



Changer l'écran de l'iPhone 11

Si l'écran de votre iPhone 11 est fissuré, que...

Rédigé par: Arthur Shi



INTRODUCTION

Si l'écran de votre iPhone 11 est fissuré, que le tactile ne répond plus ou ne montre pas d'image lorsqu'il est allumé, suivez ce tutoriel pour réparer votre iPhone avec un nouvel écran.

Ce tutoriel est écrit pour les ensembles écran iPhone 11 avec la [plaque de protection LCD métallique pré-installée](#). Si votre nouvel écran n'inclut pas cette plaque, suivez [ce tutoriel](#) à la place pour faire votre réparation.

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

Remarque : la fonctionnalité True Tone ne fonctionnera plus après un remplacement d'écran, même si vous utilisez un écran d'origine Apple.

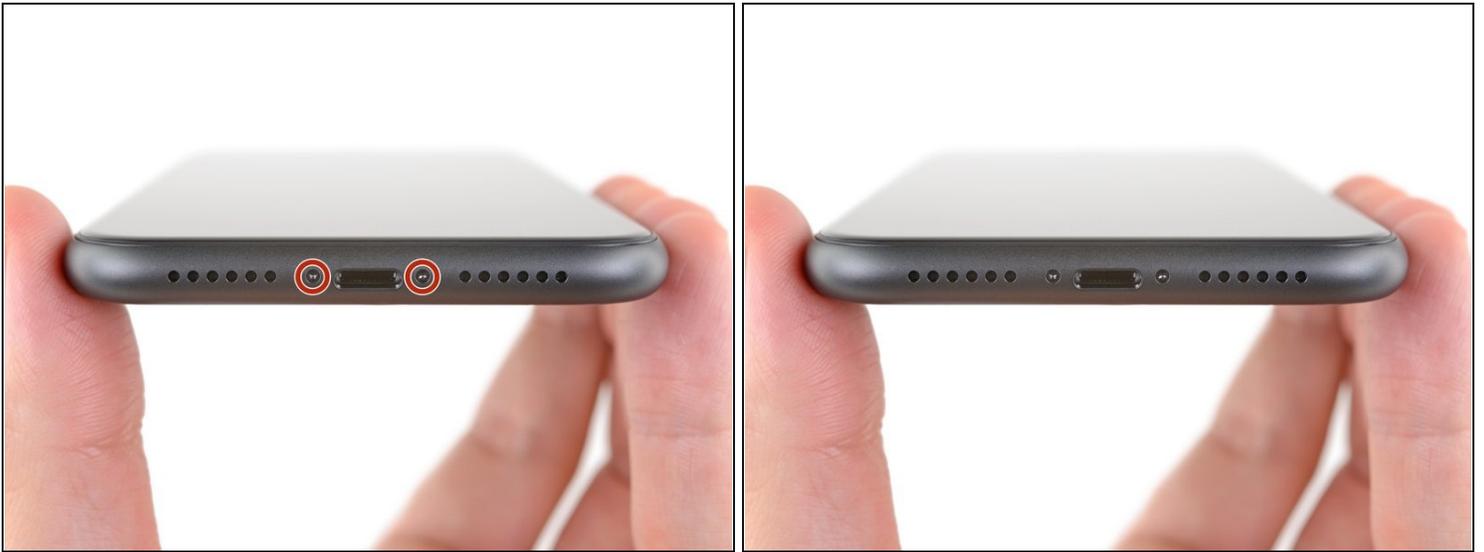
OUTILS:

- [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)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

PIÈCES:

- [iPhone 11 Screen](#) (1)
- [iPhone 11 Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone XR/11](#) (1)

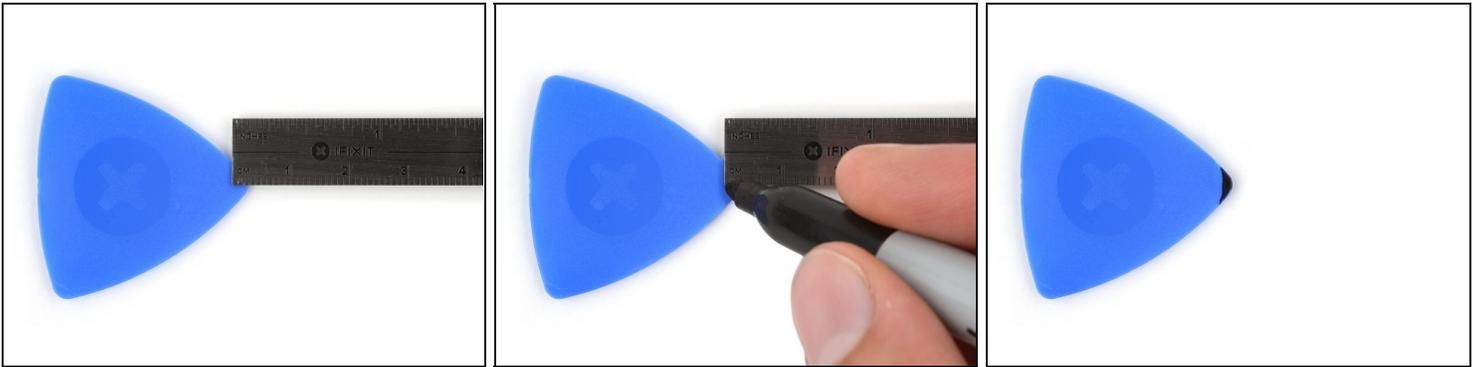
Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



⚠ 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 médiateurs



- ① S'il est inséré trop loin, un médiateur risque d'endommager votre appareil. Suivez cette étape pour tracer un repère sur votre médiateur et éviter que l'appareil ne soit endommagé.
- Mesurez 3 mm à partir de la pointe et tracez une ligne sur le médiateur avec un marqueur permanent.
- ① Vous pouvez également marquer les autres coins du médiateur avec des mesures différentes.
- ① Une autre solution consiste à [scotcher une pièce de monnaie](#) sur votre médiateur, à 3 mm de la pointe.

Étape 3 — Recouvrir toutes les fissures



- ⓘ Si votre écran iPhone 11 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 prochaines étapes 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.
 - Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
- ⓘ 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 vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés, ou bien 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 médiateur 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



- ① 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.

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 médiateur 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 médiateur le long du coin inférieur gauche et du bord gauche de l'iPhone, en tranchant l'adhésif qui maintient l'écran en place.
- ⚠ N'enfoncez pas votre médiateur de plus de 3 mm, car vous risquez d'abîmer les composants internes.

Étape 11 — Informations écran iPhone 11



⚠ Il y a des nappes très fragiles sur le bord droit de votre iPhone. **N'y insérez pas le médiateur !** Vous risqueriez d'endommager les nappes.

Étape 12



- Réinsérez votre médiateur 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 médiateur 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 pour 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.

⚠ Encore une fois, n'enfoncez pas le médiator de plus de 3 mm, pour éviter d'abîmer la rangée des capteurs Face ID.

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.

- Calez l'écran contre un objet stable.

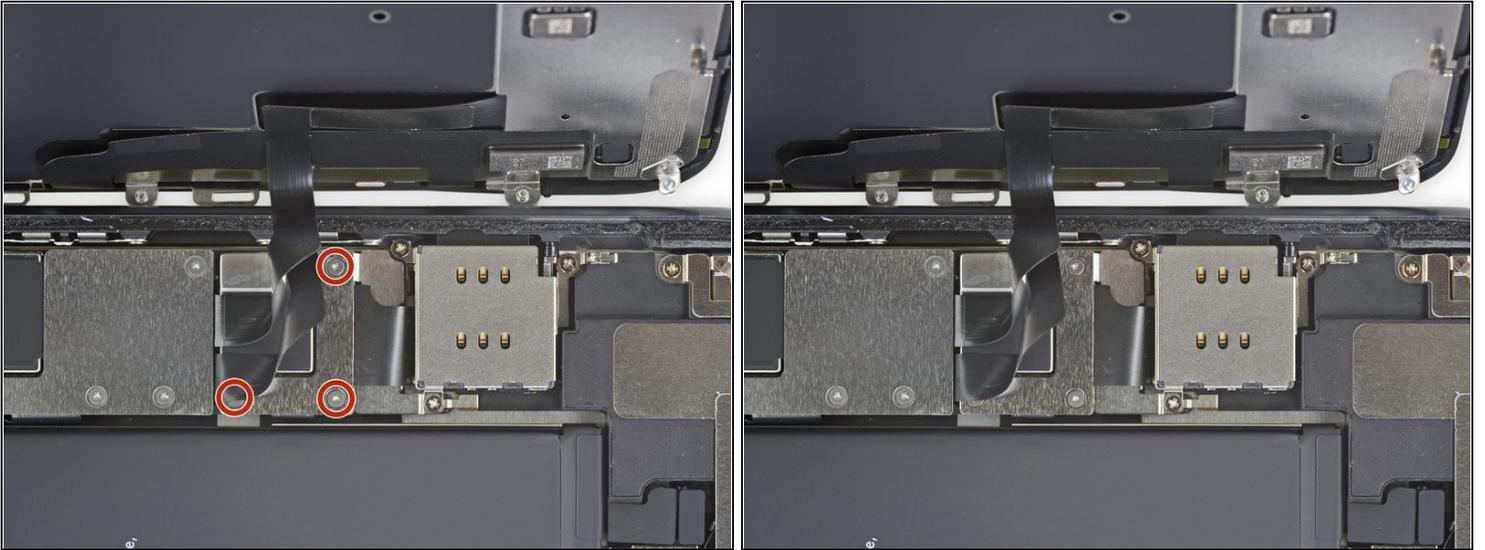
☑ Lors du remontage, posez l'écran à sa place, alignez les clips le long du bord supérieur et commencez par insérer soigneusement ce bord avant de refermer tout l'écran. Si ce dernier ne s'enclenche pas facilement, vérifiez que les clips du périmètre n'ont pas été déformés.

Étape 17 — Ensemble écran



- Pour accéder aux vis de l'étape suivante, faites pivoter le bord inférieur de l'écran.
⚠ Faites attention à ni forcer ni déchirer les nappes de l'écran.

Étape 18 — Dévisser le cache du connecteur de la batterie



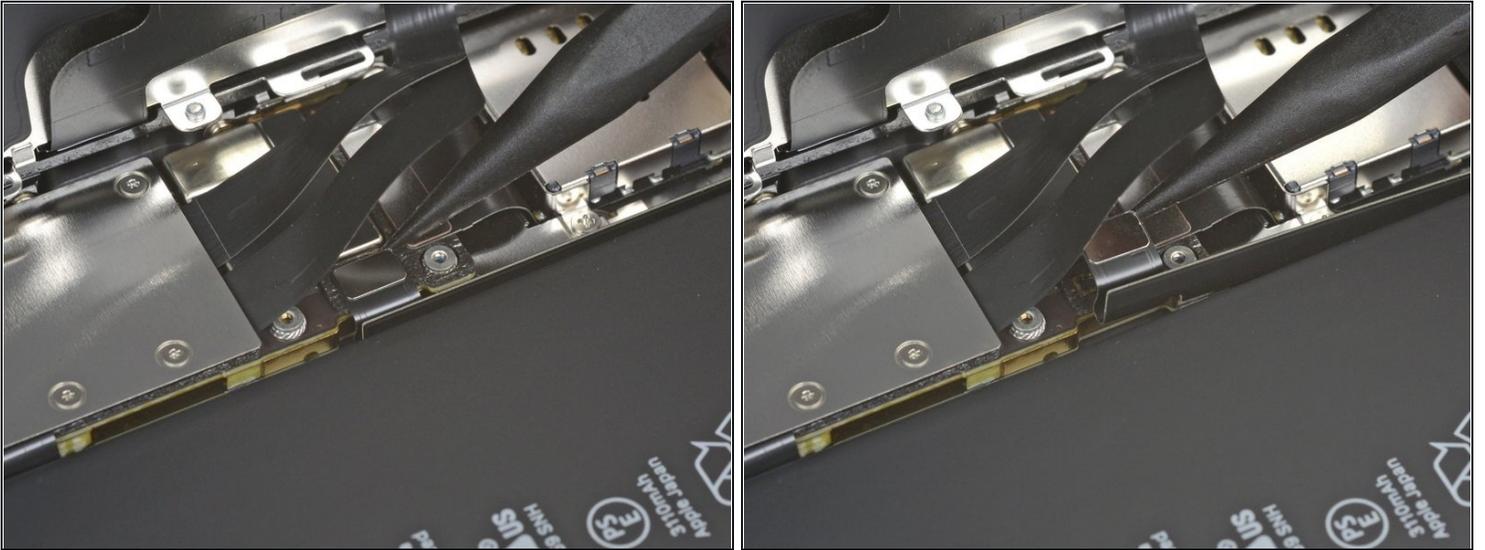
- Servez-vous d'un tournevis Y000 pour dévisser les trois vis de 1,1 mm de long qui fixent le cache du connecteur de la batterie.
 - ⓘ Tout au long de votre réparation, [gardez la trace de toutes les vis](#) et veillez à revisser chacune à sa place.
- ☑ Lors du remontage, voici venu le bon moment pour 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 19 — Ôter le cache du connecteur de la batterie



- Retirez le cache.

Étape 20 — Débrancher la batterie



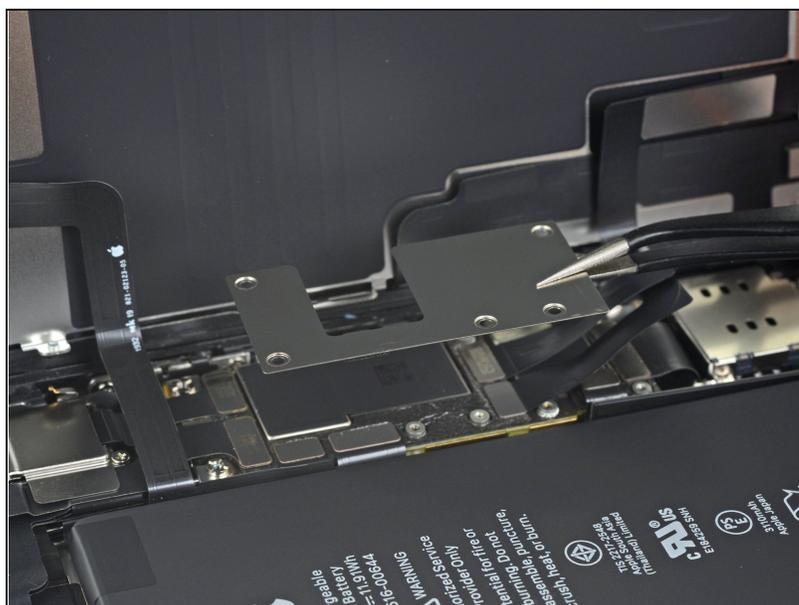
- Prenez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
 - ⓘ Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres sur la carte mère. Ils assurent une protection supplémentaire contre l'intrusion d'eau et de poussière.
- Repliez légèrement le connecteur par rapport à la carte mère pour l'empêcher de faire accidentellement contact avec la prise.

Étape 21 — Dévisser le cache de la carte mère



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

Étape 22 — Enlever le cache de la carte mère



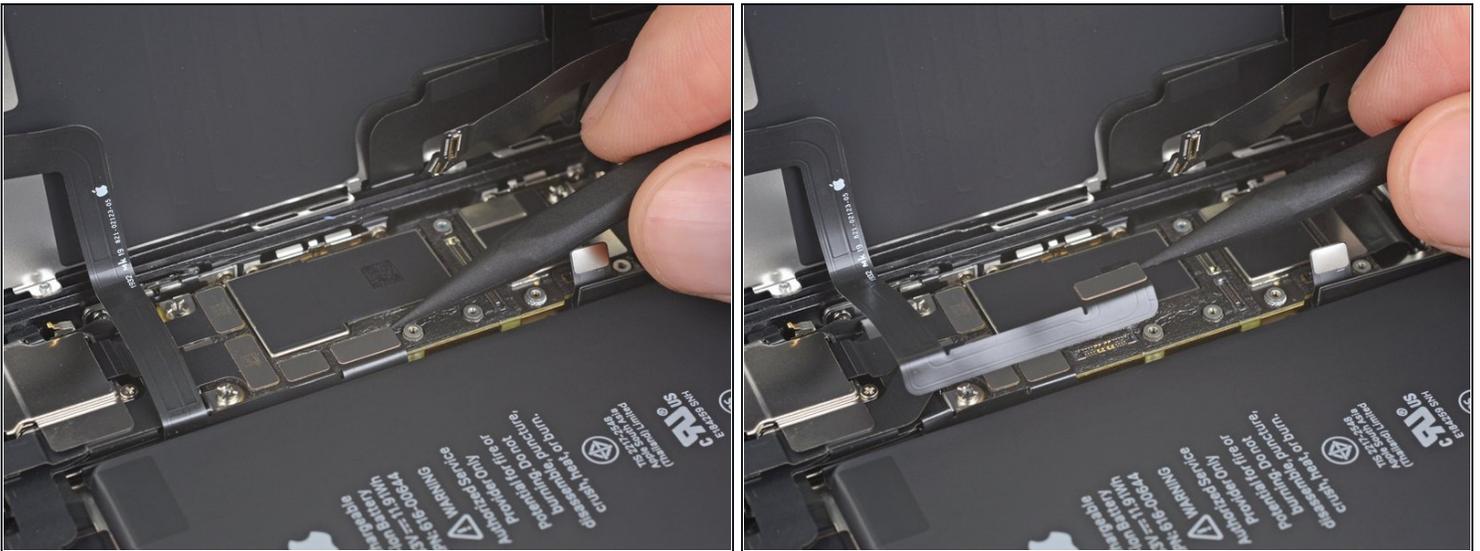
- Ôtez le cache.

Étape 23 — Débrancher l'écran



- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe du panneau LCD.
- Déconnectez le connecteur de la vitre tactile, qui se trouve juste à côté.

Étape 24 — Débrancher les capteurs frontaux



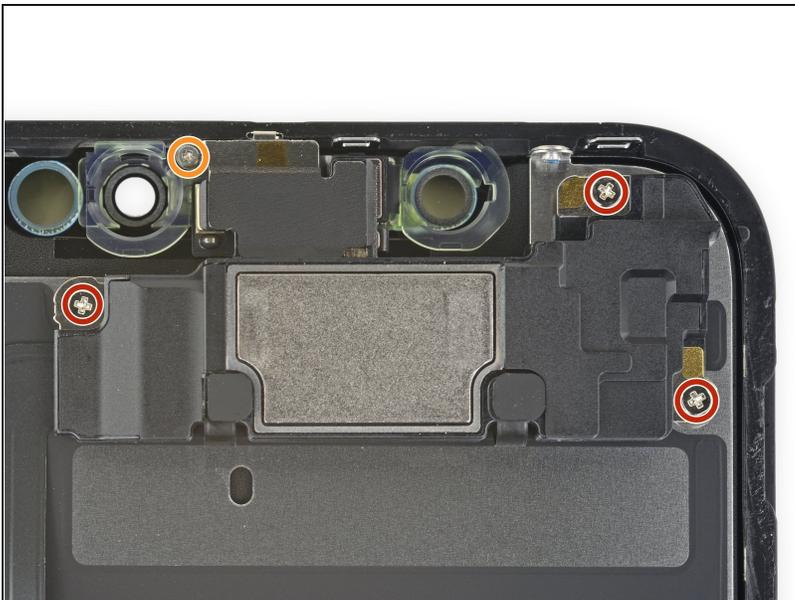
- Prenez la pointe d'une spatule ou un ongle pour débrancher la nappe des capteurs du panneau frontal.

Étape 25 — Ôter l'ensemble écran



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

Étape 26 — Dévisser le module frontal



- Retirez les quatre vis qui fixent le module haut-parleur/capteurs :
- Trois vis cruciformes de 1,6 mm
- Une vis Y000 de 1,3 mm

Étape 27 — Retourner le module haut-parleur



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever le bord supérieur du haut-parleur.
 - Faites pivoter le module haut-parleur vers le bas, en l'éloignant du bord supérieur de l'écran.
- ⚠ Le haut-parleur est encore attaché par de très fines nappes. Faites attention à ni les forcer ni les endommager.

Étape 28 — Chauffer le bord supérieur de l'écran



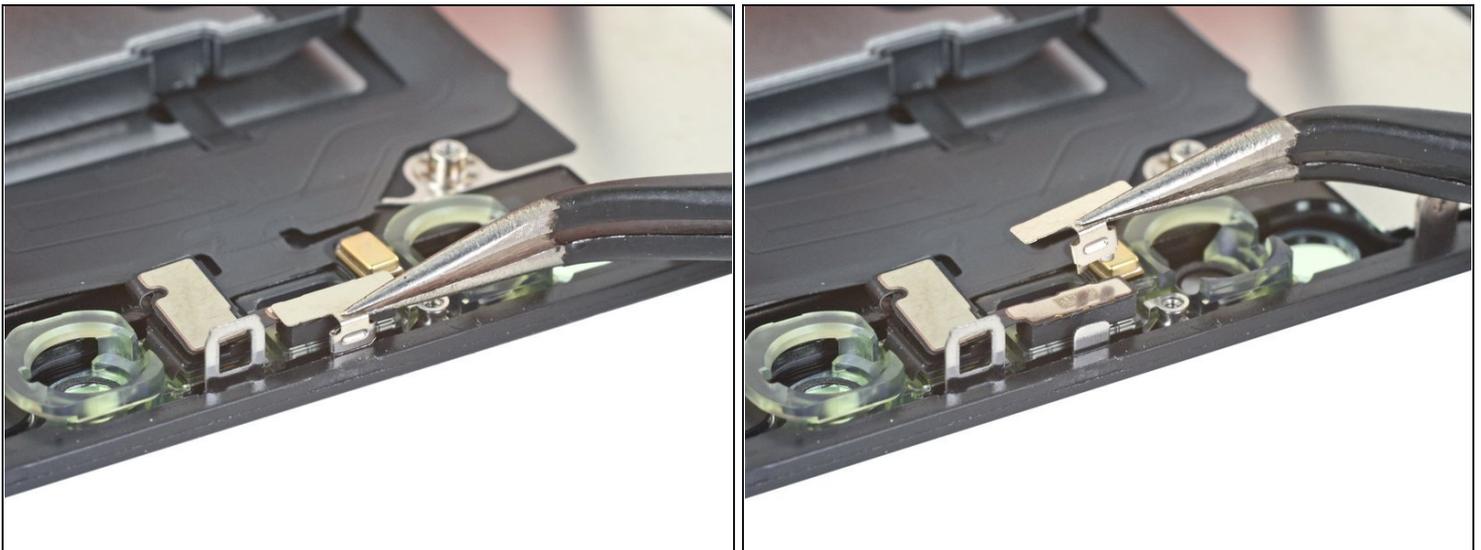
- Utilisez un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud, ou bien [préparez un iOpener](#) et posez-le sur le bord supérieur de l'écran pendant 1 à 2 minutes, pour ramollir la colle qui retient les capteurs.

Étape 29 — Soulever le microphone



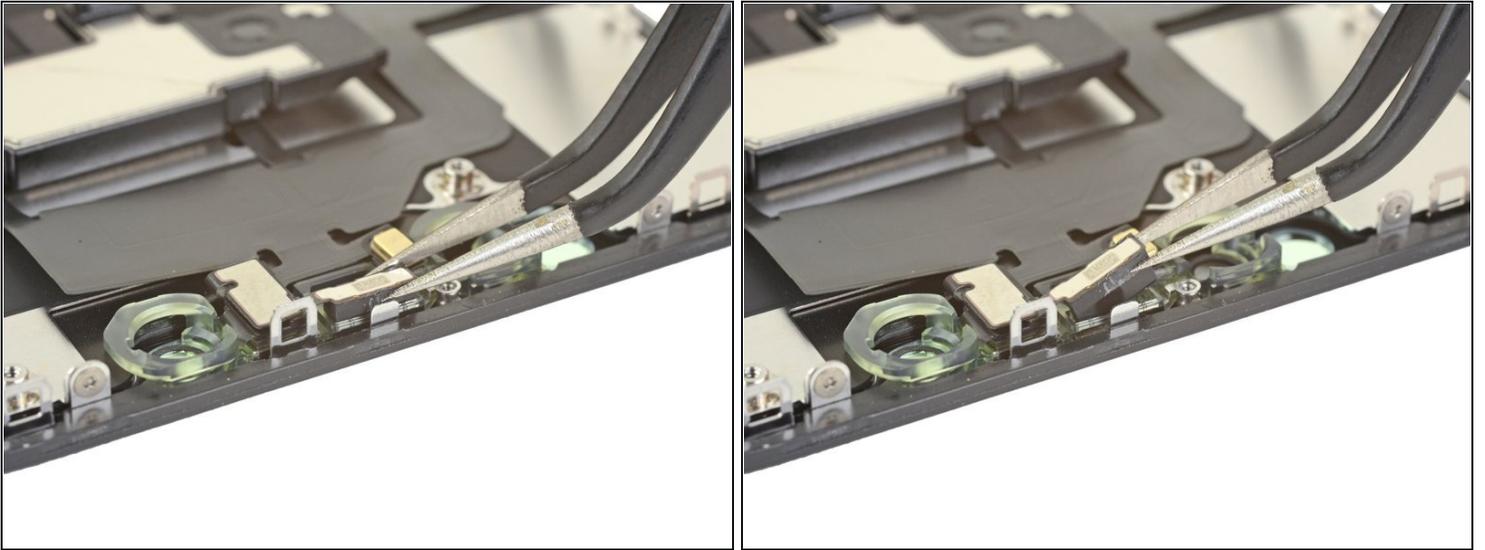
- Glissez délicatement le bord de votre médiateur sous la nappe qui se trouve en dessous du microphone.
- Faites-le légèrement pivoter pour détacher le microphone, tout en faisant attention à ni forcer ni endommager la nappe.
- Si besoin, utilisez la pointe de la spatule pour finir de détacher le microphone de son encoche dans le panneau frontal.

Étape 30 — Ôter le cache du capteur de luminosité ambiante



- Utilisez une pincette pour soulever le petit cache et le détacher du capteur de luminosité ambiante.

Étape 31 — Décoller le capteur de luminosité ambiante



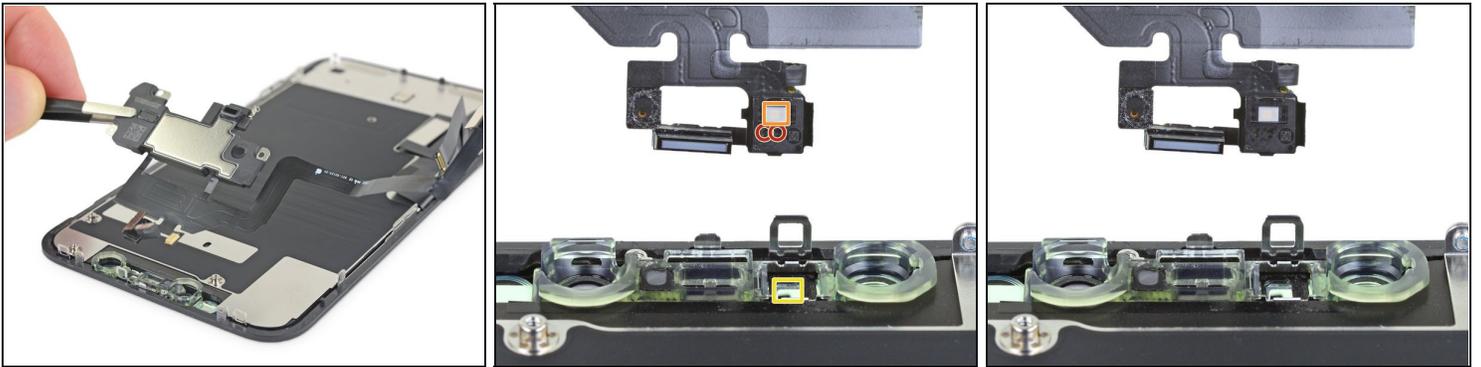
- Utilisez une pincette pour faire jouer le capteur de luminosité et le désolidariser de son encoche dans l'écran.
- ⓘ Si le capteur ne se détache pas au bout de quelques secondes, faites chauffer plus et essayez de nouveau.
- ⚠ Le capteur reste attaché au reste du module frontal via une nappe très fine. Attention à ni la forcer ni l'endommager.

Étape 32



- En progressant de gauche à droite, glissez un médiateur sous la nappe, puis sous le module capteur de proximité + illuminateur infrarouge.
 - Remuez doucement et faites levier pour détacher le module de son encoche dans le panneau frontal.
- ⓘ Il est utile de soulever et replier le haut-parleur de côté pour accéder plus facilement au module. Faites cependant attention à ne pas tirer sur la nappe lorsque vous manœuvrez.

Étape 33 — Ôter le module haut-parleur + capteurs frontaux



- Retirez le module haut-parleur interne et capteurs frontaux.
- ☑ Durant le réassemblage, vérifiez la position du module en plastique noir qui contient ces composants :
 - Capteur de proximité
 - Illuminateur infrarouge
- Le module doit être positionné de telle sorte qu'aucun de ces composants n'est obstrué par de l'adhésif.

Pour remonter votre iPhone 11, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

Déposez vos déchets électroniques dans un [point de recyclage certifié](#).

La réparation iPhone 11 ne s'est pas déroulée comme prévu ? Essayez un [diagnostic de base](#) ou demandez de l'aide sur notre [Forum](#).