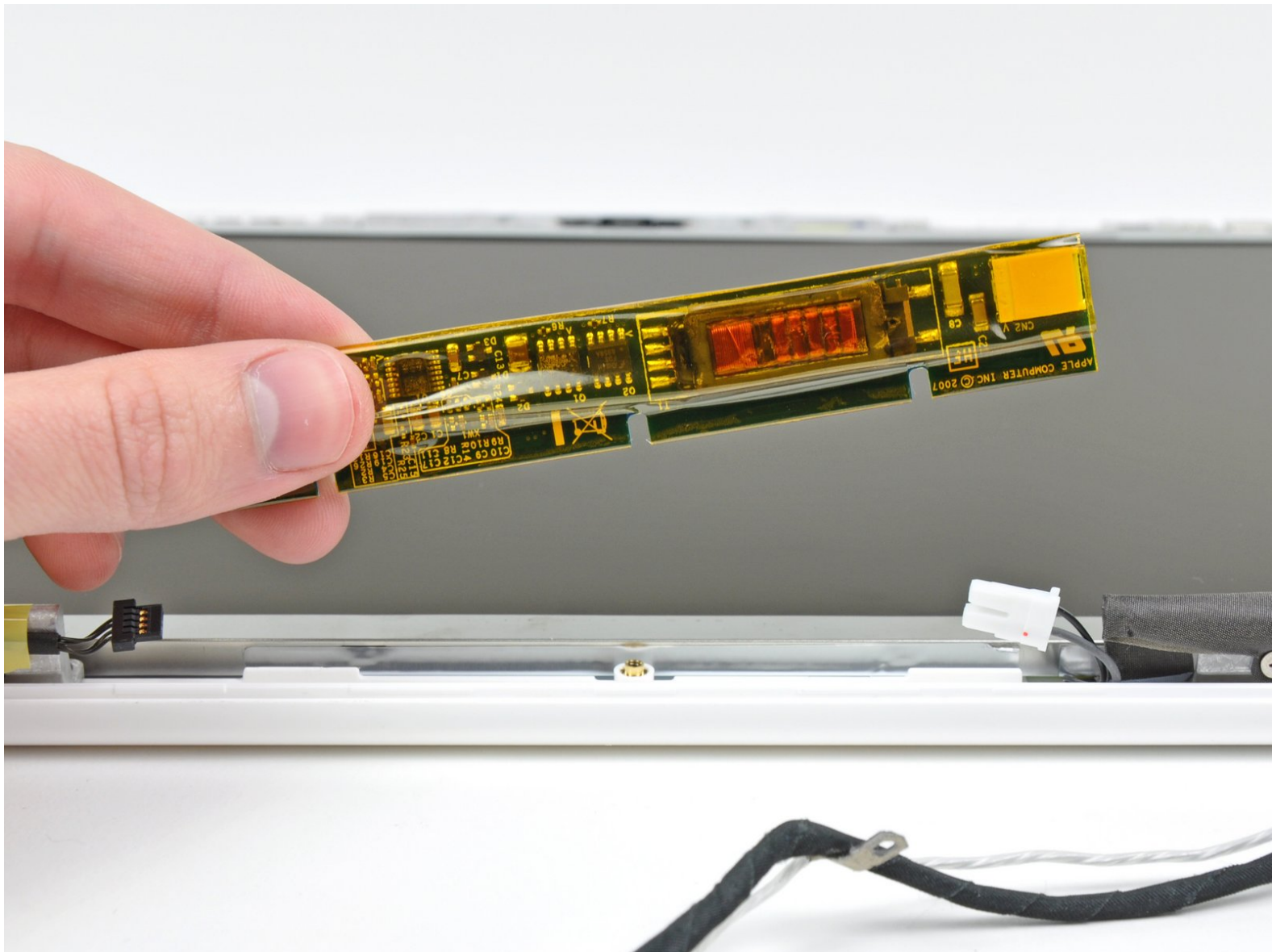




Remplacement de l'inverseur du MacBook Core Duo

Remplacez un inverseur d'écran hors service pour retrouver le rétroéclairage de l'écran de votre MacBook Pro Core Duo.

Rédigé par: iRobot



INTRODUCTION

L'écran n'est plus rétroéclairé ? Changez l'inverseur.



OUTILS:

- [Coin](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PIÈCES:

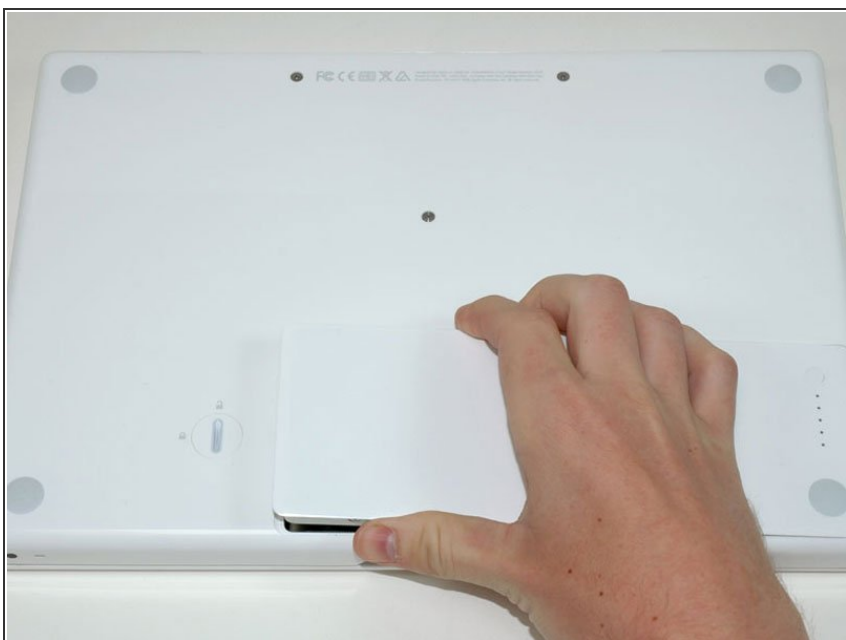
- [MacBook Display Inverter](#) (1)

Étape 1 — Batterie



- À l'aide d'une pièce de monnaie, faites pivoter la vis de verrouillage de la batterie de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

Étape 2



- Retirez la batterie de l'ordinateur en la soulevant.

Étape 3 — Capot mémoire



- Dévissez les trois vis cruciformes espacées régulièrement sur la paroi arrière du compartiment de la batterie.
- ✦ Les vis sont intégrées au capot métallique de la mémoire.
- ✦ Lorsque vous remplacez le compartiment de la batterie, utilisez une spatule pour réinsérer la mousse derrière la paroi arrière pour que la batterie puisse être convenablement placée.

Étape 4



- Saisissez le capot mémoire en forme de L, faites-le glisser vers la droite et retirez-le de l'ordinateur.

Étape 5 — Boîtier supérieur



- Retirez les 3 vis suivantes :
 - Une vis cruciforme #00 de 11 mm au milieu du boîtier
 - Deux vis cruciformes #00 de 14,5 mm.
- ⓘ Si les vis adhèrent au boîtier, vous pouvez utiliser un tournevis aimanté pour les sortir.
- ☑ La plus courte de ces vis est celle du milieu.

Étape 6



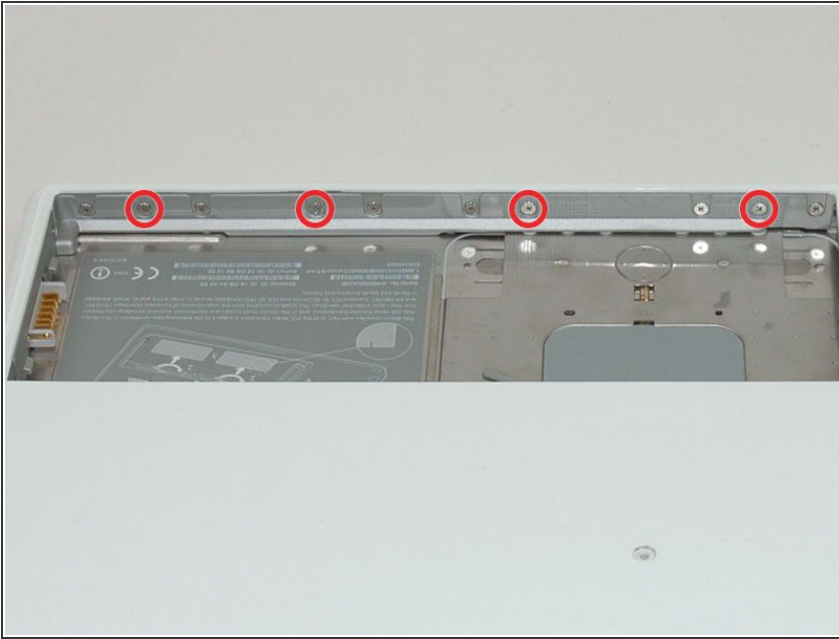
- Retirez les 3 vis suivantes de la paroi arrière du compartiment de la batterie :
 - Deux vis cruciformes #00 3 mm (A1181 a trois vis de 3 mm et une de 4 mm.)
 - Une vis cruciforme #00 de 4 mm du côté droit.
- ☑ Quand vous revissez ces vis, appuyez doucement sur le boîtier inférieur pour aligner les trous des vis.

Étape 7



- Retirez les deux vis cruciformes #00 de 6 mm de chaque côté de la paroi droite du compartiment de la batterie (pas celles qui sont les plus proches du connecteur de la batterie).

Étape 8



- Retirez les quatre vis cruciformes #00 de 3 mm indiquées de la paroi avant du compartiment de la batterie : En partant de la gauche, retirez les 2e, 4e, 7e et 9e vis.

Étape 9



- Retirez les 4 vis suivantes à l'arrière de l'ordinateur :
 - Deux vis cruciformes de 7 mm à épaulement vers l'extérieur.
 - Deux vis cruciformes de 10,5 mm situées vers l'intérieur.
- ⓘ Ne les serrez pas trop fort ; vous risqueriez de tordre le boîtier.

Étape 10



- Retirez les deux vis cruciformes à épaulement #00 de 5,2 mm du côté de l'ordinateur où se trouve le lecteur optique.
- ⓘ Il est inutile de retirer les vis similaires présentes de l'autre côté de l'ordinateur.

Étape 11

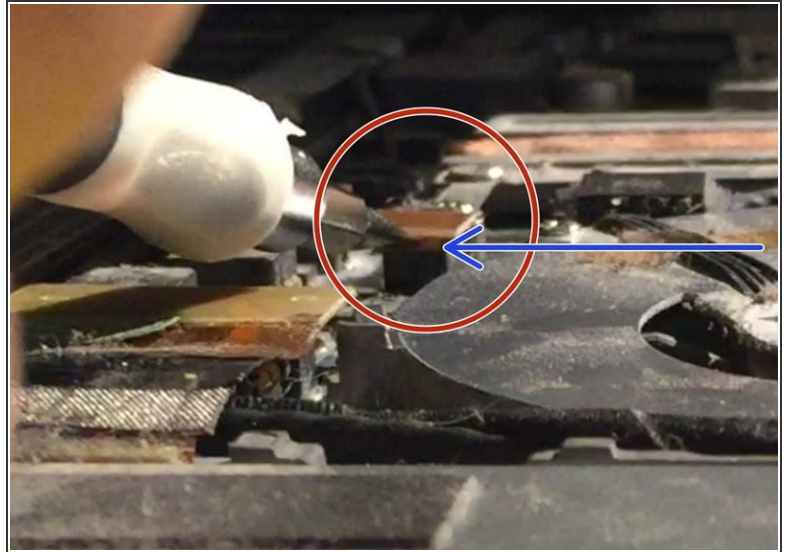
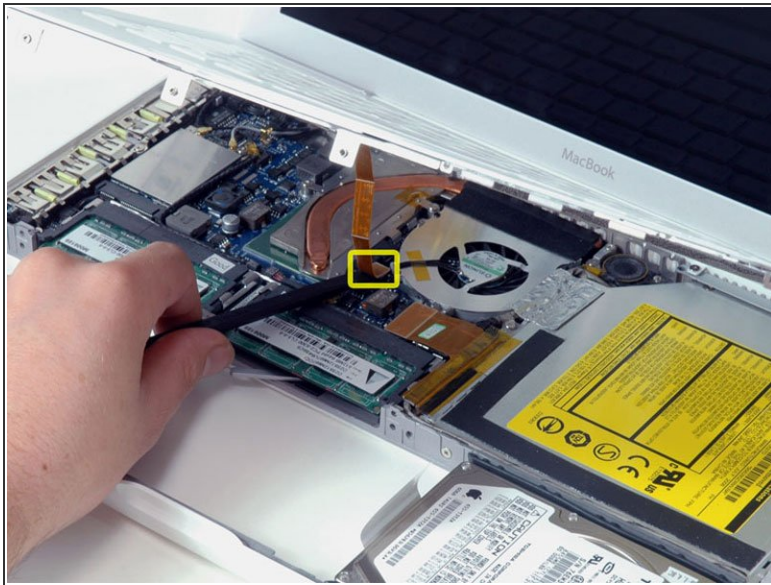


- En commençant près de l'écran et en vous rapprochant de l'avant de l'ordinateur, soulevez le boîtier supérieur en faisant levier. Il est maintenu par des clips sur le côté au-dessus du lecteur optique. Ceux-ci s'ouvriront sous l'effet d'une ferme pression de levier.
- Faites attention en soulevant le boîtier supérieur. On se coupe facilement le bout d'un doigt. C'est le sacrifice que les dieux Mac exigent parfois de ceux qui tiennent à exécuter leurs propres réparations.

⚠ Ne retirez pas complètement le boîtier supérieur, car il est encore relié à la carte mère par la nappe du pavé tactile et du clavier.

ⓘ Si vous avez de mal à ouvrir les clips, faites attention à ne pas séparer le couvercle en plastique du boîtier supérieur de son châssis en métal.

Étape 12



- Tout en tenant le boîtier supérieur d'une main (par le bas ou le haut), débranchez le connecteur de la nappe orange du pavé tactile et du clavier à l'aide d'une spatule.
- ⓘ Veillez à faire levier entre la prise noire et le connecteur blanc. Il se peut que vous deviez faire levier des deux côtés pour l'enlever correctement.
- ⚠ Ne faites pas levier en haut ou en bas, mais sur les côtés.
- ⓘ Si vous rompez la nappe du boîtier supérieur lors du retrait du boîtier supérieur, sachez que vous pouvez l'acquérir en tant que [pièce détachée](#) et que nous proposons un [tutoriel](#) pour faciliter son remplacement.

Étape 13 — Lecteur optique



- Saisissez la languette en plastique blanc attachée au disque dur et tirez-la vers la gauche pour ôter le disque dur de l'ordinateur.

Étape 14



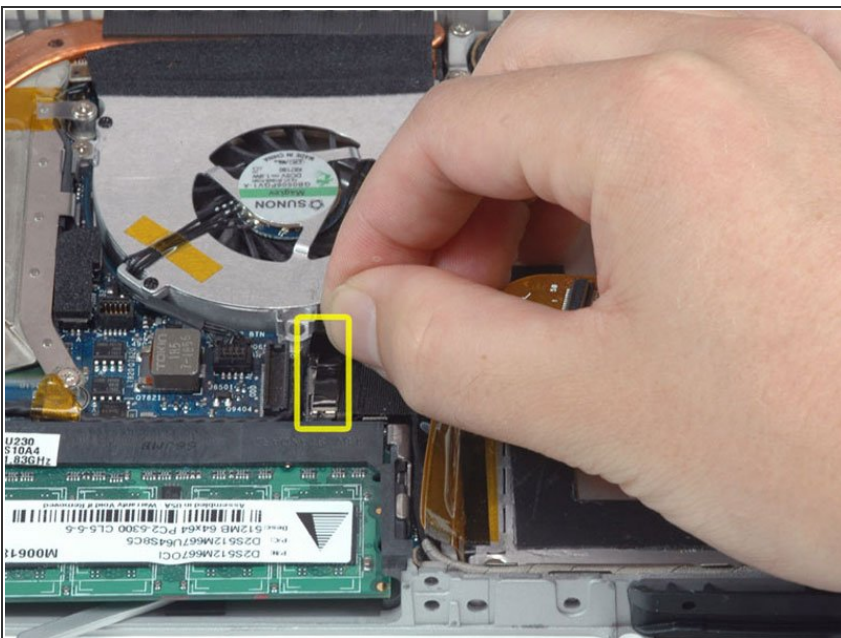
- Dévissez les deux vis cruciformes du bord avant du lecteur optique.
- ① La vis plus courte (3mm) se trouve du côté des barrettes RAM. L'autre a une longueur de 3,5 mm.

Étape 15



- Déconnectez la nappe orange du lecteur optique de la carte mère.

Étape 16



- Déconnectez le câble de données de l'écran à présent visible. S'il n'y a pas de languette à tirer sur le

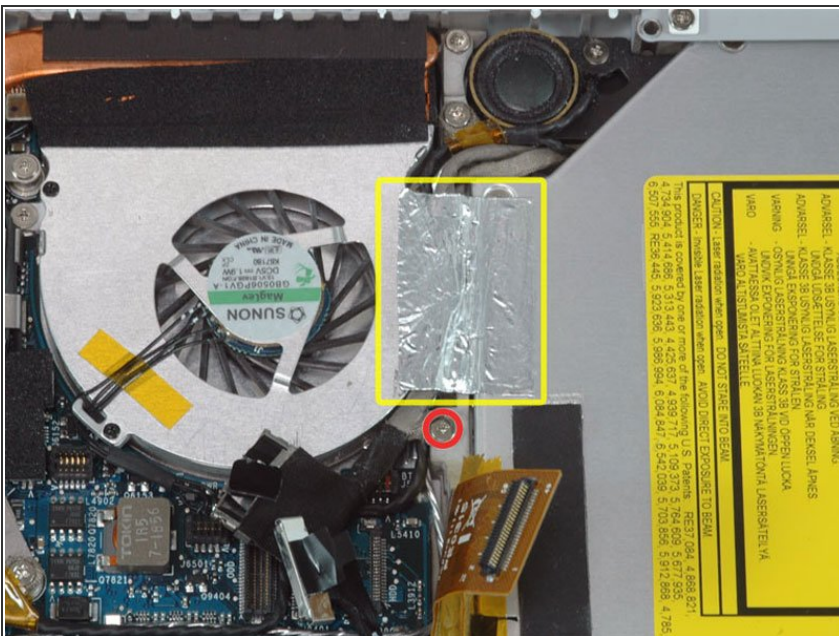
connecteur, une spatule (spudger) peut être utile pour le déconnecter.

Étape 17



- Déconnectez la nappe du disque dur à présent visible (elle aussi).

Étape 18



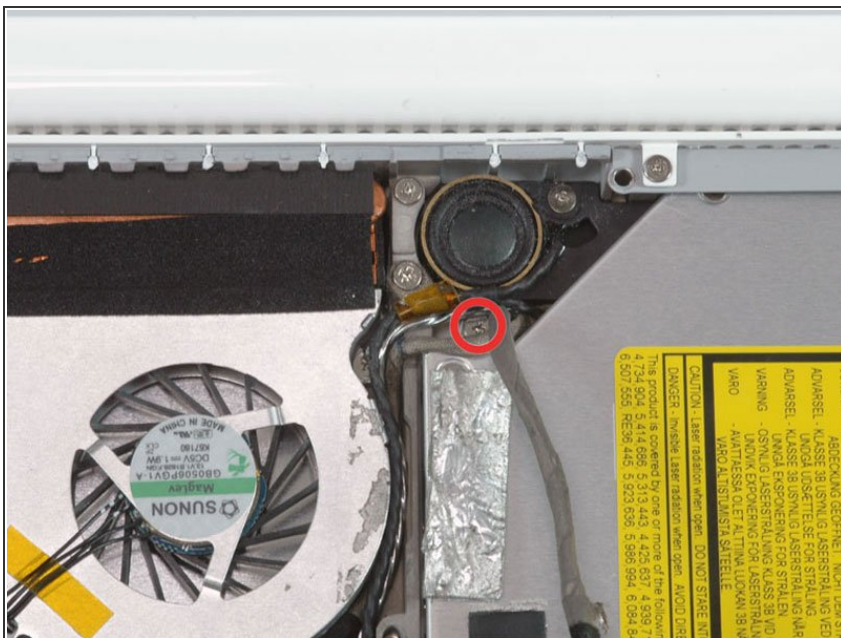
- Décollez la bande adhésive alu entre le ventilateur et le lecteur optique.
- Dévissez la vis cruciforme de 8,5 mm fixant le câble de données de l'écran au châssis métallique.

Étape 19



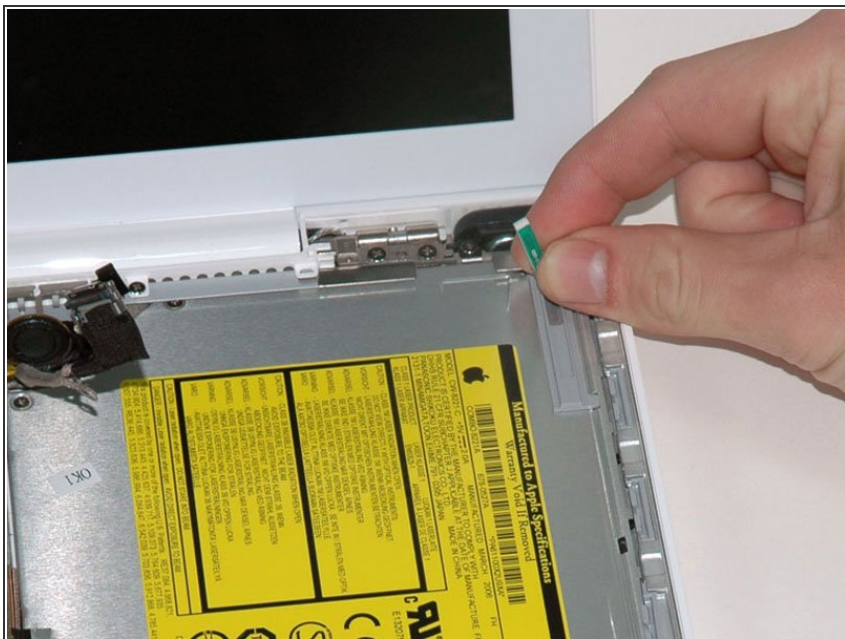
- Dégagez le câble de données de l'écran le long du bord du lecteur optique pour faire apparaître une vis cruciforme argentée.

Étape 20



- Dévissez la vis cruciforme de 2,8 mm fixant le lecteur optique.
- ⓘ Il est possible que la nappe Bluetooth recouvre la vis; poussez-la soigneusement de côté avant de dévisser la vis.
- ☑ Ne serrez pas trop cette vis lors du remontage. Vous pourriez cassez le boîtier en plastique.
- Après avoir dévissé la vis, poussez la languette métallique vers l'arrière, en direction du ventilateur, pour détacher l'avant du lecteur optique.

Étape 21



- Enlevez la carte de l'antenne Bluetooth, placée à droite du lecteur optique.

Étape 22



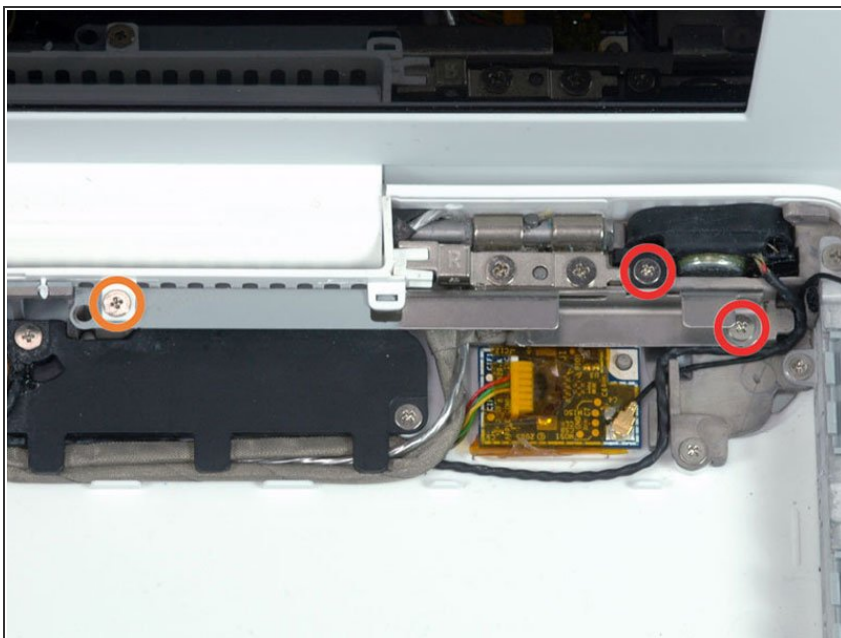
- Dégagez la nappe du disque dur le long de l'avant du lecteur optique.

Étape 23



- Soulevez le bord avant du lecteur optique et faites-le glisser vers le haut et hors de l'ordinateur.

Étape 24 — Profilé (Pièce de support)



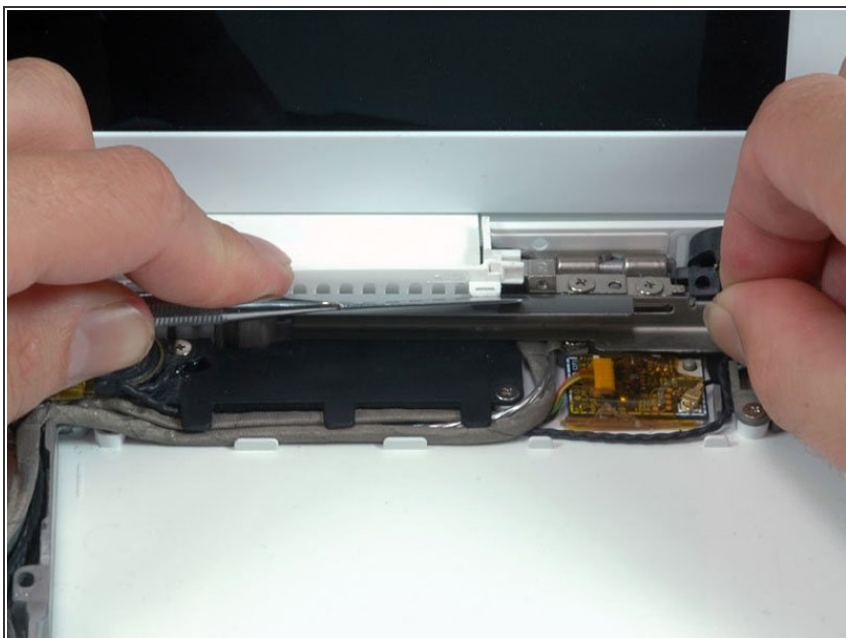
- Dévissez les 3 vis suivantes :
 - Deux vis cruciformes de 3 mm à côté du haut-parleur droit.
 - Une vis cruciforme de 6 mm fixée à travers un trou dans un dispositif en plastique au-dessus du caisson de basse.
- ☑ Veillez à ne pas trop serrer la vis au-dessus du caisson de basse, le plastique pourrait craquer.

Étape 25



- Retirez le haut-parleur droit de son emplacement et mettez-le de côté.

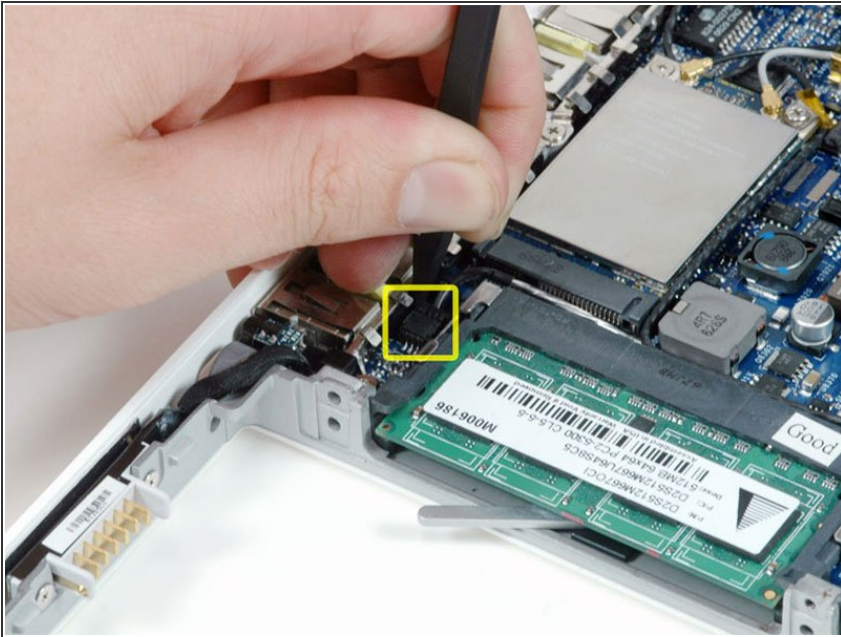
Étape 26



- Avec une spatule, faites délicatement levier pour ouvrir la fente en plastique blanc, glissez le

profilé métallique vers la droite et enlevez-le de l'écran.

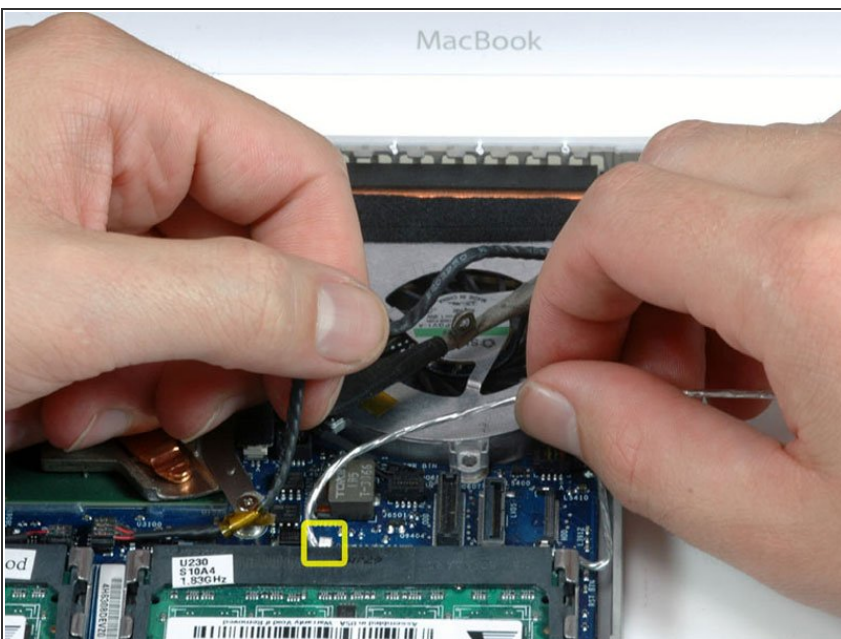
Étape 27 — Ecran



- Avec une spatule (spudger), déconnectez soigneusement le câble du microphone de la carte mère. Travaillez d'un côté à l'autre et faites sortir lentement le connecteur de sa prise en le remuant.

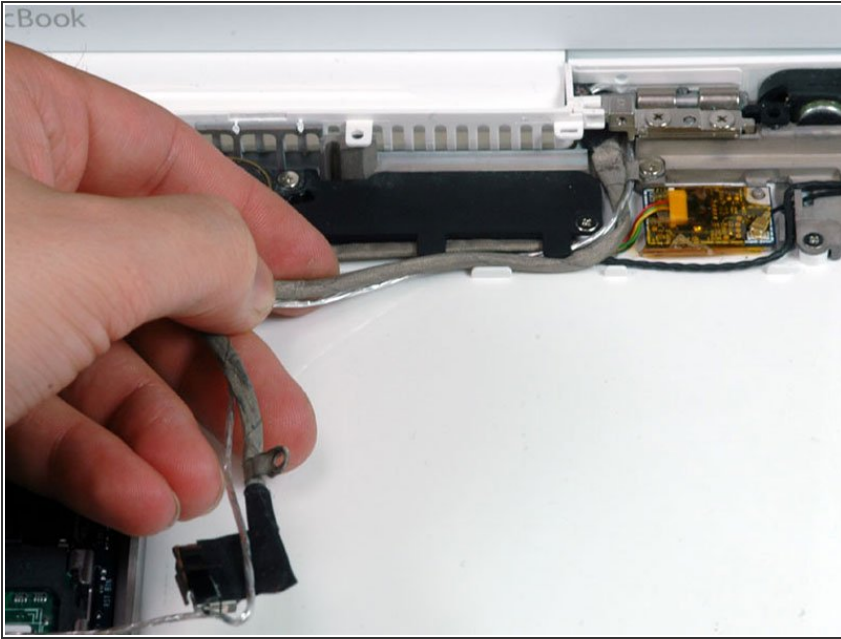
⚠ En tirant sur ce connecteur verticalement, vous pouvez briser la prise sur la carte mère. Ce connecteur doit être retiré horizontalement en tirant doucement le câble du microphone vers l'écran et en travaillant avec une spatule entre le connecteur et la prise.

Étape 28



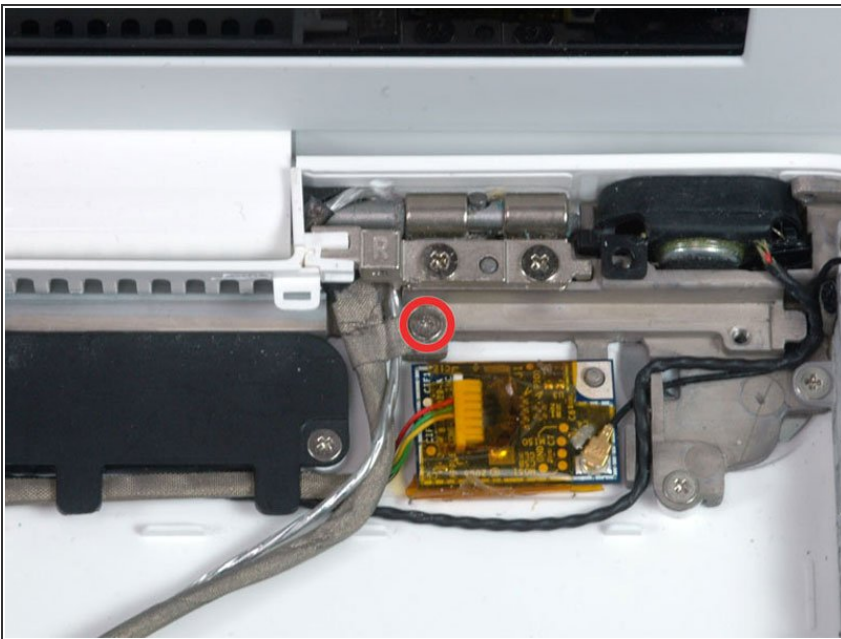
- Soulevez le câble noir du haut-parleur droit noir d'une main et enlevez le câble du microphone du clip en métal argenté juste au-dessus de la fente de la RAM de droite.

Étape 29



- Dégagez le câble argenté du microphone et le câble noir de données de l'écran des onglets fixés en bas du caisson de basse.

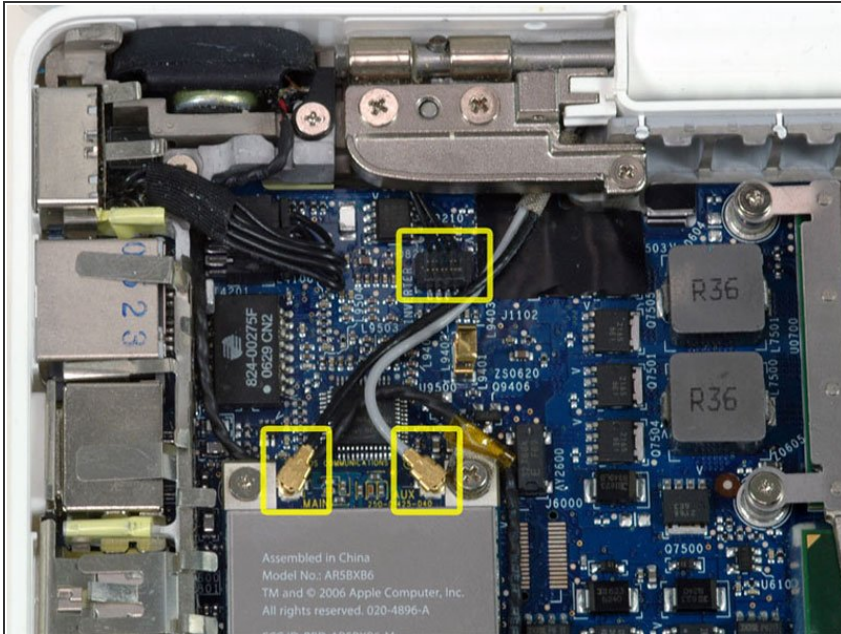
Étape 30



- Dévissez l'unique vis cruciforme de 3 mm, qui fixe la mise à terre du câble de données de l'écran, se

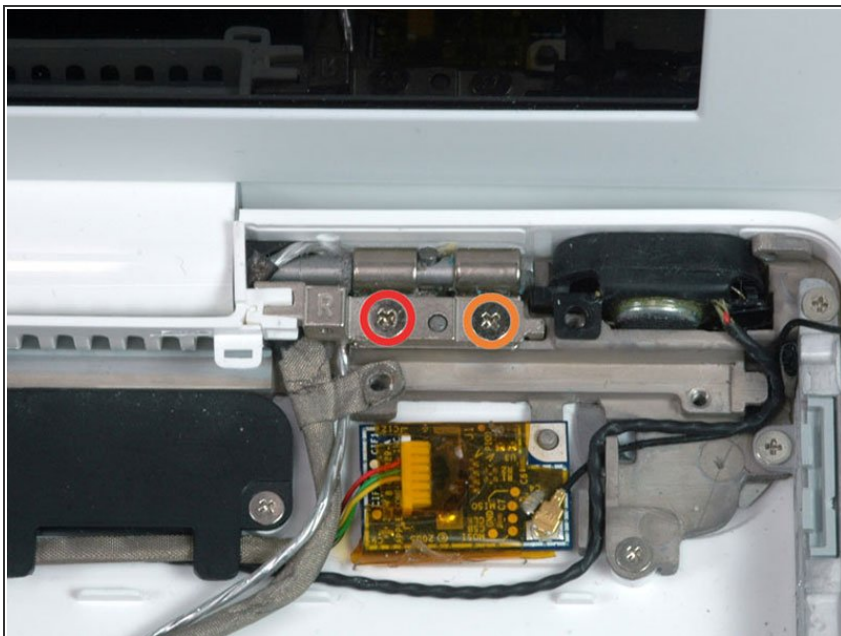
trouvant juste au-dessus de la carte Bluetooth .

Étape 31



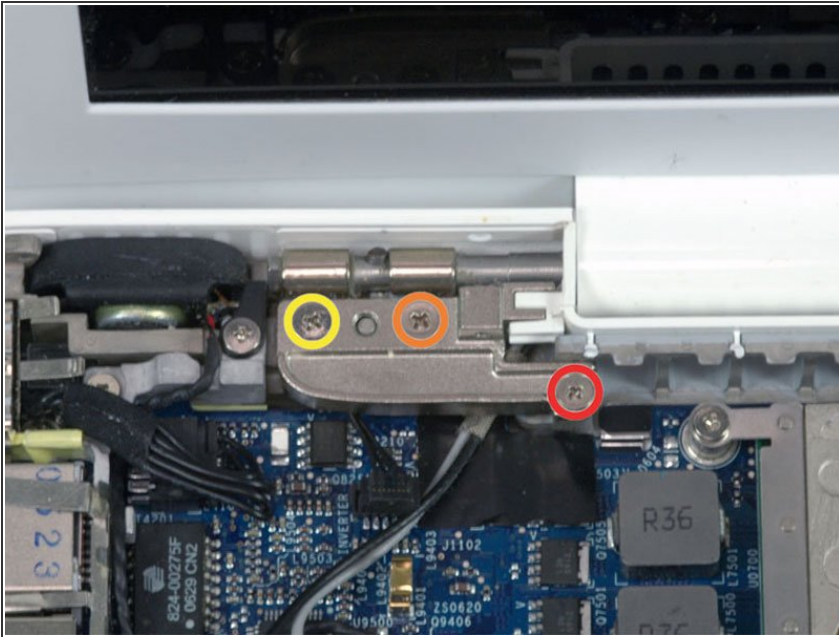
- Débranchez les deux câbles d'antenne de la carte Airport et le câble noir de l'inverseur de la carte mère. (Tirez verticalement sur les trois.)

Étape 32



- Retirez les 2 vis suivantes de la charnière de droite :
 - Une vis cruciforme de 6 mm sur le côté gauche de la charnière.
 - Une vis cruciforme de 10 mm sur le côté droit de la charnière.
- Ôtez la charnière droite de l'ordinateur .

Étape 33



- Maintenez l'écran d'une main tout en retirant les vis de la charnière gauche.
- Retirez les 3 vis suivantes de la charnière gauche :
 - Une vis cruciforme de 6 mm avec un plus petit diamètre à droite.
 - Une vis cruciforme de 6 mm avec un plus grand diamètre au milieu .
 - Une vis cruciforme de 10 mm à gauche.
- Ôtez la charnière gauche de l'ordinateur.

Étape 34



- Saisissez l'écran complet par les deux côtés, soulevez-le et ôtez-le de l'ordinateur.

Étape 35 — Cadre de l'écran



- ❗ Les étapes suivantes sont les mêmes pour le MacBook blanc et le noir.
- Avec une fine carte en plastique, détachez les clips fixant le cadre de l'écran et l'ensemble écran. Il y a cinq clips le long du côté gauche du cadre de l'écran.
- ⚠ Ne prenez pas une carte irremplaçable en cas de dégât. Les clips sont difficiles à ouvrir et la carte peut se plier et se casser, ce qui la rendrait inutilisable.

Étape 36



- Continuez à détacher les clips le long du bord supérieur de l'écran complet.
- ⚠ Faites attention quand vous travaillez près de la caméra iSight.

Étape 37



- Ensuite, détachez les cinq clips fixant le cadre de l'écran sur le côté droit.

Étape 38



- Soulevez le cadre de l'écran par le haut et détachez les clips le long du bord inférieur du cadre de l'écran avec votre carte en plastique.
- ⓘ Veillez à ce que la carte se trouve entre le châssis en métal autour du panneau LCD et le cadre de l'écran et ne touche pas le panneau LCD même.
- Après avoir détaché tous les clips de retenue, soulevez le cadre de l'écran et ôtez-le de l'ensemble écran.

Étape 39



- i** Parfois, lors du retrait du cadre de l'écran, les clips de retenue, qui devraient rester pris dans les fixations de l'écran LCD, partent avec le cadre de l'écran. Suivez cette étape et la suivante pour retransférer les clips sur la fixation de l'écran LCD.
- Avec une spatule en métal ou un autre outil fin, faites doucement levier pour enlever les clips en plastique gris des attaches moulées dans le cadre de l'écran. Un tournevis plat de 0,8 mm peut être utile pour cette étape.

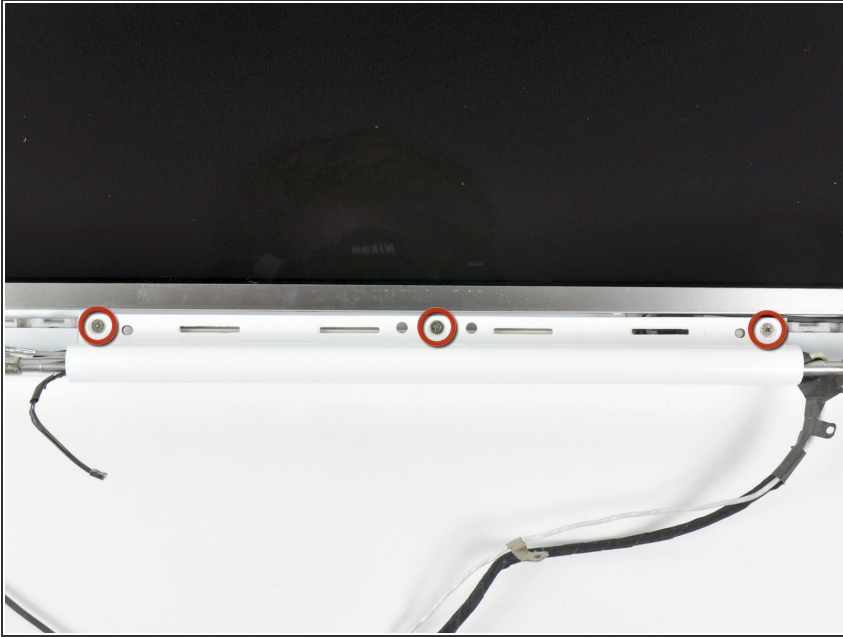
! Faites attention car les clips sont en plastique fin et donc fragiles.

Étape 40



- Insérez l'extrémité la plus longue du clip de retenue dans le trou creusé dans la fixation de l'écran LCD.
 - Avec la spatule en métal, enfoncez l'extrémité plus courte de l'autre côté du clip de retenue dans le trou creusé dans la fixation de l'écran LCD.
- i** La deuxième photo montre la fixation de l'écran LCD montée correctement.

Étape 41 — Cache charnière



- Dévissez les trois vis cruciformes de 4,2 mm fixant le cache charnière.

Étape 42



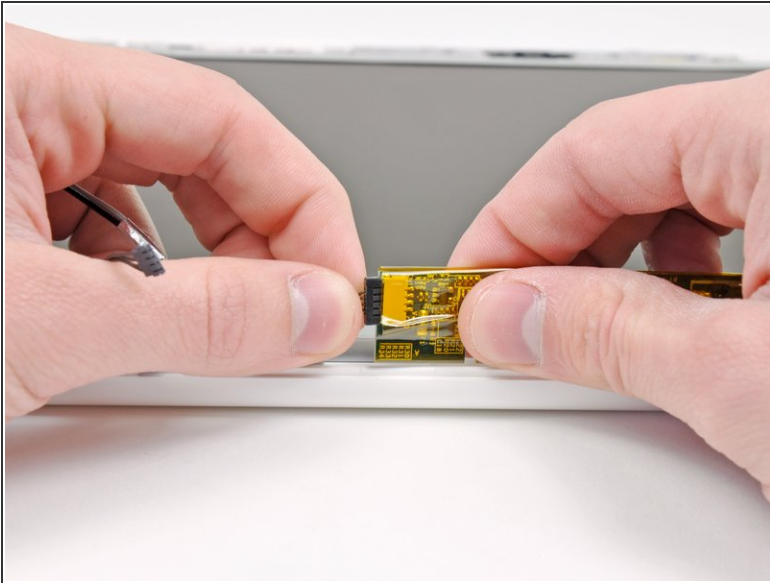
- Pendant que vous maintenez l'écran d'une main, enlevez le cache charnière des gonds de la charnière de l'autre.
- ⓘ Il peut être utile d'agiter le cache charnière de gauche à droite quand vous le séparez de l'écran.

Étape 43



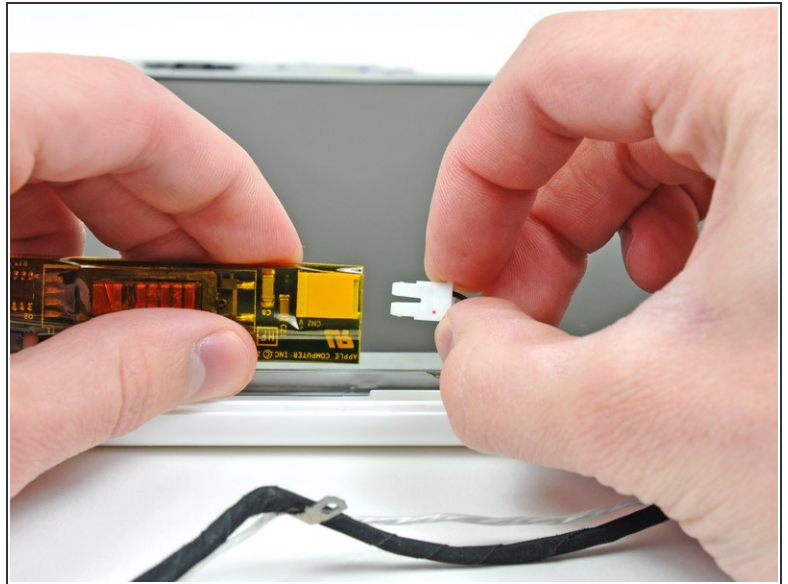
- Soulevez le côté droit du cache charnière et guidez le câble de données de l'écran et la nappe iSight à travers le trou dans le cache charnière.
- Ôtez le cache charnière de l'ensemble écran.
- ★ Lors du remontage, veillez à ne pas coincer la nappe du rétroéclairage (avec le connecteur blanc) quand vous remettez le cache charnière en place. La nappe est composée de deux fils visibles menant à la partie inférieure droite de l'écran LCD. (Certains modèles sont munis de fils rose et blanc qui sont plus longs et se coincent plus facilement.)

Étape 44 — Inverseur



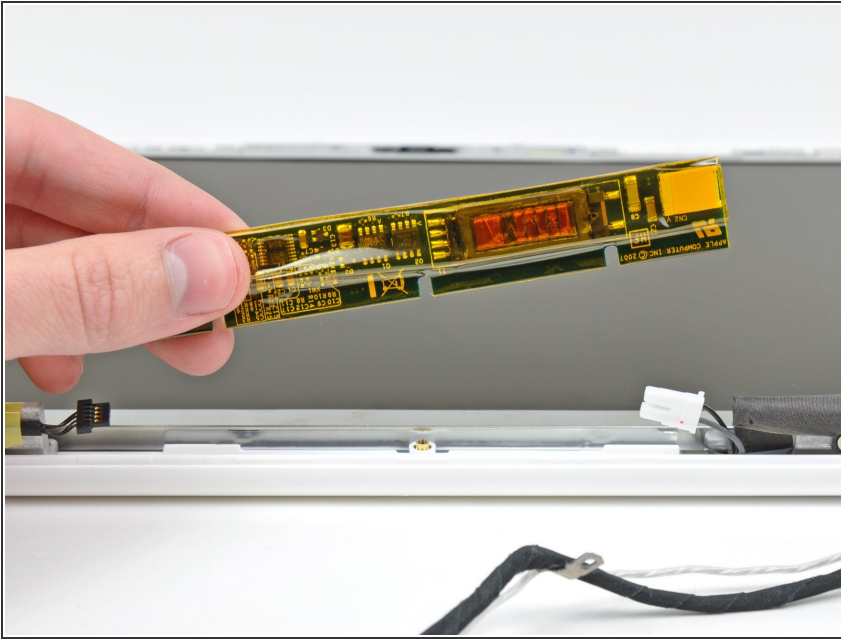
- Soulevez légèrement la carte inverseur à présent visible de son emplacement et déconnectez la nappe noire de l'inverseur du côté gauche de la carte.

Étape 45



- Déconnectez la nappe blanche de l'inverseur du côté droit de la carte inverseur.

Étape 46



- Ôtez la carte inverseur de l'écran.

Pour remonter votre ordinateur, suivez ces instructions en ordre inverse.