



Remplacement de l'écran de l'iPhone 7

Apprenez à remplacer votre écran iPhone 7. Une ...

Rédigé par: Evan Noronha



INTRODUCTION

Apprenez à remplacer votre écran iPhone 7. Une opération nécessaire si votre écran est cassé, si le tactile est de moins en moins réactif ou si vous subissez des troubles de l'affichage qui perturbent l'usage au quotidien. L'écran est une des principales causes de réparation iPhone 7 puisqu'il s'agit d'un élément fragile et exposé aux chutes ou aux chocs. Changer son écran iPhone 7 est une vraie solution, qui ne vous est pas suggérée par Apple, mais qui permet à la fois de faire une économie et un geste pour la planète. Grâce à ce changement d'écran iPhone 7, vous prolongez la durée de vie de votre appareil et n'aurez pas à déboursier une somme folle dans un nouveau modèle. De plus, changer son écran iPhone 7 permet de ne pas avoir à recycler un téléphone entier car nous savons que la plupart des composants internes sont souvent mal recyclés. En choisissant la voie de la réparation iPhone 7, vous limitez donc les e-déchets et les problèmes de recyclage. Bref, un changement d'écran iPhone 7 qui se transforme en sauvetage pour la planète aussi.

Etre cassé n'est pas une fatalité et changer son écran iPhone 7, c'est offrir une seconde vie à votre précieux smartphone. Ne vous en privez pas !

Ce tutoriel est destiné uniquement aux écrans iPhone 7 de remplacement complets. La pièce devrait être livrée avec les capteurs avant, le haut-parleur interne et le blindage électromagnétique (EMI) déjà installés, pour garantir une réparation iPhone 7 plus simple.

Bien évidemment, iFixit vous propose toutes les pièces utiles pour votre démontage que ce soit avec nos écrans iPhone 7 ou bien nos kits d'outils prêts à affronter toutes les épreuves et réparation iPhone, ou non, que vous souhaitez effectuer. Changer l'écran iPhone 7 est un défi que vous pouvez relever avec aisance grâce à toutes ces informations.

Pour finaliser ce changement d'écran iPhone 7, tout ce que vous aurez à faire est de retirer l'écran défectueux et de transférer le bouton home vers le nouvel écran afin de continuer à utiliser la fonction Touch ID.

C'est une condition nécessaire pour ne pas perdre cette fonctionnalité et profiter pleinement de votre réparation iPhone 7. Sans quoi, vous devrez toujours taper votre code de déverrouillage pour assurer la pleine sécurité de votre mobile. Aussi, en cas de problème avec le bouton home lors de votre réparation iPhone 7, vous pouvez activer l'Assistive Touch dans les réglages pour bénéficier d'un bouton home virtuel.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=WhEIsdG01Lw>]

🔧 OUTILS:

Anti-Clamp (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
iOpener (1)
Using a heat source will help soften adhesive and make the repair easier.
Suction Handle (1)
Spudger (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)
Tweezers (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)

⚙️ PIÈCES:

iPhone 7 Screen (1)
iPhone 7 Display Assembly Adhesive (1)
iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket (1)
iPhone 7/7 Plus Bottom Screws (1)
iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket (1)
NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 7/8 (1)

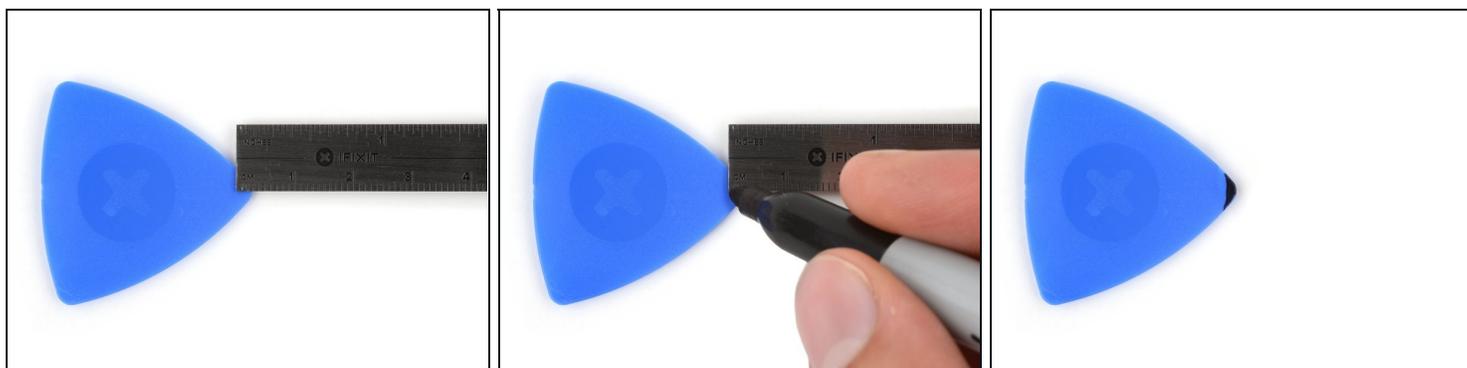
Étape 1 — Vis Pentalobe



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

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
 - Retirez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm qui se situent sur le bord inférieur de l'iPhone.
- ⓘ Ouvrir l'iPhone fera perdre son étanchéité à l'appareil. Procurez-vous de nouveaux [joints d'étanchéité](#) avant de passer à l'étape suivante ou veillez à ne pas exposer votre iPhone à des liquides si vous ne remplacez pas 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



- ① Si votre écran iPhone est fissuré, recouvrez le verre de ruban adhésif afin de limiter les risques de casse et donc d'éviter tout dommage corporel pendant la réparation.
- Posez des bandes de ruban adhésif d'emballage transparent, qui se chevauchent, sur l'écran de l'iPhone, jusqu'à ce que toute la surface soit recouverte.
- ⚠ Portez des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux des éclats de verre pendant la réparation.
- Si vous ne parvenez pas à faire adhérer la ventouse au cours des étapes suivantes, pliez un morceau de ruban adhésif solide (comme du ruban adhésif toilé) en forme de poignée et soulevez l'écran en tirant dessus.
- ① En cas d'échec, vous pouvez coller la ventouse à l'écran avec de la superglue.

Étape 4 — Instructions Anti-Clamp



- Les trois étapes suivantes 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 deux 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 débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
- Insérez le bord gauche ou droit de votre iPhone entre les bras de l'Anti-Clamp.
- Placez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home - une à l'avant et une à l'arrière.
- Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
 - ⓘ 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](#) afin de 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 voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Veillez à ce que les ventouses restent alignées. Si elles commencent à bouger, desserrez légèrement les ventouses et réalignez les bras.

Étape 6



- [Chauffez un iOpener](#) et passez-le dans les bras de l'Anti-Clamp.
 - ⓘ Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante, mais la chaleur extrême peut endommager l'écran et/ou la batterie interne, donc faites bien attention.
 - Pliez l'iOpener de manière à ce qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.
 - Attendez au moins une minute pour permettre à l'adhésif de se décoller et d'ouvrir un interstice.
 - Insérez un médiateur dans l'interstice.
 - ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace assez grand, chauffez davantage la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.
- ⚠ Ne faites pas plus d'un quart de tour à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.**
- **Passez les trois prochaines étapes.**

Étape 7 — Faire chauffer l'écran



- ① Les trois prochaines étapes montrent comment séparer l'écran à l'aide d'une ventouse.
- Chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui fixe l'écran. Il sera alors plus facile d'ouvrir celui-ci.
- Utilisez un sèche-cheveux ou [préparez un iOpener](#). Posez celui-ci sur la partie inférieure de l'iPhone pendant environ 90 secondes afin de ramollir la couche d'adhésif en dessous.

Étape 8 — Ouvrir l'écran



- Posez une ventouse sur la partie inférieure de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
 - ① Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, car cela empêcherait la ventouse d'adhérer de façon étanche à la vitre.

Étape 9



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre l'écran et le châssis.
- Insérez un médiateur dans cet interstice.
 - ⓘ 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



- Faites glisser votre médiateur le long du côté gauche en commençant par le bord gauche puis en progressant vers les boutons de contrôle du volume et le bouton du silencieux, pour faire céder l'adhésif qui maintient l'écran.
- Arrêtez-vous juste avant le coin supérieur gauche de l'écran.

⚠ N'essayez pas d'écarter le bord supérieur de l'écran et la coque arrière, car des clips fragiles en plastique les assemblent.

Étape 11 — Information sur l'écran iPhone



⚠ Attention : il y a des nappes fragiles le long du bord droit de l'iPhone. En séparant l'adhésif, **évit**ez ces zones pour ne pas couper les nappes concernées.

Étape 12



- Réinsérez votre outil dans le coin inférieur droit de l'iPhone, faites-le glisser le long du coin, puis progressez vers le haut, le long du bord droit du téléphone, pour faire céder l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur à plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager les nappes de l'écran.

Étape 13



- Tirez délicatement sur la ventouse pour soulever le bord inférieur de l'écran.

⚠ Ne soulevez pas l'écran à plus de 15°, sinon vous pourriez tendre ou déchirer les nappes connectées à l'écran.

- Tirez sur la petite bosse de la ventouse afin de la décoller du panneau frontal.

Étape 14



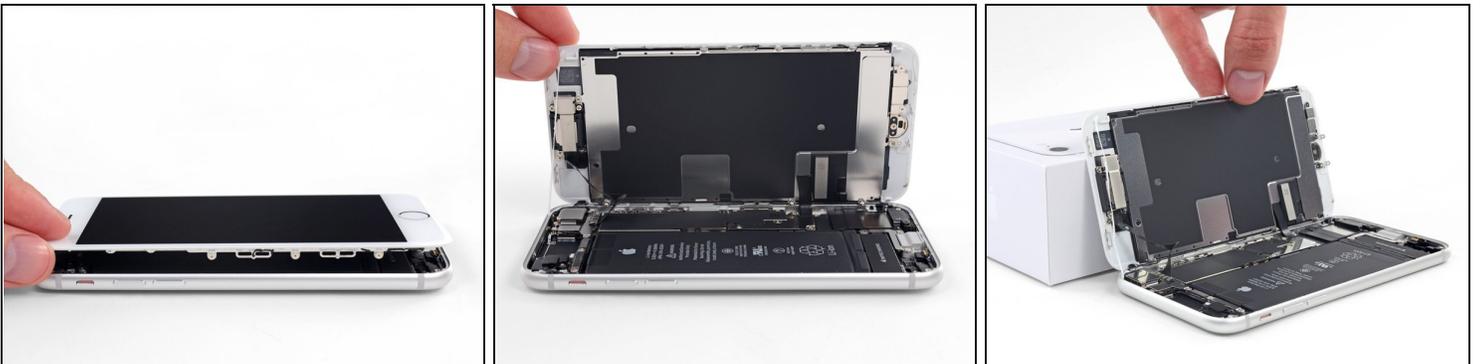
- Faites glisser un médiateur sous l'écran, le long du bord supérieur gauche et du bord supérieur du téléphone, pour faire céder le reste de l'adhésif.

Étape 15



- Faites glisser légèrement l'ensemble écran vers le bas (éloignez-le du bord supérieur du téléphone) pour ouvrir les clips le maintenant à la coque arrière.

Étape 16



- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers le haut en partant du côté gauche, comme s'il s'agissait de la couverture d'un livre.
⚠ N'essayez pas encore de séparer complètement l'écran, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.
- Calez l'écran contre un objet afin qu'il reste bien stable pendant que vous travaillez sur les composants du téléphone.

Étape 17 — Déconnexion de la batterie



- Enlevez du support du connecteur inférieur les quatre [vis tri-point Y000](#) de longueurs suivantes :
 - Trois vis de 1,2 mm
 - Une vis de 2,4 mm
- ⓘ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de la revisser exactement là où elle était pour éviter d'endommager votre iPhone.

Étape 18



- Retirez le support du connecteur inférieur.

Étape 19



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour détacher le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Pliez légèrement la nappe du connecteur vers le haut pour éviter de faire contact avec la prise, ce qui risquerait d'alimenter le téléphone.

Étape 20 — Écran complet



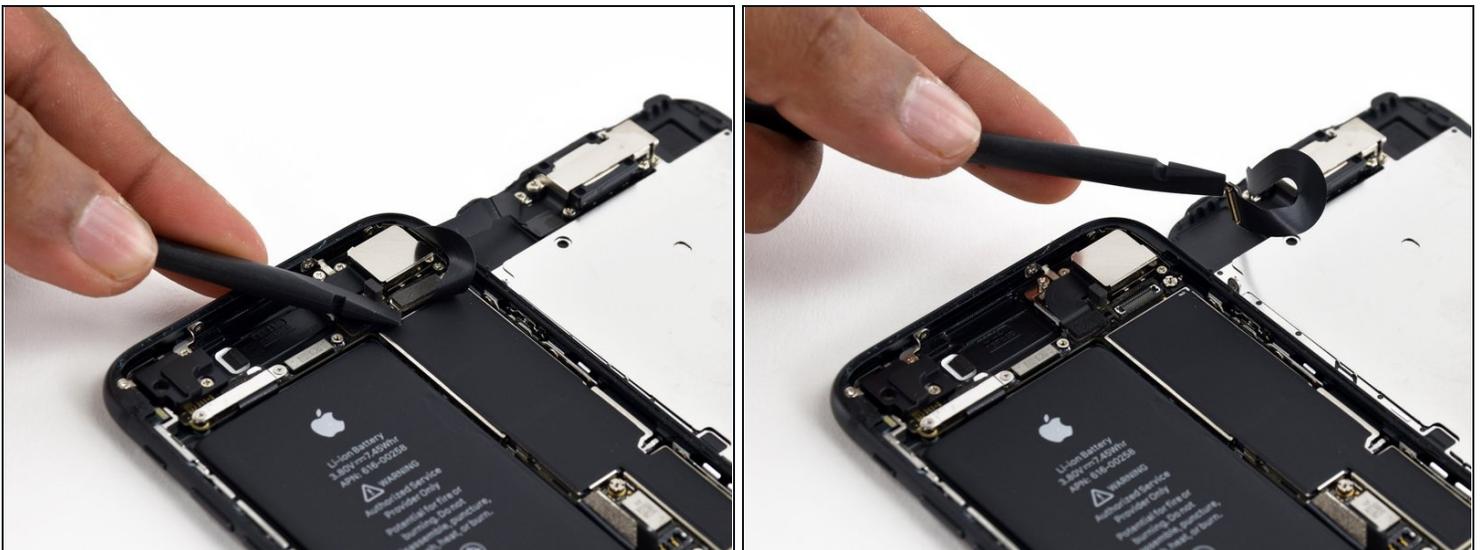
- Assurez-vous que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou un ongle pour débrancher les deux connecteurs inférieurs de l'écran en les tirant tout droit hors de leur prise sur la carte mère.
- ✦ Pour reconnecter ces nappes, appuyez sur une extrémité jusqu'à ce qu'elle s'enclenche, puis répétez avec l'autre extrémité. **Ne pas** appuyer sur le milieu. Si le connecteur est même légèrement en désalignement, le connecteur peut se plier, causant des dommages permanents.
- ✦ Si l'écran reste noir, des lignes blanches apparaissent ou que le retour tactile manque complètement ou partiellement après que vous ayez remonté votre téléphone, essayez de déconnecter et reconnecter ces deux nappes, puis vérifiez qu'elles sont bien enclenchées.

Étape 21



- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,3 mm fixant le support sur le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant.
- ⓘ Certains téléphones peuvent avoir des vis Y000. Apple a commencé à les utiliser au milieu du cycle de vie du produit.

Étape 22



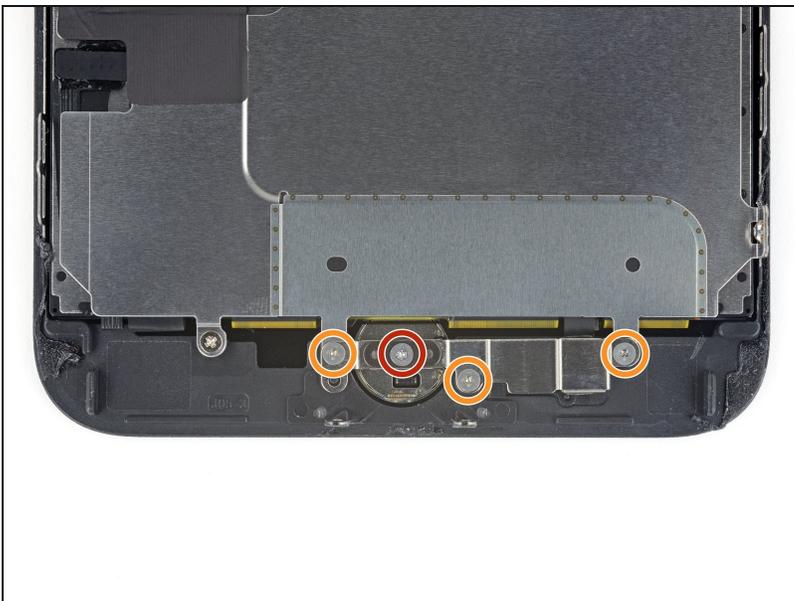
- Débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant, de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Ce connecteur à pression devrait également être reconnecté une extrémité à la fois pour minimiser le risque de flexion.

Étape 23



- Retirez l'écran complet.
- ☑ Pendant le réassemblage, [allez voir ici si vous souhaitez remplacer l'adhésif autour des bords de l'écran.](#)

Étape 24 — Capteur Home/Touch ID



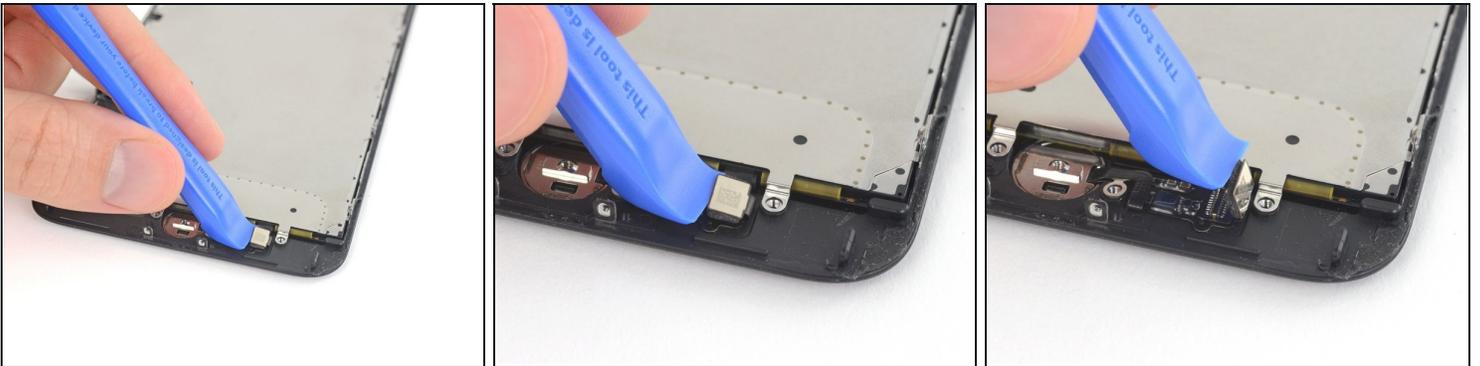
- Retirez les quatre vis Y000 maintenant le cache du capteur home/Touch ID :
 - Une vis de 1,1 mm
 - Trois vis de 1,3 mm
- ☑ Lors du remontage, veillez à ne pas serrer ces vis trop fort. Sinon, votre bouton home risque de ne plus fonctionner.

Étape 25



- Retirez le cache maintenant le capteur home/Touch ID en place.

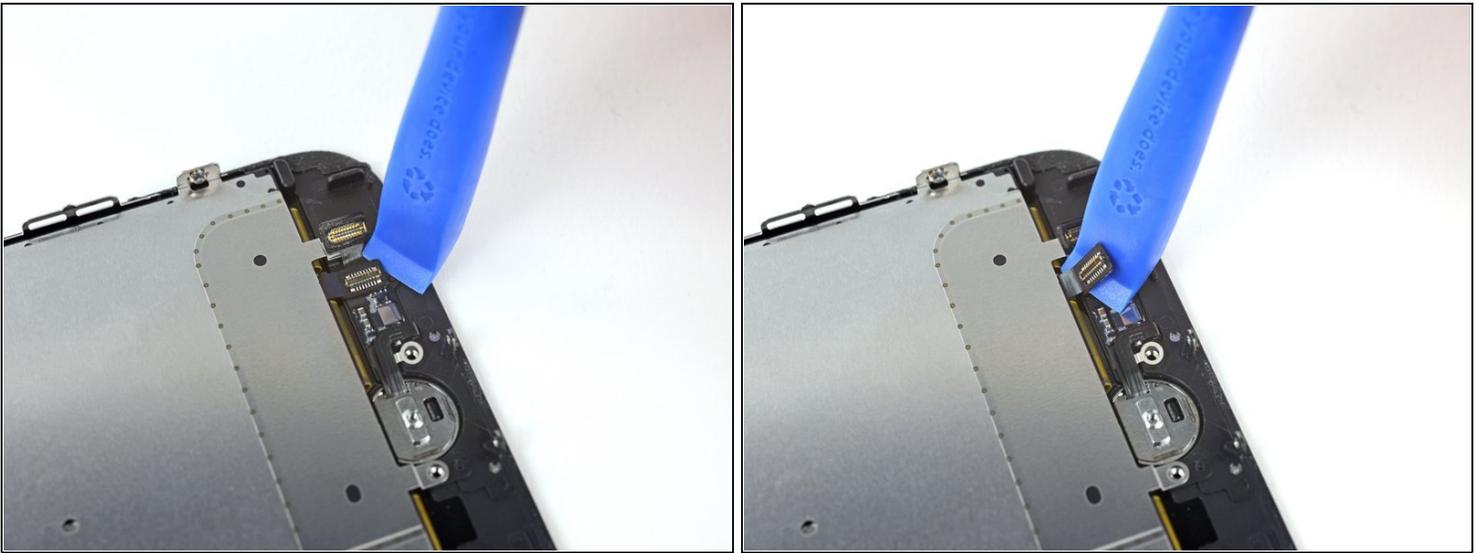
Étape 26



- Faites levier sous le bord gauche du connecteur de la nappe du bouton home pour le débrancher de sa prise.

⚠ Si tout le connecteur commence à se soulever sans se détacher, appuyez sur la nappe en haut du connecteur avec le bout plat de votre spatule (spudger) en même temps que vous soulevez le bord gauche du connecteur. Faites très attention à n'abîmer ni la nappe ni le connecteur, vous endommageriez le capteur de façon irréversible.

Étape 27



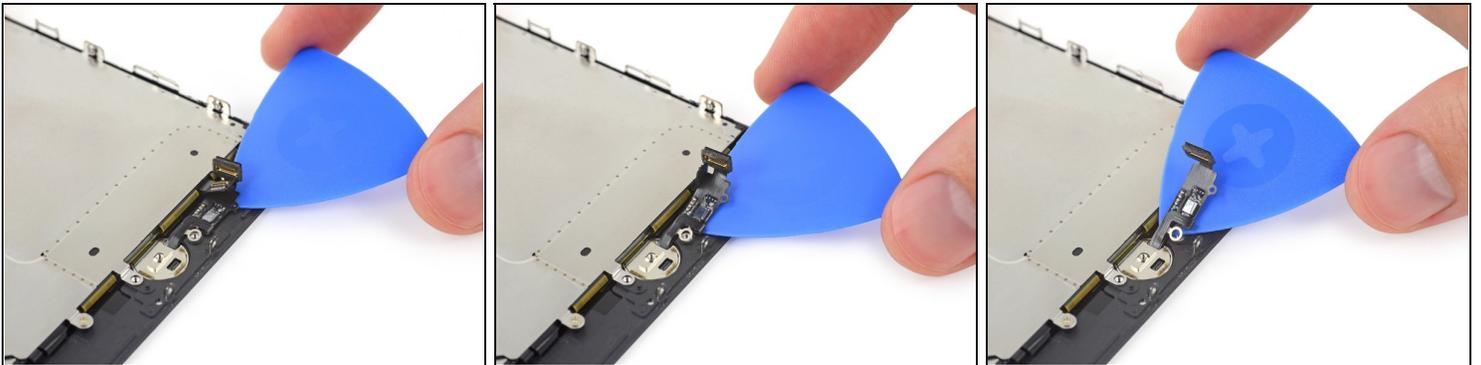
- Faites délicatement levier sur le connecteur qui se trouve en dessous et écartez-le de la nappe du capteur home/Touch ID.
 - ⚠ Il est très facile d'abîmer votre iPhone au cours de cette étape. Progressez lentement et faites attention aux endroits où vous faites levier. Si vous endommagez le matériel Touch ID, seul Apple pourra effectuer la réparation.
- Si le connecteur ne se soulève pas facilement, prenez un sèche-cheveux ou un iOpener pour faire chauffer et ramollir l'adhésif qui fixe le connecteur, puis réessayez.
 - ⚠ N'essayez pas de détacher complètement le connecteur à pression, séparez-le simplement de l'adhésif qui le maintient en place.

Étape 28



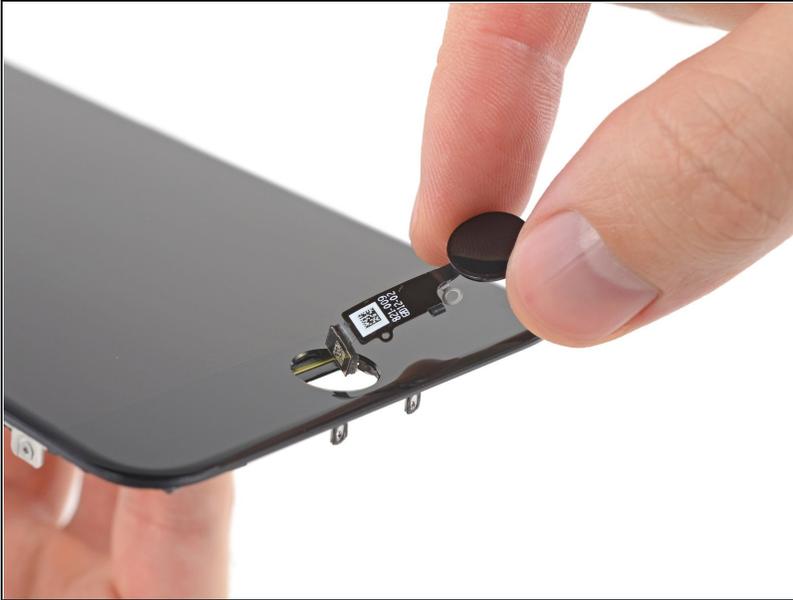
- Chauffer la zone tout autour du capteur home/Touch ID contribuera à ramollir l'adhésif fixant la nappe fragile de ce capteur. Il sera alors plus facile de la retirer en toute sécurité.
- ⓘ Retournez l'ensemble écran. Servez-vous d'un sèche-cheveux ou [préparez un iOpener](#). Posez celui-ci ensuite sur le bord inférieur de l'écran pendant environ 90 secondes afin de ramollir l'adhésif en dessous.

Étape 29



- Avec un médiateur, séparez délicatement l'adhésif fixant la nappe du capteur home/Touch ID à l'arrière de l'écran.

Étape 30



- Retirez l'ensemble capteur home/Touch ID en le faisant passer du côté avant de l'écran.
- ☑ Au moment de le remonter, commencez par insérer la nappe dans le trou de l'écran.
- ☑ Il se peut que votre pièce de remplacement inclue une [vis Y000](#) préinstallée à côté du bouton home. Ôtez la vis dont vous n'avez pas besoin, de façon à réinstaller le cache du bouton home.
- ☑ [Consultez ce tutoriel](#) pour poser du nouvel adhésif sur votre écran.

Pour remonter votre appareil après votre changement d'écran iPhone 7, suivez ces instructions en sens inverse. N'oubliez pas de [poser de nouvelles bandes adhésives](#) avant de réinstaller votre écran iPhone 7.

Apportez vos déchets électroniques à un [recycleur certifié R2 ou e-Stewards](#).

La réparation iPhone 7 ne s'est pas bien passée ? Consultez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou demandez de l'aide à la [communauté](#).

La plus grande communauté de réparation iPhone au monde est à votre écoute pour vous dépanner si vous êtes bloqué ou avez des questions pour changer l'écran iPhone 7. Aucune question n'est bête ! Il y a probablement un utilisateur qui a déjà été confronté à cette panne iPhone auparavant et qui sera ravi de vous apporter son aide concernant votre réparation iPhone 7.