

Remplacement de la batterie du Samsung Galaxy S20 Plus

Ce tutoriel vous montre comment retirer et...

Rédigé par: Tarun Thiruma



INTRODUCTION

Ce tutoriel vous montre comment retirer et remplacer la batterie du Samsung Galaxy S20 Plus.

La batterie est collée avec de l'adhésif tenace. Il est nécessaire d'utiliser de l'alcool isopropylique à haute concentration (plus de 90 %) pour faire ramollir et céder l'adhésif.

Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions nécessaires](#) et ne chauffez pas votre téléphone.

Pour votre sécurité, laissez la batterie se vider en dessous de 25 % avant de vous lancer dans le démontage. Cela réduira les risques de déclencher un incendie dangereux si jamais vous abîmez accidentellement la batterie pendant la réparation.

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



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+ Battery](#) (1)
- [Galaxy S20+ Battery Adhesive](#) (1)

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.

Étape 2 — Décoller le bord inférieur



- Posez une ventouse au dos du téléphone, aussi près que possible du bord inférieur, 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 médiateur 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 médiateur, vous risqueriez de fissurer la vitre arrière.**

Étape 3



- Faites glisser le médiateur 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 médiateur 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.

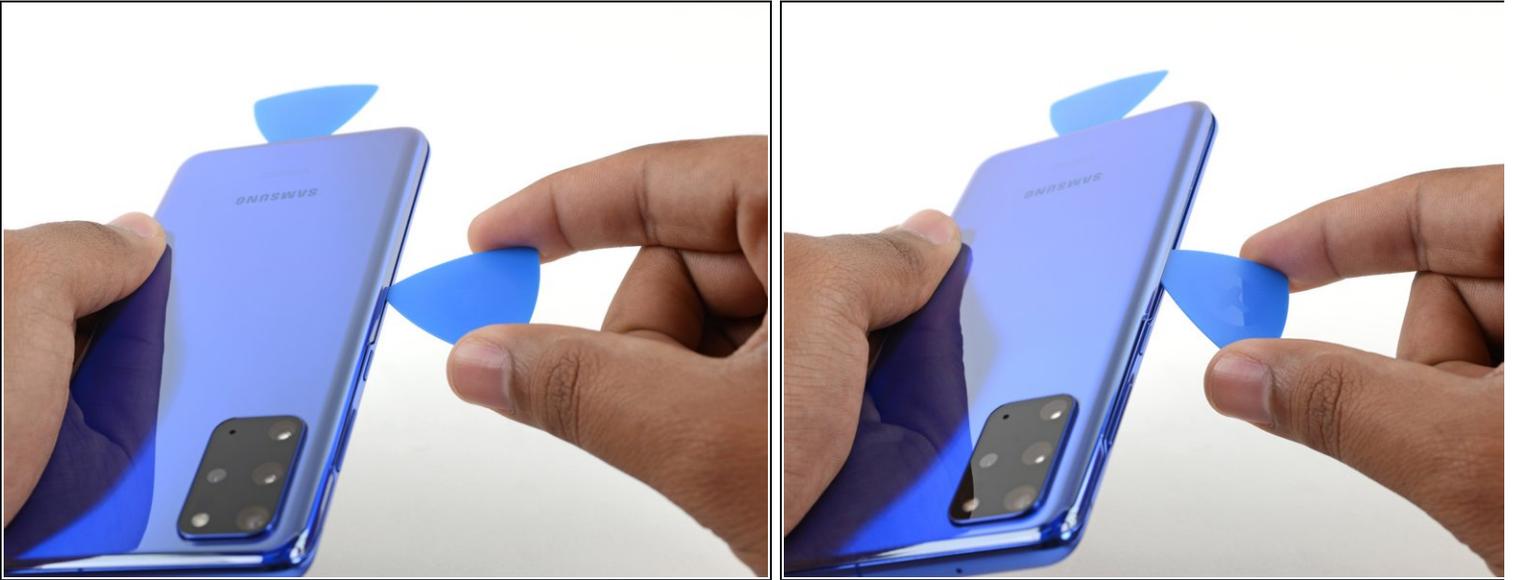
Étape 5 — Décoller le bord gauche



- 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 médiateur dans l'espace.
 - ⓘ Étant donné que la vitre est incurvée de ce côté, vous ne pourrez pas enfoncer profondément ce médiateur. 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 médiateur, vous risqueriez de fissurer la vitre arrière.

Étape 6



- Une fois que le médiateur 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 médiateur 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 médiateur en bas du bord gauche de la vitre pour empêcher qu'elle recolle.

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 médiateur dans l'espace.
- ⓘ Comme pour le côté précédent, vous devrez faire pivoter le médiateur vers le bas pour l'insérer complètement sous la coque arrière.

Étape 10



- Faites glisser le médiateur vers le bord inférieur du téléphone pour trancher l'adhésif.
- Laissez votre médiateur 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 médiateurs. 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.

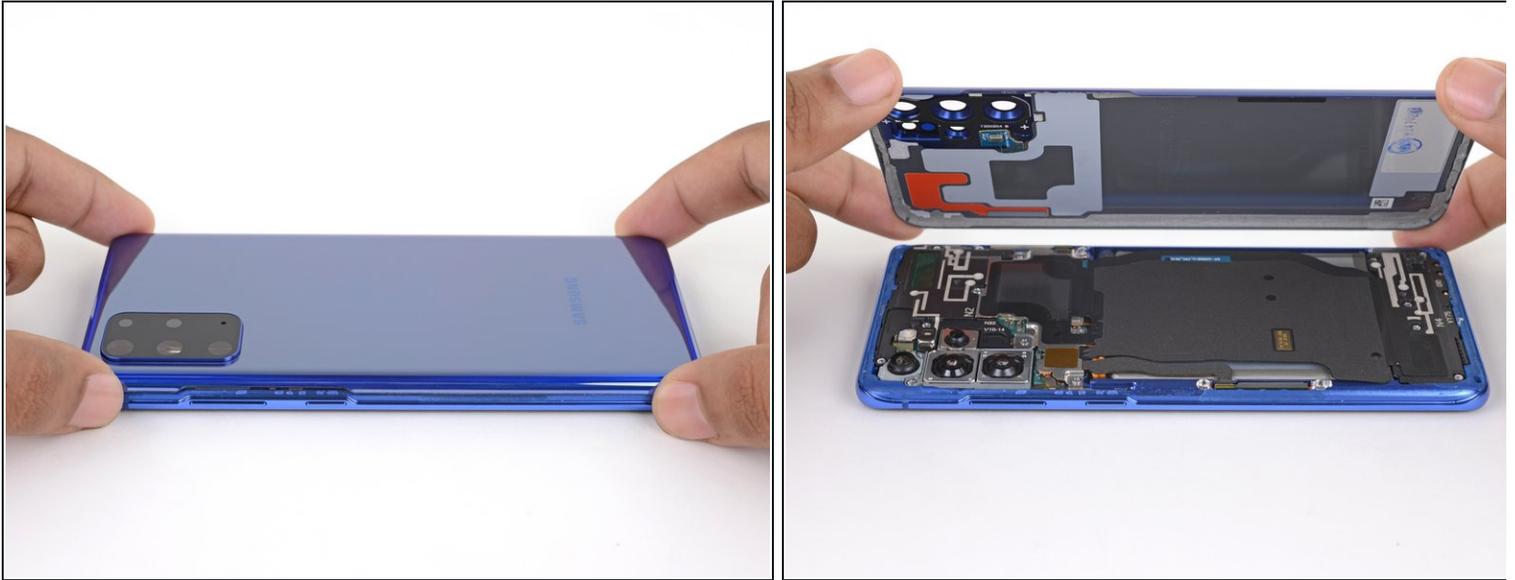
Étape 12 — Décoller le bord supérieur



⚠ 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.

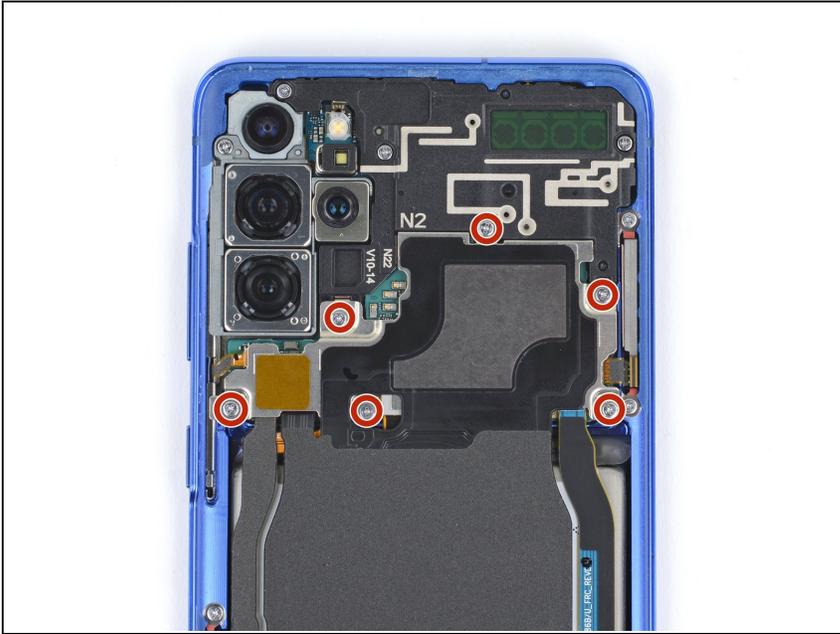
- Prenez le médiateur à droite de l'appareil et faites-le glisser progressivement autour du coin supérieur droit.
- Continuez le long du bord supérieur et du coin supérieur gauche pour finir de décoller la coque arrière.
- ⓘ Si vous avez du mal à progresser à un moment ou à un autre, refaites chauffer puis recommencez.

Étape 13 — Ôter la coque arrière



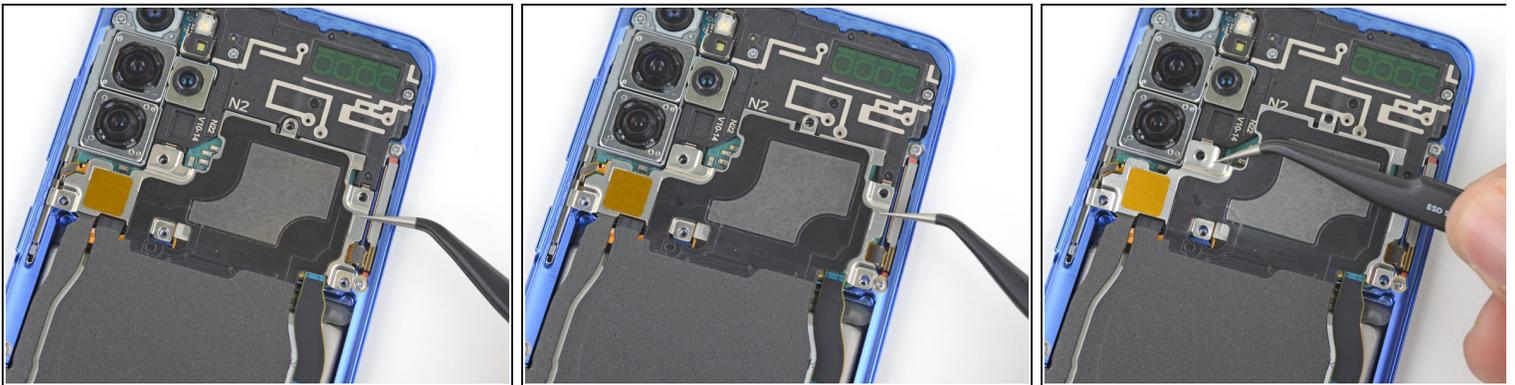
- Soulevez lentement la coque arrière. Prenez des médiators pour trancher l'adhésif qui reste.
- Enlevez la coque arrière.
- ☒ Lors du remontage :
 - C'est le moment d'allumer votre téléphone et de tester s'il fonctionne avant de recoller la coque arrière. Veillez à éteindre à nouveau le téléphone avant 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.](#)

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.

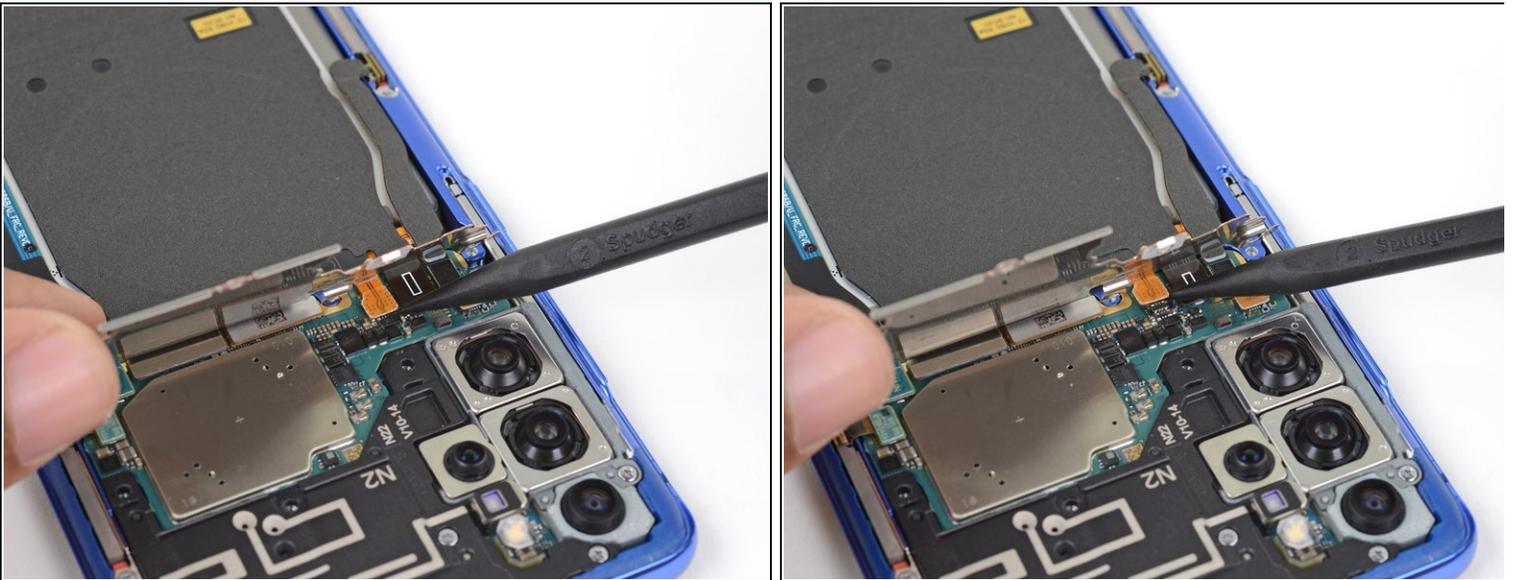
⚠ Ne retirez pas encore complètement le cache, car il est toujours attaché à la bobine de charge sans fil.

Étape 16



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

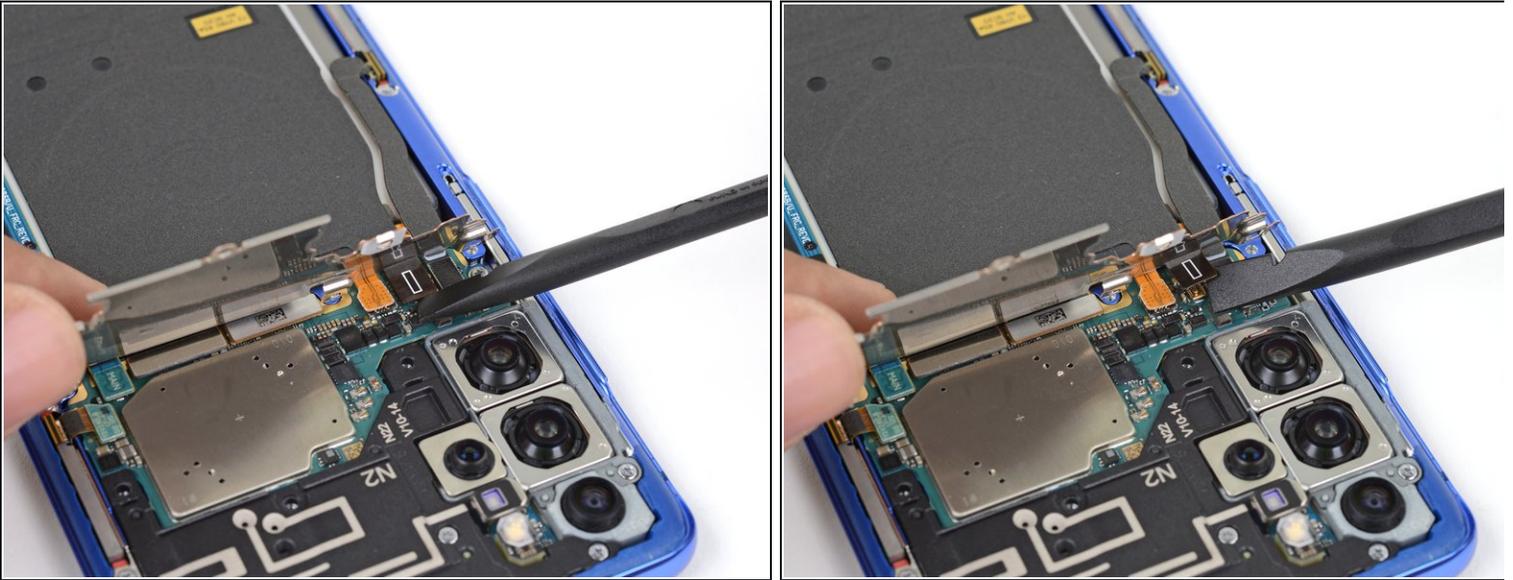
Étape 17 — Déconnecter la batterie



- 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.

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

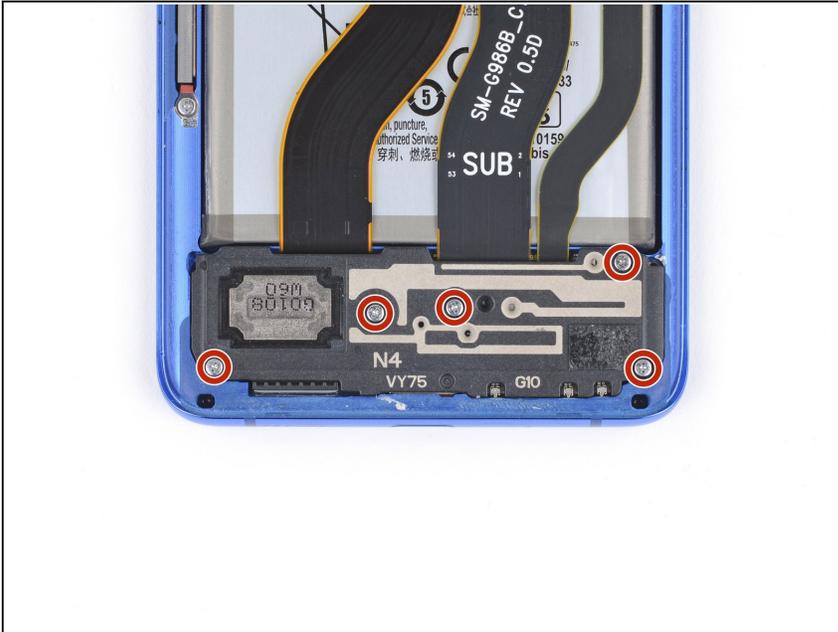


- Avec une pincette, décollez délicatement la bobine de charge sans fil de l'appareil.

- 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.

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.

Étape 22 — Déconnecter la carte fille



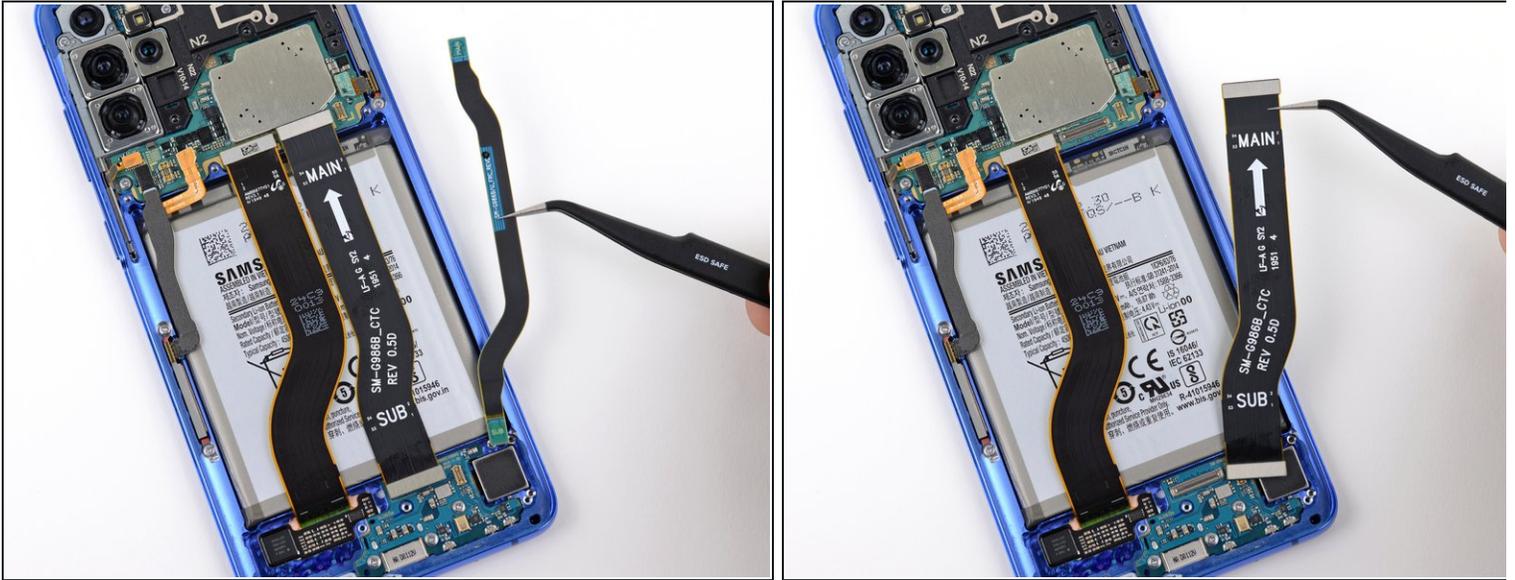
- Faites levier sur les nappes principale et auxiliaire avec une spatule pour les débrancher de leurs prises sur la carte fille, en bas de l'appareil.
- Pour rebrancher un [connecteur à emboîter](#) comme celui-ci, alignez-le soigneusement et appuyez d'un côté jusqu'à ce qu'il s'emboîte, puis recommencez 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 23 — Débrancher les nappes



- Toujours avec la spatule, faites levier sur les nappes principale et auxiliaire et déconnectez-les de la carte mère.

Étape 24 — Enlever les nappes



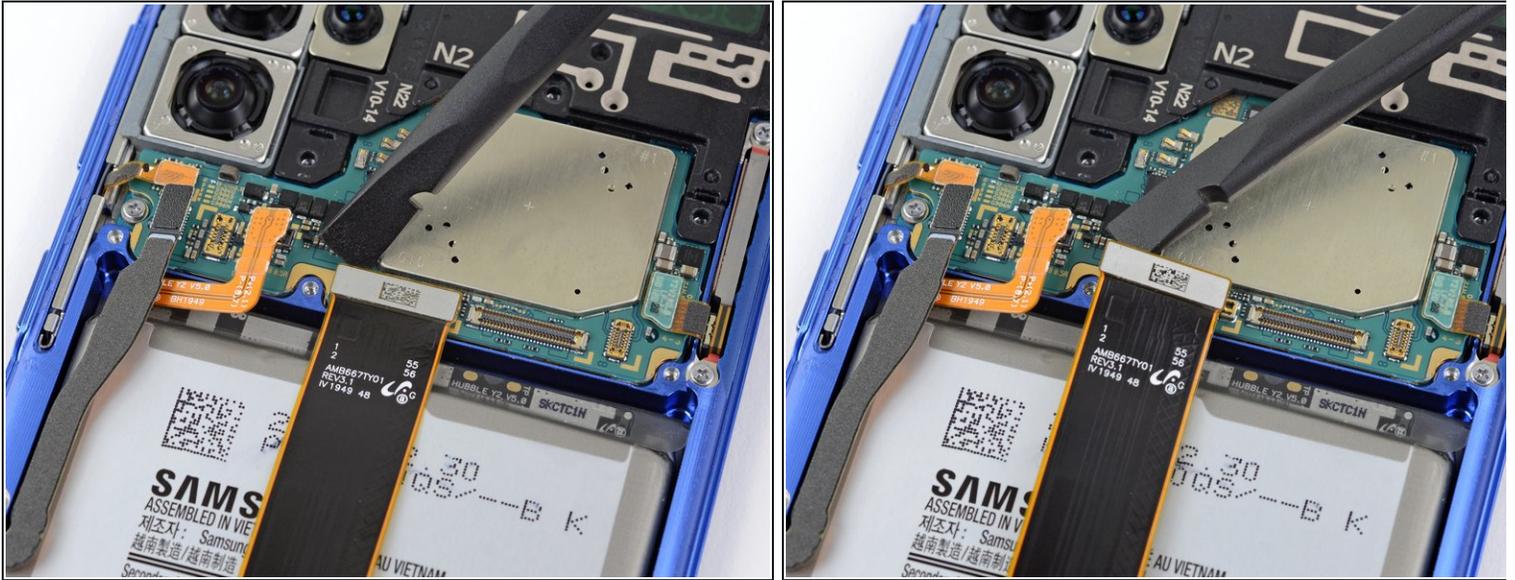
- Décollez et retirez délicatement les nappes principale et auxiliaire.

Étape 25 — Déconnecter l'antenne 5G gauche



- Faites levier sur la nappe d'antenne 5G gauche et débranchez-la de la carte mère.

Étape 26 — Débrancher la nappe d'écran principale



- Utilisez une spatule pour soulever et déconnecter la nappe d'écran principale de la carte mère.

Étape 27 — Déplacer les nappes d'écran et 5G



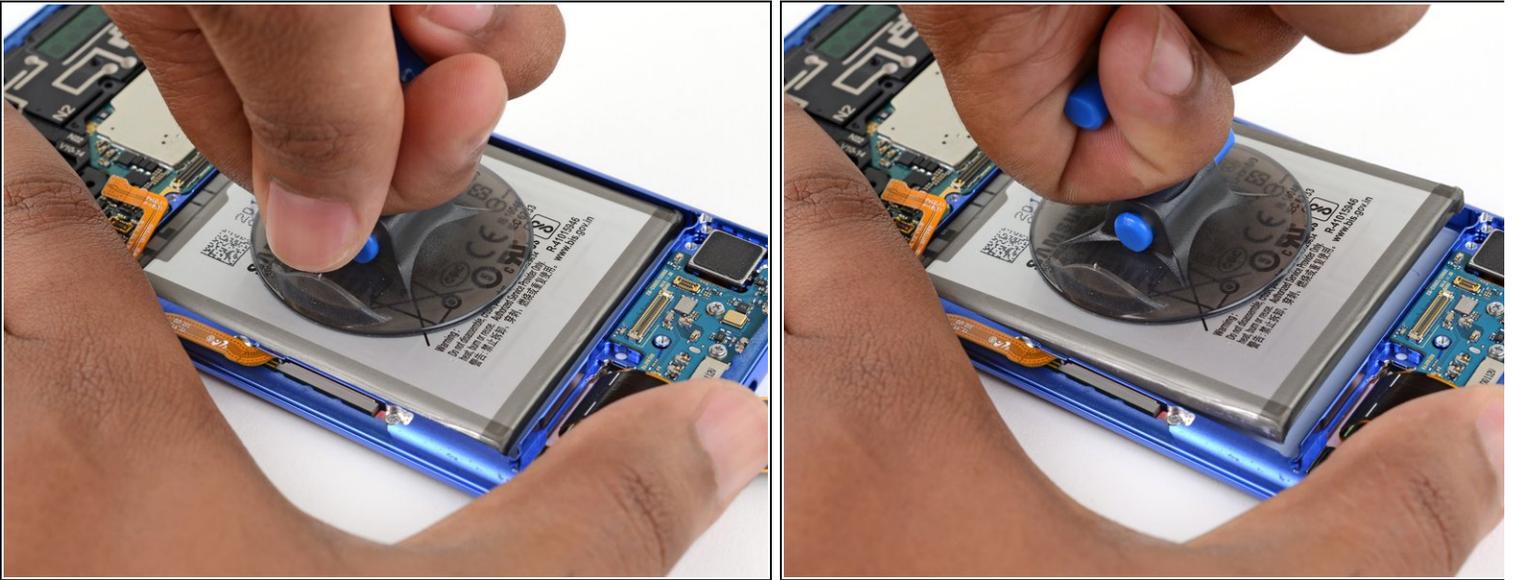
- Décollez et repliez délicatement les nappes d'écran et d'antenne 5G gauche de côté pour dégager la carte mère et la batterie.

Étape 28 — Appliquer l'alcool isopropylique



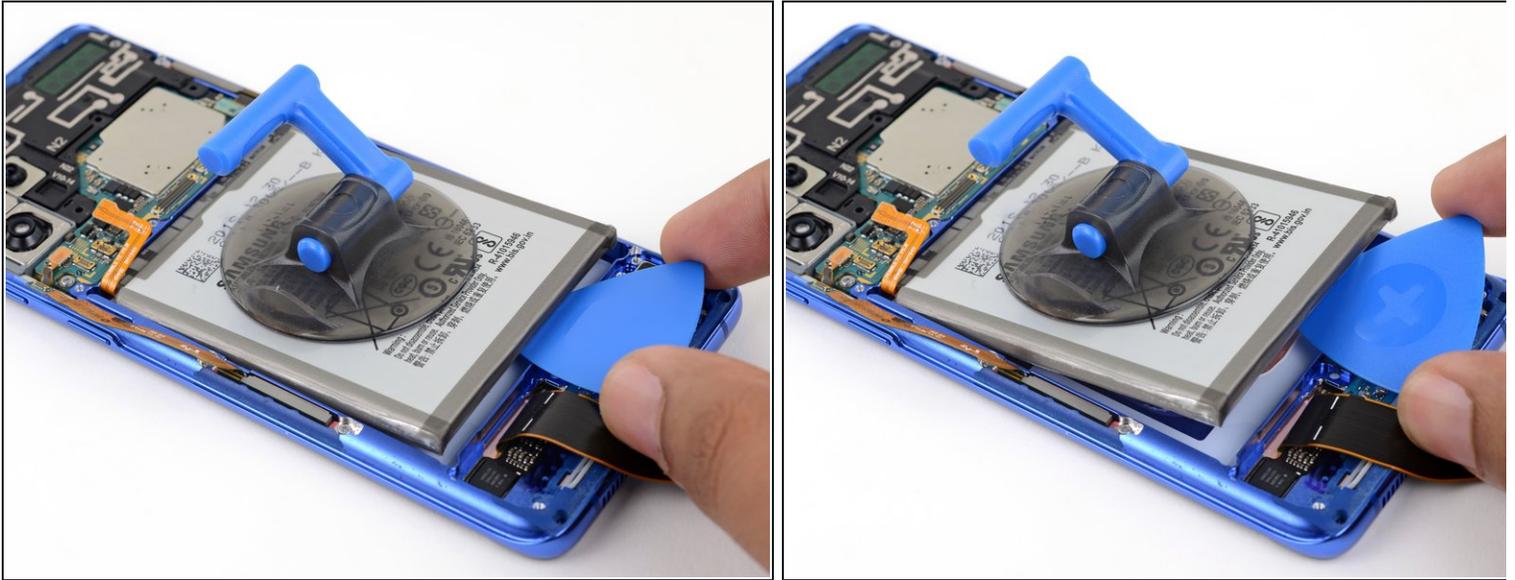
- Appliquez de l'alcool isopropylique à haute concentration (> 90 %) dans les espaces entre le châssis et les bords de la batterie.
- ⓘ La batterie est maintenue en place par une quantité excessive de colle, vous aurez donc besoin de beaucoup d'alcool isopropylique.
- Incliner l'appareil pendant l'application d'alcool aide l'alcool à pénétrer sous la batterie.
- Après avoir déposé l'alcool, inclinez le téléphone dans toutes les directions pendant 2 à 3 minutes pour que l'alcool puisse bien se répandre.

Étape 29 — Décoller la batterie



- Posez une ventouse au milieu de la batterie.
- Appuyez le haut et le bas de l'appareil contre votre surface de travail d'une main et tirez fermement sur la ventouse de l'autre.
- ⓘ La batterie ne cédera pas tout de suite. Vous devrez remettre de l'alcool, attendre 2-3 minutes, puis tirer sur la ventouse 5 ou 6 fois pour faire céder l'adhésif petit à petit.
- Quand la batterie commence à se soulever, passez à l'étape suivante.

Étape 30 — Faire levier sur la batterie



⚠ Attention : procédez à cette étape seulement quand vous avez suffisamment soulevé la batterie pour insérer un médiateur en dessous. Si la batterie est encore fermement collée, vous risquez de la perforer avec le médiateur et de causer un accident thermique dangereux.

- Insérez un médiateur sous le bord inférieur de la batterie et tournez-le pour faire céder l'adhésif.

Étape 31 — Ôter la batterie



- Enlevez la batterie.
- Décollez et/ou grattez les résidus d'adhésif avant de bien nettoyer le compartiment de la batterie avec de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux.
- ☑ Si votre nouvelle batterie n'est pas munie d'adhésif prédécoupé, posez-en au fond du compartiment. Puis installez la batterie et appuyez fermement pour qu'elle adhère.

⚠ Attention : Ne réutilisez jamais une batterie, car c'est dangereux. Remplacez-la par une neuve.

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 que vous avez fini, suivez [ce tutoriel](#) pour réinitialiser le cycle de la batterie et [calibrez votre nouvelle batterie](#).

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.