



Remplacement de l'écran de l'iPhone 13 Pro Max

Si l'écran de votre iPhone 13 Pro Max est...

Rédigé par: Sam Omiotek



INTRODUCTION

Si l'écran de votre iPhone 13 Pro Max est fissuré, si la 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.

Remarque : les fonctionnalités True Tone et autoréglage de la luminosité ne fonctionneront plus après le remplacement de l'écran, même si vous utilisez un écran d'origine Apple. Face ID est donc désactivée, sauf si l'iPhone fonctionne avec iOS 15.2 ou plus récent.

Outils:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Hair Dryer](#) (1)
- [Heat Gun](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Packing Tape](#) (1)
- [iSlack](#) (1)
- [Safety Glasses](#) (1)

Pièces:

- [iPhone 13 Pro Max Screen](#) (1)
- [iPhone 13 Pro Max Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 13 Pro Max/14 Plus](#) (1)
- [iPhone 13 Pro Max Test Cable for Screen and Digitizer](#) (1)

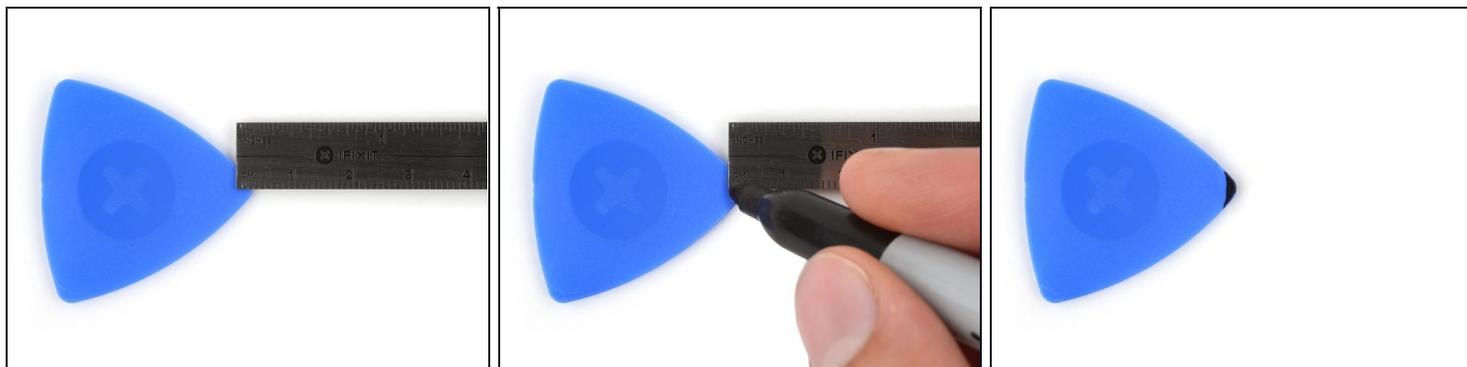
Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



⚠ Attention : 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 P2 de 6,8 mm de long en bas de l'écran de l'iPhone.
- i** 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 les fissures avec du ruban adhésif



- ⓘ Si votre écran iPhone 13 Pro Max est fissuré, contenez les fissures et protégez-vous des éclats en recouvrant le verre de ruban adhésif.
- Déposez des couches de ruban adhésif se superposant les unes les autres sur l'écran de l'iPhone, jusqu'à le recouvrir entièrement.
- ⓘ Cela permettra de retenir les morceaux de verre et d'assurer l'intégrité de l'écran lors des phases de démontage.
- ⚠ **Portez des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux des éclats de verre qui risquent de voler pendant la réparation.**
- Si vous ne parvenez pas à faire adhérer la ventouse pendant les étapes suivantes, pliez un morceau du ruban adhésif robuste (de l'adhésif entoilé p.e.) pour en faire une poignée et soulevez l'écran avec, à la place de la ventouse.
- ⓘ Si toutes ces méthodes échouent, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

Étape 4 — Instructions pour Anti-Clamp



① Les trois étapes suivantes montrent comment utiliser l'[Anti-Clamp](#), un outil conçu pour faciliter la procédure d'ouverture. **Si vous n'utilisez pas l'Anti-Clamp, sautez ces trois étapes pour une autre méthode.**

① Pour des instructions complètes sur l'utilisation de l'Anti-Clamp, [suivez ce tutoriel](#).

- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour déverrouiller les bras de l'Anti-Clamp.
- Faites glisser les bras autour du bord gauche de votre iPhone.
- Positionnez les ventouses près du bas de l'écran : une devant, une derrière.
- Appuyez sur les ventouses pour écarter tout à l'heure à l'endroit désiré.

① Si vous trouvez que la surface de votre appareil est trop glissante pour que l'Anti-Clamp y adhère, vous pouvez [appliquer le ruban adhésif inclus](#) pour obtenir une surface plus agrippante.

Étape 5



- Éloignez la poignée bleue de la charnière pour enclencher le mode d'ouverture.
- Tournez la poignée dans le sens horaire jusqu'à voir les ventouses se tendre.
 - ① Assurez-vous que les ventouses restent alignées. Si elles commencent à se désaligner en glissant, relâchez un peu la tension sur les ventouses et réalignez-les.

Étape 6



① Posez votre iPhone sur un objet stable avant de continuer.

- Avec un sèche-cheveux, chauffez le long du bord inférieur de l'iPhone. L'écran doit être légèrement trop chaud au toucher.

① Pour des instructions complètes sur l'utilisation d'un sèche-cheveux, [suivez ce tutoriel](#).

- Attendez une minute pour laisser à l'adhésif le temps de s'affaiblir et d'ouvrir un espace.
- Insérez un médiateur sous l'écran lorsque l'Anti-Clamp a créé un espace assez large.

① Si l'Anti-Clamp n'a pas créé d'espace suffisant, appliquez davantage de chaleur à la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.

⚠ Ne tournez pas de plus d'un quart de tour à la fois et attendez une minute entre les quarts de tour. Laissez à l'Anti-Clamp le temps de travailler pour vous.

- **Sautez les trois étapes suivantes.**

Étape 7 — Faire chauffer le bord inférieur



- À l'aide d'un [sèche-cheveux](#) ou d'un [pistolet à air chaud](#), chauffez le bord inférieur de l'iPhone pendant 90 secondes, ou jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud pour être touché.

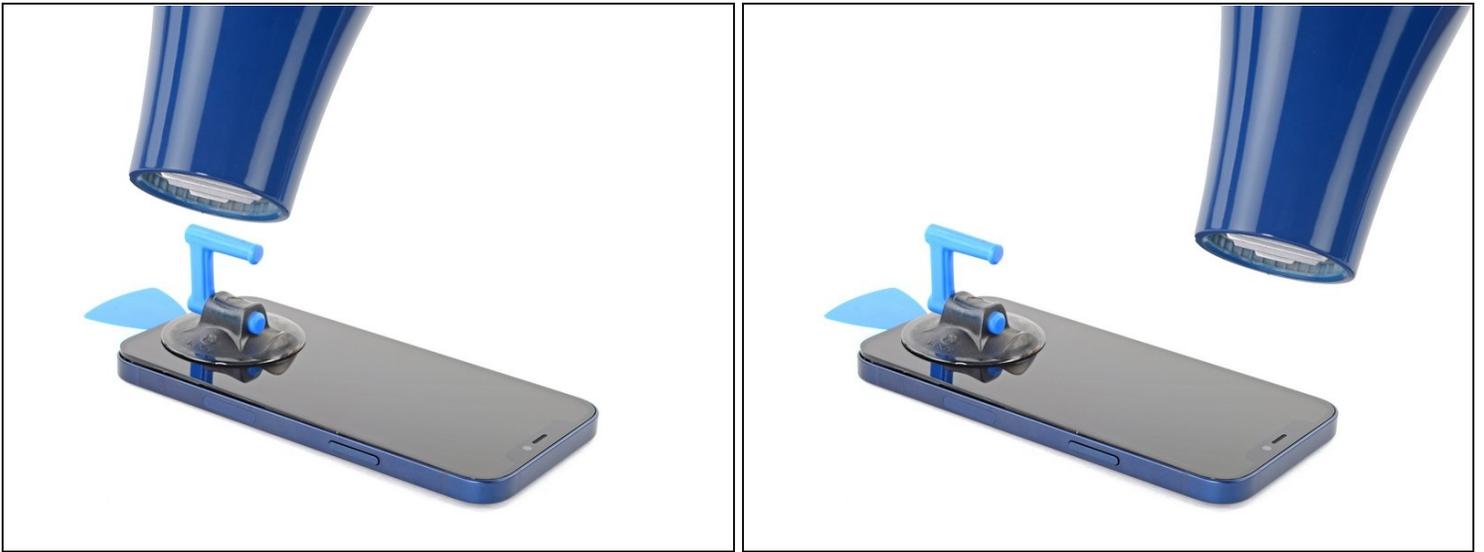
⚠ Ne pointez jamais votre sèche-cheveux au même endroit pendant une longue période.

Étape 8 — Insérer un médiateur



- Posez une ventouse sur le bord inférieur du smartphone en évitant de vous rapprocher trop du bord.
 - 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 cet espace.
- i** 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 9 — Chauffer le bord droit



- Utilisez un sèche-cheveux pour chauffer le bord droit de l'iPhone (le bord avec le bouton de marche) pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud pour être touché.

Étape 10 — Séparer l'adhésif de droite

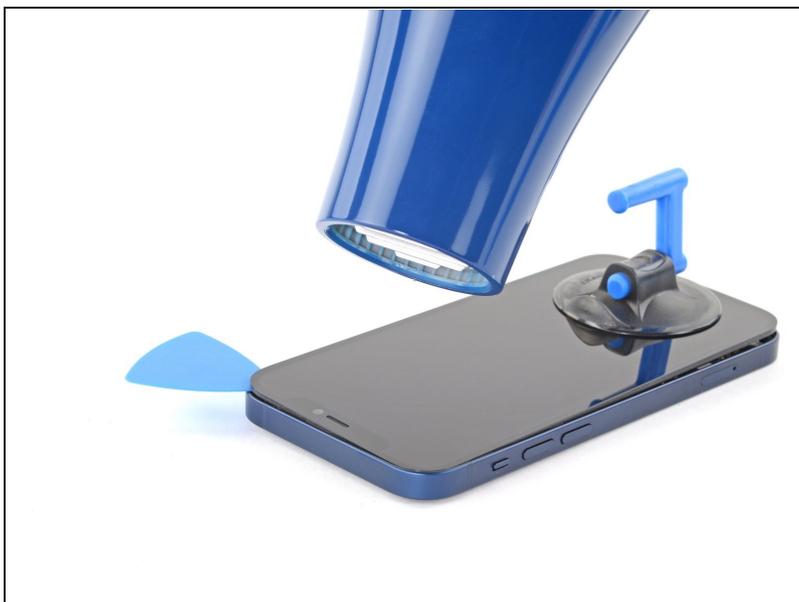


- Faites glisser le médiateur autour du coin inférieur droit de l'iPhone, pour séparer son adhésif.
- Progressez le long du bord droit de l'iPhone jusqu'à atteindre le coin supérieur droit.

⚠ N'insérez pas le médiateur de plus de 3 mm, au risque d'endommager les composants internes.

- Laissez le médiateur dans le coin supérieur droit avant de continuer.

Étape 11 — Chauffer le bord supérieur



- Utilisez un sèche-cheveux pour chauffer le bord supérieur de l'iPhone pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud pour être touché.

Étape 12 — Séparer l'adhésif du haut



- Faites glisser le médiateur autour du coin supérieur droit de l'iPhone, pour séparer son adhésif.

⚠ N'insérez pas le médiateur de plus de 3 mm. Vous risqueriez d'endommager la rangée des capteurs frontaux.

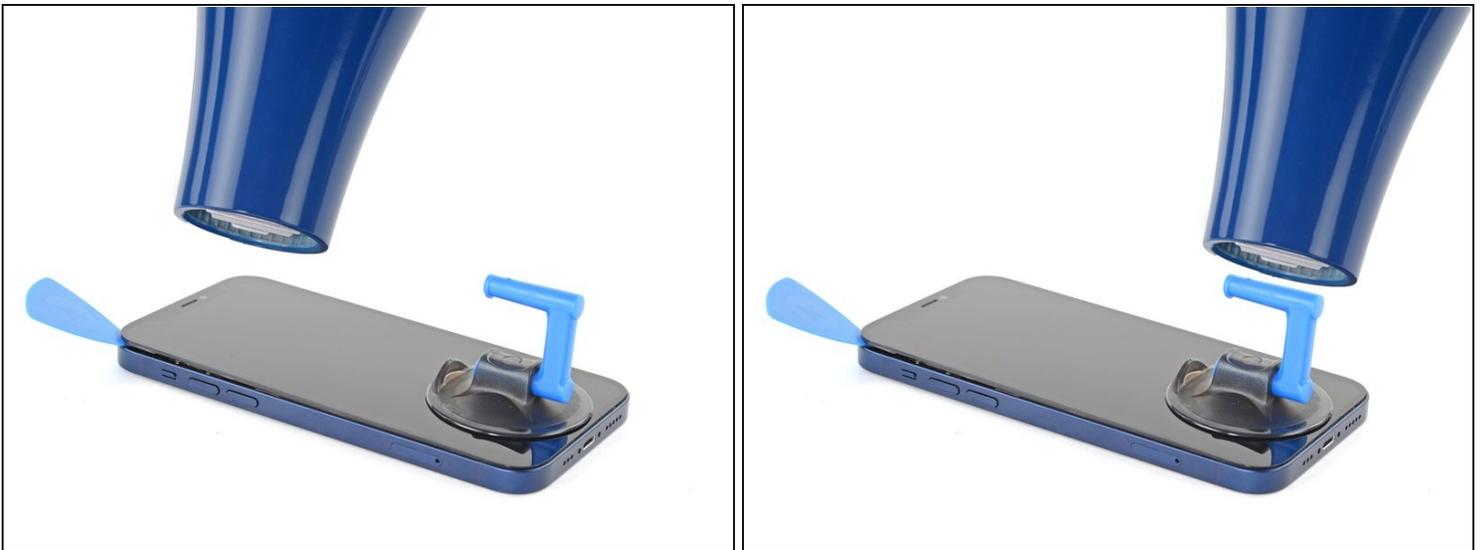
- Laissez le médiateur dans le coin supérieur gauche avant de continuer.

Étape 13 — Informations sur l'écran



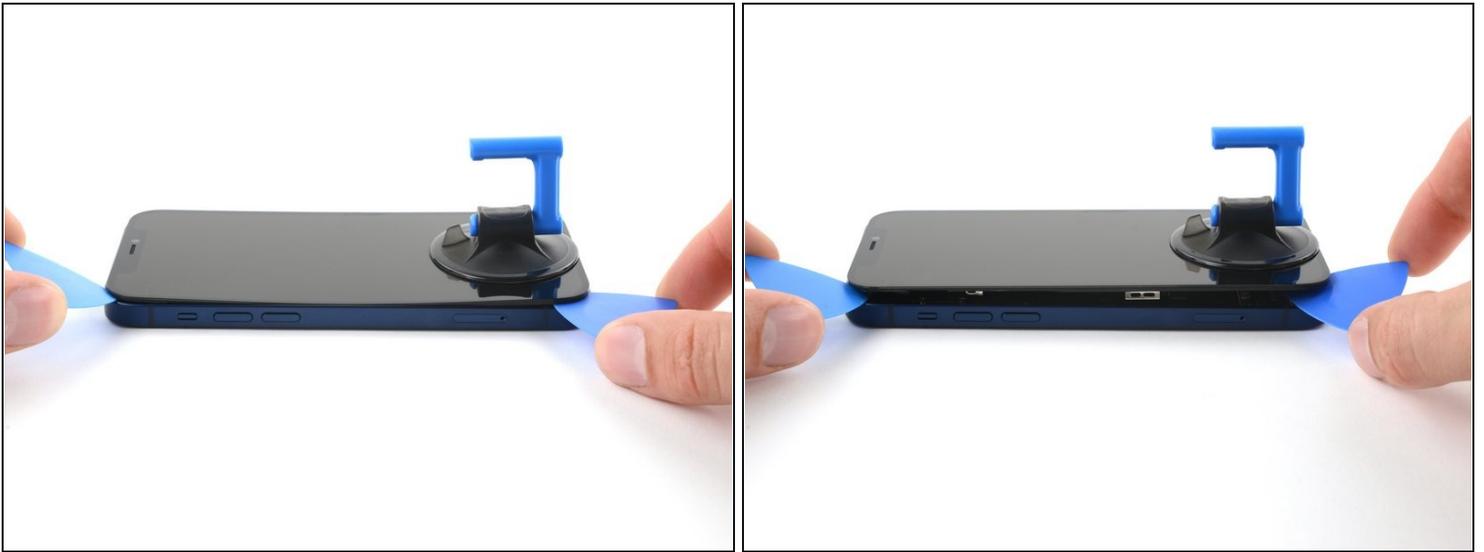
⚠ Il y a des nappes fragiles le long du bord gauche de l'iPhone. **N'insérez pas votre médiateur à cet endroit**, cela pourrait abîmer les nappes.

Étape 14 — Chauffer le bord gauche



- Utilisez un sèche-cheveux pour chauffer le bord gauche de l'iPhone pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud pour être touché.

Étape 15 — Séparer l'adhésif de gauche



⚠ Les nappes le long du bord gauche sont **très faciles à endommager avec un médiateur. Suivez cette procédure alternative pour séparer l'adhésif de gauche.**

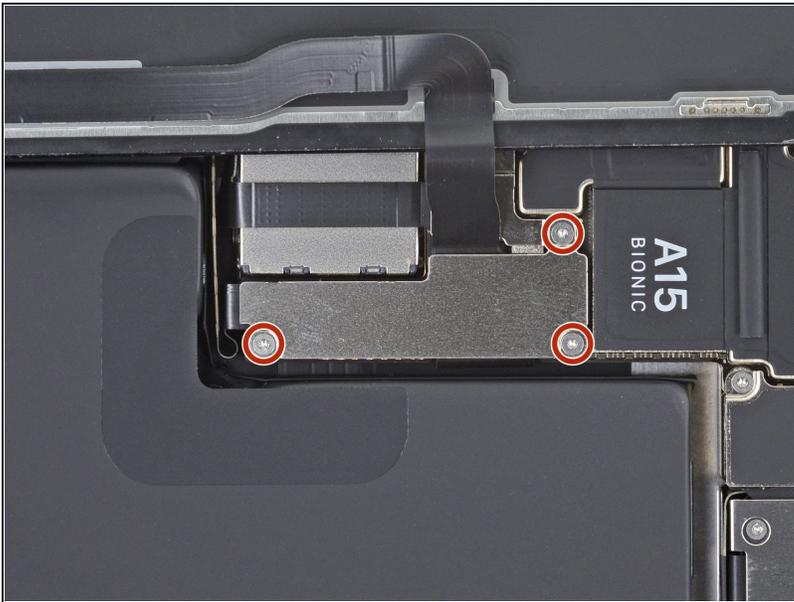
- Insérez un second médiateur dans le coin inférieur gauche de l'iPhone.
- Faites tourner les deux médiateurs simultanément, jusqu'à ce que les clips du bord gauche se détachent.
- ① Appliquez la force progressivement pour faire tourner les médiateurs.
- ① Si vous rencontrez des difficultés pour séparer l'adhésif, refaites chauffer le bord gauche de l'appareil.

Étape 16 — Ouvrir l'iPhone



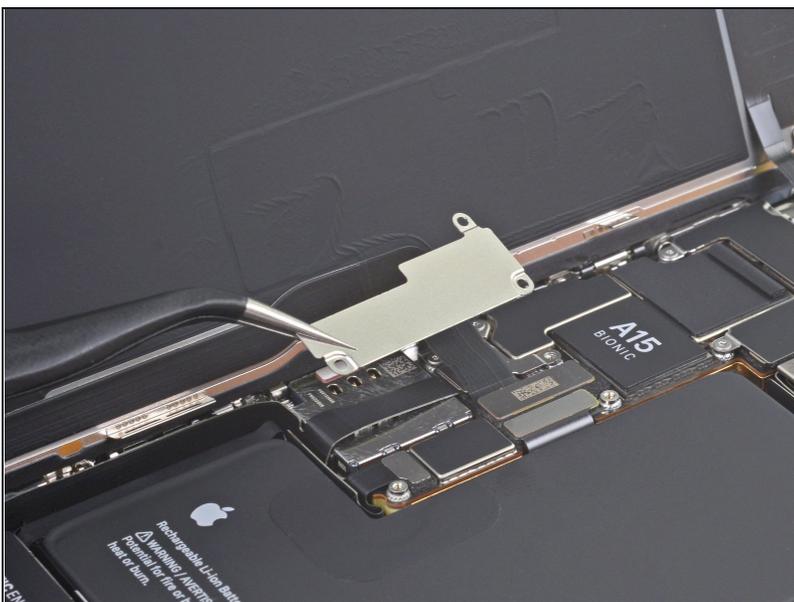
- Retirez votre ventouse de l'écran.
 - Ouvrez l'iPhone en soulevant le côté droit de l'écran comme on ouvre la couverture d'un livre.
- ⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement l'écran, car il est toujours relié à la carte mère de l'iPhone par plusieurs nappes fragiles.**
- Calez l'écran contre un objet stable pendant que vous continuez à manipuler le 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 supérieur avant de refermer tout l'écran. Si ce dernier ne s'emboîte pas facilement, vérifiez que les clips sur le périmètre de l'écran n'ont pas été déformés.

Étape 17 — Enlever le cache du connecteur de la batterie



- Ôtez les trois vis Y000 de 1,3 mm de long, qui fixent le cache du connecteur de la batterie.
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [gardez la trace de chacune des vis](#) et veillez à les revisser toutes là où elles étaient auparavant pour éviter d'endommager votre appareil.
- 🔖 Lors du remontage, voici venu le moment de rallumer votre iPhone et de tester s'il fonctionne bien avant de sceller à nouveau l'écran. Veillez à réteindre votre iPhone avant de reprendre le remontage.

Étape 18



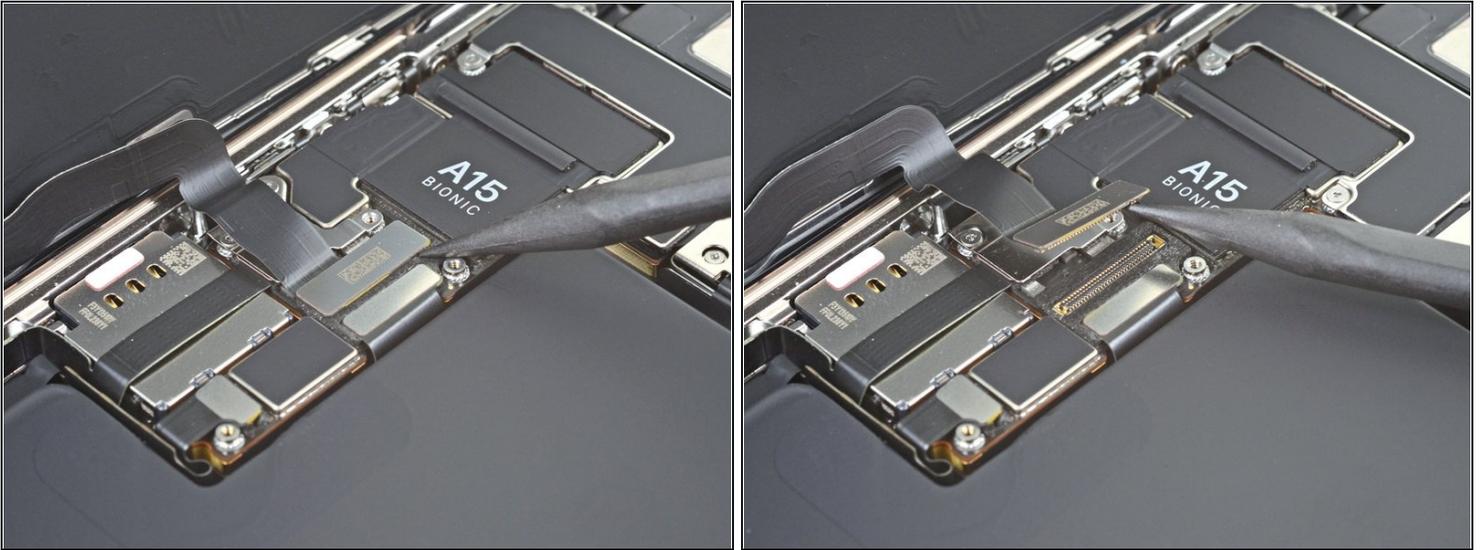
- Ôtez le cache du connecteur de la batterie.

Étape 19 — Déconnecter la batterie



- Prenez la pointe d'une spatule (spudger) ou alors 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 et d'alimenter le téléphone pendant votre réparation.

Étape 20 — Débrancher la nappe de l'écran



- Prenez la pointe d'une spatule ou un ongle propre pour déconnecter le connecteur de la nappe de l'écran de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Pour rattacher un [connecteur à emboîter](#) 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 21 — Dévisser le cache du connecteur des capteurs frontaux



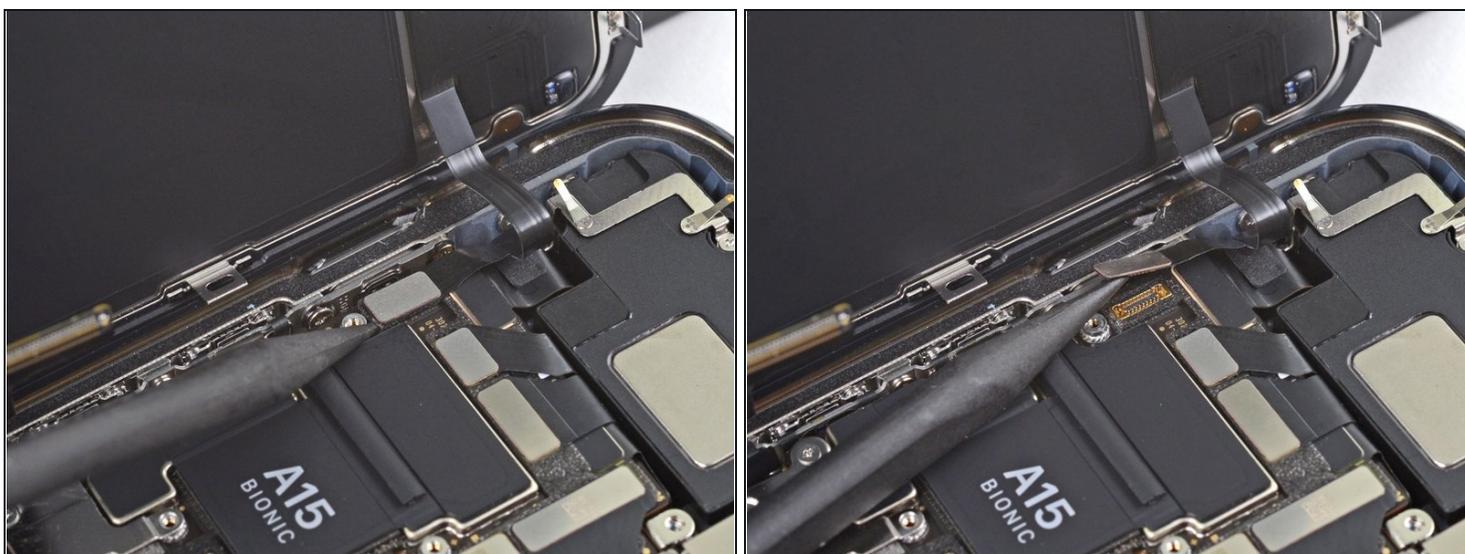
- À l'aide d'un tournevis Y000, dévissez les deux vis de 1,1 mm qui maintiennent le cache des capteurs frontaux en place.
- À l'aide d'un tournevis cruciforme, dévissez les deux dernières vis qui maintiennent le cache des capteurs frontaux en place :
 - Une vis de 1,5 mm
 - Une vis de 1,8 mm

Étape 22



- Ôtez le cache du connecteur des capteurs frontaux.

Étape 23



- Avec la pointe de votre spatule, débranchez le connecteur de la nappe des capteurs frontaux.

Étape 24



- Ôtez 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 25 — Détacher le cache des capteurs frontaux



- ① Les étapes suivantes vous montreront comment transférer [l'ensemble des capteurs frontaux](#) sur un nouvel écran. Si votre écran de remplacement vient avec un ensemble préinstallé, passez ces étapes.
- Utilisez un tournevis Y000 pour retirer les trois vis de 1,4 mm de long qui maintiennent le cache des capteurs.

Étape 26 — Retirer le cache des capteurs frontaux



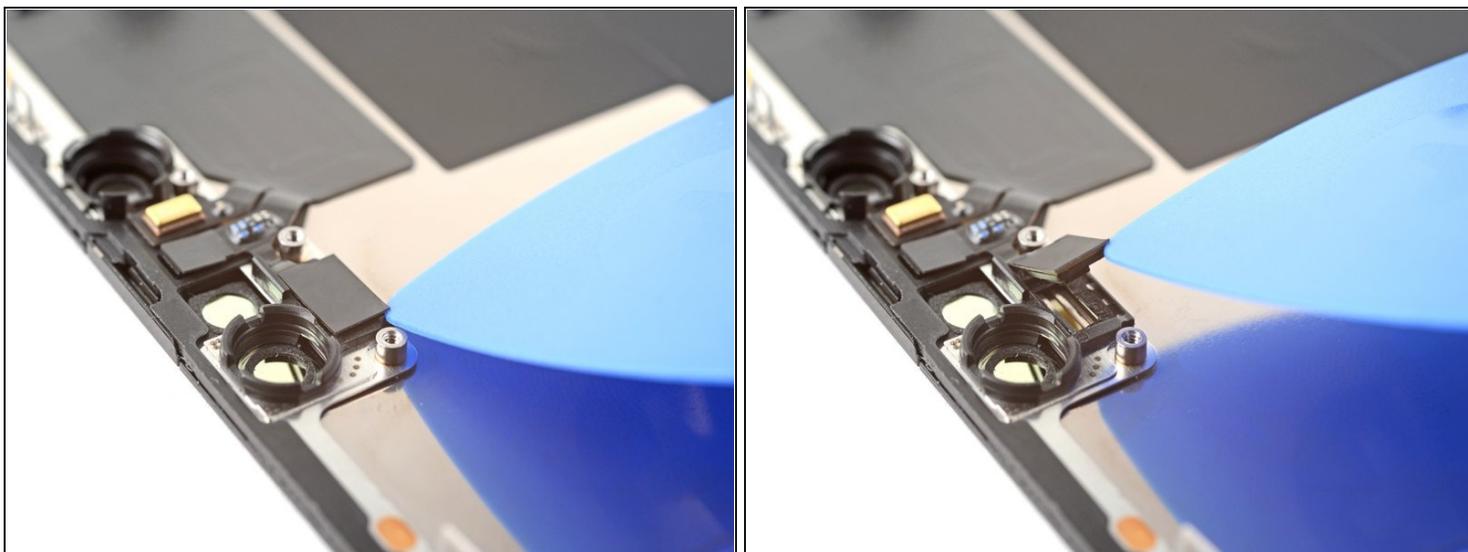
- Utilisez une pincette ou vos doigts pour retirer le cache de l'ensemble des capteurs frontaux.

Étape 27 — Chauffer l'ensemble des capteurs frontaux



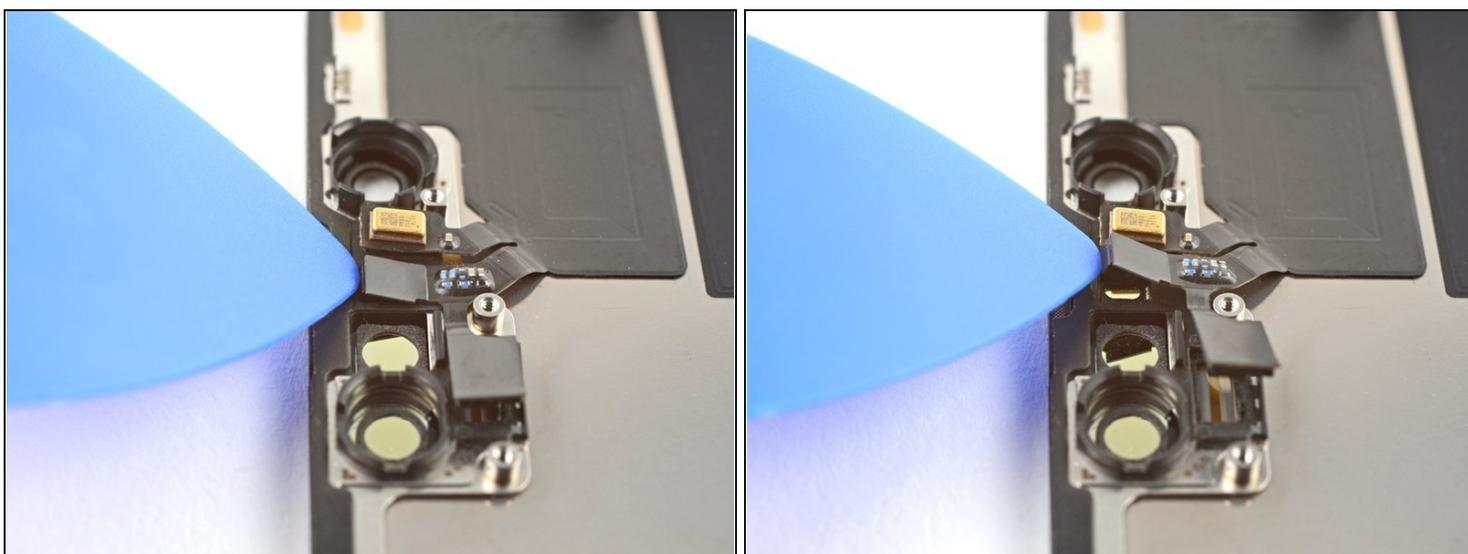
- [Chauffez un iOpener](#) et posez-le sur les bords de l'écran pendant deux minutes.
- ⓘ Un sèche-cheveux, un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante peuvent aussi être utilisés, mais attention à ne pas surchauffer le téléphone, car l'écran est vulnérable à la surchauffe.

Étape 28 — Déconnecter le capteur de luminosité ambiante



- Insérez un médiateur entre le capteur de luminosité ambiante et son renforcement dans l'écran.
- Soulevez le médiateur pour séparer le capteur de luminosité ambiante de l'écran.

Étape 29 — Déconnecter le capteur de proximité



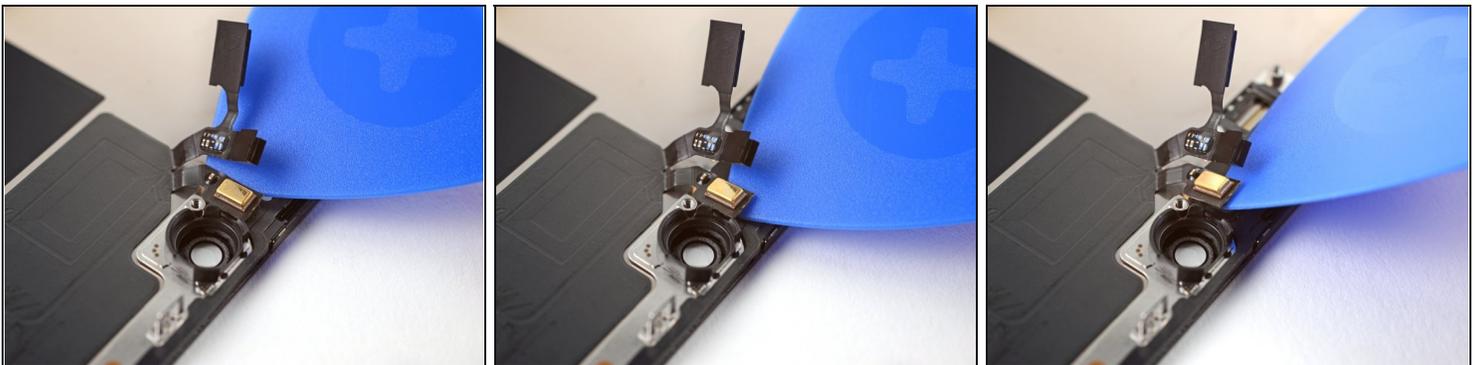
- Insérez un médiateur entre le capteur de proximité et son renforcement dans l'écran.
- Soulevez avec le médiateur pour séparer le capteur de l'écran.

Étape 30 — Replier le capteur de proximité



- Utilisez une pincette ou vos doigts pour éloigner la nappe du capteur de proximité de l'écran.

Étape 31 — Déconnecter le microphone



- Insérez un médiateur sous la nappe du microphone, du côté du microphone (le rectangle en métal).
- Faites glisser le médiateur autour du microphone, pour découper la colle.

Étape 32 — Retirer l'ensemble des capteurs frontaux



- ⓘ À ce stade, la colle peut avoir refroidi. Si c'est le cas, posez un iOpener sur l'ensemble pendant une minute avant de continuer.
- Insérez un médiateur sous l'ensemble des capteurs avant par la gauche.
 - Faites glisser la pointe sous l'ensemble pour le séparer du châssis.

Étape 33



- Retirez l'ensemble des capteurs frontaux.
- ☑ Au moment de transférer l'ensemble sur un nouvel écran, suivez ces instructions:
 - Connectez les capteurs à leur emplacement dans le châssis pour aider à aligner la partie principale de l'ensemble.
 - Utilisez de la [bande adhésive Tesa](#) pour recoller les parties de l'ensemble qui n'adhèrent plus.

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 passée comme prévu ? Consultez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou notre [Forum](#) pour obtenir de l'aide.