Remplacement de la batterie du Huawei Mate 20 Pro

Comment remplacer la batterie usée ou défaillante de votre Huawei Mate 20 Pro.

Rédigé par: Dominik Schnabelrauch



Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2021-04-10 05:34:11 AM (MST).

INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour remplacer la batterie usée ou défaillante de votre Huawei Mate 20 Pro.

Ouvrir le Huawei Mate 20 Pro **endommagera les joints étanches** de l'appareil. Si vous ne remplacez pas ceux-là, votre téléphone **fonctionnera normalement**, mais **ne sera plus étanche**.

Si votre batterie est gonflée, prenez les précautions nécessaires. **Pour votre sécurité, laissez la batterie se vider en dessous de 25 % avant de vous lancer.** Cela réduit les risques de déclencher un incendie dangereux si jamais vous abîmez accidentellement la batterie pendant la réparation.

Bien qu'il soit possible de retirer la batterie en laissant l'ensemble port de charge/nappe principale, nous vous recommandons de le démonter pour éviter d'endommager les composants qui l'entourent.

Lors du remontage, vous aurez besoin d'adhésif de remplacement pour rattacher certains composants.

OUTILS:

- Phillips #00 Screwdriver (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks set of 6 (1)
- Spudger (1)
- ESD Safe Tweezers Blunt Nose (1)
- Tweezers (1)

PIÈCES:

- Tesa 61395 Tape (1)
- Huawei Mate 20 Pro/P30 Pro Replacement Battery (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

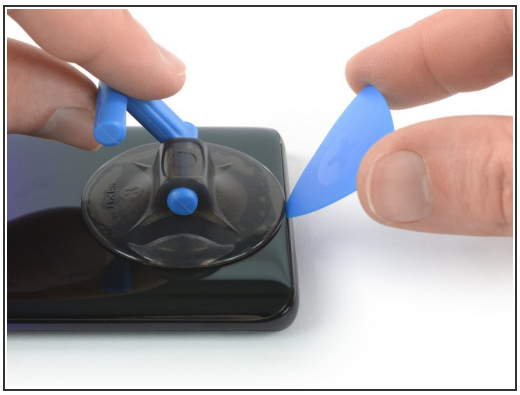
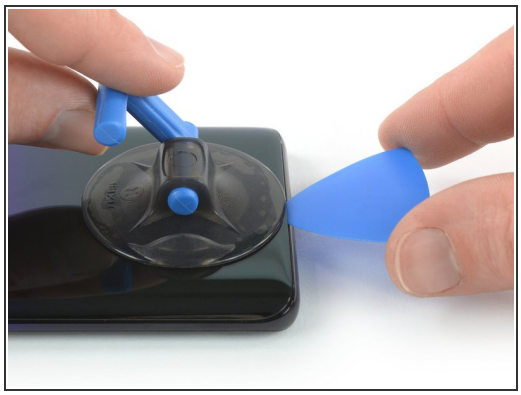
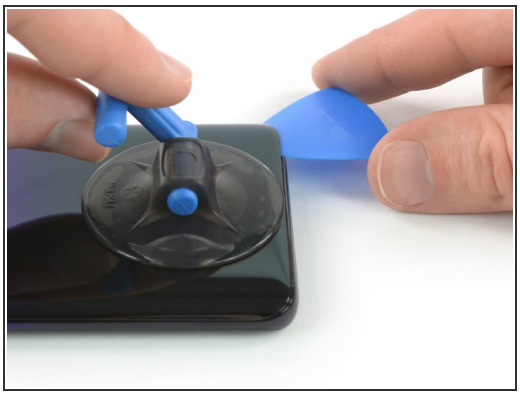
Étape 1 — Vitre arrière



- Avant de commencer, éteignez votre téléphone.
- Posez un iOpener chauffé au dos du téléphone pour ramollir l'adhésif sous la coque. Laissez l'iOpener agir pendant au moins deux minutes.

© iFixit — CC BY-NC-SA

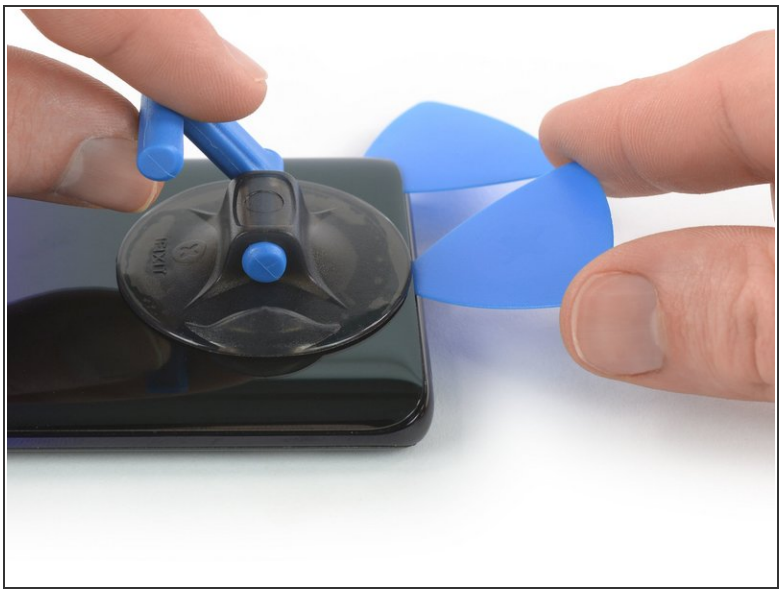
Étape 2

- Posez une ventouse sur la partie inférieure de la coque arrière, aussi près que possible du bord.
  - Si la coque arrière est fissurée, la ventouse risque de ne pas adhérer. Essayez de soulever avec du ruban adhésif épais, ou bien collez la ventouse avec de la superglue et laissez sécher avant de continuer.
- Soulevez la coque arrière avec la ventouse pour ouvrir un léger espace entre la coque et le châssis.
- Insérez un médiator dans l'espace.
  - Si vous avez du mal, refaites chauffer pour continuer à ramollir l'adhésif. Respectez les instructions de l'iOpener afin d'éviter la surchauffe.
- Faites glisser le médiator vers le coin inférieur droit.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3





- Insérez un deuxième médiator et faites-le glisser vers le coin inférieur gauche pour couper l'adhésif.
- Laissez les médiators en place pour empêcher l'adhésif de coller de nouveau.

Étape 4





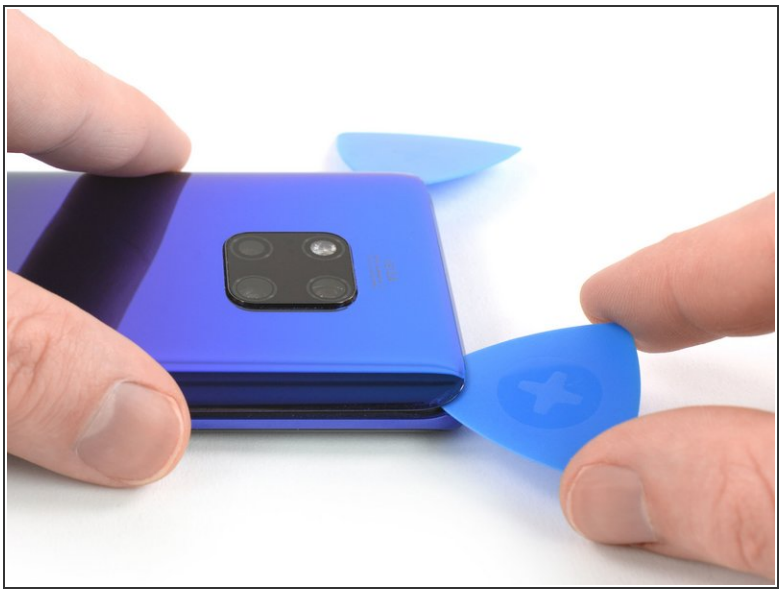


- Introduisez un troisième médiator dans le coin inférieur gauche.
- En partant du coin inférieur gauche, faites glisser la pointe de l'outil le long du côté pour y trancher l'adhésif.
- Laissez le médiator dans le coin supérieur gauche afin d'éviter que l'adhésif recolle.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 5

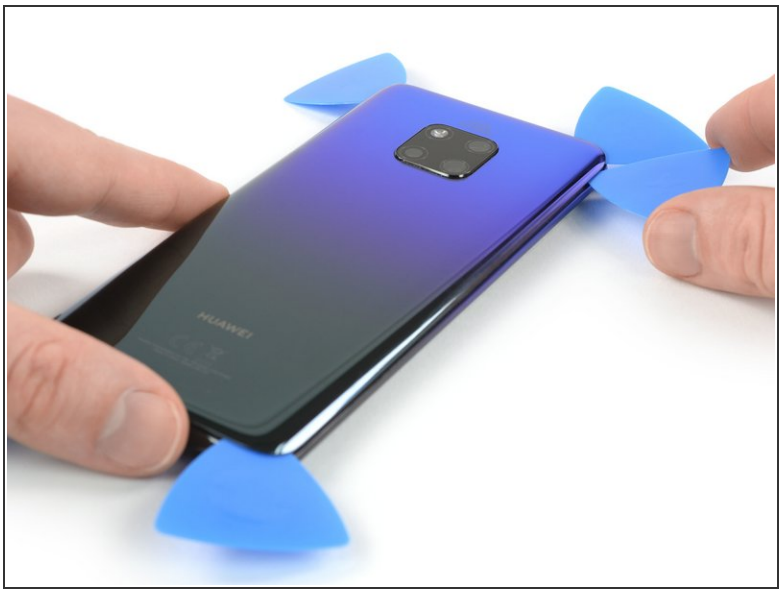




- Si vous commencez à avoir du mal à progresser, l'adhésif a probablement refroidi. Servez-vous de votre iOpener pour le réchauffer.
- Insérez un quatrième médiator sous le coin supérieur gauche de la coque arrière.
- Faites glisser le médiator le long du bord supérieur du téléphone afin de trancher l'adhésif.
- Laissez le médiator dans le coin supérieur droit pour empêcher l'adhésif de coller de nouveau.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6





- Introduisez un cinquième médiator dans le coin supérieur droit du téléphone.
- Faites-le glisser le long du bord droit pour trancher l'adhésif restant.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 7





- Soulevez et retirez la coque arrière.

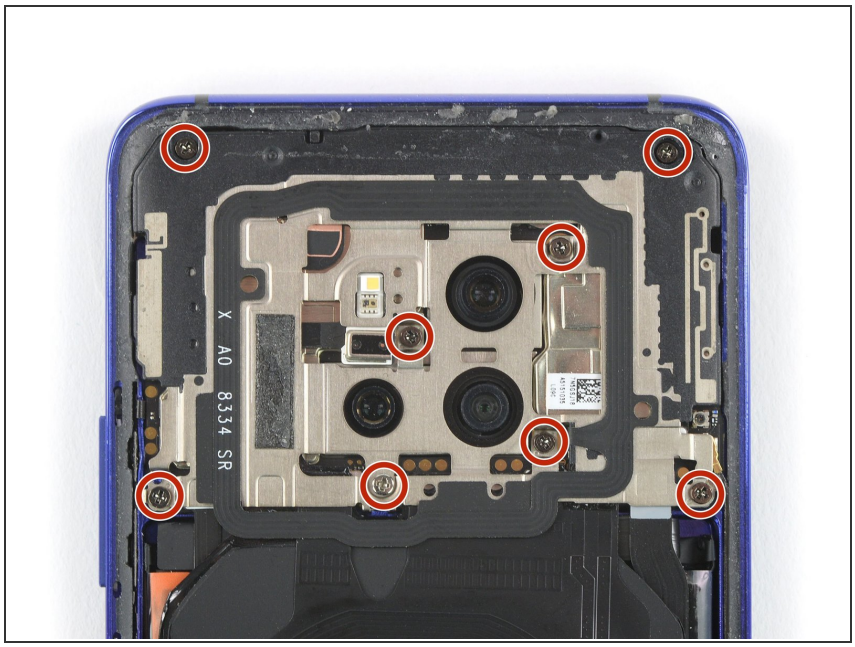
Avant d'appliquer la nouvelle couche d'adhésif et de remonter la coque, ôtez les résidus d'adhésif du téléphone et nettoyez les zones d'adhérence avec de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux.

Lors du remontage, voici venu le bon moment pour rallumer votre téléphone et tester si tout fonctionne avant de le refermer. Veillez à l'éteindre de nouveau complètement avant de reprendre le remontage.

Fixez la nouvelle coque avec de l'adhésif prédécoupé ou du ruban adhésif double-face. Après avoir posé la coque, appuyez plusieurs minutes dessus pour qu'elle adhère bien. Pour cela, posez le téléphone sous une pile de livres lourds par exemple.

© iFixit — CC BY-NC-SA

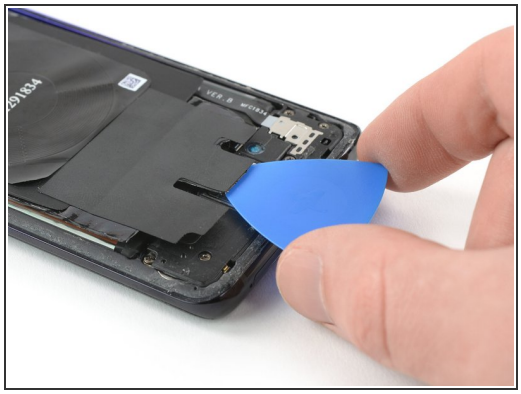
Étape 8 — Cache de la carte mère avec NFC & bobine de charge



- Dévissez les huit vis cruciformes #00 de 4,3 mm de long.

Étape 9







- Insérez un médiator sous l'adhésif noir en bas à droite de la bobine de charge.
- Faites-le soigneusement glisser vers la droite pour décoller l'adhésif.

Étape 10





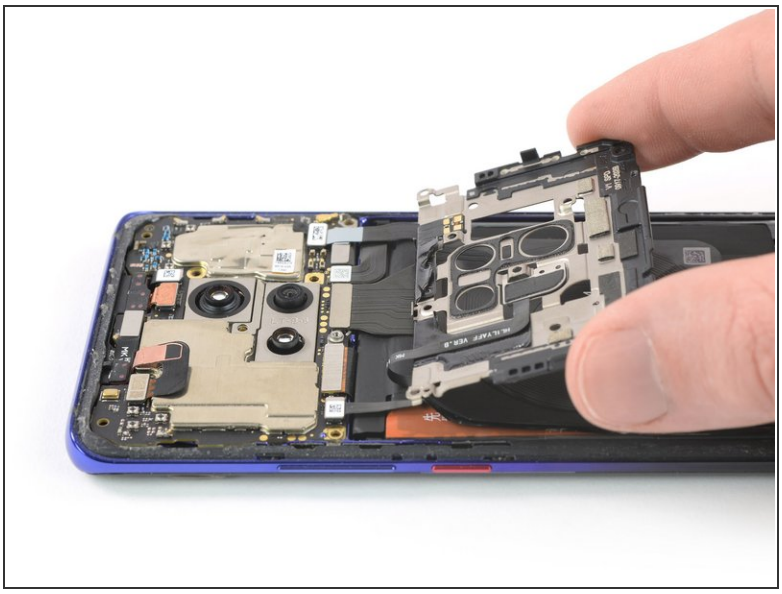
- Introduisez un médiator sous le coin inférieur gauche du cache de la carte mère.
- Faites levier sur le cache de la carte mère avec le médiator.

⚠ N'essayez pas encore de retirer complètement le cache de la carte mère. La nappe de l'ensemble flash est toujours connectée à la carte mère.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 11

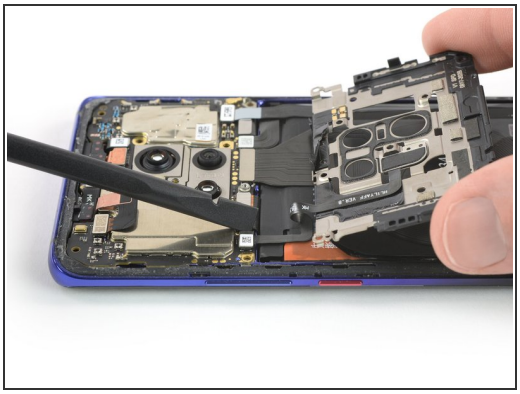


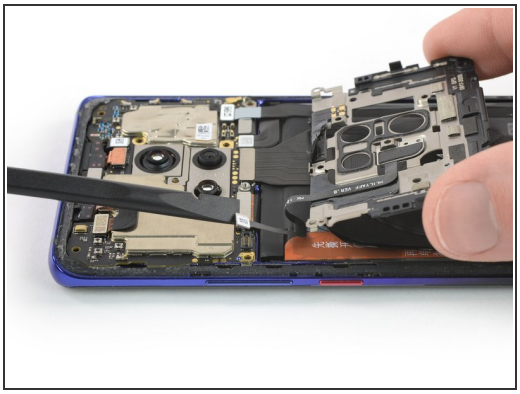


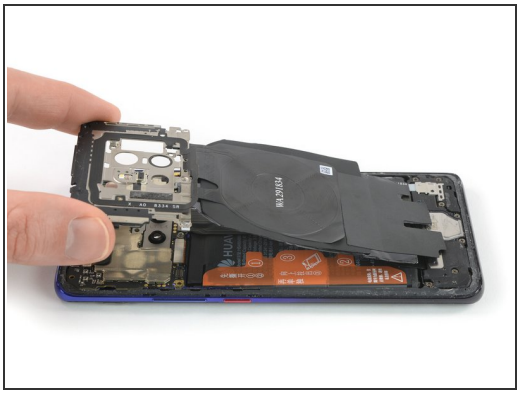
- Repliez soigneusement le cache de la carte mère en direction de la batterie.

⚠ Faites particulièrement attention à ne pas déchirer la nappe de l'ensemble flash, elle est toujours branchée à la carte mère.

Étape 12







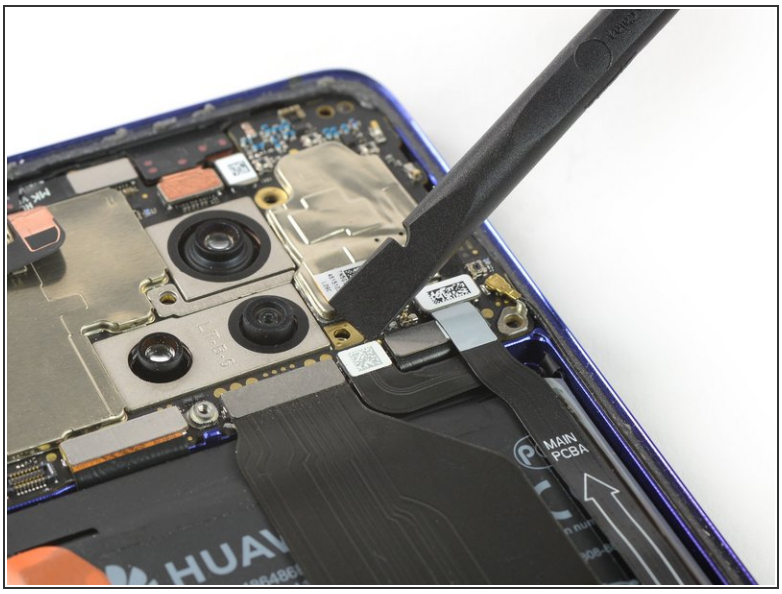
- Faites levier sur la nappe de l'ensemble flash avec une spatule (spudger) pour la déconnecter.

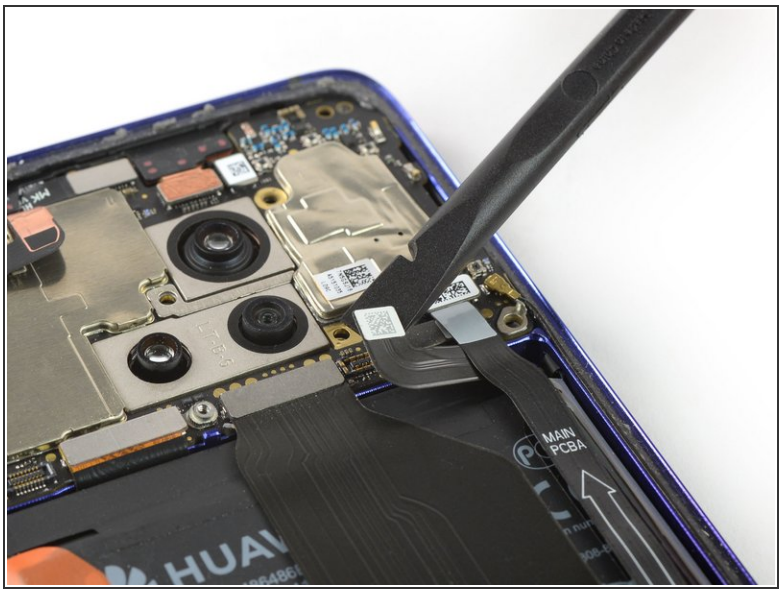
En débranchant des connecteurs comme celui-ci, faites attention à ne pas déloger les petits composants montés en surface qui entourent la prise.

- Ôtez le cache de la carte mère, qui inclut également l'antenne NFC et la bobine de charge.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13 — Déconnecter la batterie





- Faites levier sur le connecteur de la batterie pour le débrancher.

Étape 14 — Cache de la carte fille



- Dévissez les trois vis cruciformes #00 de 4,3 mm de long.
- Si vous avez l'intention de retirer ou remplacer le haut-parleur, la carte fille, la batterie ou bien l'écran OLED, dévissez également les quatre vis cruciformes #00 de 4,3 mm qui fixent l'ensemble haut-parleur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

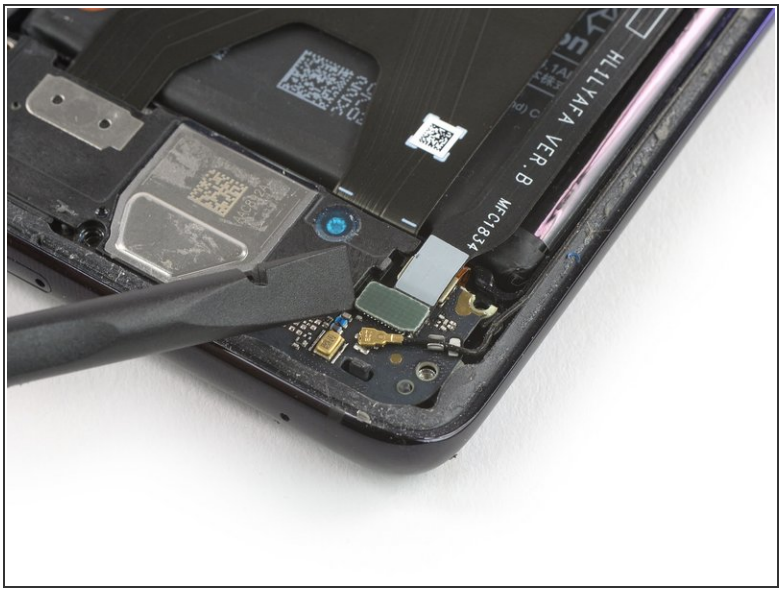
Étape 15





- Faites glisser un médiator sous le coin supérieur droit du cache de la carte fille.
- Faites levier sur le cache de la carte fille avec le médiator. Puis retirez la pièce avec une pincette.

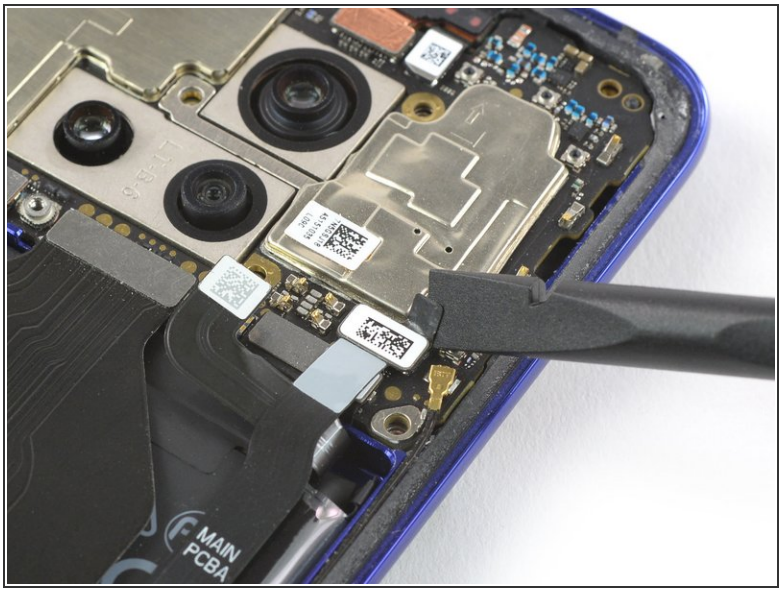
Étape 16 — Haut-parleur & carte fille

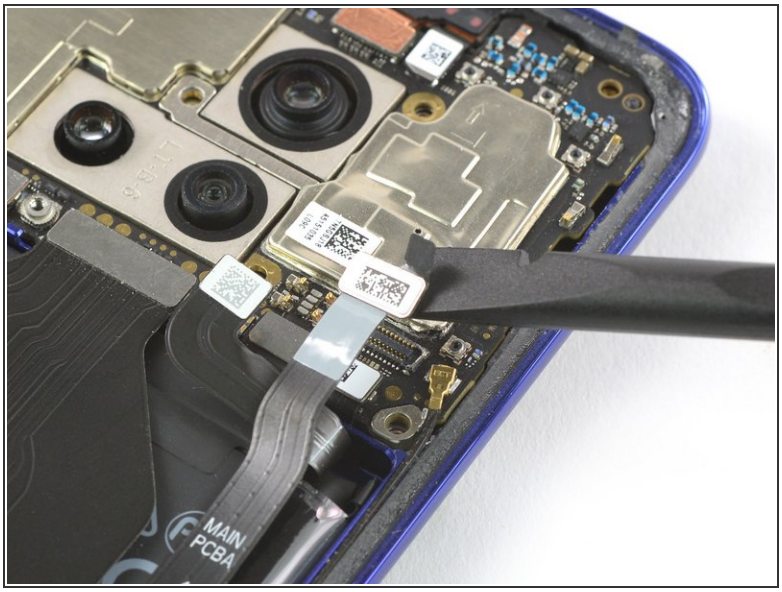



- Faites levier sur la nappe d'interconnexion avec une spatule pour la débrancher de la carte fille.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 17



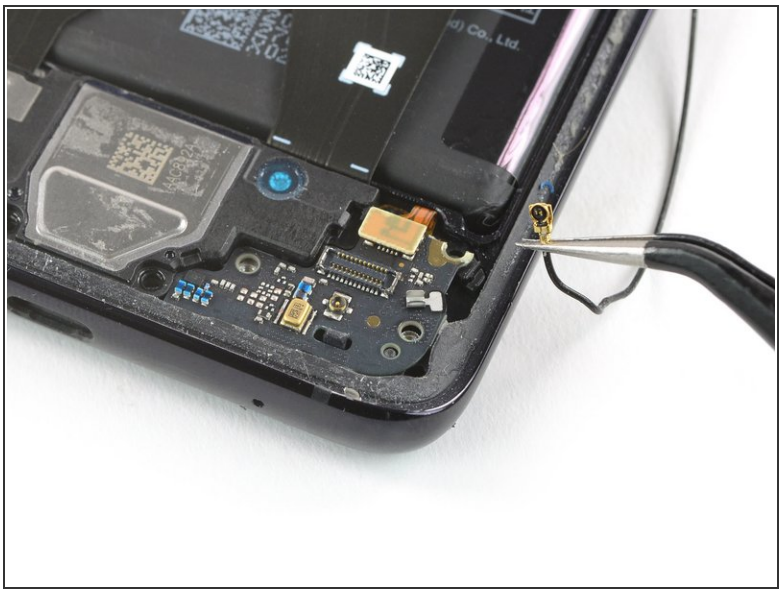


- Soulevez et déconnectez la nappe d'interconnexion de sa prise sur la carte mère avec une spatule.
- Ôtez la nappe d'interconnexion.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 18





- Prenez une pincette pour soulever et débrancher le connecteur du câble coaxial noir de la carte fille.
- Détachez le câble coaxial noir du clip métallique de la carte fille et repliez-le de côté.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 19





- Faites glisser un médiator sous le coin supérieur gauche du cache du haut-parleur.
- Faites ensuite levier sur l'ensemble haut-parleur et carte fille.

Étape 20

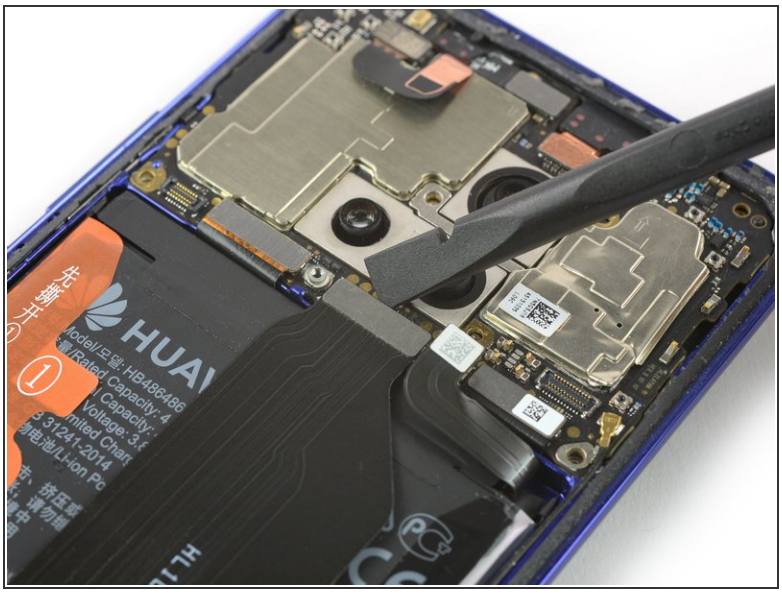


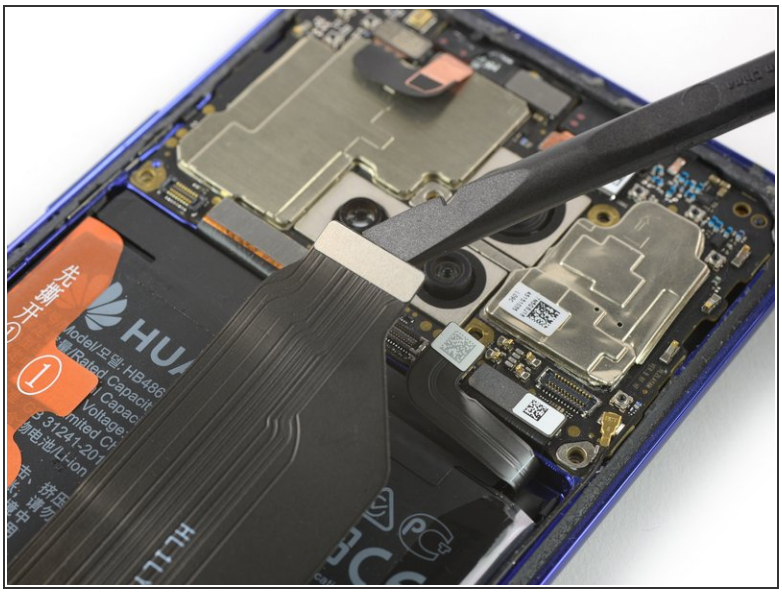


- Enlevez l'ensemble haut-parleur et carte fille.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 21 — Port de charge avec nappe principale

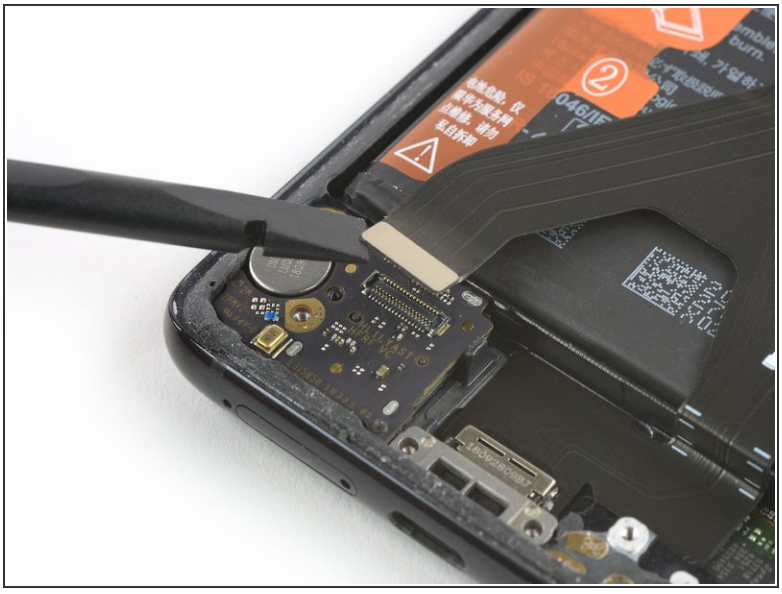




- Faites levier sur la nappe principale avec une spatule pour la débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 22



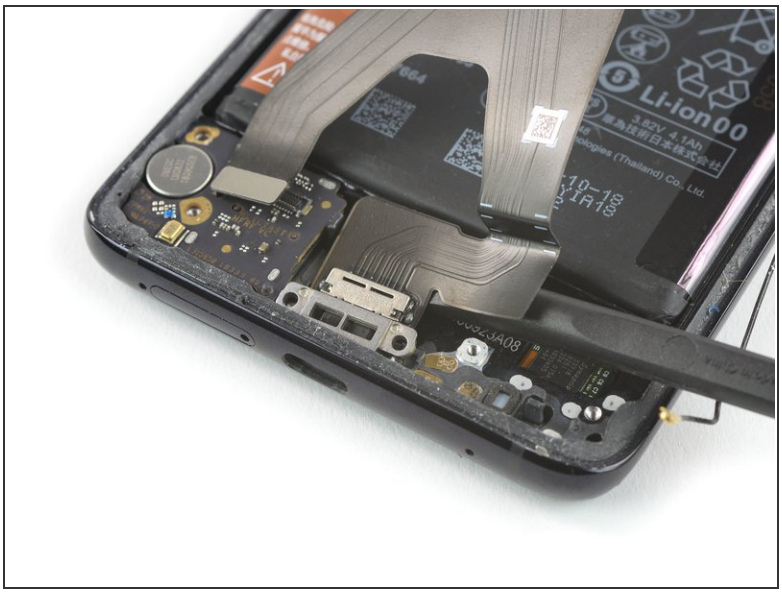


- Soulevez et déconnectez la nappe principale de sa prise sur la carte fille avec votre spatule.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 23





- Faites glisser l'extrémité plate de la spatule sous le côté droit de la nappe principale, à côté du port de charge.
- Servez-vous de la spatule pour faire levier sur la nappe principale et sortir le port de charge de son compartiment.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 24





- Retirez la nappe principale qui inclut le port de charge en la tirant vers le haut puis en direction de la carte mère.

Étape 25 — Batterie

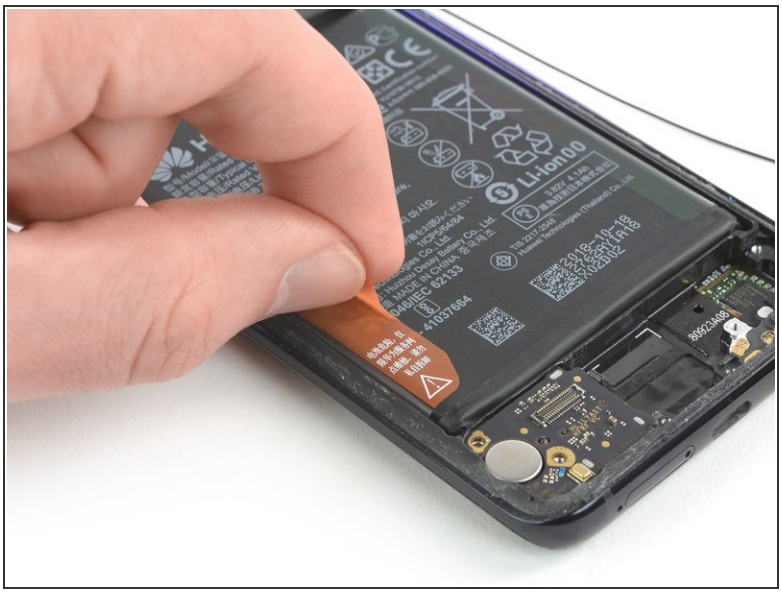




- Décollez la bande adhésive orange étiquetée **1** de la batterie. Elle devrait se déchirer le long d'une ligne perforée.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 26

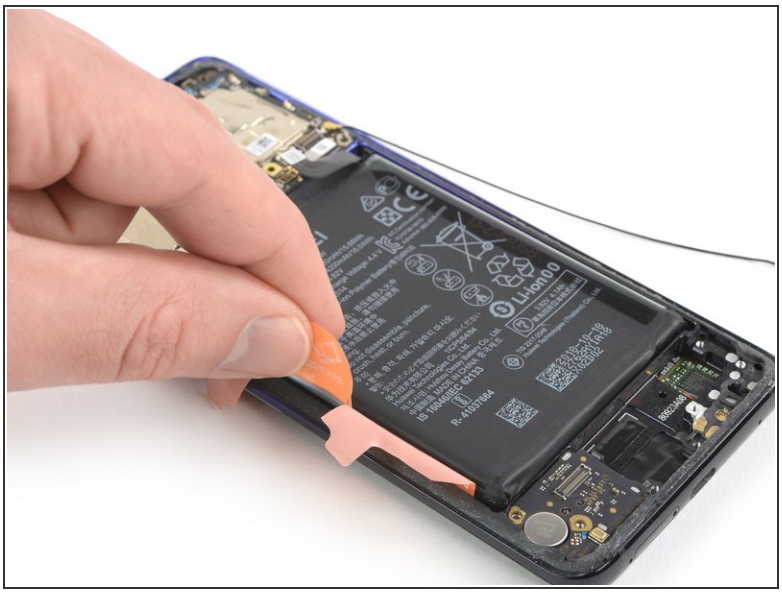




- Décollez ensuite la bande adhésive orange étiquetée **2** de la batterie. Elle devrait se déchirer le long d'une ligne perforée.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 27



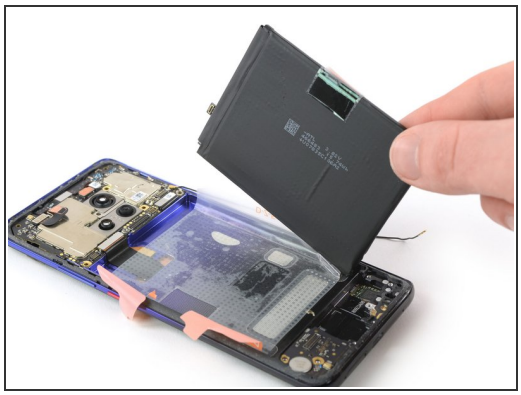
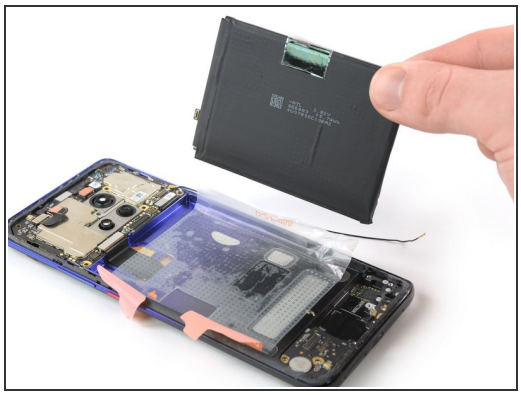


- Décollez la bande adhésive orange étiquetée **3** de la batterie.
- Tirez sur la bande adhésive orange pour soulever la batterie hors de son compartiment.

Bien que ces nouvelles bandes adhésives sont censées faciliter le retrait de la batterie, il faut forcer quelque peu. Si vous avez du mal à décoller celle-ci, vous pouvez poser un iOpener chauffé au milieu de l'écran pour contribuer à ramollir l'adhésif en dessous.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 28

- Soulevez la batterie à la verticale.
- Décollez-la de l'adhésif restant.
- Ôtez-la.

Lors du remontage, reconnectez-la temporairement à la carte mère pour l'aligner correctement. Débranchez-la ensuite.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 29





- Décollez l'autocollant de la batterie qui recouvre le châssis central.

Cette étape est obligatoire si vous remplacez l'écran. Nous recommandons cependant fortement d'utiliser un autocollant neuf en cas de remplacement de la batterie.

Fixez la nouvelle batterie avec de l'adhésif prédécoupé ou du ruban adhésif double-face. Afin de la positionner correctement, appliquez le nouvel adhésif sur le téléphone, là où il y avait de l'adhésif auparavant, et non directement sur la batterie. Appuyez fermement sur la nouvelle batterie pour qu'elle adhère bien.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse. Nettoyez les zones d'adhérence avec de l'alcool isopropylique (> 90 %) et posez une nouvelle couche d'adhésif là où c'est nécessaire.

Pour une performance optimale, **calibrez votre nouvelle batterie** : chargez-la à 100 % et laissez-la charger pendant au moins deux heures supplémentaires. Puis, utilisez votre téléphone jusqu'à ce que la batterie soit vide et qu'il s'éteigne. Enfin rechargez-le à 100 % sans interruption.

Déposez vos déchets électroniques dans un centre de recyclage certifié R2 ou e-Stewards.

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre Forum pour obtenir de l'aide au diagnostic.

© iFixit — CC BY-NC-SA