

Remplacement du haut-parleur interne de l'iPhone 7

Avez-vous du mal à entendre ce qui se passe à...

Rédigé par: Evan Noronha



Ce document a été créé le 2023-05-14 08:49:53 AM (MST).

INTRODUCTION

Avez-vous du mal à entendre ce qui se passe à l'autre bout de la ligne téléphonique ? Il est peutêtre temps de remplacer le haut-parleur interne. Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer le haut-parleur interne, qui sert également de haut-parleur secondaire.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=PAJBzboOyQ8]



OUTILS:

- Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone (1)
- iOpener (1)
- Ventouse (1)
- Spudger (spatule antistatique) (1)
- Médiators iFixit (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Pincettes de précision (1)
- Tournevis cruciforme #000 (1)



PIÈCES:

- Haut-parleur interne pour iPhone 7 (1)
- Support pour le haut-parleur interne de l'iPhone 7 (1)
- iPhone 7 Earpiece Speaker Gasket (1)
- iPhone 7 Earpiece Speaker Mesh (1)
- iPhone 7 Earpiece Speaker Mesh Bracket (1)
- Bande adhésive pour la grille du hautparleur de l'iPhone 7 (1)
- Bande adhésive pour écran d'iPhone 7
 (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. Procurezvous 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 — Procédure d'ouverture de l'iPhone 7



- Faire chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui maintient l'écran et rend plus facile d'ouvrir l'appareil.
- Utilisez un sèche-cheveux, ou bien préparez un iOpener et posez-le sur la partie inférieure de l'iPhone.
 Patientez environ une minute, ceci fera ramollir l'adhésif en dessous.





- Posez une ventouse sur la partie basse de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- (i) Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, ceci empêcherait la ventouse d'adhérer à la vitre.
- (i) Si votre écran est méchamment fissuré, <u>le couvrir de ruban adhésif transparent</u> pourra aider la ventouse à adhérer. Sinon, une bande à fort pouvoir adhésif peut être utilisée à la place de la ventouse. Si rien ne fonctionne, vous pouvez coller la ventouse à la superglue sur l'écran cassé.







- Tirez sur la ventouse pour créer un petit espace entre l'ensemble de l'écran et le boîtier arrière.
- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans l'espace créé.
 - L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, et créer ce premier espace demande de la force. Si vous avez des difficultés à ouvrir un interstice, bougez l'écran de bas en haut pour décoller l'adhésif jusqu'à ce que vous puissiez insérer une spatule (spudger).







- Glissez le spudger vers la gauche le long du bord inférieur de l'iPhone.
- Tournez le spudger pour agrandir l'espace entre le boîtier arrière et l'écran.







 Faites glisser la spatule le long du côté gauche en commençant par le bord inférieur et en travaillant vers les boutons de contrôle du volume et le commutateur du silencieux.

Ne faites pas levier le long du bord supérieur de l'écran, vous risqueriez d'endommager les clips en plastique qui fixent l'écran.

Étape 7







- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans le coin inférieur droit de l'appareil.
- Bougez la spatule pour agrandir l'espace entre l'écran et le boîtier arrière.
- Faites glisser la spatule le long du bord droit du téléphone tout en défaisant l'adhésif qui maintient l'écran.

Surtout, n'insérez pas la spatule plus profondément que la bande adhésive, pour éviter d'endommager les nappes très fragiles du côté droit.

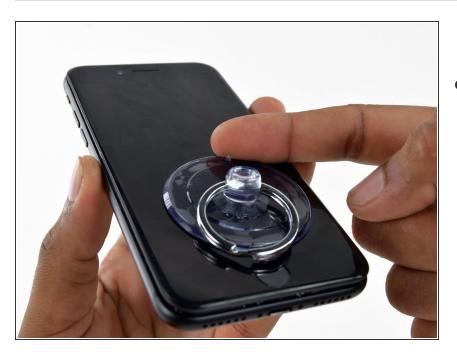




Tirez sur la ventouse pour soulever l'écran et ouvrir l'iPhone.

Evitez de soulever l'écran à plus de 10°, des nappes relient l'écran à la carte mère le long du bord droit de l'appareil.

Étape 9



Tirez vers le haut la petite bosse de la ventouse afin de la séparer du panneau frontal.





 Faites glisser un médiator le long du bord supérieur de l'iPhone, entre le boîtier arrière et le panneau frontal pour briser l'adhésif restant qui maintient l'écran en place.

Neillez à ne pas endommager les clips en plastique sur le bord supérieur du téléphone.







- Eloignez légèrement l'écran complet du bord supérieur du téléphone pour dégager les clips le maintenant au boîtier arrière.
- Ouvrez l'iPhone en pivotant l'écran vers le haut en partant du côté gauche comme la couverture d'un livre.
 - N'essayez pas encore de séparer l'écran complètement, car il y restent plusieurs nappes fragiles qui le relient à la carte mère de l'iPhone.

Étape 12 — Déconnexion de la batterie



- Enlevez du support du connecteur inférieur les quatre <u>vis tri-point Y000</u> 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.



 Retirez le support du connecteur inférieur.







- 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 15 — Écran complet







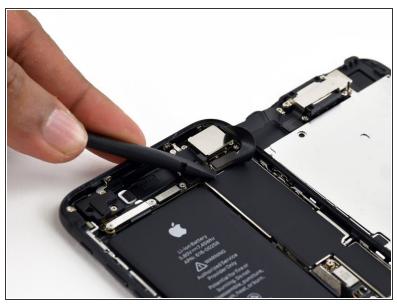
- Assurez-vous que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou un ongle pour débrancher les deux connecteurs inférieurs de l'écran en les tirant tout droit hors de leur prise sur la carte mère.
- Pour reconnecter 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.







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





- 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.



- Retirez l'écran complet.
- Pendant le réassemblage, <u>allez voir</u>
 <u>ici si vous souhaitez remplacer</u>
 <u>l'adhésif autour des bords de</u>
 l'écran.

Étape 19 — Haut-parleur interne



- Retirez les trois vis cruciformes maintenant la fixation du hautparleur interne au panneau avant :
 - Deux vis de 2,6 mm
 - Une vis de 1,7 mm

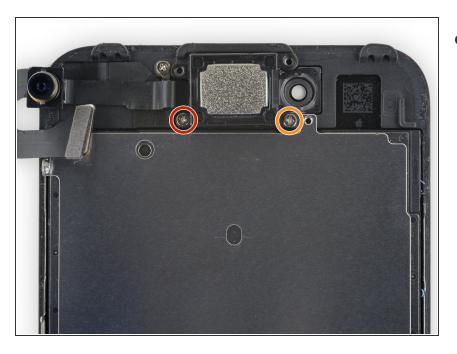


 Retirez la fixation du haut-parleur interne.

Étape 21



Soulevez la caméra frontale pour accéder au haut-parleur interne.



- Retirez les deux vis cruciformes qui fixent le haut-parleur interne au panneau frontal :
 - Une vis de 1,9 mm
 - Une vis de 2,5 mm

Étape 23



Retirez le haut-parleur interne.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.