Remplacement de la batterie du Samsung Galaxy S7

Découvrez comment remplacer la batterie du Samsung Galaxy S7. iFixit propose les pièces détachées, outils et tutoriels ; tout ce qu'il faut pour réparer.

Rédigé par: Sam Goldheart

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-07-02 03:22:51 PM (MST).

INTRODUCTION

Votre batterie se décharge trop vite ? Vous êtes obligé de recharger votre S7 plusieurs fois par jour ? Ce tutoriel vous montrera comment retirer la vieille batterie de votre S7 et la remplacer par une nouvelle.

Le tutoriel vidéo recommande d'enlever la carte SIM. Cette étape n'est pas nécessaire, mais n'aura pas de conséquences négatives sur la procédure de réparation.

Avant de démonter votre téléphone, déchargez la batterie au-dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement perforée.

Si votre batterie est gonflée, prenez des précautions appropriées. **Dans ce cas, ne chauffez pas votre téléphone.** Si nécessaire, vous pouvez utiliser une seringue ou un compte-gouttes pour déposer de l'alcool isopropylique (à 90 % ou plus) le long des angles à l'arrière du téléphone pour ramollir l'adhésif. Une batterie enflée peut être extrêmement dangereuse, portez des lunettes de protection et faites très attention, ou faites appel a un professionnel si vous n'êtes pas sûr de savoir comment procéder.

La vidéo d'introduction est sous-titrée en français.

OUTILS:

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

PIÈCES:

- Galaxy S7 Replacement Battery (1)
- Galaxy S7 Rear Cover Adhesive (1)
- Galaxy S7 Battery Adhesive Strips (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Vitre arrière

Ouvrir votre téléphone endommagera ses joints étanches. Procurez-vous des bandes adhésives de remplacement avant de commencer ou évitez d'exposer votre téléphone aux liquides si vous le remontez sans remplacer les bandes adhésives.

- Posez un iOpener chauffé sur un bord long du téléphone pendant environ deux minutes.

  Vous aurez peut-être besoin de refaire chauffer et de réappliquer votre iOpener plusieurs fois jusqu'à ce que le téléphone soit suffisamment chaud. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter de le surchauffer.

  Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, veillez cependant à ne pas surchauffer le téléphone – l'écran OLED et la batterie à l'intérieur craignent la chaleur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 2

- Quand la panneau arrière est chaud au toucher, posez une ventouse le plus près possible du bord chauffé du téléphone, tout en évitant le bord incurvé.

  ⓘ La ventouse n'adhèrera pas correctement à la partie incurvée du verre.

  ⓘ Si le panneau arrière du téléphone est fissuré, il se peut que la ventouse n'adhère pas. Essayez de le soulever avec du ruban adhésif épais ou de fixer la ventouse avec de la colle forte que vous laissez durcir avant de procéder.

- Soulevez la ventouse et insérez un médiator sous la vitre arrière.

  ⚠ La vitre arrière risque de se briser si vous forcez ou essayez de faire levier avec un outil métallique.

  ⓘ En raison de l'incurvation du verre, vous devrez insérer le médiator vers le haut, et non à plat par rapport à la surface du téléphone.

  ⓘ Si vous avez du mal, refaites chauffer la vitre pour que l'adhésif continue à ramollir, puis recommencez. L'adhésif refroidit très vite, vous devrez donc peut-être répéter la procédure plusieurs fois.

  ⓘ Une autre option pour faire ramollir l'adhésif est de faire couler quelques gouttes d'alcool isopropylique dans l'espace créé en insérant le médiator.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3

- Une fois que le médiator est bien inséré sous la vitre, refaites chauffer l'iOpener et reposez-le sur la vitre pour faire ramollir l'adhésif.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 4

- Faites glisser le médiator le long du côté du téléphone pour couper l'adhésif.

Progressez lentement pour éviter que la pointe glisse hors de la jointure. Si vous avez du mal, refaites chauffer et reposez l'iOpener.

- Laissez le médiator en place et prenez-en un autre pour l'étape suivante. Laisser le médiator en place empêchera la colle de ré-adhérer après que vous l'ayez séparée.

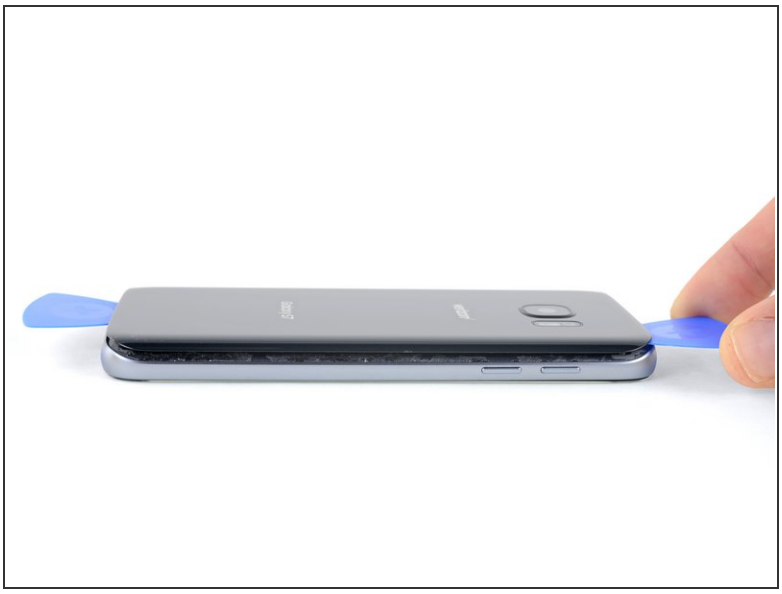
Étape 5

- Répétez la procédure précédente pour les trois autres côtés du téléphone.

- Laissez un médiator inséré de chaque côté quand vous continuez avec le suivant pour empêcher l'adhésif de recoller.

© iFixit — CC BY-NC-SA

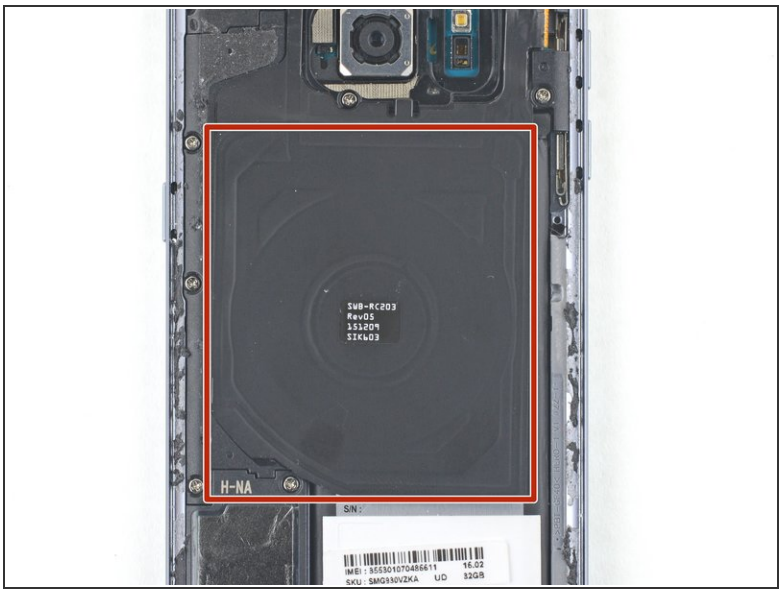
Étape 6



- Soulevez la vitre et retirez-la du téléphone.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 7



Pour remonter la coque arrière avec les bandes adhésives prédécoupées, consultez ce tutoriel.

- Si vous nettoyez la surface du châssis central avec de l'alcool isopropylique, veillez à ne pas mettre d'alcool sur la bobine de charge sans fil. Le revêtement de la bobine se décomposera s'il entre en contact avec de l'alcool.

Veillez à allumer votre téléphone et à tester la réparation avant de poser la nouvelle couche d'adhésif et de refermer le téléphone.

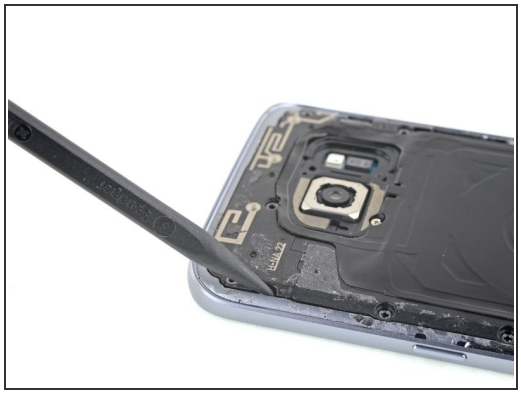
Si vous préférez, vous pouvez remonter votre téléphone sans remplacer l'adhésif. Décollez tous les gros morceaux d'adhésif qui pourraient empêcher la coque arrière de tenir. Une fois installée, faites chauffer la coque arrière et appuyez dessus pour la fixer. Ce ne sera pas étanche, mais la colle est suffisamment forte pour tenir la coque en place.

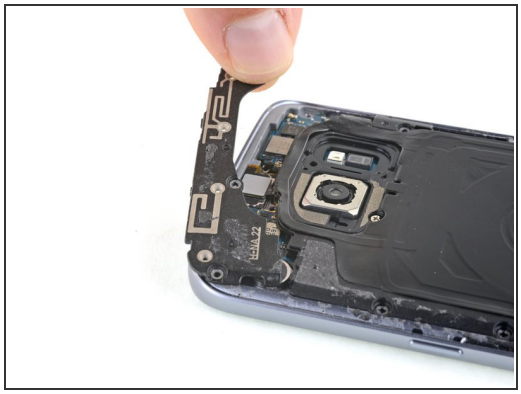
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 8 — Ensemble haut-parleur

- Dévissez les douze vis cruciformes de 3,5 mm.

Étape 9





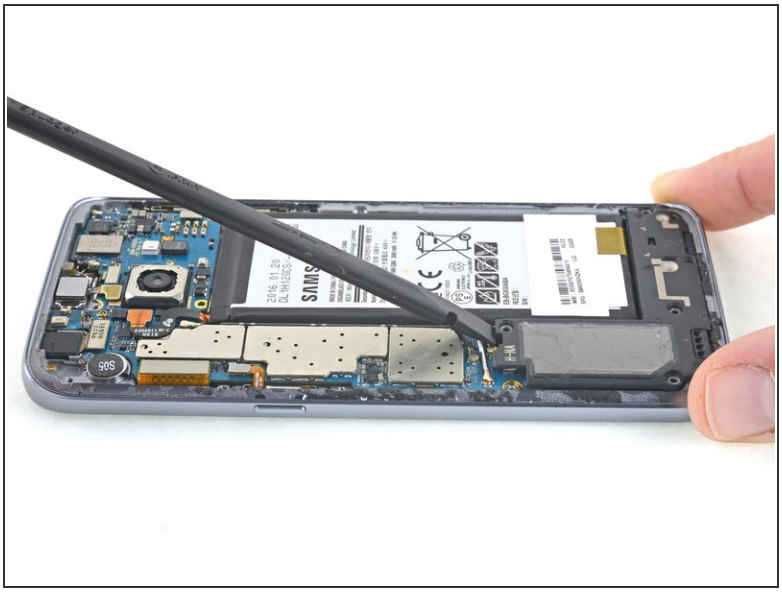
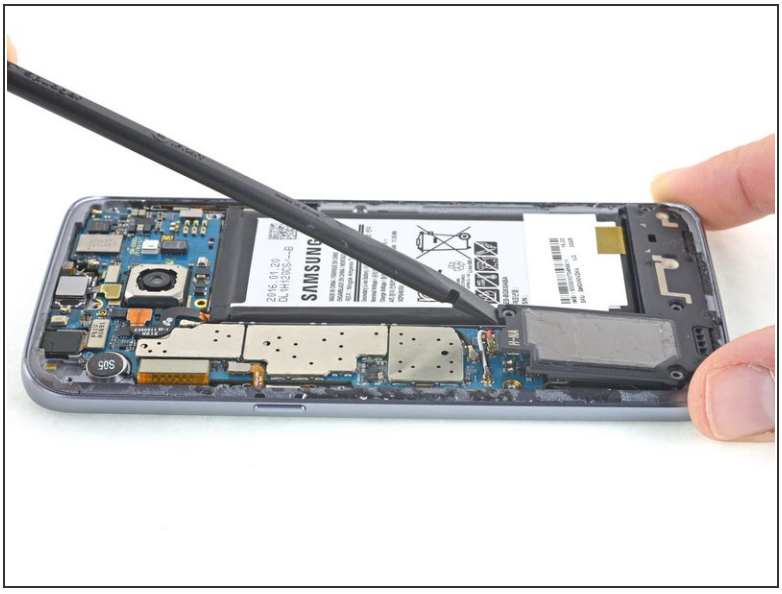
- Insérez la pointe d'une spatule dans la petite encoche dur le côté gauche de l'ensemble antenne, puis faites levier pour soulever l'ensemble vers le haut et hors du châssis.
- Retirez l'ensemble antenne.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 10

- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour soulever l'ensemble bobine de charge du téléphone.

Étape 11

- Avec l'extrémité plate de la spatule, soulevez et retirez l'ensemble haut-parleur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 12 — Connecteur de la batterie

- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), débranchez le connecteur de la batterie.

Étape 13 — Batterie

- Déposez quelques gouttes d'alcool isopropylique (> 90 %) sous chaque coin de la batterie et laissez agir

© iFixit — CC BY-NC-SA

quelques minutes pour aider à ramollir l'adhésif.

- Vous pouvez également préparer un iOpener et l'appliquer directement sur votre batterie.
  - Laissez l'iOpener agir pendant au moins une minute pour ramollir l'adhésif de la batterie.

Étape 14

- Servez-vous d'un médiator pour soulever la batterie par le bas.

⚠ Ne forcez pas trop et n'utilisez pas d'outils métalliques pour soulever la batterie.

⚠ Vous ferez levier contre la coque, juste au-dessus de la carte fille et des câbles d'antenne. Faites attention à n'endommager aucun de ces composants.

ⓘ Vous aurez peut-être besoin de refaire chauffer et de réutiliser l'iOpener pour continuer à faire ramollir l'adhésif. Celui-ci est dur et vous devrez insister un peu pour insérer le médiator sous la batterie.

⚠ Faites votre possible pour ne pas déformer la batterie lors de cette procédure. Endommagée, une batterie souple lithium-ion risque de laisser s'échapper des substances chimiques dangereuses, de prendre feu et même d'exploser.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 15

- Faites glisser un médiator vers le haut, le long du côté de la batterie pour faire céder l'adhésif restant.
- Soulevez la batterie hors de la coque.

⚠ Ne réutilisez pas la batterie après l'avoir retirée, vous mettriez votre sécurité en danger. Remplacez-la par une batterie neuve.

Pour monter une nouvelle batterie et la coller, suivez ce tutoriel.

Pour remonter votre appareil, appliquez de l'adhésif sur la vitre arrière et suivez ces instructions dans l'ordre inverse.

Après avoir complété ce tutoriel,

calibrez votre nouvelle batterie.

© iFixit — CC BY-NC-SA