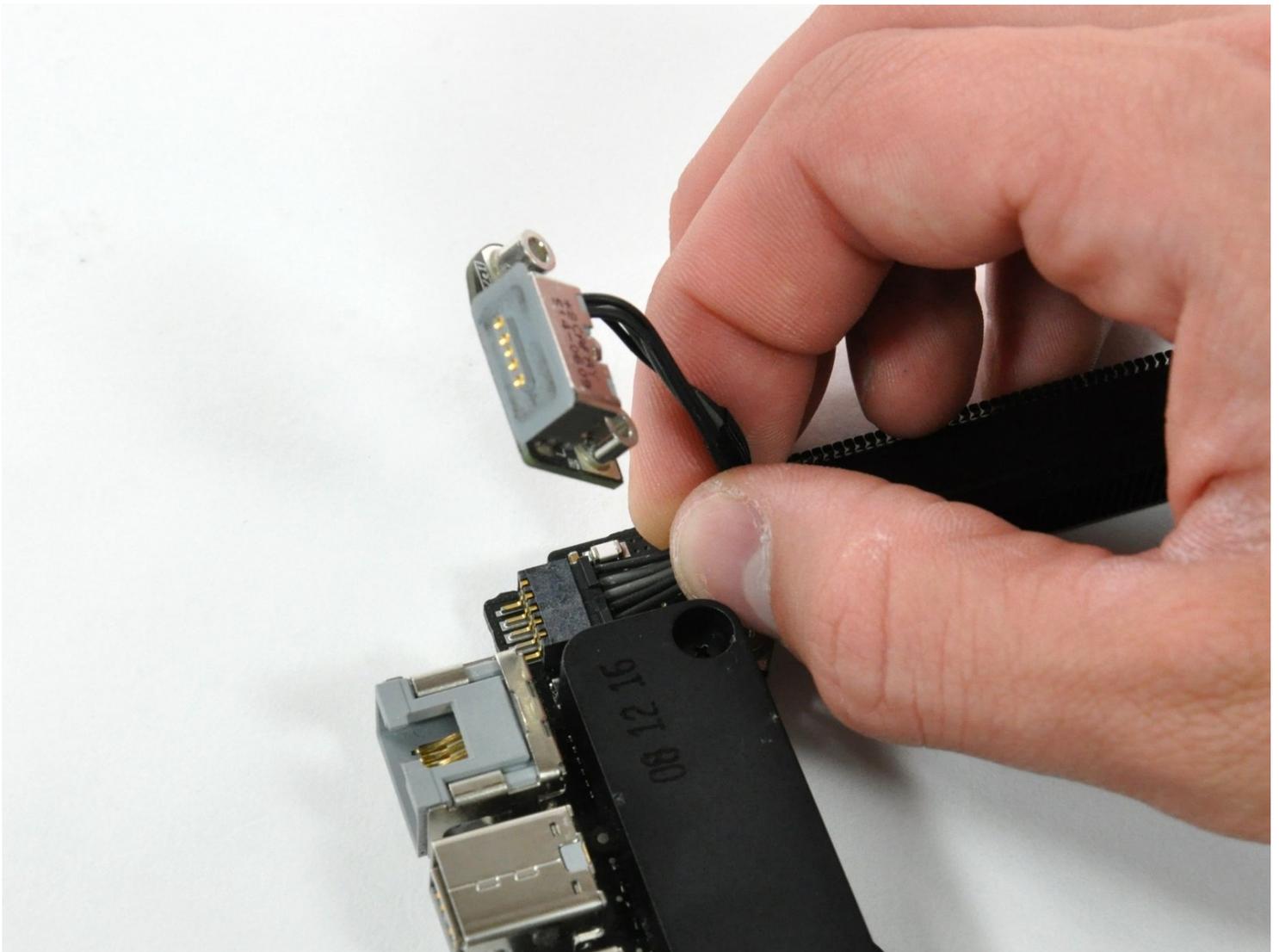




Remplacement de la carte de raccordement MagSafe des MacBook Pro 15" Unibody fin 2008 et début 2009

Impossible de recharger votre ordinateur...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Impossible de recharger votre ordinateur portable? Remplacez la carte de raccordement MagSafe.

Outils:

Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)

Pièces:

MacBook Pro 15" Unibody (Late 2008-
Early 2009) MagSafe DC-In Board (1)

Étape 1 — Trappe d'accès



- Boîtier fermé, placez l'Unibody à l'envers sur une surface plane.
- Appuyez sur le côté rainuré du loquet de déverrouillage de la trappe d'accès de manière à saisir l'extrémité libre du loquet. Soulevez le loquet de déverrouillage à la verticale.

Étape 2



- La trappe d'accès est à présent suffisamment relevée pour la basculer et la retirer de l'Unibody.

Étape 3 — Batterie



- ① Assurez-vous que la languette de la trappe d'accès est bien à la verticale avant de commencer.
- Tirez sur la languette et retirez la batterie de votre MacBook.
- Si la languette n'est pas bien positionnée, elle empêchera la batterie de sortir.

Étape 4 — Boîtier inférieur



- Retirez les huit vis suivantes par lesquelles le boîtier inférieur est fixé au châssis :
 - Une vis Phillips 5,4 mm.
 - Trois vis Phillips 14 mm.
 - Quatre vis Phillips 3,5 mm.

Étape 5



- En vous servant des deux mains, soulevez le boîtier inférieur et retirez-le du boîtier supérieur.

Étape 6 — Paroi interne



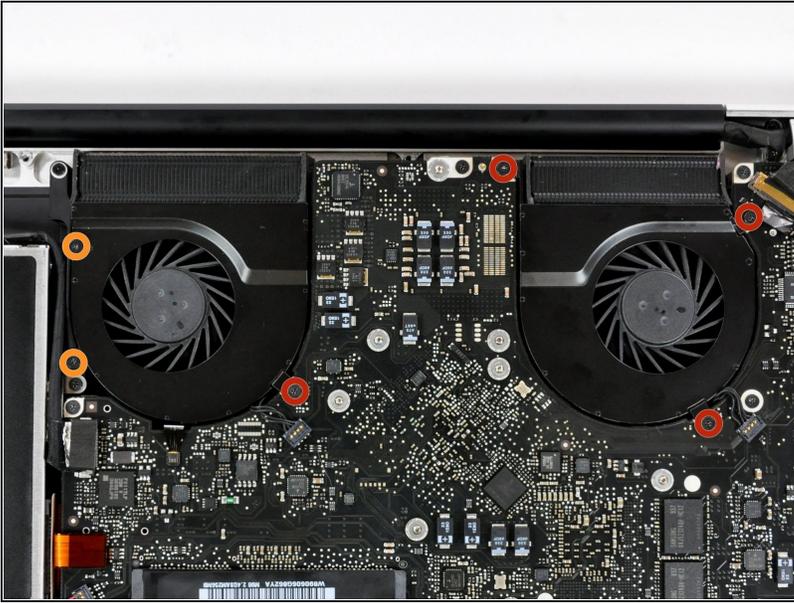
- Dévissez les 5 vis suivantes, fixant la paroi interne au boîtier supérieur :
 - Trois vis cruciformes de 10,5 mm.
 - Deux vis cruciformes de 3,7 mm.

Étape 7



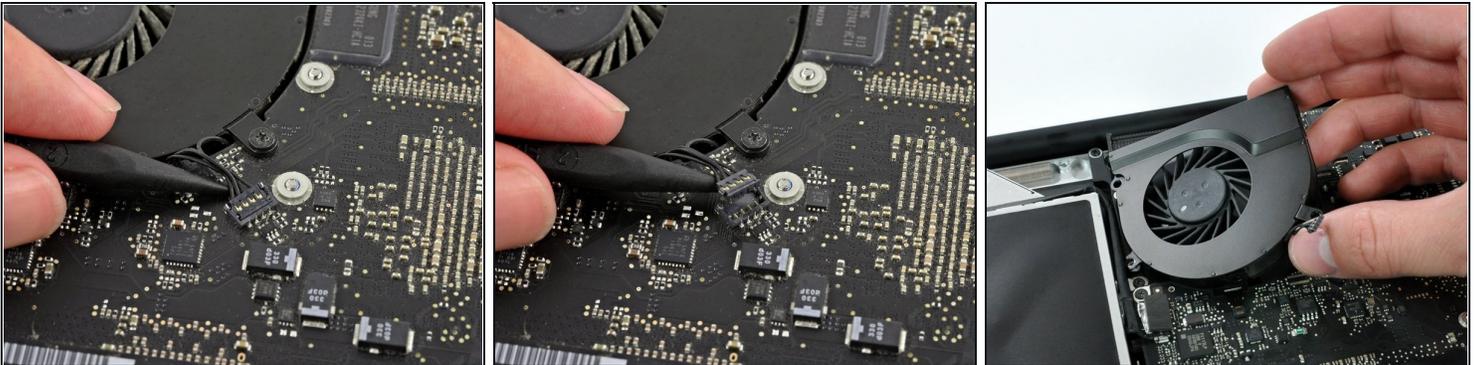
- Ôtez la paroi interne du boîtier supérieur.

Étape 8 — Carte mère



- Retirez les six vis suivantes fixant le ventilateur droit et le ventilateur gauche à la carte mère :
 - Quatre vis cruciformes de 3,5 mm.
 - Deux vis cruciformes de 3,2 mm.

Étape 9



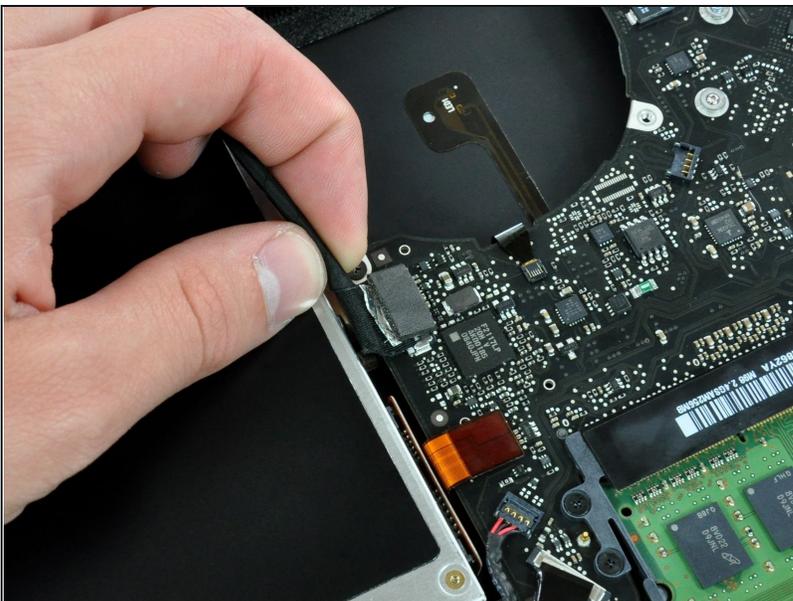
- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur du ventilateur droit vers le haut pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
 - ⚠ Veillez à seulement faire levier sur le connecteur lui-même et **non sur la prise** ou vous risquez d'endommager le dispositif.
 - ⓘ Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.
- Retirez le ventilateur droit du boîtier.

Étape 10



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur du ventilateur gauche vers le haut pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
⚠ Veillez à seulement faire levier sur le connecteur lui-même et **non sur la prise** ou vous risquez d'endommager le dispositif.
- ⓘ Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.
- Retirez le ventilateur gauche du boîtier.

Étape 11



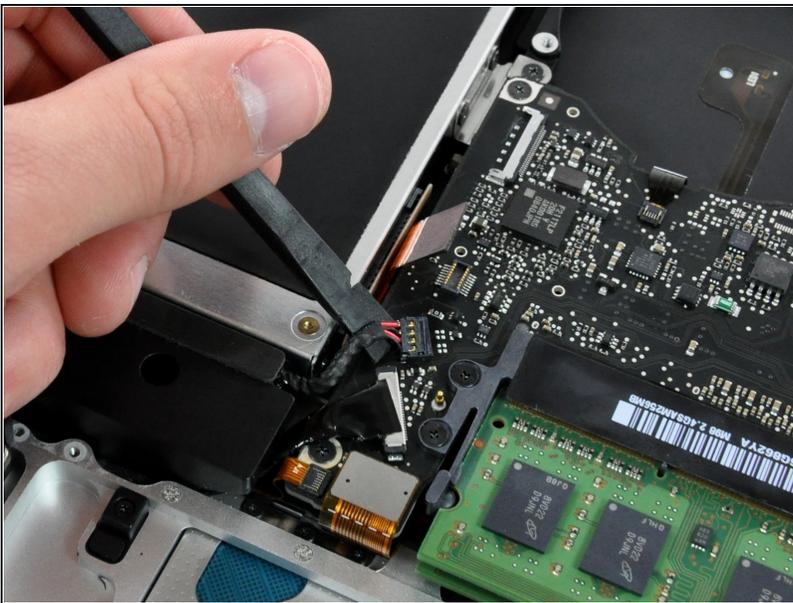
- Retirez toute bande adhésive du connecteur de la nappe de la caméra.
- Déconnectez la nappe de la caméra en retirant l'extrémité mâle de sa prise. Tirez parallèlement à la carte mère, **ne** soulevez **pas** le connecteur vers le haut.

Étape 12



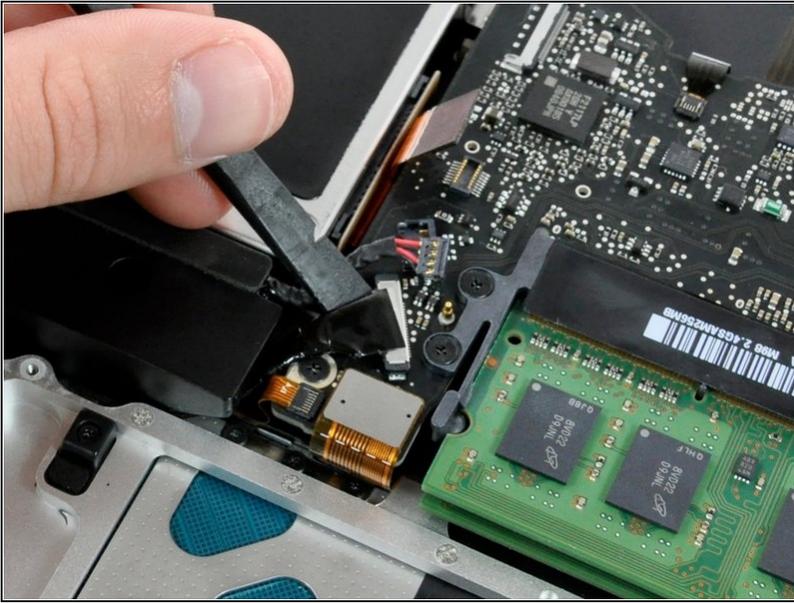
- Avec une spatule (spudger), faites délicatement levier vers le haut pour retirer le connecteur du lecteur optique de sa prise sur la carte mère.

Étape 13



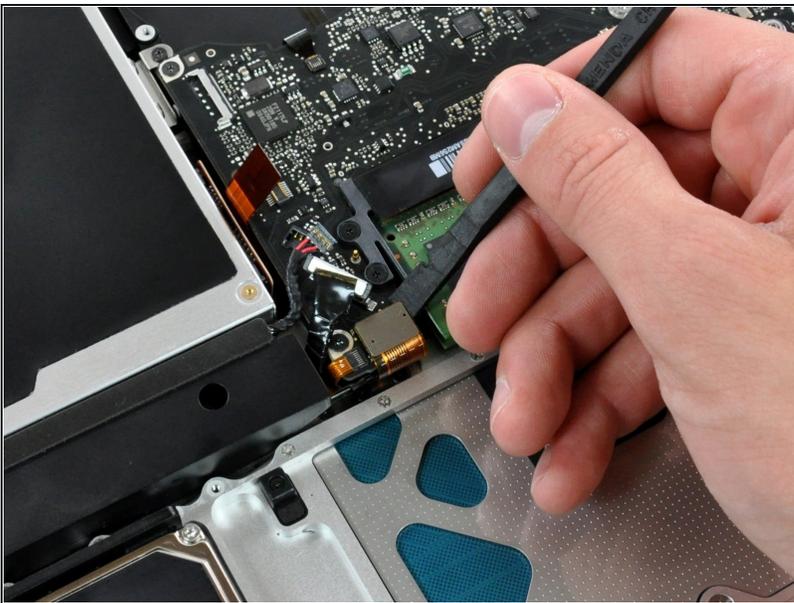
- ⓘ Si nécessaire, retirez l'amortisseur en mousse recouvrant le connecteur du subwoofer.
 - Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier vers le haut pour retirer le connecteur du subwoofer de sa prise sur la carte mère.
- ⚠ Faites très attention. Cette connexion est fragile et la prise se détache facilement de la carte mère.**

Étape 14



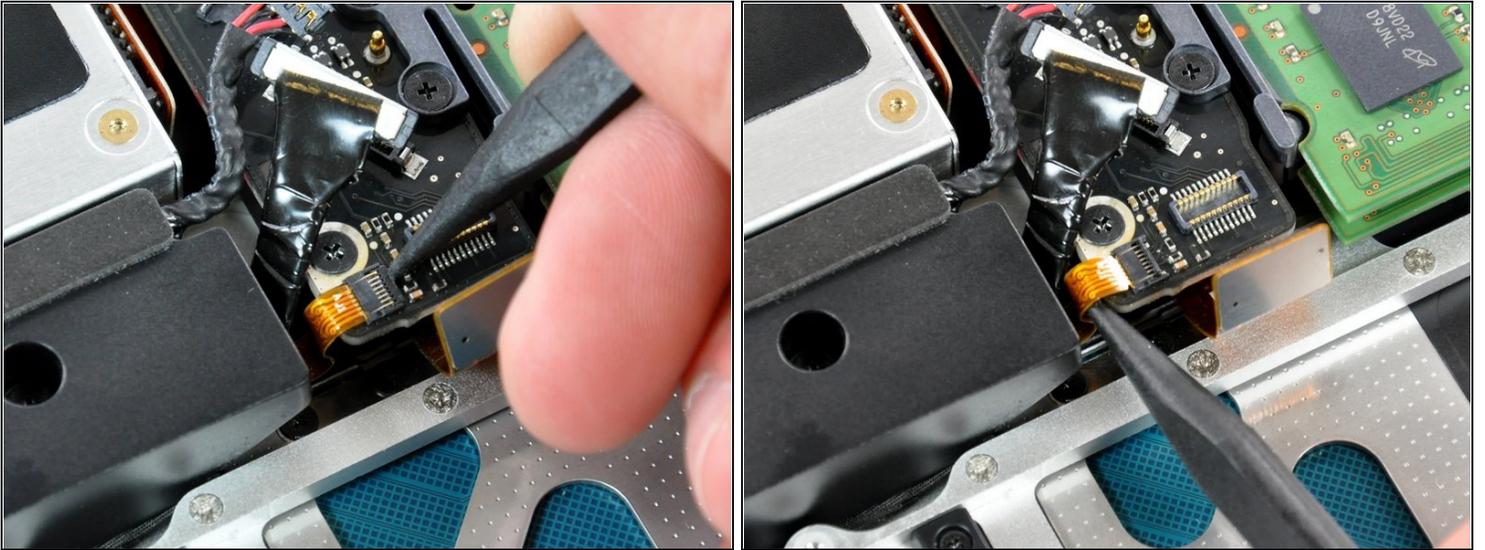
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier vers le haut pour retirer le connecteur argenté de la nappe du disque dur de sa prise sur la carte mère.

Étape 15



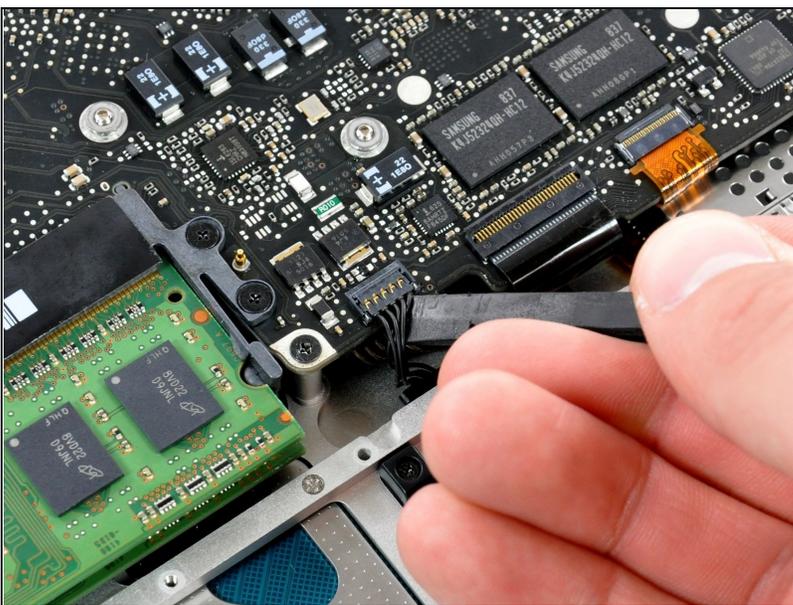
- Avec une spatule, faites levier vers le haut pour retirer le connecteur du pavé tactile de sa prise sur la carte mère.

Étape 16



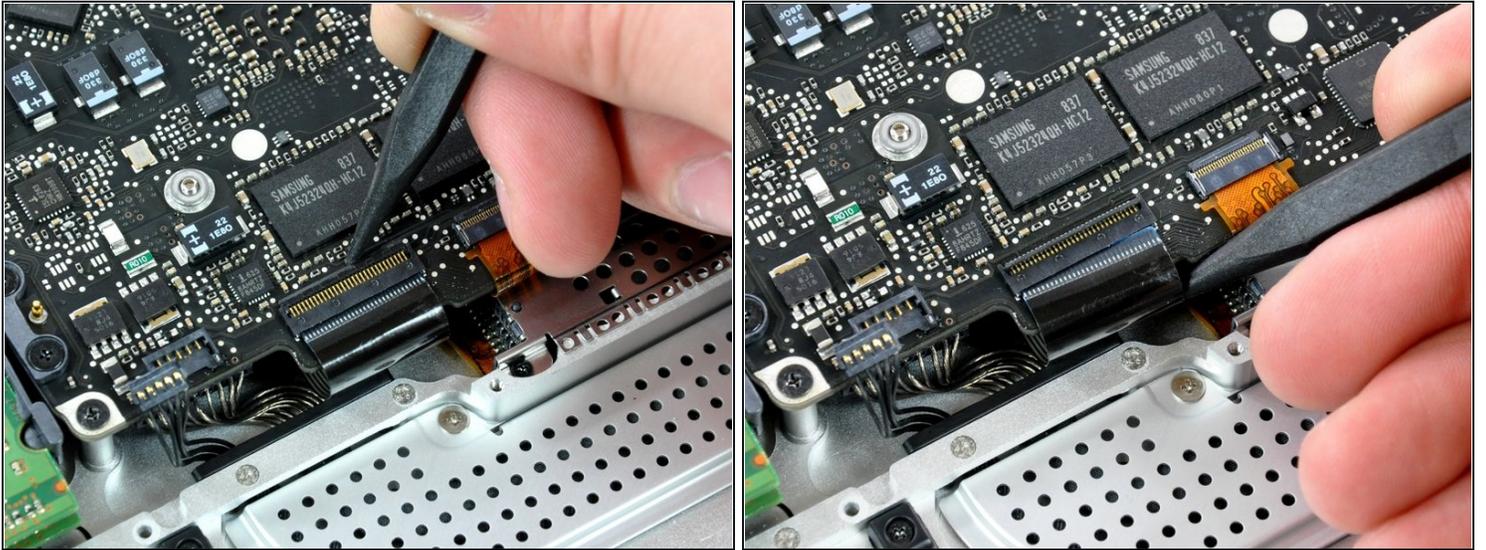
- Avec la pointe d'une spatule (spudger), ouvrez le clapet de retenue du câble IR/veille/LED.
- Tirez le câble IR/veille/LED tout droit hors de sa prise.

Étape 17



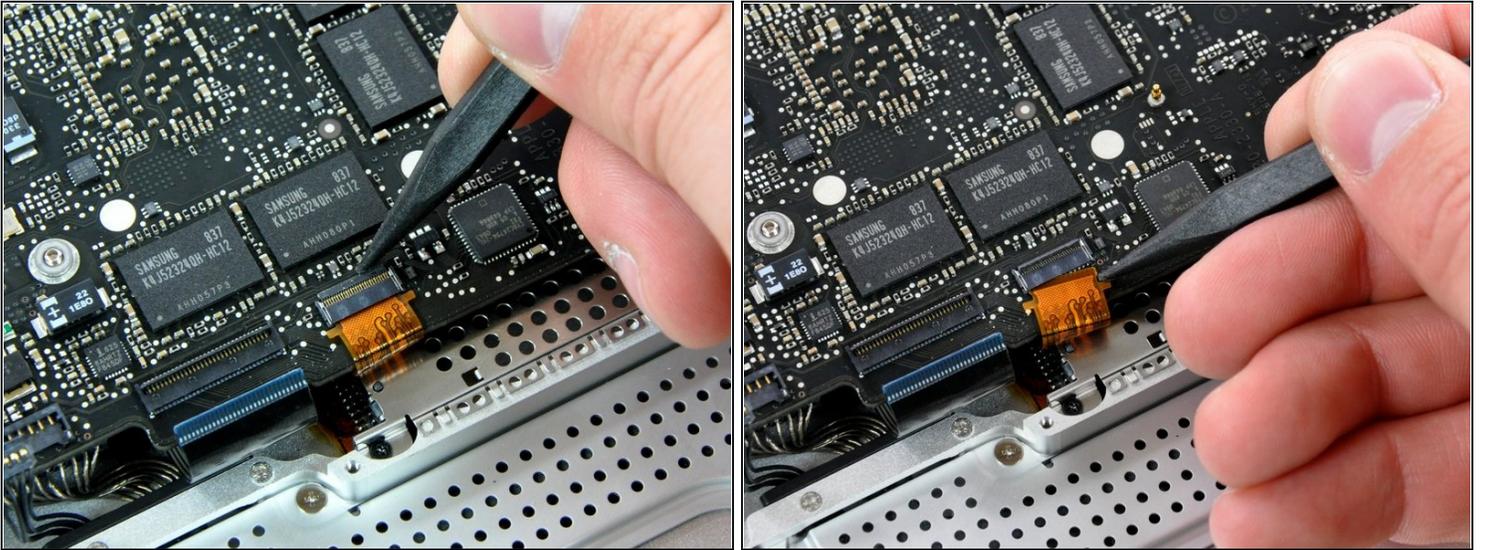
- Avec une spatule, faites levier vers le haut pour retirer le connecteur du voyant lumineux de la batterie de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Faites levier sous les câbles pour éviter que la prise ne se détache de la carte mère.

Étape 18



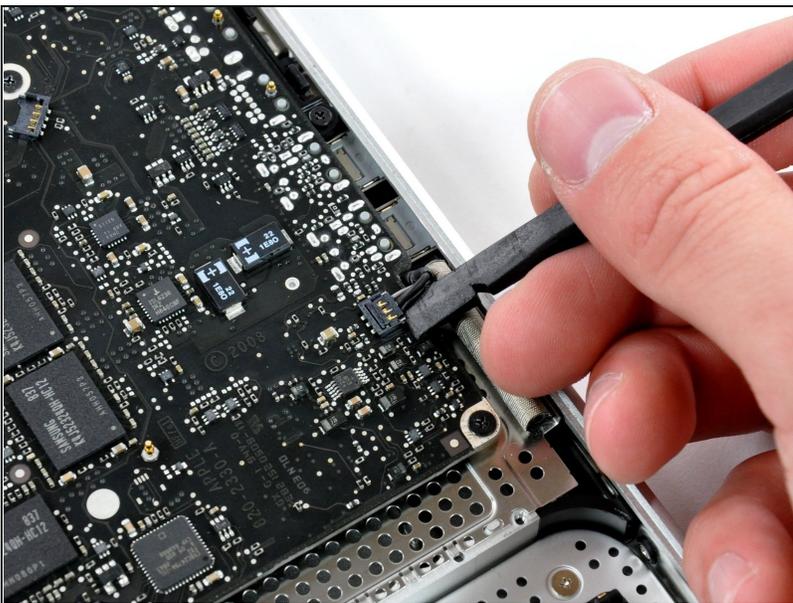
- Avec la pointe d'une spatule, ouvrez le clapet de retenue de la nappe du clavier.
 - Tirez la nappe clavier tout droit hors de sa prise.
- Lors du remontage, veillez à réinsérer complètement la nappe du clavier dans la prise ZIF.

Étape 19



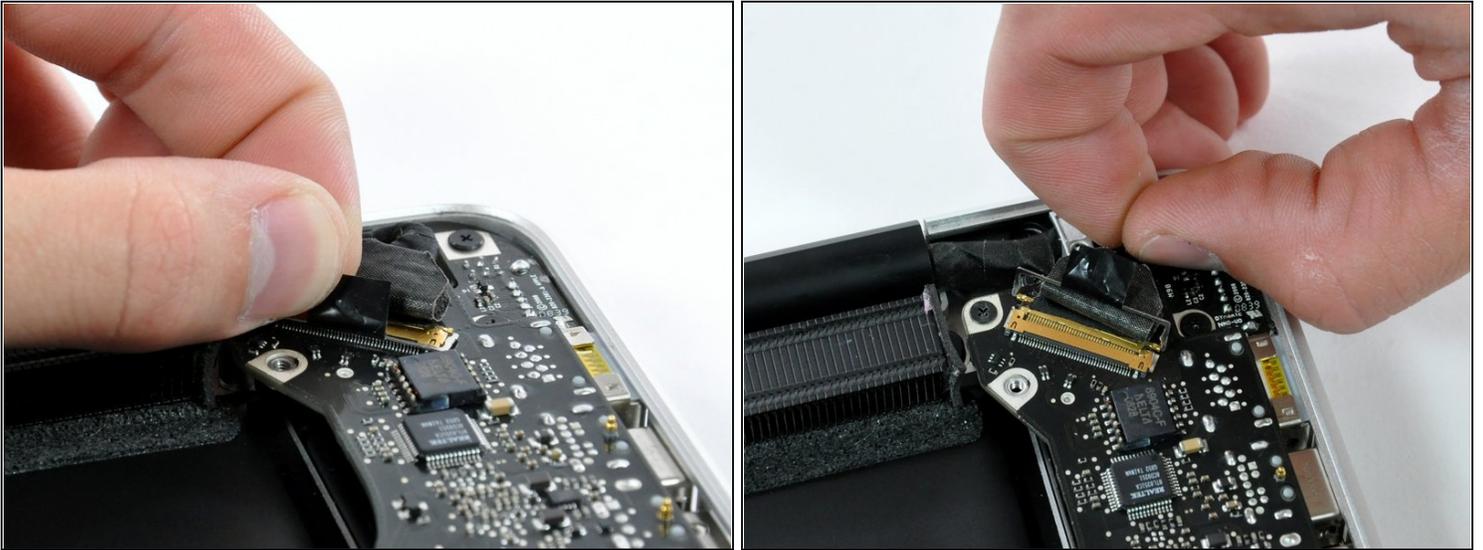
- Avec la pointe d'une spatule, ouvrez le clapet de retenue du câble du lecteur de carte mémoire (Express Card).
- Tirez le câble du lecteur de carte mémoire tout droit hors de sa prise.

Étape 20



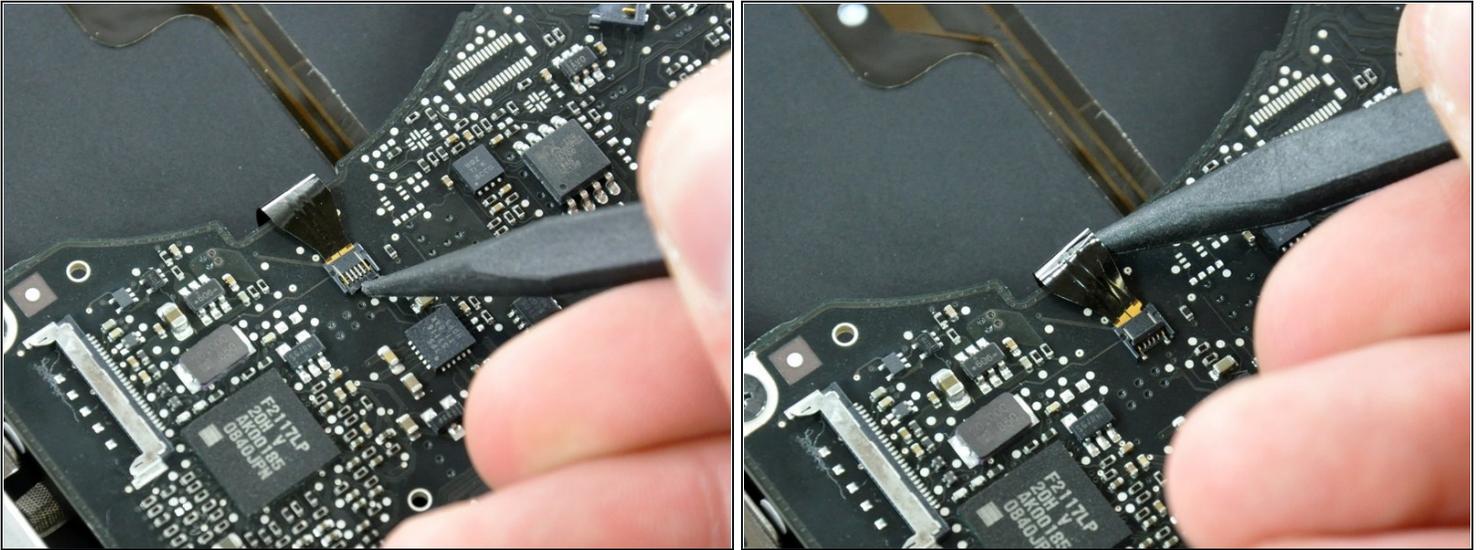
- Avec une spatule, faites levier vers le haut pour retirer le connecteur de la nappe du microphone de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Faites levier sous les câbles pour éviter que la prise elle-même ne se détache de la carte mère.

Étape 21



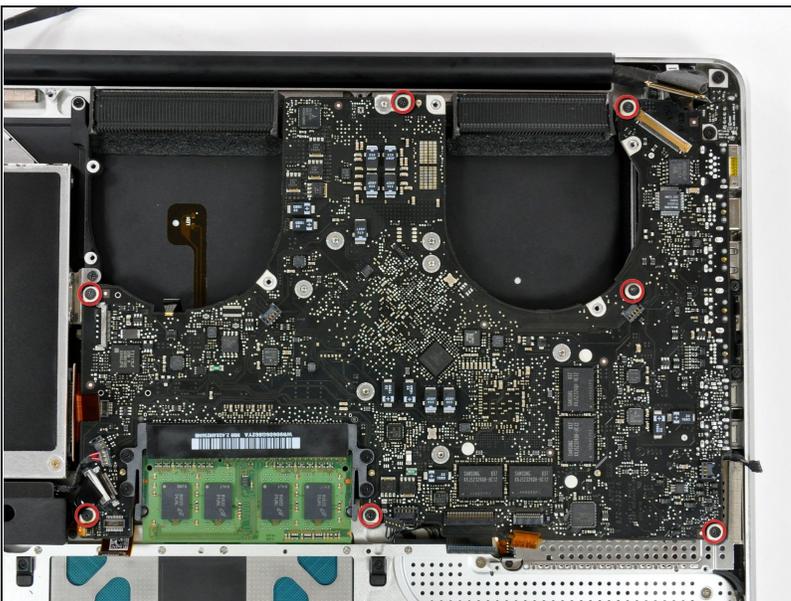
- Saisissez la languette en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et faites-la pivoter vers le côté DC-In (prise d'alimentation) de l'ordinateur.
- Tirez le câble de données de l'écran tout droit hors de sa prise.
- ⓘ Quand vous déconnectez le câble de données de l'écran, n'appuyez pas sur la languette noire fixée au dispositif de verrouillage du câble. Nous recommandons de remuer le câble pendant que vous le tendez afin de faire sortir peu à peu le connecteur de sa prise.
- ✦ Lors du remontage, assurez-vous que le câble de données de l'écran est placé correctement dans sa prise. Si ce n'est pas le cas, l'affichage de l'écran sera partiel ou ne fonctionnera pas du tout.

Étape 22



- Repérez la nappe du rétro-éclairage du clavier (près de l'emplacement du ventilateur gauche).
- Avec la pointe d'une spatule (spudger), ouvrez le clapet de retenue de la nappe du rétro-éclairage du clavier.
- Tirez la nappe du rétro-éclairage de l'écran tout droit hors de sa prise.

Étape 23



- Dévissez les sept vis cruciformes de 3,2 mm, fixant la carte mère au boîtier supérieur.

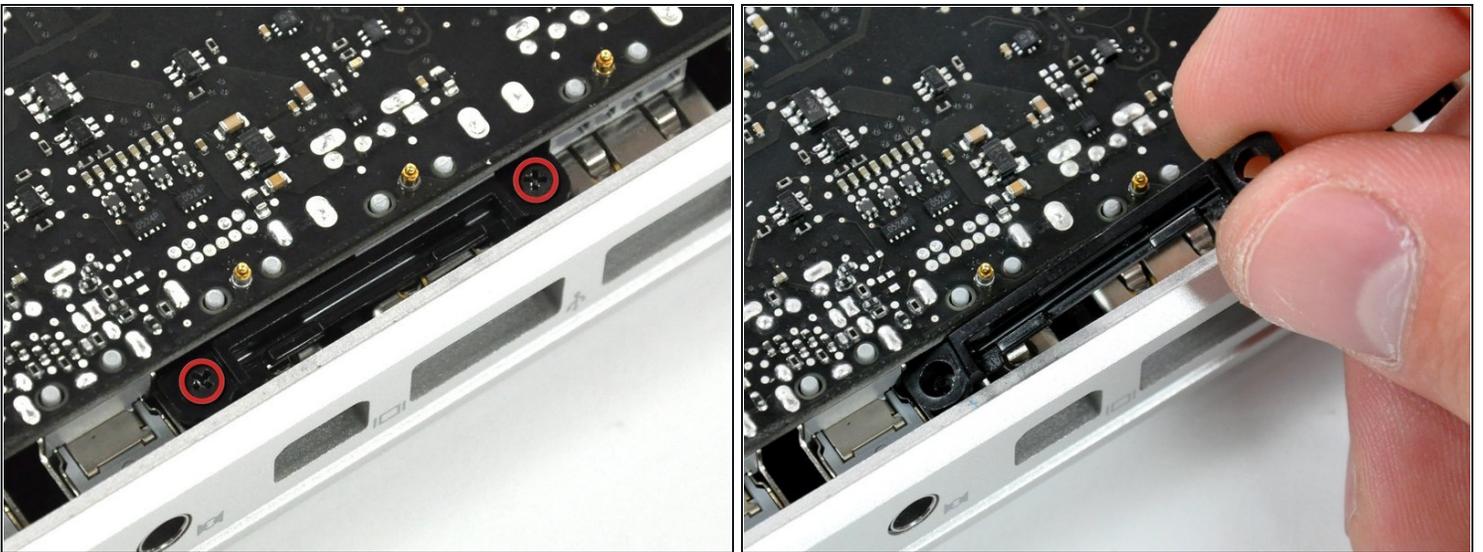
⚠ Ne retirez pas encore la carte mère ! Il faut d'abord déconnecter les connecteurs fixés sous la carte mère.

Étape 24



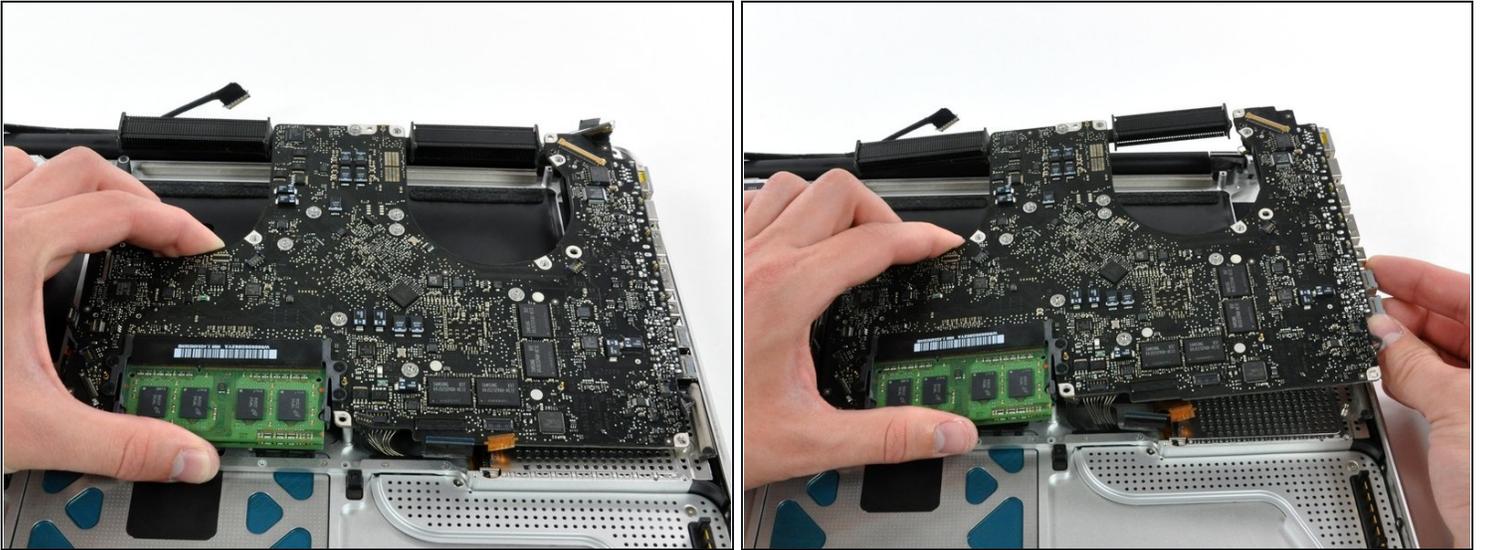
- Dévissez les deux vis cruciformes de 7 mm fixant la carte de raccordement MagSafe (DC-In Board) au boîtier supérieur.
- ⓘ Remarque : Cette étape n'est pas absolument nécessaire mais ceci facilite la déconnexion du câble connecté à la carte DC-in.

Étape 25



- Dévissez les deux vis cruciformes de 3,5 mm fixant le dispositif d'appui inférieur au boîtier supérieur.
- Retirez ce dispositif d'appui du boîtier supérieur.
- Certains MacBook Pro Unibody n'ont pas de dispositif d'appui et ne nécessitent donc pas cette étape.

Étape 26

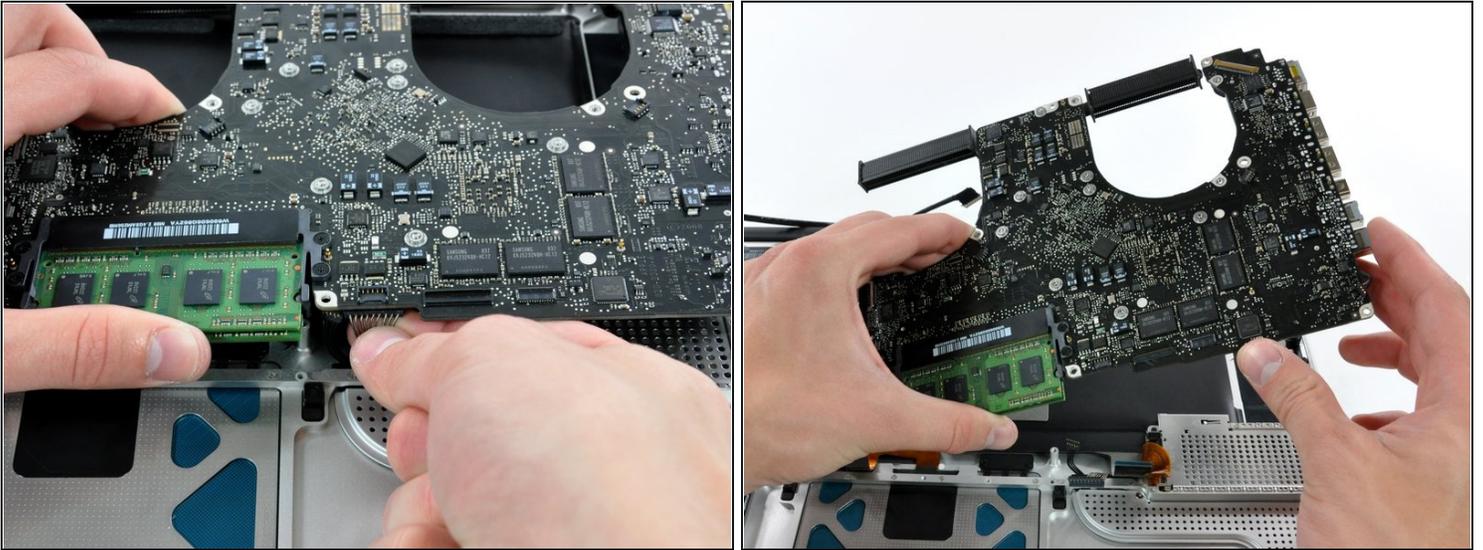


- Soulevez soigneusement l'ensemble carte mère en commençant par le côté gauche et retirez-le du boîtier supérieur en faisant attention du côté des ports qui pourraient y rester accrochés au cours de l'étape.

⚠ Ne retirez pas encore complètement la carte mère !

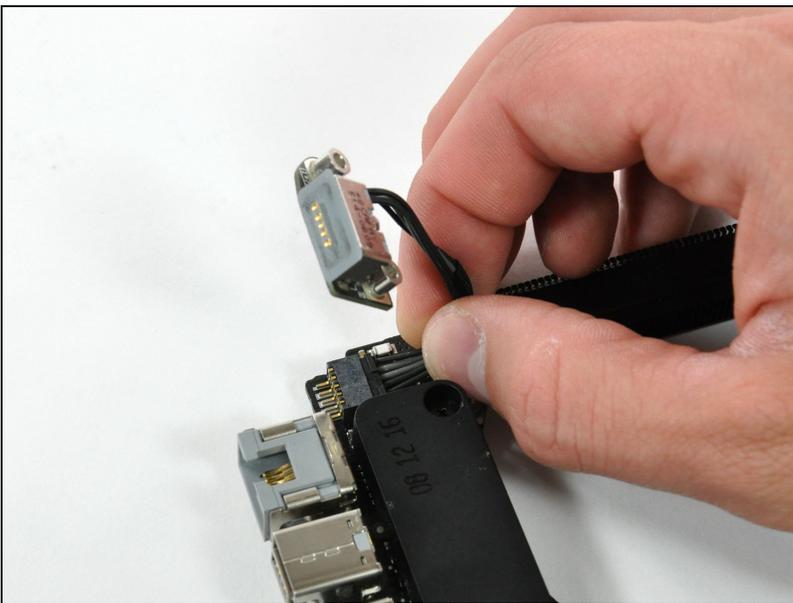
- ① Assurez-vous que la carte mère n'a plus aucune connexion avec le boîtier supérieur (sauf le connecteur de la batterie) avant de procéder.
- ☑ Lors du remontage, assurez-vous qu'aucun des connecteurs et câbles ne se trouve sous la carte mère. Quelques unes des nappes sont très fines et fragiles.

Étape 27



- Soulevez la carte mère de façon à pouvoir saisir le connecteur de la batterie et tirez-le tout droit hors de sa prise sur la carte mère.
- Retirez l'ensemble carte mère du boîtier supérieur.

Étape 28 — Carte de raccordement MagSafe (DC-In Board)



- Déconnectez le connecteur de la carte de raccordement MagSafe (DC-In) de la carte mère en le tirant tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

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

