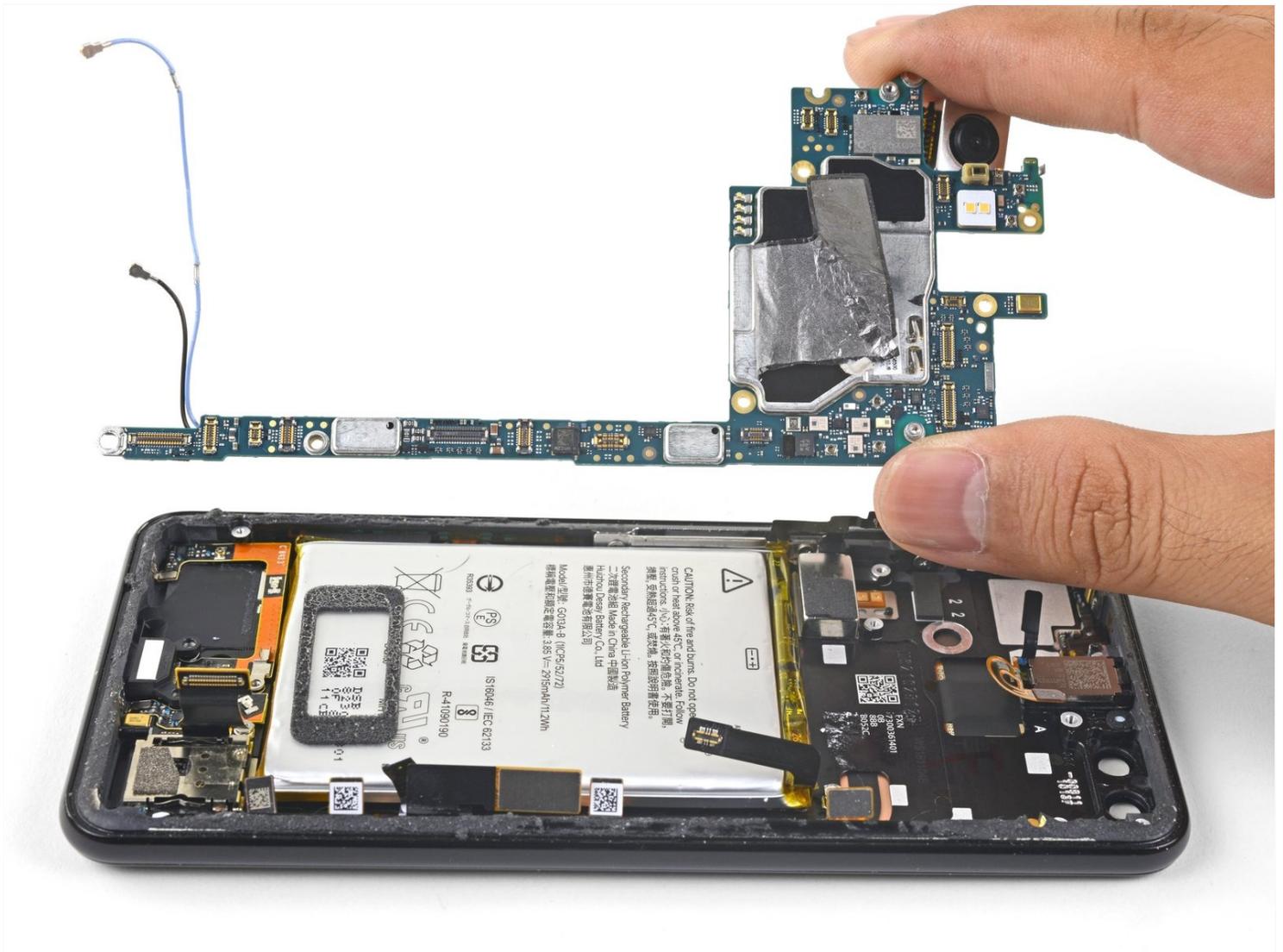


# Remplacement de la carte mère du Google Pixel 3

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

Rédigé par: Arthur Shi



# 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](#).

Consultez ce tutoriel pour retirer et remplacer la carte mère du Pixel 3. La procédure inclut le retrait de beaucoup de petits clips de mise à terre qui se perdent facilement.

Remarquez que le haut-parleur perdra son joint d'étanchéité.

---

## OUTILS:

[iOpener](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[Isopropyl Alcohol](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

## PIÈCES:

[Tesa 61395 Tape](#) (1)

---

## Étape 1 — Ramollir l'adhésif de la coque arrière



- [Chauffez un iOpener](#) et posez-le en bas du téléphone pendant une minute.

## Étape 2 — Créer un espace



- Posez une ventouse sur la partie inférieure de la coque arrière, que vous aurez chauffée.

**⚠ Vérifiez que vous ne confondez pas le côté écran avec le côté coque arrière.**

- ⓘ Si votre coque arrière est méchamment fissurée, recouvrez-la d'une couche de ruban adhésif d'emballage transparent pour que la ventouse puisse adhérer.
- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un espace.
  - ⓘ Vous devrez faire un certain effort selon l'âge de votre téléphone. Si vous avez du mal, faites chauffer plus et recommencez.
- Insérez un médiateur dans l'espace.

**⚠ N'utilisez pas d'outil métallique pour faire levier, au risque de briser la coque arrière en verre. Si le panneau ne bouge pas, faites chauffer un peu plus, avec un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud.**

### Étape 3 — Information sur le lecteur d'empreintes digitales



⚠ Lorsque vous insérez le médiateur au-dessus du bouton de marche, veillez à ne pas l'enfoncer trop profondément, car cela endommagerait la nappe du lecteur d'empreintes digitales.

### Étape 4 — Trancher l'adhésif



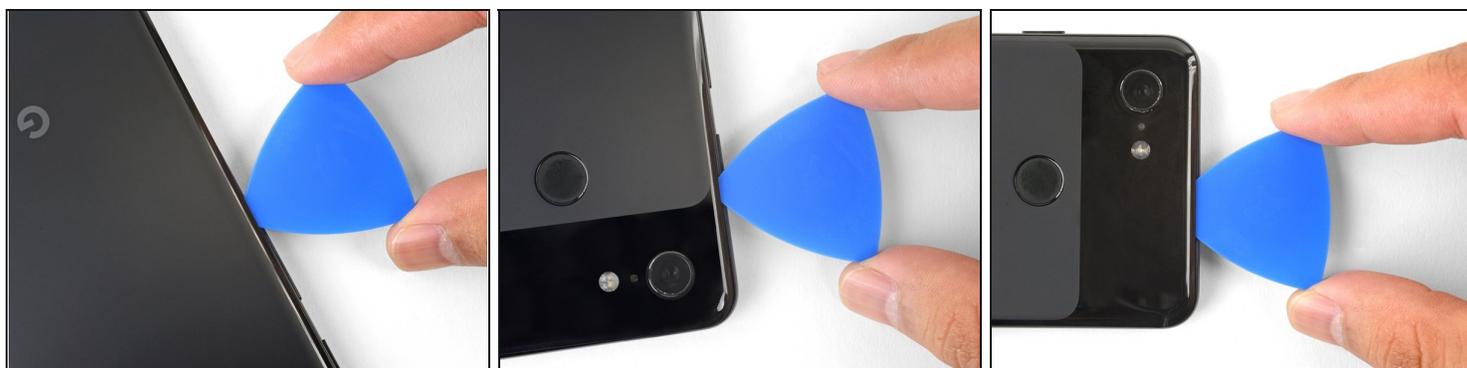
- Tranchez l'adhésif le long du bord inférieur et autour du coin droit.
- Laissez un médiateur dans le bord inférieur pour éviter que l'adhésif colle de nouveau.

## Étape 5



- Faites chauffer le bord droit avec un iOpener et continuez à couper l'adhésif avec un médiator.
- ⓘ L'adhésif peut être très poisseux. Déplacez le médiator en le faisant osciller comme une scie pour trancher plus facilement.

## Étape 6



- Continuez à faire chauffer et à trancher l'adhésif du reste du téléphone. Laissez un médiator dans chaque bord pour empêcher l'adhésif de recoller.
- ⚠** Quand vous passez au-dessus du bouton de marche, n'insérez le médiator que de moitié pour ne pas abîmer la nappe du lecteur d'empreintes digitales.

## Étape 7 — Soulever le côté gauche de la coque arrière

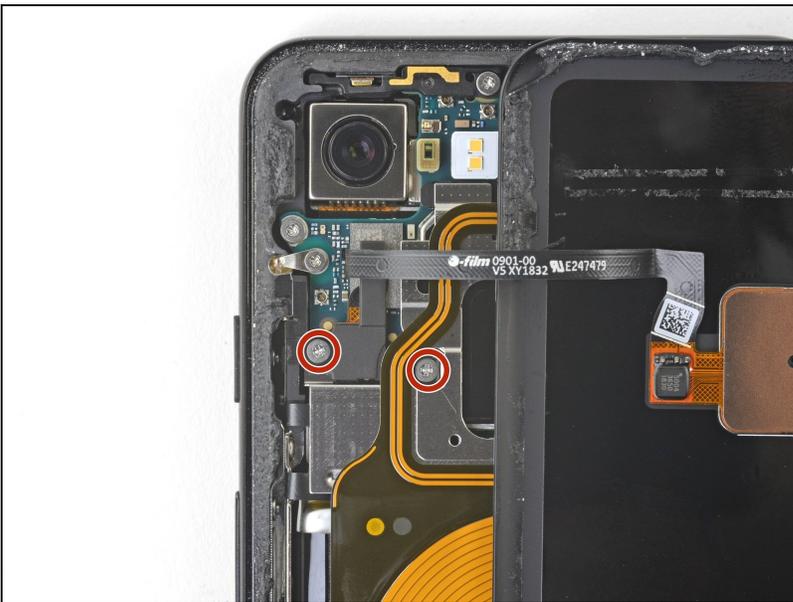


- Une fois que l'adhésif a été tranché tout le long du périmètre du téléphone, soulevez soigneusement le **côté gauche** de la coque arrière.

**⚠ N'essayez pas encore de retirer la coque arrière. La nappe du lecteur d'empreintes digitales la relie toujours au téléphone.**

- Faites pivoter la coque arrière autour de l'axe du bord droit et posez-la de façon à ne pas forcer sur la nappe du lecteur d'empreintes digitales.

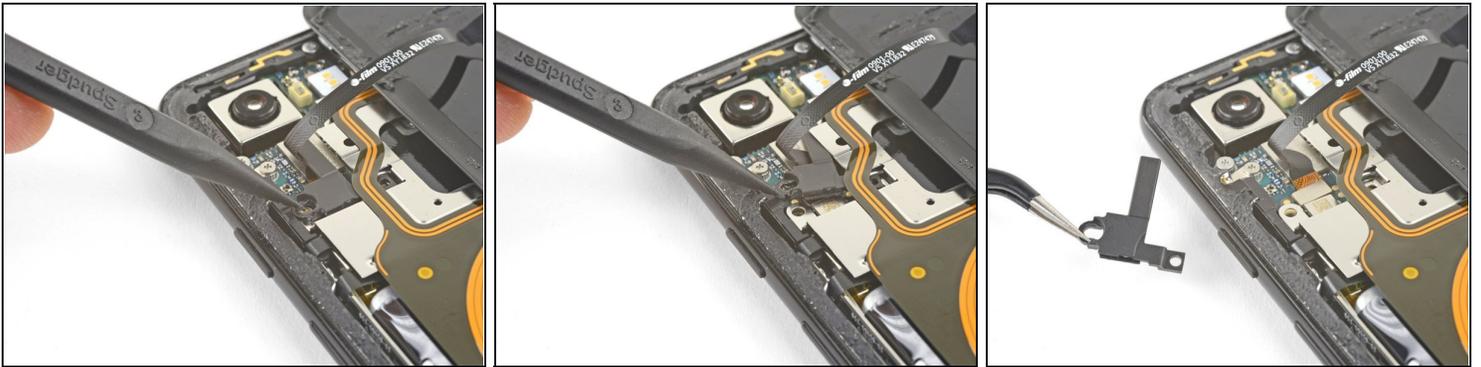
## Étape 8 — Dévisser les vis



- Dévissez les deux vis cruciformes de 4,1 mm de long, qui fixent le cache du connecteur du lecteur d'empreintes digitales.

- ☑ 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.
- ☑ Durant le réassemblage, veillez à ne pas trop visser ces vis, vous risqueriez d'endommager votre écran.

## Étape 9 — Enlever le cache du connecteur du lecteur d'empreintes digitales



- Prenez la pointe d'une spatule pour sortir le cache du connecteur du lecteur d'empreintes digitales de sous la bobine NFC.
- Enlevez le cache du connecteur du lecteur d'empreintes digitales.

## Étape 10 — Déconnecter le connecteur du lecteur d'empreintes digitales



- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever et débrancher le connecteur du lecteur d'empreintes digitales de sa prise.
  - ⓘ Faites attention à ne pas détacher les petits composants montés en surface autour de la prise des connecteurs de cette sorte.
- ☑ Pour rebrancher un [connecteur à pression](#) 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.

## Étape 11 — Enlever la coque arrière



- Enlevez la coque arrière.
- ☒ Avant de monter une coque arrière de rechange, assurez-vous de retirer tous les résidus d'adhésif du châssis du téléphone. Prenez un outil d'ouverture pour gratter et de l'alcool isopropylique à haute concentration pour nettoyer la surface.
- ☒ Si vous réutilisez la coque arrière, assurez-vous de nettoyer tout l'adhésif et posez une nouvelle couche d'adhésif.
- ☒ Si vous installez une coque arrière de remplacement, soyez sûr de la comparer avec la pièce originale. Transférez toutes les pièces restantes (comme le diffuseur de flash) à votre pièce de remplacement.
- ☒ Suivez [ce tutoriel](#) pour appliquer le nouvel adhésif sur la coque arrière.

## Étape 12 — Dévisser la bobine sans fil



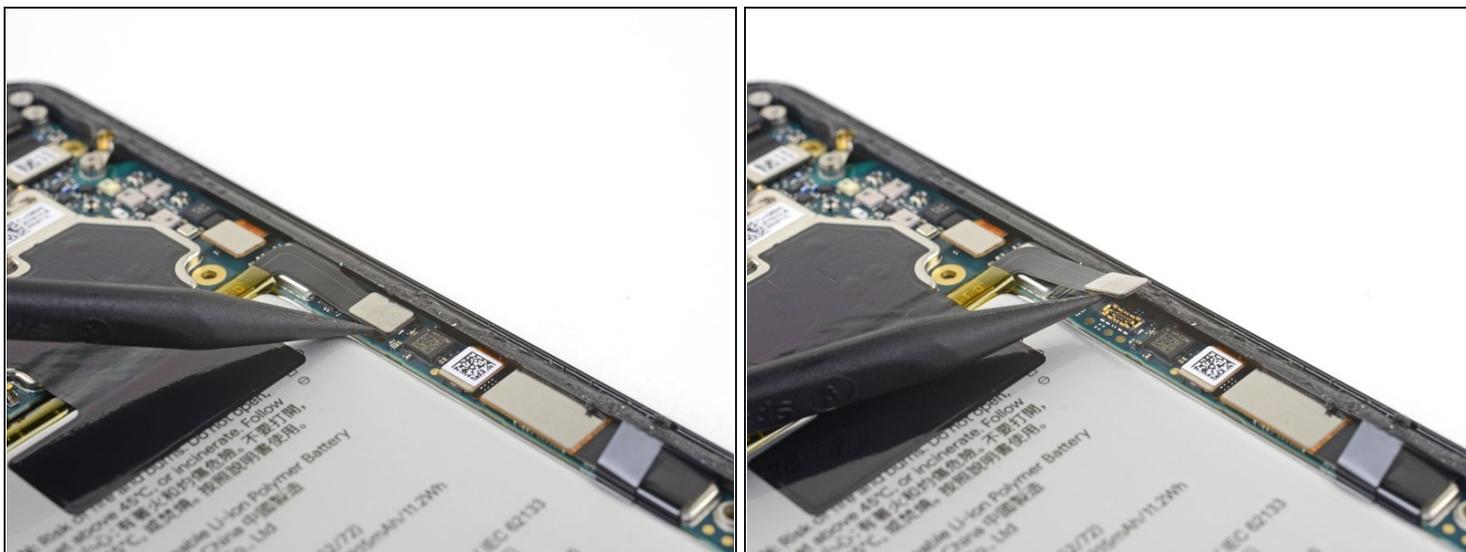
- Dévissez les cinq vis cruciformes qui fixent la bobine de charge sans fil :
  - Deux vis de 1,9 mm
  - Deux vis de 4,2 mm
  - Une vis de 4,3 mm

## Étape 13 — Retirer la bobine de charge



- Soulevez et retirez la bobine de charge sans fil.

## Étape 14 — Déconnexion de la nappe de la batterie



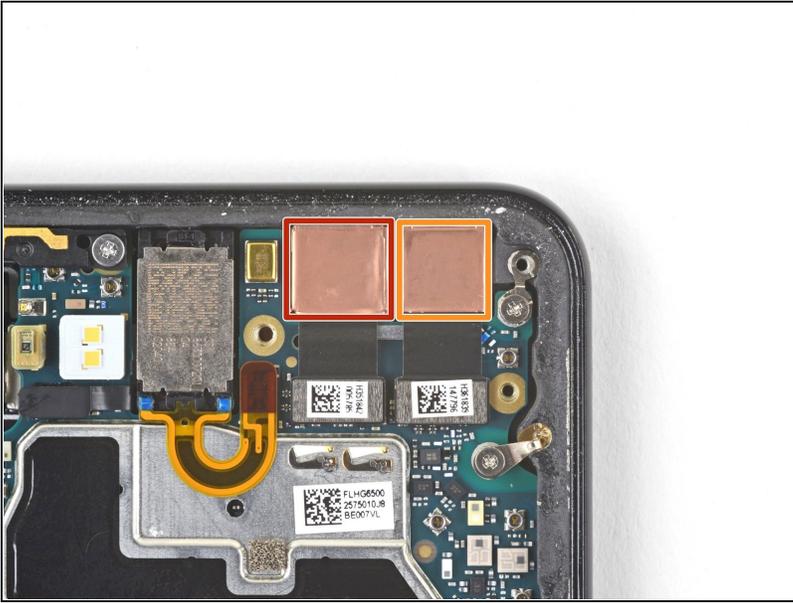
- Prenez la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever et débrancher le connecteur à emboîter de la batterie de sa prise sur la droite du téléphone.

## Étape 15 — Retirer les vis



- Dévissez les deux vis qui fixent le cache de la caméra :
  - Une vis cruciforme de 4,1 mm
  - Une vis d'entretoise de 4 mm
- ⓘ Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un [embout pour vis d'entretoise](#). Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.
- Ôtez le cache de la caméra.

## Étape 16 — Identifier les caméras



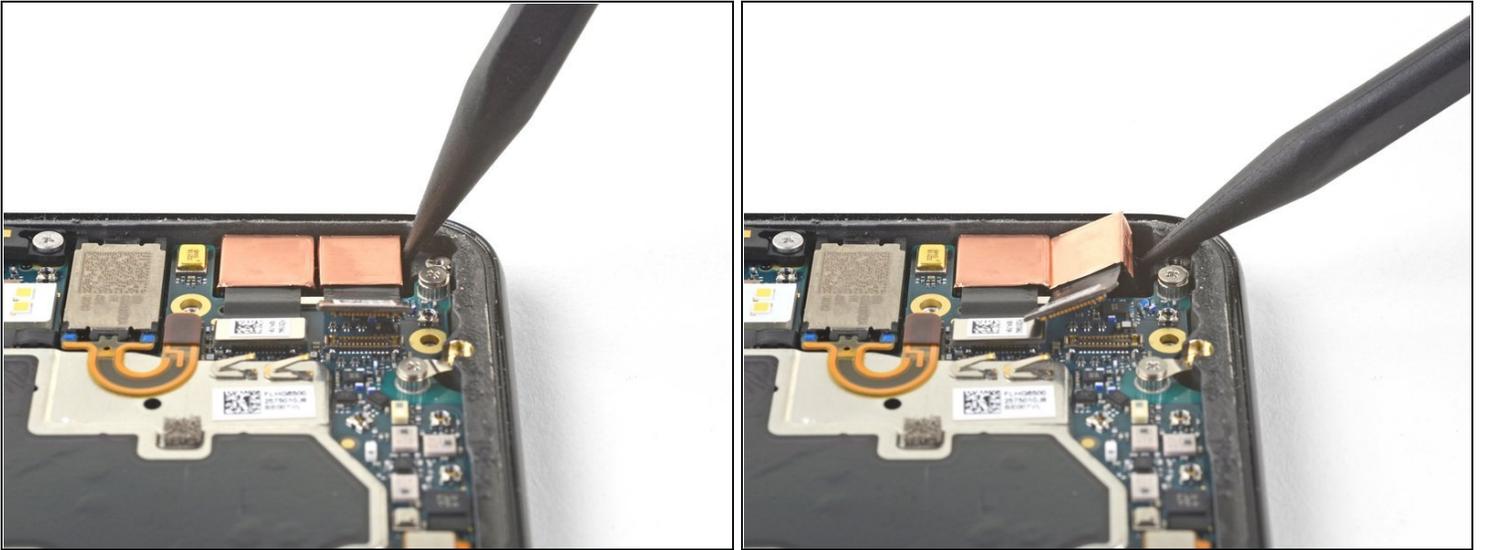
- ① Si vous remplacez les caméras frontales, sélectionnez celle que vous devez remplacer :
  - La caméra normale
  - La caméra grand angle
- ① Si vous êtes en train de retirer la carte mère, vous devrez enlever les deux caméras.

## Étape 17 — Déconnecter la (les) caméra(s)



- Servez-vous de la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever et débrancher le connecteur de la caméra ou des caméras que vous remplacez.

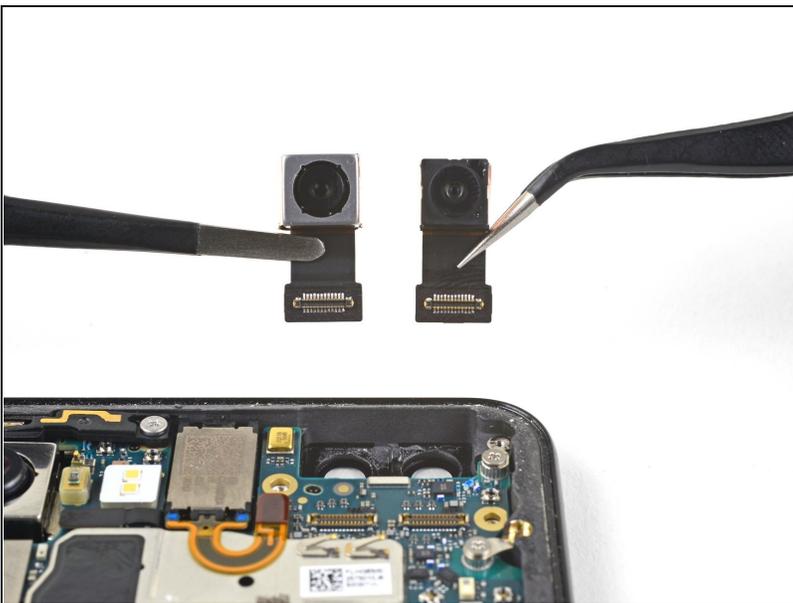
## Étape 18 — Détacher la(les) caméra(s)



ⓘ Les caméras sont collées en place.

- Insérez la pointe de la spatule derrière le coin du module de la caméra et faites levier pour la détacher du châssis.

## Étape 19 — Retirer la(les) caméra(s)



- Retirez la ou les caméras avec une pincette arrondie.
- ☑ Si l'adhésif qui collait le module de la caméra est en bon état, vous pouvez le réutiliser. Remplacez-le sinon par du ruban adhésif double-face [Tesa](#).
- ☑ Si vous remplacez le module de la caméra, assurez-vous qu'il n'y a ni résidu d'adhésif ni saleté dans la lentille du châssis du téléphone.

## Étape 20 — Déconnecter le haut-parleur



- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever et débrancher le connecteur du haut-parleur de sa prise sur la carte mère, à droite du téléphone.

**⚠** Faites attention à ne pas perforer la batterie avec la spatule.

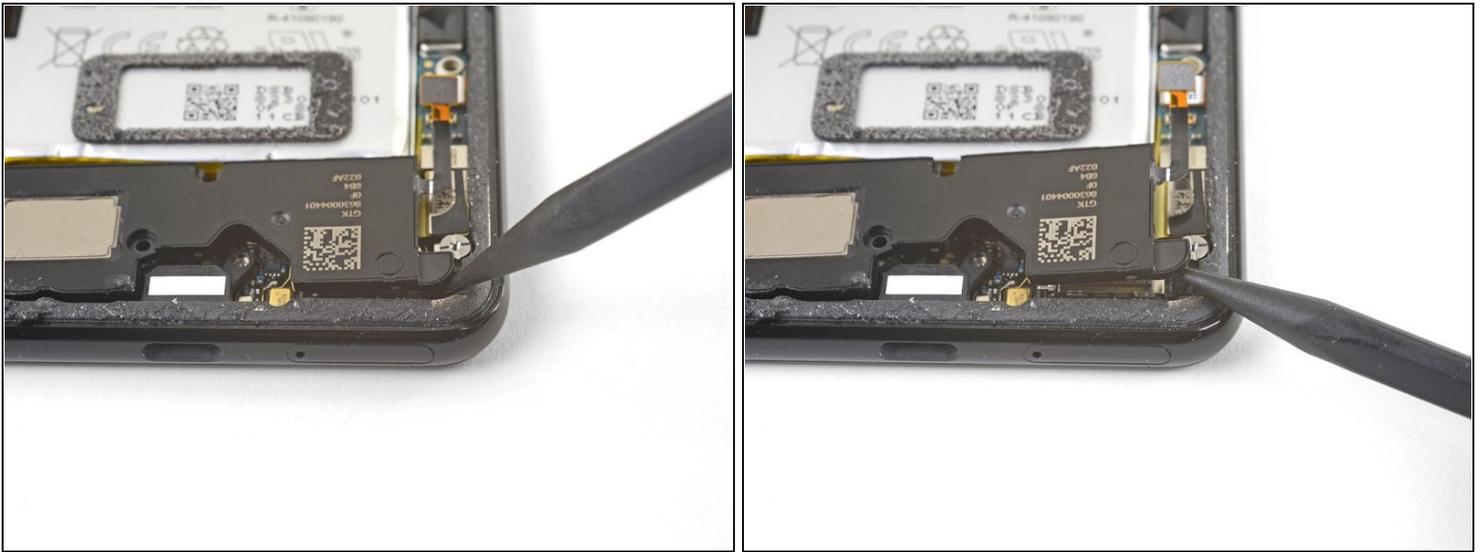
## Étape 21 — Retirer les vis



- Dévissez les quatre vis cruciformes suivantes :
  - Une vis de 1,9 mm
  - Une vis de 4,3 mm
  - Deux vis de 4,3 mm avec des tiges plus fines
- Ôtez le petit clip de mise à la masse qui se trouve dans le trou de vis à gauche. Faites attention à ne pas le perdre.
  - Remontez le clip de façon que le profil soit orienté vers la gauche du téléphone.
- Enlevez le petit insert en plastique à droite du port USB-C.

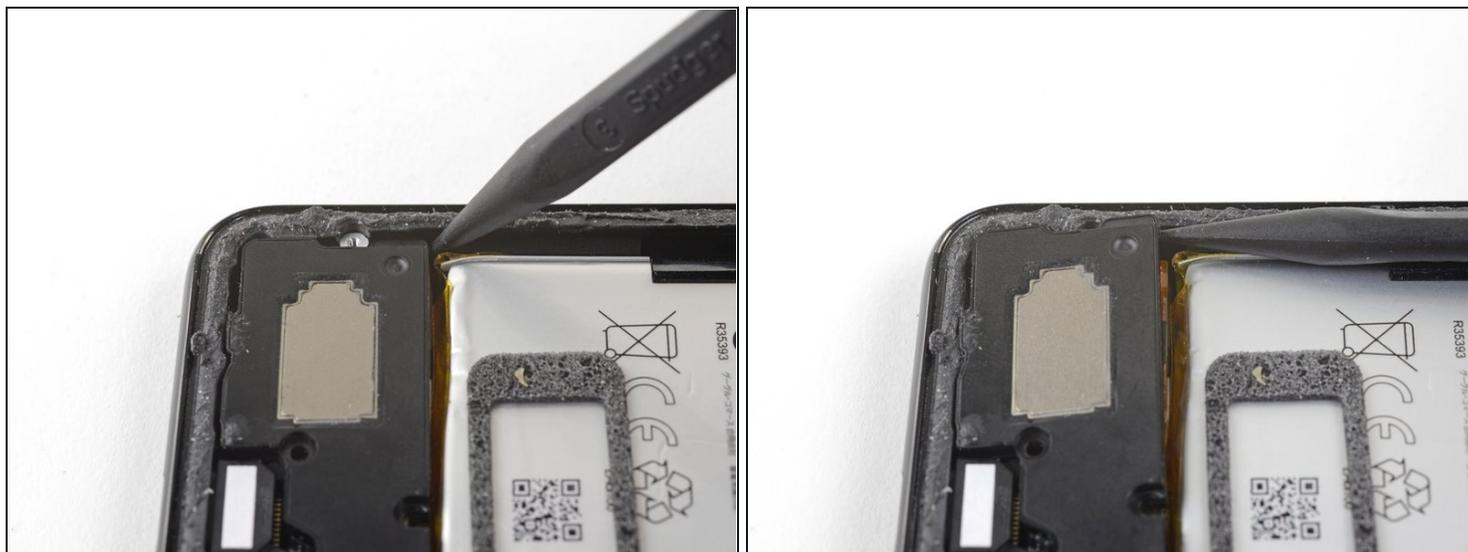
**⚠ Assurez-vous de réinstaller cet insert avant de revisser la carte fille.**

## Étape 22 — Détacher le haut-parleur



- ⓘ Le haut-parleur est fixé par un joint adhésif tenace. Avant d'essayer de l'enlever, il faut faire levier à plusieurs endroits pour faire céder le joint adhésif.
- Insérez la pointe d'une spatule sous le coin inférieur droit du haut-parleur.
  - Faites levier pour détacher le haut-parleur du téléphone à cet endroit.

## Étape 23



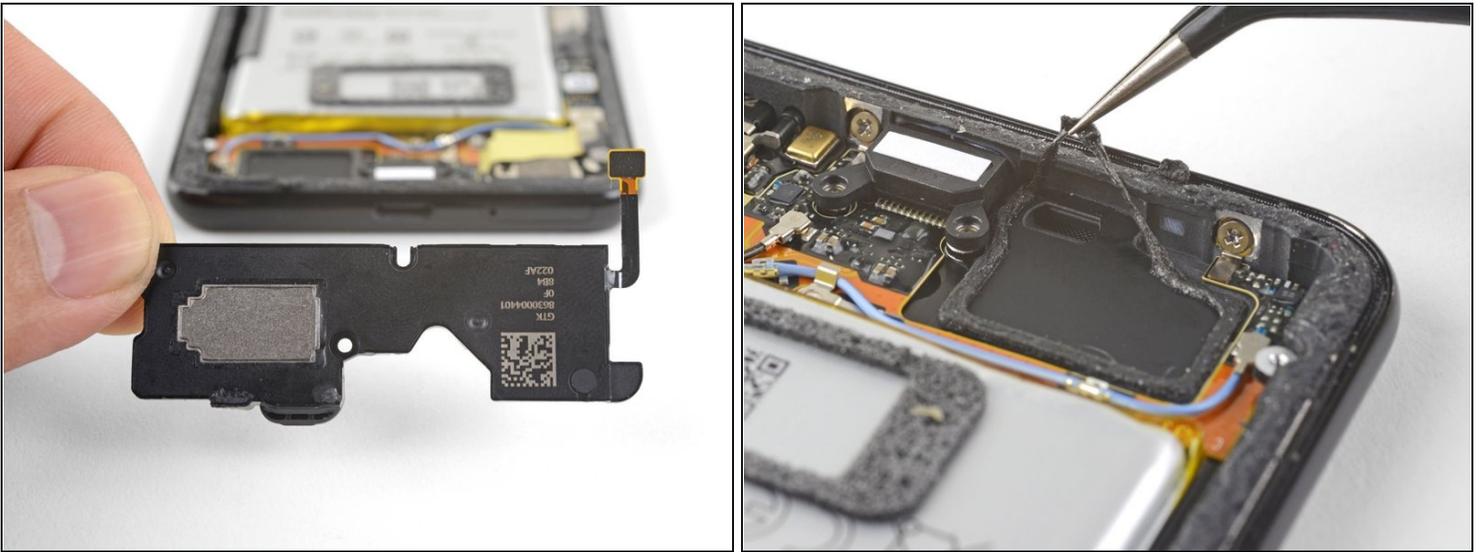
- Insérez la pointe de la spatule sous le coin supérieur gauche du haut-parleur.  
⚠️ **Faites attention à ne pas percer la batterie avec la spatule.**
- Faites levier pour détacher le haut-parleur de ce côté.

## Étape 24



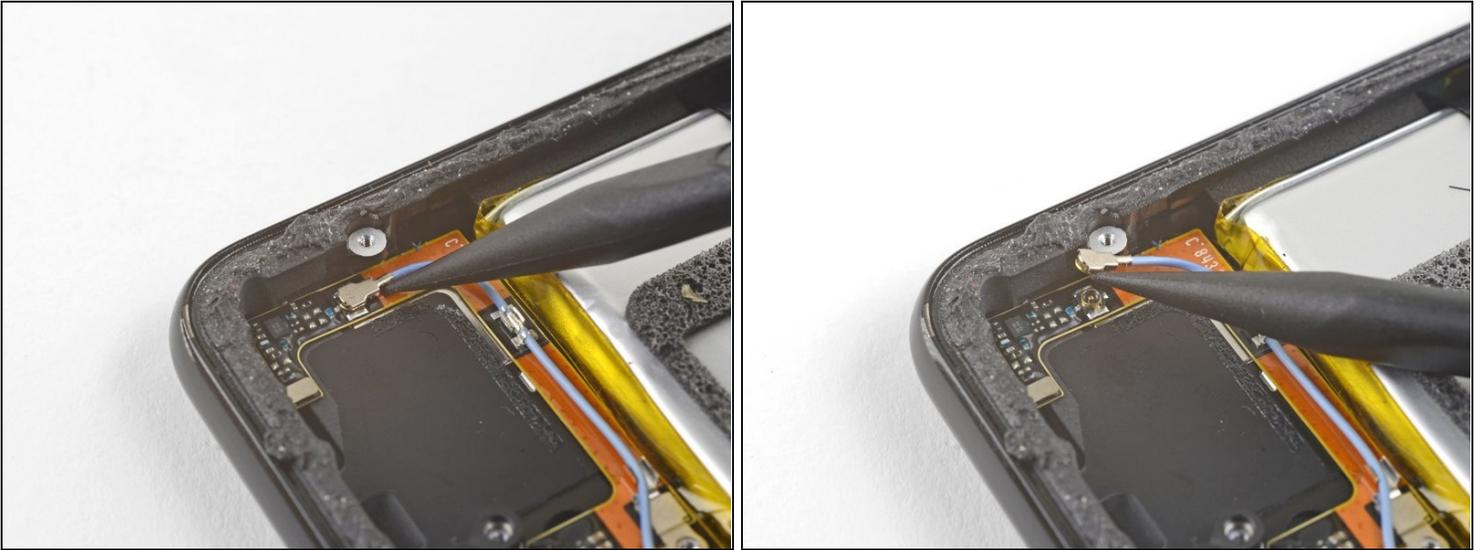
- Insérez l'extrémité plate de la spatule sous le bord supérieur du haut-parleur, vers la gauche.
- Faites levier pour détacher le haut-parleur.

## Étape 25 — Retirer le haut-parleur



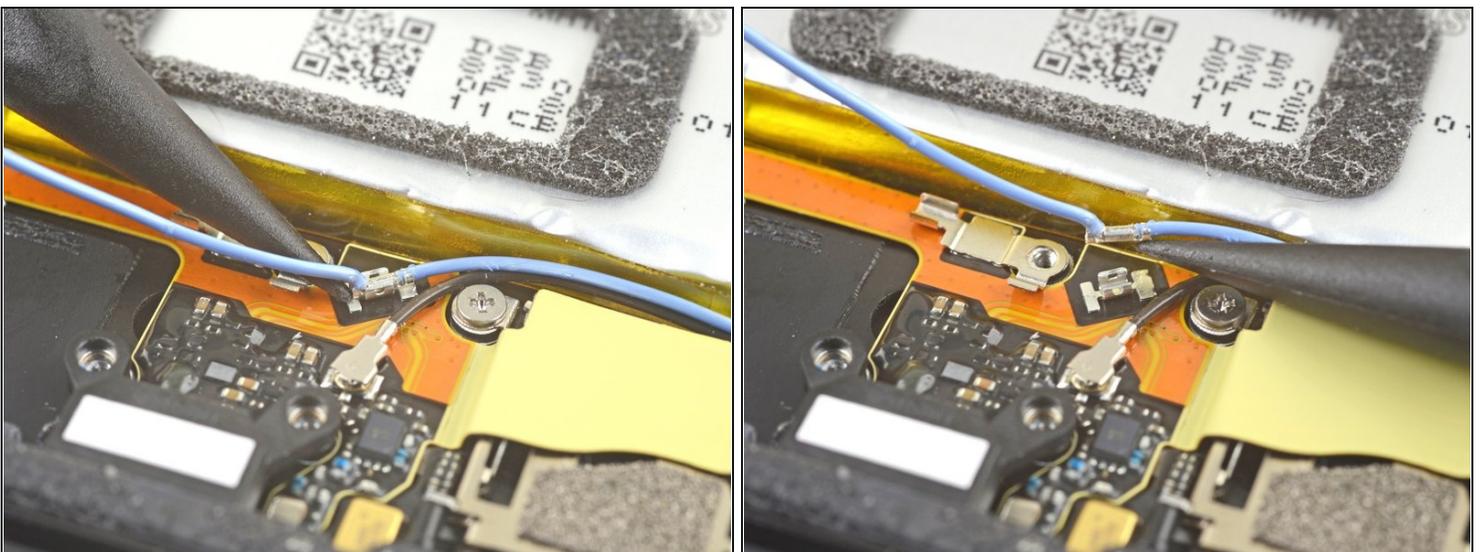
- Enlevez le haut-parleur.
- Vérifiez l'état du joint adhésif avant de monter un haut-parleur de remplacement.
  - S'il est en bon état, vous pouvez le réutiliser. Assurez-vous qu'il ne recouvre pas la sortie de son.
  - Si le joint est inutilisable, retirez-le et remplacez-le avec une bande prédécoupée de ruban adhésif.

## Étape 26 — Déconnecter le câble d'antenne bleu



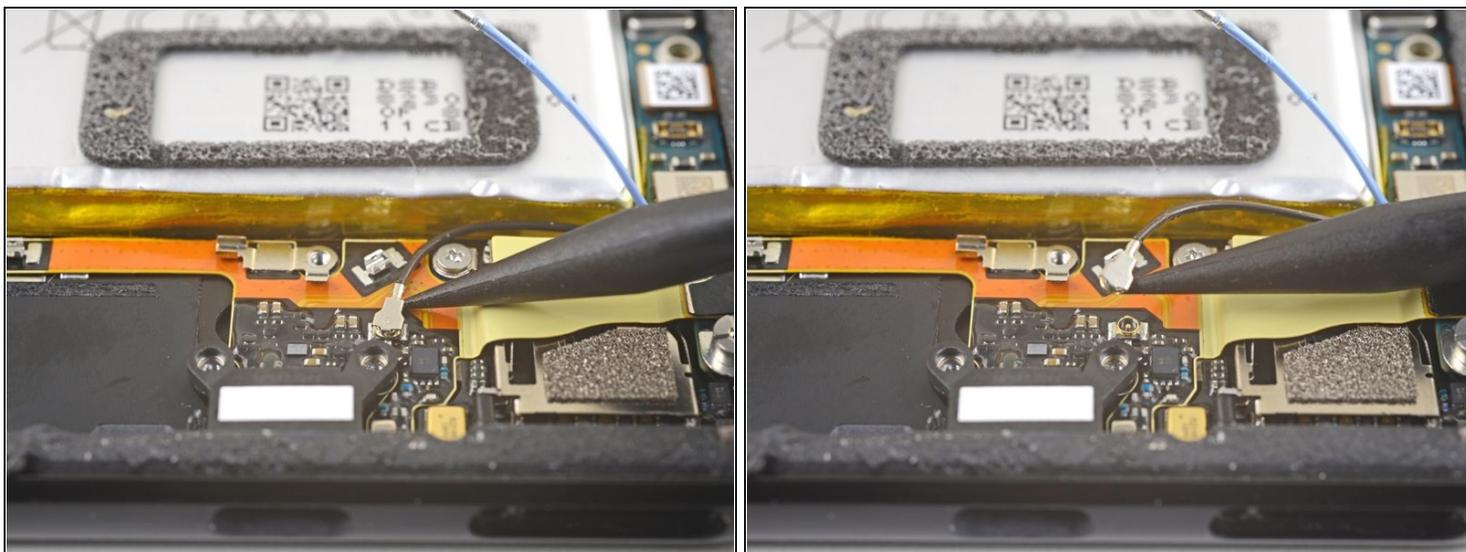
- Soulevez le câble d'antenne bleu avec la pointe d'une spatule pour le débrancher de sa prise sur le module recharge.

## Étape 27



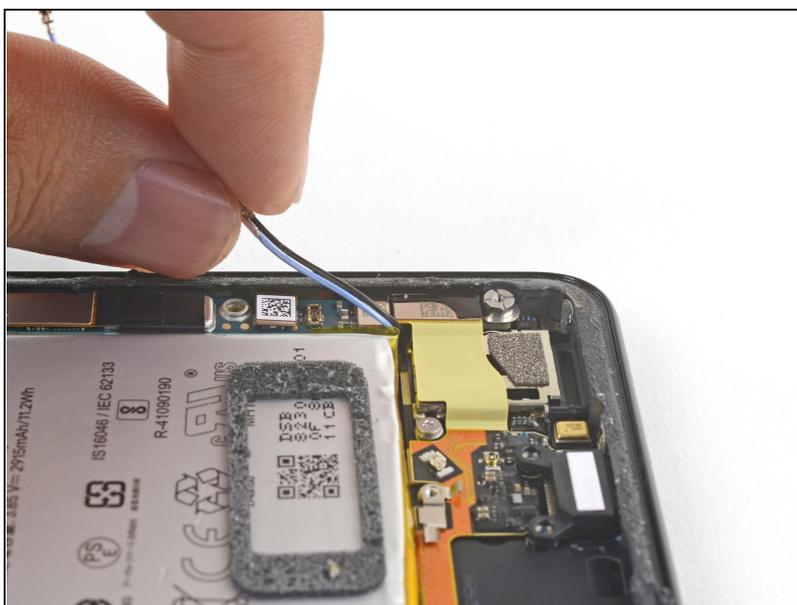
- Gardez la pointe de la spatule pour soulever et dégager délicatement le câble bleu de ses clips de mise à la masse.
  - ⓘ Le câble est fragile et se casse facilement. Si vous avez l'impression qu'il est coincé, ouvrez légèrement le clip avec la pointe de la spatule, puis réessayez.

## Étape 28 — Déconnecter le câble d'antenne noir



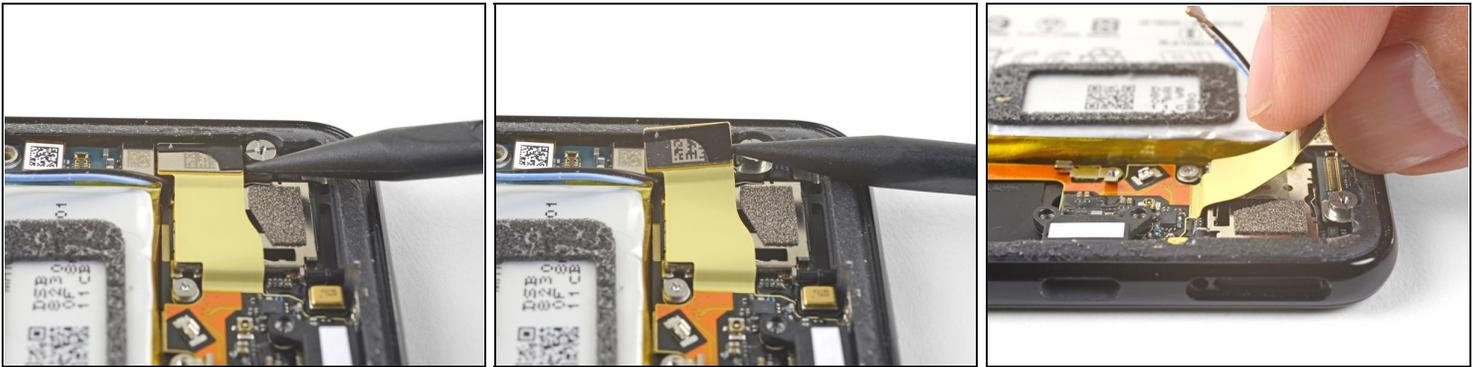
- Toujours avec la pointe de la spatule, soulevez et débranchez le câble d'antenne noir de sa prise à côté du port USB-C.

## Étape 29 — Dégager les câbles d'antenne



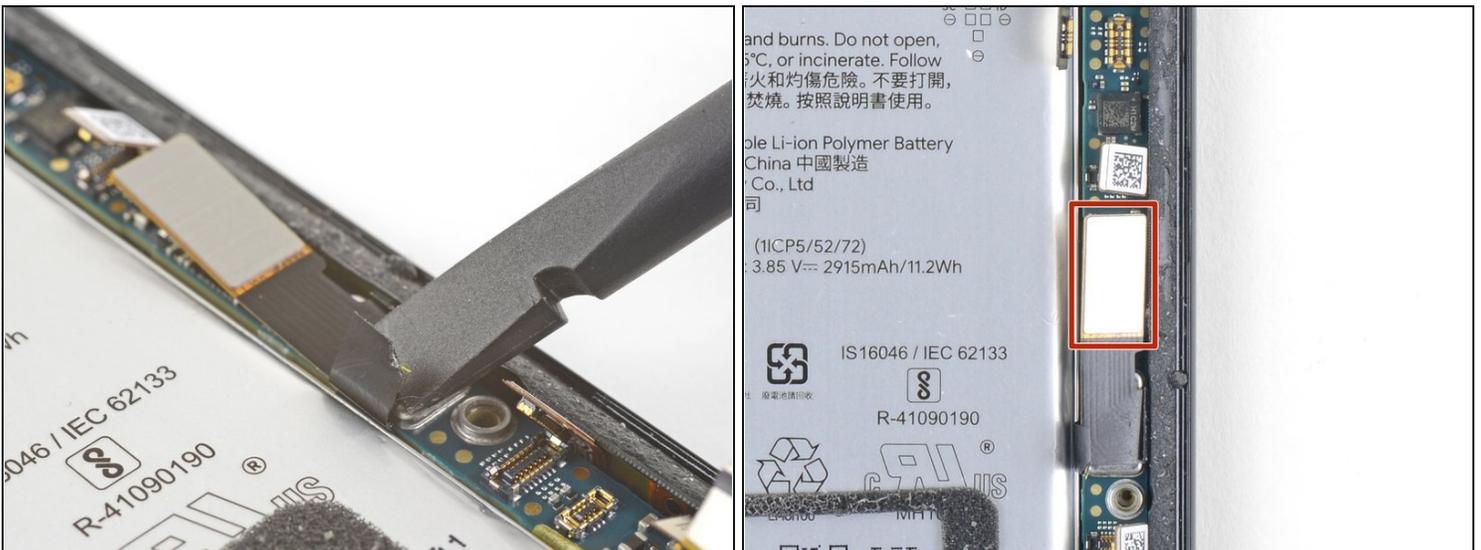
- Dégagez soigneusement les deux câbles d'antenne et enlevez-les du module recharge.

## Étape 30



- Utilisez de nouveau la pointe de la spatule pour soulever et débrancher le connecteur du module recharge de sa prise sur la carte mère, à côté du bord droit du téléphone.
- Détachez délicatement la nappe qui recouvre le lecteur de carte SIM.

## Étape 31 — Déconnecter le connecteur de l'écran



- Prenez l'extrémité plate d'une spatule pour soulever délicatement le ruban adhésif noir qui fixe la nappe de l'écran sur la droite du téléphone.  
**⚠ N'utilisez pas d'outils métalliques, vous pourriez endommager la nappe.**
- Utilisez le bout plat d'une spatule pour soulever et déconnecter le connecteur de l'écran de sa prise sur la carte mère.

## Étape 32 — Décoller le ruban adhésif noir de la batterie



**⚠** Faites attention à ne pas percer la batterie lorsque vous travaillez à côté avec une spatule.

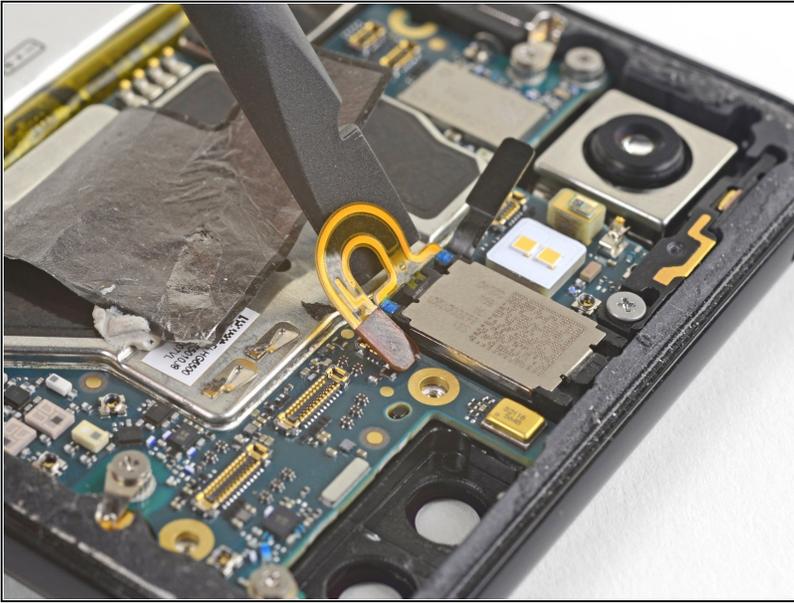
- Faites glisser la pointe d'une spatule dans l'interstice sous le ruban adhésif noir qui fait le pont entre la batterie et la carte mère.
- Faites glisser la spatule le long de l'interstice pour soulever le ruban côté de la batterie.
- Décollez soigneusement le ruban de la batterie et repliez-le pour qu'il ne gêne pas.

## Étape 33 — Déconnectez les connecteurs à emboîter



- Avec votre spatule, soulevez et débranchez les sept connecteurs à emboîter suivants de leur prise sur la carte mère :
  - Connecteur des boutons externes
  - Connecteur du microphone supérieur
  - Connecteur du haut-parleur interne
  - Connecteur du capteur de pression gauche
  - Connecteur de l'écran
  - Connecteur du capteur de pression droite
  - Connecteur du tiroir de carte SIM

## Étape 34 — Déplacer la nappe du haut-parleur interne



- Soulevez puis repliez soigneusement la nappe du haut-parleur interne vers le haut, à l'aide de la partie plate de la spatule, pour l'écarter de la carte mère.

## Étape 35 — Retirer les vis



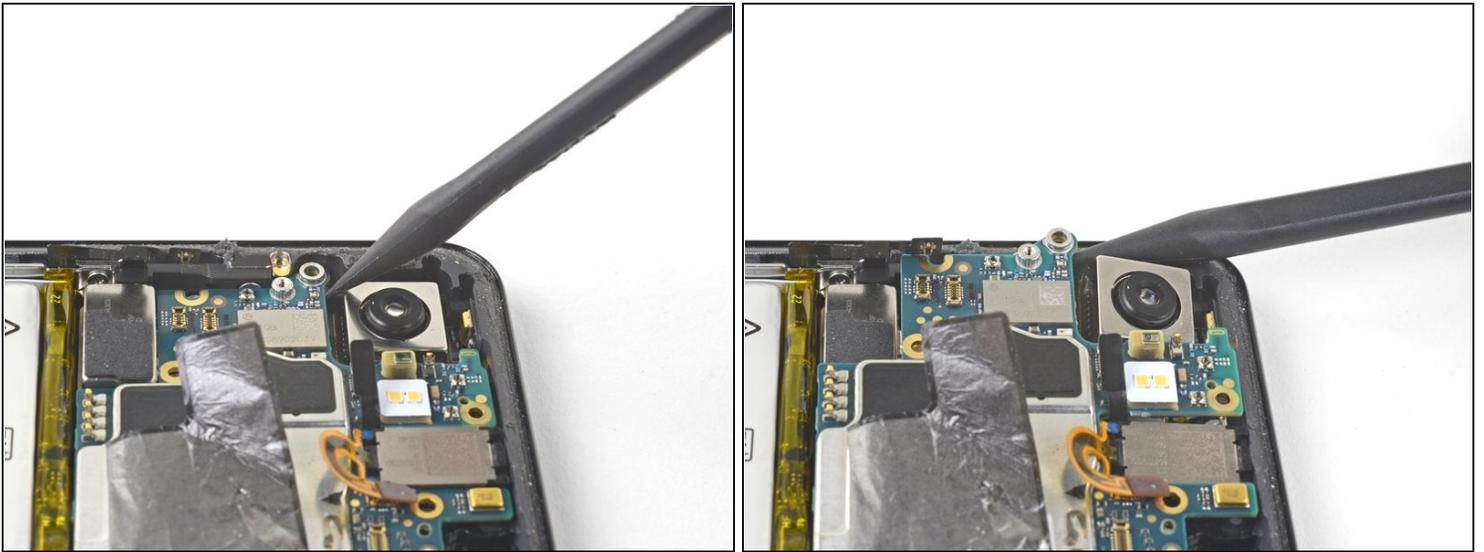
- ⓘ Quelques-unes de ces vis sont munies de minuscules clips de mise à la masse. *Faites attention à ne pas perdre ces clips* en dévissant les vis.
- Retirez les six vis qui retiennent la carte mère :
    - Une vis cruciforme de 4,2 mm
    - Trois vis cruciformes de 1,9 mm
    - Une vis cruciforme de 4,3 mm
    - Une vis d'entretoise de 3,83 mm
  - ⓘ Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un [embout pour vis d'entretoise](#). Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.
  - Enlevez les trois petits clips de mise à la masse et mettez-les de côté.

## Étape 36 — Retirer le cache de l'antenne



- Ôtez soigneusement le cache de l'antenne du coin supérieur gauche du téléphone.
- Pour réinstaller les petits clips métalliques de mise à la masse :
  - Posez-les, partie argentée en haut.
  - Orientez la pointe des clips en forme de goutte d'eau vers le bord du téléphone.
  - Mettez la moitié basse du clip à deux trous sur le trou de vis inférieur droit du châssis.

## Étape 37 — Vérifier la carte mère



- Insérez la pointe d'une spatule à côté du coin supérieur gauche de la carte mère, juste en-dessous de la caméra arrière.
- Faites doucement levier pour détacher la carte mère, en écartant toutes les nappes pour dégager le chemin.
- Si la carte mère résiste, vérifiez que toutes les nappes et vis ont été détachées.

## Étape 38 — Détacher la carte mère



- Faites délicatement levier avec votre spatule sous le bord supérieur de la carte mère pour détacher cette dernière.
  - ① La nappe du haut-parleur interne se trouve contre la carte mère. Prenez votre temps et manœuvrez délicatement la carte mère autour de la nappe.

## Étape 39 — Commencer à retirer la carte mère



- Soulevez le bord gauche de la carte mère et faites-le soigneusement pivoter vers la droite. Écartez délicatement les connecteurs à pression qui risquent de rester accrochés à la carte mère.

## Étape 40 — Retirer la carte mère



- Soulevez délicatement la partie supérieure de la carte mère hors du châssis.
- Ôtez la carte mère.
- ☑ Au moment de réinstaller la carte mère, faites attention à ne coincer aucun [connecteur de nappe](#) en-dessous.
- ☑ Il peut s'avérer difficile de repositionner la carte mère autour de la nappe du haut-parleur interne. Vous pouvez soulever doucement le haut-parleur interne, installer la carte mère et réinstaller le haut-parleur interne.

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

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

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez la [section Google Pixel 3 de notre communauté de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic.