Remplacement de l'écran de l'iPhone 11 Pro

Si votre écran iPhone 11 Pro est fissuré, si le...

Rédigé par: Jeff Suovanen

INTRODUCTION

Si votre écran iPhone 11 Pro est fissuré, si le vitre tactile ne répond pas ou si rien ne s'affiche quand l'appareil est allumé, consultez ce tutoriel pour le remettre en état de marche avec un nouvel écran.

Le module haut-parleur interne + capteurs fixé au dos de l'écran est couplé individuellement en usine avec votre iPhone. Vous devrez donc suivre les instructions ci-dessous pour le transférer depuis votre ancien écran sur le nouveau à chaque fois que vous effectuez un remplacement. Cette pièce comprend l'illuminateur infrarouge qui fait partie intégrante de Face ID. S'il est endommagé ou remplacé, Face ID ne fonctionnera plus. Faites très attention à n'endommager aucun de ces capteurs durant la procédure. Sinon, seul Apple ou un technicien agréé par Apple pourra restaurer la fonctionnalité Face ID.

Note : la fonctionnalité True Tone est désactivée après un remplacement d'écran, même si on utilise un écran d'origine Apple. De plus, votre iPhone risque d'afficher temporairement un message d'avertissement concernant "l'authenticité" de l'écran.

OUTILS:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)
- Anti-Clamp (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Packing Tape (1)

PIÈCES:

- iPhone 11 Pro Screen (1)
- iPhone 11 Pro Display Assembly Adhesive (3)
- iPhone 11 Pro Earpiece Speaker and Sensor Assembly (1)

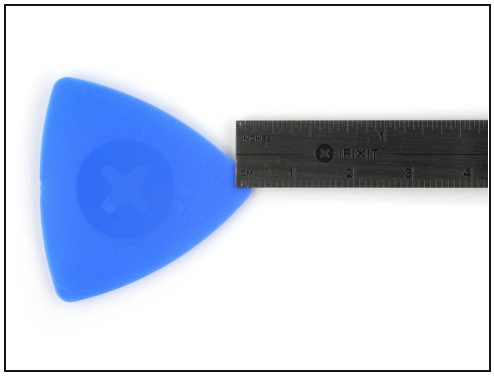
Étape 1 — Ôter les vis Pentalobe

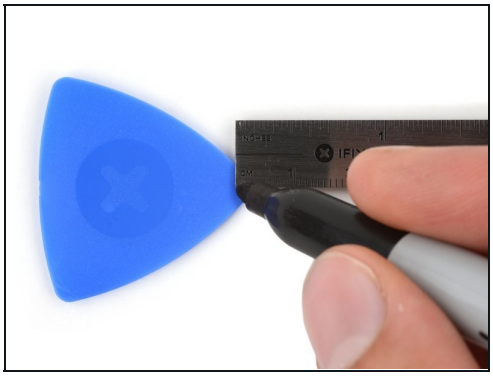
⚠ Avant de commencer, déchargez votre iPhone en dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée risque de prendre feu et/ou d'exploser si elle est perforée par accident.

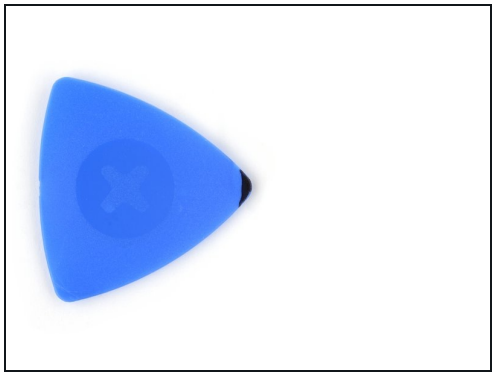
- Éteignez votre iPhone avant de commencer à le démonter.
- Dévissez les deux vis Pentalobe de 6,7 mm de long en bas de l'écran de l'iPhone.

ⓘ Ouvrir l'iPhone endommagera ses joints étanches. Procurez-vous des joints de remplacement avant d'aller au-delà de cette étape ou veillez à éviter de mouiller votre téléphone si vous le remontez sans remplacer les joints.

Étape 2 — Marquer vos médiators







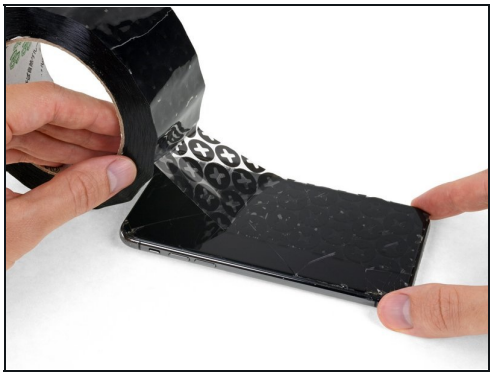
ⓘ S'il est inséré trop loin, un médiator risque d'endommager votre appareil. Suivez cette étape pour tracer un repère sur votre médiator et éviter que l'appareil ne soit endommagé.

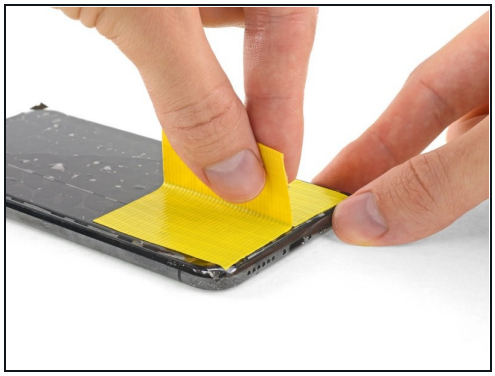
- Mesurez 3 mm à partir de la pointe et tracez une ligne sur le médiator avec un marqueur permanent.

ⓘ Vous pouvez également marquer les autres coins du médiator avec des mesures différentes.

ⓘ Une autre solution consiste à scotcher une pièce de monnaie sur votre médiator, à 3 mm de la pointe.

Étape 3 — Recouvrir toutes les fissures





ⓘ Si votre écran iPhone 11 Pro est fissuré, empêchez les fissures de s'aggraver et les éclats de vous blesser en le recouvrant de ruban adhésif.

- Recouvrez l'écran de bandes de ruban adhésif, qui se chevauchent, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte.

⚠ Portez des lunettes de sécurité pour vous protéger les yeux des éclats de verre tout au long de la réparation iPhone.

- Si la ventouse n'adhère pas au cours des étapes suivantes, pliez un morceau de ruban adhésif épais (du ruban adhésif toilé p.e.) pour former une poignée et soulevez l'écran de cette façon.

ⓘ Si tout cela échoue, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

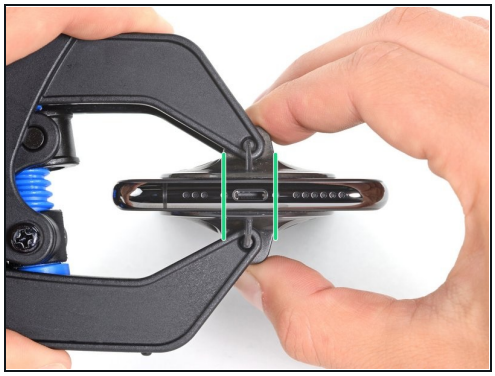
Étape 4 — Instructions Anti-Clamp

ⓘ 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 trois 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 déverrouiller les bras de l'Anti-Clamp.
- Faites glisser les bras sur le bord gauche ou droit de votre iPhone.
- Positionnez les ventouses en bas de l'iPhone : une sur le dessus, l'autre en dessous.
- Appuyez sur les deux ventouses pour qu'elles adhèrent bien.
  ⓘ Si vous trouvez que la surface de votre appareil est trop glissante pour que l'Anti-Clamp puisse adhérer, vous pouvez utiliser du ruban adhésif pour créer une surface plus adhérente.

Étape 5



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire jusqu'à voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Assurez-vous que les deux ventouses restent alignées. Si elles commencent à se désaligner, détendez les ventouses et réalignez-les.

Étape 6

- Chauffez un iOpener et faites-le passer à travers les bras de l'Anti-Clamp.

  ⓘ Vous pouvez également utiliser un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante. Mais gare à la surchauffe, l'écran et la batterie sont sensibles à la chaleur. Faites donc bien attention.

- Pliez l'iOpener de façon qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.

- Attendez une minute que l'adhésif se ramollisse et qu'un espace s'ouvre.

- Insérez un médiator dans l'espace entre l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.

  ⓘ Si l'espace ne suffit pas, faites encore chauffer la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.

  ⚠ Ne tournez jamais de plus d'un quart de tour et attendez une minute à chaque fois. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.

- **Passez les trois étapes suivantes.**

Étape 7 — Chauffer le bord inférieur du téléphone

ⓘ Chauffer le bord inférieur de l'iPhone contribue à faire ramollir l'adhésif qui fixe l'écran, et facilite la procédure d'ouverture.

- Servez-vous d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, ou bien préparez un iOpener et posez-le sur le bord inférieur de l'iPhone pendant environ une minute, afin de ramollir l'adhésif en dessous.

Étape 8

- Si vous utilisez une simple ventouse, posez-la sur le bord inférieur du téléphone en évitant la partie incurvée du verre.

Étape 9 — Soulever légèrement l'écran

- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un léger espace entre le panneau de l'écran et la coque arrière.
- Insérez un médiator dans l'espace entre l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.

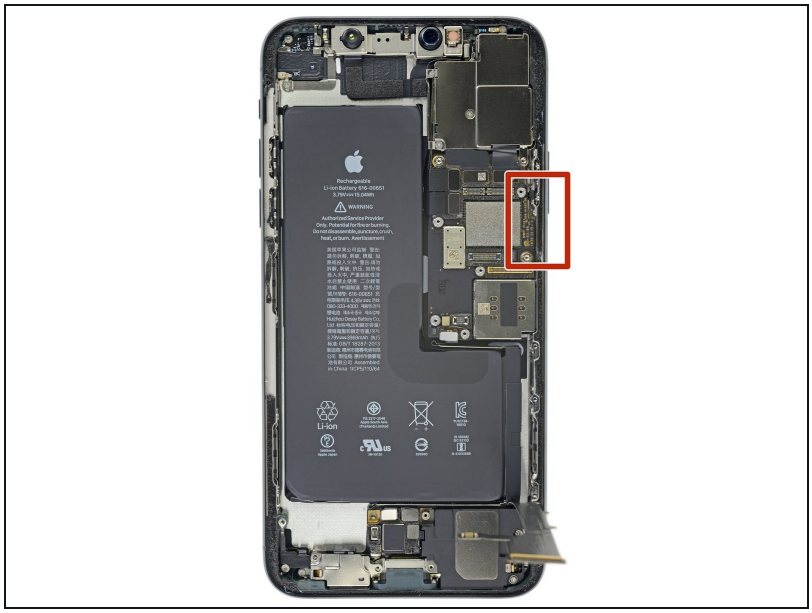
ⓘ L'adhésif étanche qui fixe l'écran est très tenace. Ouvrir ce petit espace nécessitera de forcer quelque peu. Si vous avez du mal, chauffez plus et faites jouer l'écran de haut en bas pour faire céder l'adhésif et créer l'espace destiné à votre outil.

Étape 10 — Détacher l'adhésif de l'écran

- Faites glisser le médiator le long du coin inférieur gauche et du bord gauche de l'iPhone, en tranchant l'adhésif qui maintient l'écran en place.

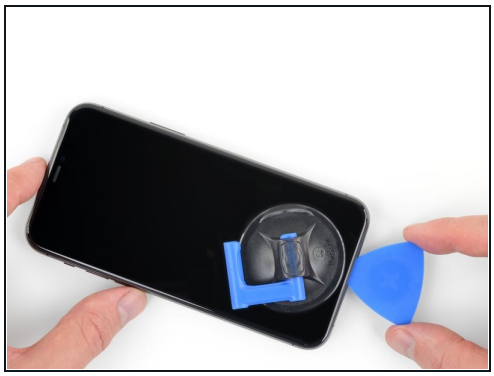
⚠ N'insérez pas le médiator trop de plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager des composants internes.

Étape 11 — Informations écran iPhone 11 Pro



⚠ Il y a une nappe très fragile sur le bord droit de votre iPhone. **N'y insérez pas le médiator !** Vous risqueriez d'endommager la nappe.

Étape 12



- Réinsérez votre médiator dans le bord inférieur de l'iPhone et faites-le glisser le long du bord droit pour continuer à couper l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas votre médiator de plus de 3 mm, car vous risquez d'abîmer les nappes de l'écran.

Étape 13

ⓘ Le bord supérieur de l'écran est fixé à la fois par de la colle et des clips.

- Poussez le bord droit de l'écran légèrement ***vers le bas*** (en direction du port Lightning).
- Insérez votre médiator dans le coin supérieur droit du téléphone.

Étape 14

- Continuez à déplacer l'écran vers le bas (en direction du port Lightning), autant que nécessaire afin de créer un espace suffisamment grand pour le médiator.
- Faites glisser le médiator vers le coin supérieur gauche et finissez de trancher l'adhésif qui fixe l'écran.

⚠ N'enfoncez pas le médiator de plus de 3 mm, pour éviter d'abîmer les capteurs frontaux.

Étape 15 — Ôter la ventouse

- Tirez sur la bosse de la ventouse pour détacher l'outil du panneau frontal.

Étape 16 — Ouvrir l'iPhone

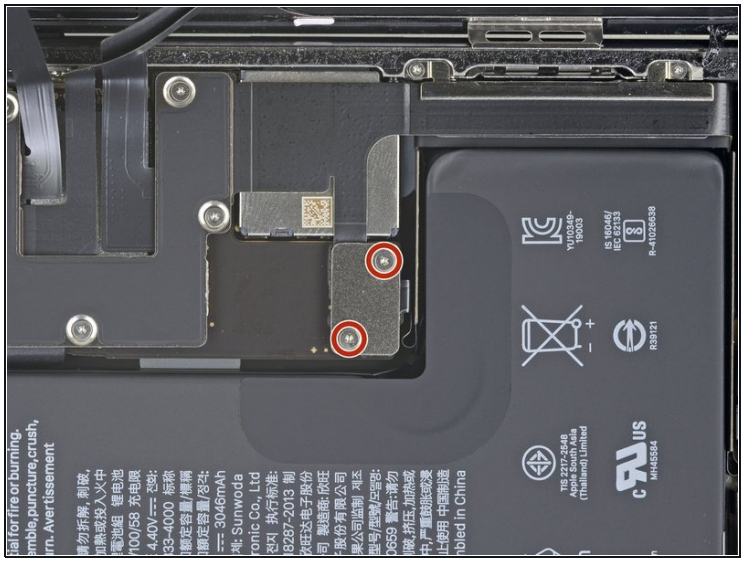
- Ouvrez l'iPhone en soulevant le côté gauche de l'écran comme on ouvre la couverture arrière d'un livre.

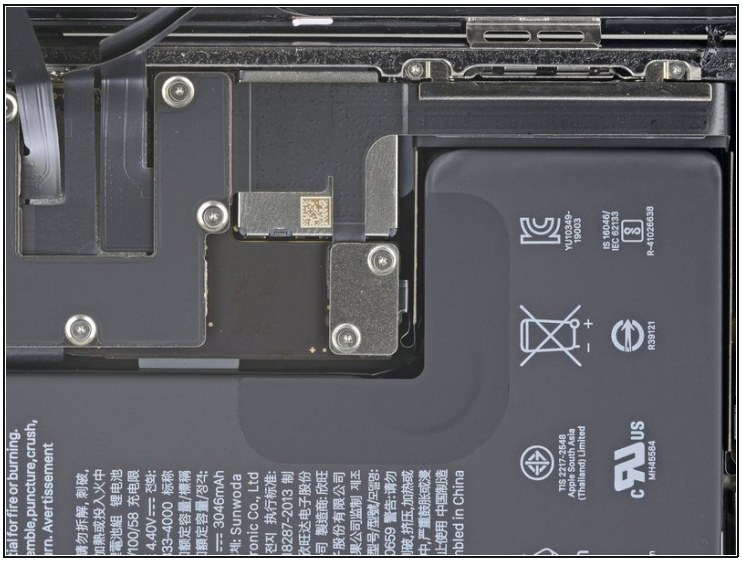
⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement l'écran, car il est toujours relié à la carte mère de l'iPhone par plusieurs nappes fragiles.

- Appuyez l'écran contre un objet stable pour qu'il soit bien calé pendant que vous travaillez sur votre téléphone.

Lors du remontage, posez l'écran à sa place, alignez les clips le long du bord supérieur et commencez par insérer soigneusement ce bord avant de refermer tout l'écran. Si ce dernier ne s'enclenche pas facilement, vérifiez que les clips du périmètre n'ont pas été déformés.

Étape 17 — Dévisser le cache du connecteur de la batterie



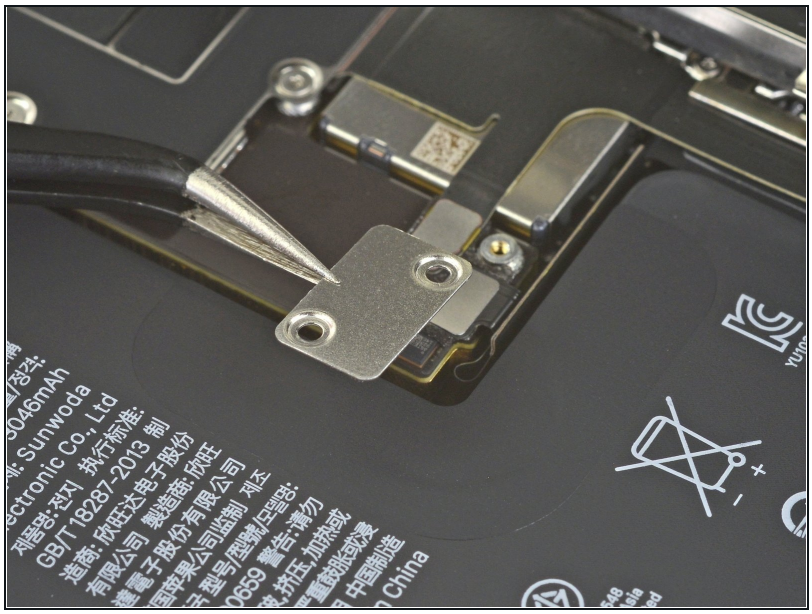


- Dévissez les deux vis Y000 de 1,3 mm de long qui fixent le cache de la batterie.

ⓘ Tout au long de votre réparation, gardez la trace de toutes les vis et veillez à revisser chacune à sa place pour éviter d'endommager votre iPhone.

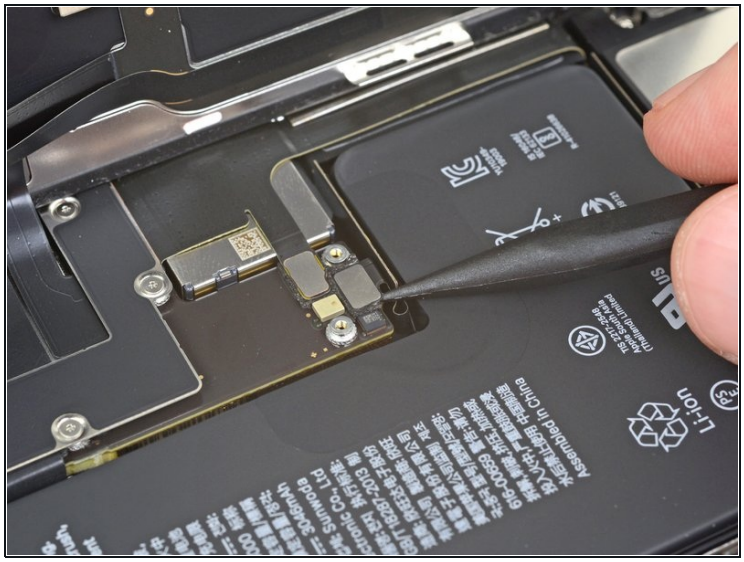
Lors du remontage, voici venu le bon moment pour allumer votre iPhone et tester s'il fonctionne avant de refermer l'écran. Veillez à de nouveau éteindre complètement votre téléphone avant de vous remettre à l'ouvrage.

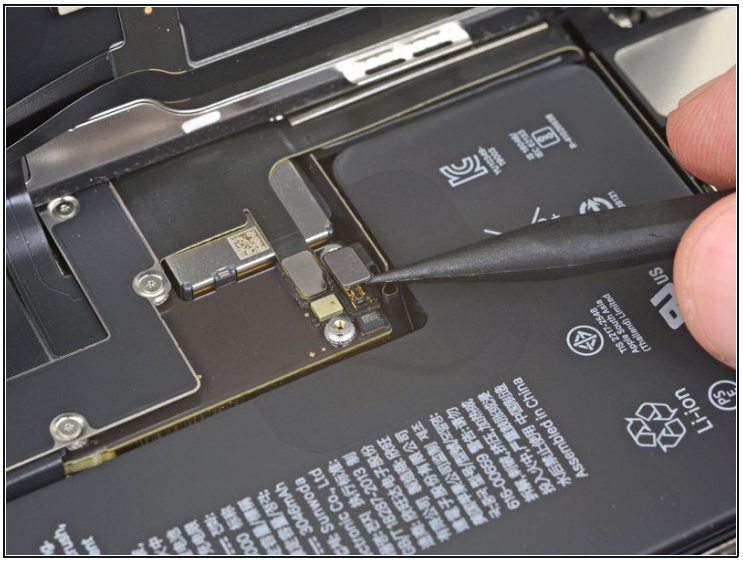
Étape 18 — Ôter le cache du connecteur de la batterie



- Retirez le cache.

Étape 19 — Débrancher la batterie



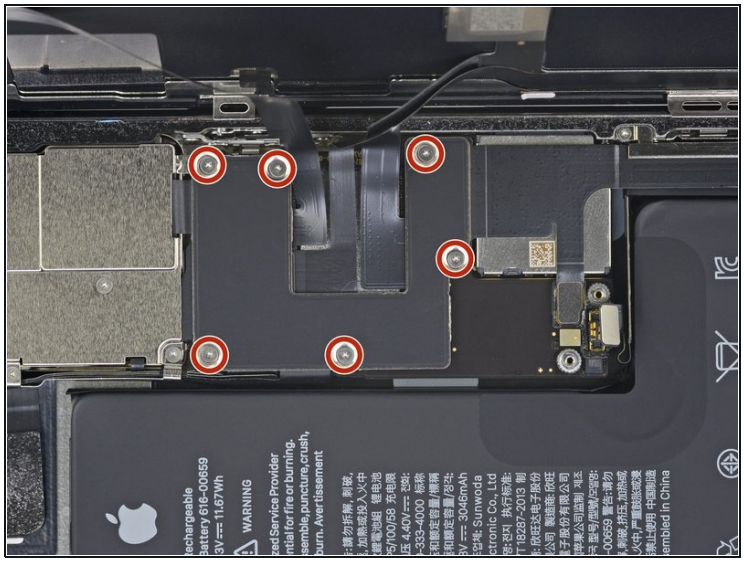


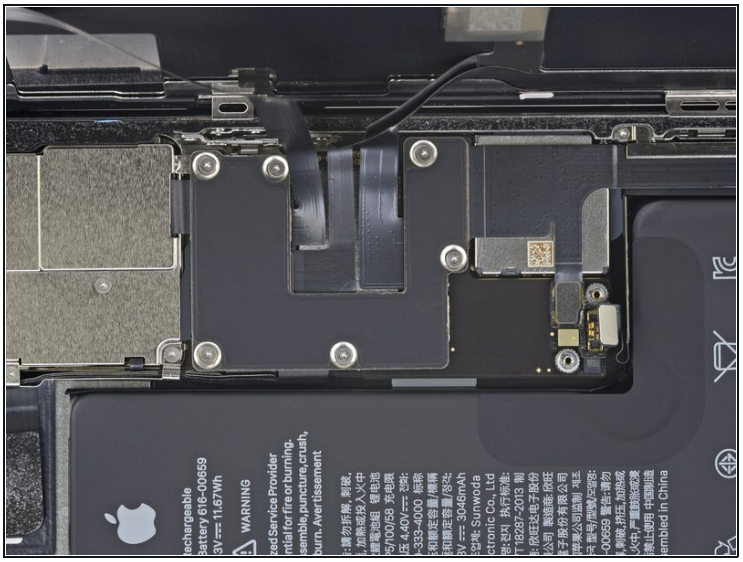
- Prenez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie hors de sa prise sur la carte mère.

  ⓘ Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres sur la carte mère. Ils assurent une protection supplémentaire contre l'intrusion d'eau et de poussière.

- Repliez légèrement le connecteur de la carte mère pour l'empêcher de faire accidentellement contact avec la prise et d'alimenter le téléphone pendant que vous le réparez.

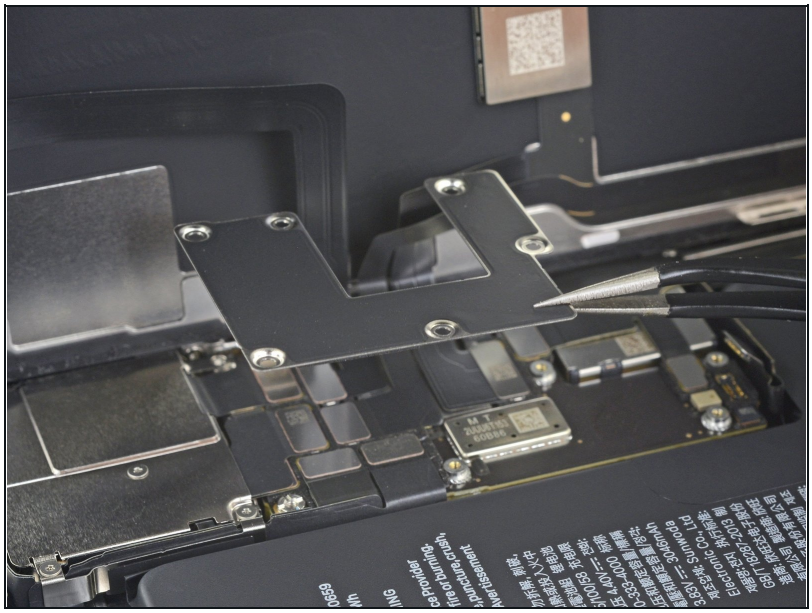
Étape 20 — Dévisser le cache de la carte mère





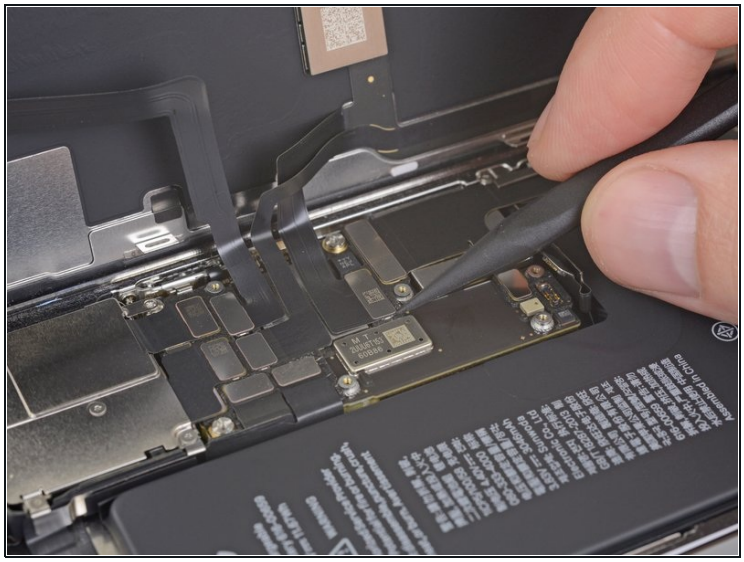
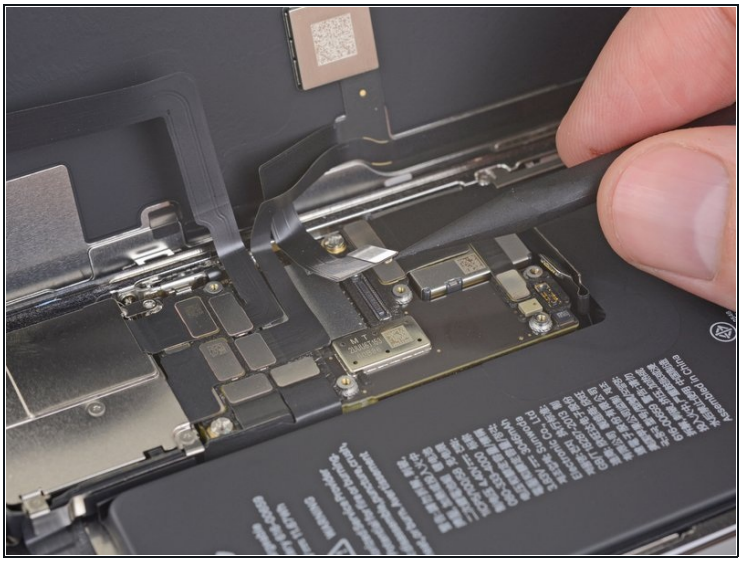
- À l'aide d'un tournevis Y000, dévissez les six vis de 1,3 mm qui maintiennent le cache de la carte mère en place.

Étape 21 — Enlever le cache de la carte mère



- Ôtez le cache.

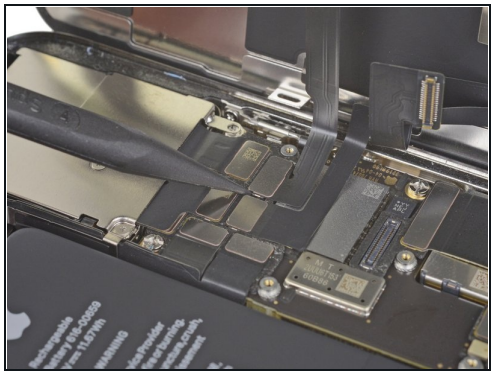
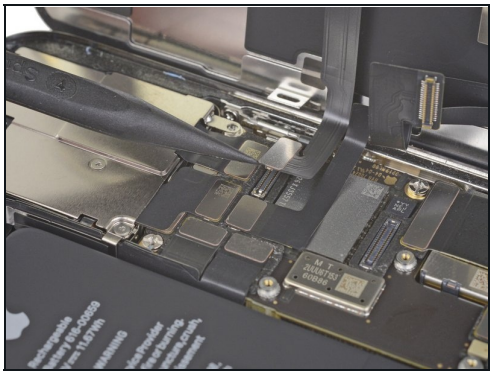
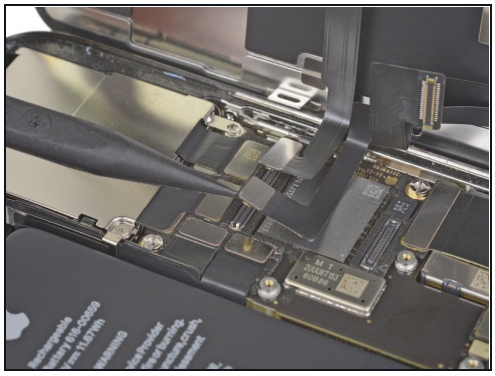
Étape 22 — Débrancher l'écran OLED

- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe du panneau OLED.

Pour rattacher les connecteurs à pression 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 — Déconnecter les capteurs frontaux + la vitre tactile

- Prenez une spatule ou un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe des capteurs frontaux.

- Puis déconnectez la nappe de la vitre tactile de la même manière.

Si une partie de votre écran ne réagit plus après votre réparation, débranchez la batterie et réemboîtez ce connecteur, en vous assurant qu'il fait bien clic et qu'il n'y a ni poussière ni débris dans la prise.

Étape 24 — Ôter l'ensemble écran

- Retirez l'ensemble écran.

Lors du remontage, faites une pause ici si vous désirez remplacer l'adhésif étanche sur le périmètre de l'écran.

Étape 25 — Dévisser le module frontal

- Avec un tournevis Y000, retirez les trois vis qui fixent le module haut-parleur/capteurs derrière l'écran :
  - Deux vis de 1,3 mm
  - Une vis de 1,9 mm

Étape 26 — Retourner le module haut-parleur

ⓘ Le module haut-parleur adhère légèrement en place.

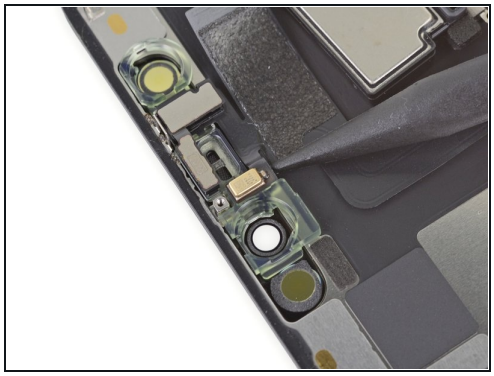
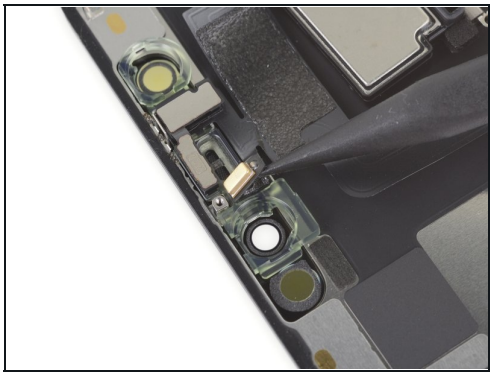
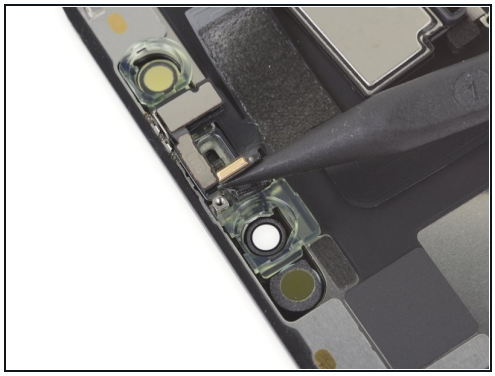
- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever délicatement le bord supérieur du haut-parleur.
- Retournez le module haut-parleur vers le bas, de façon à l'éloigner du bord supérieur de l'écran.

⚠ Le haut-parleur est toujours attaché par une très fine nappe. Faites attention à ni forcer ni endommager la nappe.

Étape 27 — Chauffer le bord supérieur de l'écran

- Servez-vous d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, ou bien préparez un iOpener et posez-le sur le bord supérieur de l'écran pendant 1 à 2 minutes afin de ramollir l'adhésif qui fixe les capteurs.

Étape 28 — Soulever le microphone

- Soulevez le microphone et détachez-le de son encoche dans le panneau frontal à l'aide de la pointe de votre spatule.

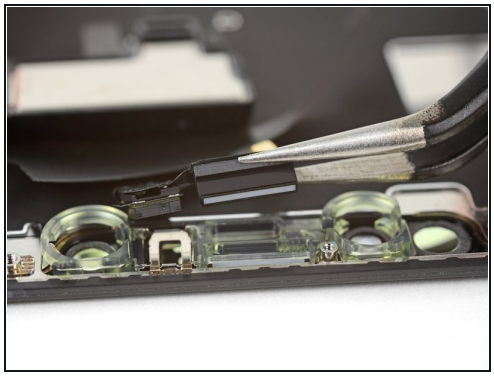
Étape 29 — Détacher le capteur de luminosité ambiante

- Servez-vous d'une pincette pour faire jouer le capteur de luminosité ambiante et le soulever hors de son encoche dans l'écran.

ⓘ Si le capteur ne se détache pas au bout de quelques secondes, faites chauffer plus et réessayez.

⚠ Le capteur reste relié au reste du module capteurs par une nappe très fine. Faites attention à ni forcer ni endommager cette nappe.

Étape 30



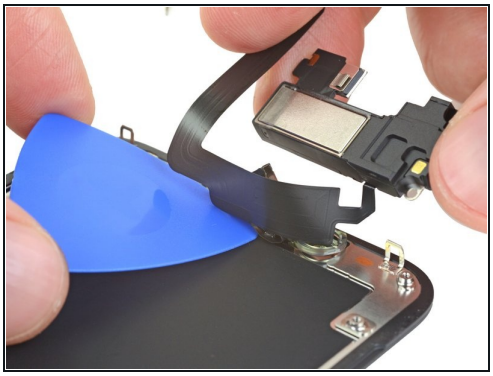
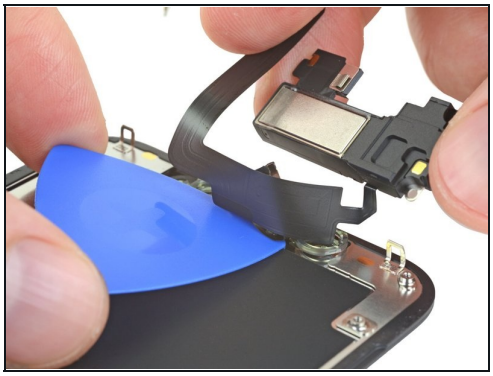
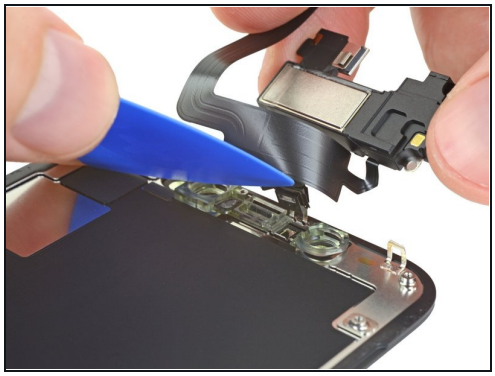
- Si vous avez réussi à détacher entièrement le capteur de luminosité ambiante, comme illustré sur la première photo, continuez à l'étape suivante.

- Si le diffuseur (la bande blanche) s'est détaché et reste coincé dans l'écran, comme illustré sur la deuxième photo, vous allez devoir faire délicatement levier le long du bord supérieur à l'aide d'une fine lame ou d'un outil à levier. Refaites chauffer d'abord pour faciliter la tâche.

  Lors du remontage, insérez d'abord le diffuseur à sa place dans l'écran en veillant à ce qu'il soit bien orienté (vous voyez la partie avant sur la première image et la partie arrière sur la troisième).

  Puis posez le capteur de luminosité ambiante sur le diffuseur. Il faut maintenir le diffuseur en place pendant que vous revissez le module haut-parleur interne/capteurs. Une fois les vis bien serrées, le capteur reste en place et fonctionne normalement.

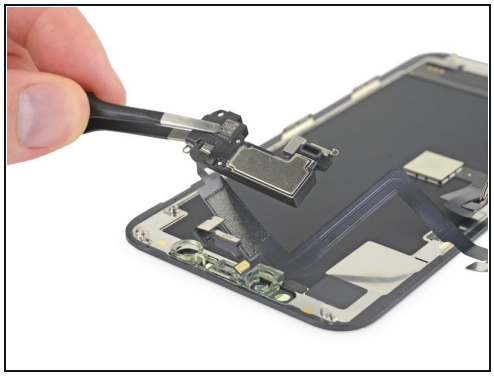
Étape 31

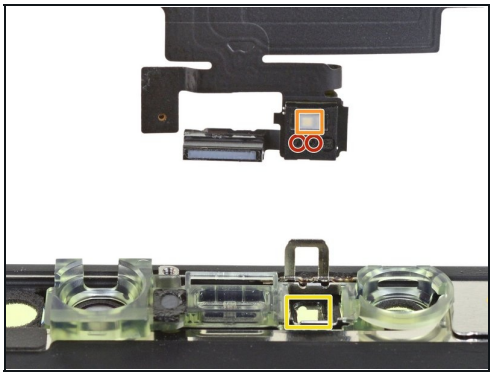




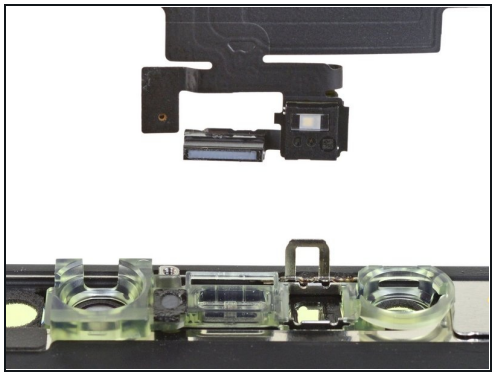
- Faites glisser un médiator le long de la nappe et sous le module capteur de luminosité + illuminateur infrarouge en progressant de gauche à droite.
- Faites délicatement jouer et soulevez pour détacher le module de son encoche dans le panneau frontal.

ⓘ Il est utile de soulever et de replier le haut-parleur de côté. Faites juste attention à ne pas tirer sur la fine nappe pendant que vous travaillez.

Étape 32 — Ôter le module haut-parleur + capteurs frontaux







- Retirez le module haut-parleur interne et capteurs frontaux.

Lors du remontage, vérifiez la position du module en plastique noir qui abrite ces composants :

- Capteur de proximité
- Illuminateur infrarouge
- Le module doit être positionné de façon que ces composants ne soient pas obstrués par de l'adhésif.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine, il se peut que vous ayez besoin de transférer des composants restants ou de retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant l'installation.

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

Déposez vos déchets électroniques dans un centre de recyclage certifié.

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez la section iPhone 11 Pro de notre communauté de réponses pour obtenir de l'aide.