



Remplacement de l'écran OLED & vitre tactile du Huawei Mate 20 Pro

Comment remplacer l'ensemble écran OLED & vitre tactile de votre Huawei Mate 20 Pro.

Rédigé par: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour remplacer l'ensemble écran OLED & vitre tactile de votre Huawei Mate 20 Pro.

Remarque : ce tutoriel vous explique comment remplacer juste l'écran, en laissant le châssis et la carte mère d'origine en place. Cependant, certains écrans de remplacement incluent le châssis préinstallé et nécessitent une procédure tout à fait différente. Vérifiez d'avoir la bonne pièce avant de vous lancer.

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**.

Le téléphone est conçu de telle façon que vous devez retirer la batterie lithium-ion pour démonter l'écran. **Réutiliser une batterie déformée lors de la procédure de retrait est dangereux. Dans ce cas, remplacez-la par une neuve.**

Avant de démonter votre téléphone, déchargez la batterie en dessous de 25 %. Une batterie accidentellement perforée risque de prendre feu et/ou d'exploser, mais les risques sont moindres avec une batterie déchargée.

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:

- [Huawei Mate 20 Pro/P30 Pro Replacement Battery](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Huawei Mate 20 Pro Screen](#) (1)

Étape 1 — Vitre arrière



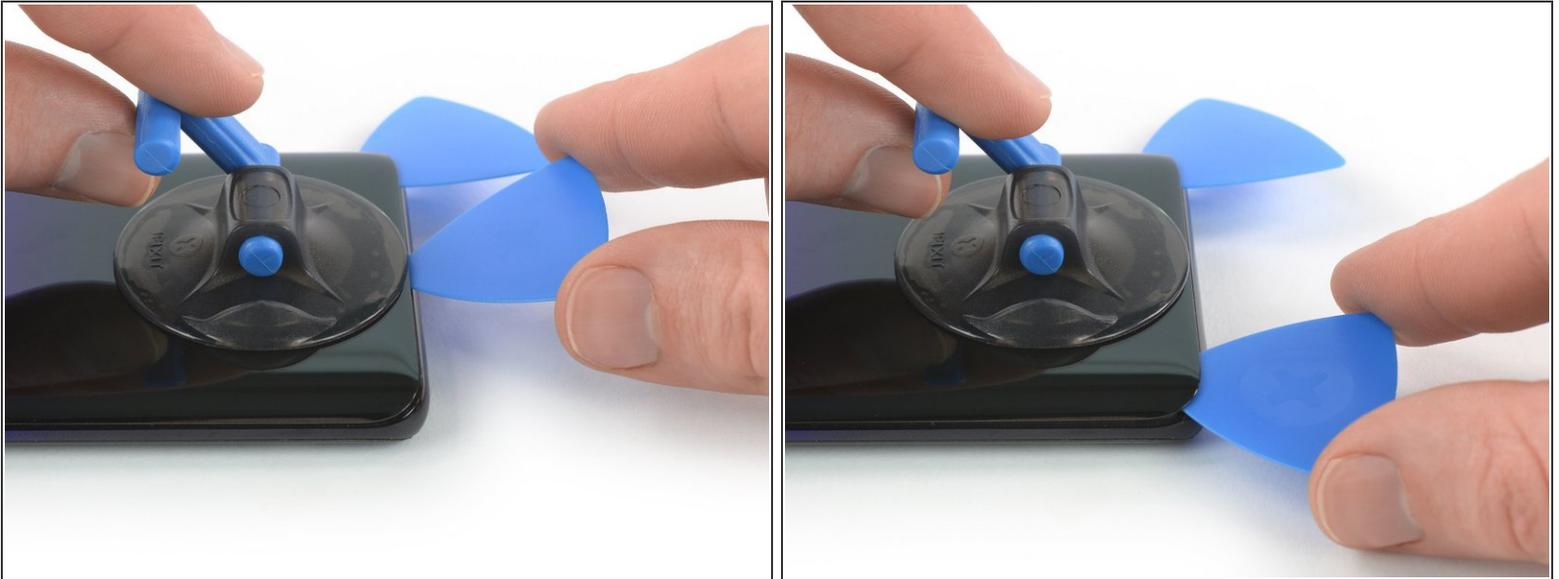
- Avant de commencer, éteignez votre téléphone.
- Posez un [iOpener chauffé](#) au dos du téléphone pour ramollir l'adhésif sous la coque. Laissez l'iOpener agir pendant au moins deux minutes.

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 médiateur 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 médiateur vers le coin inférieur droit.

Étape 3



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

Étape 4



- Introduisez un troisième médiateur 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 médiateur dans le coin supérieur gauche afin d'éviter que l'adhésif recolle.

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 médiateur sous le coin supérieur gauche de la coque arrière.
- Faites glisser le médiateur le long du bord supérieur du téléphone afin de trancher l'adhésif.
- Laissez le médiateur dans le coin supérieur droit pour empêcher l'adhésif de coller de nouveau.

Étape 6



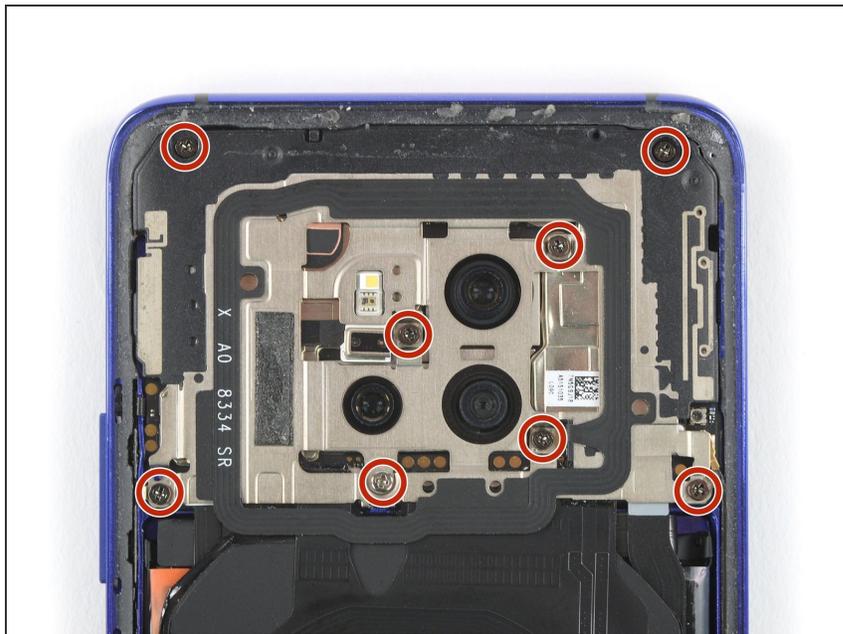
- Introduisez un cinquième médiateur dans le coin supérieur droit du téléphone.
- Faites-le glisser le long du bord droit pour trancher l'adhésif restant.

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.

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

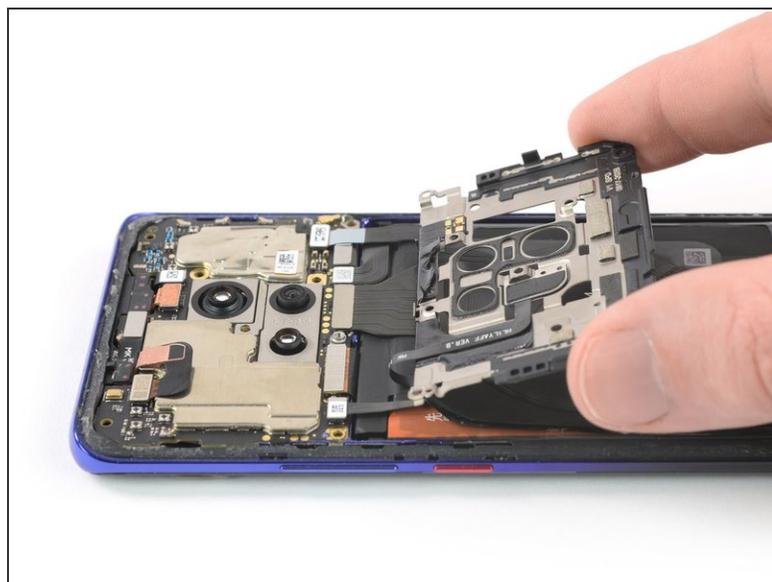
Étape 10



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

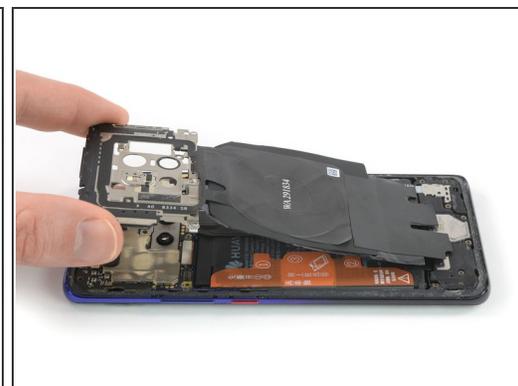
⚠ N'essayez pas encore de retirer complètement le cache de la carte mère. La nappe de l'ensemble flash est toujours connectée à la carte mère.

Étape 11



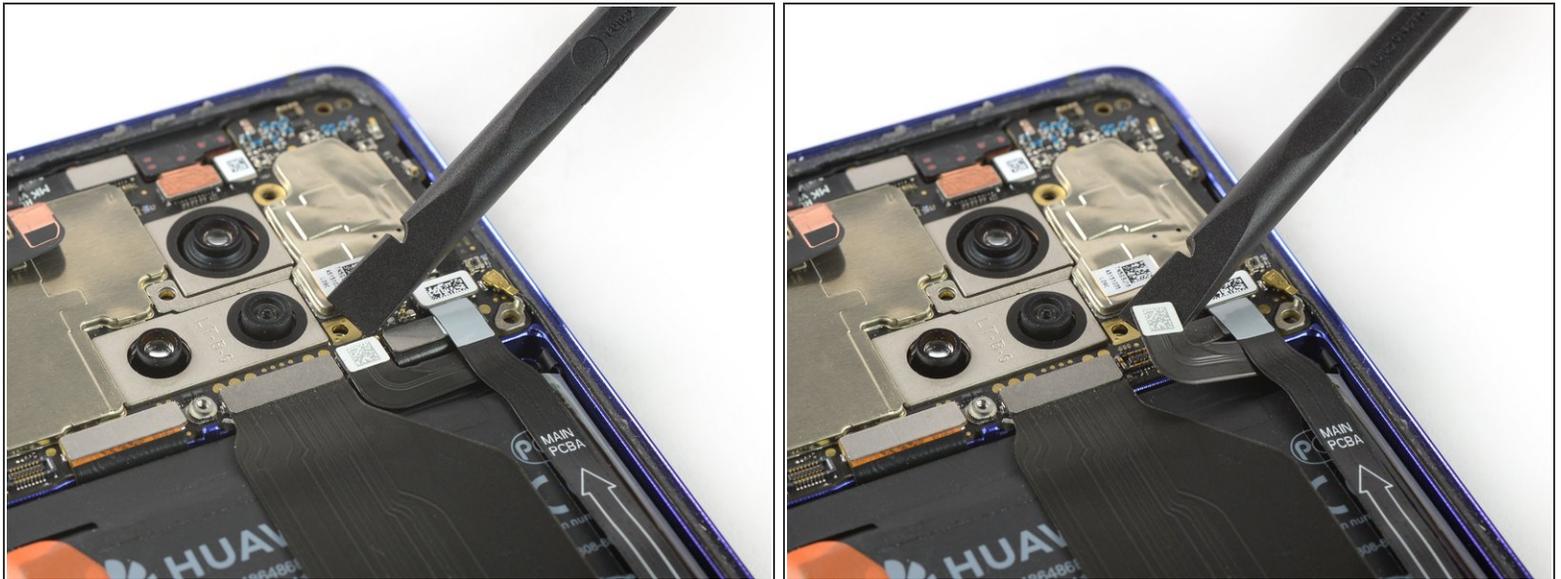
- Repliez soigneusement le cache de la carte mère en direction de la batterie.
- ⚠ Faites particulièrement attention à ne pas déchirer la nappe de l'ensemble flash, elle est toujours branchée à la carte mère.

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.

Étape 13 — Déconnecter la batterie



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

Étape 14 — Cache de la carte fille



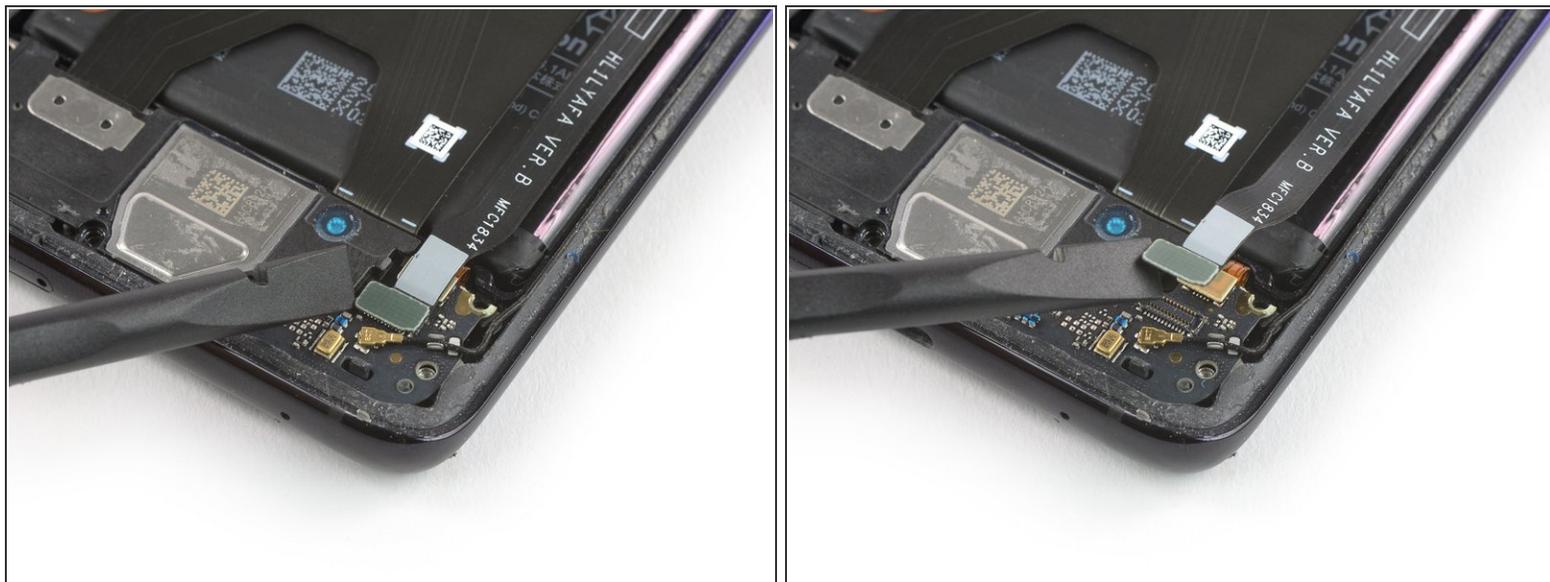
- Dévissez les trois vis cruciformes #00 de 4,3 mm de long.
- Si vous avez l'intention de retirer ou remplacer le haut-parleur, la carte fille, la batterie ou bien l'écran OLED, dévissez également les quatre vis cruciformes #00 de 4,3 mm qui fixent l'ensemble haut-parleur.

Étape 15



- Faites glisser un médiateur sous le coin supérieur droit du cache de la carte fille.
- Faites levier sur le cache de la carte fille avec le médiateur. 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.

Étape 17



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

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.

Étape 19



- Faites glisser un médiateur 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.

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.

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.

Étape 24



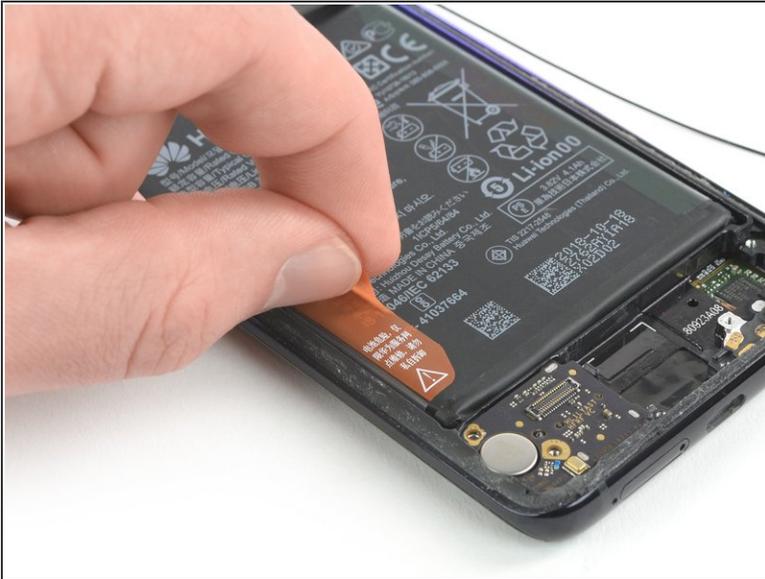
- Retirez la nappe principale qui inclut le port de charge en la tirant vers le haut puis en direction de la carte mère.

Étape 25 — Batterie



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

Étape 26



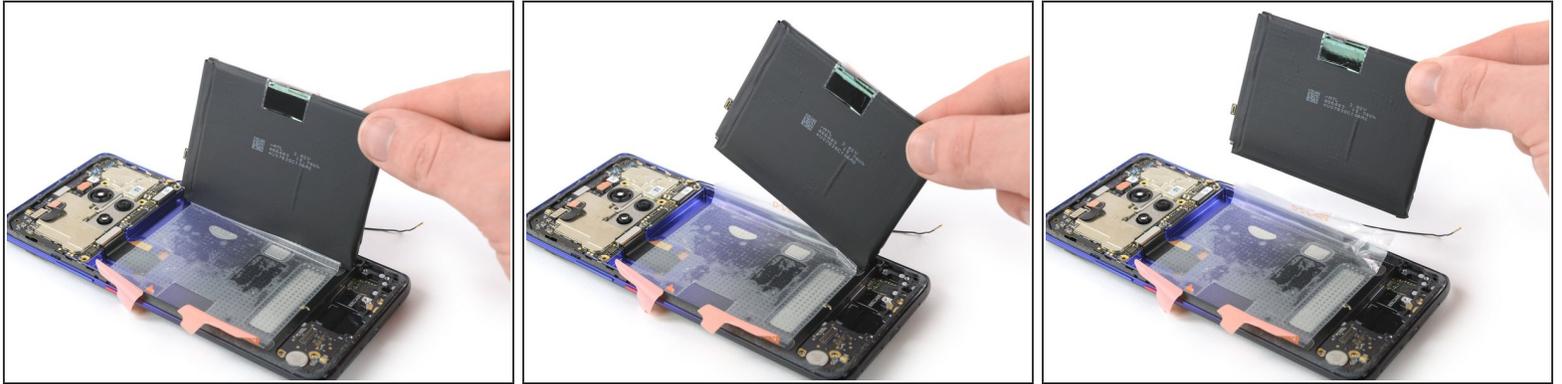
- Décollez ensuite la bande adhésive orange étiquetée **2** de la batterie. Elle devrait se déchirer le long d'une ligne perforée.

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.

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.

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.

Étape 30 — Écran OLED & vitre tactile



- Faites levier sur la nappe de l'écran avec une spatule pour la déconnecter de la carte mère.
- La nappe de la carte mère est fixée au châssis central avec de l'adhésif léger. Décollez la nappe du châssis avec une pincette.

Étape 31



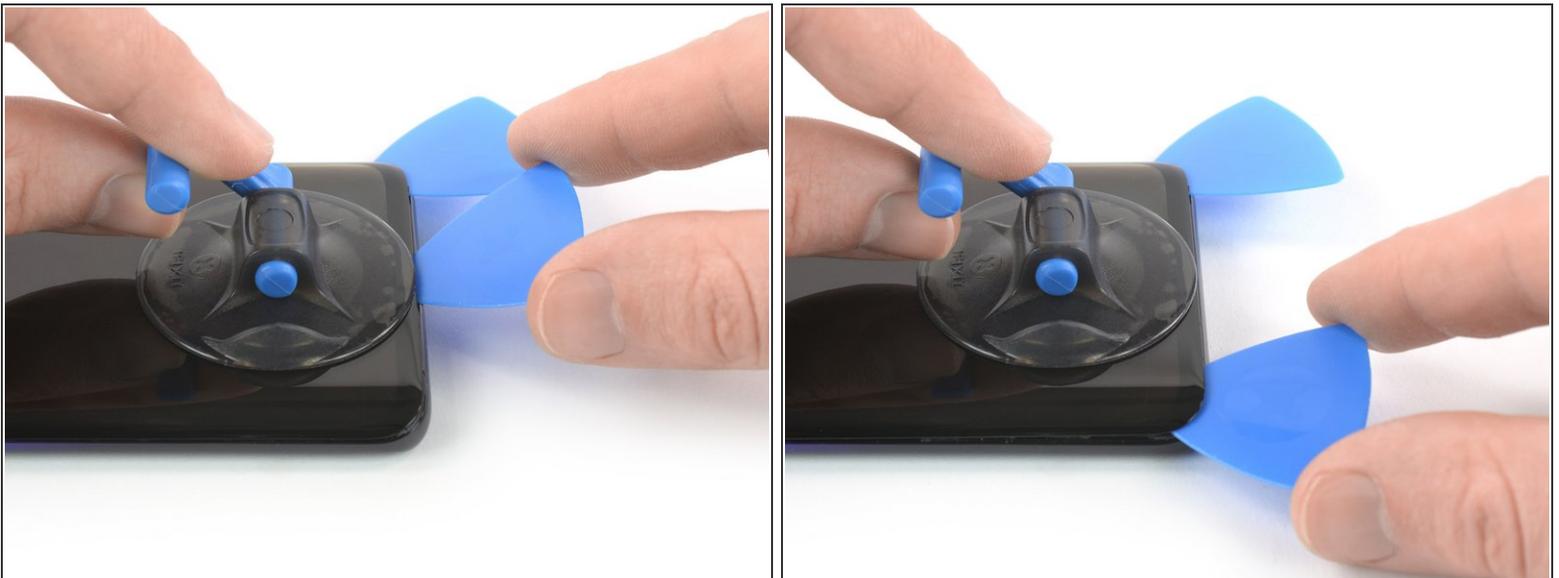
- Posez un [iOpener chauffé](#) sur l'écran et tous les bords du téléphone pendant au moins deux minutes, pour ramollir l'adhésif.

Étape 32 — Écran OLED & vitre tactile



- Une fois que l'écran est chaud au toucher, posez une ventouse sur la partie inférieure du téléphone.
- Tirez la ventouse vers le haut et insérez un médiateur dans l'espace entre la vitre de l'écran et le châssis central. Commencez à couper l'adhésif en faisant glisser le médiateur vers le coin inférieur droit.

Étape 33



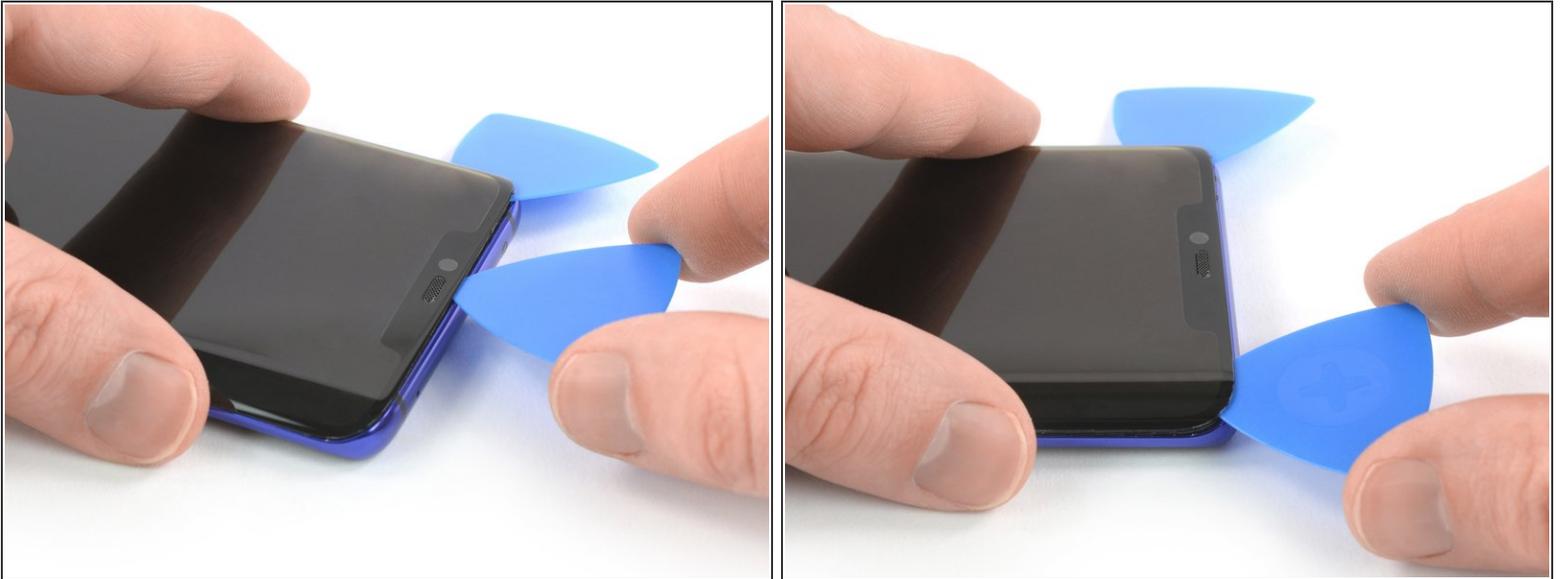
- Insérez un deuxième médiateur et faites-le glisser vers le coin inférieur gauche pour trancher l'adhésif.
- Laissez les médiateurs en place pour éviter que l'adhésif adhère de nouveau.

Étape 34



- Introduisez un troisième médiateur dans le coin inférieur gauche du téléphone.
 - Faites-le glisser vers le coin supérieur gauche pour couper l'adhésif. Laissez-l'y afin d'éviter que l'adhésif colle de nouveau.
- Si vous avez du mal à progresser, [refaites chauffer](#) et réappliquez l'iOpener.

Étape 35



- Insérez un quatrième médiateur dans le coin supérieur gauche.
- ⚠ Quand vous arrivez au niveau de la caméra frontale, enfoncez seulement la pointe du médiateur pour éviter d'endommager ou de salir la caméra.
- Faites glisser le médiateur le long du bord supérieur du téléphone pour faire céder l'adhésif. Laissez-le dans le coin supérieur droit de l'écran afin d'empêcher l'adhésif d'adhérer de nouveau.

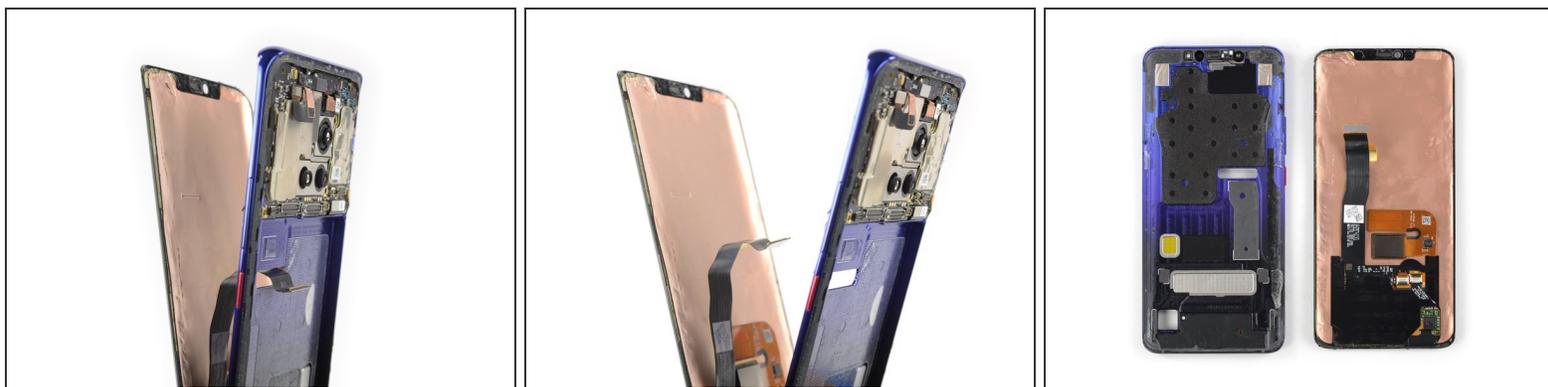
Étape 36



- Insérez un cinquième médiateur et faites-le glisser le long du bord droit du téléphone pour trancher l'adhésif restant.

⚠ N'essayez pas encore de retirer complètement l'écran. La nappe passe toujours à travers le châssis et y adhère peut-être.

Étape 37



- Faites passer la nappe de l'écran à travers l'encoche dans le châssis central et ôtez l'écran.
- Certains écrans de remplacement sont livrés sans lecteur d'empreintes digitales préinstallé. Si vous devez transférer votre ancien lecteur sur votre écran de remplacement, [consultez ce tutoriel](#).
- ☑ Avant de monter un nouvel écran, enlevez tous les résidus d'adhésif du châssis et nettoyez les zones d'adhérence avec de l'alcool isopropylique (> 90 %) et un chiffon non pelucheux.
- ☑ Le meilleur moyen de fixer le nouvel écran est d'appliquer de l'[adhésif double-face prédécoupé](#) à l'arrière de l'écran. Faites ensuite soigneusement passer la nappe de l'écran à travers le châssis, alignez l'écran et appuyez dessus.

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

Si possible, allumez votre téléphone et testez votre réparation avant de poser du nouvel adhésif et de sceller à nouveau votre téléphone.

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.