



Remplacement du boîtier supérieur MacBook Unibody modèle A1342

Rédigé par: Andrew Bookholt



INTRODUCTION

Remplacer le boîtier supérieur nécessite d'enlever d'abord presque tous les composants de votre MacBook.

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=ovuyKF53dkM>]



OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Y1 Tri-point Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Unibody \(Model No. A1342\) Upper Case](#) (1)
- [MacBook Unibody \(Model A1342\) Trackpad](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



- Retirez les huit vis Phillips 4 mm par lesquelles le boîtier inférieur est fixé au MacBook.

Étape 2



⚠ Le boîtier inférieur est construit en aluminium avec un revêtement en caoutchouc. Ne pliez pas trop l'aluminium lors du retrait, car une déformation permanente générerait des problèmes de tolérance après le remontage.

- Soulevez légèrement le boîtier arrière au niveau de la fente.
- Continuez à faire courir vos doigts entre les boîtiers inférieur et supérieur jusqu'à ce que le boîtier supérieur se dégage des clips de fixation.

i La position de ces trois clips est indiquée dans la troisième photographie.

Étape 3 — Batterie

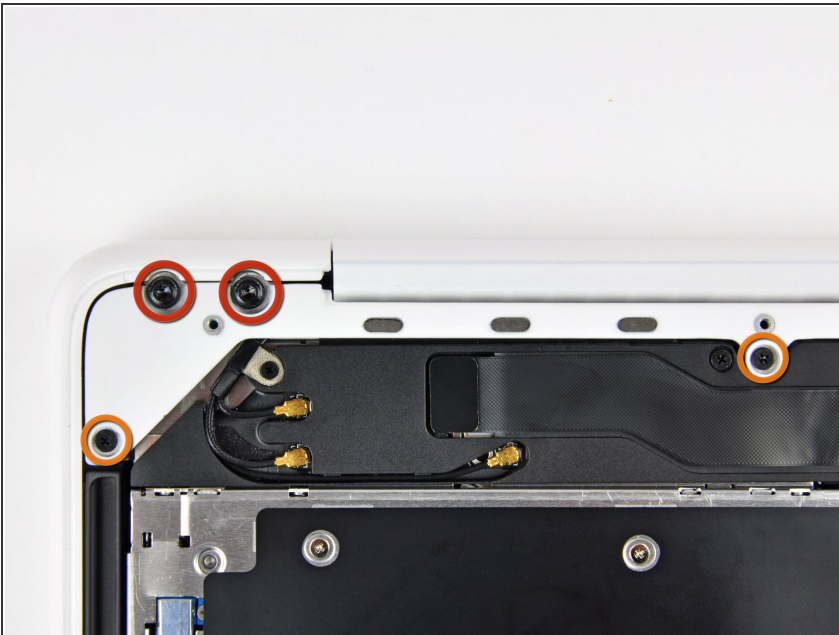


⚠ Pour des raisons de précaution, nous conseillons de déconnecter le connecteur de la batterie de la carte mère pour éviter une décharge électrique. Cette étape est **facultative** et non obligatoire.

- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.

i Il est peut-être plus facile de soulever les deux côtés du connecteur avec vos ongles.

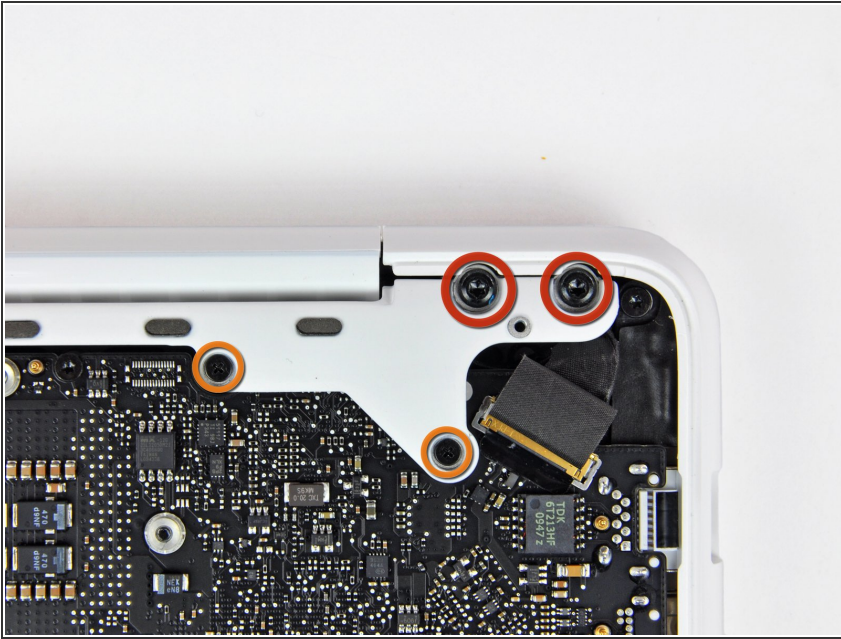
Étape 4 — Grille d'aération arrière



- Retirez les vis suivantes de la grille d'aération arrière, du côté du lecteur optique :

- Deux vis Torx T8 10 mm
- Deux vis Phillips 5 mm

Étape 5



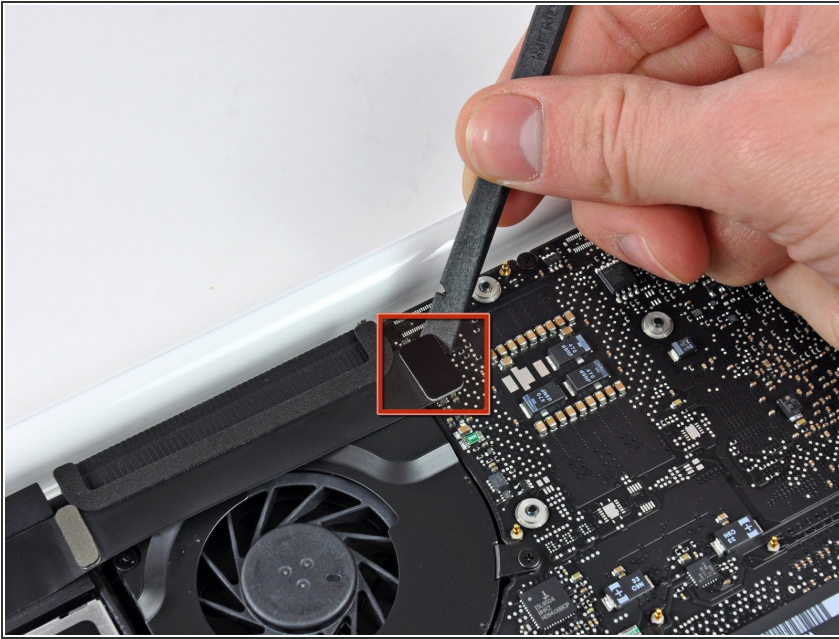
- Retirez les vis suivantes de la grille d'aération arrière, du côté du port :
 - Deux vis Torx T8 10 mm
 - Deux vis Phillips 5 mm

Étape 6



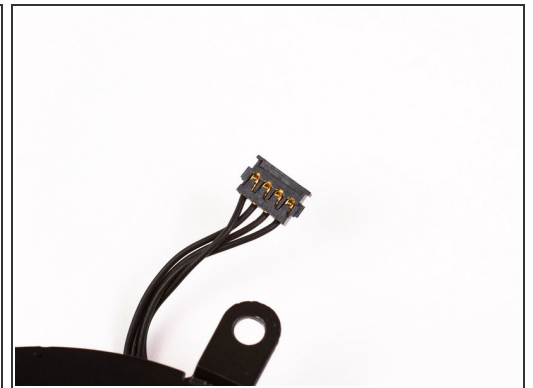
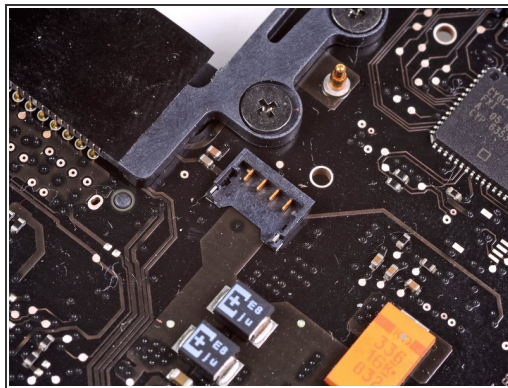
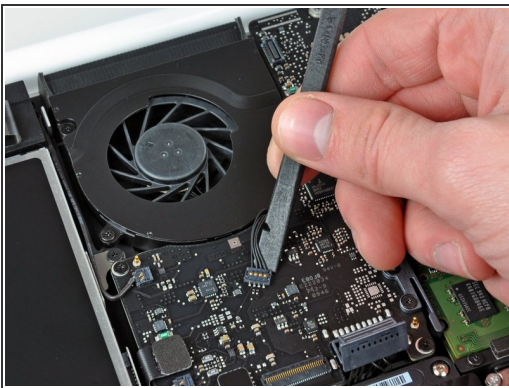
- Sortez avec précaution la grille d'aération arrière du boîtier supérieur.

Étape 7 — Carte mère



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier pour retirer la nappe AirPort/Bluetooth de la carte mère.

Étape 8

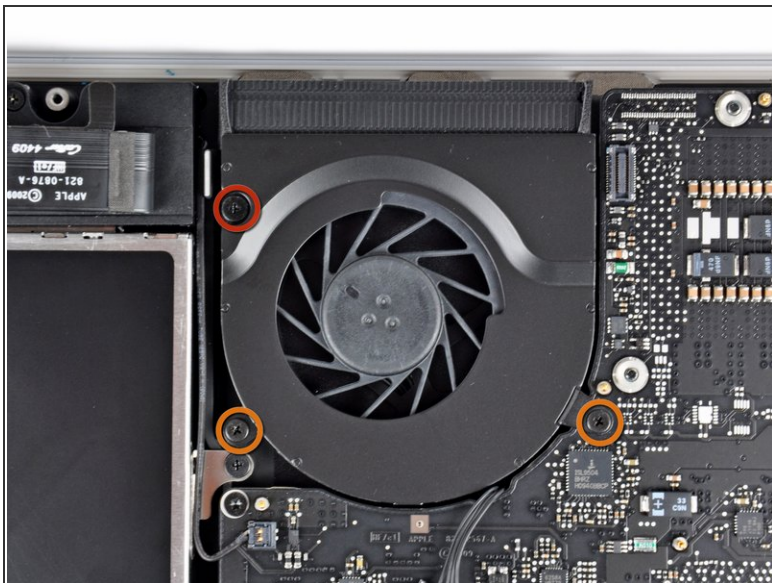


- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur du ventilateur vers le haut pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

i Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.

! La prise et le connecteur du ventilateur sont montrés sur la deuxième et troisième photo. Veillez à ne pas casser la prise en plastique du ventilateur quand vous retirez le connecteur du ventilateur de sa prise. La configuration de la carte mère de votre appareil peut différer de celle de la deuxième photo mais la prise du ventilateur est la même.

Étape 9



- Dévissez les trois vis suivantes, fixant le ventilateur au boîtier supérieur :
 - Une vis cruciforme de 7,1 mm.
 - Deux vis cruciformes de 5 mm.
- Ôtez le ventilateur du boîtier supérieur.

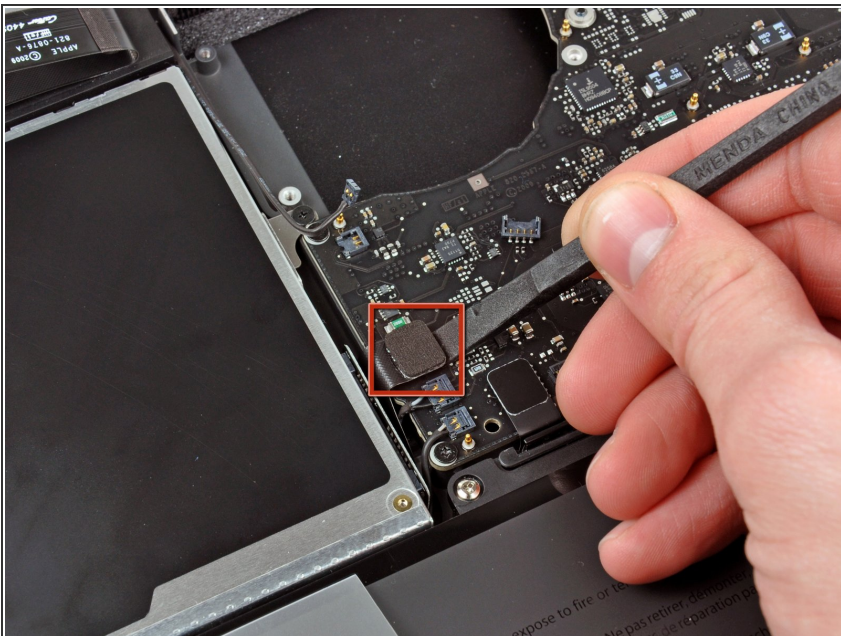
Étape 10



- Soulevez soigneusement le connecteur fragile du haut-parleur arrière de la carte mère. Les petits connecteurs des haut-parleurs droite/gauche se cassent très facilement.

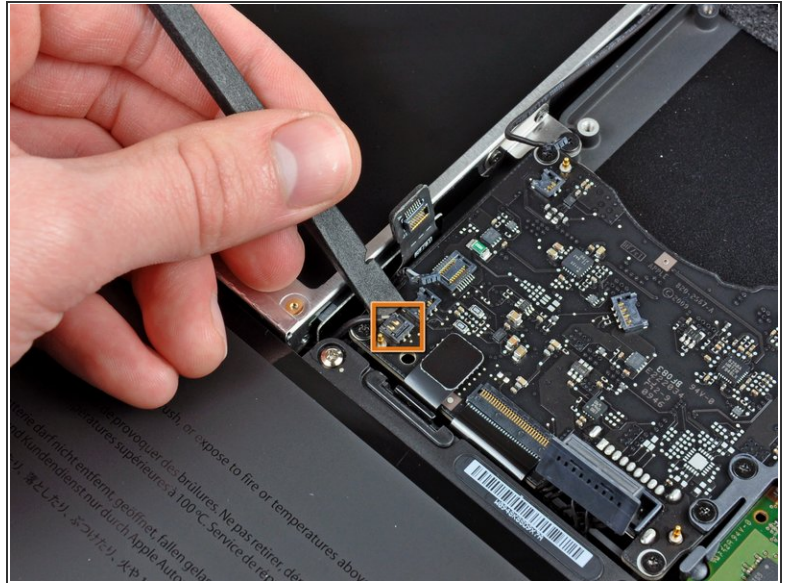
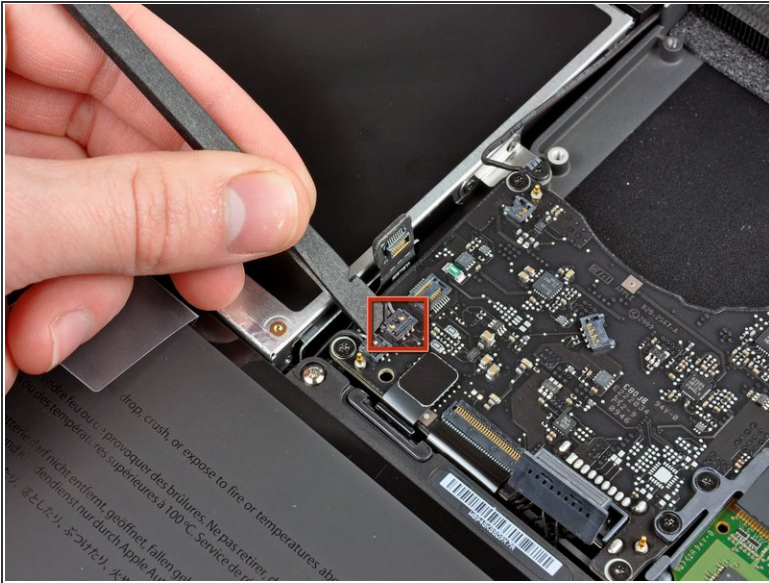
⚠ Faites extrêmement attention ; ce connecteur se casse facilement.

Étape 11



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), retirez le connecteur du lecteur optique de la carte mère.

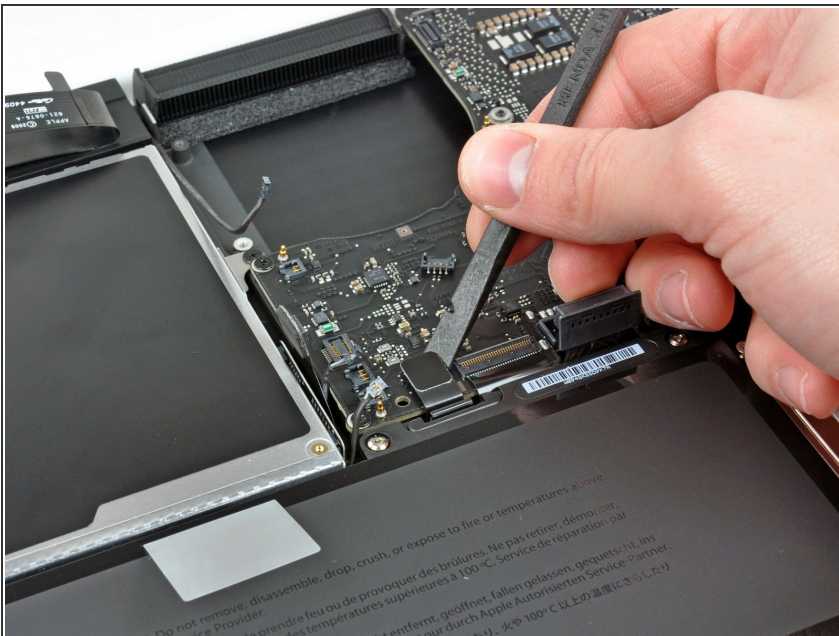
Étape 12



- Avec une spatule, faites levier pour retirer le connecteur du haut-parleur droit et le connecteur du LED veille de la carte mère.

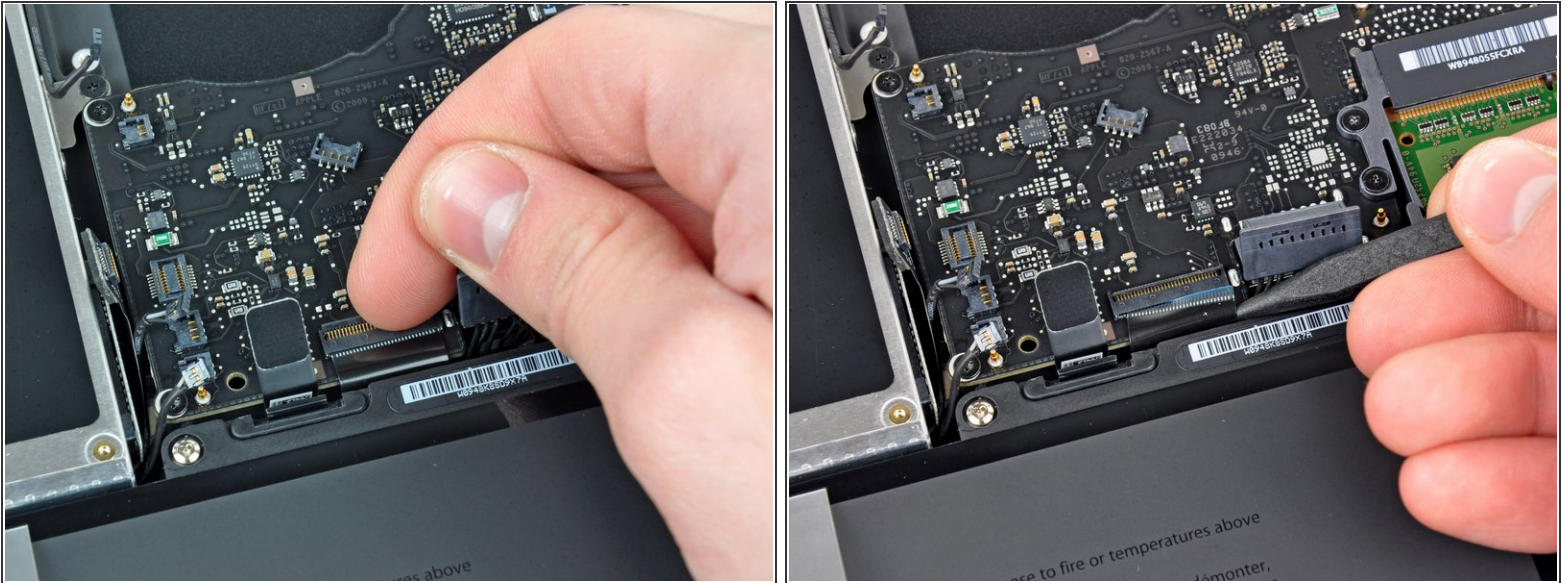
⚠ Ces connecteurs sont très fragiles et se cassent facilement.

Étape 13



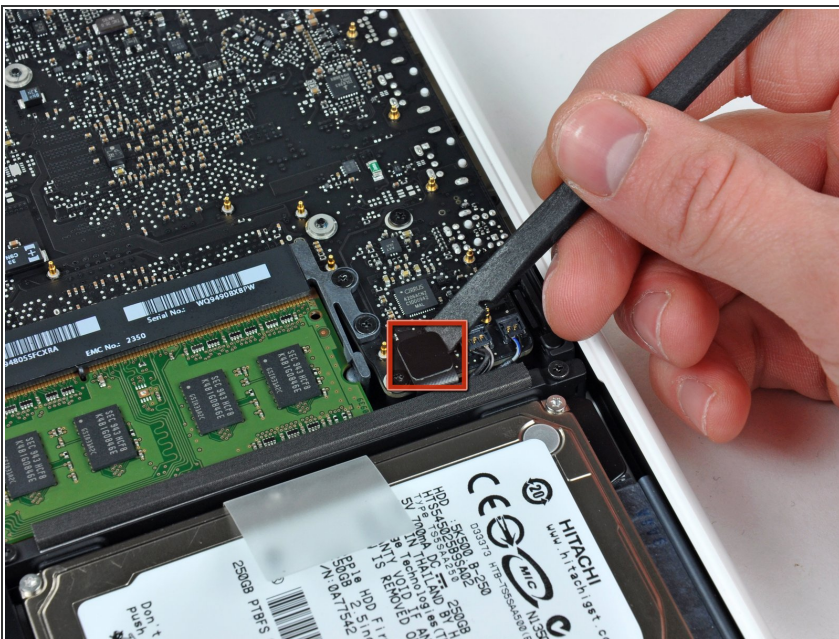
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez le connecteur de la nappe du pavé tactile pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 14



- Avec votre ongle, ouvrez le clapet de retenue de la prise ZIF de la nappe du clavier.
- Avec la pointe d'une spatule, faites glisser la nappe du clavier hors de sa prise.

Étape 15



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez le connecteur de la nappe du disque dur pour le débrancher de la carte mère.

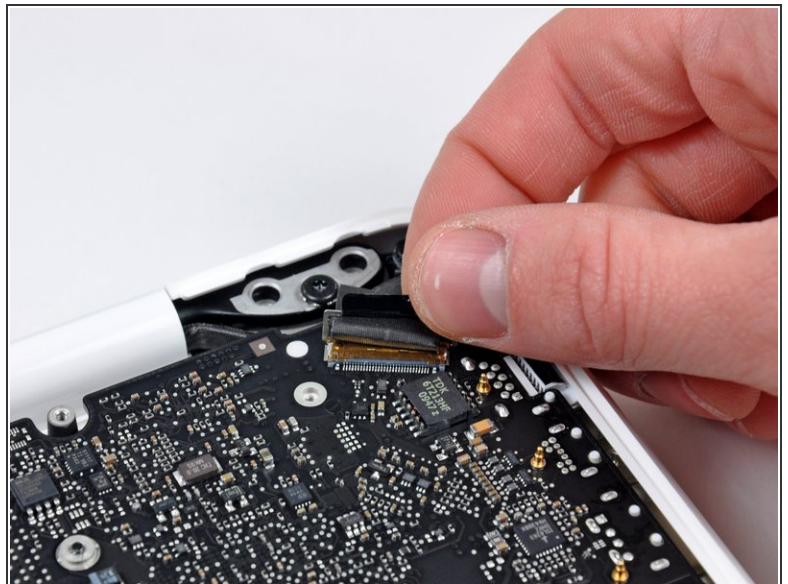
Étape 16



- Avec une spatule, soulevez le connecteur du haut-parleur gauche et le connecteur du microphone pour les débrancher de la carte mère.

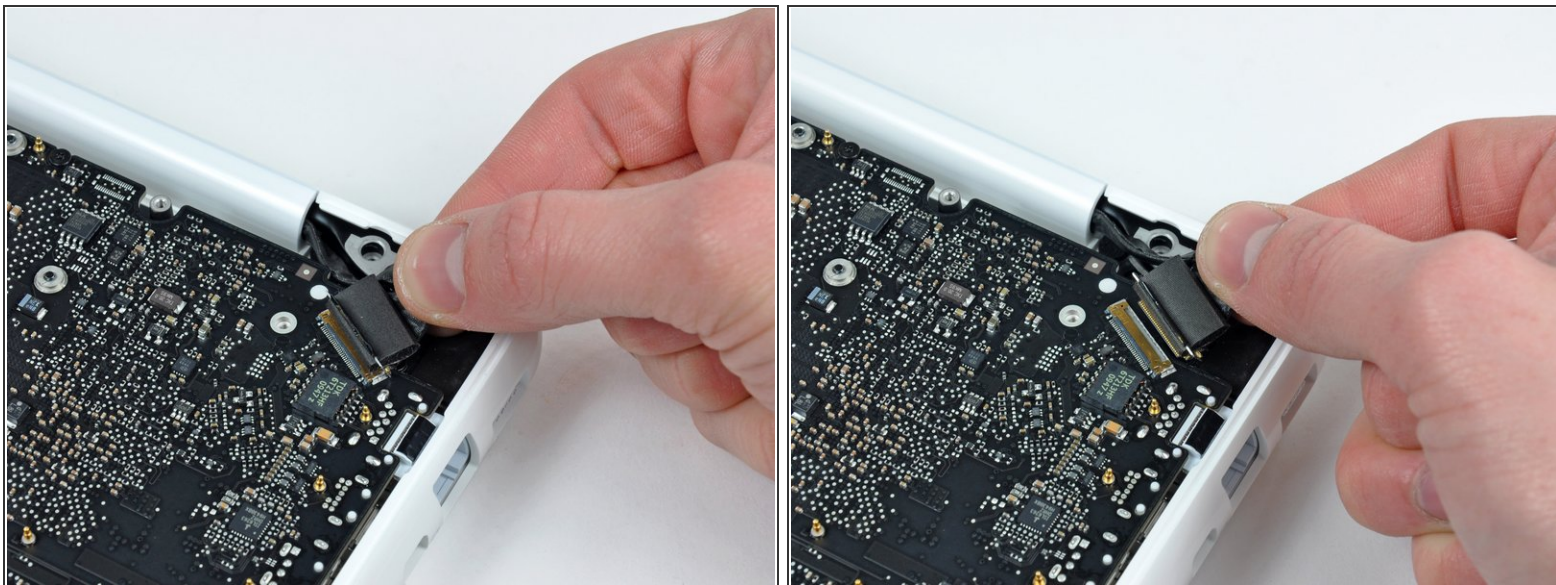
⚠ Ces connecteurs sont très fragiles et se cassent facilement.

Étape 17



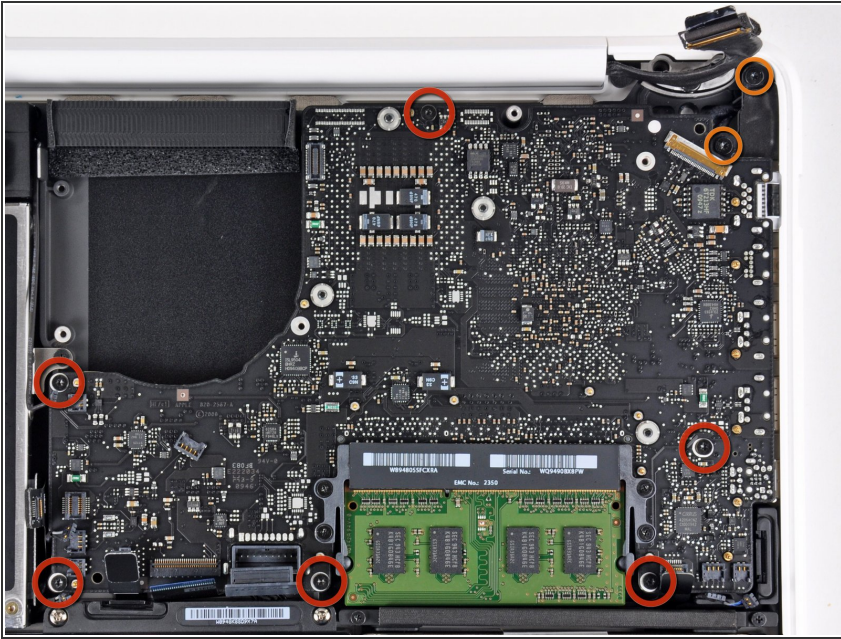
- Saisissez la languette en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et pivotez-la vers le côté DC-In (prise d'alimentation) de l'ordinateur.

Étape 18



- Tirez délicatement le connecteur du câble de données de l'écran hors de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Tirez parallèlement à la surface de la carte mère.
- ⚠ La prise du câble de données de l'écran est en métal très fin et se tort facilement. Assurez-vous de tirer le connecteur tout droit hors de sa prise.

Étape 19



- Dévissez les six vis Torx T6 de 4,1 à 4,4 mm fixant la carte mère au boîtier supérieur.
- Dévissez les deux vis Torx T6 de 4,1 à 4,4 mm fixant la carte de raccordement MagSafe au boîtier supérieur.
- Sur quelques modèles, vous pouvez trouver des vis T7. Veillez alors à ne pas abîmer la tête de vis avec un embout trop petit.

Étape 20



- Soulevez le côté de la carte mère opposé aux ports hors du boîtier supérieur.
 - Faites pivoter la carte mère hors du boîtier supérieur jusqu'à ce que les ports s'écartent du bord moulé dans le boîtier supérieur.
 - Éloignez la carte mère et la carte de raccordement MagSafe du bord du boîtier supérieur, comme si elles étaient d'une pièce.
- ★ La carte de raccordement MagSafe peut se déconnecter accidentellement au cours de cette étape. Par précaution, assurez-vous que le connecteur de la carte de raccordement MagSafe est bien fixé dans sa prise avant de rabattre la carte mère dans le boîtier supérieur.
- ★ Avant de rabattre la carte mère dans le boîtier supérieur, assurez-vous que les nappes du haut-parleur gauche et du microphone sont correctement acheminés (comme sur la troisième photo).

Étape 21 — Boîtier supérieur



- Dévissez les deux vis cruciformes Phillips attachant la fixation du disque dur au boîtier supérieur.
- ❗ Ces vis sont captives et restent prises dans la fixation du disque dur.
- Ôtez la fixation du disque dur du boîtier supérieur.

Étape 22



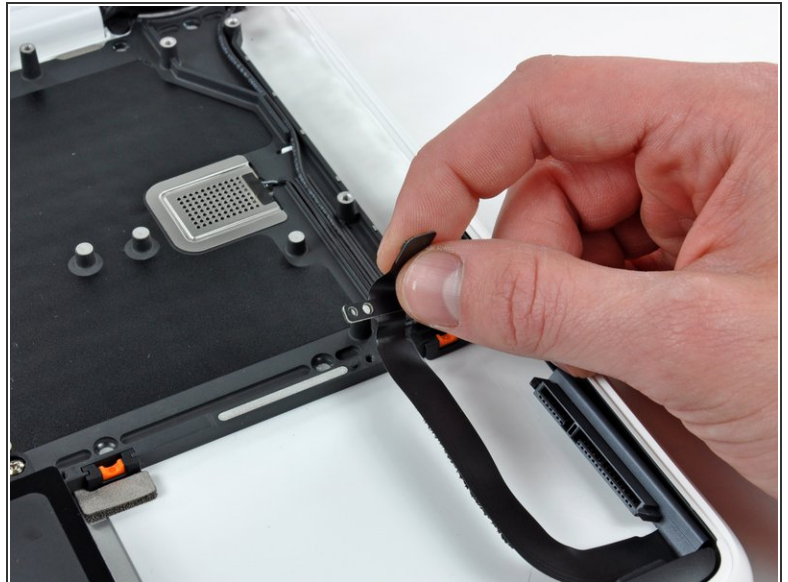
- Soulevez le côté dégagé du disque dur et éloignez-le du côté du boîtier supérieur.
- ❗ Le disque dur est toujours attaché au boîtier supérieur par la nappe du disque dur.

Étape 23



- Déconnectez le disque dur en retirant le connecteur de la nappe du disque dur de sa prise sur le disque dur.

Étape 24



- Dévissez l'unique vis cruciforme de 3,1 mm fixant la nappe du disque dur au boîtier supérieur.
- Ôtez la nappe du disque dur du boîtier supérieur.

Étape 25



- Dévissez les deux vis Tri-Wing de 5 mm fixant la batterie au boîtier supérieur près du connecteur de la batterie.

Étape 26



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), décollez soigneusement la languette de l'étiquette

d'avertissement pour faire apparaître une vis Tri-Wing cachée.

- Dévissez la vis Tri-Wing de 5 mm fixant la batterie au boîtier supérieur.

Étape 27



- Dévissez les trois vis cruciformes fixant la batterie près du bord du boîtier supérieur.
- 🔧 Quand vous réinstallez la batterie, veillez à remettre ces trois vis avant les vis Tri-Wing. Faites attention à la nappe du clavier, vous devrez éventuellement la maintenir de côté avec l'extrémité plate d'une spatule au moment de remettre la batterie dans son emplacement.

Étape 28



- Saisissez la batterie près de son connecteur et ôtez-la du boîtier supérieur.

⚠ Au moment de remettre la batterie, vérifiez que la nappe du clavier n'est pas coincée en dessous.

Étape 29



- Avec la pointe d'une spatule, soulevez les connecteurs des antennes AirPort/Bluetooth (trois au total) de la carte AirPort/Bluetooth.
- Si nécessaire, enlevez le long câble d'antenne de sa fente dans le boîtier du haut-parleur arrière.

Étape 30



- Dévissez l'unique vis cruciforme de 3 mm fixant la tresse de masse de l'antenne au boîtier du haut-parleur arrière.

Étape 31



- Dévissez l'unique vis cruciforme de 2,2 mm insérée horizontalement dans le côté du lecteur optique.

Étape 32



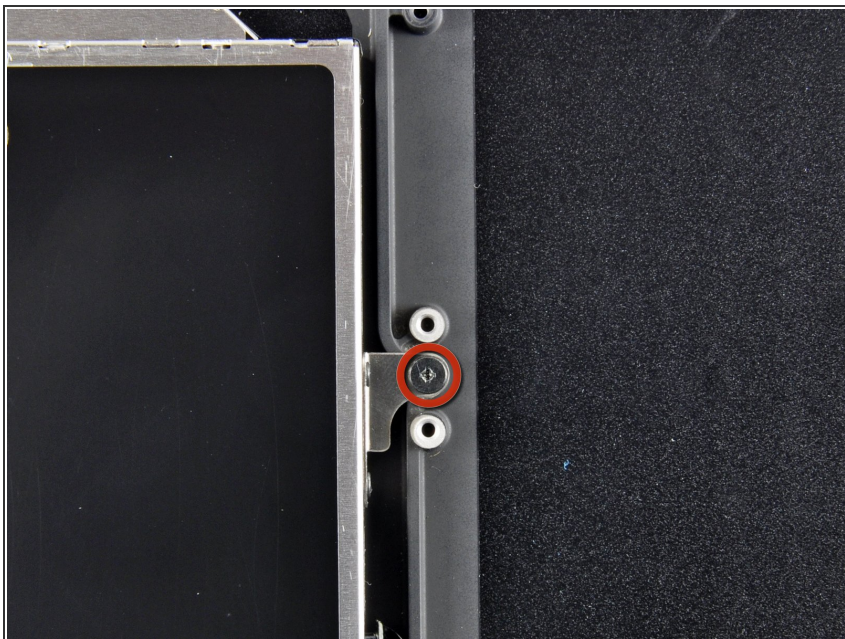
- Dévissez l'unique vis cruciforme de 12 mm fixant le haut-parleur arrière au boîtier supérieur.

Étape 33



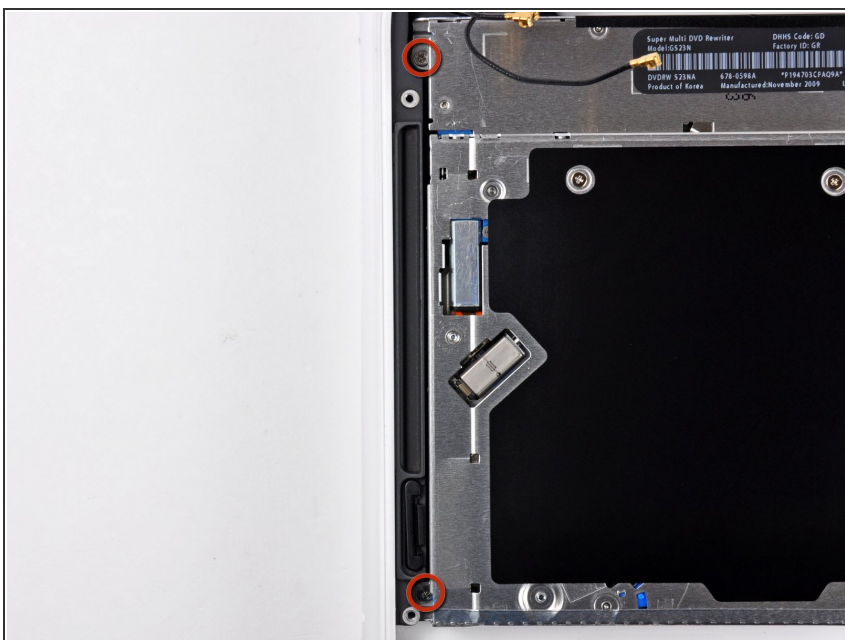
- Ôtez l'ensemble haut-parleur arrière de votre MacBook.

Étape 34



- Dévissez l'unique vis cruciforme de 4,5 mm fixant le bord intérieur du lecteur optique au boîtier supérieur.

Étape 35



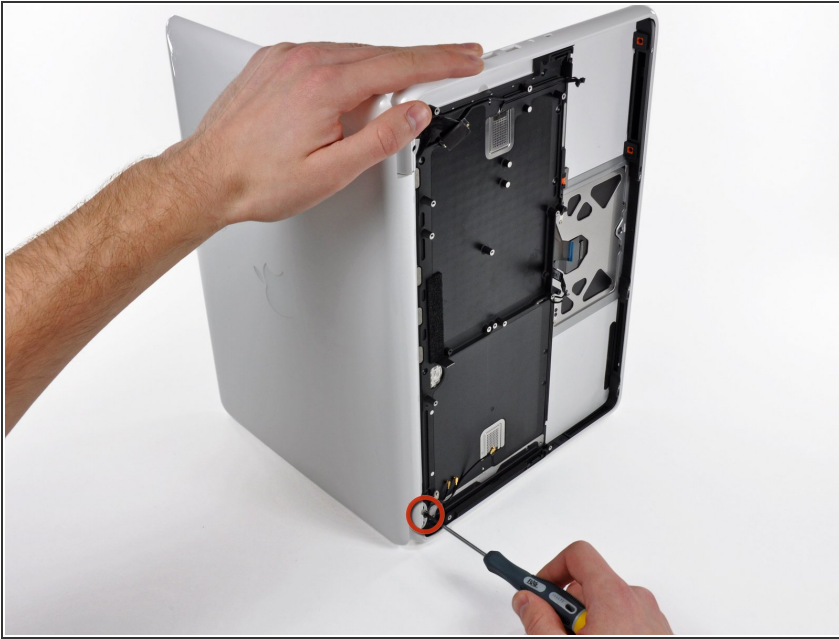
- Dévissez les deux vis cruciformes de 2,5 mm fixant le lecteur optique au boîtier supérieur près de l'ouverture du lecteur.

Étape 36



- Saisissez le lecteur optique du près de son connecteur et retirez-le du boîtier supérieur pour l'ôter de l'ordinateur.

Étape 37



- Ouvrez votre MacBook de sorte que l'écran est perpendiculaire au boîtier supérieur.
- Posez votre MacBook sur une table comme sur la photo.
- Pendant que vous maintenez ensemble l'écran et le boîtier supérieur avec votre main gauche, dévissez l'unique vis Torx T8 restante de la fixation inférieure de l'écran.
- Avant de resserrer les vis Torx T8, fermez l'écran et ajustez-le afin que les bords arrières du boîtier supérieur et de l'écran soient alignés et que les interstices aux bouts de la charnière correspondent.

Étape 38



- ⚠️ Veillez à maintenir ensemble l'écran et le boîtier supérieur avec votre main gauche. Si vous lâchiez l'écran ou le boîtier, un de ces composants pourrait tomber et s'endommager.
- Dévissez la dernière vis Torx T8 restante fixant l'écran au boîtier supérieur.

Étape 39



- Saisissez le boîtier supérieur de votre main droite et faites-le légèrement pivoter vers le haut de l'écran afin que la fixation supérieure de l'écran s'éloigne du bord du boîtier supérieur.
- ⓘ La fixation supérieure de l'écran pourrait rester accrochée au boîtier supérieur à cause du câble de données de l'écran. Il peut être utile de faire pivoter le boîtier supérieur et de l'éloigner légèrement de l'écran pour mieux y voir.
- Faites pivoter et éloignez légèrement l'écran du boîtier supérieur.

Étape 40



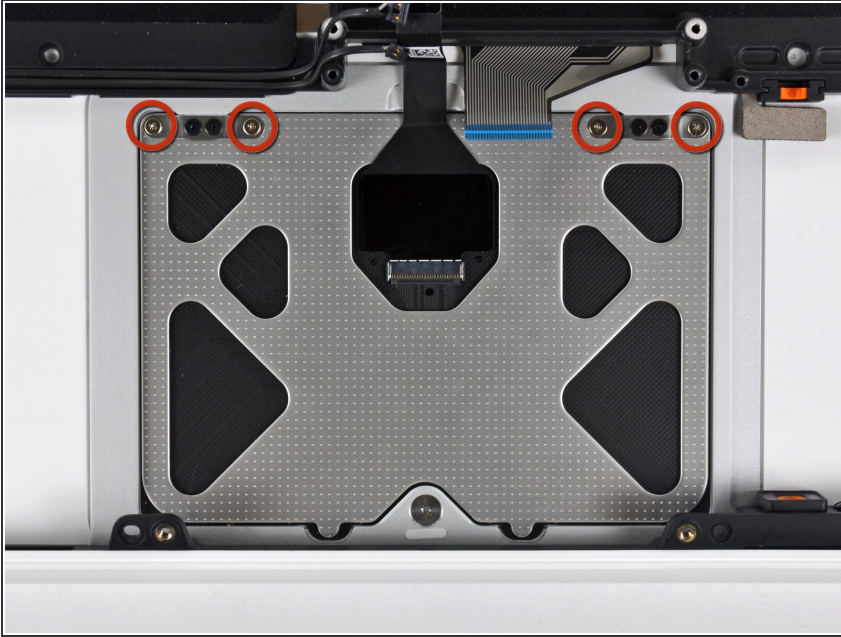
- Soulevez et retirez l'écran du boîtier supérieur en veillant à ce que aucune fixation ni aucune nappe ne reste accrochée.

Étape 41



- Il y a quatre inserts en caoutchouc orange et noir aux endroits où le disque dur était fixé, d'un côté des cercles complets et de l'autre des demi-cercles. (Les autres demi-cercles se trouvent sur la fixation du disque dur, qui a déjà été retirée.)
- Il se peut que le nouveau boîtier supérieur n'ait pas ces inserts. Assurez-vous de les enlever de l'ancien boîtier et de les réinsérer dans le nouveau boîtier.
- Il est facile de retirer les inserts avec une spatule ou un tournevis plat. Ils ne sont pas collés mais maintenus en place par une extrémité entaillée.

Étape 42 — Boîtier supérieur



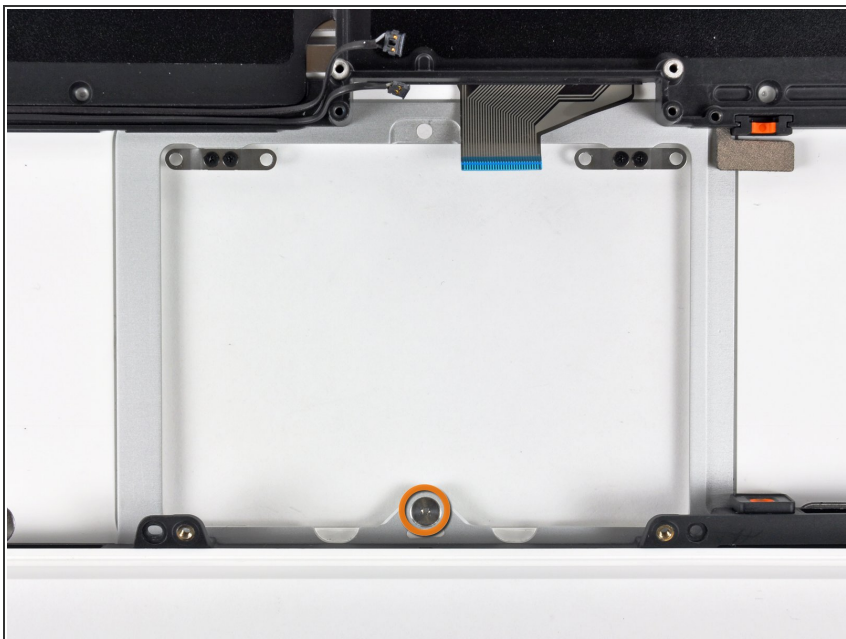
- Dévissez les quatre vis cruciformes de 1,3 mm fixant le bord supérieur du pavé tactile au boîtier supérieur.

Étape 43



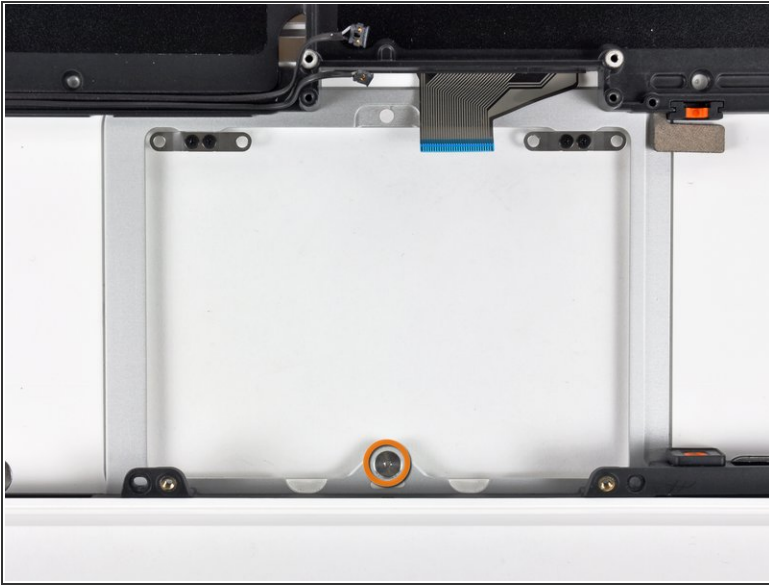
- Inclinez soigneusement le pavé tactile en l'éloignant du côté clavier du boîtier supérieur.
- Enlevez le pavé tactile de son emplacement dans le boîtier supérieur pour dégager les deux languettes d'attache sur le bord inférieur.

Étape 44



- Dévissez la vis de blocage Torx T6 de 1 mm à côté du bord avant du boîtier supérieur.

Étape 45



-  Suivez les instructions suivantes pour installer l'ancien pavé tactile dans votre nouveau boîtier supérieur.

 -  Revissez la vis de blocage Torx T6 jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec la fixation en aluminium entourant la pavé tactile.
 -  Remettez le pavé tactile dans son emplacement dans le boîtier supérieur. Assurez-vous d'abord que les languettes d'attache sont insérées sous le boîtier supérieur du côté clavier.
-  Veillez à ne pas coincer la nappe du clavier entre le pavé tactile et le boîtier supérieur.

Étape 46



- Remettez les quatre cis cruciformes argentées fixant le pavé tactile à ses fixations en acier.
 - Desserrez les quatre vis argentées d'un seizième de tour
 - Retournez le boîtier supérieur et ajustez la position du pavé tactile jusqu'à ce que l'espace entre le pavé et le boîtier supérieur soit réparti régulièrement tout autour du périmètre du pavé tactile.
 - Serrez les quatre vis argentées pour maintenir le pavé tactile en place.
- i** Répétez cette étape jusqu'à ce que le pavé tactile soit parfaitement positionné dans son emplacement dans le boîtier supérieur.

Étape 47



- Pendant que vous cliquez de façon répétée sur le pavé tactile pour simuler un clic, serrez la vis de blocage Torx T6 jusqu'à ce que le pavé ne bouge plus librement.

 Ne serrez pas trop la vis de blocage, sinon le pavé arrêtera de cliquer à un certain point. Ajustez la vis de blocage jusqu'à ce que la partie mobile du pavé tactile ait un minimum de jeu.

Pour remonter votre ordinateur, suivez les instructions dans l'ordre inverse.