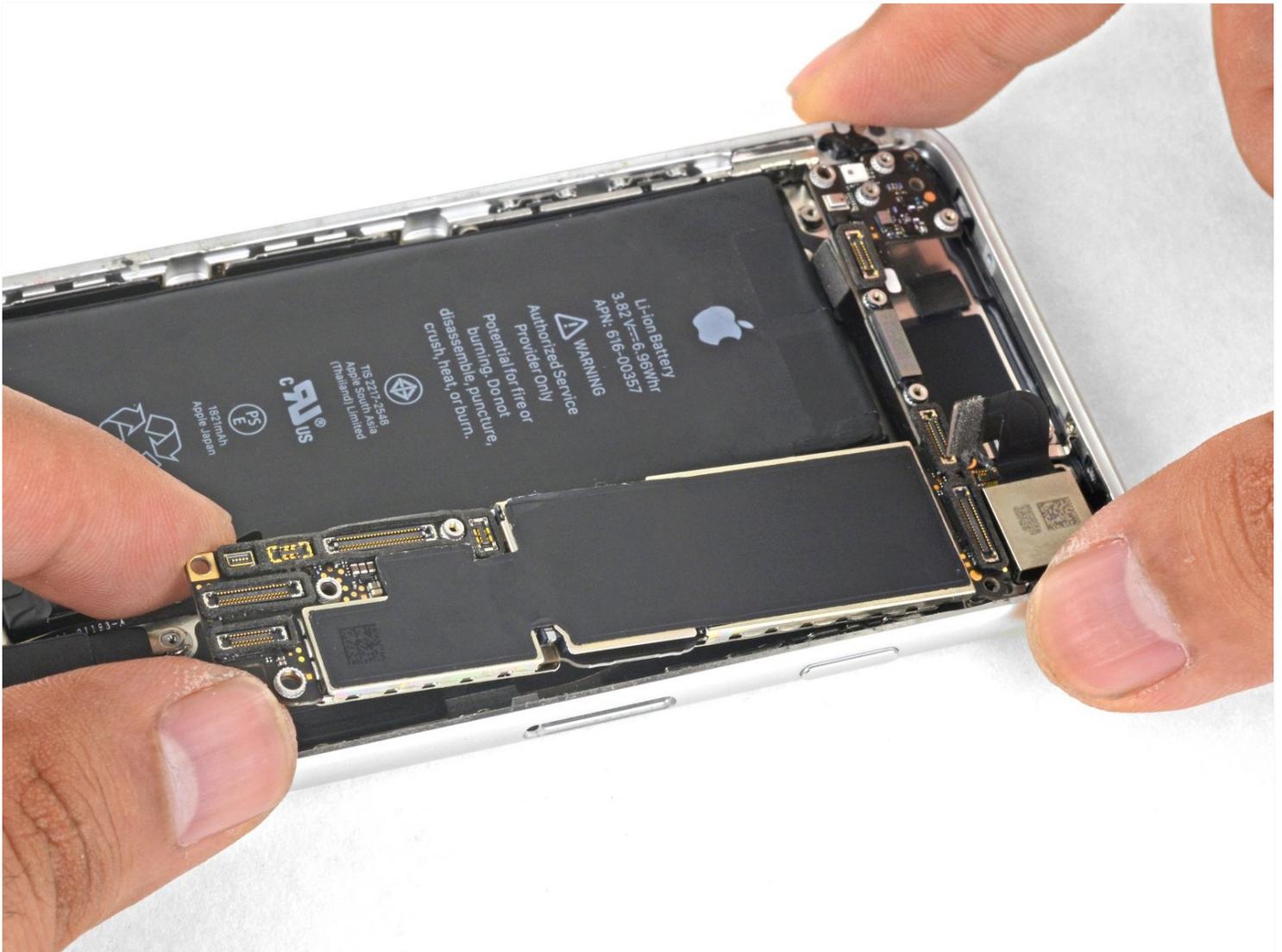


# Remplacement de la carte mère de l'iPhone 8

Suivez ce tutoriel pour retirer et remplacer la...

Rédigé par: Arthur Shi



# INTRODUCTION

Suivez ce tutoriel pour retirer et remplacer la carte mère de l'iPhone 8.

**Notez** que la carte mère et le lecteur d'empreintes digitales Touch ID de chaque iPhone sont couplés en usine. Le remplacement de la carte mère désactive donc la fonction Touch ID *sauf* si vous installez également un bouton home de remplacement correctement couplé à votre nouvelle carte mère.

---

## Outils:

[Anti-Clamp](#) (1)  
[SIM Card Eject Tool](#) (1)  
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

## Pièces:

[iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive](#) (1)  
[iPhone 8 Screw Set](#) (1)

---

## Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



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

⚠ Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.

- Dévissez les deux vis Pentalobe de 3,5 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.

ⓘ Ouvrir l'iPhone va endommager les joints étanches. Assurez-vous d'avoir du [nouvel adhésif](#) à portée de main avant de procéder à la prochaine étape. Si vous ne remplacez pas les joints, vous devrez prendre bien soin d'éviter d'exposer votre iPhone aux liquides.

## Étape 2 — Instructions Anti-Clamp



- Les trois étapes suivantes sont consacrées à la procédure avec l'[Anti-Clamp](#), un outil facilitant les procédures d'ouverture. **Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, passez à la procédure alternative deux étapes plus loin.**
  - ⓘ Pour des instructions complètes sur comment utiliser l'Anti-Clamp, [jetez un œil à ce tutoriel](#).
- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
- Insérez le bord gauche ou droit de votre iPhone entre les bras de l'Anti-Clamp.
- Placez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home - une à l'avant et une à l'arrière.
- Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
  - ⓘ Si vous trouvez que la surface de votre iPhone est trop glissante pour que l'Anti-Clamp puisse adhérer, vous pouvez [utiliser du ruban adhésif](#) afin de créer une surface plus adhérente.

## Étape 3



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés ou jusqu'à voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Veillez à ce que les ventouses restent alignées. Si elles commencent à bouger, desserrez légèrement les ventouses et réalignez les bras.

## Étape 4



- [Chauffez un iOpener](#) et passez-le dans les bras de l'Anti-Clamp.
    - ⓘ Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante, mais la chaleur extrême peut endommager l'écran et/ou la batterie interne, donc faites bien attention.
  - Pliez l'iOpener de manière à ce qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.
  - Attendez au moins une minute pour permettre à l'adhésif de se décoller et d'ouvrir un interstice.
  - Insérez un médiateur dans l'interstice.
    - ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace assez grand, chauffez davantage la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.
- ⚠ Ne faites pas plus d'un quart de tour à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.**
- **Passez les trois prochaines étapes.**

## Étape 5 — Faire chauffer l'écran



- ① Les trois prochaines étapes montrent comment séparer l'écran à l'aide d'une ventouse.
- Chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui fixe l'écran. Il sera alors plus facile d'ouvrir celui-ci.
- Utilisez un sèche-cheveux ou [préparez un iOpener](#). Posez celui-ci sur la partie inférieure de l'iPhone pendant environ 90 secondes afin de ramollir la couche d'adhésif en dessous.

## Étape 6 — Ouvrir l'écran



- Posez une ventouse sur la partie inférieure de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ① Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, car cela empêcherait la ventouse d'adhérer de façon étanche à la vitre.

## Étape 7



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre l'écran et le châssis.
- Insérez un médiateur dans cet interstice.
  - ⓘ L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, créer ce premier interstice demande donc de la force. Si vous avez du mal à le faire, refaites chauffer l'iPhone et bougez délicatement l'écran de bas en haut pour faire céder l'adhésif, jusqu'à ce que vous réussissiez à insérer votre outil.

## Étape 8



- Faites glisser votre médiateur le long du côté gauche en commençant par le bord gauche puis en progressant vers les boutons de contrôle du volume et le bouton du silencieux, pour faire céder l'adhésif qui maintient l'écran.
- Arrêtez-vous juste avant le coin supérieur gauche de l'écran.

**⚠ N'essayez pas d'écarter le bord supérieur de l'écran et la coque arrière, car des clips fragiles en plastique les assemblent.**

## Étape 9 — Information sur l'écran iPhone



⚠ Attention : il y a des nappes fragiles le long du bord droit de l'iPhone. En séparant l'adhésif, **évitez ces zones** pour ne pas couper les nappes concernées.

## Étape 10



- Réinsérez votre outil dans le coin inférieur droit de l'iPhone, faites-le glisser le long du coin, puis progressez vers le haut, le long du bord droit du téléphone, pour faire céder l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur à plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager les nappes de l'écran.

## Étape 11



- Tirez délicatement sur la ventouse pour soulever le bord inférieur de l'écran.

**⚠ Ne soulevez pas l'écran à plus de 15°**, sinon vous pourriez tendre ou déchirer les nappes connectées à l'écran.

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

## Étape 12



- Faites glisser un médiateur sous l'écran, le long du bord supérieur gauche et du bord supérieur du téléphone, pour faire céder le reste de l'adhésif.

## Étape 13



- Faites glisser légèrement l'ensemble écran vers le bas (éloignez-le du bord supérieur du téléphone) pour ouvrir les clips le maintenant à la coque arrière.

## Étape 14



- 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 complètement l'écran, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.**
- Calez l'écran contre un objet afin qu'il reste bien stable pendant que vous travaillez sur les composants du téléphone.

## Étape 15 — Déconnecter la batterie



- Dévissez les quatre vis cruciformes qui fixent le cache de la nappe inférieure de l'écran à la carte mère. Les longueurs sont les suivantes :
  - Deux vis de 1,3 mm
  - Deux vis de 2,8 mm
- ☑ Pendant toute la réparation, [gardez la trace de vos vis](#) afin que chacune d'entre elles retourne à sa place lors du remontage. Installer une vis au mauvais endroit peut causer des dommages irréversibles.
- Retirez le cache.

## Étape 16



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la batterie pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Repliez légèrement la nappe du connecteur pour empêcher que celui-ci touche accidentellement la prise et que le téléphone soit alimenté pendant que vous réparez.

## Étape 17 — Déconnecter l'écran et la vitre tactile



- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'écran inférieur.
- Pour refermer un tel [connecteur à pression](#), appuyez d'un côté jusqu'à ce que vous entendiez un clic, puis faites pareil de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si jamais le connecteur était ne serait-ce que légèrement mal aligné, il pourrait se tordre et causer des dommages irréversibles.

## Étape 18



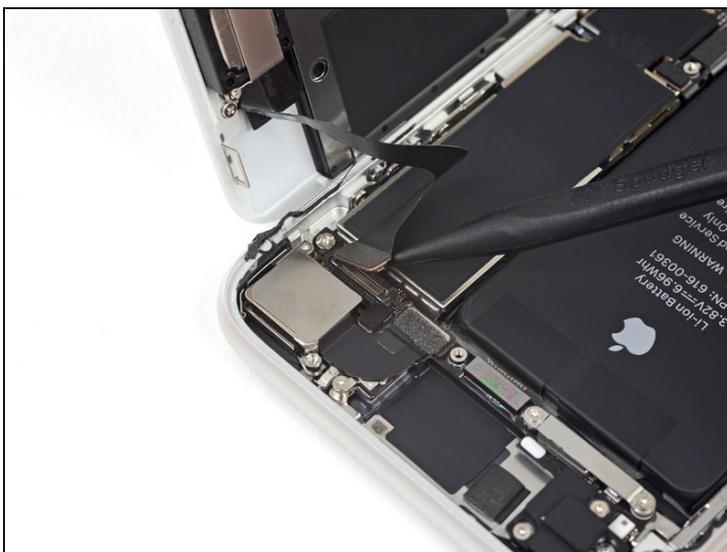
- Déconnectez le second connecteur de l'écran inférieur avec la pointe d'une spatule.

## Étape 19



- Dévissez les trois vis cruciformes de 1,3 mm, qui fixent le cache recouvrant le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.
- Retirez le cache.

## Étape 20



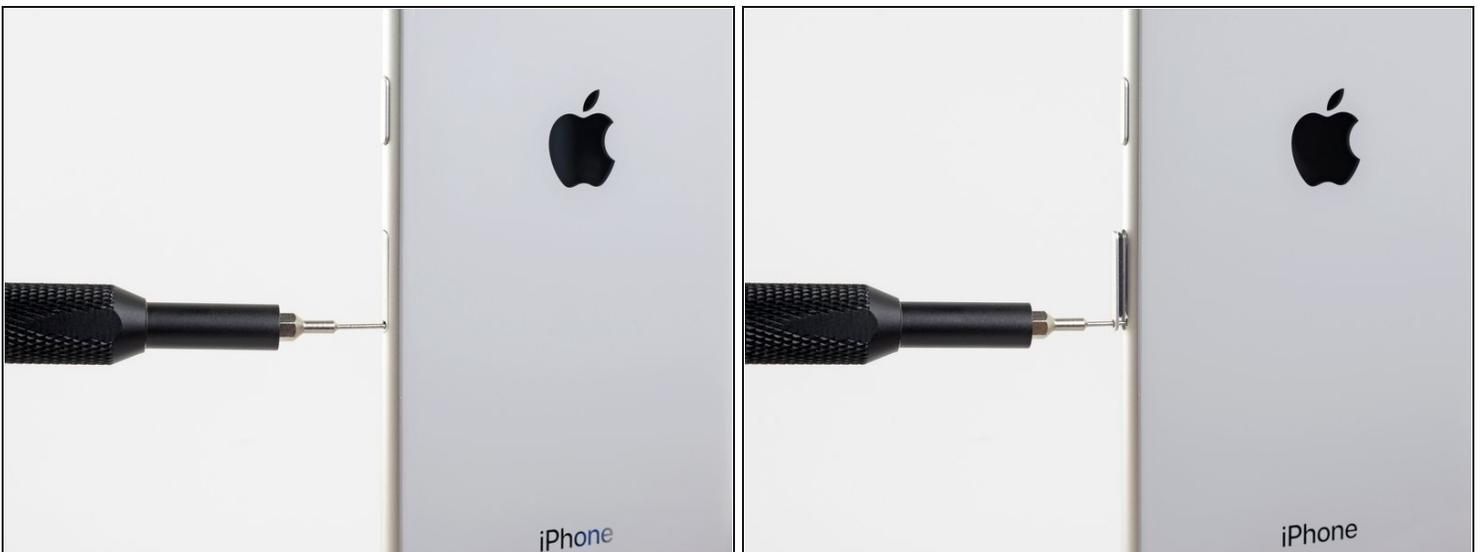
- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.

## Étape 21 — Ôter l'ensemble écran



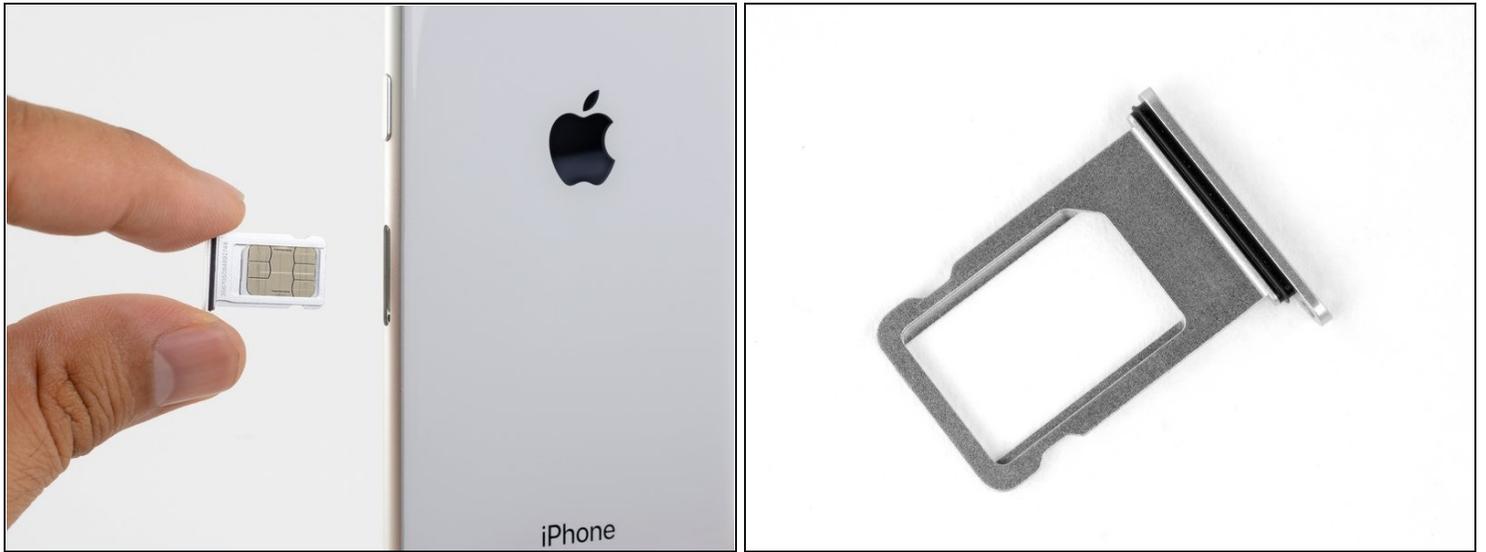
- Retirez l'ensemble écran.
- ☑ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif le long des bords de l'écran](#).

## Étape 22 — Retirer la carte SIM



- Insérez un outil éjecteur de carte SIM, un embout ou un trombone déplié dans le petit trou du tiroir de la carte SIM.
- Appuyez afin d'éjecter le tiroir.
- ⓘ Cela peut nécessiter de forcer un peu. Cependant, assurez-vous que l'outil éjecteur est correctement aligné au préalable, afin de ne pas endommager le mécanisme d'éjection à l'intérieur du smartphone.

## Étape 23



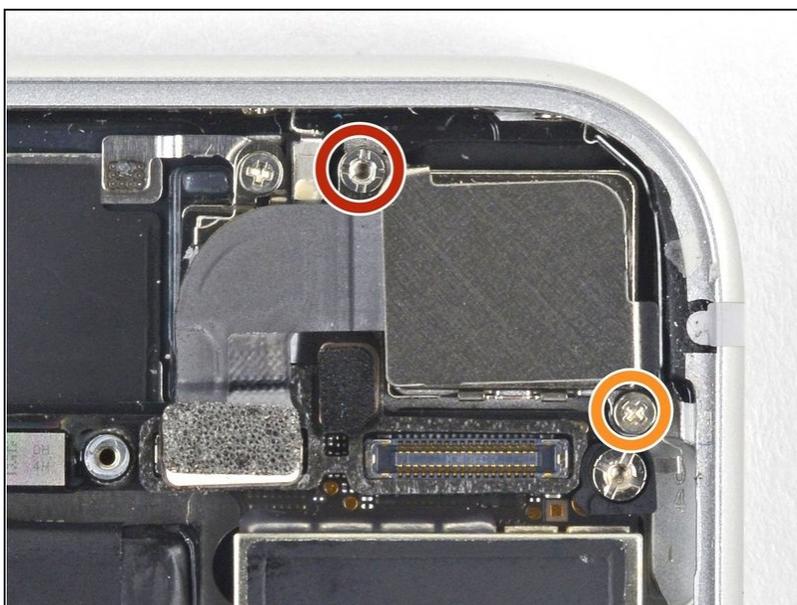
- Retirez le tiroir de la carte SIM de l'iPhone.
  - ⓘ La carte SIM tombera facilement du tiroir.
- ☑ Lors de la réinsertion de la carte SIM, assurez-vous qu'elle soit correctement orientée par rapport au tiroir.
- ☑ Un mince joint en caoutchouc autour du plateau de la carte SIM protège de l'eau et de la poussière. Si ce joint est endommagé ou manque, remplacez-le ou tout le tiroir SIM pour protéger les composants internes de votre iPhone.

## Étape 24 — Déconnecter la carte mère



- Servez-vous de l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour déconnecter le connecteur de la nappe de la caméra en le soulevant tout droit hors de sa prise.

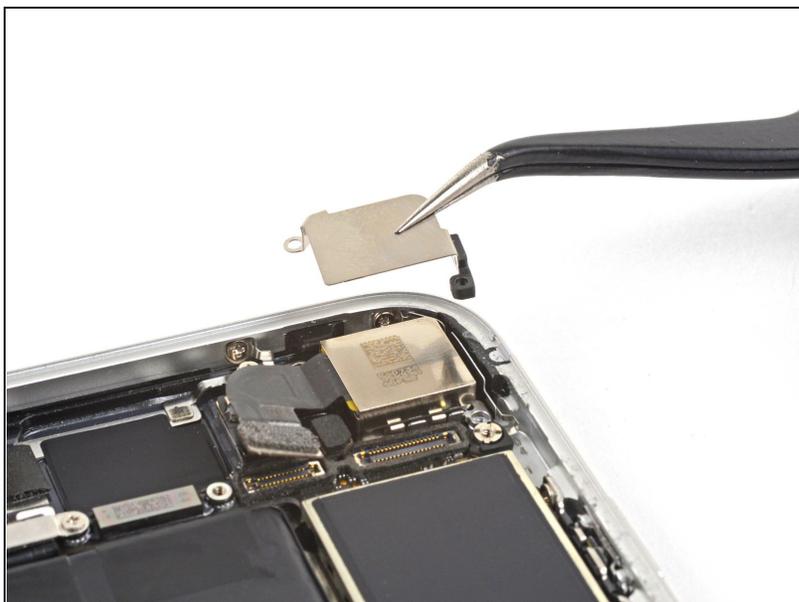
## Étape 25



- Dévissez les deux vis qui fixent le cache de la caméra arrière :
  - Une vis d'entretoise de 3 mm
  - Une vis cruciforme de 3,1 mm
- ⓘ Le meilleur outil pour dévisser les vis d'entretoise est un [tournevis pour vis d'entretoise](#) ou un embout.

⚠ 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



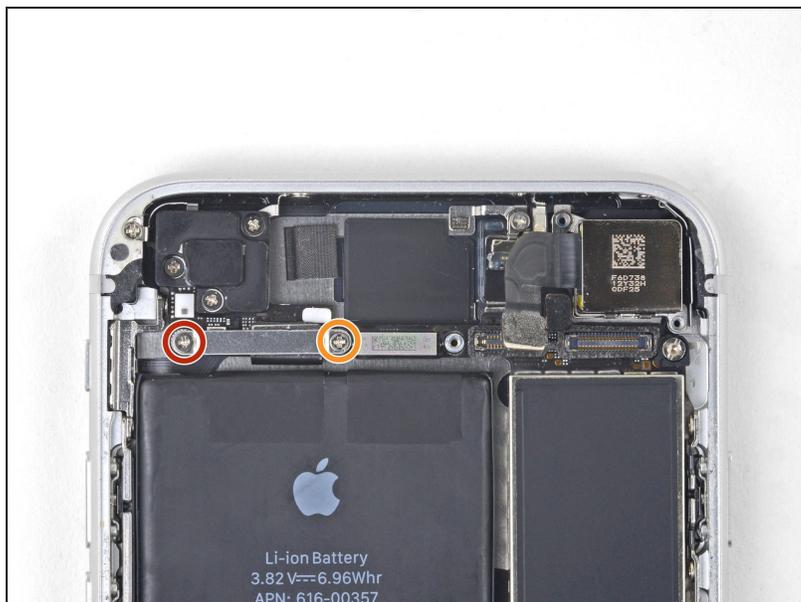
- Ôtez le cache de la caméra arrière.

## Étape 27



- Débranchez le connecteur du flash de sa prise en le soulevant tout droit vers le haut avec la pointe d'une spatule.

## Étape 28



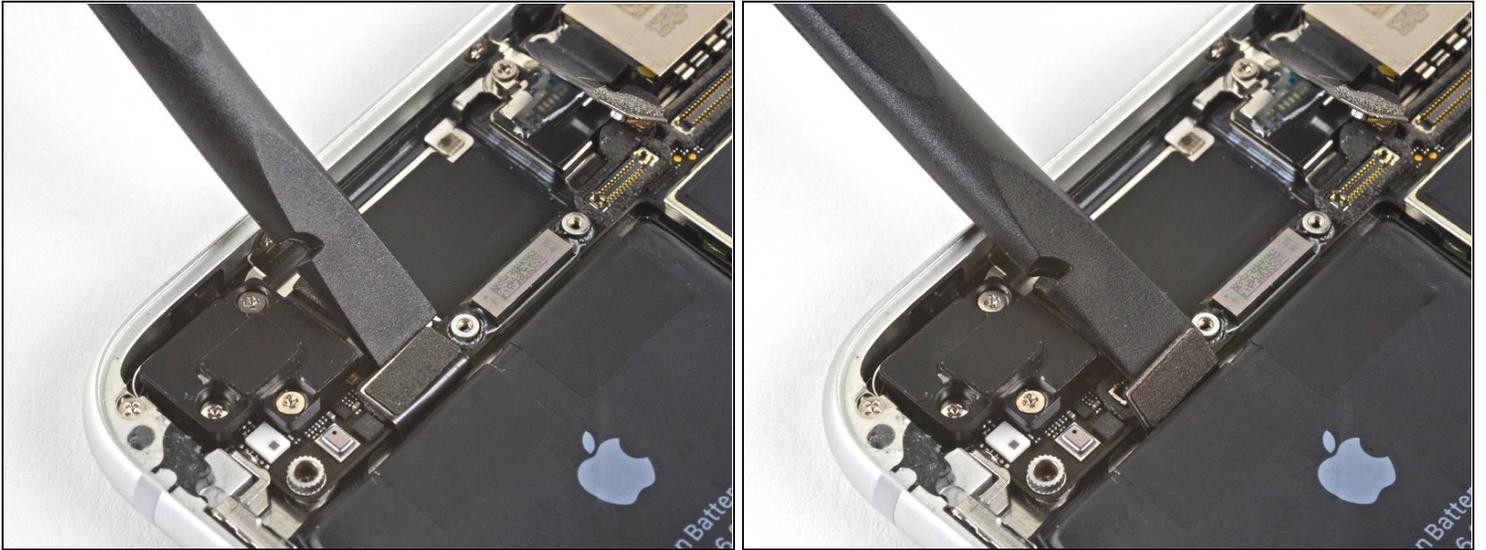
- Dévissez les deux vis qui tiennent le cache de la nappe supérieure :
  - Une vis cruciforme de 2,9 mm
  - Une vis cruciforme de 1,3 mm

## Étape 29



- Retirez le cache de la nappe supérieure.

## Étape 30



- Soulevez le connecteur de la nappe supérieure avec l'extrémité plate de la spatule pour le débrancher de sa prise.

## Étape 31 — Retirer le composant antenne supérieur gauche



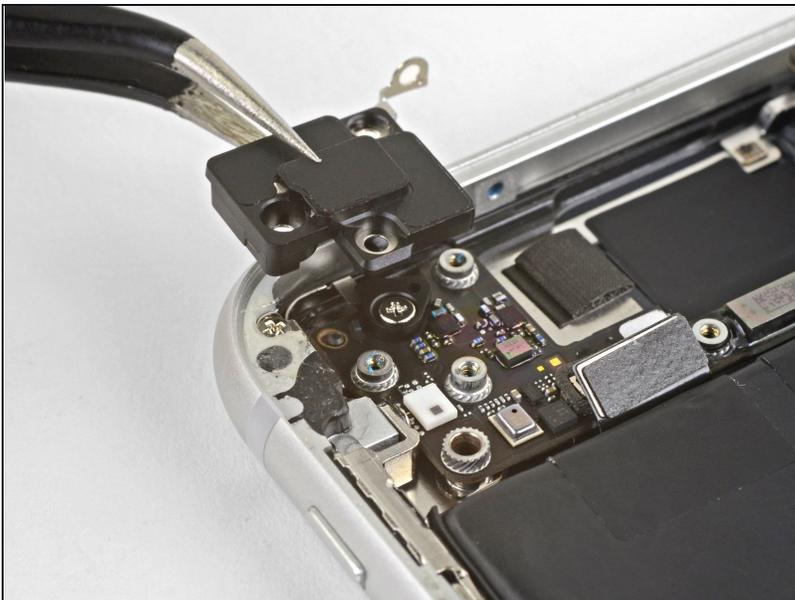
- Dévissez les trois vis cruciformes de 1,3 mm qui maintiennent le composant antenne supérieur gauche.

## Étape 32



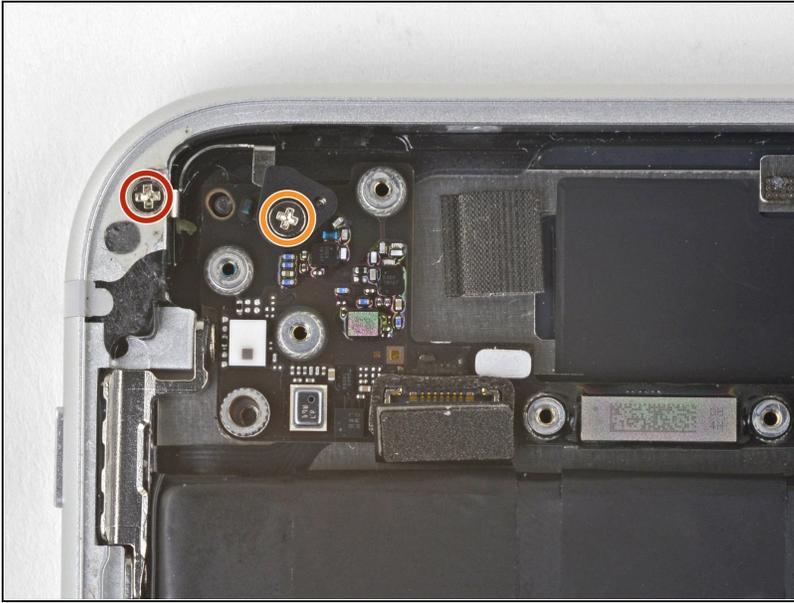
- Retirez la vis cruciforme de 1,4 mm qui fixe le composant antenne au bord supérieur de la coque.

## Étape 33



- Enlevez le composant antenne.

## Étape 34 — Retirer le clip de mise à la terre supérieur gauche



- Dévissez les deux vis cruciformes qui fixent le clip de mise à terre au bord supérieur gauche de la carte mère :
  - Une vis cruciforme de 1,5 mm
  - Une vis cruciforme de 2,6 mm

## Étape 35



- Ôtez le câble de mise à la masse.

## Étape 36 — Dévisser la carte mère



- Dévissez les trois vis qui tiennent la carte mère :
- Une vis cruciforme de 1,8 mm
- Une vis d'entretoise de 2,5 mm
- Une vis d'entretoise de 2,2 mm

## Étape 37



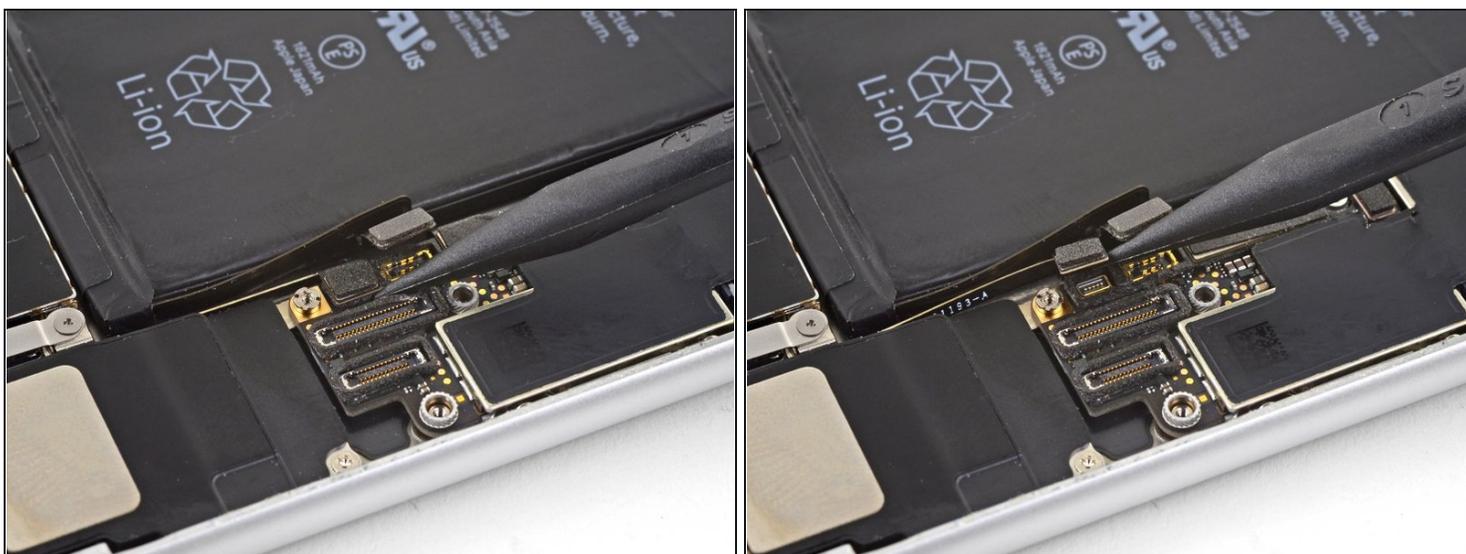
- Prenez une pincette pour replier délicatement de côté le support de mise à terre de la carte mère.

## Étape 38



- Utilisez la pointe d'une spatule pour déplacer l'éjecteur de la carte SIM hors de la carte mère.

## Étape 39 — Retirer la carte mère



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez et déconnectez la nappe de l'antenne de diversité Wi-Fi.

## Étape 40



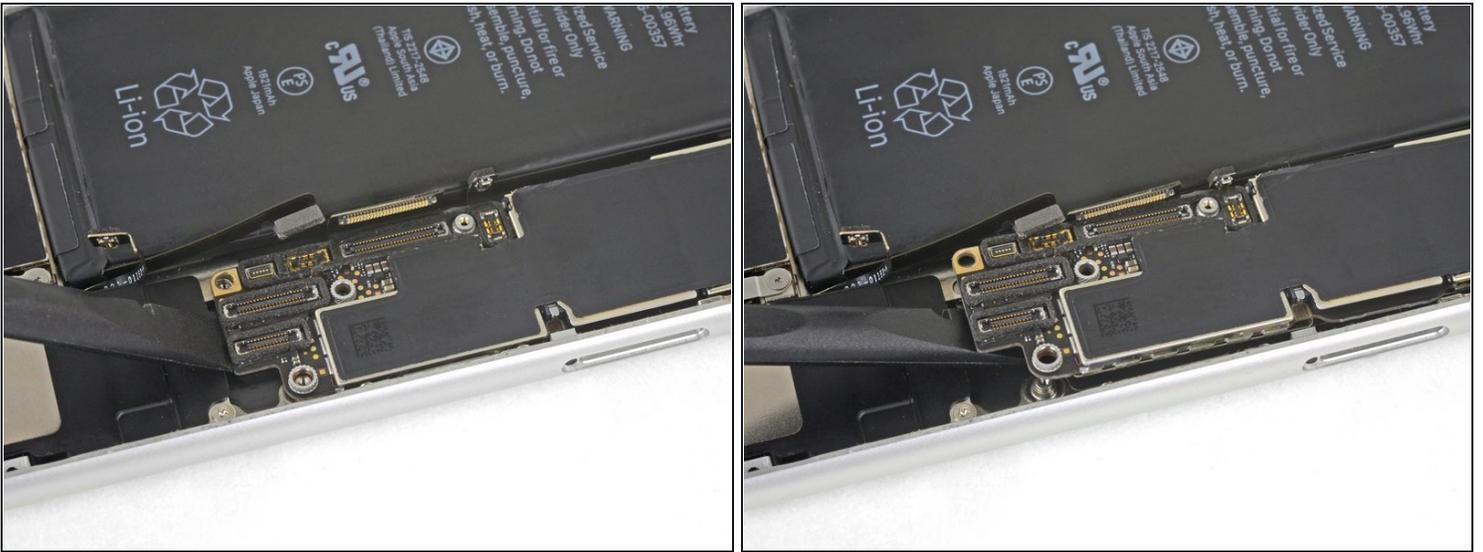
- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever et débrancher le connecteur de la nappe Lightning.

## Étape 41



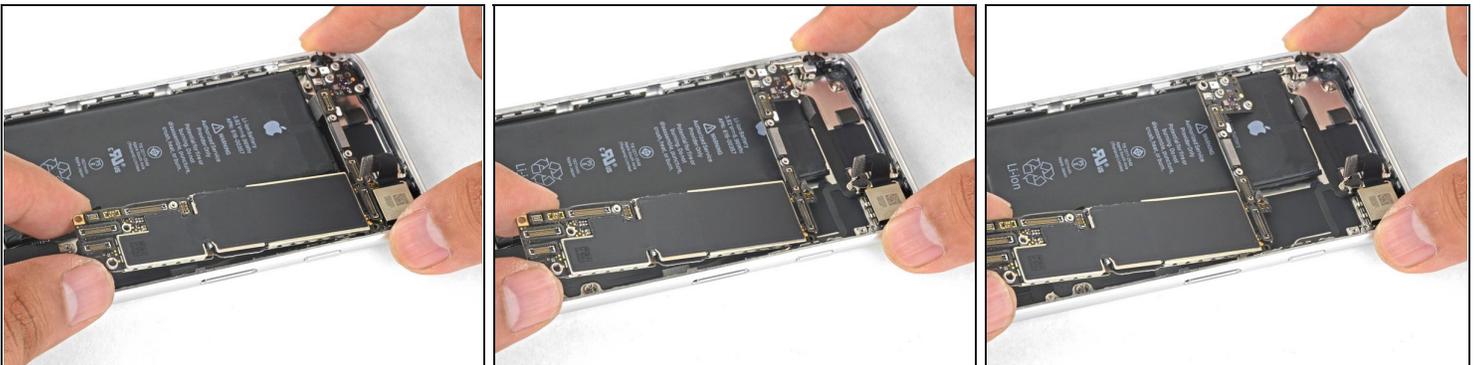
- Soulevez le connecteur de la bobine de recharge sans fil avec la pointe d'une spatule pour le déconnecter.

## Étape 42



- Servez-vous de l'extrémité plate d'une spatule pour soulever délicatement la carte mère du côté du connecteur de la batterie.
  - ⓘ Faites attention à ne pas tirer sur les nappes. Si vous sentez de la résistance, vérifiez qu'aucune nappe, aucun connecteur et aucun composant n'est relié à la carte.

## Étape 43



- Saisissez la carte mère par les bords et soulevez-la du côté du connecteur de la batterie pour la retirer.

**⚠** Faites attention à ce que la carte mère ne reste accrochée à aucune nappe.

---

**Pour réassembler votre appareil, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.**

Amenez vos e-déchets à un [Recycleur certifié R2 ou e-Stewards](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu? Consultez notre [Forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic.