Remplacement du capteur home/Touch ID de l'iPhone 8 Plus

Le "bouton" home de l'iPhone 8 Plus est en fait...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

Le "bouton" home de l'iPhone 8 Plus est en fait un capteur statique, porteur également de la fonction Touch ID (reconnaissance des empreintes digitales).

La plupart des boutons home de remplacement ne fonctionnent pas, vérifiez donc bien votre pièce avant de vous lancer dans une réparation. Le bouton home d'origine et la carte mère de votre iPhone ont été couplés individuellement en usine. Sans le processus de calibration propriétaire d'Apple, même récupérer simplement le bouton home d'un autre iPhone ne marchera pas. Pour réparer un bouton home cassé, vous devez installer un bouton home standardisé spécial. Veuillez prendre note que ce remplacement vous rendra un bouton, mais pas la fonction Touch ID.

Si vous remplacez juste un écran cassé, consultez ce tutoriel pour soigneusement récupérer votre bouton home d'origine encore fonctionnel et le transférer sur le nouvel écran, afin d'en garder toutes les fonctions, Touch ID incluse.

Pour éviter de forcer ou déchirer accidentellement les nappes de l'écran lors de la procédure, il vaut mieux détacher complètement l'ensemble écran avant de commencer à manipuler le capteur home/Touch ID. Mais si vous vous sentez suffisamment à l'aise, sautez les étapes concernant le retrait de l'écran et allez directement à la section capteur home/Touch ID.

OUTILS:

- Anti-Clamp (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)

PIÈCES:

- iPhone 7/8/SE 2020 Replacement Home Button (1)
- iPhone 7 Plus/8 Plus Home Button Bracket (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone en 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.
- Dévissez les deux vis Pentalobe de 3,5 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.

ⓘ Ouvrir l'iPhone va endommager les joints étanches. Ayez des joints de rechange avant de passer cette étape ou évitez toute exposition à du liquide si vous rassemblez votre téléphone sans remplacer les joints.

Étape 2 — Recouvrir toutes les fissures







ⓘ Si votre écran iPhone 8 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 3 — 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 trois 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 côté droit ou gauche de votre iPhone entre les bras.

- Positionnez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home, une sur le dessus, l'autre en dessous.

- Appuyez sur les deux ventouses pour qu'elles adhèrent bien à l'endroit voulu.

  ⓘ 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 4







- 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 5





- Chauffez un iOpener et faites-le passer à travers les bras de l'Anti-Clamp.

  ⓘ 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 médiator sous l'écran lorsque l'Anti-Clamp a créé un espace suffisamment grand.

  ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée par un écart suffisamment large, appliquez plus de chaleur sur la surface et tournez la poignée d'un demi-tour dans le sens horaire.

  ⚠ 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.

- **Sautez les trois étapes suivantes.**

Étape 6



Les trois étapes suivantes montrent comment ouvrir l'écran avec juste 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 7





- Posez une ventouse sur la partie inférieure de l'écran, juste au-dessus du bouton home.

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 8



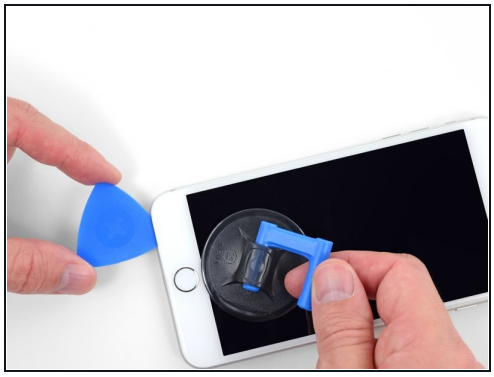


- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre le panneau avant et la coque arrière.

- Insérez un médiator ou tout autre outil de levier fin dans cet interstice sur quelques millimètres.

ⓘ 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 9





- Faites glisser votre médiator 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.

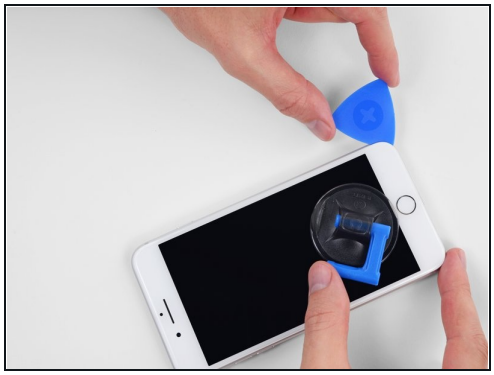
- Arrêtez-vous juste avant le coin supérieur gauche de l'écran.

Étape 10 — Informations écran iPhone 8 Plus

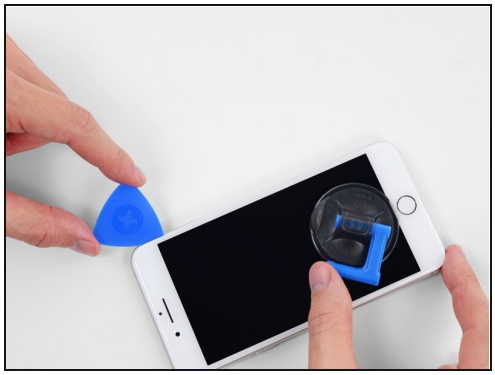


⚠ Il y a une nappe très fragile sur le côté droit de votre iPhone. **N'y insérez pas le médiator !** Vous risqueriez de l'endommager.

Étape 11







- 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'insérez pas votre outil de plus de 3 mm, vous endommageriez les nappes de l'écran.

Étape 12



- 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.

Étape 13



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

Étape 14





- Faites glisser un médiator sous l'écran, le long 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



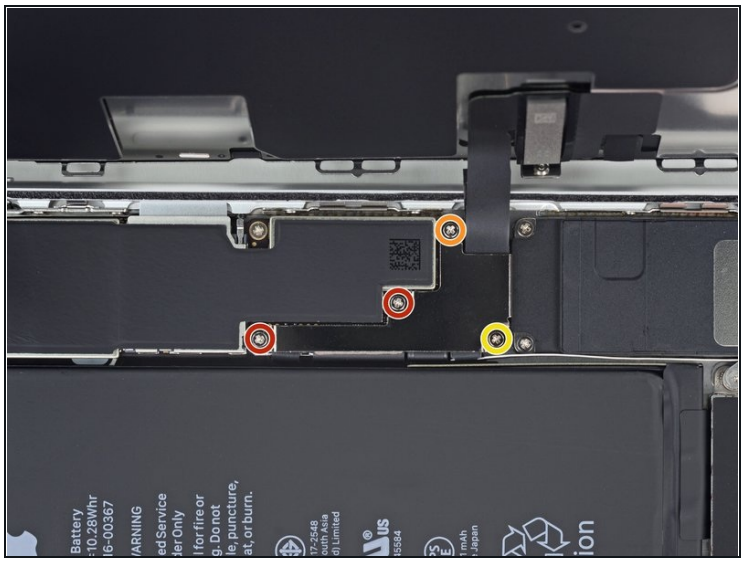


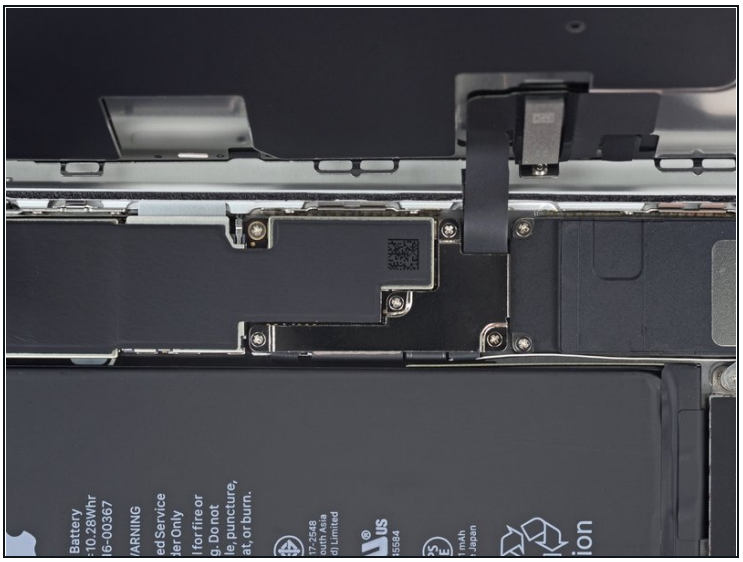
- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers le haut en partant du côté gauche, comme s'il s'agissait de la couverture d'un livre.

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

- Appuyez l'écran contre un objet afin qu'il reste bien calé pendant que vous travaillez sur les composants du téléphone.

Étape 17 — Déconnecter la batterie

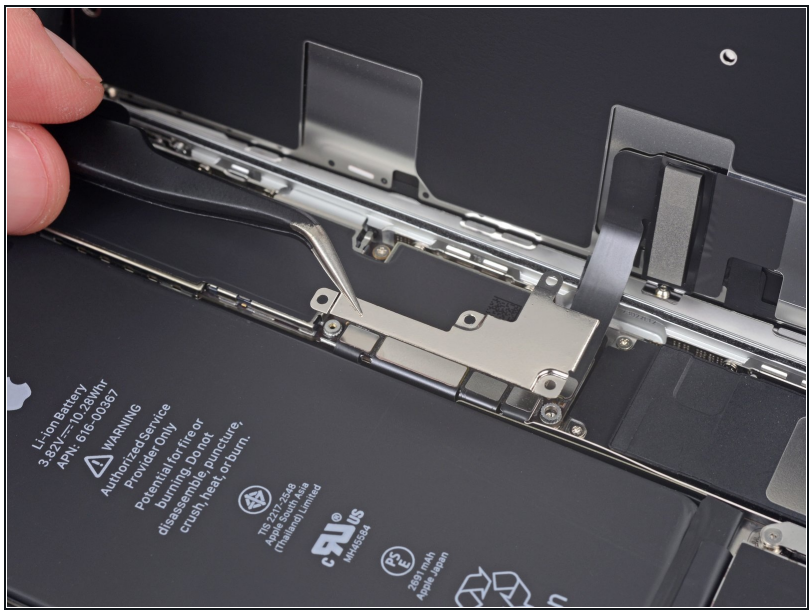




- Dévissez les quatre vis cruciformes (JIS) fixant le cache de la nappe inférieure de l'écran à la carte mère :
  - Deux vis de 1,3 mm
  - Une vis de 1,4 mm
  - Une vis de 2,7 mm

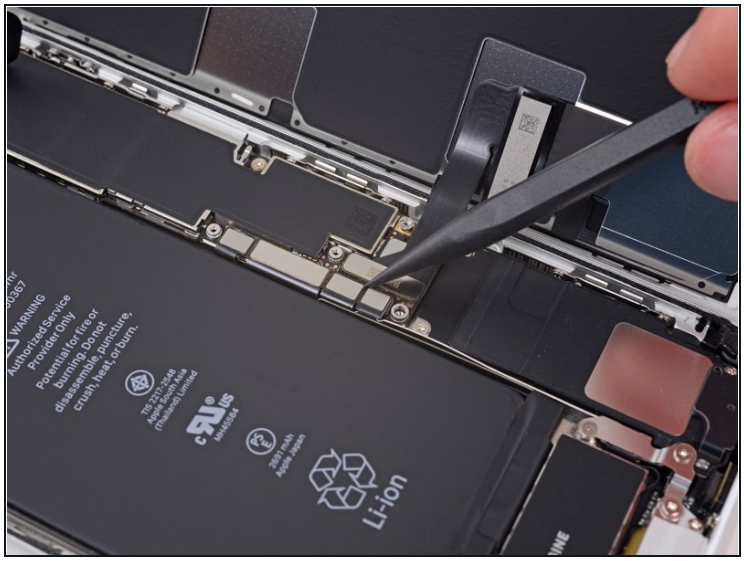
Tout au long de ce tutoriel, gardez précieusement trace de vos vis de manière à ce que chacune d'elles soit remise à sa position initiale lors du remontage. Installer une vis au mauvais endroit peut causer des dommages irréversibles.

Étape 18



- Retirez le cache de la nappe inférieure de l'écran.

Étape 19





- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la batterie pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Repliez légèrement la nappe du connecteur pour empêcher que celui-ci touche accidentellement la prise et que le téléphone soit alimenté pendant que vous réparez.

Étape 20 — Ensemble écran

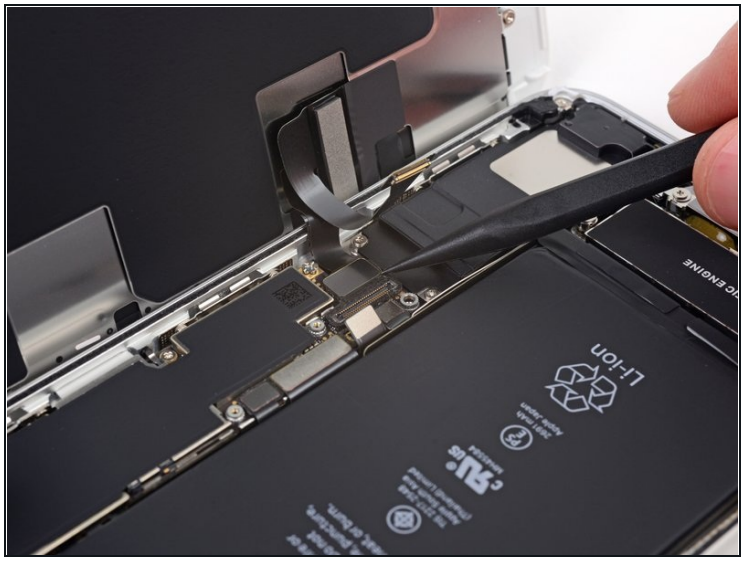


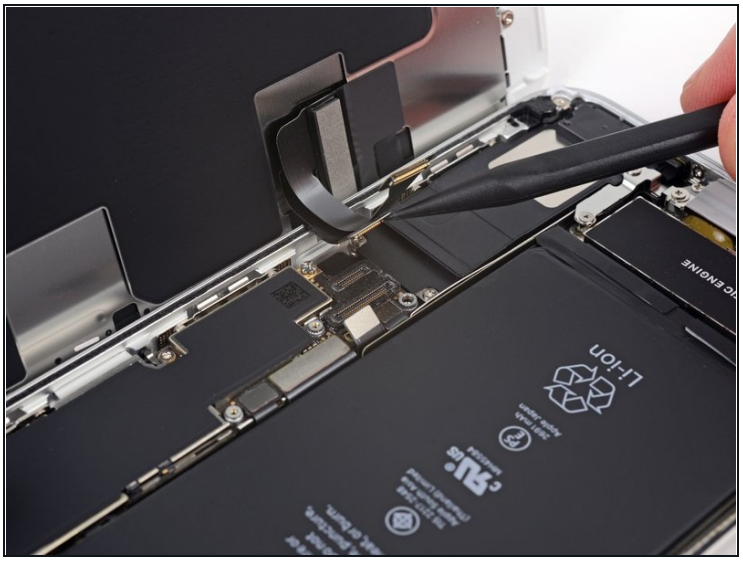


- Avec la pointe d'une spatule (spudger) ou un ongle, déconnectez le grand connecteur de l'écran inférieur en le soulevant tout droit hors de sa prise.

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 jamais le connecteur était ne serait-ce que légèrement mal aligné, il pourrait se tordre et causer des dommages irréversibles.

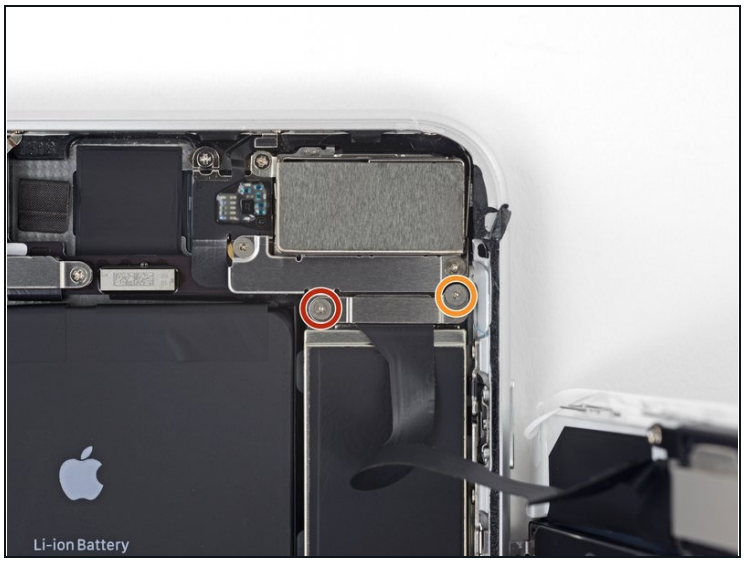
Étape 21

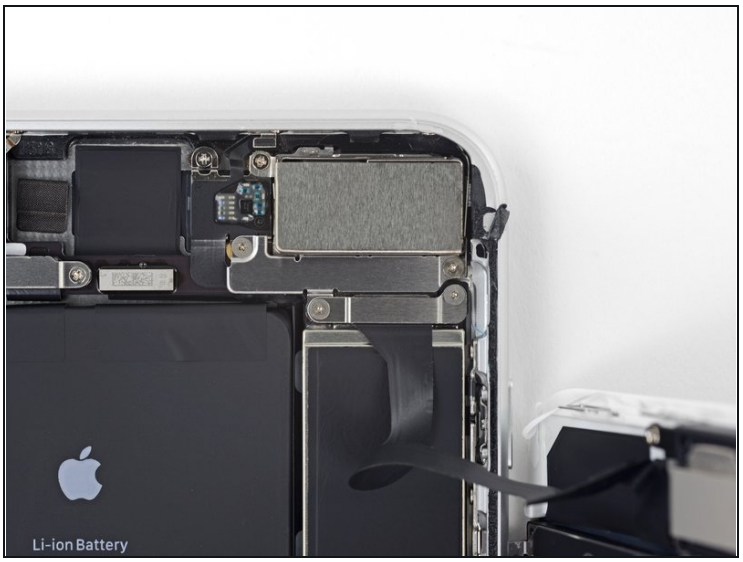




- Déconnectez le second connecteur de l'écran inférieur, qui se trouve juste derrière celui que vous venez de déconnecter.

Étape 22





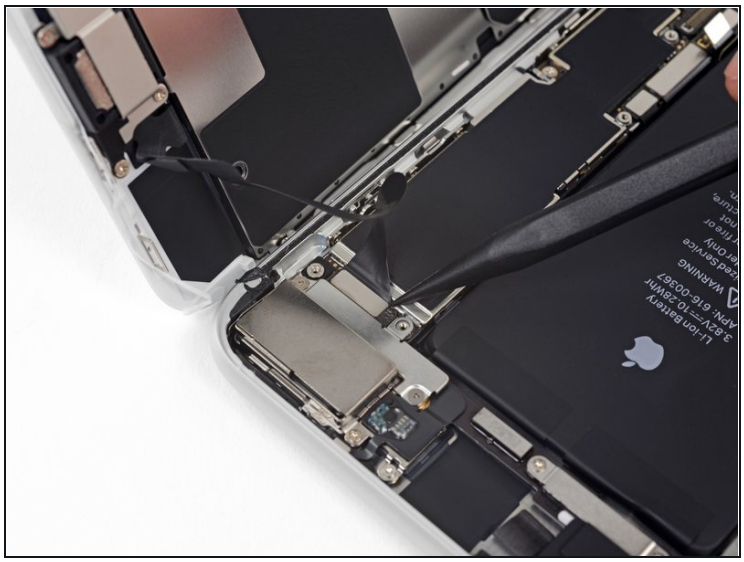
- Dévissez les deux vis Tri-point Y000, qui fixent le cache recouvrant le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.
  - Une vis de 1,0 mm
  - Une vis de 1,2 mm

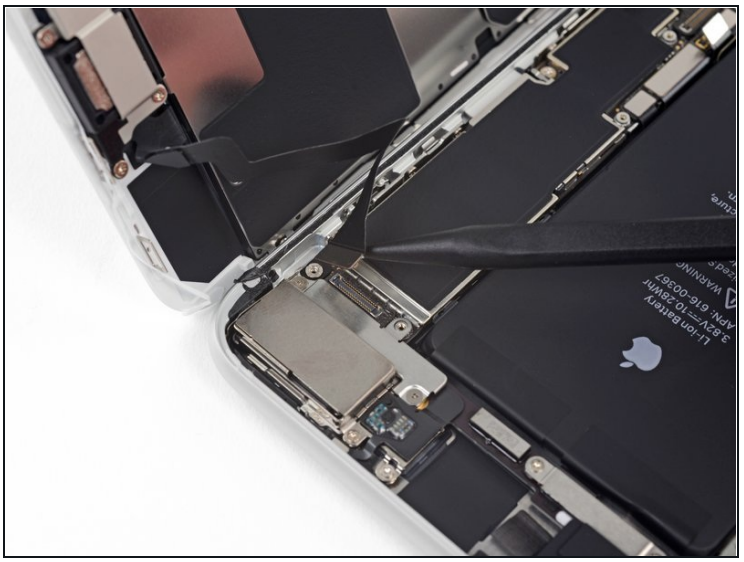
Étape 23



- Retirez le cache recouvrant le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.

Étape 24





- Avec la pointe d'une spatule (spudger) ou un ongle, débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.

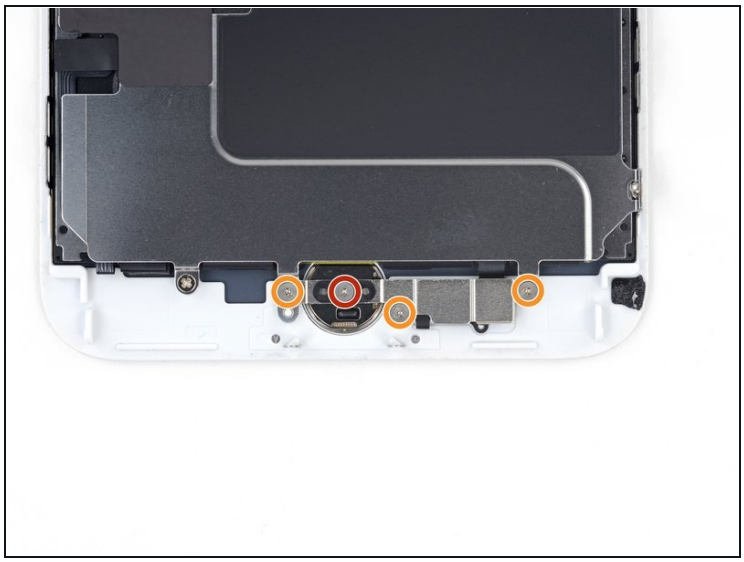
Étape 25

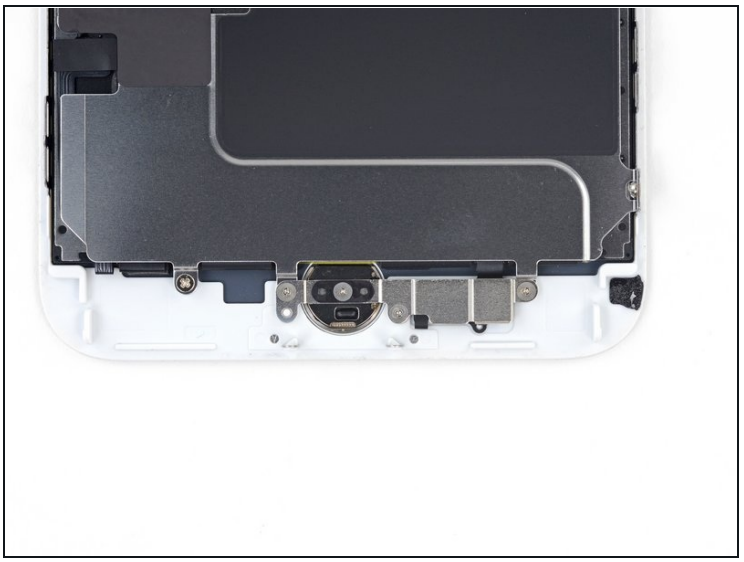


- Retirez l'ensemble écran.

Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez remplacer l'adhésif le long des bords de l'écran.

Étape 26 — Capteur home/Touch ID

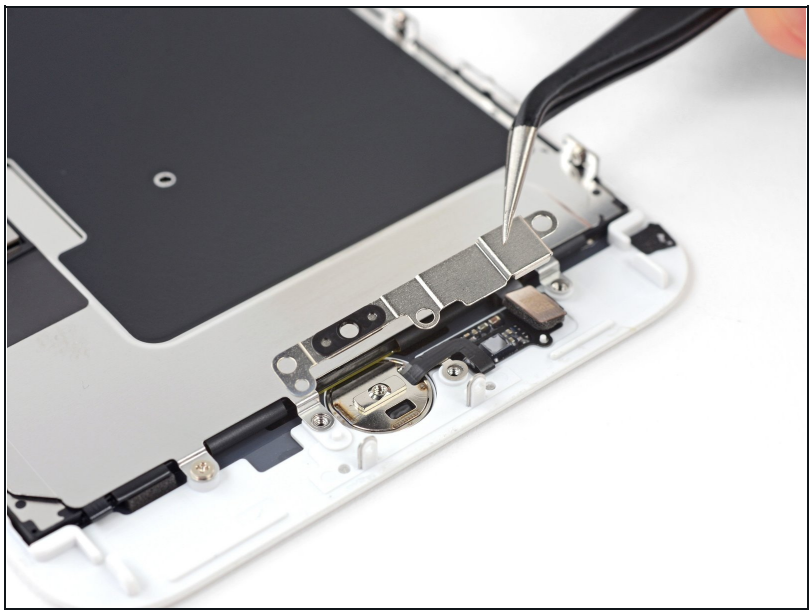




- Dévissez les quatre vis Y000 fixant le cache recouvrant le capteur home/Touch ID :
  - Une vis de 1,2 mm
  - Trois vis de 1,3 mm

Lors du remontage, veillez à ne pas serrer ces vis trop fort. Sinon, votre bouton home risque de ne plus fonctionner.

Étape 27



- Retirez le cache recouvrant le capteur home/Touch ID.

Étape 28





- 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 29

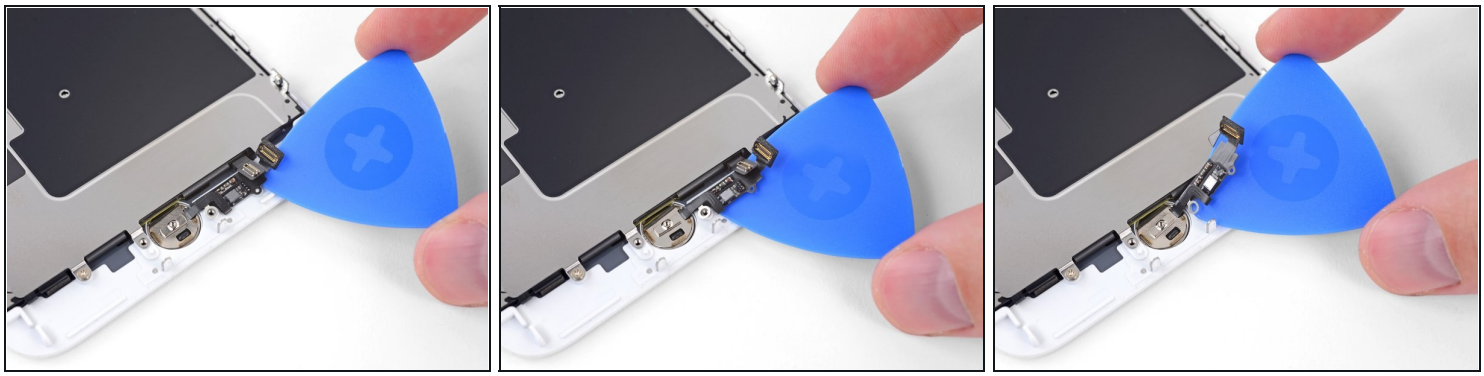


ⓘ Chauffer la zone tout autour du capteur home/Touch ID contribuera à ramollir l'adhésif fixant la nappe fragile de ce capteur. Il sera alors plus facile de la retirer en toute sécurité.

- 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.

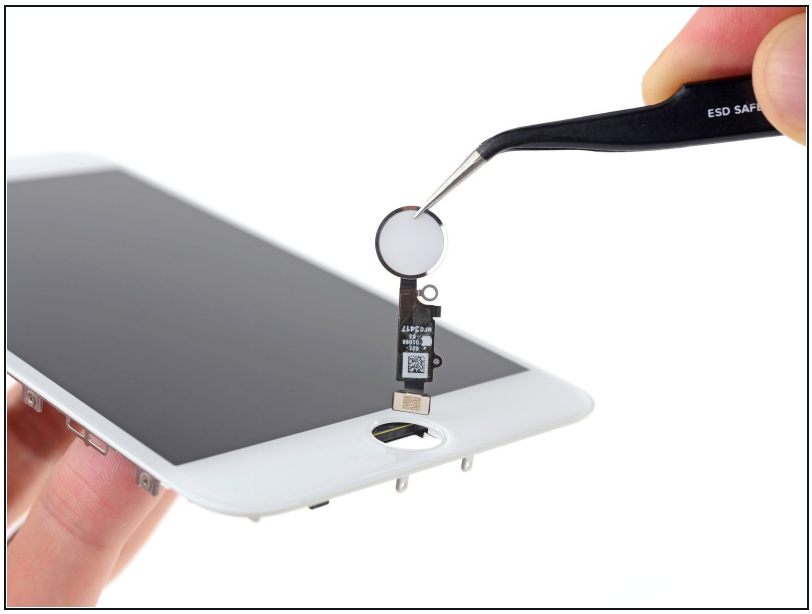
⚠ Ne surchauffez pas l'écran. Il devrait être légèrement trop chaud au toucher.

Étape 30



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

Étape 31



- 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, comme illustré ci-contre.

Il se peut que votre pièce de remplacement inclue des vis Y000 préinstallées à côté du bouton home. Ôtez les vis dont vous n'avez pas besoin, de façon à réinstaller le cache du bouton home.

Si votre nouvel écran n'est équipé ni de la caméra frontale ni de la nappe du capteur, suivez ces instructions pour les replacer sur le nouvel écran.

Comparez votre pièce de remplacement à la pièce d'origine. Il vous faudra peut-être transférer d'éventuels composants restants ou retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant de commencer le remontage.

Pour remonter votre appareil, suivez les instructions ci-dessus en sens inverse.

Apportez vos déchets électroniques à un recycleur certifié R2 ou e-Stewards.

La réparation ne s’est pas déroulée comme prévu ? Consultez nos conseils basiques de diagnostic ou notre communauté de réponses pour obtenir de l’aide.