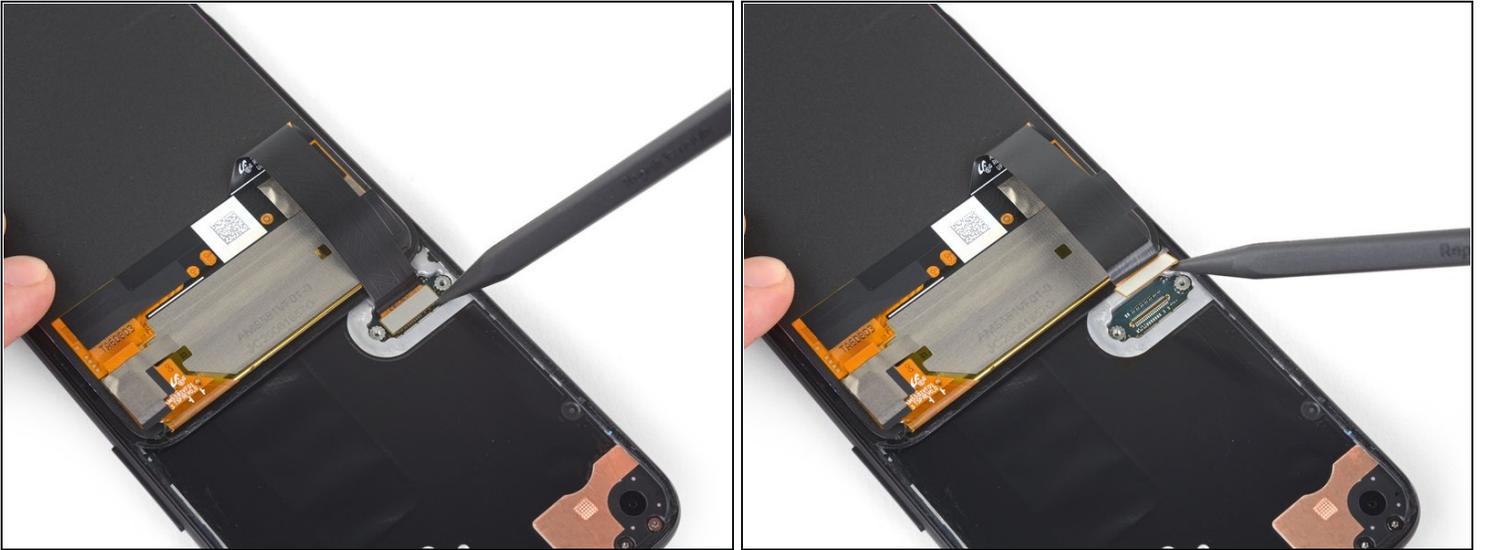
- Utilisez un tournevis Torx T3 pour retirer les deux vis de 2,1 mm qui tiennent le cache du connecteur.
- ⓘ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous que chacune d'elles revienne à son emplacement d'origine.

Étape 14



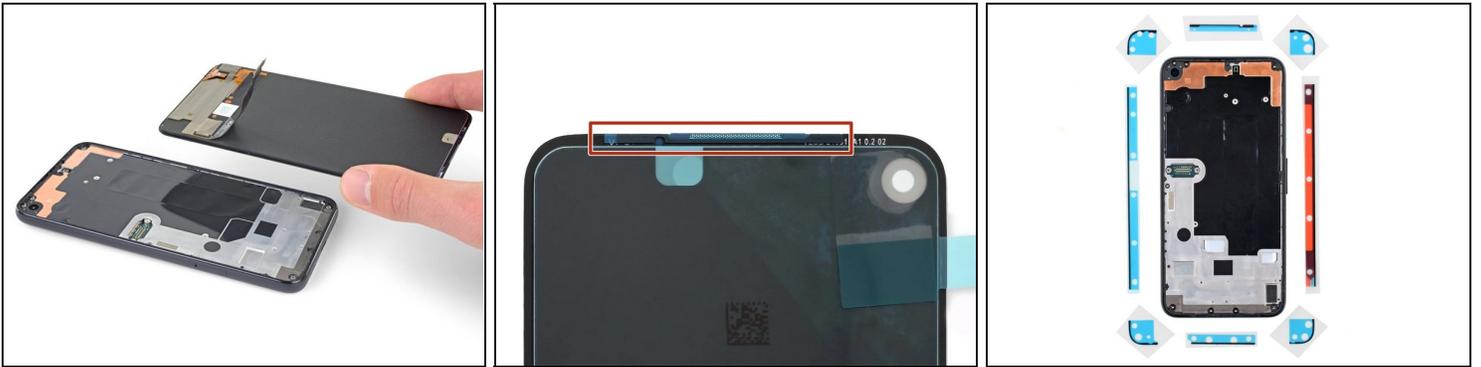
- Utilisez des pincettes pour retirer le cache du connecteur de l'écran.
- ☑ Mettez ce composant de côté pour le réinstaller au remontage.

Étape 15



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter la nappe de l'écran.
 - ☑ Pour reconnecter les [connecteurs pop](#) comme celui-ci, alignez soigneusement le connecteur sur sa prise et appuyez avec le bout du doigt – d'abord d'un côté, puis de l'autre – jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- ⚠ N'appuyez pas au milieu du connecteur tant qu'il n'est pas complètement en place. S'il est mal aligné, le connecteur risque de se plier et d'être endommagé de façon irréversible.**

Étape 16 — Retirer l'écran Google Pixel 4a



- Retirez l'écran.

Pour installer le nouvel écran :

- Vérifiez si votre écran de remplacement est doté d'une grille de haut-parleur et d'un adhésif en haut préinstallés.
 - Si c'est le cas, vous n'aurez pas besoin de l'[adhésif du haut](#).
 - Si ce n'est pas le cas, retirez le grand film protecteur de l'[adhésif du haut](#) et appliquez-le sur l'**écran** (pas sur le châssis). Assurez-vous que la plus grande découpe est alignée avec la grille du haut-parleur.
- [Suivez ce tutoriel](#) si vous utilisez des bandes adhésives découpées sur mesure.
- ① Utilisez la troisième photo comme référence pour positionner vos adhésifs.

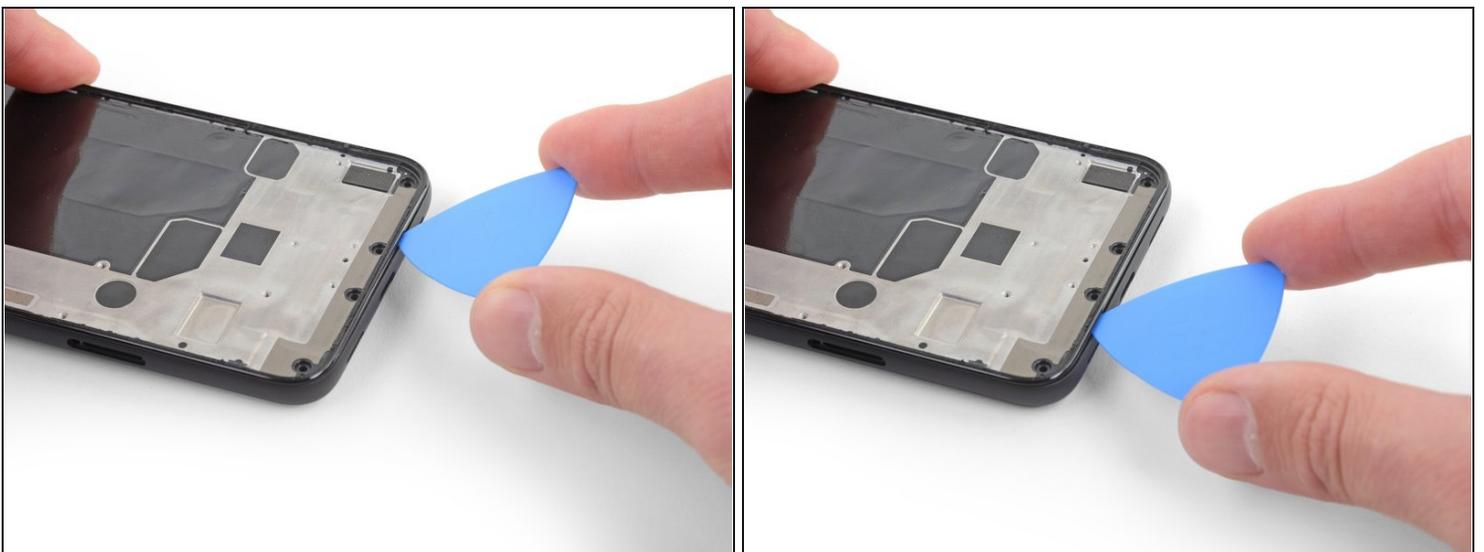
⚠ Pendant le premier démarrage après le remontage, l'écran passera par une phase de calibrage. Ne touchez pas l'écran pendant ce processus, car cela pourrait perturber le calibrage et poser des problèmes de tactile.

Étape 17 — Retirer les vis du châssis central



- Avec un tournevis torx T3, retirez les huit vis de 4,3 mm qui fixent la coque arrière sur le châssis central.

Étape 18 — Séparer la coque arrière du châssis central



- Insérez un médiateur dans le joint entre le châssis central et la coque arrière.
- Faites glisser le médiateur le long du bord inférieur du téléphone, pour détacher les clips en plastique qui fixent la coque arrière au châssis central.

Étape 19



- Faites glisser le médiateur le long du bord gauche du téléphone, afin de détacher les clips en plastique qui fixent la coque arrière sur le châssis central.

Étape 20



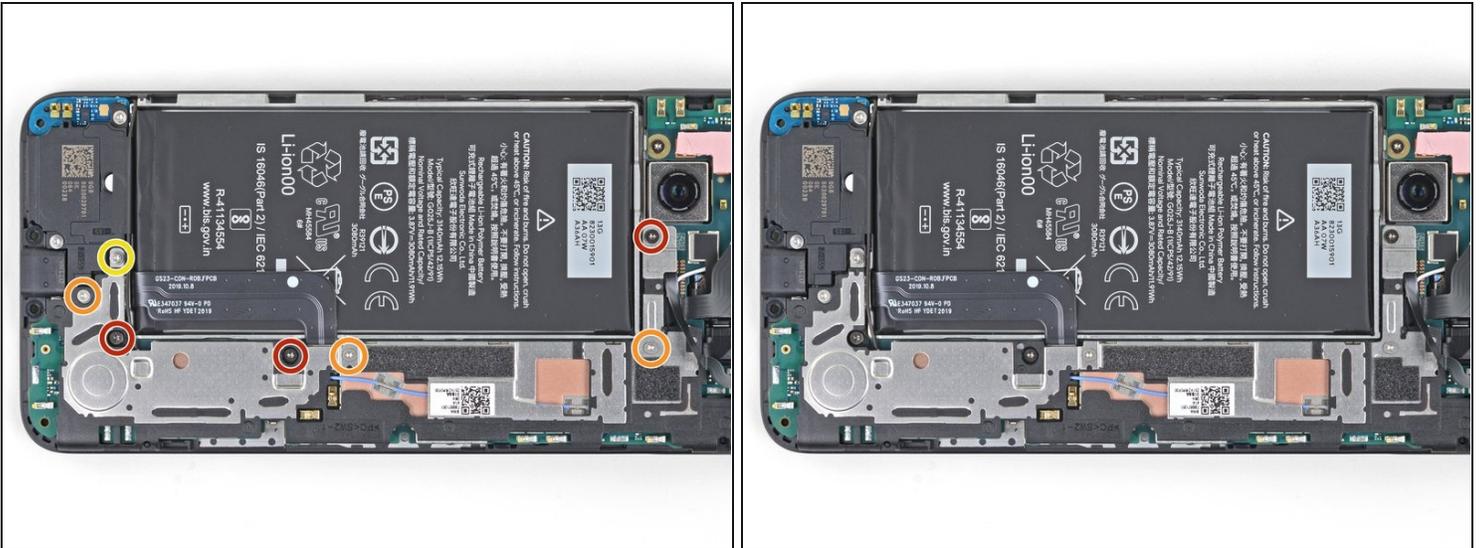
- Faites glisser le médiateur le long des bords supérieur et droit du téléphone, pour défaire les clips restants.

Étape 21



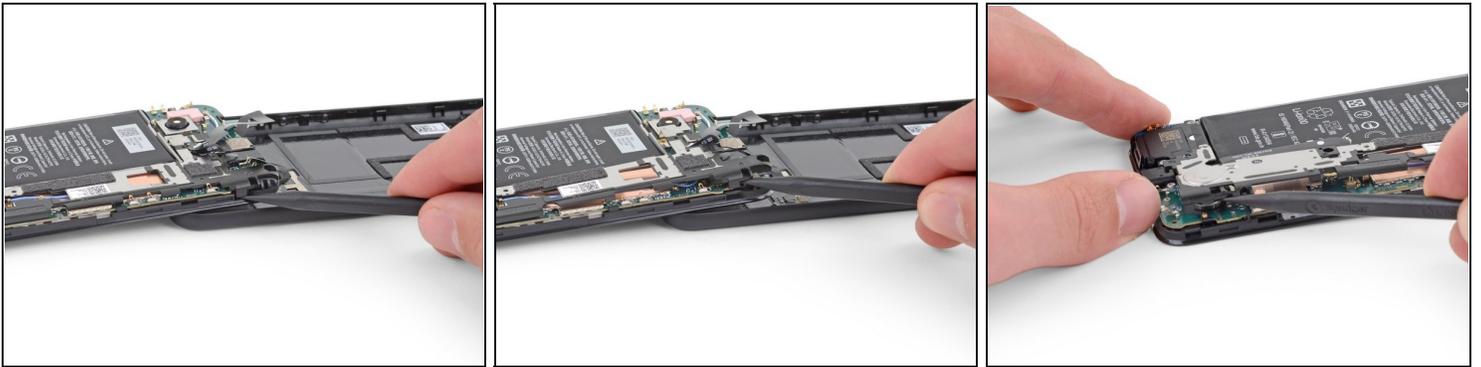
- Faites soigneusement basculer la coque arrière depuis le bas du téléphone par-dessus le haut de celui-ci, jusqu'à placer la coque dans le dos du téléphone.
- Placez la coque arrière sur votre plan de travail et faites reposer le châssis central sur la coque arrière, en faisant attention à ne pas tirer sur les nappes encore attachées.

Étape 22 — Retirer le cache de la carte mère



- Avec un tournevis torx T3, retirez les sept vis qui maintiennent le cache de la carte mère :
 - Trois vis noires de 2,9 mm de long
 - Trois vis de 2 mm de long
 - Une vis de 4,1 mm de long

Étape 23



- Avec la pointe d'une spatule, déclipsez le cache de la carte mère depuis les coins droits inférieur et supérieur de la carte mère.

Étape 24



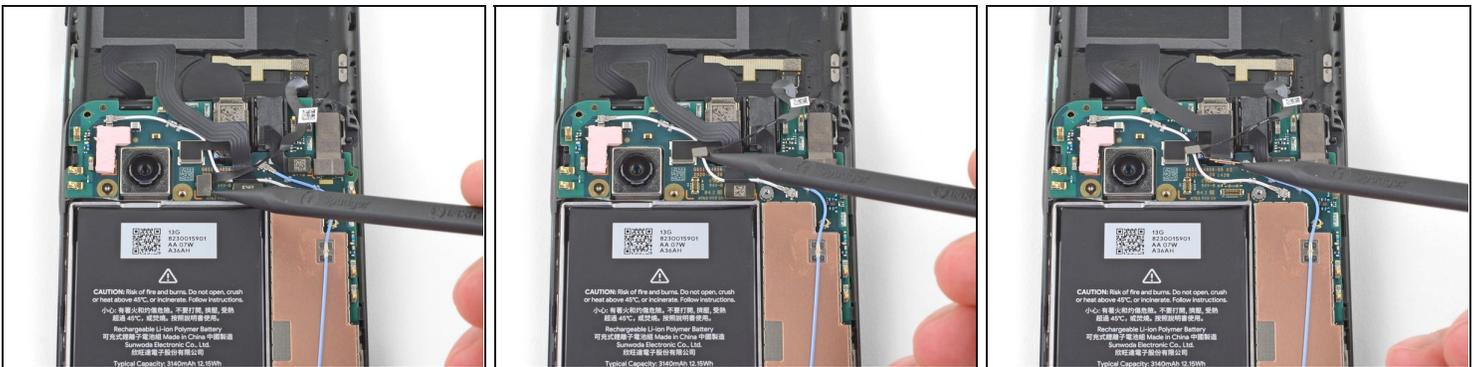
- Avec une pincette, retirez le cache de la carte mère.

Étape 25 — Déconnecter la batterie



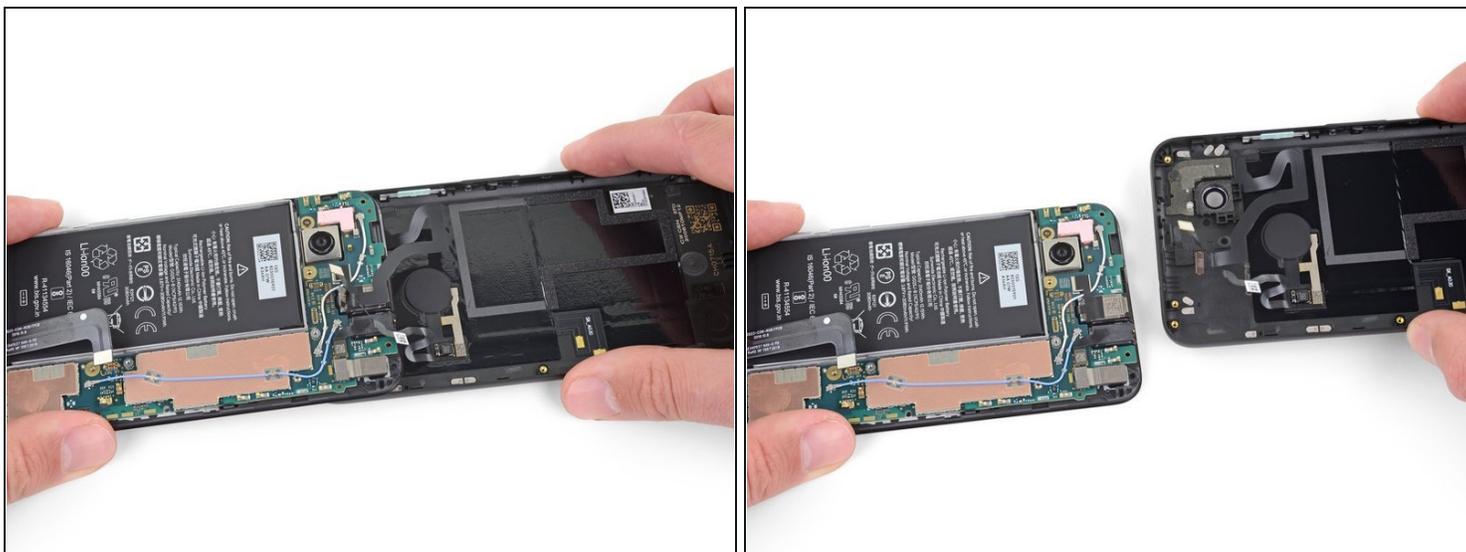
- Avec le bout plat d'une spatule, soulevez et déconnectez la nappe de la batterie.

Étape 26 — Retirer la coque arrière



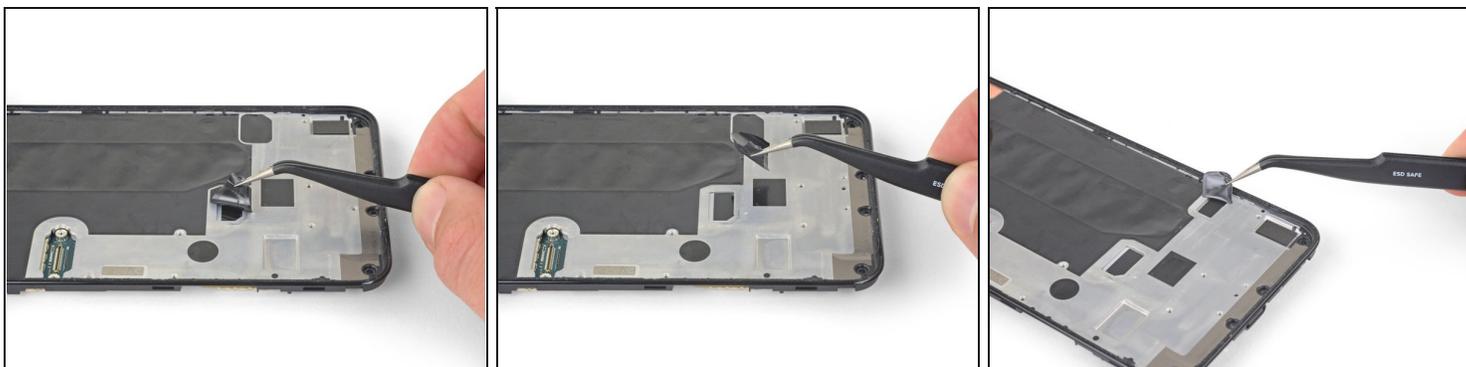
- Utilisez la pointe d'une spatule pour déconnecter les deux nappes qui connectent les boutons et le lecteur d'empreintes digitales à la carte mère.

Étape 27



- Retirez la coque arrière.

Étape 28 — Enlever l'adhésif de batterie



- Retournez le châssis central.
- Utilisez une pincette pour enlever les deux morceaux de ruban adhésif noir, qui couvrent les languettes d'extraction de l'adhésif de la batterie.
 - Si les morceaux d'adhésif restent intacts, réutilisez-les au remontage. Sinon, remplacez-les par du ruban adhésif isolant.

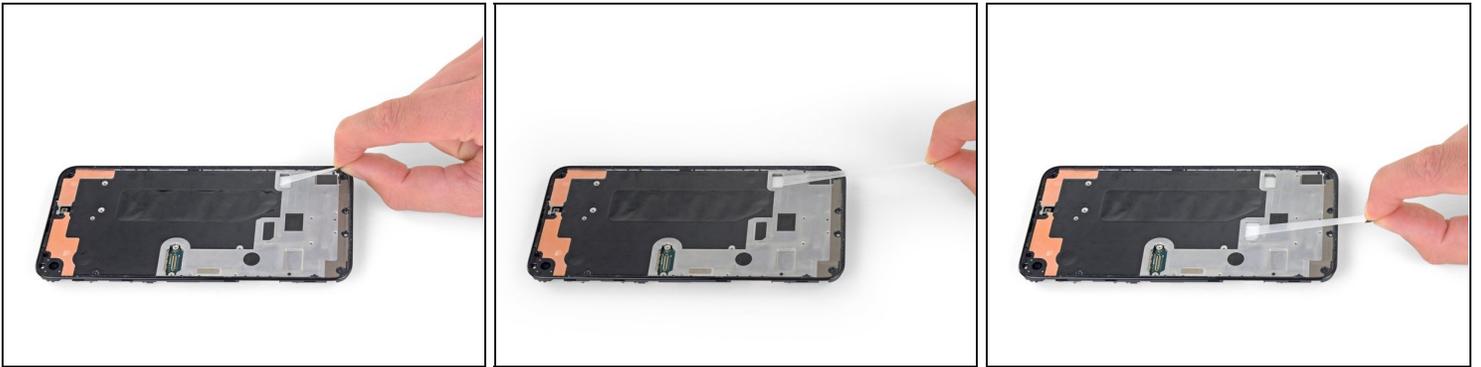
Étape 29



- Utilisez une pincette pour soulever les languettes d'extraction de l'adhésif de la batterie de façon à les saisir avec vos doigts.

⚠ Faites attention à ne pas perforer la partie inférieure de la batterie avec votre pincette.

Étape 30



⚠ Essayez de garder les bandes à plat et sans plis pendant cette procédure : des bandes tordues ou avec des plis vont se coller ensemble et casser au lieu de se tirer proprement.

- **Lentement**, tirez sur une languette de bande adhésive de batterie pour l'éloigner de cette dernière, vers le bas du téléphone.
- Tirez régulièrement, en maintenant une tension constante sur la bande jusqu'à ce qu'elle sorte de l'espace entre la batterie et le châssis central. Pour de meilleurs résultats, **tirez sur la languette à un angle aussi faible que possible**.
- **i** La bande va s'étirer jusqu'à plusieurs fois sa longueur originale. Continuez de tirer dessus et saisissez-la plus près de la batterie si nécessaire.
- Si la languette casse pendant la procédure, utilisez vos doigts ou une pincette arrondie pour retirer l'adhésif restant et continuez de tirer.
- Si l'une des bandes se casse en-dessous de la batterie et que vous n'avez pas réussi à la retirer, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique à 90 % dans l'interstice de la bande en question et penchez le téléphone vers le bord supérieur pour que l'alcool coule vers l'adhésif restant.
- Attendez une minute pour que l'adhésif ramollisse, puis passez à l'étape suivante.

Étape 31



⚠ Ne réutilisez pas la batterie si elle a été déformée ou endommagée, car cela représente un danger. Remplacez-la par une nouvelle batterie.

● Retirez la batterie.

ⓘ Si l'adhésif a été retiré avec succès, la batterie devrait s'enlever sans problème.

⚠ Si la batterie ne vient pas facilement, appliquez de l'alcool isopropylique à 90 % comme indiqué dans l'étape précédente.

● Une fois que vous avez laissé une minute à l'alcool pour ramollir l'adhésif, utilisez un médiateur pour faire levier et soulever la batterie sur l'un des bords **longs** de celle-ci.

⚠ Ne pliez pas la batterie.

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

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

Consultez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou notre [Forum](#) pour obtenir de l'aide.