



Remplacement du haut-parleur droit/subwoofer du MacBook Pro 13" Unibody mi-2012

Remplacez l'ensemble subwoofer et haut-parleur droit de votre MacBook Pro 13" Unibody mi-2012.

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Suivez ce tutoriel pour remplacer un haut-parleur ou un subwoofer essoufflé.



OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Early 2011/Late 2011/Mid 2012\) Subwoofer and Right Speaker](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



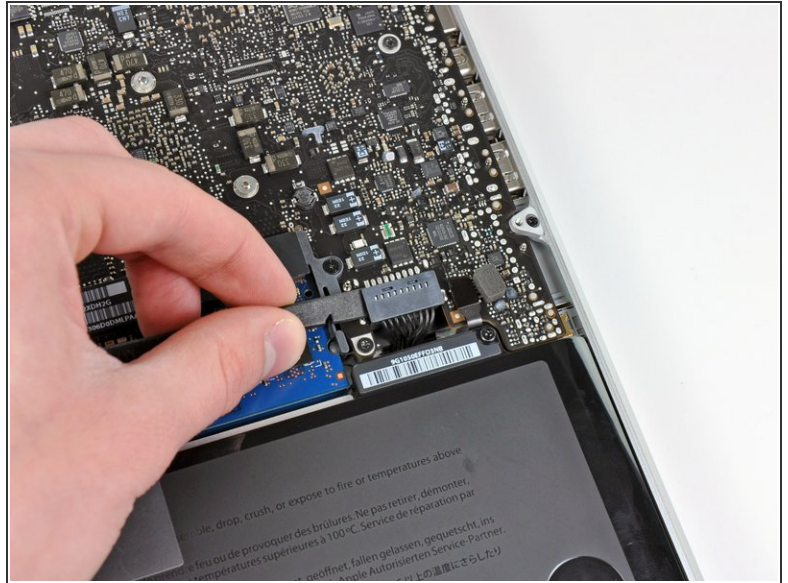
- Retirez les dix vis suivantes :
 - Trois vis Phillips #00 14,4 mm
 - Trois vis Phillips #00 3,5 mm
 - Quatre vis à épaulement Phillips #00 3,5 mm
- Quand vous replacerez les petites vis, alignez-les perpendiculairement à la légère courbe de la coque (elles ne se vissent pas à la verticale).

Étape 2



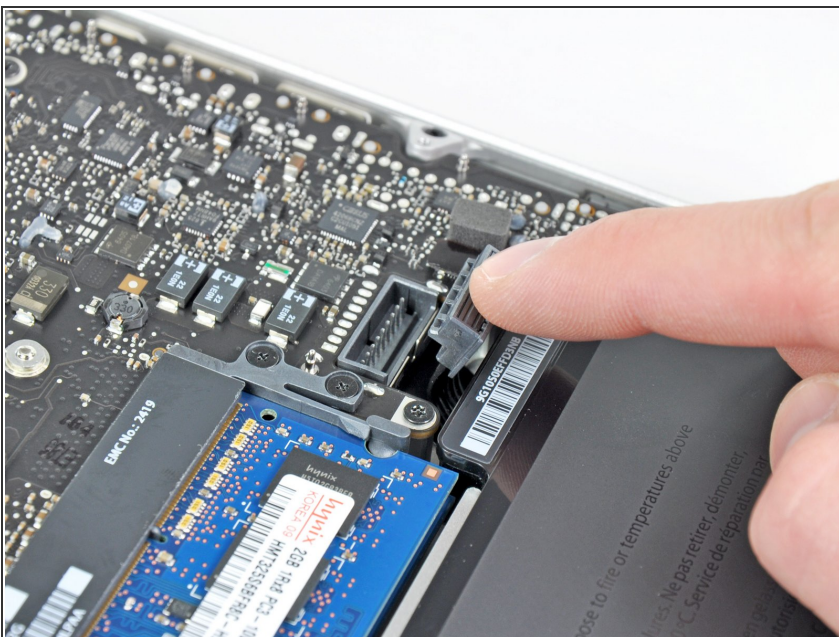
- Faites levier avec vos doigts au niveau de la fente pour sortir le boîtier inférieur de la coque du MacBook.
- Retirez le boîtier inférieur.

Étape 3 — Connexion de la batterie



- À l'aide de l'extrémité d'une spatule (spudger), faites levier sur le connecteur de la batterie pour le débrancher de la prise sur la carte mère.
- ❗ Il convient d'appliquer l'effet de levier sur les deux côtés courts du connecteur. Faites attention aux coins des connecteurs, car ils se cassent facilement.

Étape 4



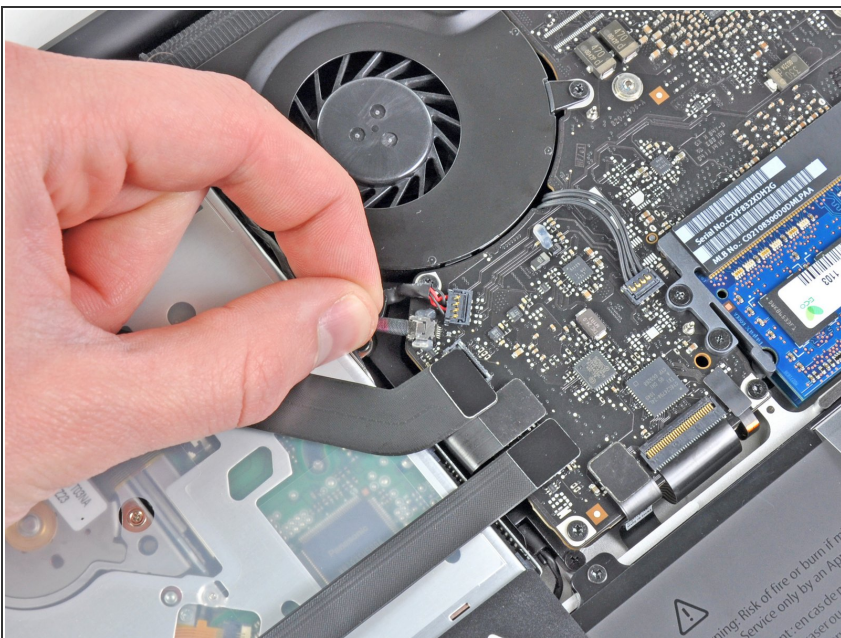
- Repliez légèrement le câble de la batterie vers l'arrière pour éviter qu'il ne se reconnecte accidentellement à la prise sur la carte mère pendant que vous travaillez.

Étape 5 — Lecteur optique



- À l'aide de l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur du câble-ruban AirPort/Bluetooth pour le débrancher de la prise sur la carte mère.

Étape 6



- Avec précaution, débranchez le câble vidéo de sa prise sur la carte mère.
- ❗ Même si l'équipe iFixit le déconseille, certains utilisateurs choisissent d'ignorer cette étape. Pour plus d'information, lisez les commentaires relatifs à cette étape.

⚠ Tirez le câble parallèlement à la surface de la carte mère. Si vous le tirez vers le haut, vous risquez d'endommager la carte mère ou le câble lui-même.

Étape 7



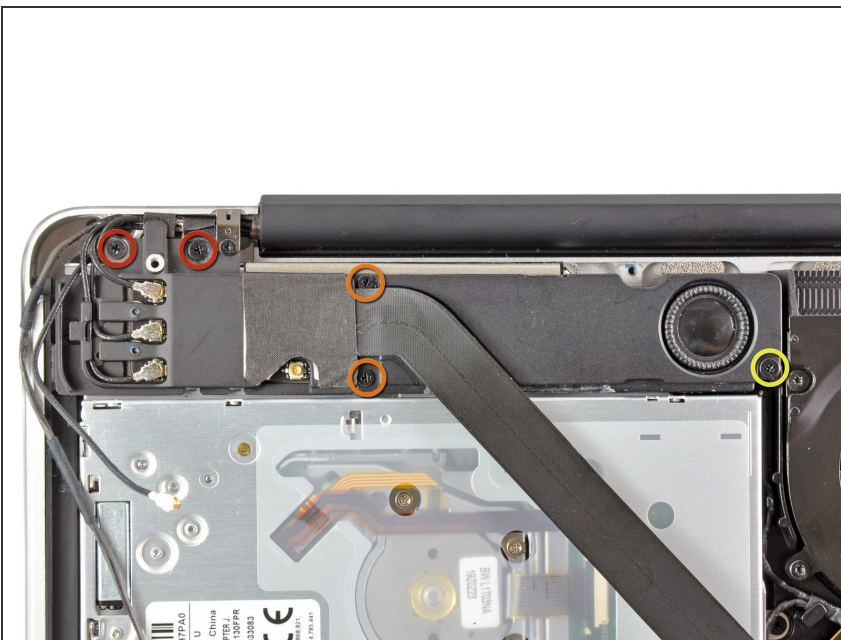
- Dégagez avec précaution le câble-ruban AirPort/Bluetooth pour qu'il ne vous gêne pas lorsque vous décollez le câble vidéo de l'adhésif par lequel il est fixé au caisson de basses et au support AirPort/Bluetooth.
- Libérez le câble vidéo qui passe sous la dent de retenue moulée dans le support AirPort/Bluetooth.

Étape 8



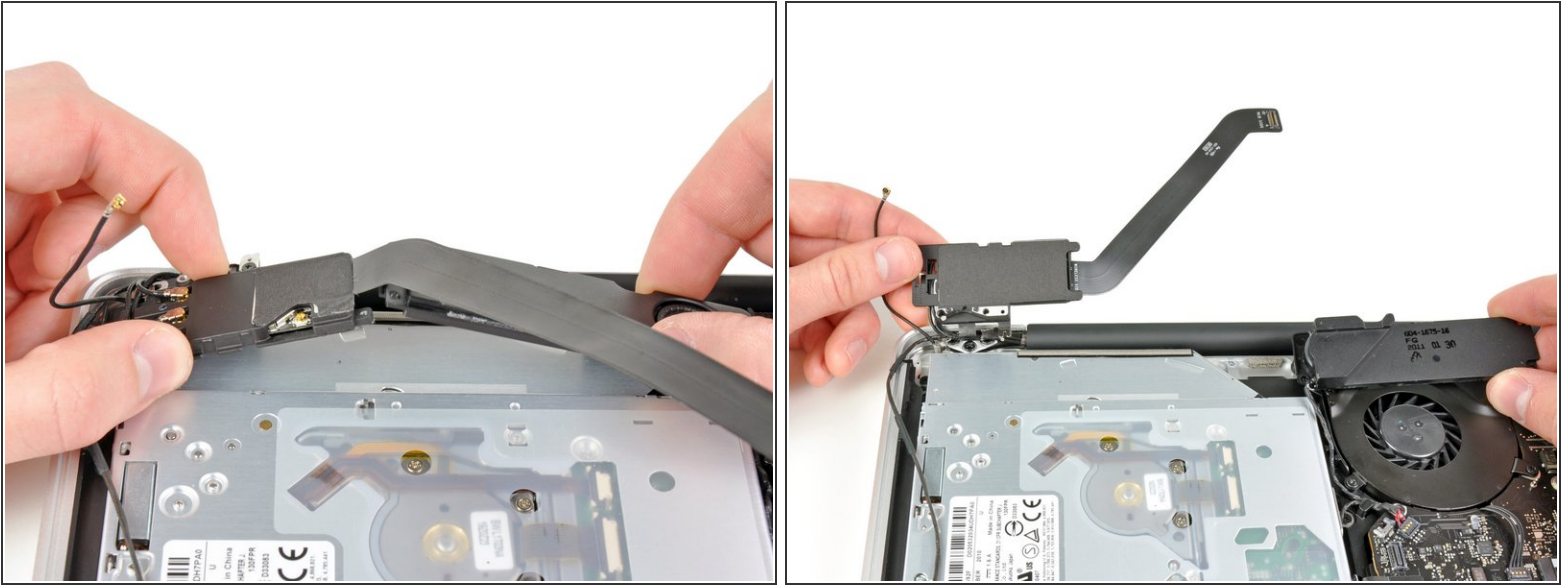
- À l'aide de la pointe d'une spatule, faites levier sur le connecteur d'antenne le plus proche de la carte mère pour le débrancher de la prise sur la carte AirPort/Bluetooth.
- Libérez le câble de l'antenne qui passe sous la dent de retenue moulée dans le support AirPort/Bluetooth.

Étape 9



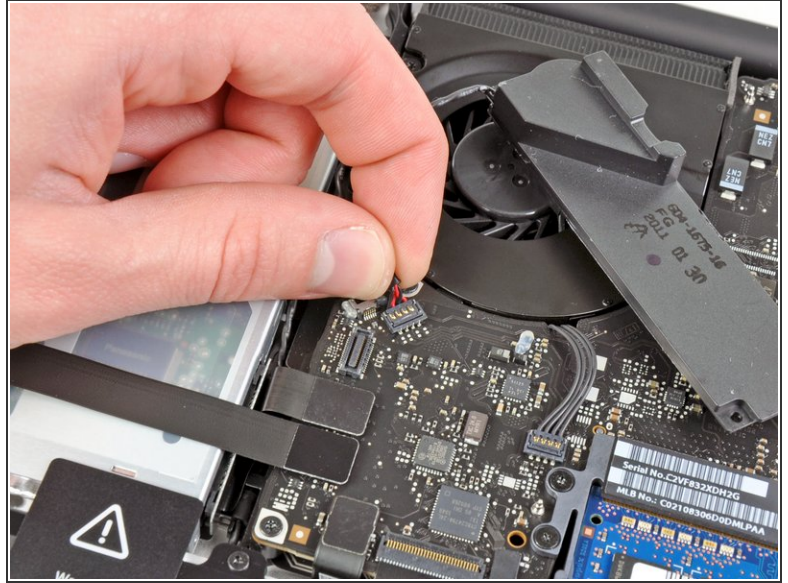
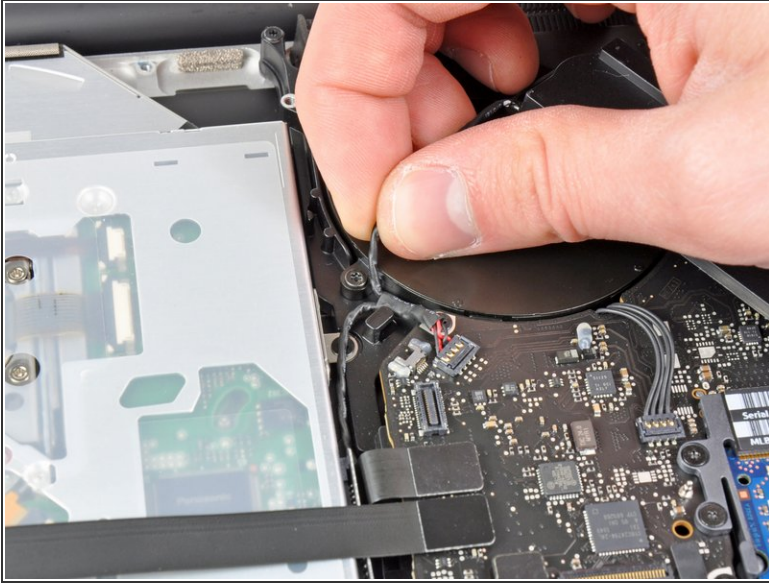
- Retirez les cinq vis suivantes :
 - Deux vis Phillips 10,3 mm.
 - Deux vis Phillips 3,1 mm.
 - Une vis Phillips 5 mm.

Étape 10



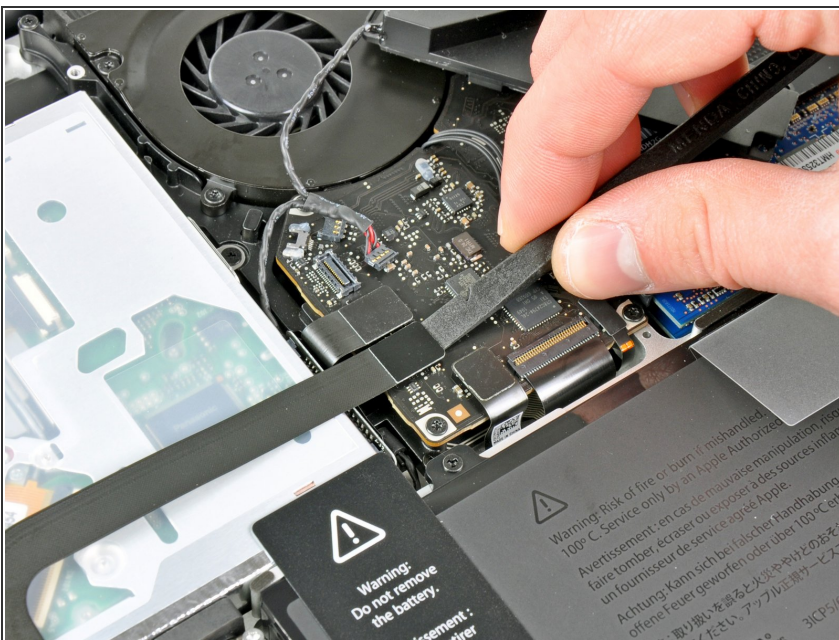
- Tirez l'ensemble AirPort/Bluetooth et le caisson de basses vers le haut, près du centre du côté du lecteur optique, jusqu'à ce qu'ils s'écartent l'un de l'autre.
- Éloignez l'ensemble AirPort/Bluetooth et le caisson de basses du dessus du lecteur optique.

Étape 11



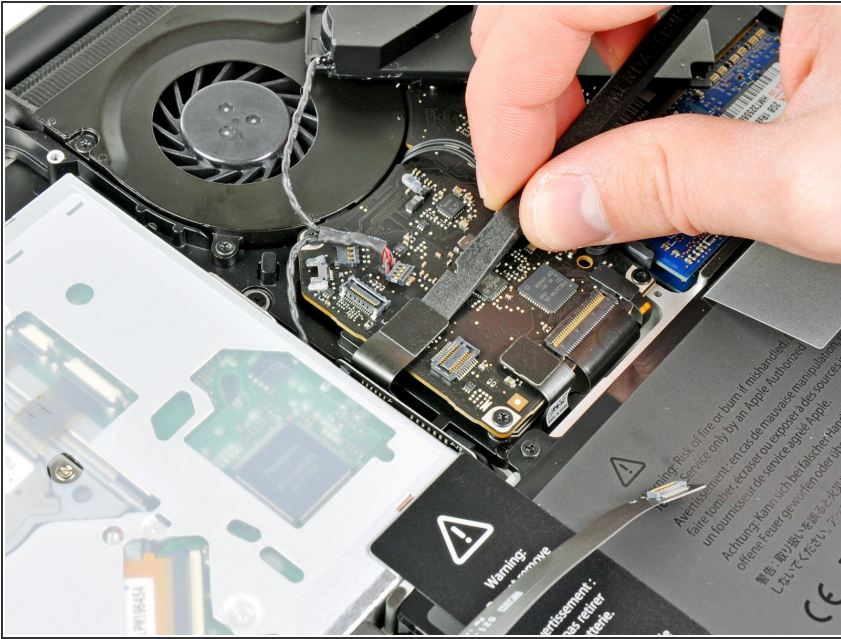
- Dégagez le câble du haut-parleur droit/caisson de basses coincé sous la dent de retenue près du côté du lecteur optique.
- Tirez le câble du haut-parleur droit/caisson de basses vers le haut pour le débrancher de la carte mère.

Étape 12



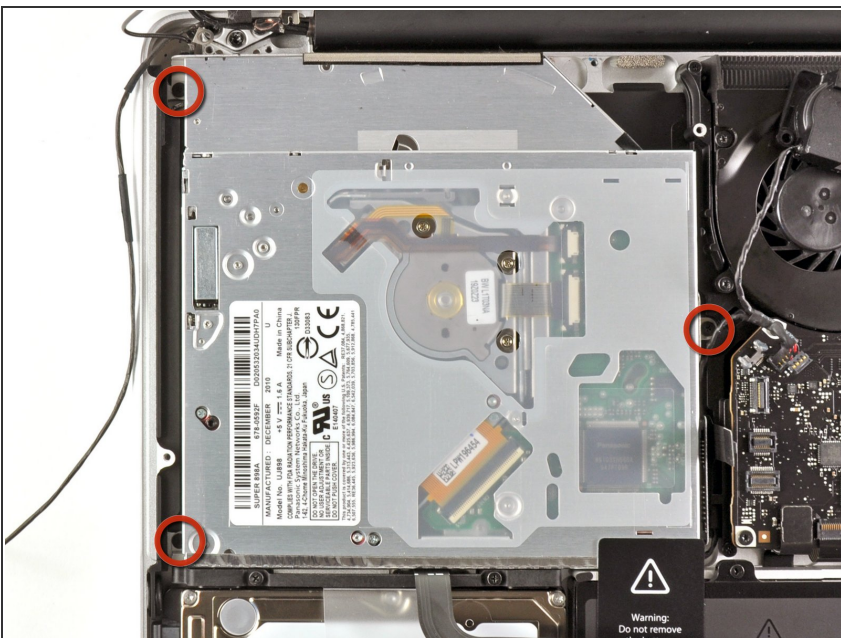
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur le connecteur du câble du disque dur pour le débrancher de la prise sur la carte mère.
- Repliez le câble du lecteur optique pour le dégager du lecteur optique.

Étape 13



- À l'aide de l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur du lecteur optique pour le débrancher de la prise sur la carte mère.

Étape 14



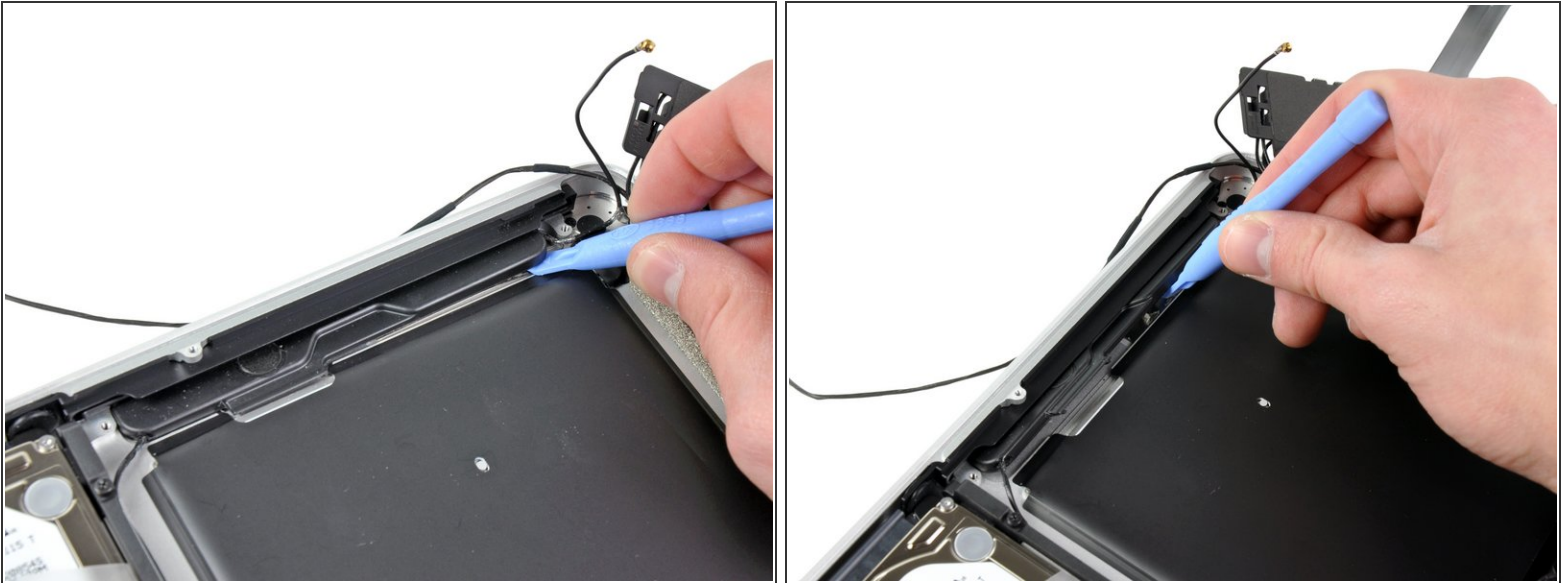
- Retirez les trois vis Phillips 2,7 mm par lesquelles le lecteur optique est fixé au boîtier supérieur.

Étape 15



- Tirez le disque dur vers le haut en le tenant par le côté le plus proche de l'écran et retirez-le du boîtier extérieur.

Étape 16 — Haut-parleur droit/subwoofer



- Utilisez un outil d'ouverture ou un autre objet fin pour séparer délicatement le haut-parleur droit de l'adhésif qui le fixe au boîtier supérieur.

⚠ Commencez par faire levier sur le bord du haut-parleur droit le plus près de l'écran. Commencer de l'autre côté risque endommager une des antennes.

- Faites levier le long du bord du haut-parleur droit jusqu'à ce qu'il soit séparé du boîtier supérieur.

Étape 17



- Sortez le haut-parleur droit de l'ouverture du lecteur optique.

Étape 18



- Décollez le câble du haut-parleur droit le long du bord de l'ouverture de lecteur optique.
- Sortez le câble des clips près du bord de la carte mère.
- Retirez l'ensemble haut-parleur droit/subwoofer de la coque supérieure.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes dans l'ordre inverse.