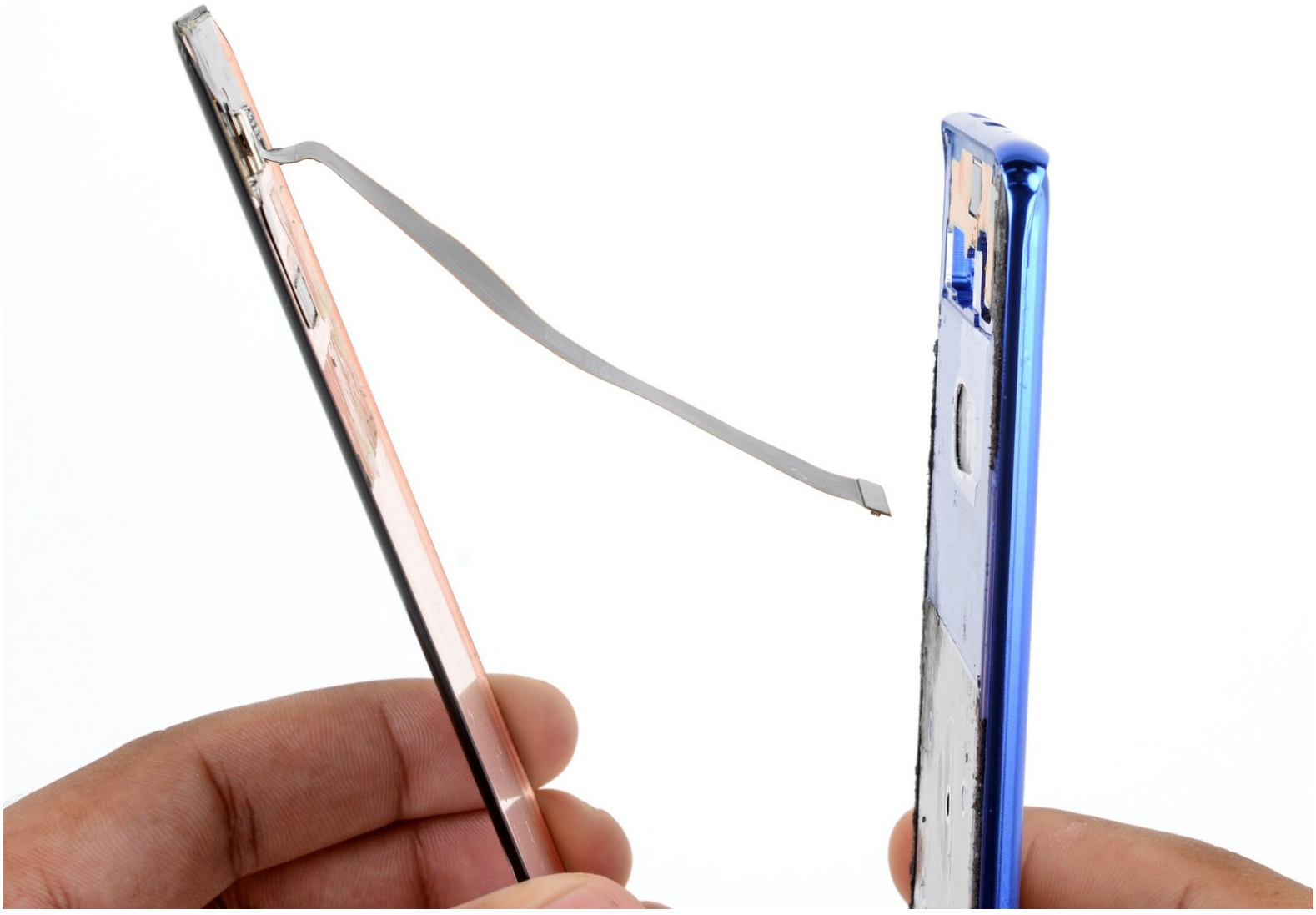
Remplacement de l'écran du Samsung Galaxy S20 Plus

Consultez ce tutoriel pour changer votre écran...

Rédigé par: Tarun Thiruma



Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-12-07 03:51:20 PM (MST).

INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour changer votre écran Samsung Galaxy S20 Plus. Cette pièce comprend la vitre de l'écran, le panneau OLED et la vitre tactile et se remplace d'un bloc.

Remarque : quelques écrans de remplacement de ce téléphone sont livrés avec un nouveau châssis préinstallé. Ils nécessitent de transplanter tous les composants internes de votre téléphone et de monter une nouvelle batterie. Vérifiez que vous avez la bonne pièce avant de vous lancer dans la réparation.

Il est vraisemblable que vous cassiez la vitre fragile et non renforcée lors de la procédure. Si vous planifiez de réutiliser votre écran, veillez à bien le chauffer et faites extrêmement attention quand vous faites levier.

Vous aurez besoin de bandes adhésives de remplacement pour finaliser la réparation Samsung Galaxy S20 Plus.

OUTILS:

- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Isopropyl Alcohol (1)

PIÈCES:

- Galaxy S20+ Display Adhesive (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Chauffer le bord inférieur

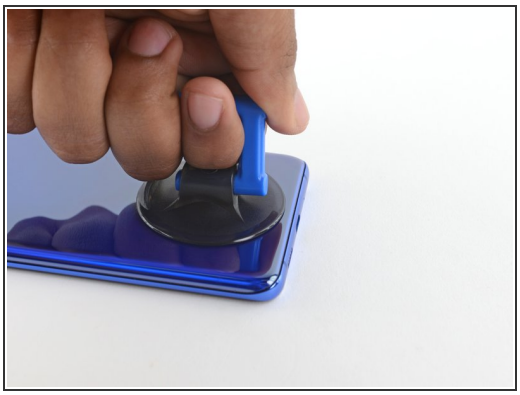
⚠ Débranchez et éteignez votre téléphone avant de commencer.

- Chauffez un iOpener et posez-le sur le **bord inférieur de la coque arrière** pendant deux minutes.

ⓘ Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent également faire l'affaire, mais faites attention à ne pas surchauffer le téléphone. L'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 2 — Décoller le bord inférieur



- Posez une ventouse au dos du téléphone, aussi près que possible du bord inférieu, au milieu.

  Si votre écran est méchamment fissuré, recouvrez-le d'une couche de ruban adhésif d'emballage transparent pour que la ventouse puisse adhérer. Ou bien servez-vous d'un morceau de ruban adhésif épais à la place de la ventouse. Si aucune de ces options ne marche, collez la ventouse sur l'écran cassé avec de la superglue.

- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un espace entre la coque arrière et le châssis.

- Insérez la pointe d'un médiator dans l'espace.

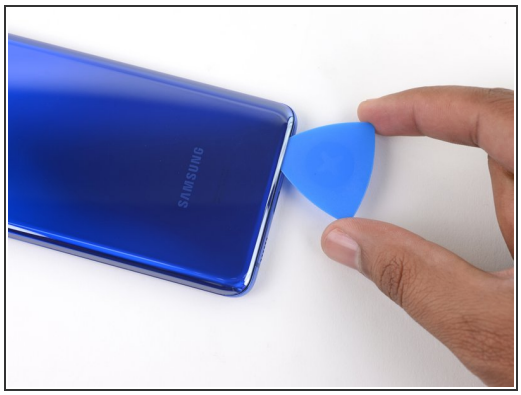
  Il n'y a pas beaucoup de jeu, donc il faudra peut-être recommencer plusieurs fois à chauffer avec l'iOpener et tirer avec la ventouse avant d'y arriver.

  Si vous avez du mal à ouvrir l'espace, refaites chauffer le bord et recommencez.

  Ne forcez pas avec le médiator, vous risqueriez de fissurer la vitre arrière.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3



- Faites glisser le médiator plusieurs fois le long du bord inférieur pour trancher l'adhésif.

  ⚠ N'essayez pas de couper l'adhésif près des bords latéraux du téléphone, là où le verre est incurvé, car vous risquez de casser le panneau en verre.

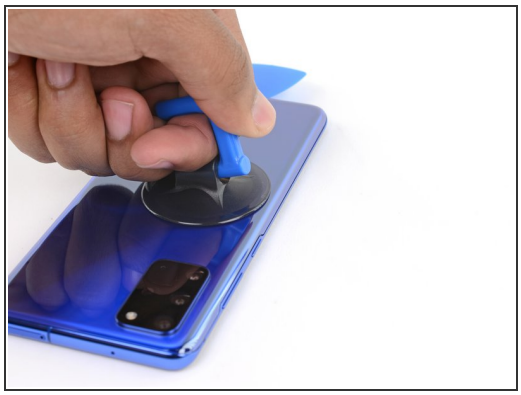
- Laissez votre médiator dans la jointure pour empêcher l'adhésif de recoller.

Étape 4 — Chauffer le bord gauche

- Posez un iOpener chaud sur le bord gauche de la coque arrière pendant deux minutes.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 5 — Décoller le bord gauche



- Posez une ventouse au dos du téléphone, aussi près que possible du bord gauche, au milieu.
- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un espace entre la coque arrière et le châssis.
- Insérez la pointe d'un médiator dans l'espace.

ⓘ Étant donné que la vitre est incurvée de ce côté, vous ne pourrez pas enfoncer profondément ce médiator. Si le bout de la pointe est sous le bord de la vitre, vous pouvez continuer.

ⓘ Il n'y a pas beaucoup de jeu, vous devrez donc peut-être vous y prendre plusieurs fois.

ⓘ Si vous avez du mal à créer l'espace, refaites chauffer le bord et recommencez.

- Vous pouvez également essayer de déposer quelques gouttes d'alcool isopropylique à haute concentration (> 90 %) dans la jointure pour qu'il contribue à ramollir l'adhésif.

⚠ Ne forcez pas avec le médiator, vous risqueriez de fissurer la vitre arrière.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6

- Une fois que le médiator est enfoncé sous le bord de la vitre, faites-le pivoter vers le bas et enfoncez-le un peu plus pour détacher complètement l'adhésif de la coque arrière.

Étape 7

- Faites glisser le médiator sur tout le long du bord gauche du téléphone pour décoller la coque arrière.

⚠ Faites attention au niveau des boutons de volume et de marche. L'encoche dans le verre le fragilise.

- Laissez votre médiator en bas du bord gauche de la vitre pour empêcher qu'elle recolle.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 8 — Chauffer le bord droit

- Posez un iOpener chauffé sur le bord droit de la coque arrière pendant deux minutes.

  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 sont tous deux sensibles à la chaleur.

Étape 9 — Décoller le bord droit

- Appliquez une ventouse derrière le téléphone, aussi près que possible du bord droit, au milieu.
- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un espace entre la coque arrière et le châssis.
- Insérez la pointe d'un médiator dans l'espace.

  Comme pour le côté précédent, vous devrez faire pivoter le médiator vers le bas pour l'insérer complètement sous la coque arrière.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 10

- Faites glisser le médiator vers le bord inférieur du téléphone pour trancher l'adhésif.
- Laissez votre médiator sous le bord inférieur droit de la vitre afin qu'elle ne recolle plus.

Il est possible que la coque laisse tomber un ou deux des autres médiators. Si c'est le cas, mettez-le(s) de côté, car il est peu probable que le bord inférieur recolle à présent.

Étape 11 — Chauffer le bord supérieur

- Posez un iOpener chauffé sur le bord supérieur de la coque arrière pendant deux minutes.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 12 — Décoller le bord supérieur

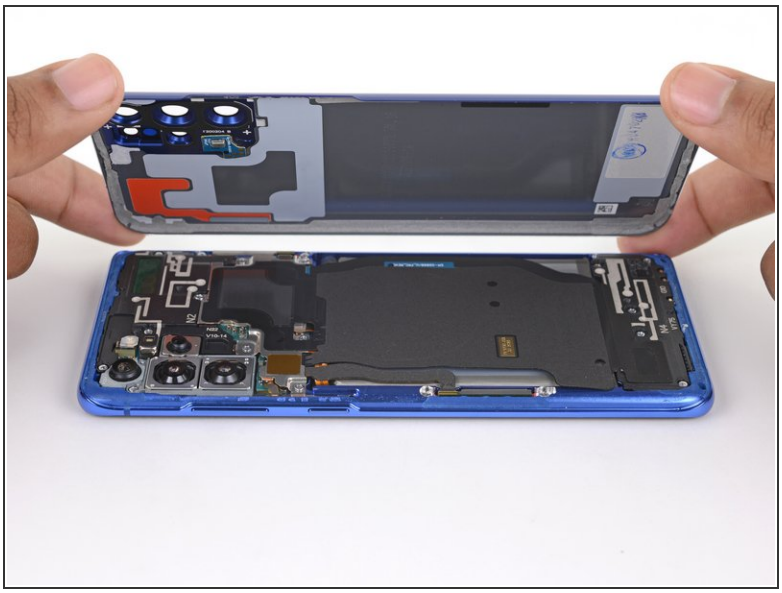
⚠ Du côté des coins de la coque arrière, la vitre est incurvée et risque fort de se fissurer. Prenez vos précautions pour éviter d'endommager la coque arrière pendant cette étape.

- Prenez le médiator à droite de l'appareil et faites-le glisser progressivement autour du coin supérieur droit.
- Continuez le long du bord supérieur et du coin supérieur gauche pour finir de décoller la coque arrière.

ⓘ Si vous avez du mal à progresser à un moment ou à un autre, refaites chauffer puis recommencez.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13 — Ôter la coque arrière



- Soulevez lentement la coque arrière. Prenez des médiators pour trancher l'adhésif qui reste.
- Enlevez la coque arrière.

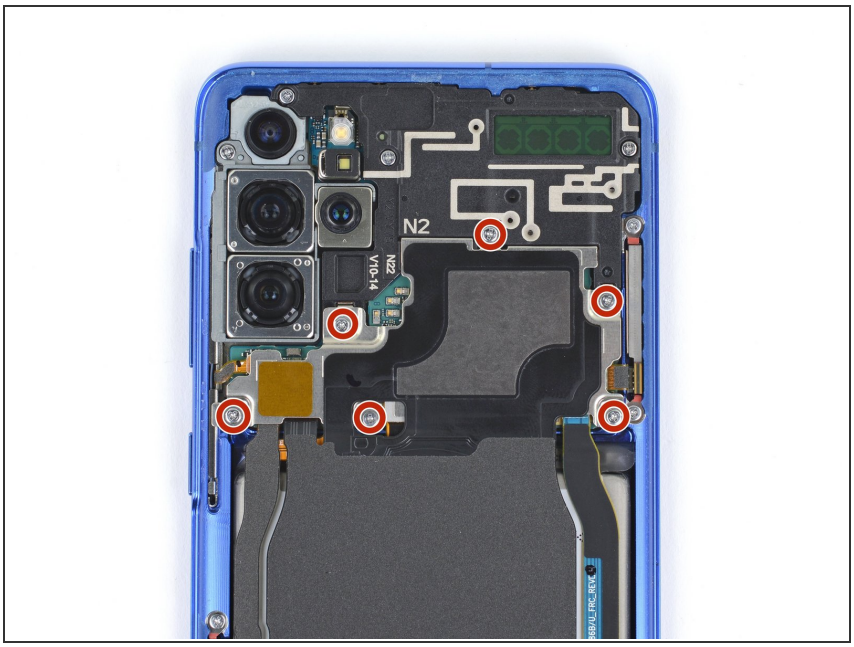
Lors du remontage :

- C'est le moment d'allumer votre téléphone et de tester s'il fonctionne avant de recoller la coque arrière. Veillez à éteindre à nouveau le téléphone avant de reprendre le remontage.
- Retirez les éventuels morceaux d'adhésif avec des pincettes ou vos doigts. Utilisez de la chaleur si vous avez du mal à décoller l'adhésif.
- Si vous utilisez dans bandes adhésives prédécoupées pour Samsung, suivez ce tutoriel.

Si vous utilisez du ruban adhésif double-face, suivez ce tutoriel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

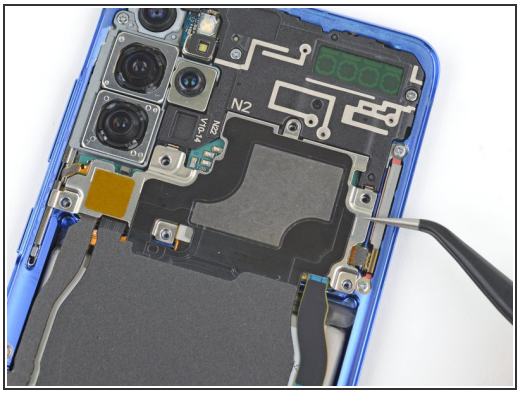
Étape 14 — Dévisser le cache de la carte mère

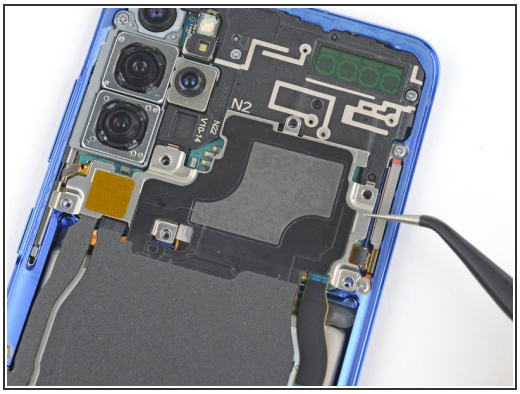


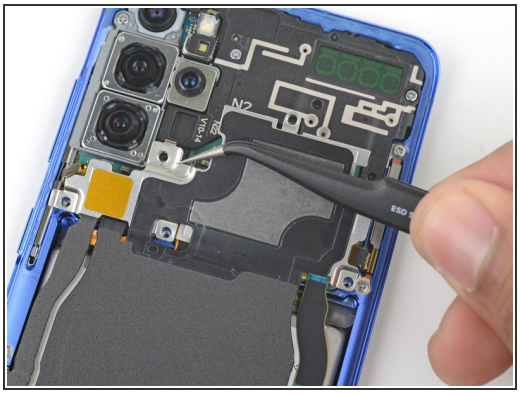
- Prenez un tournevis cruciforme #00 pour dévisser les six vis qui fixent le cache de la carte mère.

  Tout au long de cette réparation, gardez la trace de chacune des vis et veillez à les revisser toutes là où elles étaient auparavant pour éviter d'endommager votre appareil.

Étape 15 — Détacher le cache de la carte mère





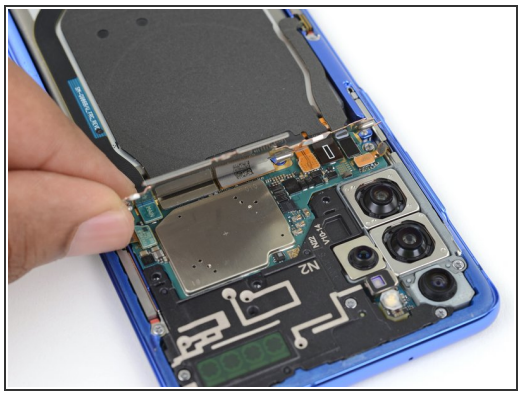


- Avec une pincette, soulevez et détachez délicatement le cache du châssis central en plastique.

  Ne retirez pas encore complètement le cache, car il est toujours attaché à la bobine de charge sans fil.

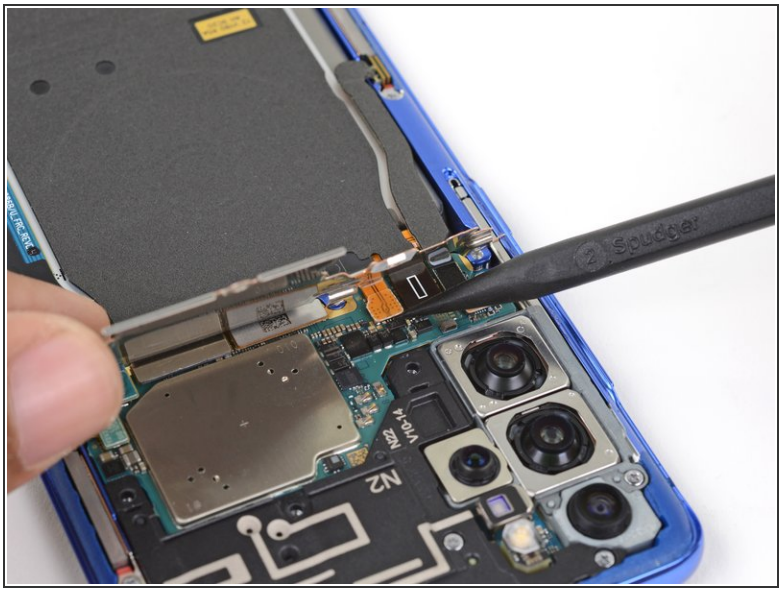
© iFixit — CC BY-NC-SA

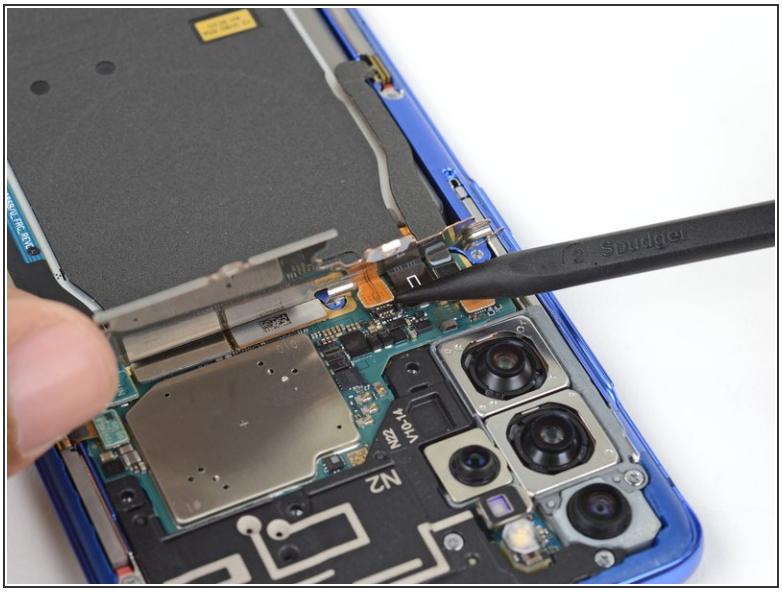
Étape 16



- Faites délicatement pivoter le cache de la carte mère pour accéder au connecteur orange de la batterie.

Étape 17 — Déconnecter la batterie



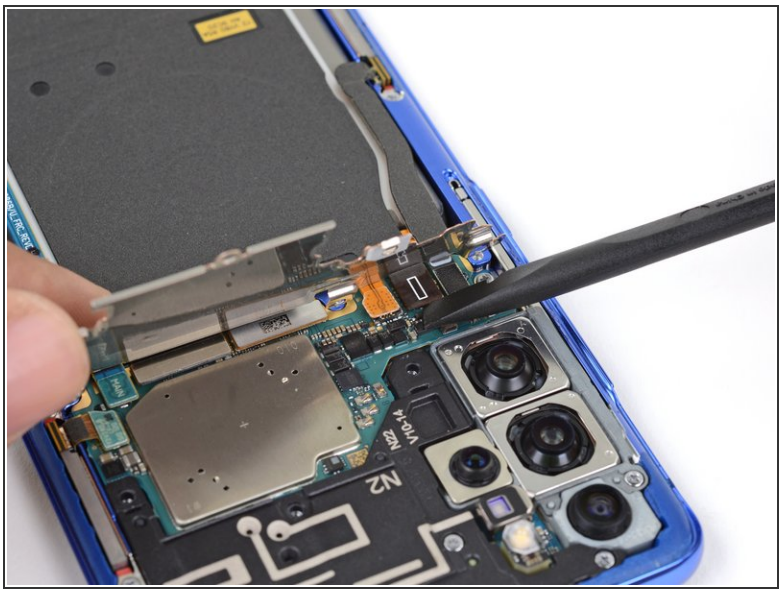
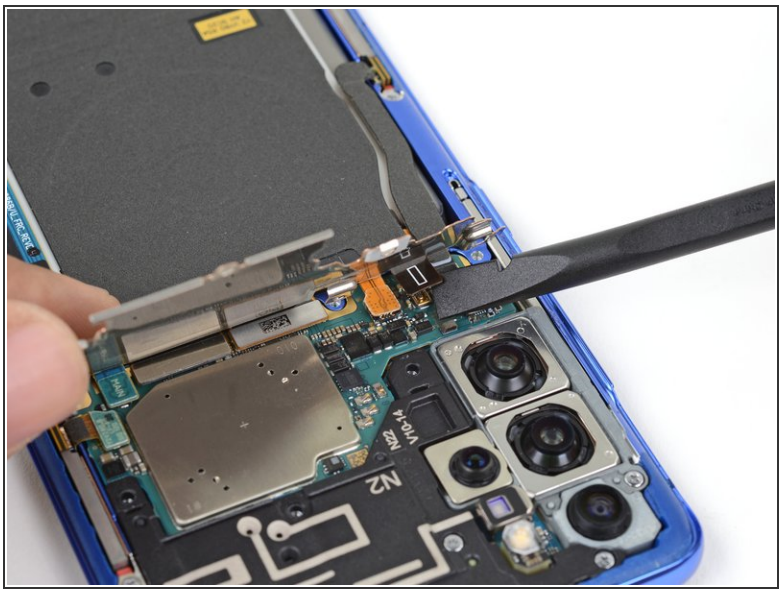


- Faites levier avec une spatule pour débrancher le connecteur de la batterie.

⚠ Quand vous débranchez un connecteur comme celui-ci, faites attention à ne pas déloger les petits composants montés en surface tout autour.

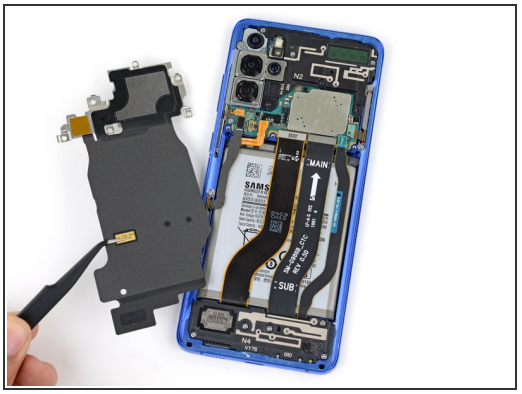
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 18 — Déconnecter la bobine de charge sans fil

- Faites levier avec une spatule pour débrancher le connecteur de la bobine.

Étape 19 — Ôter la bobine de charge

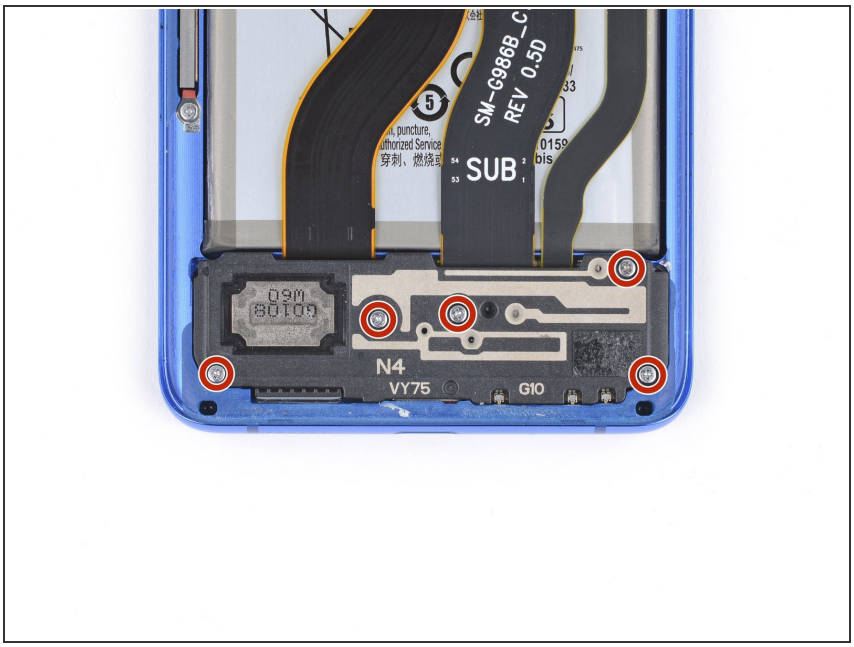


- Avec une pincette, décollez délicatement la bobine de charge sans fil de l'appareil.
- Enlevez-la.

Lors du remontage, rebranchez d'abord les connecteurs de la bobine de charge et de la batterie et serrez les vis du cache de la carte mère pour tout aligner correctement, puis appuyez fermement sur le bloc bobine pour le faire adhérer.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 20 — Dévisser le châssis central inférieur



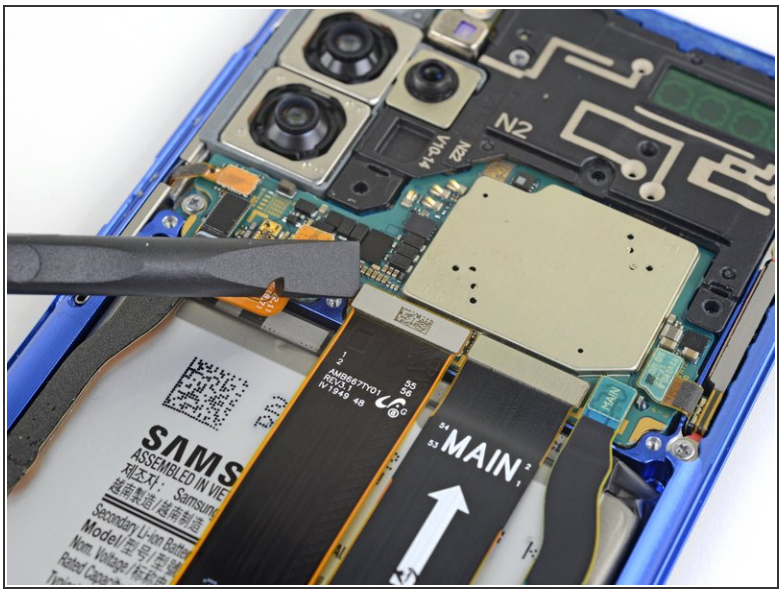
- Prenez un tournevis cruciforme #00 pour dévisser les 5 vis de 4 mm de long, qui fixent le haut-parleur et le châssis central inférieur.

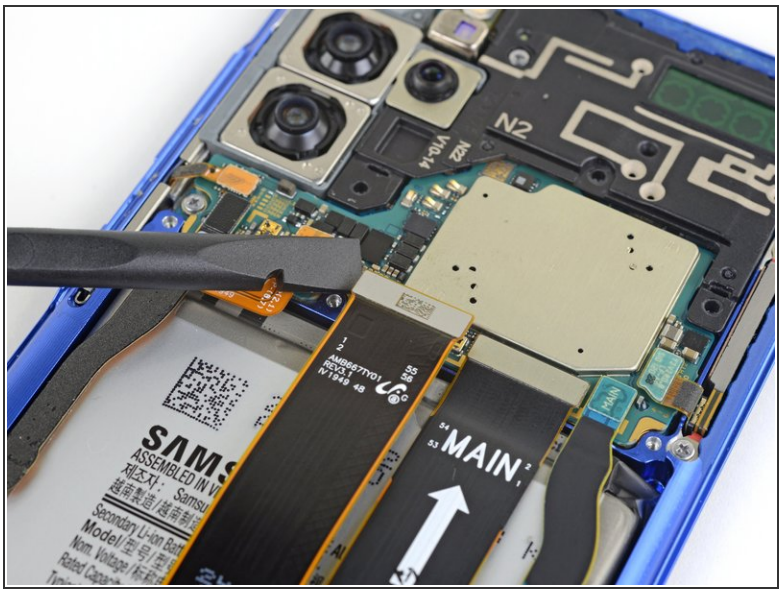
Étape 21 — Ôter le haut-parleur

- Insérez la pointe d'une spatule ou une pincette dans l'encoche du coin supérieur gauche du châssis central et faites levier pour détacher les clips qui le maintiennent en place.
- Enlevez le haut-parleur et le châssis central inférieur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

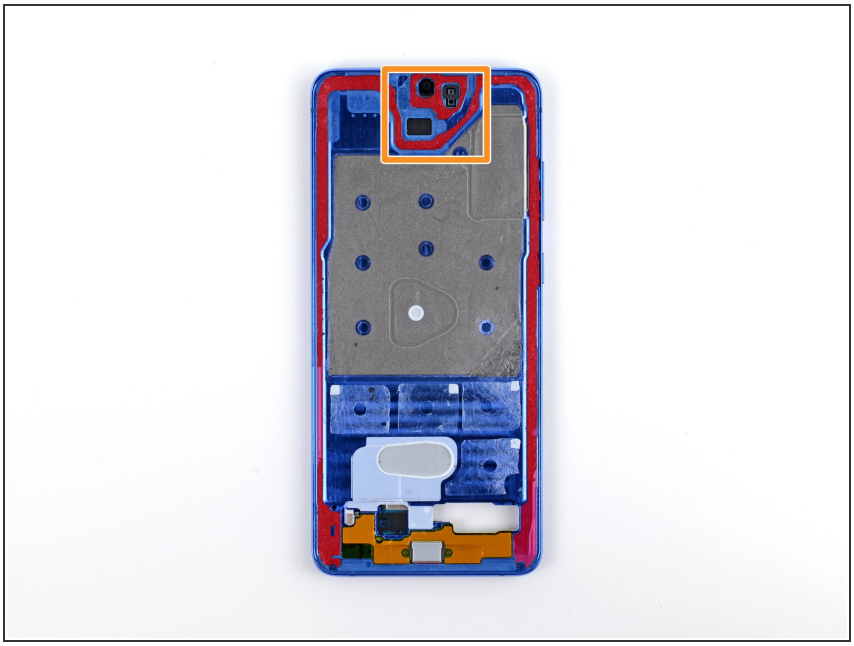
Étape 22 — Déconnecter la nappe d'écran





- Faites levier avec une spatule pour débrancher la nappe d'écran.

Étape 23 — La répartition de l'adhésif



Au cours des prochaines étapes, vous allez faire chauffer et décoller l'adhésif noir qui fait le tour du périmètre de l'appareil.

- L'adhésif sur les bords longs de l'appareil est fin et il suffira d'insérer votre médiator de 5 mm pour le décoller.
- Notez que la couche d'adhésif est bien plus large le long du bord supérieur du téléphone. Vous devrez insérer votre médiator plus profondément ici pour décoller le tout.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 24 — Décoller l'adhésif

- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur le bord **supérieur** de l'écran pendant deux minutes.
  - Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent également faire l'affaire, mais faites attention à ne pas surchauffer le téléphone. L'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.

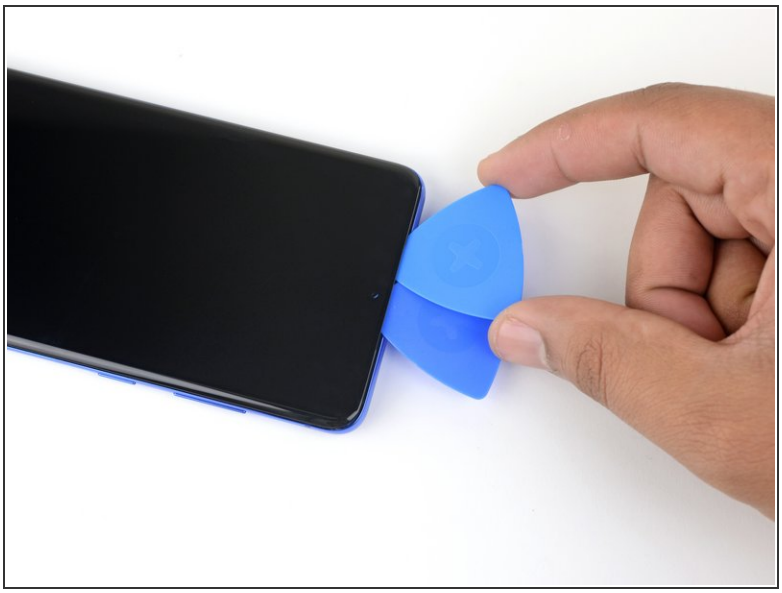
© iFixit — CC BY-NC-SA

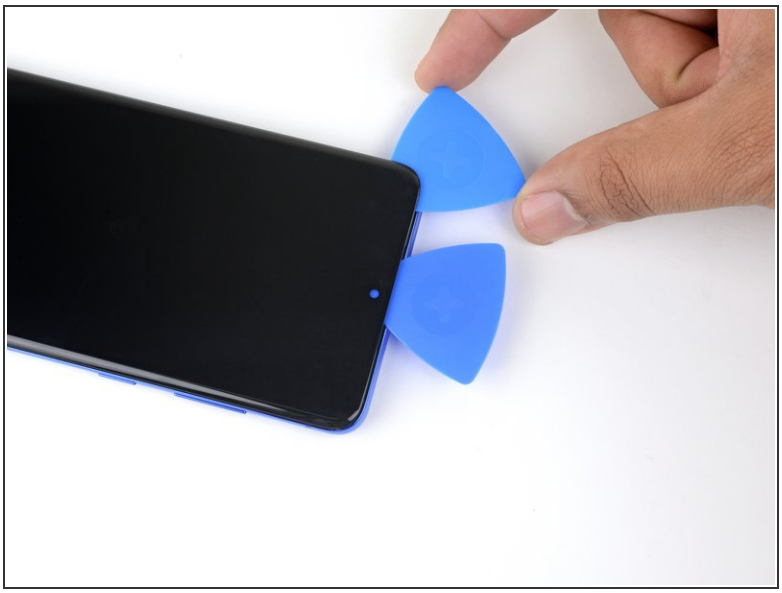
Étape 25

- Appliquez une ventouse sur la vitre, aussi près que possible du milieu du bord supérieur.
  - Si votre écran est méchamment fissuré, recouvrez-le d'une couche de ruban adhésif d'emballage transparent pour que la ventouse puisse adhérer. Ou bien servez-vous d'un morceau de ruban adhésif épais à la place de la ventouse. Si aucune de ces options ne marche, collez la ventouse sur l'écran cassé avec de la superglue.
- Tirez fortement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un léger espace entre la vitre et le châssis.
- Insérez la pointe d'un médiator dans l'espace au milieu de l'encoche du haut-parleur interne et enfoncez-le sous l'écran.
  - Assurez-vous que le médiator glisse **sur** la caméra frontale et n'appuie pas contre elle.
  - L'adhésif est tenace, il vous faudra donc peut-être plusieurs essais avant de réussir à chauffer suffisamment, puis soulever l'écran avec la ventouse.
  - Si vous avez du mal à créer un espace, refaites chauffer le bord et recommencez.
- Laissez votre médiator dans l'interstice afin d'empêcher l'adhésif de recoller.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 26

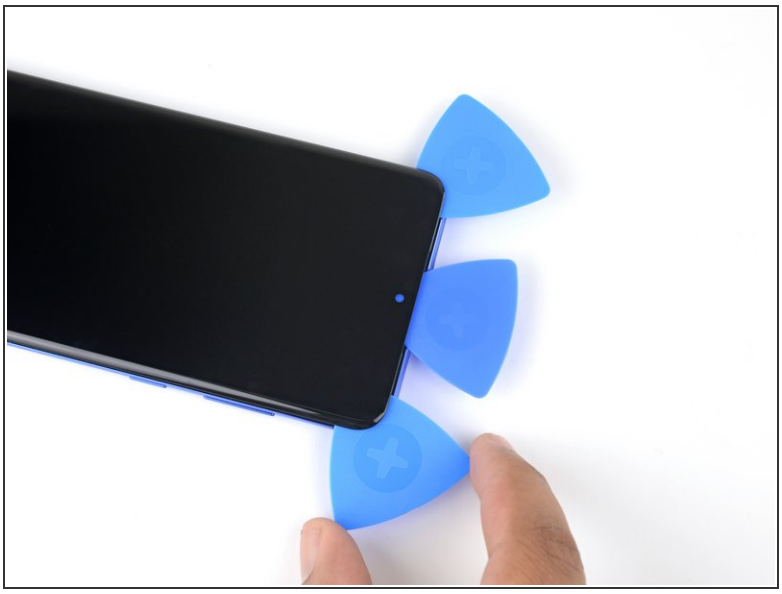




- Insérez un deuxième médiator dans l'interstice et faites-le glisser vers le coin supérieur gauche de l'écran afin de trancher l'adhésif.
- Laissez le médiator dans l'interstice pour empêcher que l'adhésif colle de nouveau.

© iFixit — CC BY-NC-SA

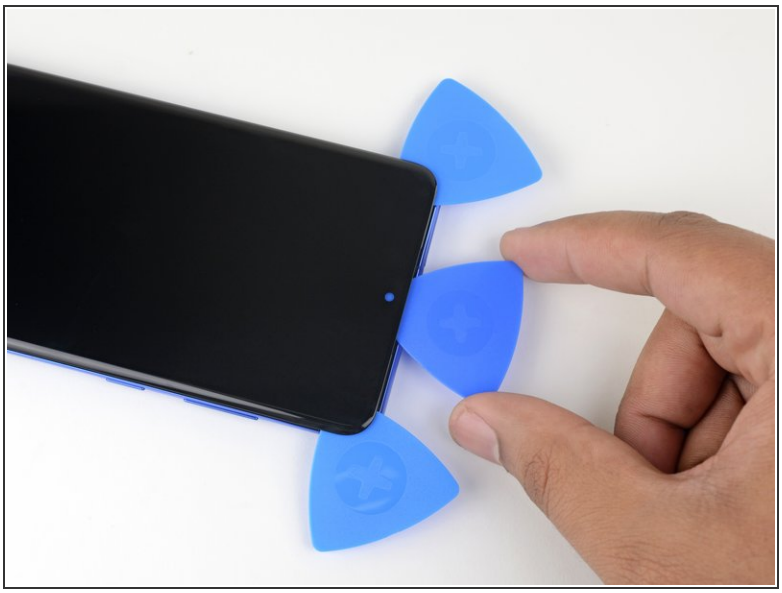
Étape 27

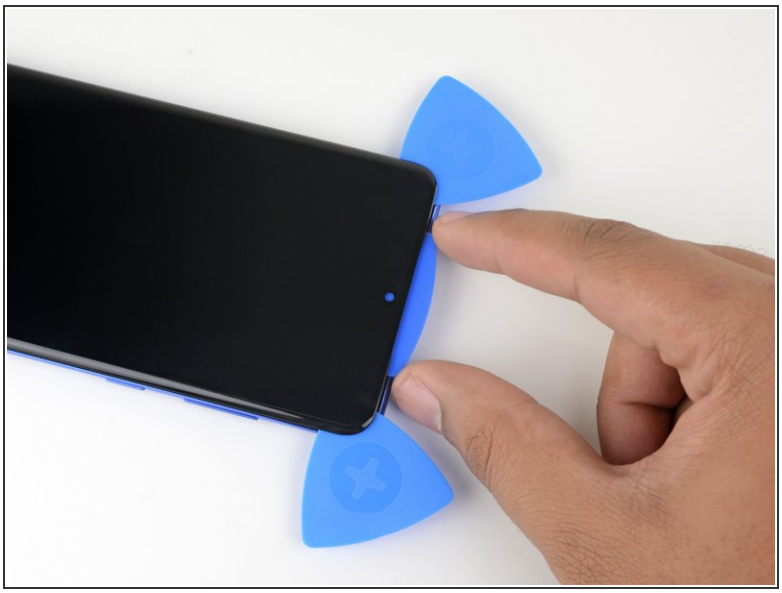


- Insérez un troisième médiator dans l'interstice central et faites-le glisser vers le coin supérieur droit pour couper l'adhésif.
- Laissez votre médiator dans l'interstice afin que l'adhésif ne puisse plus recoller.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 28





- Enfoncez le médiator plus en avant sous l'écran pour couper l'adhésif qui entoure le haut-parleur interne et la caméra frontale.

  ⓘ Si vous commencez à avoir du mal à faire céder l'adhésif, refaites chauffer et réessayez.

  ⓘ N'enfoncez pas trop le médiator pour ne pas le "perdre" sous l'écran.

- Enlevez le médiator du milieu.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 29

- Posez un iOpener chauffé sur le bord droit de l'écran pendant deux minutes.

Étape 30

- Insérez un autre médiator dans l'espace du coin supérieur droit de l'écran.
- Faites glisser le médiator vers le coin inférieur droit pour trancher l'adhésif.
- Introduisez un médiator au milieu du bord droit de l'écran pour empêcher que l'adhésif prenne à nouveau.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 31

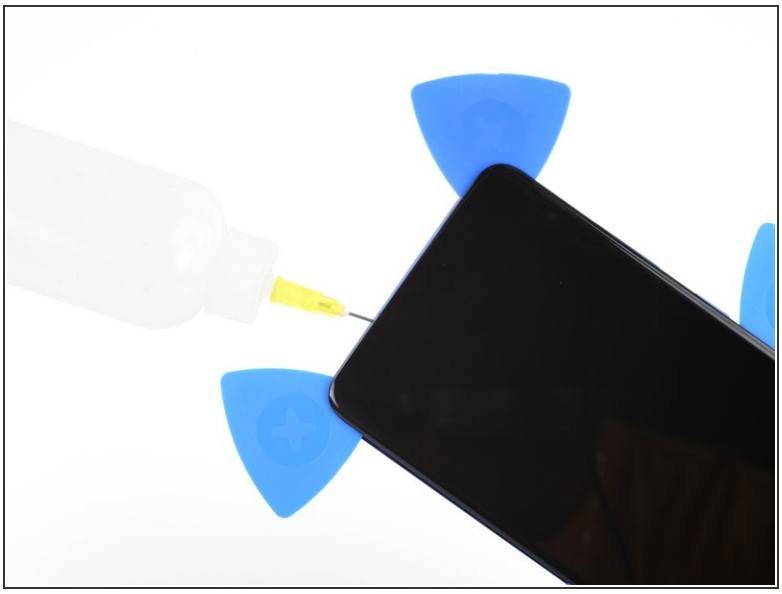
- Posez un iOpener chauffé sur le bord gauche de l'écran pendant deux minutes

Étape 32

- Insérez un médiator dans l'interstice du coin supérieur gauche de l'écran.
- Faites glisser le médiator vers le coin inférieur gauche afin de couper l'adhésif.
- Insérez un médiator au milieu du bord gauche de l'écran pour empêcher l'adhésif de recoller.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 33 — Décoller l'adhésif intérieur

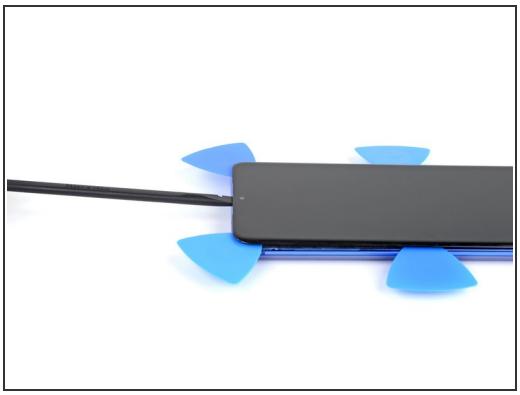
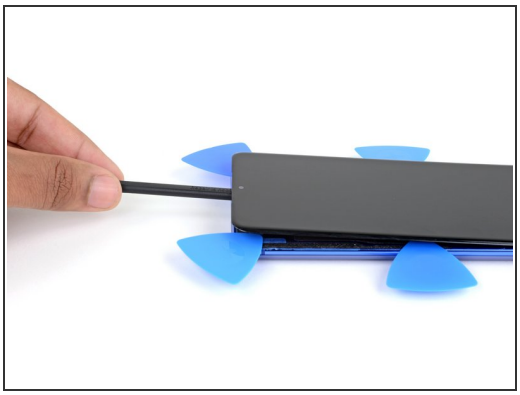
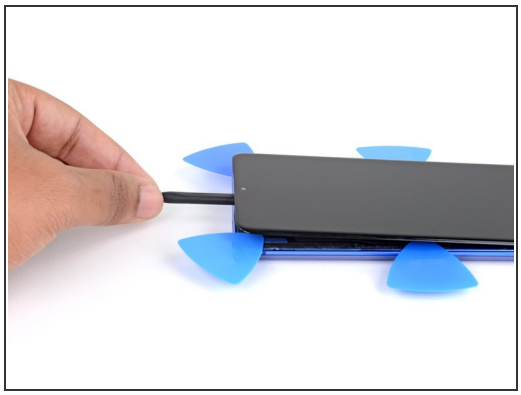


Au cours de cette étape, vous allez appliquer de l'alcool isopropylique derrière l'écran pour détacher l'adhésif transparent en bas de l'appareil.

- Déposez quelques gouttes d'alcool isopropylique à haute concentration (plus de 90 %) derrière l'écran, aussi près que possible de l'adhésif transparent (colorié en rouge).
- Inclinez l'appareil pendant cette manipulation pour que l'alcool puisse pénétrer sous la partie inférieure de l'écran.
- Maintenez ensuite le téléphone incliné pendant deux à trois minutes pour que l'alcool puisse continuer à pénétrer.

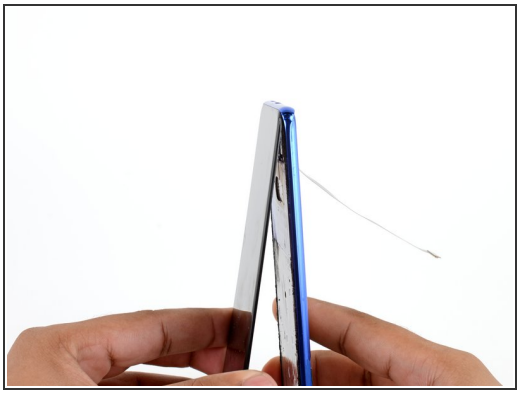
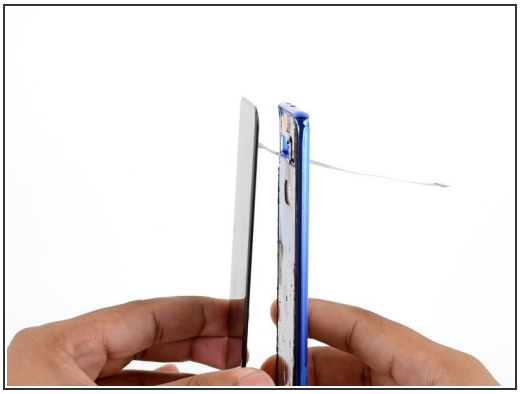
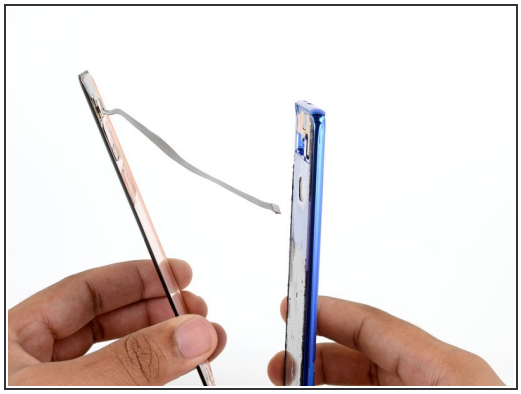
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 34

- Insérez lentement une spatule sous le bord supérieur de l'écran pour décoller l'adhésif transparent.
  - Enfoncez la spatule jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement détaché.

Étape 35 — Ôter l'écran

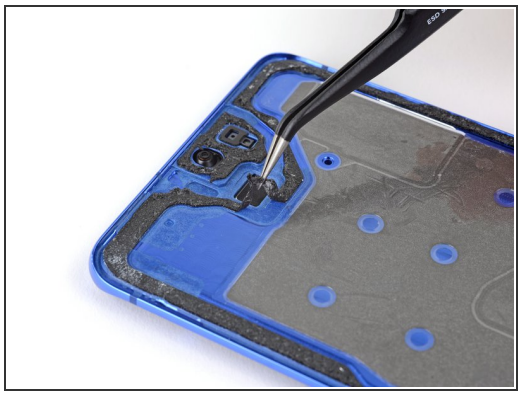
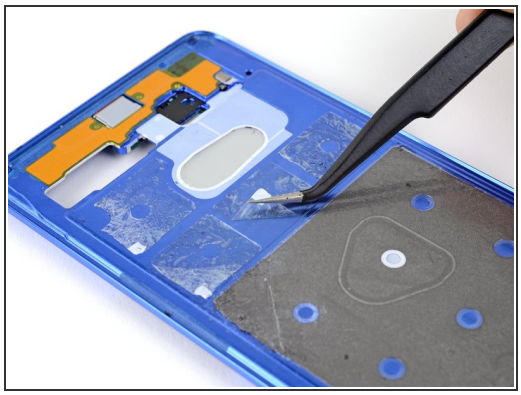
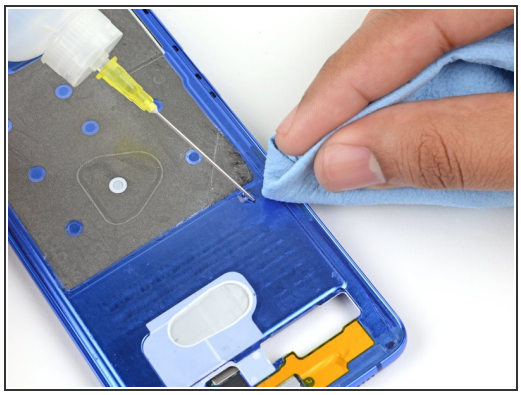




- Enlevez l'écran du châssis.
  - Il y a toujours une petite bande d'adhésif en bas du téléphone, mais elle devrait se détacher facilement.
  - Veillez à faire passer la nappe d'écran à travers le châssis.

Lors du remontage, vous devrez enfiler la nappe d'écran à travers le trou dans le châssis avant d'encastrer l'écran en place. Insérez-la après avoir appliqué la nouvelle couche d'adhésif de l'écran.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 36 — Enlever les résidus d'adhésif

- Ôtez tous les résidus d'adhésif du châssis avec une pincette.
- Utilisez de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux pour nettoyer soigneusement la surface du châssis et la préparer pour le nouvel adhésif. Essuyez dans une direction pour éviter de l'abîmer.

Lors du remontage, consultez ce tutoriel pour poser les bandes adhésives découpées sur mesure qui fixent votre appareil.

Comparez votre pièce de remplacement à la pièce d'origine. Il vous faudra peut-être transférer d'éventuels composants restants ou retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant de commencer le remontage.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes ci-dessus en sens inverse.

Une fois la réparation Samsung Galaxy S20 Plus terminée, suivez ce tutoriel pour tester votre réparation.

Déposez vos déchets électroniques dans un centre de recyclage certifié.

La réparation Samsung Galaxy S20 Plus ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre Forum pour obtenir de l'aide au diagnostic.

© iFixit — CC BY-NC-SA