



Remplacement de l'écran de l'iPhone 12 Pro Max

Si l'écran de votre iPhone 12 Pro Max est...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Si l'écran de votre iPhone 12 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. Ce tutoriel comprend seulement les instructions pour remplacer un écran complet comprenant une plaque de protection.

Le module haut-parleur interne + capteurs fixés au dos de l'écran est couplé individuellement en usine avec votre iPhone. Vous devez donc le transférer depuis votre ancien écran sur le nouveau dès que vous le remplacez. 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, seuls Apple ou un technicien agréé par Apple pourront restaurer la fonctionnalité Face ID.

Remarque : la fonctionnalité True Tone ne fonctionnera plus après le remplacement de l'écran, même si vous utilisez un écran d'origine 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)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

PIÈCES:

- [iPhone 12 Pro Max Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [iPhone 12 Pro Max Screen](#) (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 6,7 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 — Recouvrir les fissures



- Si votre écran iPhone est fissuré, n'oubliez pas de le sécuriser de manière à éviter d'aggraver la fissure ou de vous blesser durant la réparation.
- Posez des bandes de ruban adhésif d'emballage sur l'écran iPhone en les faisant se chevaucher jusqu'à ce que la surface soit complètement recouverte.
 - ⓘ Ainsi, les éclats de verre seront fixés et vous pourrez faire levier correctement et retirer l'écran d'un bloc.

⚠ Portez des lunettes de sécurité pour parer aux éventuels bris de verre projetés pendant la réparation.

- Si vous avez du mal à retirer la vitre cassée avec une ventouse au cours des prochaines étapes, utilisez un morceau de bande adhésive solide (par exemple du ruban adhésif isolant) plié en deux pour fabriquer une poignée et soulever l'écran.

Étape 3 — Recouvrir toutes les fissures



- ⓘ Si votre écran iPhone 12 Pro Max 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 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 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 près du bas de l'écran de l'iPhone : une devant, une derrière.
 - Appuyez sur les ventouses pour écarter à l'endroit désiré tout à l'heure.
- ① Si vous trouvez que la surface de votre appareil est trop glissante pour que l'Anti-Clamp y adhère, vous pouvez [poser une couche de ruban adhésif](#) pour obtenir une surface plus agrippante.

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 se tendre.
- 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



- 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.
 - ⓘ 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.
 - ⓘ 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 à la fois 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



- 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 la ventouse



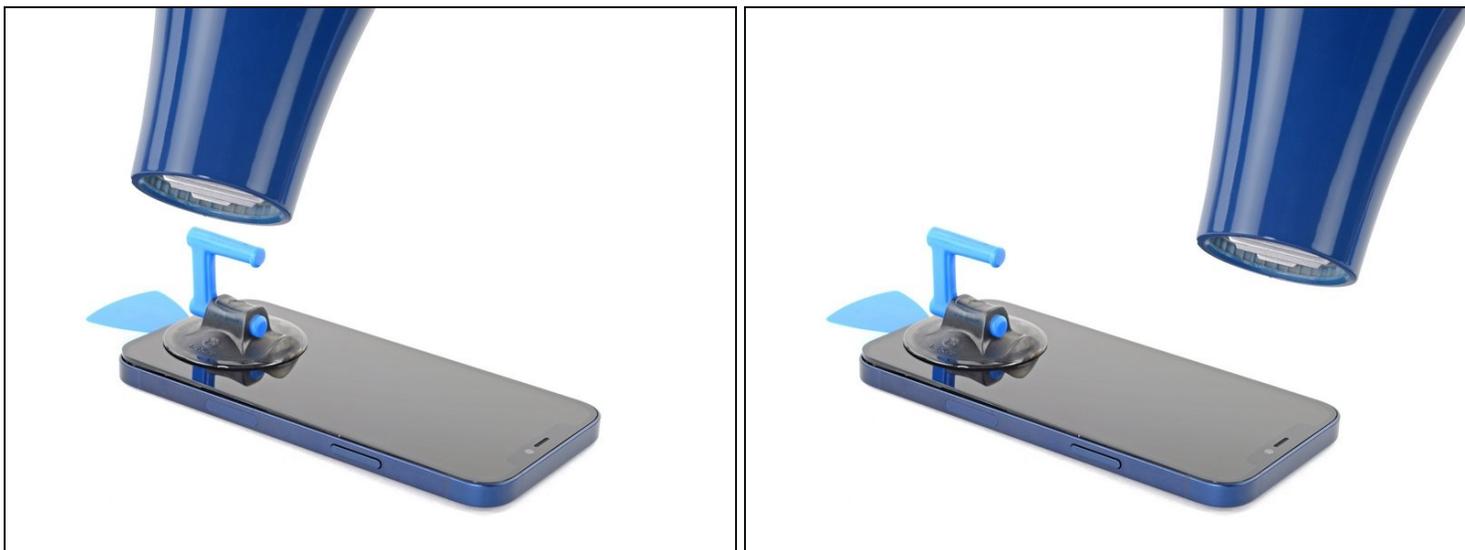
- Si vous utilisez une simple ventouse, posez-la sur le bord inférieur du téléphone en évitant le bord du verre.

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



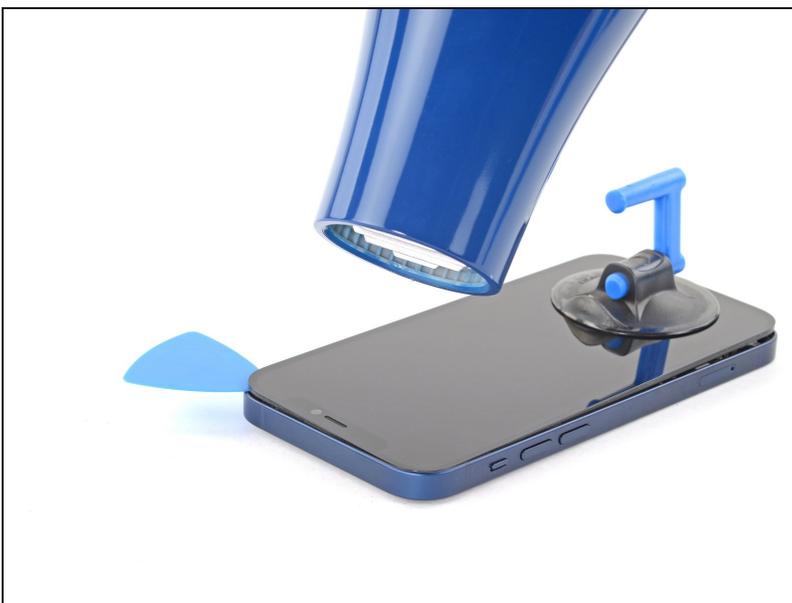
- Utilisez un sèche-cheveux pour chauffer le bord droit de l'iPhone (celui avec le bouton de marche) pendant 90 secondes ou jusqu'à ce que l'écran soit légèrement trop chaud au toucher.

Étape 11



- 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 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 Pro Max



⚠ 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 — Détacher l'adhésif 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.
 - ⓘ Faites pivoter en augmentant graduellement la force.
 - ⓘ Si vous avez de mal, refaites chauffer le bord gauche.

Étape 17 — Ouvrir l'iPhone



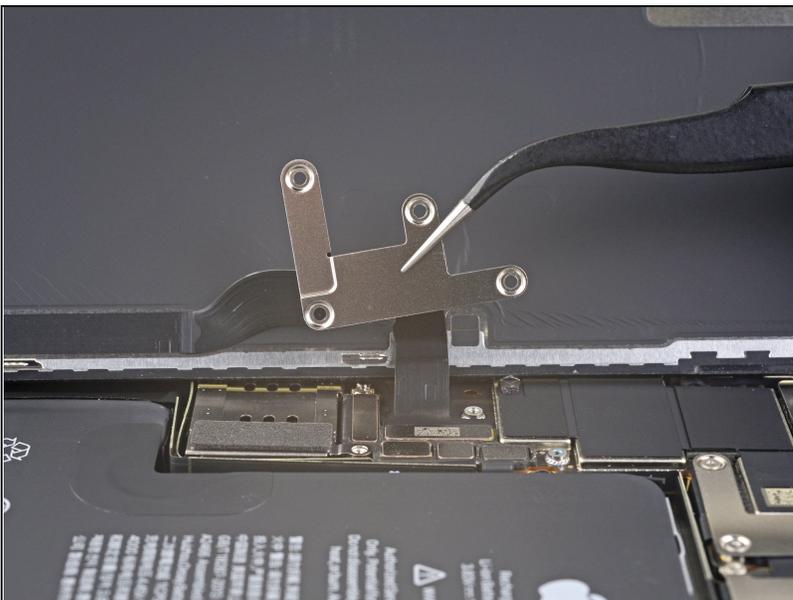
- Tournez votre iPhone de façon que son bord droit est en face de vous.
 - Ouvrez l'iPhone en soulevant le côté droit de l'écran comme on ouvre la couverture d'un livre.
- ⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement l'écran, car il est toujours relié à la carte mère de l'iPhone par plusieurs nappes 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 18 — Dévisser le cache des connecteurs de l'écran et de la batterie



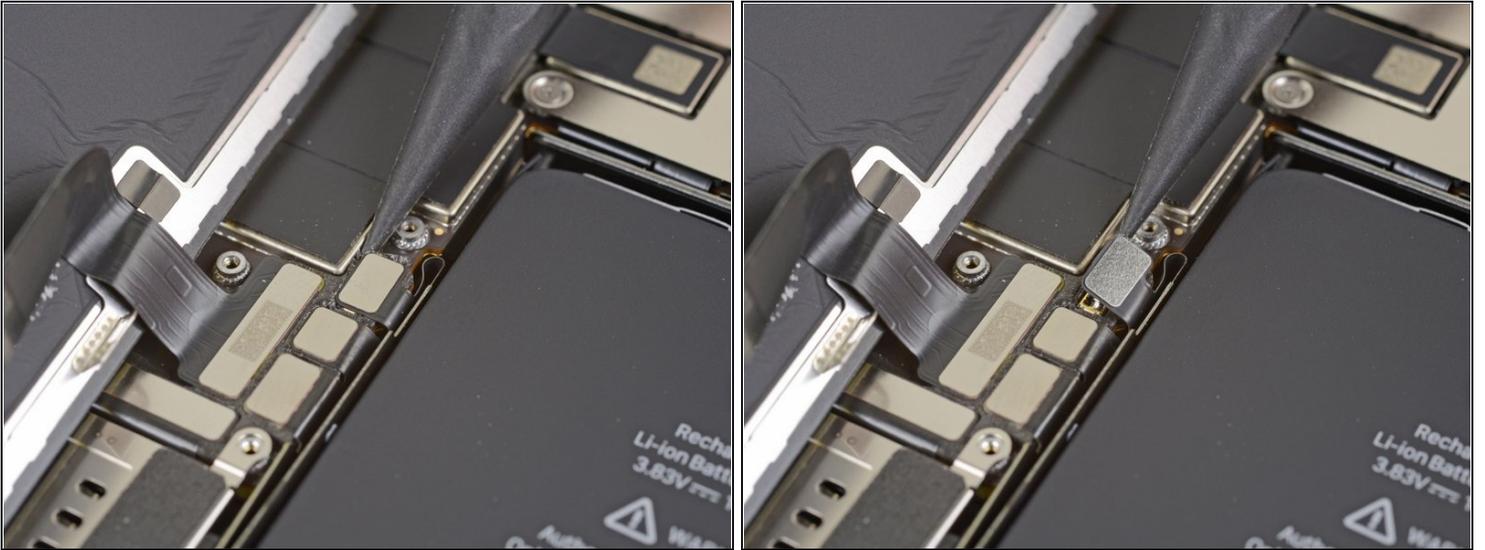
- Ôtez les quatre vis Y00 de 1,1 mm de long, qui fixent le cache des connecteurs de l'écran et de la batterie.
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [gardez la trace de chacune des vis](#) et veillez à les revisser toutes là où elles étaient auparavant pour éviter d'endommager votre appareil.
- ✦ Lors 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 19 — Ôter le cache des connecteurs de l'écran et de la batterie



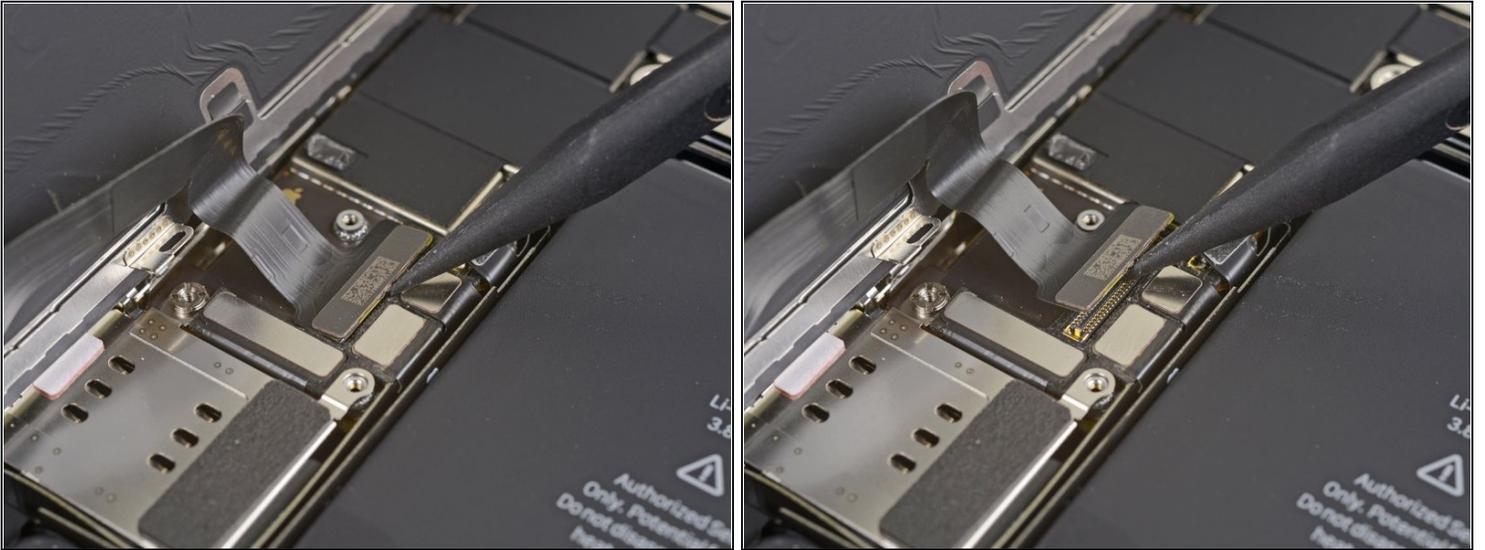
- Enlevez le cache des connecteurs de l'écran et de la batterie.

Étape 20 — Déconnecter la batterie



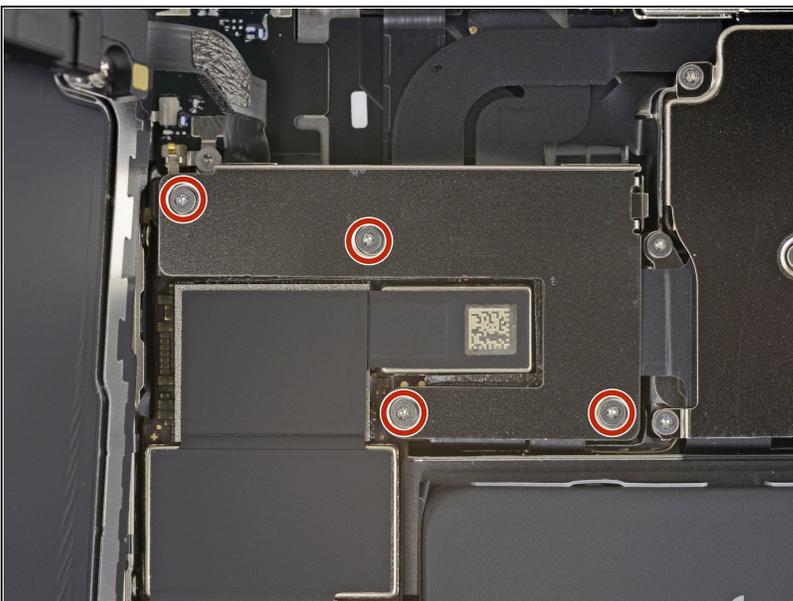
- Prenez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
 - ⓘ Essayez de ne pas abîmer les joints en silicone noir qui entourent cette connexion et d'autres sur la carte mère. Ils assurent une protection supplémentaire contre l'intrusion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

Étape 21 — Débrancher la nappe de l'écran



- Prenez votre spatule ou votre ongle pour déconnecter 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 — Dévisser le cache du connecteur des capteurs frontaux



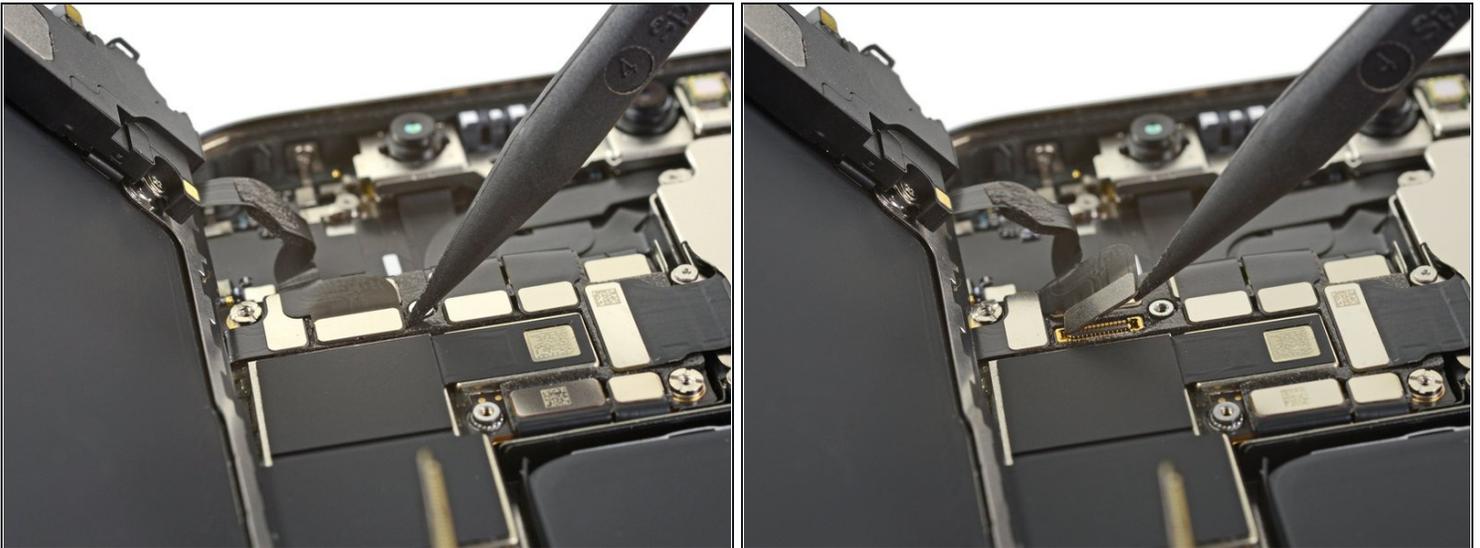
- À l'aide d'un tournevis Y000, dévissez les quatre vis de 1,1 mm qui maintiennent le cache des capteurs frontaux en place.

Étape 23 — Ôter le cache du connecteur des capteurs frontaux



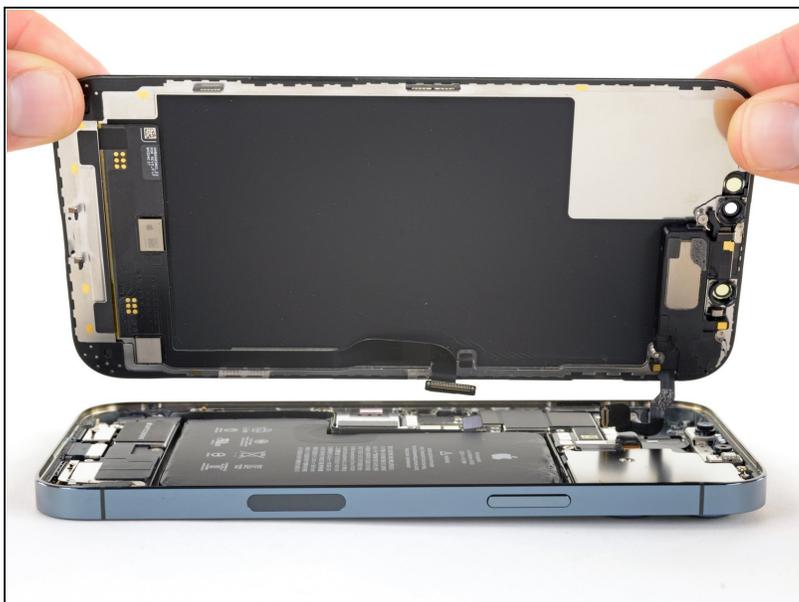
- Faites pivoter le côté gauche du cache jusqu'à ce que le petit clip sur la droite se détache.
 - Enlevez le cache.
- Lors du remontage, insérez d'abord le côté droit du clip dans sa fente, puis le reste du cache.

Étape 24 — Déconnecter les capteurs frontaux



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

Étape 25 — Enlever l'ensemble écran



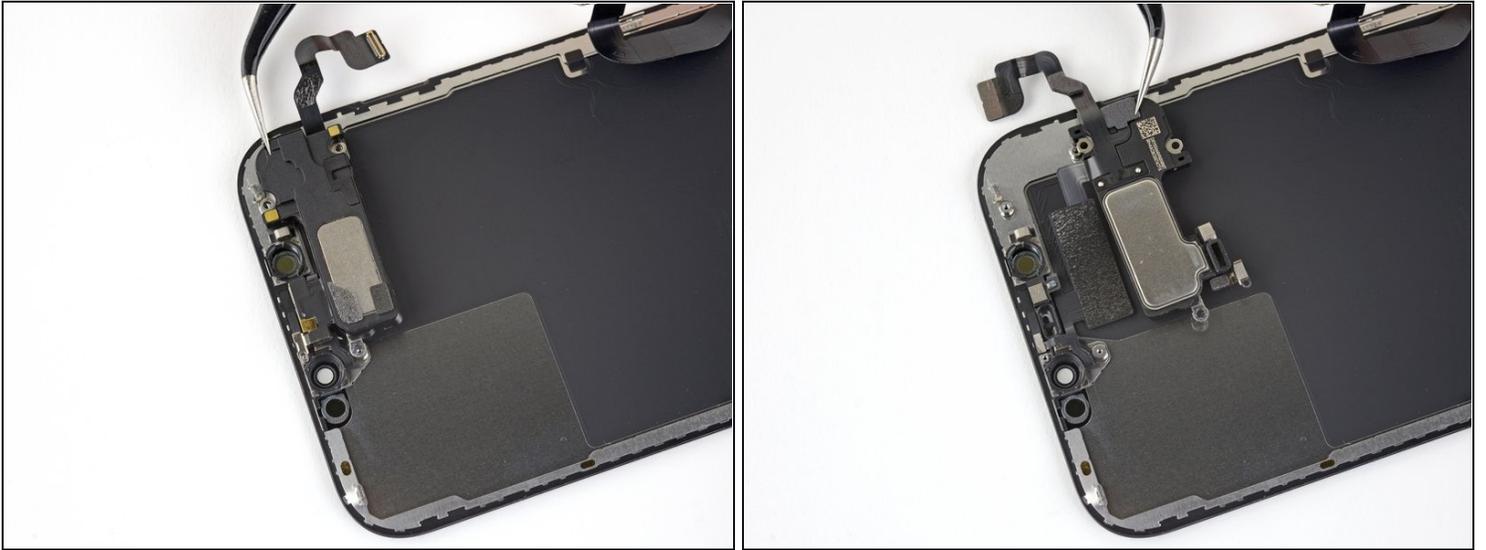
- Ôtez l'ensemble écran.
- ✦ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif étanche le long des bords de l'écran.](#)

Étape 26 — 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 1,3 mm
 - Une vis Y000 épaulée de 1,8 mm
 - Une vis Y000 de 1,1 mm

Étape 27 — Retourner le module



ⓘ Le haut-parleur interne adhère légèrement en place.

- Prenez une pincette ou 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.

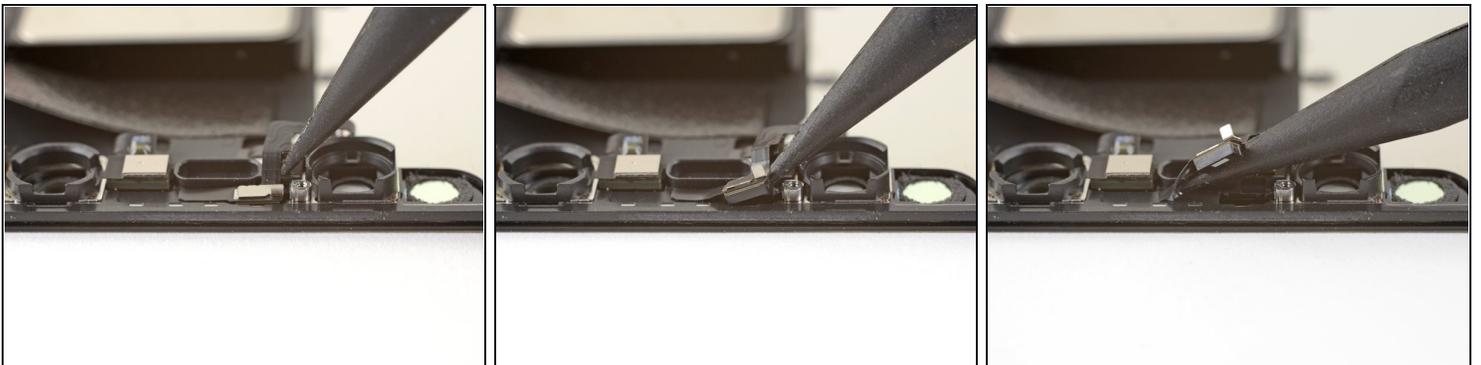
⚠ Le haut-parleur est encore attaché par une très fine nappe. Faites attention à ni la forcer ni l'endommager.

Étape 28 — Chauffer le bord supérieur de l'écran



- [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.
- ⓘ Un sèche-cheveux, un pistolet à air chaud ou une plaque chauffante peuvent également faire l'affaire, mais faites attention à ne pas surchauffer l'écran.

Étape 29 — Détacher le capteur de luminosité ambiante



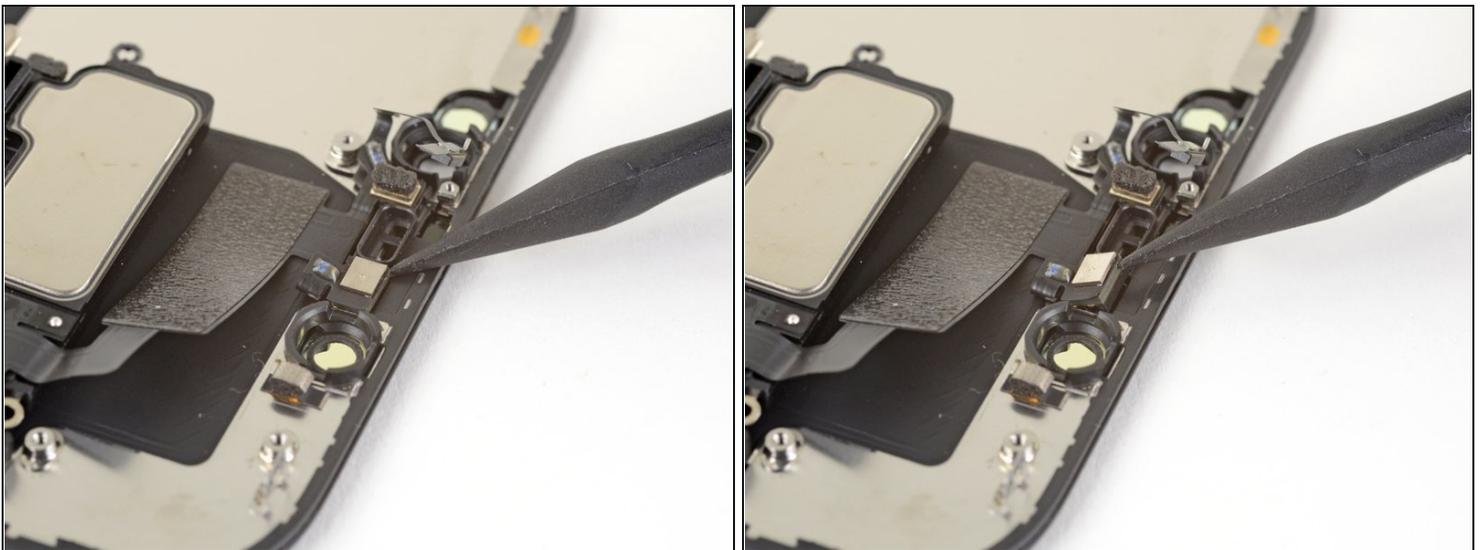
- Utilisez la pointe d'une spatule pour détacher et soulever le capteur de luminosité et le désolidariser de son encoche dans le panneau frontal.
⚠️ Faites attention à ne pas endommager les nappes du capteur de luminosité quand vous faites levier.
- Faites glisser la spatule sous le capteur et sa nappe,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

Étape 30 — Soulever le microphone



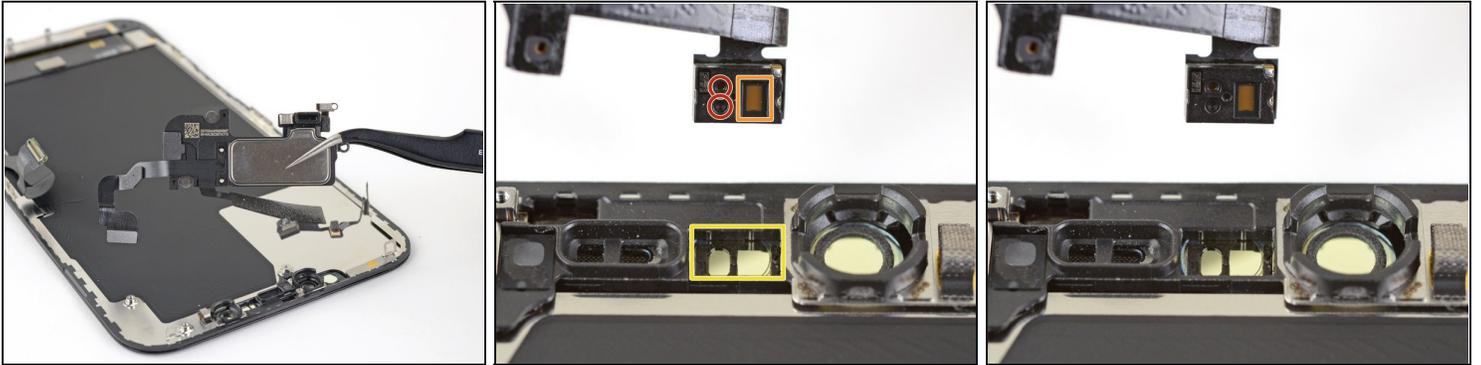
- Toujours avec la pointe de la spatule, soulevez et détachez le microphone de son encoche dans le panneau frontal.

Étape 31 — 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 32 — 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 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 12 Pro Max de notre Forum](#) pour obtenir de l'aide.