



Remplacement de l'écran de l'iPhone 12

Si votre écran iPhone 12 est cassé, si la...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Si votre [écran iPhone 12](#) est cassé, si la partie tactile ne répond plus ou s'il n'affiche rien à l'écran lorsque votre téléphone est allumé, alors utilisez ce tutoriel pour changer l'écran.

Le module haut-parleur interne et capteurs frontaux qui est fixé à l'arrière de l'écran est couplé à votre iPhone en usine, vous devrez donc les transférer de votre ancien écran vers le nouveau. Il contient notamment l'illuminateur infrarouge qui sert à faire fonctionner Face ID. S'il est endommagé ou remplacé, le Face ID cessera de fonctionner, donc soyez extrêmement prudent lors de cette procédure. Si vous abîmez un de ces composants, seuls Apple ou un technicien agréé par Apple pourront restaurer la fonctionnalité Face ID.

Remarque : la fonction True Tone est désactivée après le remplacement de l'écran, même si l'écran utilisé est un produit d'origine de chez Apple.



OUTILS:

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



PIÈCES:

- [iPhone 12/12 Pro Screen](#) (1)
- [iPhone 12/12 Pro Display Assembly Adhesive](#) (1)

Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe

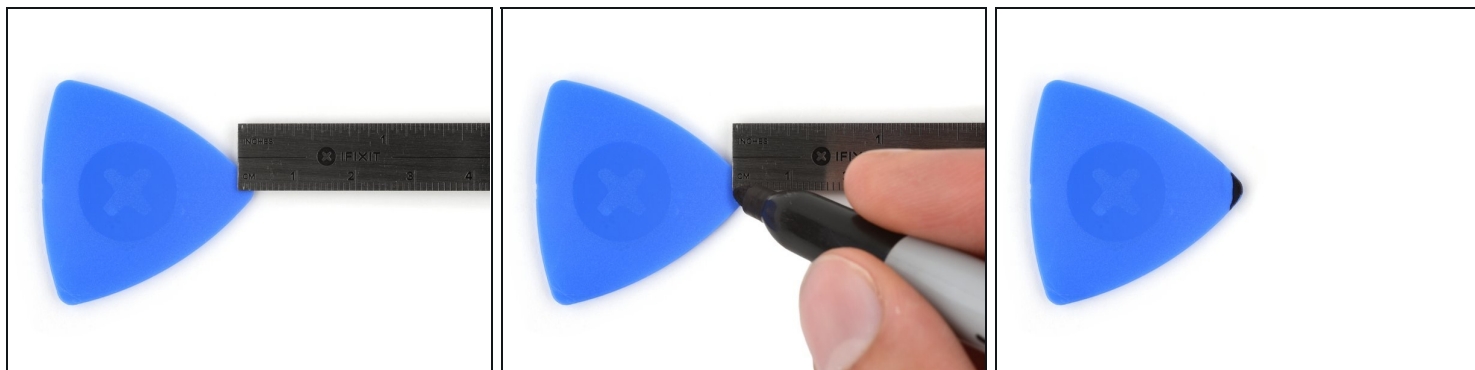


⚠ Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone en dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 6,75 mm de long sur le bord inférieur de l'iPhone.

i L'ouverture de l'écran de l'iPhone compromettra ses joints d'étanchéité. Procurez-vous des joints de remplacement avant de vous lancer, ou prenez soin d'éviter toute exposition aux liquides si vous réassemblez votre iPhone 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



- ① Si votre écran iPhone 12 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 la charnière 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'écran de l'iPhone : une dessus et l'autre dessous.
 - Appuyez sur les ventouses afin d'ouvrir votre iPhone à l'endroit désiré.
- ① Si la surface de votre écran est trop glissante pour que l'Anti Clamp puisse y adhérer, vous pouvez [utiliser du ruban adhésif](#) afin d'obtenir une meilleure surface d'accroche.

Étape 5



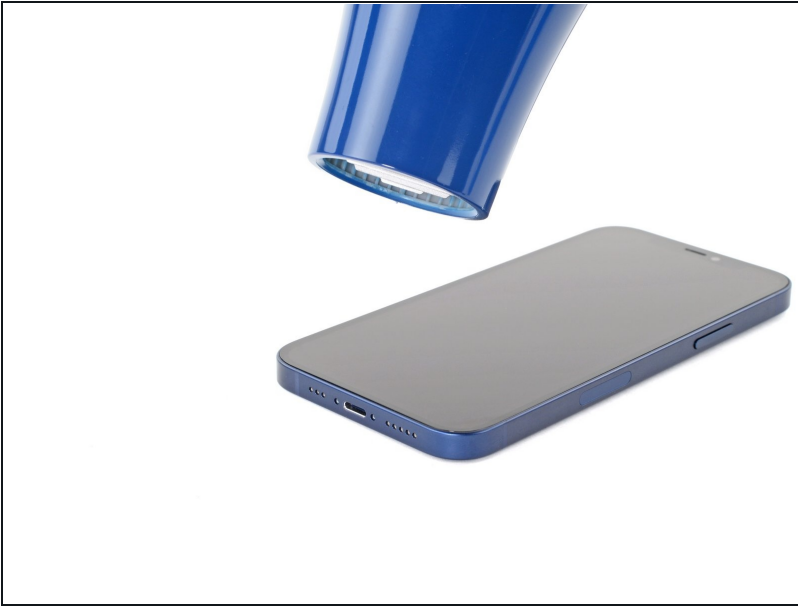
- Poussez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras de l'Anti-Clamp.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés ou jusqu'à voir les ventouses s'étirer.
- Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.

Étape 6



- Posez votre iPhone sur quelque chose de solide comme un livre à couverture rigide, pour qu'il tienne tout seul à l'horizontale. Ainsi, il sera plus facile de procéder aux étapes suivantes.
- Servez-vous d'un sèche-cheveux pour faire chauffer le 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, [consultez ce tutoriel](#).
- Attendez une minute pour donner à l'adhésif le temps de se détendre et d'ouvrir un interstice.
- Insérez un médiateur sous le joint en plastique de l'écran, dès que l'Anti-Clamp a ouvert un interstice suffisant.
 - ① Si l'interstice 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



① Utilisez un [sèche-cheveux](#) ou un [pistolet à air chaud](#) pour chauffer le bord de l'iPhone pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud au toucher.

⚠ Ne pointez jamais votre sèche-cheveux au même endroit pendant un temps prolongé.

Étape 8 — Poser une ventouse



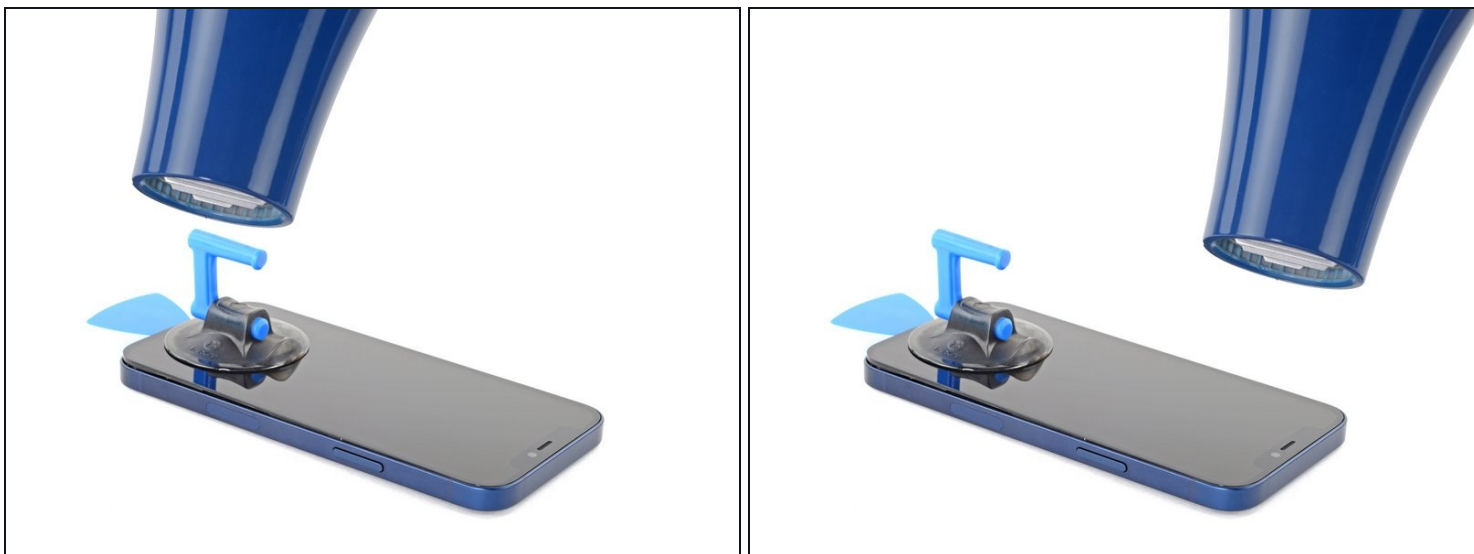
- Si vous utilisez une simple ventouse, posez-la sur la section inférieure du téléphone, en évitant de trop vous approcher du bord.

Étape 9 — Soulever légèrement l'écran



- Tirez fermement et constamment sur la ventouse pour ouvrir un léger espace entre l'écran et le châssis.
 - Insérez un médiateur dans l'espace [sous le joint en plastique de 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 — Chauffer le bord droit



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

Étape 11 — Décoller le bord droit



- Faites glisser le médiateur autour du coin inférieur droit de l'iPhone afin de décoller l'adhésif.
- Parcourez ensuite le bord droit de l'iPhone, jusqu'au coin supérieur droit.
⚠ N'enfoncez pas le médiateur de plus de 3 mm dans l'iPhone, vous risqueriez d'endommager des composants internes.
- Laissez le médiateur dans le coin supérieur droit avant de continuer.

Étape 12 — 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 au toucher.

Étape 13 — Séparer l'adhésif du bord supérieur



- Faites glisser le médiateur autour du coin supérieur droit de votre iPhone pour décoller le bord supérieur.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur de plus de 3 mm ou vous risquez d'endommager les capteurs supérieurs.

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

Étape 14 — Chauffer le bord gauche



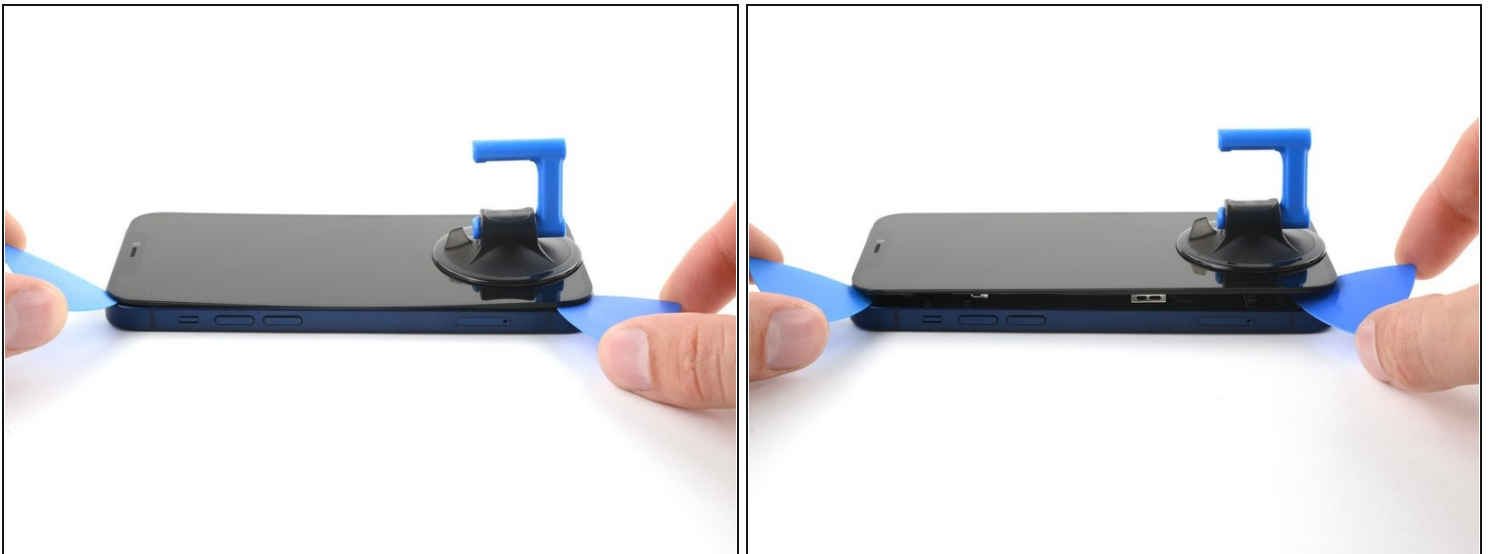
- Utilisez un sèche-cheveux pour chauffer le bord gauche de l'iPhone pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud au toucher.

Étape 15 — Informations écran iPhone 12



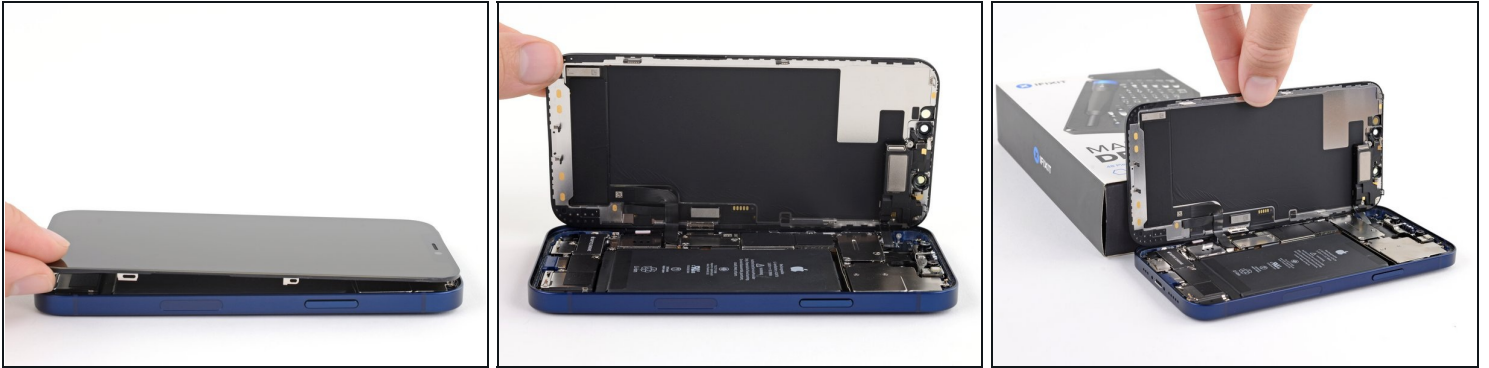
⚠ On trouve des nappes fragiles le long du bord gauche de votre iPhone. **N'y insérez pas votre médiateur**, car vous risquez de les endommager.

Étape 16 — Décoller le bord gauche



- Insérez un second médiateur dans le coin inférieur gauche de l'iPhone.
- Faites pivoter les deux médiateurs en même temps, jusqu'à ce que les clips du bord gauche se détachent.
 - ① Faites pivoter en augmentant graduellement la force.
 - ① Si vous avez de mal, refaites chauffer le bord gauche.

Étape 17 — Ouvrir l'iPhone



- Tournez votre iPhone de façon que son bord droit est en face de vous.
 - Ouvrez l'iPhone en soulevant le côté droit de l'écran comme on ouvre la couverture avant 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 pour qu'il reste ouvert 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 sur son périmètre n'ont pas été déformés.

Étape 18 — Dévisser le cache des connecteurs de la batterie et de l'écran



- Ôtez les deux vis Y000 de 1,1 mm qui fixent le cache des connecteurs de la batterie et de l'écran.
- ❗ 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 bon moment pour allumer votre iPhone et tester si tout fonctionne avant de sceller à nouveau l'écran. Pensez à rééteindre complètement votre iPhone avant de reprendre le remontage.

Étape 19 — Ôter le cache des connecteurs de la batterie et de l'écran



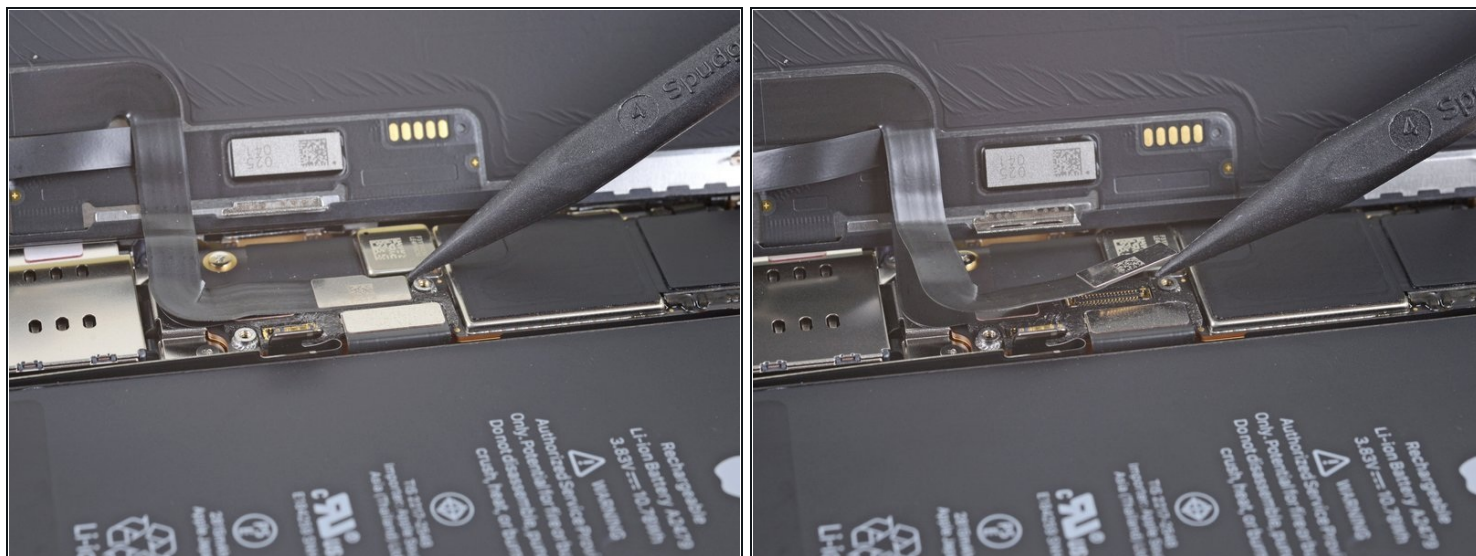
- Enlevez le cache.

Étape 20 — Débrancher la batterie



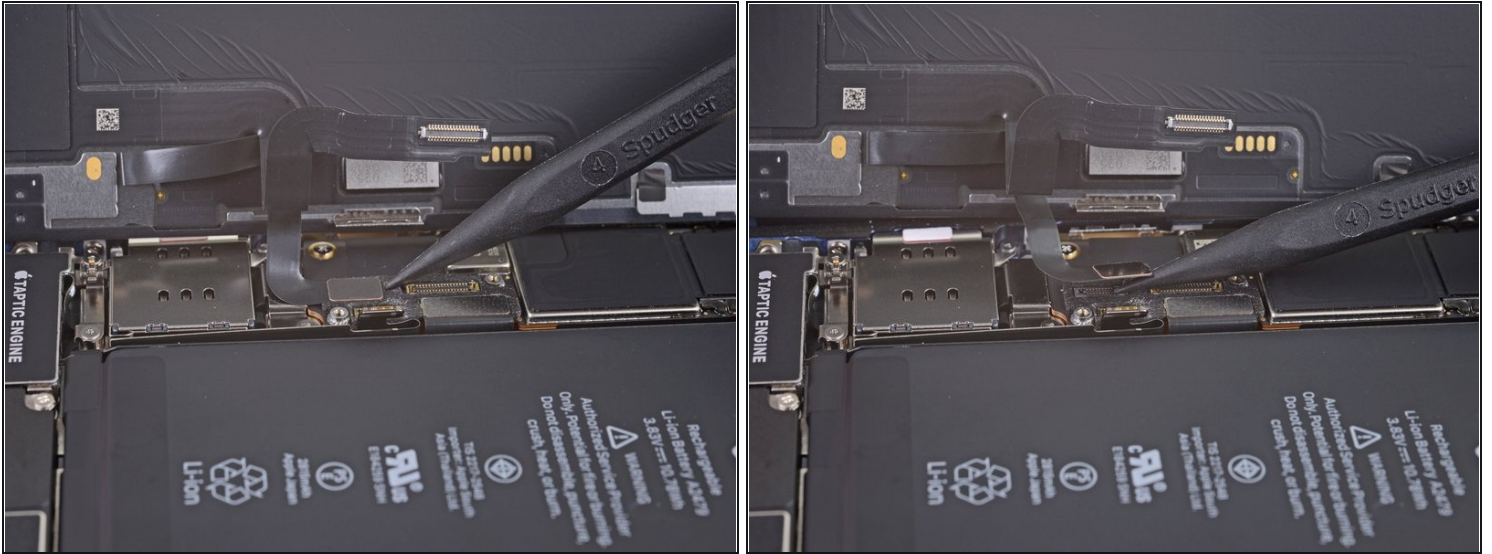
- Prenez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
 - ① Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres sur la carte mère. Ils assurent une protection supplémentaire contre l'intrusion 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 que vous effectuez votre réparation.

Étape 21 — Débrancher l'écran



- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe de l'écran.
 - ☑ 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 22 — Déconnecter la vitre tactile



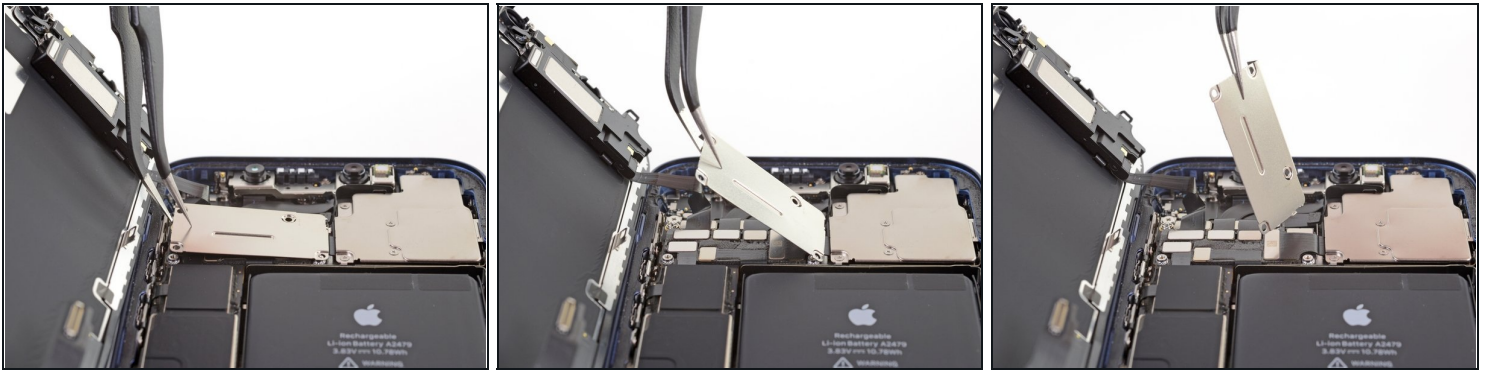
- Servez-vous d'une spatule ou d'un ongle pour débrancher le connecteur de la nappe de la vitre tactile.
 - ☑ Si une partie de votre écran ne réagit plus après votre réparation, déconnectez la batterie et rebranchez ce connecteur, en vous assurant qu'il s'enclenche bien et que la prise n'est pas bouchée par de la poussière ou toute autre saleté.

Étape 23 — Dévisser le cache du connecteur de l'ensemble capteurs frontaux



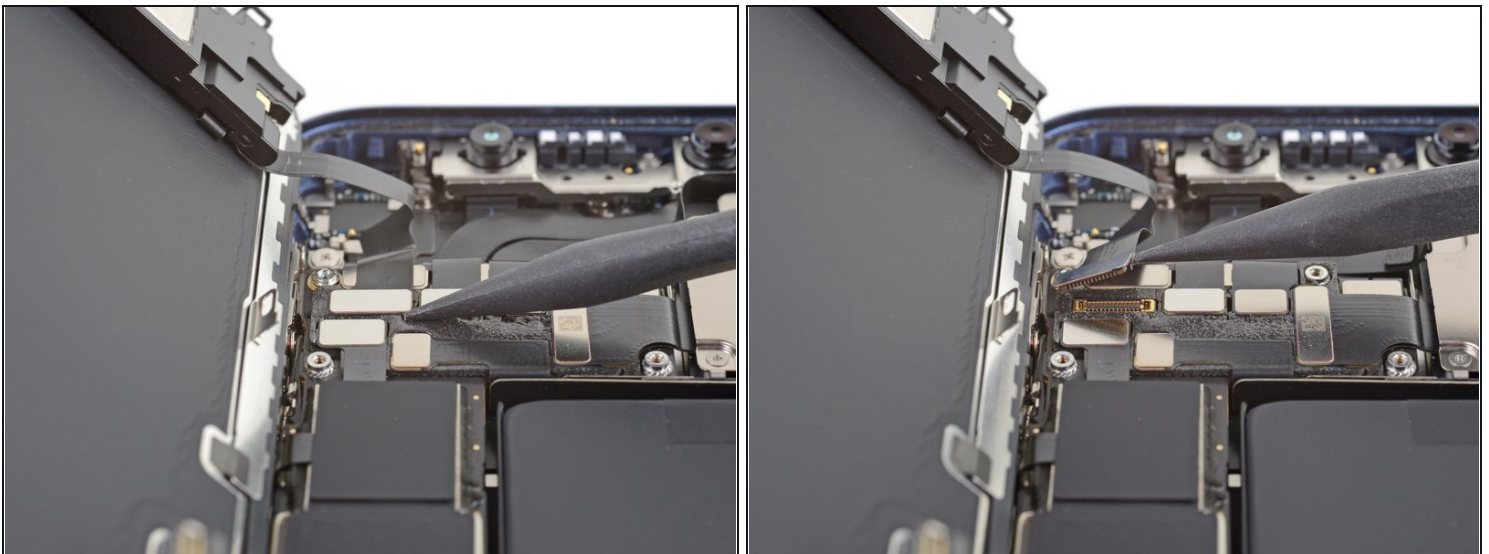
- Utilisez un tournevis Y000 pour dévisser les quatre vis qui fixent le cache du connecteur de l'ensemble capteurs frontaux :
 - Trois vis de 1,1 mm
 - Une vis de 1,4 mm

Étape 24 — Ôter le cache du connecteur des capteurs frontaux



- Faites pivoter le bord gauche du cache vers le haut jusqu'à ce que le petit clip sur la droite se détache.
 - Enlevez le cache.
- ☒ Lors du remontage, insérez d'abord le clip de droite dans son encoche, puis posez le cache à plat.

Étape 25 — Débrancher les capteurs frontaux



- Prenez la pointe d'une spatule ou un ongle propre pour débrancher la nappe de l'ensemble capteurs frontaux.

Étape 26 — Ôter l'ensemble écran



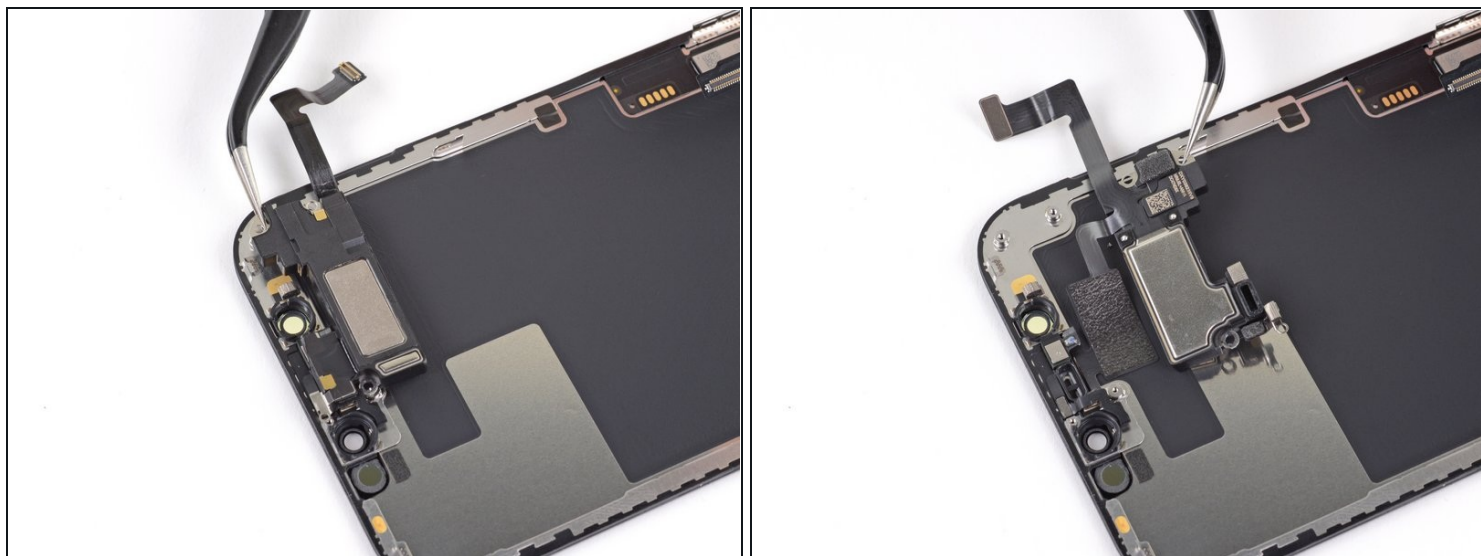
- Retirez l'ensemble écran.
- ★ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif étanche le long des bords de l'écran.](#)

Étape 27 — Dévisser le module haut-parleur interne et capteurs frontaux



- Ôtez les quatre vis qui fixent le module haut-parleur/capteurs au dos de l'écran :
- Deux vis cruciformes de 1,4 mm
- Une vis Y000 épaulée de 1,7 mm
- Une vis Y000 de 1,2 mm

Étape 28 — Retourner le module



ⓘ Le haut-parleur interne adhère légèrement en place.

- Prenez la pointe d'une spatule pour faire délicatement levier sur 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 une très fine nappe. Faites attention à ni la forcer ni l'endommager.

Étape 29 — Chauffer le bord supérieur de l'écran



- Utilisez un sèche-cheveux ou 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 30 — Détacher le capteur de luminosité ambiante



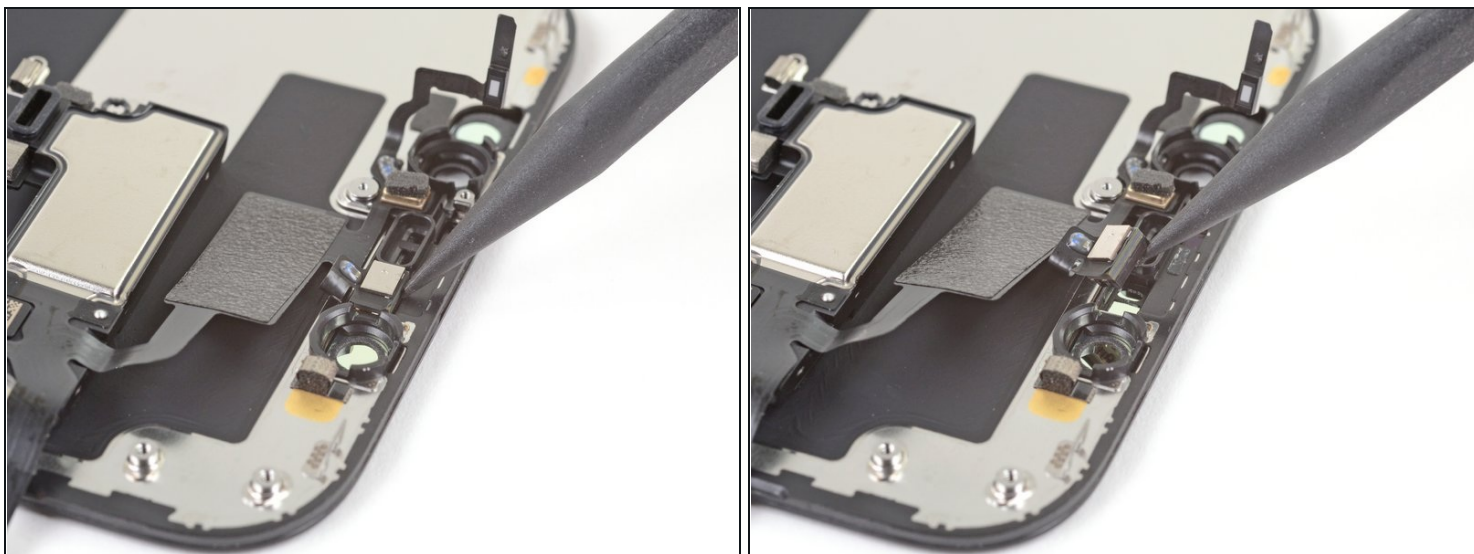
- Utilisez la pointe d'une spatule pour détacher et soulever le capteur de luminosité et le désolidariser de son encoche dans le panneau frontal.
⚠ Faites attention à ne pas endommager les nappes du capteur de luminosité quand vous faites levier.
- Faites glisser la spatule sous le capteur et sa nappe, afin de décoller l'adhésif qui fixe la nappe.

Étape 31 — Soulever le microphone



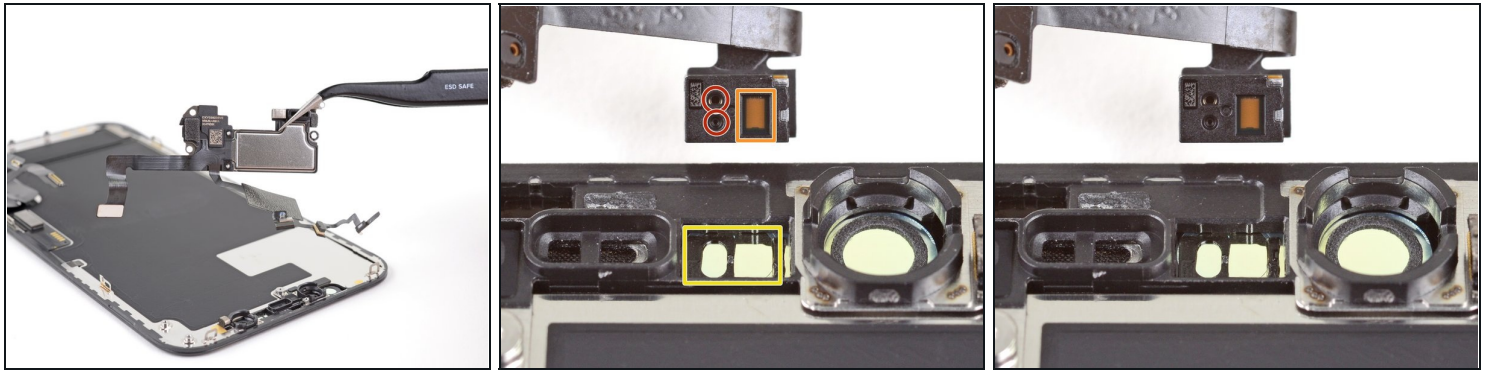
- Toujours avec la pointe de la spatule, soulevez et détachez le microphone de son encoche dans le panneau frontal.

Étape 32 — Soulever le module capteur de proximité et illuminateur infrarouge



- Prenez la pointe de votre spatule pour détacher le module capteur de proximité et illuminateur infrarouge de son encoche dans le panneau frontal.

Étape 33 — Ôter le module haut-parleur et 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.

Comparez votre nouvelle pièce avec celle d'origine.

—Vous aurez peut-être besoin de transférer les composants restant ou alors d'enlever les support autocollant de la nouvelle pièce avant l'installation.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes précédentes dans le sens inverse.

Débarrassez-vous de vos e-déchets [de façon responsable](#).

La réparation ne c'est pas passée comme prévue?

Pas de panique, [essayez quelques solutions de base](#) ou posez votre question dans notre [Forum](#).