Remplacement de la carte mère de l'iPhone 7 Plus

Utilisez ce tutoriel pour supprimer ou...

Rédigé par: Jeff Suovanen

INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour supprimer ou remplacer la carte mère défectueuse de votre iPhone 7 Plus.

Il est important de noter que la carte mère de chaque iPhone et le capteur d'empreinte digitale Touch ID sont couplés en usine, de sorte que le remplacement de la carte logique désactivera Touch ID *sauf si* vous installez également un bouton home de remplacement correctement couplé à votre nouvelle carte mère.

OUTILS:

- SIM Card Eject Tool (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)

PIÈCES:

- iPhone 7 Plus A1784 (AT&T) Logic Board (1)
- iPhone 7 Plus A1661 (Sprint) Logic Board (1)
- iPhone 7 Plus Screw Set (1)
- iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe

⚠ Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone au dessous de 25%. Une batterie au lithium peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Enlevez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.

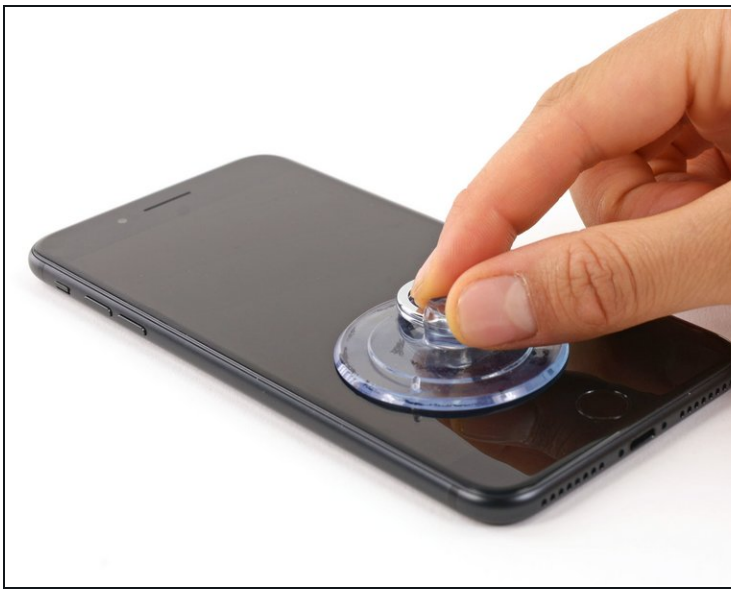
ⓘ Ouvrir l'iPhone va compromettre son étanchéité. Préparez de nouvelles bandes adhésives avant de continuer, ou prenez bien soin d'éviter tout contact avec un liquide si vous souhaitez remonter votre iPhone sans remplacer les bandes adhésives.

Étape 2 — Procédure d'ouverture

- Chauffer la partie basse de l'iPhone aide à ramollir la colle qui maintient l'écran. Il sera alors plus facile d'ouvrir celui-ci.

Utilisez un sèche-cheveux ou préparez un iOpener, que vous posez sur la partie inférieure de l'iPhone pendant environ une minute afin de ramollir la couche d'adhésif en dessous.

Étape 3

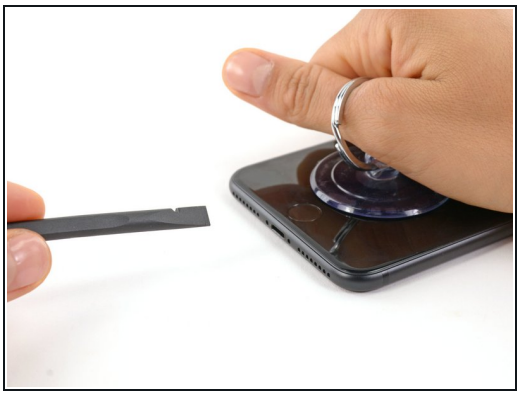


- Posez une ventouse sur la partie basse de l'écran, juste au-dessus du bouton home.

  Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, car cela empêcherait le joint entre la ventouse et la vitre d'adhérer de façon étanche.

  Si votre écran est fortement endommagé, le recouvrir de ruban adhésif transparent peut vous aider à faire adhérer la ventouse. Ou bien du ruban adhésif très collant peut faire office de ventouse. Si rien ne fonctionne, vous pouvez coller la ventouse sur écran à la superglue.

Étape 4



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit espace entre le panneau avant et la coque arrière.
- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans l'espace créé.

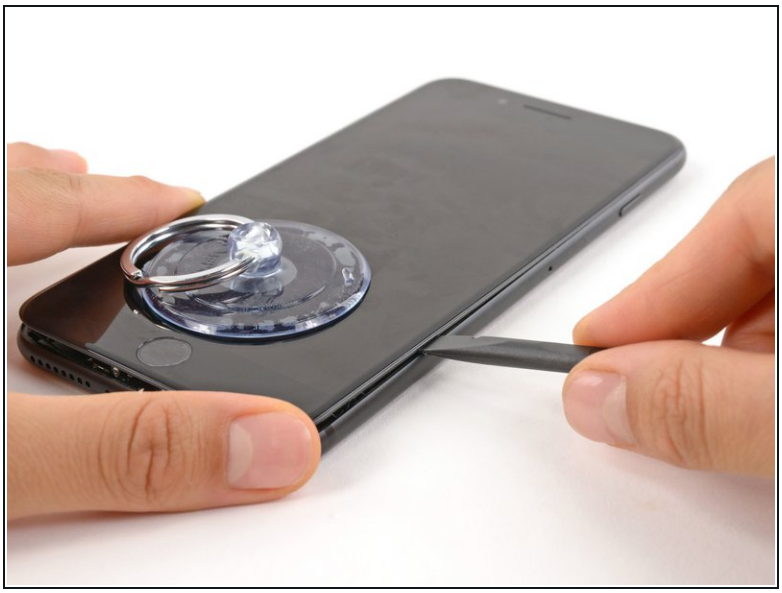
  ⓘ L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, et créer ce premier espace demande de la force. Si vous avez des difficultés pour ouvrir un interstice, bougez l'écran de bas en haut pour décoller l'adhésif jusqu'à ce que vous puissiez y insérer une spatule (spudger).
- Pendant que vous tirez sur la ventouse, bougez la spatule (spudger) pour agrandir l'espace entre l'écran et le boîtier arrière.

Étape 5

- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) au bord inférieur gauche de l'iPhone entre le panneau frontal et le boîtier arrière.
- Faites glisser la spatule le long du côté gauche en commençant par le bord inférieur et en travaillant vers les boutons de contrôle du volume et le commutateur du silencieux, pour défaire l'adhésif qui maintient l'écran.

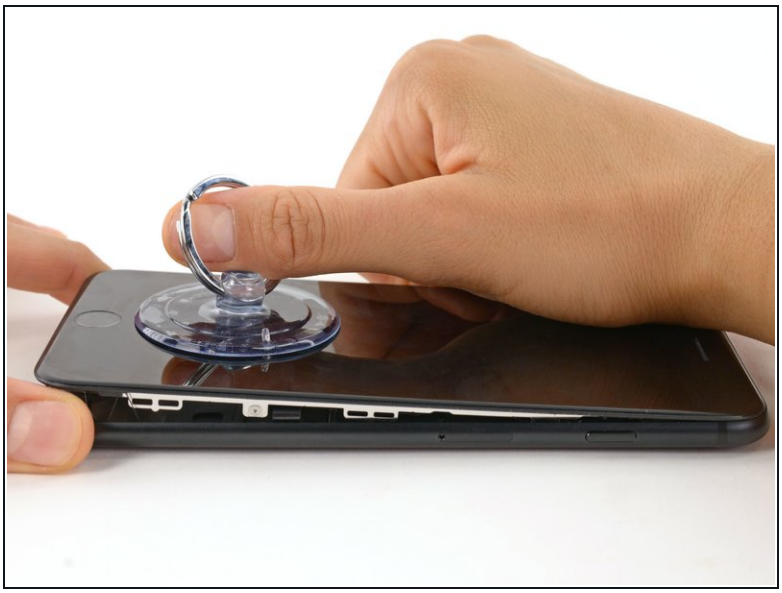
⚠ N'essayez pas d'enlever le bord supérieur de l'écran du boîtier arrière, car il est maintenu par des clips en plastique qui risquent de casser.

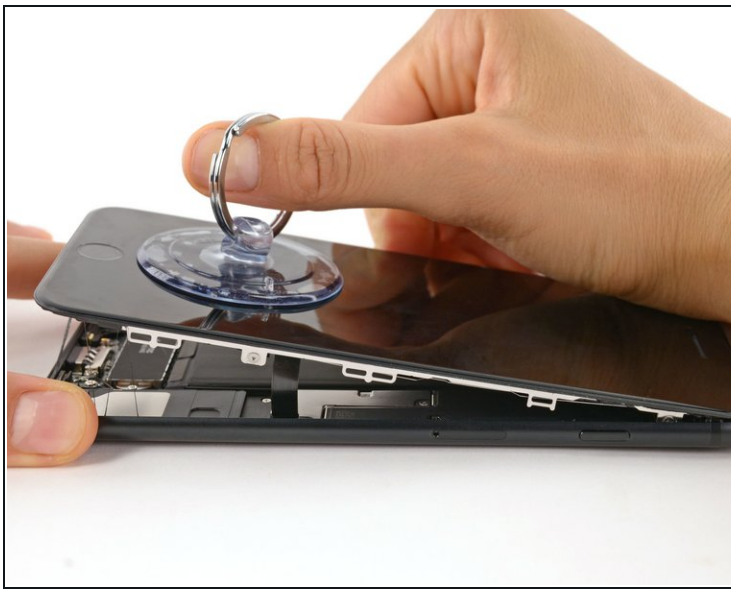
Étape 6



- Retirez la spatule (spudger) du côté gauche du téléphone, et insérez l'extrémité plate au coin inférieur droit.
- Faites glisser la spatule le long du bord droit du téléphone tout en défaisant l'adhésif qui maintient l'écran.

Étape 7





- Tirez sur la ventouse pour soulever l'écran et ouvrir l'iPhone.

⚠ **Evitez de soulever l'écran à plus de 10°** , il y a des nappes délicates le long du bord droit de l'appareil reliant l'écran à la carte mère.

Étape 8

- Tirez sur la petite bosse de la ventouse afin de la séparer du panneau frontal.

Étape 9

- Faites glisser un médiator sous l'écran le long du bord supérieur du téléphone pour décoller l'adhésif restant.

Étape 10

- Éloignez légèrement l'écran complet du bord supérieur du téléphone pour ouvrir les clips le maintenant à la coque arrière.
- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers le haut en partant du côté gauche, comme s'il s'agissait de la couverture d'un livre.

⚠ N'essayez pas encore de séparer l'écran complètement, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.

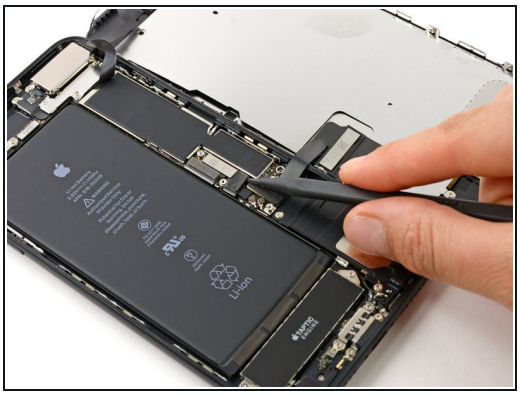
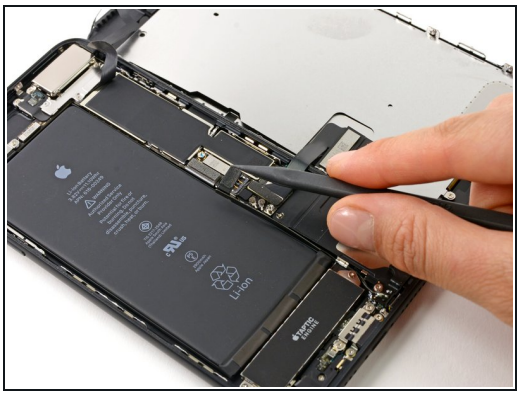
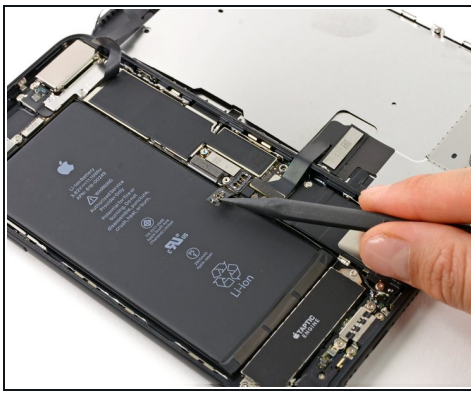
Étape 11 — Déconnexion de la batterie

- Retirez les quatre vis tri-point Y000 suivantes fixant le cache de la nappe d'écran inférieur à la carte mère :
  - Trois vis de 1,2 mm
  - Une vis de 2,6 mm

Étape 12

- Retirez le cache de la nappe d'écran inférieur.

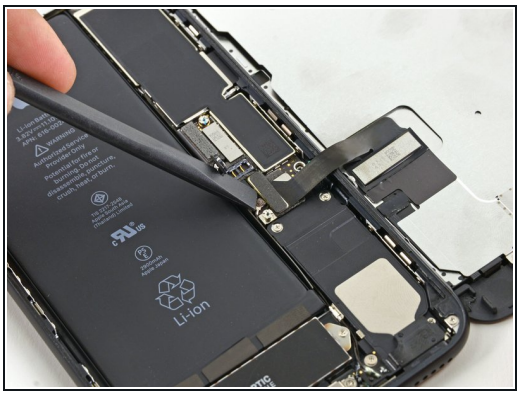
Étape 13

- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.

ⓘ Pliez légèrement la nappe du connecteur vers le haut pour éviter un contact avec la prise ce qui risquerait d'alimenter le téléphone.

Étape 14 — Écran complet



⚠ Assurez vous que la batterie est déconnectée avant de toucher aux nappes dans cette étape.

- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger (spatule) ou d'un ongle, faites levier sur les deux connecteurs d'écran inférieurs afin de les déconnecter de leurs prises sur la carte mère.

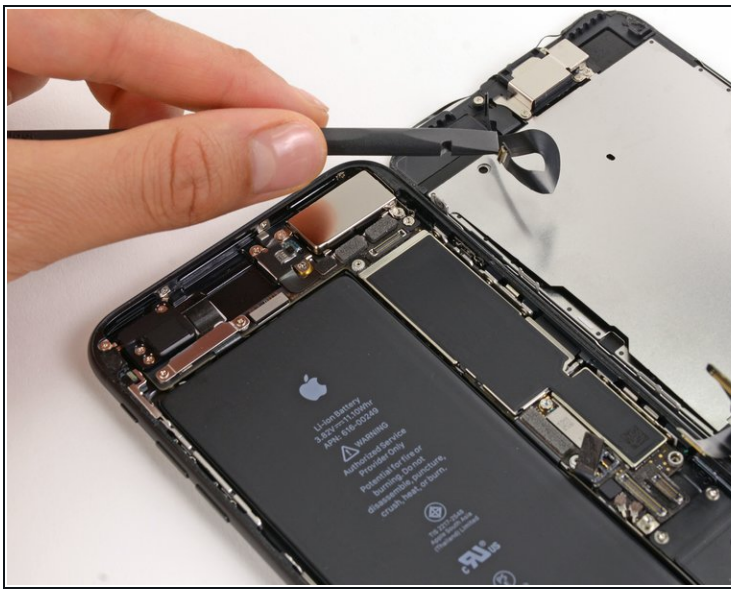
Pour remettre des connecteurs à pression, appuyez sur un côté jusqu'à ce qu'il se mette en place avec un clic, puis répétez la même chose de l'autre côté. N'appuyez pas sur le milieu. Si le connecteur est ne serait-ce qu'un peu mal aligné, il risque de se tordre et causer des dommages permanents.

Si vous avez un écran blanc, des lignes blanches sur l'écran, ou s'il n'y a pas de retour tactile après que vous ayez remonté votre iPhone, essayez de déconnecter et soigneusement reconnecter les deux nappes et vérifiez qu'elles sont bien insérées.

Étape 15

- Retirez les trois vis tri-point Y000 fixant le support au dessus du connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal:
  - Une vis de 1,3 mm
  - Deux vis de 1,0 mm
- Retirez le support.

Étape 16



- Déconnectez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal de sa prise sur la carte mère.

Ce connecteur à pression doit également être remis un côté à la fois, pour réduire le risque de le tordre.

Étape 17

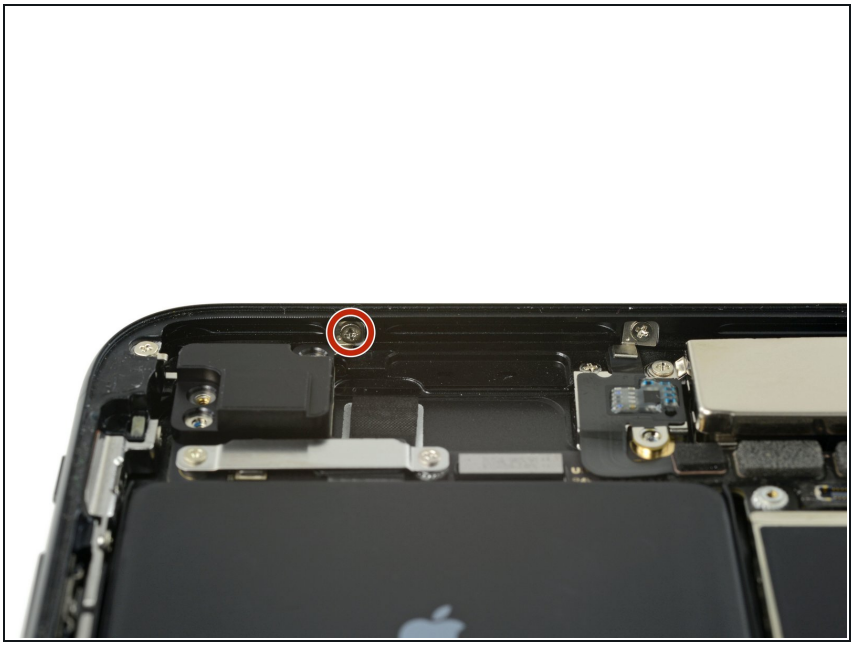
- Retirez l'écran complet.

Lors du remontage, faites un détour si vous souhaitez remplacer l'adhésif sur les bords de l'écran.

Étape 18 — Antenne Wi-Fi gauche

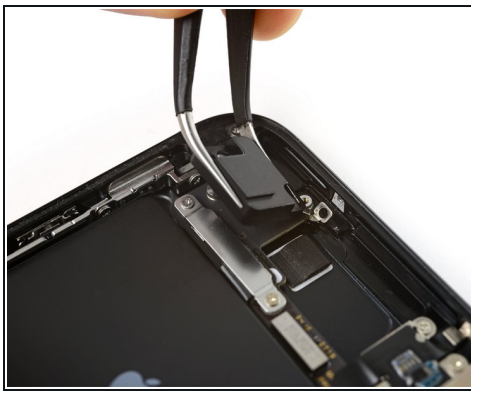
- Retirez trois vis cruciformes fixant le composant antenne :
  - Deux vis de 1,3 mm
  - Une vis de 1,2 mm

Étape 19



- Retirez la vis cruciforme de 1,3 mm fixant le composant antenne au rebord supérieur de la coque arrière.

Étape 20



Le bossage pour vis en haut du composant antenne se trouve dans une petite cavité dans le rebord supérieur de l'iPhone.

- Inclinez le composant antenne vers le haut du téléphone.
- Faites glisser le bossage pour vis vers le bas et hors de sa cavité.

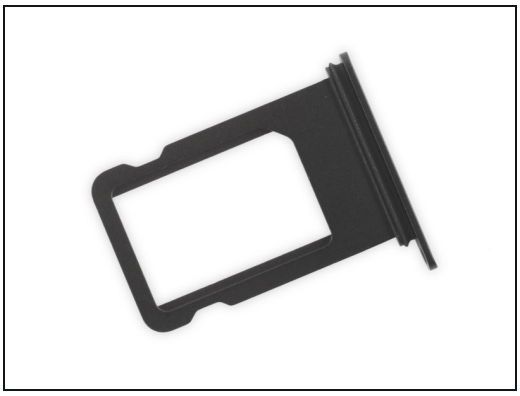
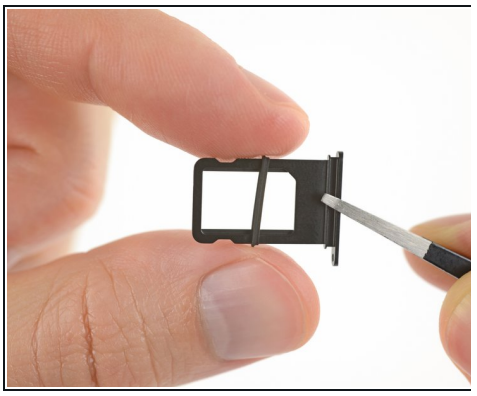
Étape 21

- Retirez le composant antenne supérieure gauche.

Étape 22 — Carte SIM

- Insérez un outil d'éjection de carte SIM ou un trombone dans le petit trou dans le tiroir de la carte SIM.
- Appuyez fermement pour éjecter le tiroir.

Étape 23

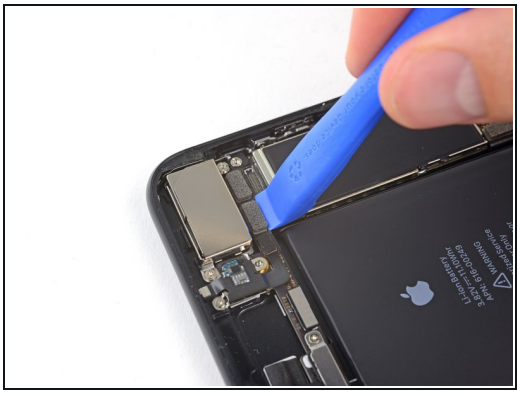



- Retirez le tiroir de la carte SIM de l'iPhone.
  - ⓘ La carte SIM sortira facilement du tiroir.

- Lors de la réinsertion de la carte SIM, assurez-vous qu'elle est bien orientée par rapport au tiroir.

- Un mince joint en caoutchouc autour du tiroir de la carte SIM offre une protection contre l'eau et la poussière. Si ce joint est endommagé ou manque, remplacez-le pour protéger les composants internes de votre iPhone.

Étape 24 — Carte mère



- Utilisez un outil d'ouverture iFixit ou un ongle pour débrancher les connecteurs de la nappe de la caméra double en les soulevant tout droit hors de leur prise.

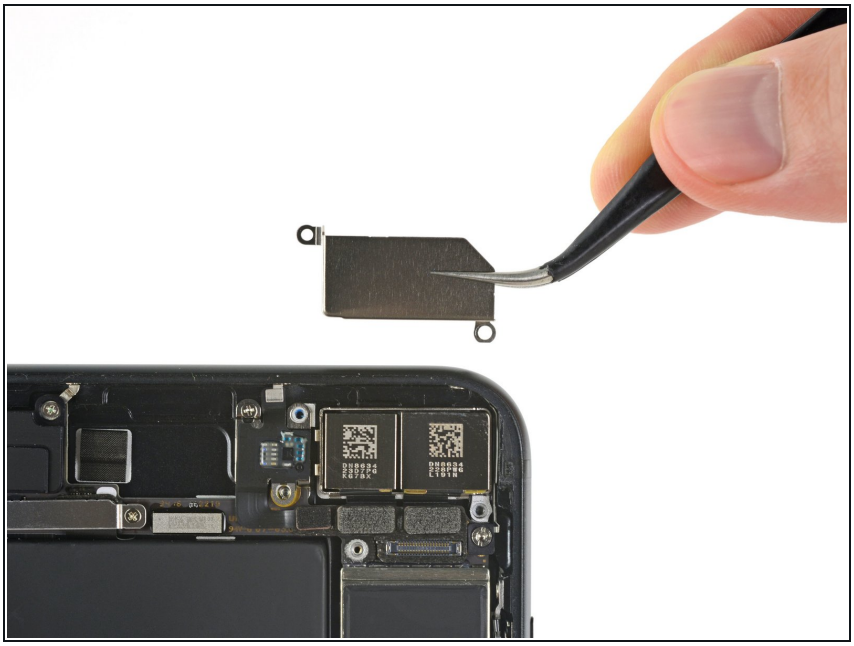
Étape 25

- Retirez les deux vis qui fixent le cache de la caméra arrière :
  - Une vis cruciforme de 1,6 mm
  - Une vis d'entretoise de 2,2 mm

    Le meilleur outil pour dévisser les vis d'entretoise est un tournevis d'entretoise ou embout pour entretoise.

    Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 26



- Retirez le cache recouvrant la caméra arrière.

Étape 27

- Retirez les deux vis cruciformes de 1,3 mm fixant le cache de la nappe supérieure.

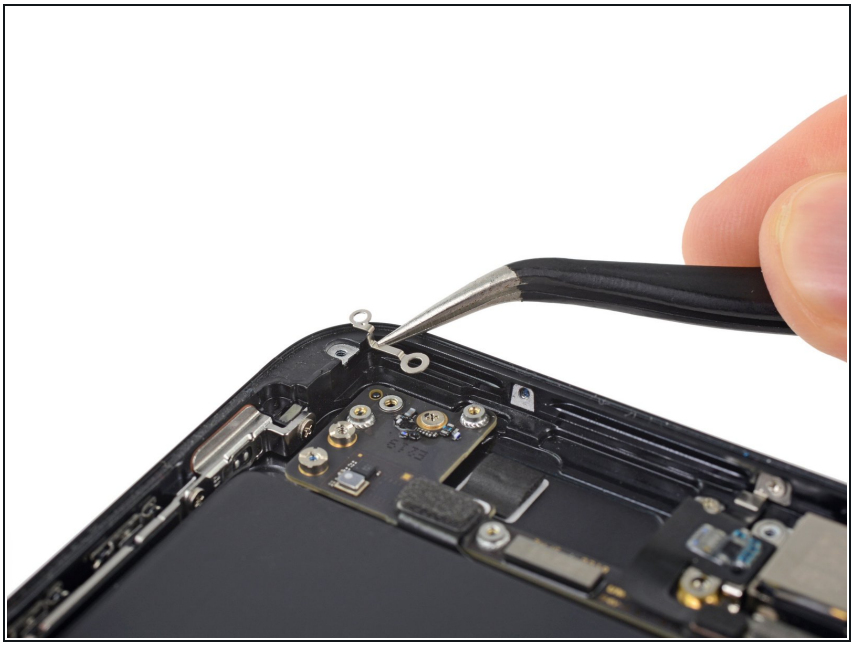
Étape 28

- Retirez le cache de la nappe supérieure.

Étape 29

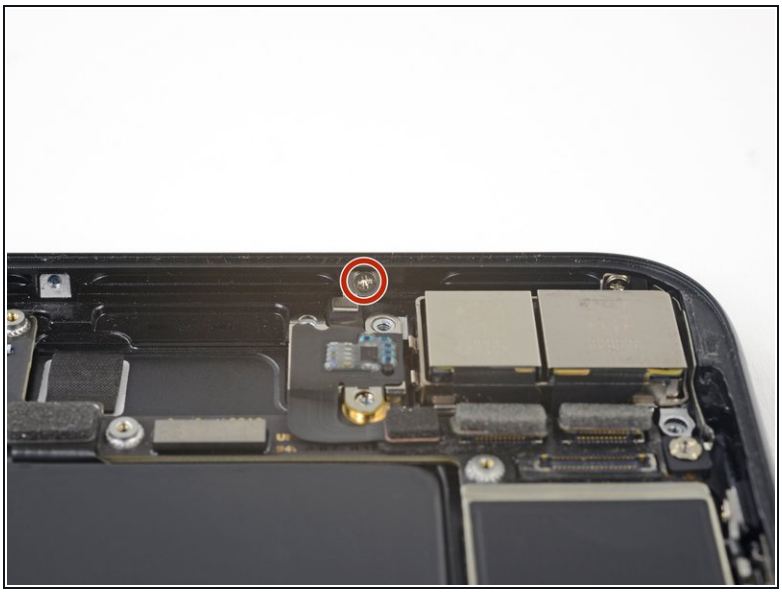
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,3 mm fixant le clip de mise à la terre au rebord supérieur gauche de la carte mère.

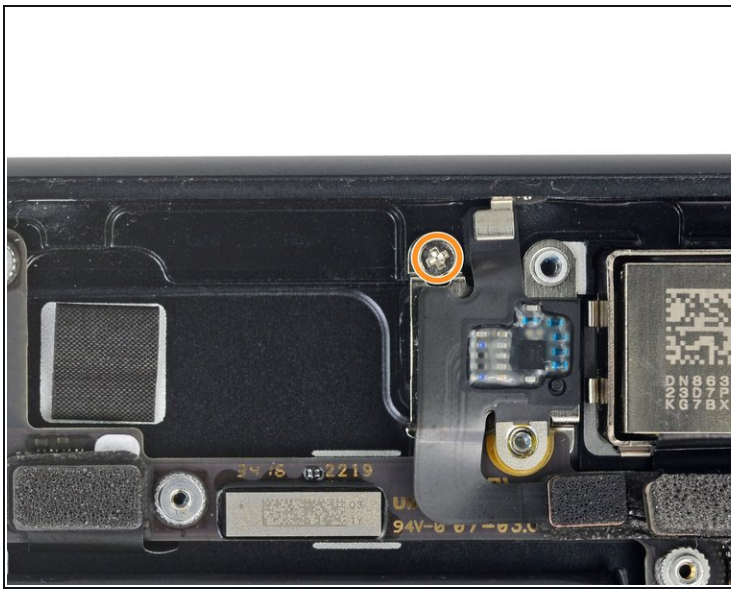
Étape 30



- Retirez le clip de mise à la terre.

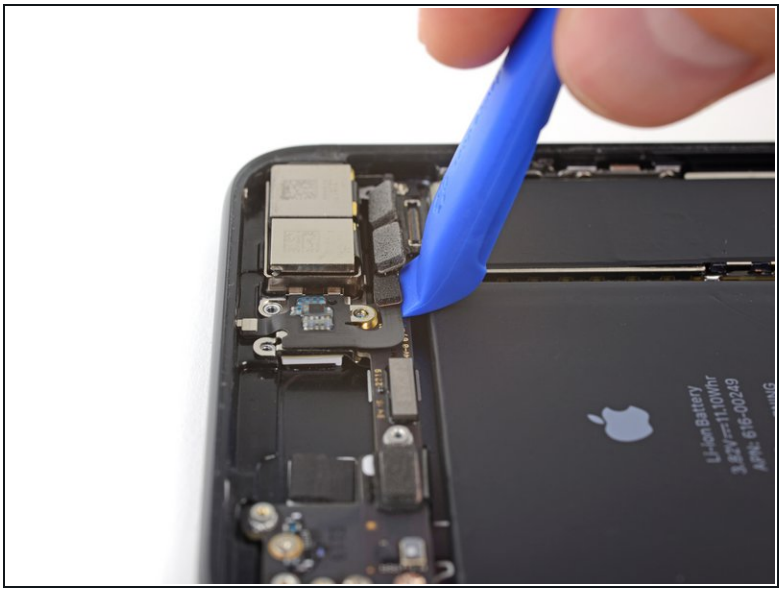
Étape 31

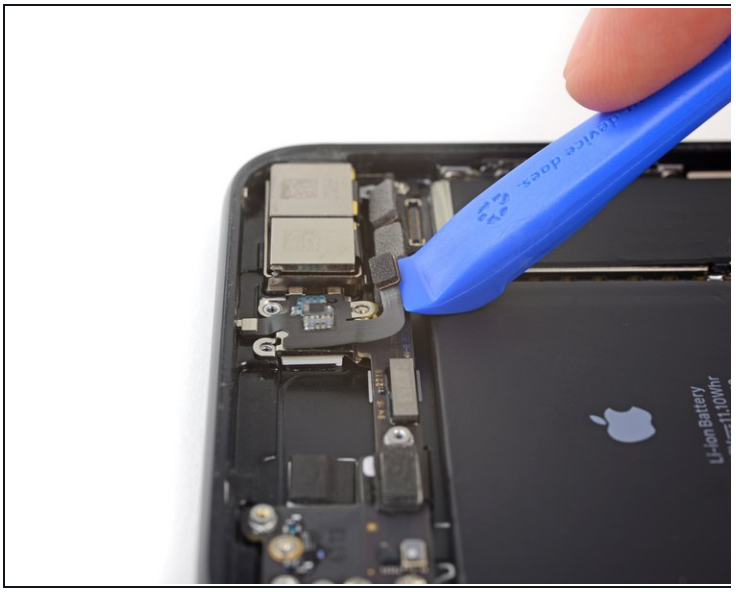




- Retirez la vis cruciforme de 1,3 mm fixant la nappe d'antenne sur le rebord supérieur de la coque arrière de l'iPhone.
- Retirez la vis cruciforme restante de la nappe d'antenne.

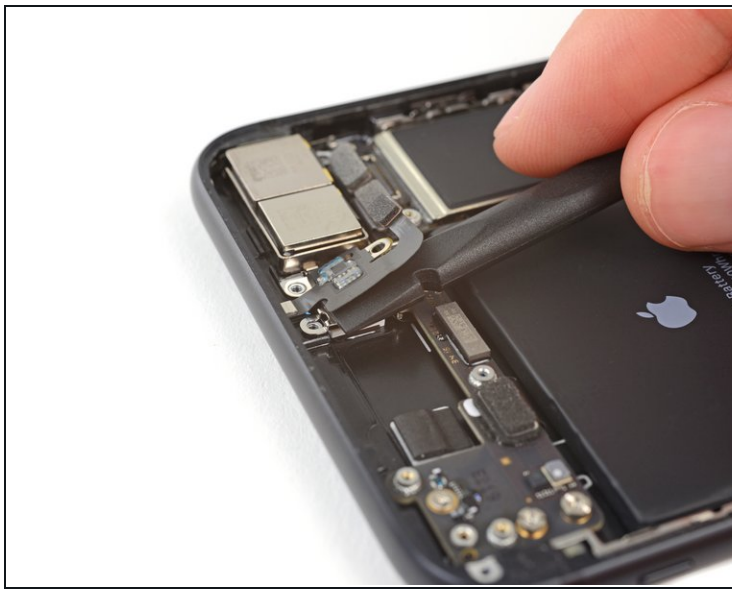
Étape 32





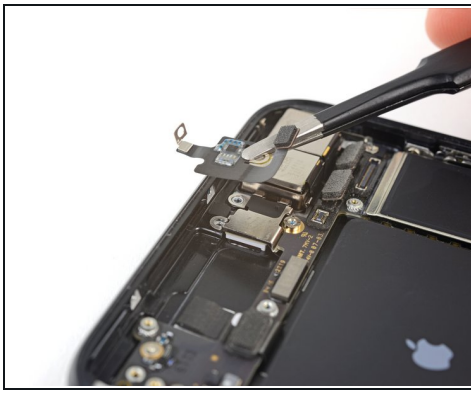
- Utilisez un ongle ou l'extrémité pointue d'un outil d'ouverture iFixit pour soulever et déconnecter le connecteur de la nappe d'antenne de sa prise sur la carte mère.

Étape 33



- Faites glisser l'extrémité plate d'un spudger sous la nappe d'antenne pour décoller l'adhésif la tenant en place.

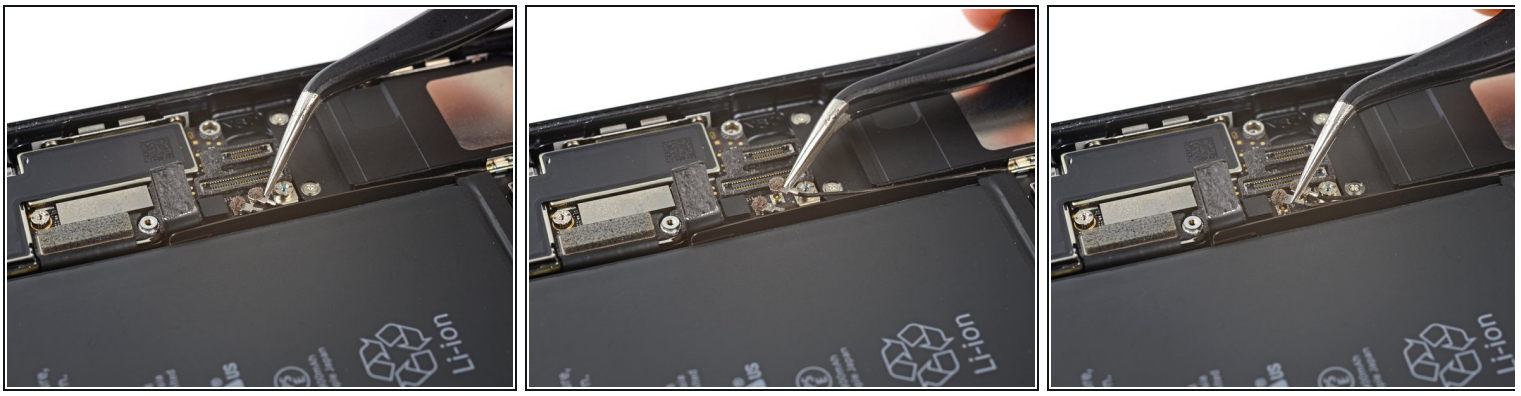
Étape 34



ⓘ Le bossage pour vis au haut de la nappe d'antenne se trouve dans une petite cavité dans le rebord supérieur de l'iPhone.

- Inclinez la nappe d'antenne vers le haut de l'iPhone.
- Faites glisser le bossage pour vis vers le bas et hors de sa cavité.
- Retirez la nappe d'antenne.

Étape 35



- Utilisez un outil mince ou une pincette pour retirer et débrancher délicatement les deux connecteurs des câbles coaxiaux de la carte mère.

  Lors du remontage, il peut être difficile de les reconnecter. Manipulez-les l'un après l'autre. Mettez chaque connecteur en place sur sa prise et appuyez dessus avec l'extrémité plate de votre spudger. Le connecteur doit se mettre en place.

Étape 36

- Débranchez les deux nappes restantes de la carte mère :
  - Débranchez le connecteur de la nappe supérieure en faisant levier sur le dessus
  - Déconnectez le connecteur du port Lightning en faisant levier le long du bord extérieur

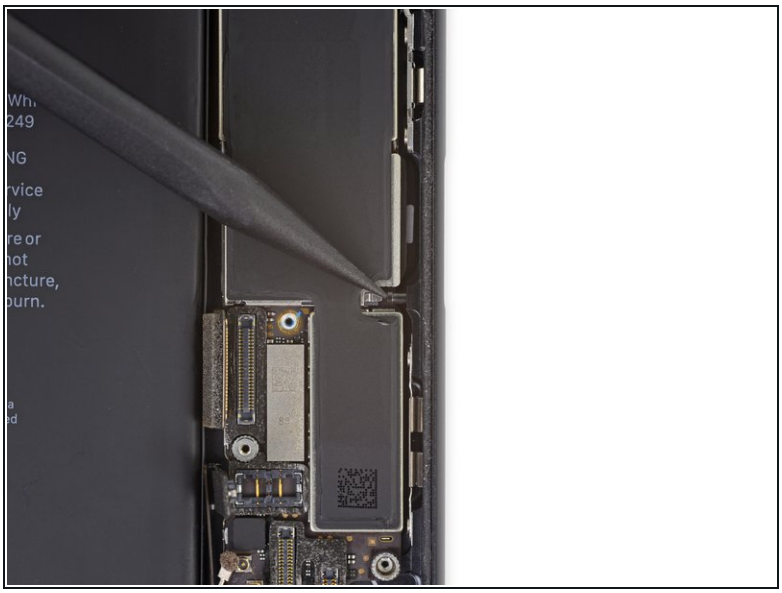
Étape 37

- Retirez les sept vis fixant la carte mère :
  - Une vis cruciforme de 1,3 mm
  - Deux vis d'entretoise de 2,1 mm
  - Deux vis d'entretoise de 2.0 mm
  - Deux vis d'entretoise de 2,2 mm

Les vis d'entretoise sont plus faciles à retirer avec un embout pour vis d'entretoise et un manche de tournevis.

Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 38

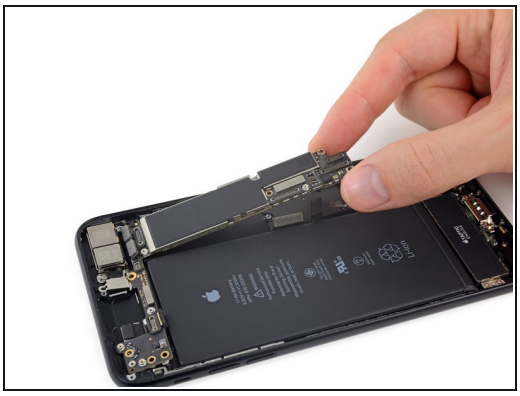
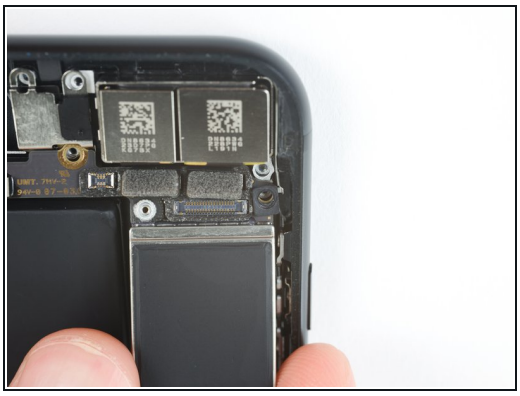
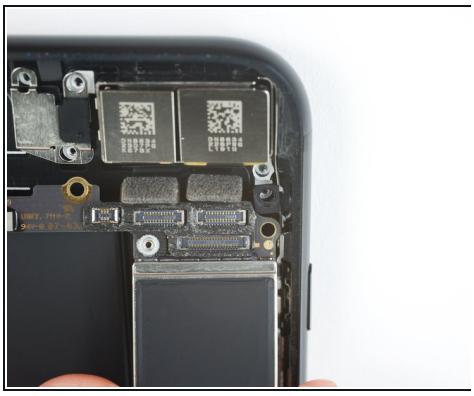


- Utilisez la pointe d'un spudger pour éloigner l'éjecteur de carte SIM de la carte mère.

Étape 39

- Utilisez la pointe d'un spudger pour détacher soigneusement les deux câbles coaxiaux du petit clip métallique qui les fixe à la carte mère.

Étape 40

- Soulevez la carte mère par les bords inférieurs et faites-la glisser vers le bas de l'iPhone pour l'enlever.

⚠ Veillez à ne pas accrocher la carte mère aux nappes.

Lors du remontage, notez la position du clip de mise à la terre noire sur le bord supérieur droit de la carte mère, près des caméras arrière. La carte mère devrait glisser *sous* le clip.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.