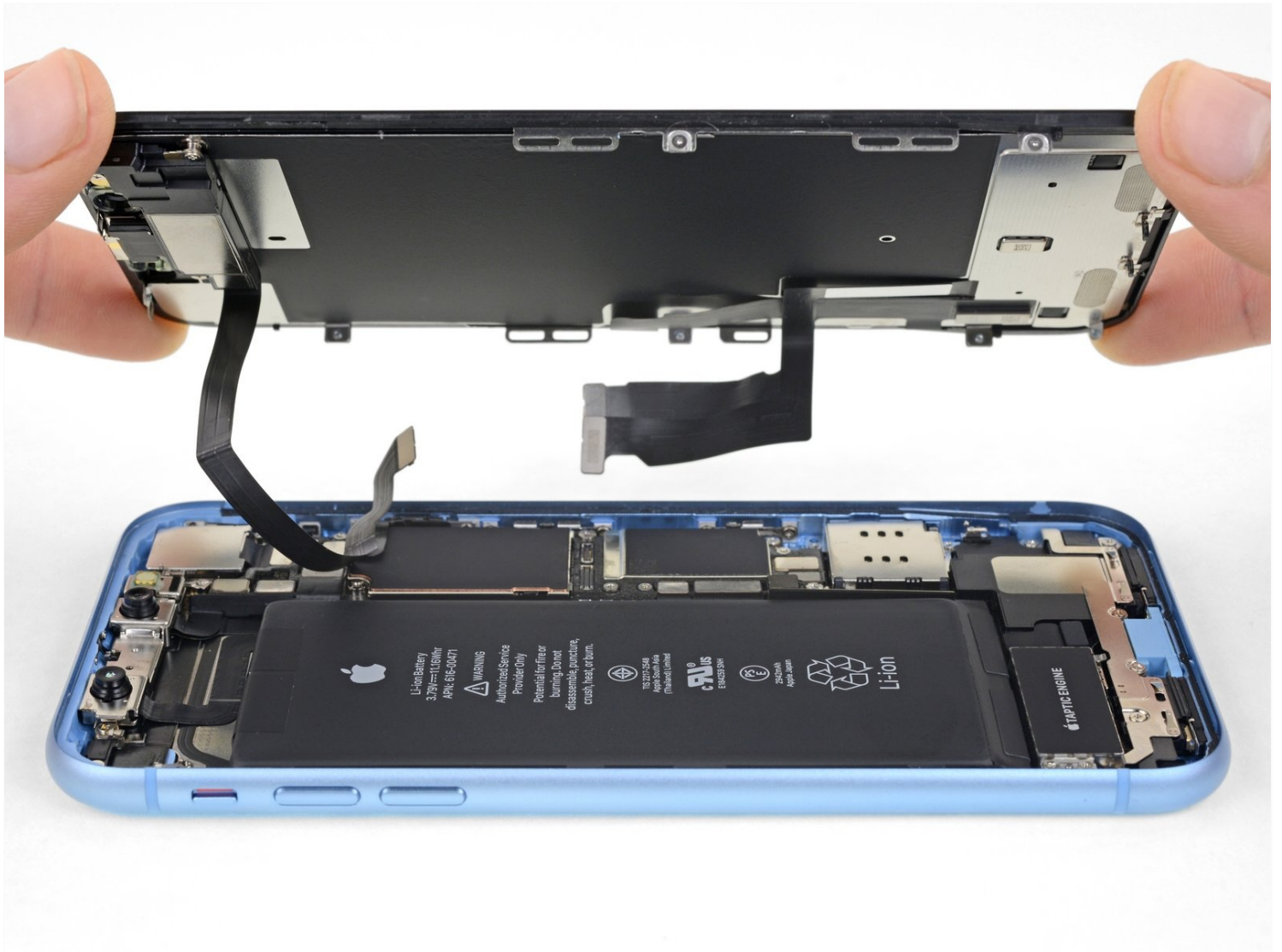




Remplacement de l'écran complet de l'iPhone XR

Si votre écran iPhone XR est fissuré, si le...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Si [votre écran iPhone XR](#) est fissuré, si le tactile ne réagit plus ou si rien ne s'affiche quand votre téléphone est allumé, consultez ce tutoriel pour **refaire fonctionner votre iPhone XR à l'aide d'un écran neuf**. Des astuces sur votre réparation iPhone XR, qui pourraient vous sauver la mise ! Et si les problèmes persistent, le changement d'écran iPhone XR pourrait être nécessaire et vous pouvez compter sur la communauté iFixit pour vous aider.

Ce tutoriel est destiné à être utilisé uniquement avec des écrans iPhone XR de remplacement complets. L'écran de remplacement doit être monté sur un châssis et comporter une [mince plaque de protection d'écran LCD](#) préinstallée à l'arrière. Si l'écran LCD [manque](#), suivez [ce tutoriel détaillé](#) pour remplacer l'écran en conservant votre ancienne plaque de protection d'écran LCD.

Changer son écran iPhone XR est possible, contrairement à ce que peut suggérer Apple. Ce tutoriel étape par étape vous explique les gestes à faire pour parvenir à vos fins. Votre changement d'écran iPhone XR deviendra un véritable sauvetage aussi bien pour votre porte-monnaie que pour notre planète. L'écran est l'élément le plus fragile et le plus exposé sur un téléphone. iFixit vous offre la possibilité de surmonter ces problèmes et cette panne iPhone courante avec ce tutoriel. Des conseils qui vous permettront de changer l'écran iPhone XR en prenant le temps qu'il vous faudra. Bien sûr, nous vous proposons également les kits d'outils adaptés aux vis de votre smartphone ainsi que des écrans iPhone XR de qualité pour raviver les couleurs de votre appareil. Changer l'écran iPhone XR doit être une option à part entière au lieu de penser à racheter un nouveau mobile. La casse n'est pas une fatalité !

L'ensemble haut-parleur interne + capteurs au dos de votre écran a été couplé en usine avec l'iPhone. Vous devez donc le transférer depuis votre ancien écran sur le nouveau en cas de remplacement. Il comprend l'illuminateur qui fait partie du système de reconnaissance faciale [Face ID](#). Si vous endommagez ou remplacez celui-ci, Face ID ne fonctionnera plus, faites donc extrêmement attention à n'endommager aucun de ces composants lors de la réparation iPhone XR. En tel cas, seul Apple pourra restaurer la fonction Face ID.

Remarque : la fonction True Tone est désactivée quand on remplace l'écran iPhone XR, même avec un écran Apple d'origine.

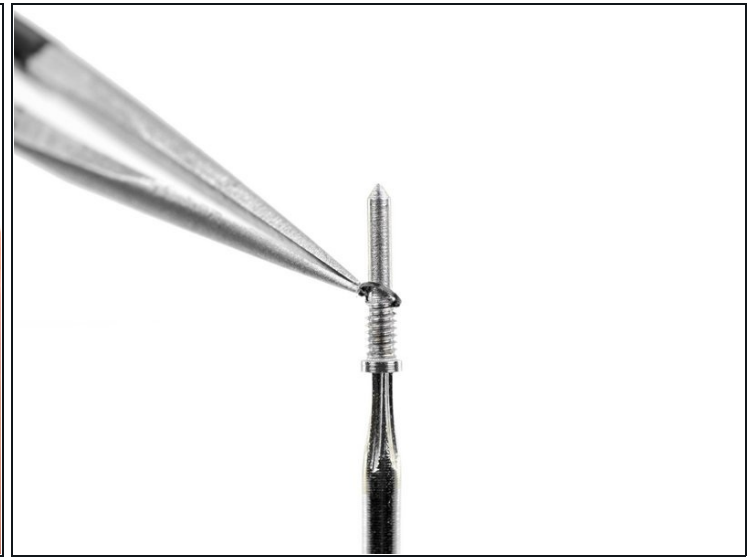
 OUTILS:

[Anti-Clamp](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)

 PIÈCES:

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

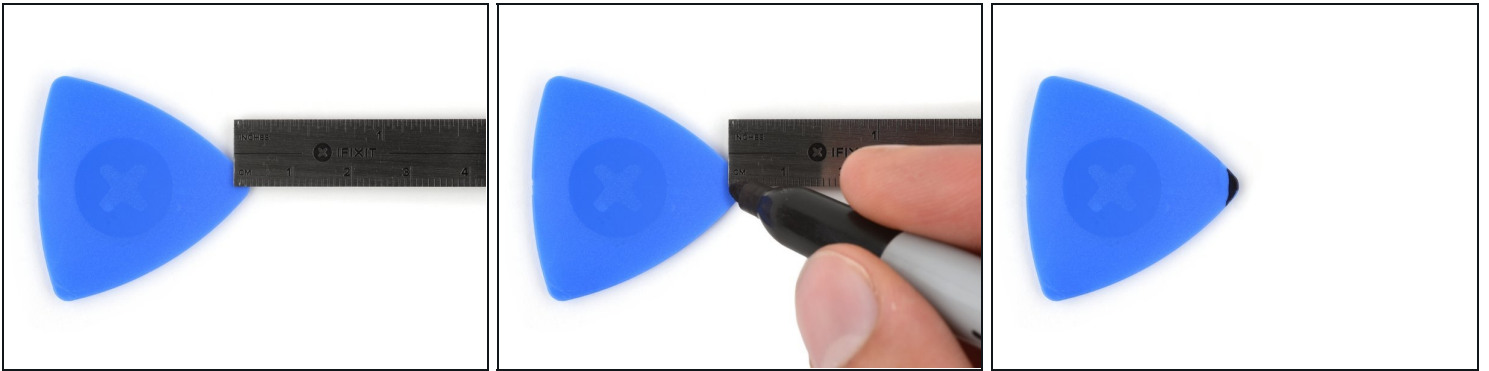
Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



⚠ 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 perforée accidentellement.

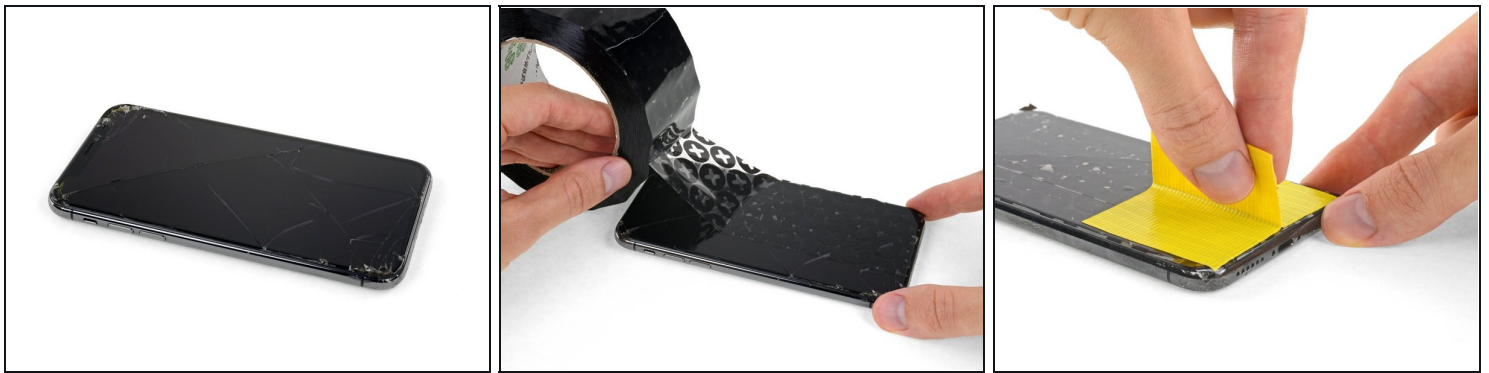
- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Dévissez les deux vis Pentalobe de 6,7 mm au bord inférieur de l'iPhone.
- ⓘ Ouvrir l'iPhone endommagera ses joints étanches. Procurez-vous des joints de remplacement avant de passer à l'étape suivante ou faites attention à ne pas exposer votre iPhone aux liquides si vous le remontez sans remplacer les joints.
- Juste en dessous de chaque vis Pentalobe se trouve un joint noir. Pour une protection maximale contre les liquides et la poussière, vérifiez l'état des joints ou remplacez les vis lors du remontage.

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



- ① Si votre écran iPhone XR 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.
- ① Si tout cela échoue, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

Étape 4 — Utilisation de l'Anti-Clamp



① Les trois étapes suivantes sont consacrées à la présentation de l'Anti-Clamp, un outil que nous avons conçu afin de faciliter la procédure d'ouverture. **Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, passez à la procédure alternative trois étapes plus loin.**

① Un tutoriel complet pour utiliser l'Anti-Clamp est disponible [à cette adresse](#).

- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
- Insérez le côté droit ou gauche de votre iPhone entre les bras.
- Positionnez les ventouses en bas de l'iPhone. Une à l'avant et l'autre à l'arrière.
- Appuyez sur les ventouses afin d'appliquer la pression à l'endroit désiré.

① 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](#) 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, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
- Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.

Étape 6



- [Chauffez un iOpener](#) et faites-le passer à travers les bras de l'Anti-Clamp.
 - ① 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 sous l'écran et le joint en plastique, et **non dans l'écran**.
 - ① Si l'Anti-Clamp n'a pas créé un écart suffisamment large, appliquez plus de chaleur sur la surface et tournez la poignée d'un demi-tour de plus.
- ⚠ Ne tournez pas plus d'un demi-tour à la fois, et attendez une minute entre chaque rotation. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail pour vous.**
- **Passez les trois étapes suivantes.**

Étape 7 — Chauffer l'écran



- ❗ Faire chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir l'adhésif qui fixe l'écran et facilite la procédure d'ouverture.
- Prenez un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud, ou bien [préparez un iOpener](#) et posez-le en bas de l'iPhone pendant environ une minute afin de ramollir l'adhésif qui se trouve en dessous.

Étape 8



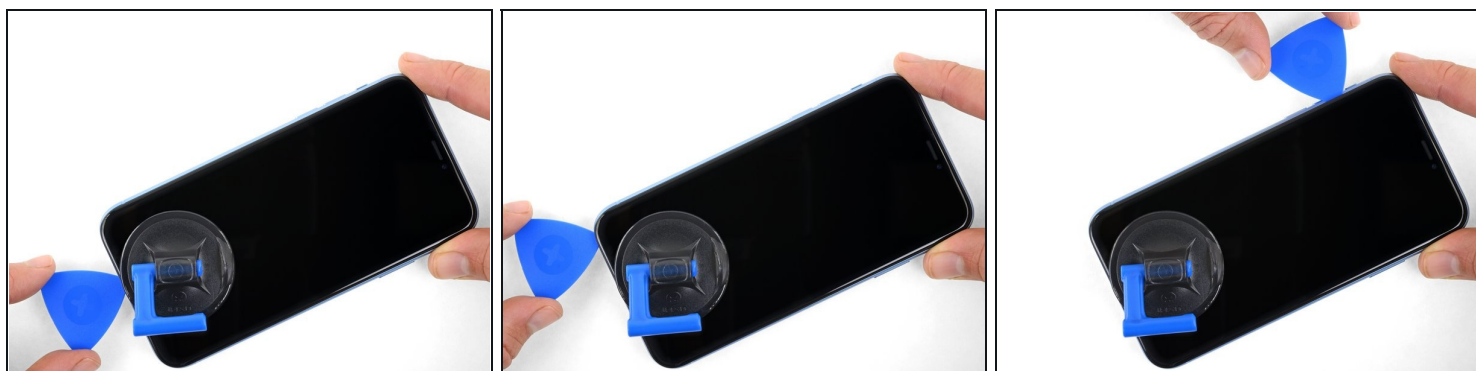
- Si vous utilisez une seule ventouse, posez-la sur le bord inférieur du téléphone en évitant la partie incurvée du verre.

Étape 9 — Soulever légèrement l'écran



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour ouvrir un léger interstice entre le panneau frontal et la coque arrière.
 - Insérez un médiateur dans l'interstice sous l'écran et le joint en plastique, **pas dans l'écran lui-même**.
- ❗ 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 10 — Décoller l'écran



- Faites glisser le médiateur le long du coin inférieur gauche de l'iPhone pour trancher l'adhésif qui maintient l'écran en place.
- ⚠ N'insérez pas le médiateur de plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager des composants internes.

Étape 11 — Informations écran iPhone XR



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

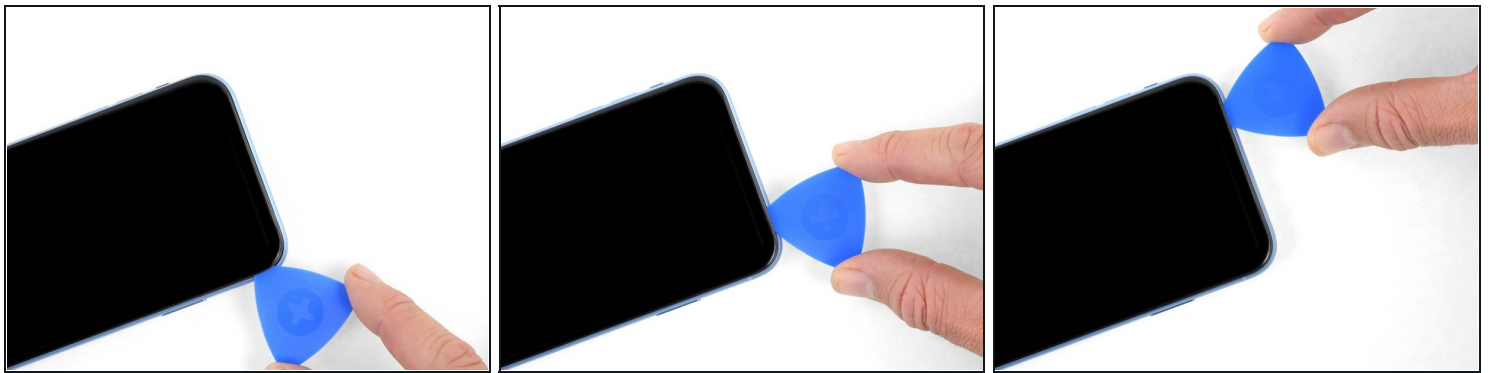
Étape 12



- Réinsérez votre médiateur dans le bord inférieur de l'iPhone et faites-le glisser vers le côté droit pour continuer à faire céder l'adhésif.

⚠ N'insérez pas votre outil de plus de 3 mm, vous endommageriez 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.

- Faites glisser le médiateur le long du coin supérieur de l'écran tout en remuant délicatement l'écran **vers le bas**, dans la direction du port de charge Lightning.

⚠ Les clips risquent de se casser si vous forcez trop. Progressez soigneusement et soyez patient.

⚠ N'insérez pas votre outil de plus de 3 mm – ou vous risquez d'endommager la rangée de capteurs du panneau avant.

- Faites glisser le médiateur vers le côté opposé et tranchez l'adhésif qui fixe encore l'écran.

Étape 14



- Tirez sur la petite bosse de la ventouse pour la détacher du panneau avant.

Étape 15 — Ouvrir l'iPhone

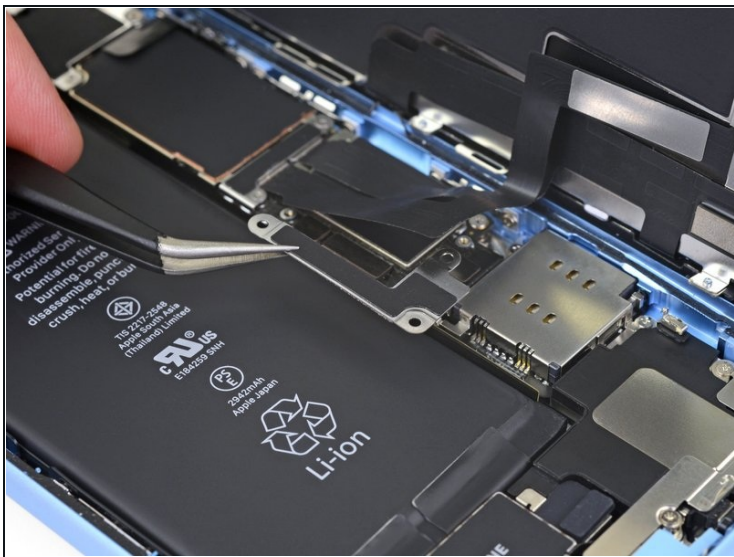
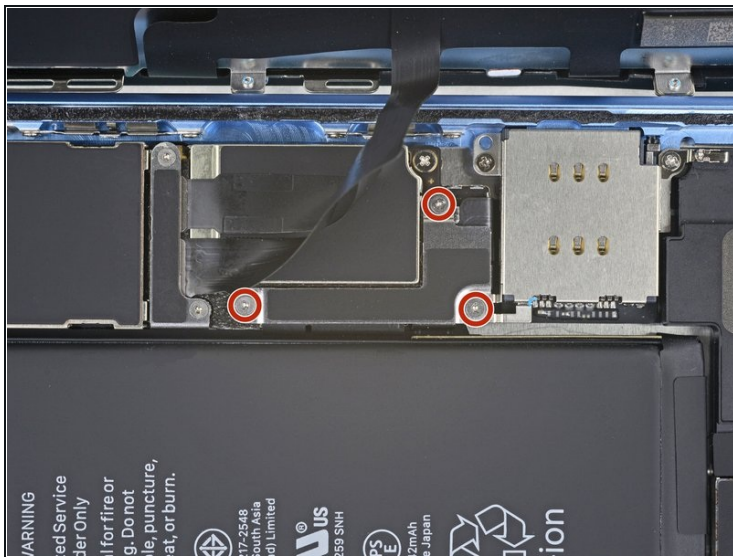


- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers la droite, comme la couverture arrière d'un livre.

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

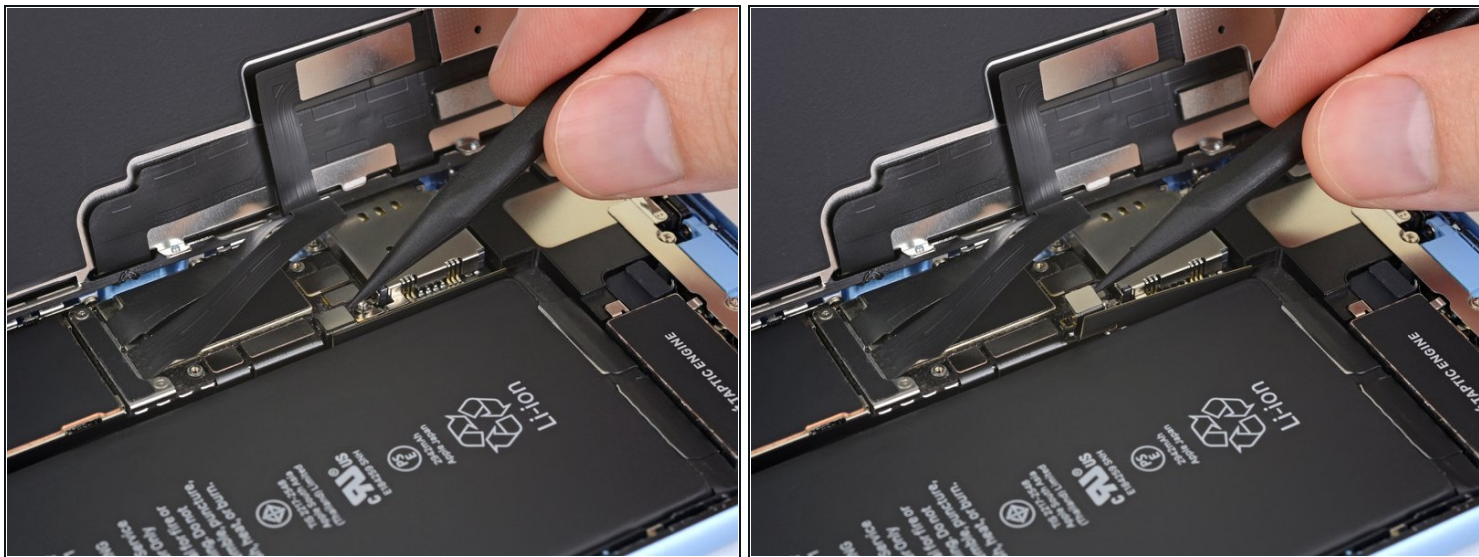
- Posez l'écran iPhone contre un objet pour qu'il soit maintenu à la verticale pendant que vous poursuivez votre réparation iPhone XR.
- ☑ Lors du remontage, positionnez l'écran iPhone XR, alignez les clips le long du bord supérieur, puis appuyez soigneusement sur le bord supérieur avant d'emboîter le reste de l'écran. S'il n'y a pas de clic, vérifiez l'état des clips sur le périmètre de l'écran et assurez-vous qu'ils ne sont pas déformés.

Étape 16 — Enlever le cache du connecteur de batterie



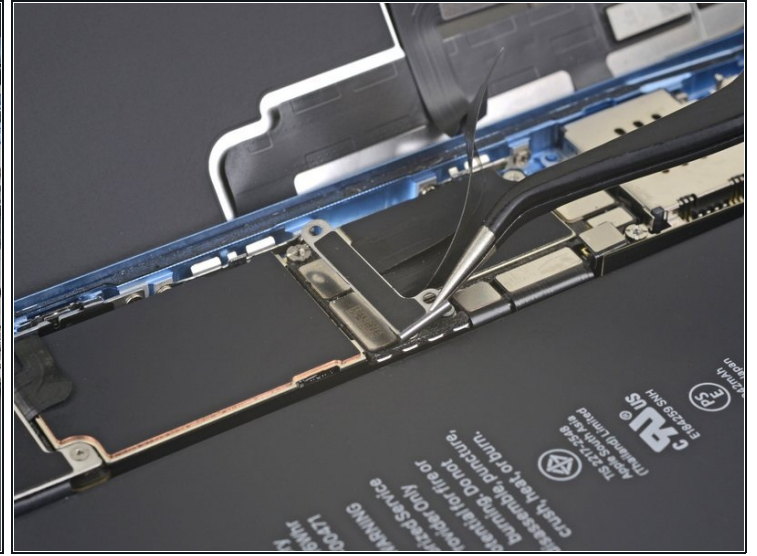
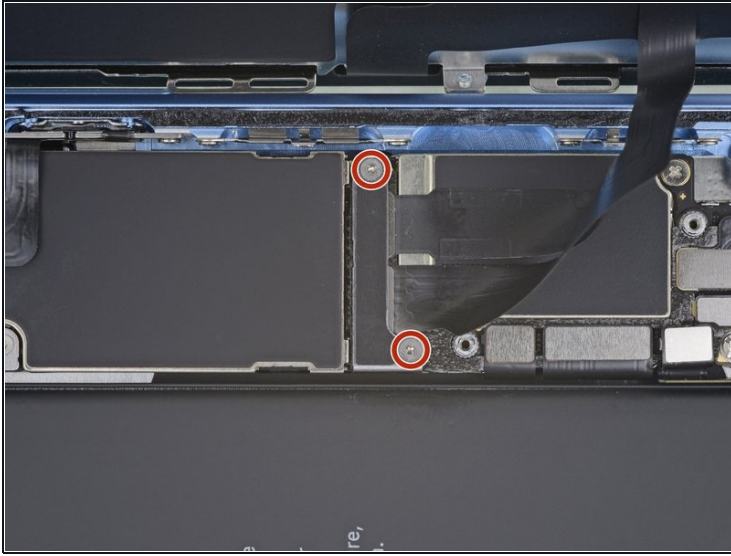
- Dévissez les trois vis Y000 de 1,2 mm qui fixent le cache du connecteur de la batterie.
- Ôtez le cache.
- ⓘ Tout au cours de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de les revisser toutes là où elles étaient afin d'éviter d'endommager votre iPhone.
- ☑ Lors du remontage, voilà venu le bon moment pour allumer votre iPhone et tester toutes les fonctions avant de sceller l'écran en place. Assurez-vous d'éteindre à nouveau votre iPhone avant de continuer à travailler.

Étape 17 — Déconnecter la batterie



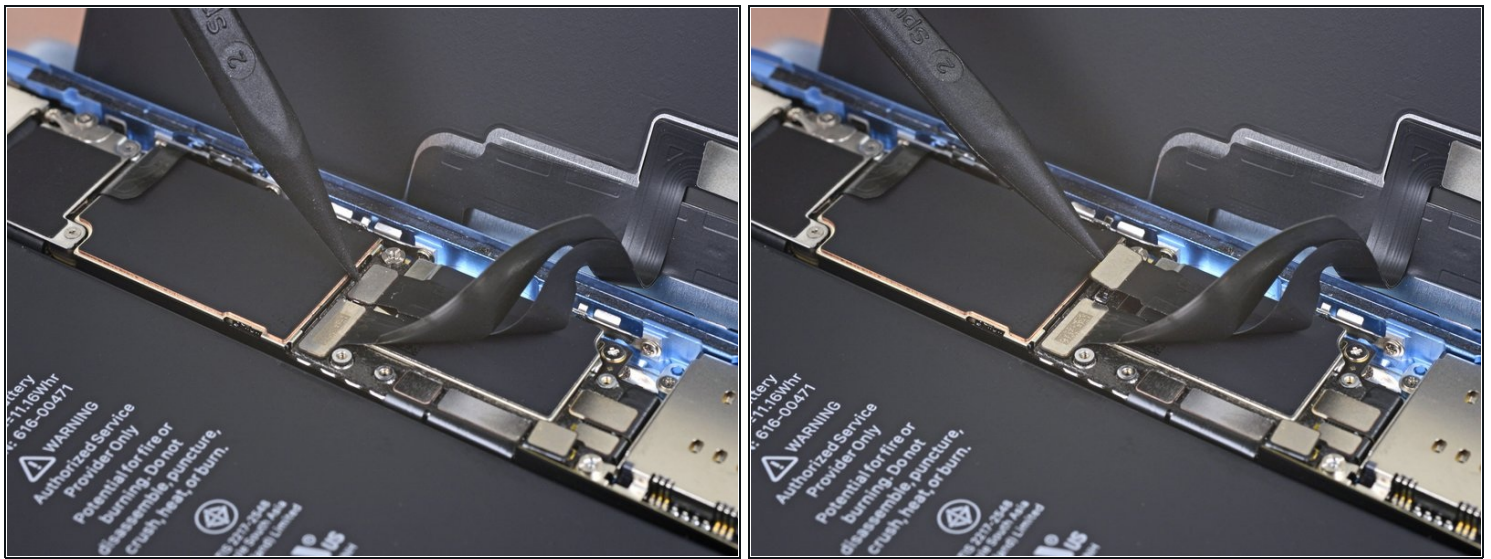
- Faites levier avec la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur tout droit hors de sa prise.
- ① Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres. Ces joints sont une protection supplémentaire contre l'intrusion d'eau et de poussières.
- Écartez 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 effectuez votre réparation.

Étape 18 — Enlevez la plaque du connecteur de l'écran



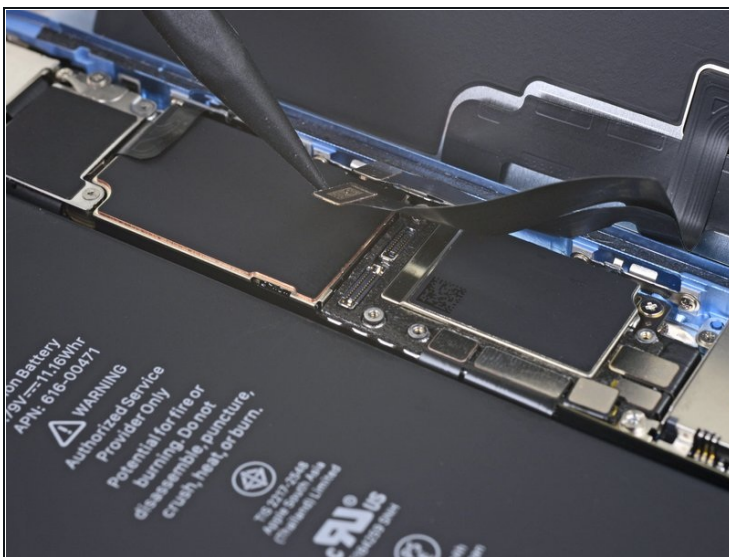
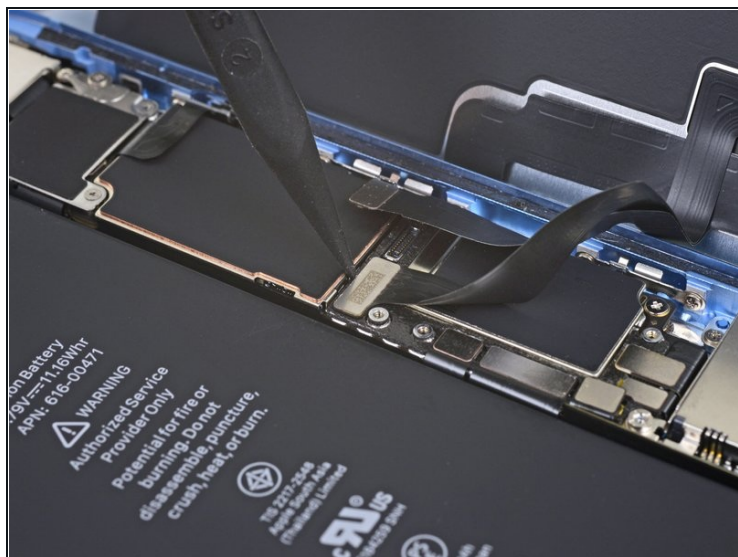
- Dévissez les deux vis Y000 de 1,2 mm qui fixent le cache du connecteur de l'écran.
- Enlevez le cache.

Étape 19 — Débrancher l'écran



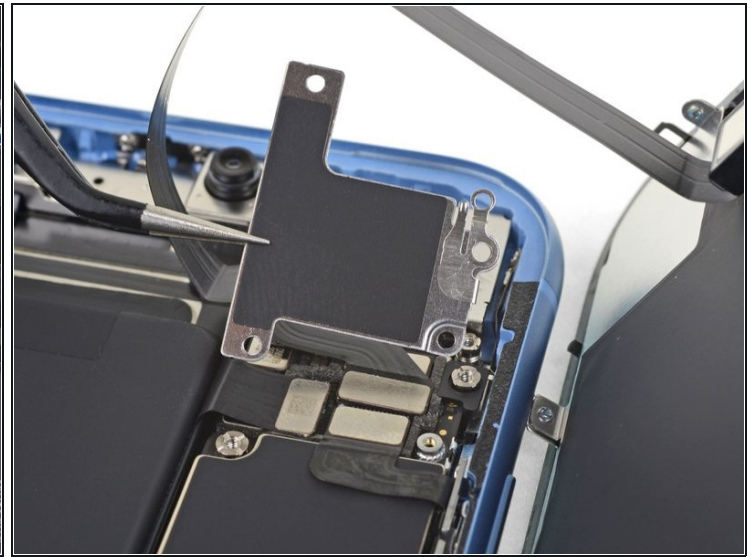
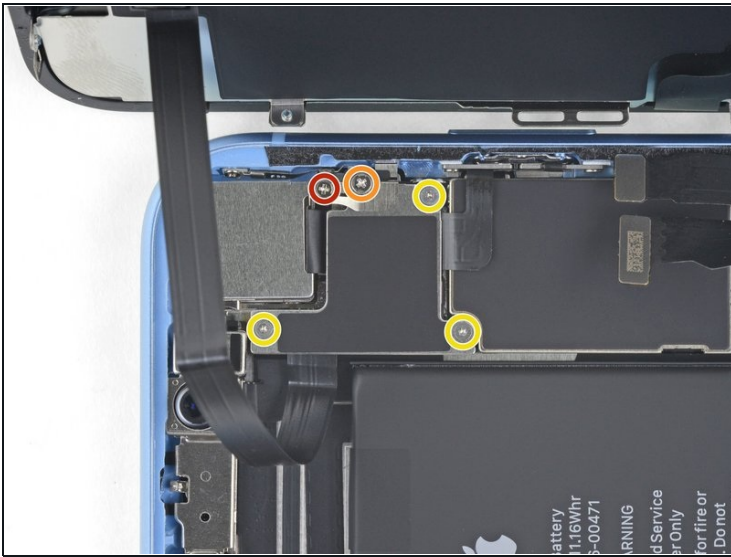
- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever et déconnecter la nappe de la vitre tactile.
- ☑ Pour refermer un tel [connecteur à pression](#), appuyez d'un côté jusqu'à ce que vous entendiez un clic, puis faites pareil de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si le connecteur est légèrement mal aligné, les broches risquent de se tordre et de causer des dommages irréversibles.
- ☑ Si une partie de l'écran ne réagit pas au toucher après votre réparation, déconnectez la batterie et repositionnez ce connecteur en veillant à ce qu'il s'emboîte entièrement et qu'il n'y ait ni poussières ni autres corps étrangers dans la prise.

Étape 20 — Débrancher l'écran



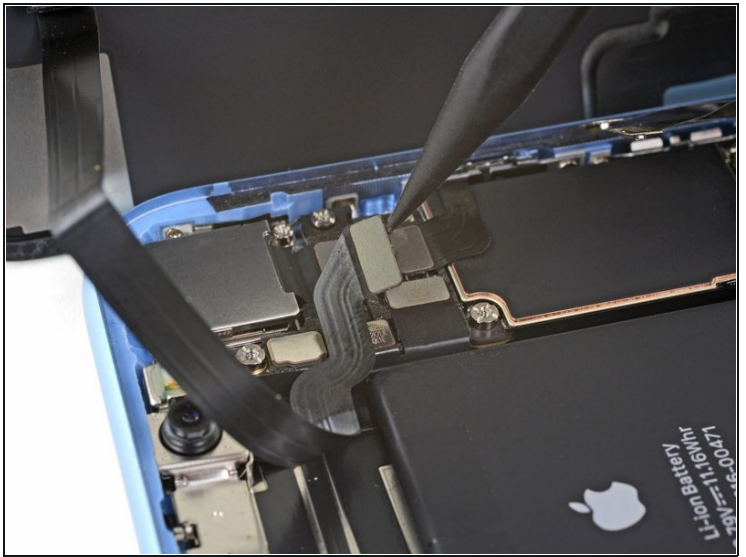
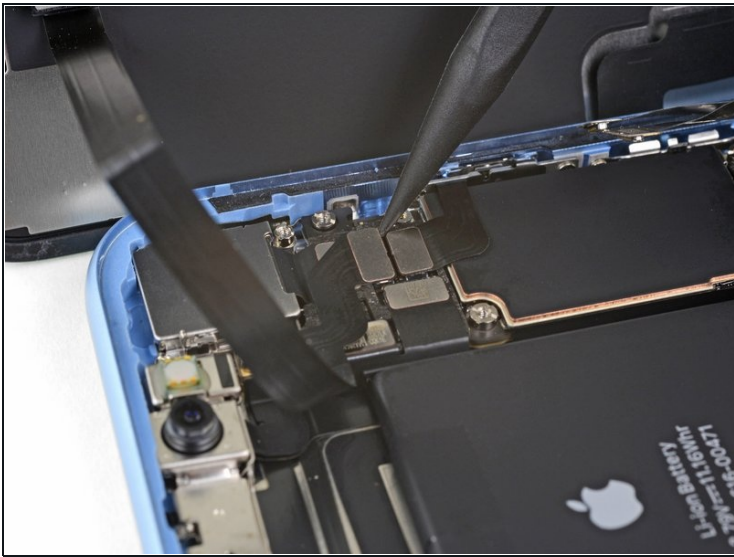
- Prenez la pointe d'une spatule pour débrancher le connecteur de la nappe de l'écran.

Étape 21 — Enlever le cache du connecteur de la carte mère



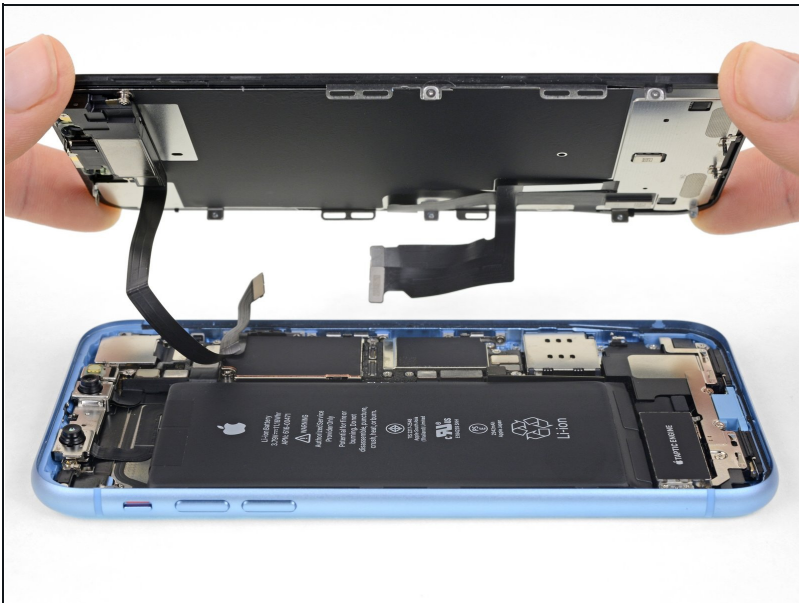
- Dévissez les cinq vis qui fixent le cache du connecteur de la carte mère à la coque arrière :
 - Une vis cruciforme #000 de 1,3 mm
 - Une vis cruciforme #000 de 1,5 mm
 - Trois vis Y000 de 1,2 mm
- Retirez le cache.
- ① Veillez à ne pas perdre la [petite fixation](#) attachée au cache du connecteur. Elle est fixée par un [petit clip](#) et un petit choc à vite fait de la faire tomber du cache.

Étape 22 — Débrancher les capteurs avant



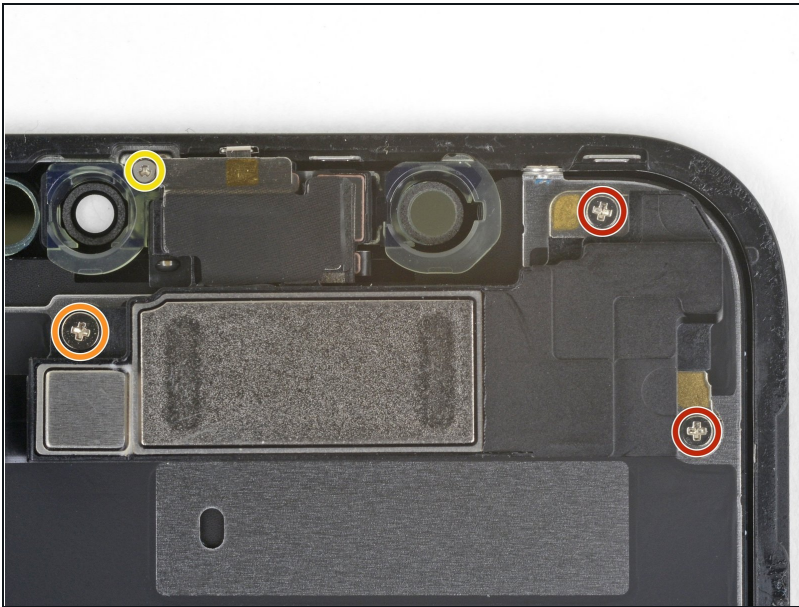
- Avec la pointe de la spatule, soulevez le connecteur de l'ensemble capteurs avant hors de sa prise.

Étape 23 — Enlever l'écran



- Ôtez l'ensemble écran.
- ✦ Lors du remontage, faites ici une pause si vous souhaitez [remplacer l'adhésif étanche qui fait le tour du périmètre de l'écran.](#)

Étape 24 — Dévisser le haut-parleur interne



- Dévissez les quatre vis qui fixent l'ensemble haut-parleur/capteurs à l'arrière de l'écran :
- Deux vis cruciformes de 1,6 mm
- Une vis cruciforme de 2,3 mm
- Une vis Y00 de 1,2 mm

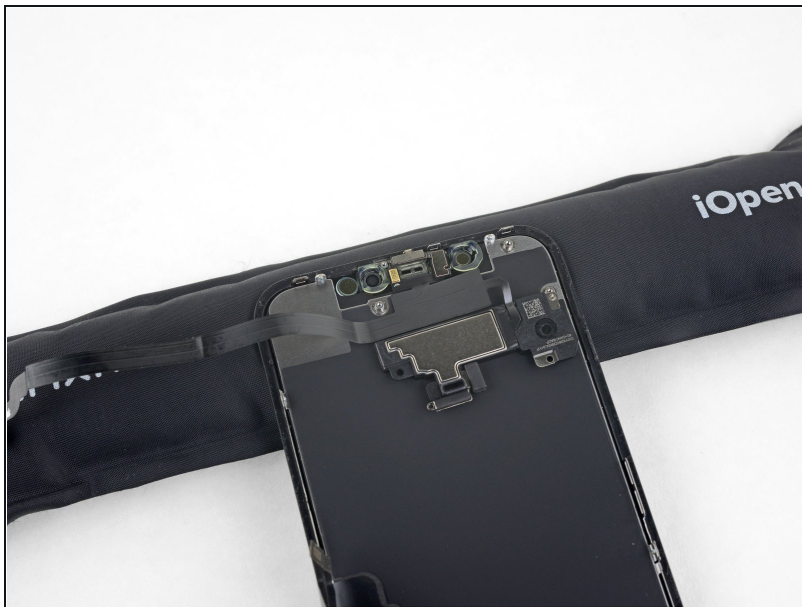
Étape 25 — Retourner le haut-parleur



- Avec une pincette, repliez délicatement l'ensemble haut-parleur pour l'éloigner du bord supérieur de l'écran.

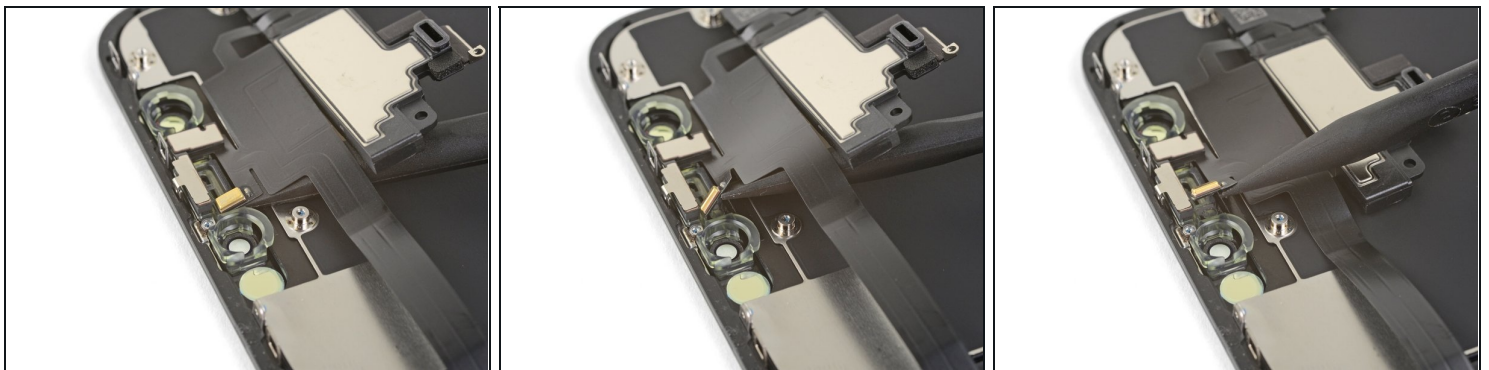
⚠ Le haut-parleur est toujours relié à une très fine nappe. Faites attention à ni forcer ni endommager la nappe.

Étape 26 — Chauffer la rangée des capteurs avant



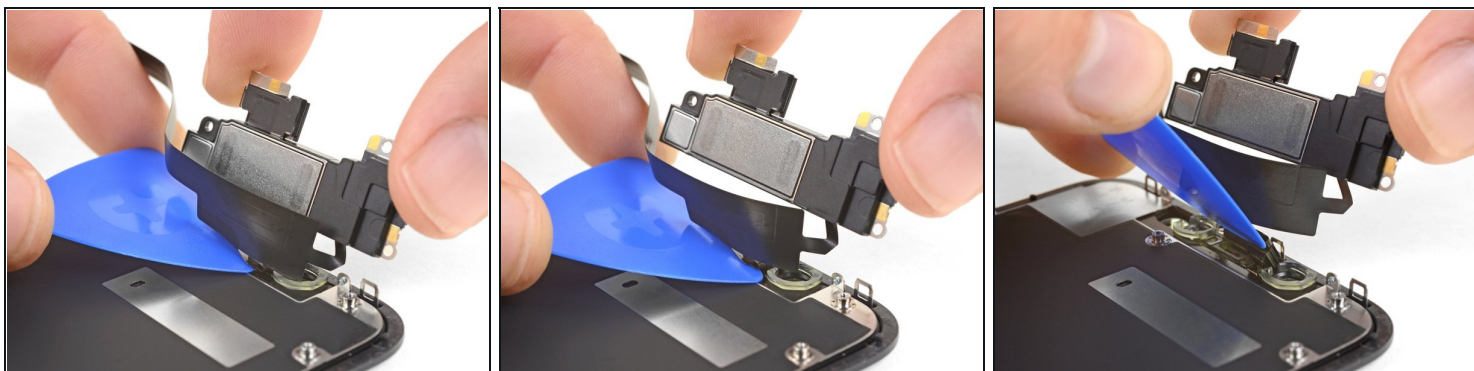
- Utilisez un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou un [iOpener chaud](#) appliqué à la partie supérieure pendant environ une minute pour faire ramollir l'adhésif qui colle les capteurs.

Étape 27 — Détacher le microphone



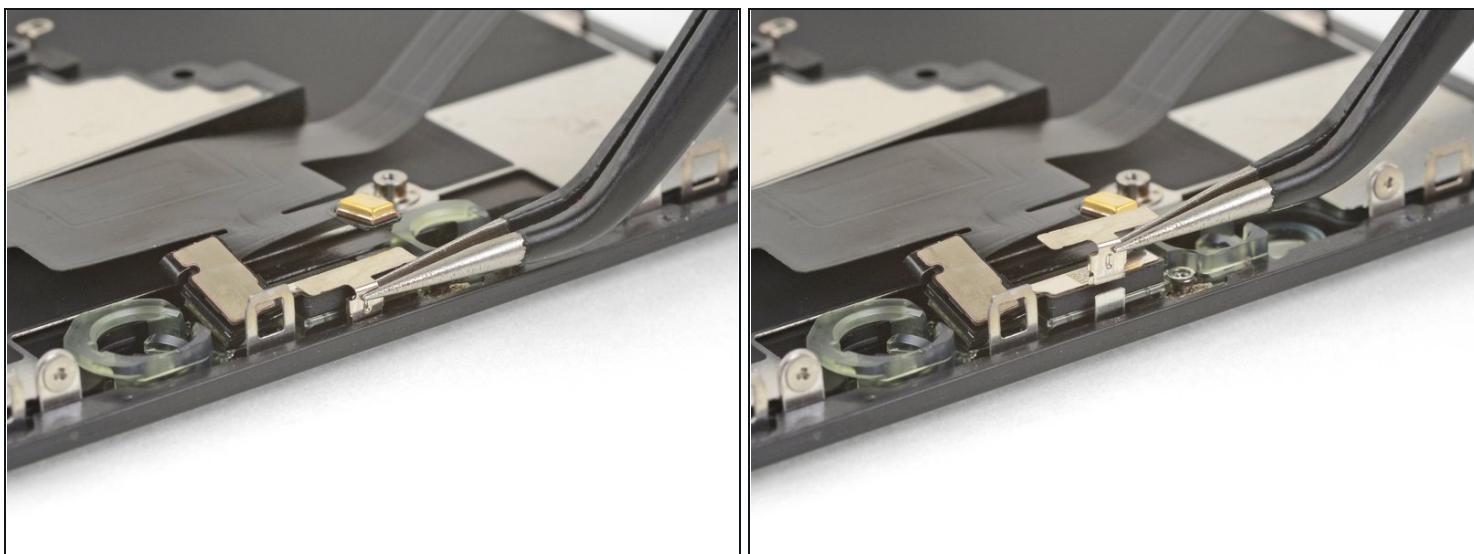
- Faites délicatement glisser l'extrémité plate d'une spatule sous la nappe, en dessous du microphone.
- Faites-la délicatement pivoter pour séparer le microphone en faisant attention à ni forcer ni endommager la nappe.
- Si nécessaire, prenez la pointe de la spatule pour finir de détacher le microphone de son encoche dans le panneau frontal. Si vous avez de mal, faites chauffer encore une fois.

Étape 28 — Détacher le capteur de proximité



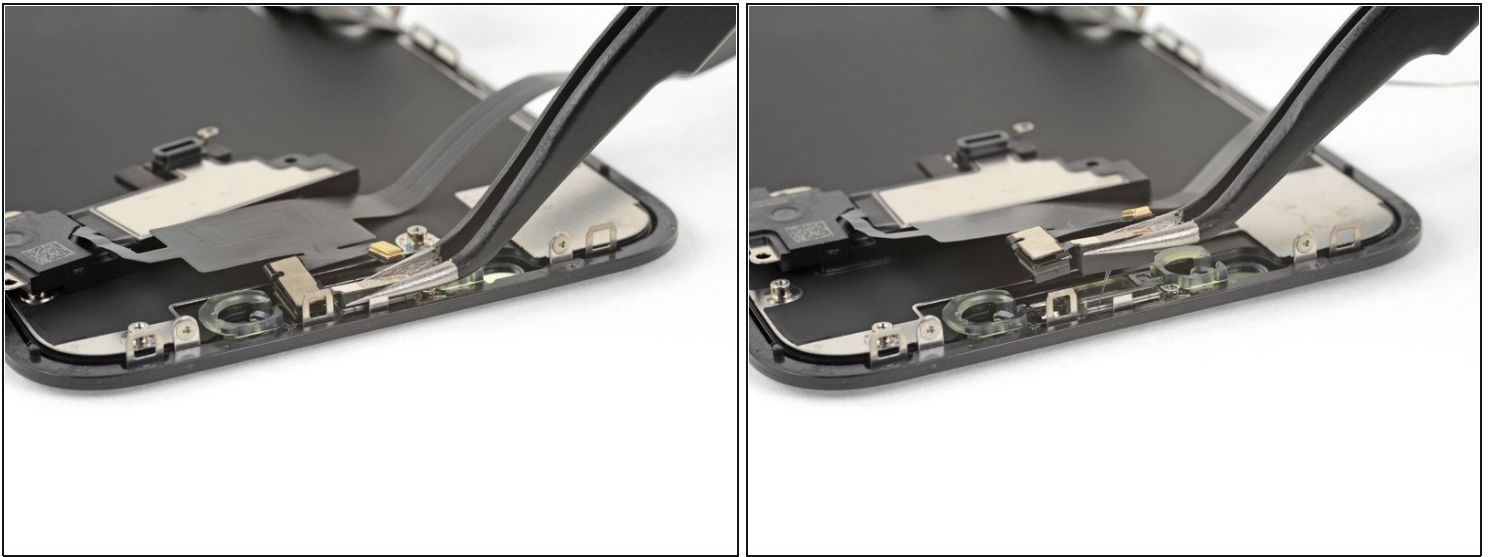
- En progressant de gauche à droite, faites glisser un médiateur sous la nappe, en dessous du module capteur de proximité + illuminateur infrarouge.
 - Remuez et soulevez délicatement le module pour le séparer de son encoche dans le panneau frontal.
- ❗ Il est utile de soulever et d'écarter le haut-parleur pour bien y accéder. Veillez juste à ne pas tirer sur la nappe fine pendant que vous travaillez.

Étape 29 — Retirer le cache du capteur de luminosité ambiante



- Prenez une pincette pour faire glisser le petit cache tout droit vers le haut et l'enlever du capteur de luminosité ambiante.

Étape 30 — Soulever le capteur de luminosité ambiante



- Remuez le capteur de luminosité ambiante et soulevez-le hors de son encoche dans l'écran à l'aide d'une pincette.
- ⓘ Si le capteur ne se détache pas au bout de quelques secondes, faites-le encore chauffer et recommencez.

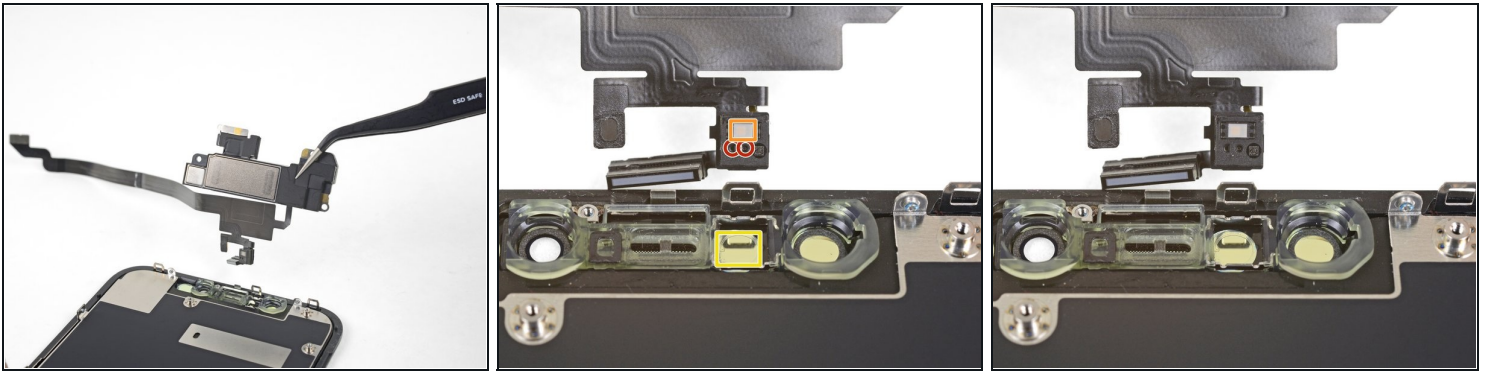
⚠ Le capteur est toujours attaché au reste de l'ensemble capteurs avec une nappe très fine. Faites attention à ni forcer ni endommager cette nappe.

Étape 31



- Si vous avez réussi à retirer le capteur de luminosité ambiante comme montré sur la première image, alors passez à l'étape suivante.
- Si la bande blanche du diffuseur s'est détachée et est restée coincée dans l'écran, comme montré sur la deuxième photo, vous allez devoir faire précautionneusement faire levier en prenant appui sur le bord supérieur à l'aide d'une lame fine ou d'un outil à levier. Réappliquer d'abord de la chaleur peut simplifier cette tâche.
- ☞ Durant le remontage, installez en premier le diffuseur dans l'écran, en vérifiant qu'il soit orienté dans la bonne direction (le côté avant est montré sur la première image, et le côté arrière sur la troisième).
- ☞ Ensuite, installez le capteur de luminosité ambiante sur le diffuseur. Vous aurez besoin de tenir le capteur en position pendant que vous revisserez les vis qui fixent l'ensemble haut-parleur interne/capteurs. Une fois que les vis sont serrées, le capteur restera en place et fonctionnera normalement.

Étape 32 — Retirer le haut-parleur et les capteurs avant



- Retirez l'ensemble haut-parleur interne et capteurs avant.
- ☑ Lors du remontage, vérifiez la position du module en plastique noir qui comprend ces composants :
 - Capteur de proximité
 - Illuminateur infrarouge
- Il faut positionner ce module de sorte que ces composants ne soient pas encombrés d'adhésif.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine, car vous devrez peut-être transférer les composants restants ou enlever les films adhésif au dos de la nouvelle pièce avant de l'installer.

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

Apportez vos déchets électroniques à un [recycleur certifié](#).

La réparation iPhone XR ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic. N'hésitez pas à demander des conseils à notre communauté iFixit, la plus grande communauté de réparation iPhone XR au monde. Vous trouverez tout le support possible pour changer l'écran iPhone XR en toute sérénité.