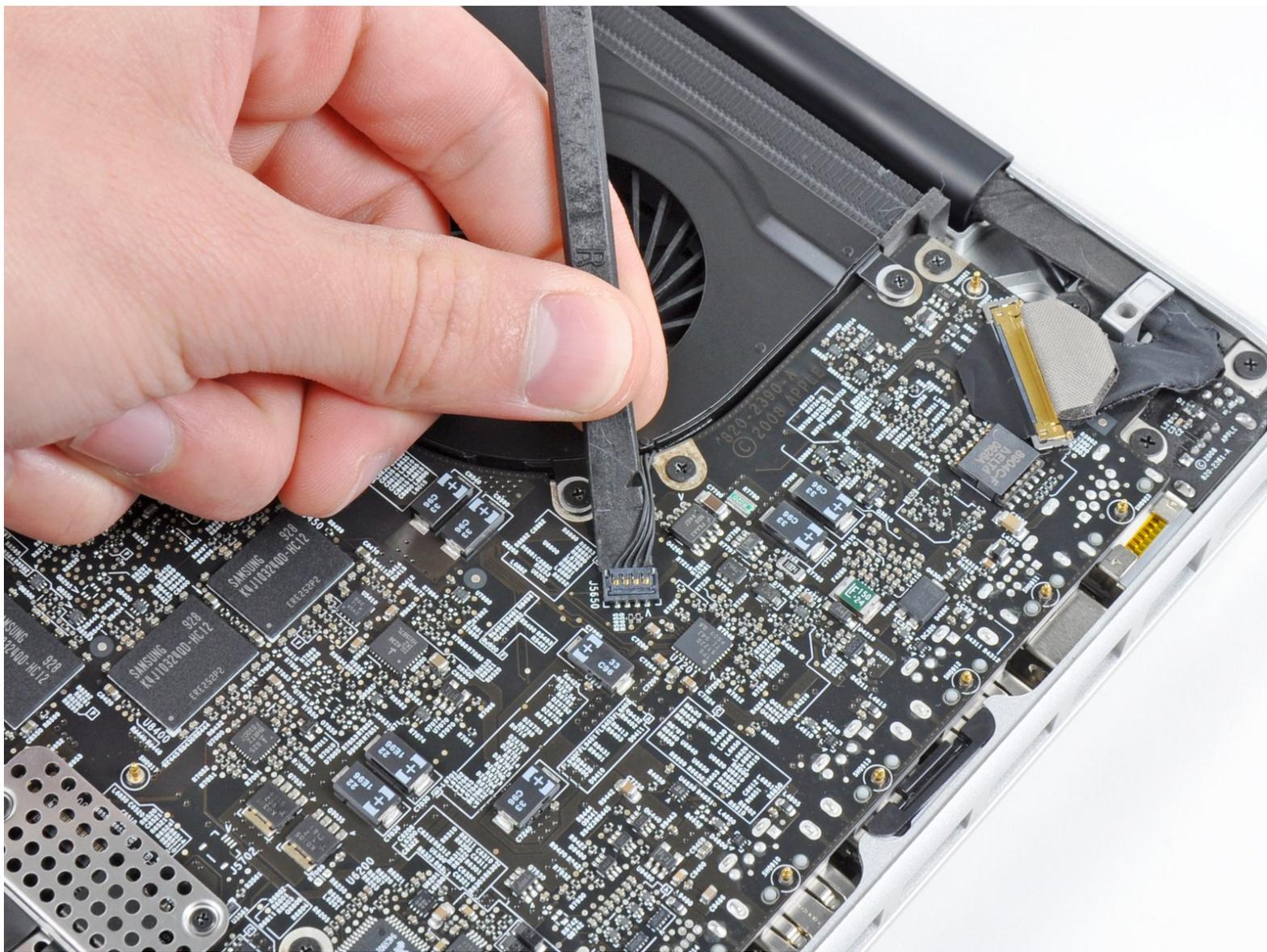


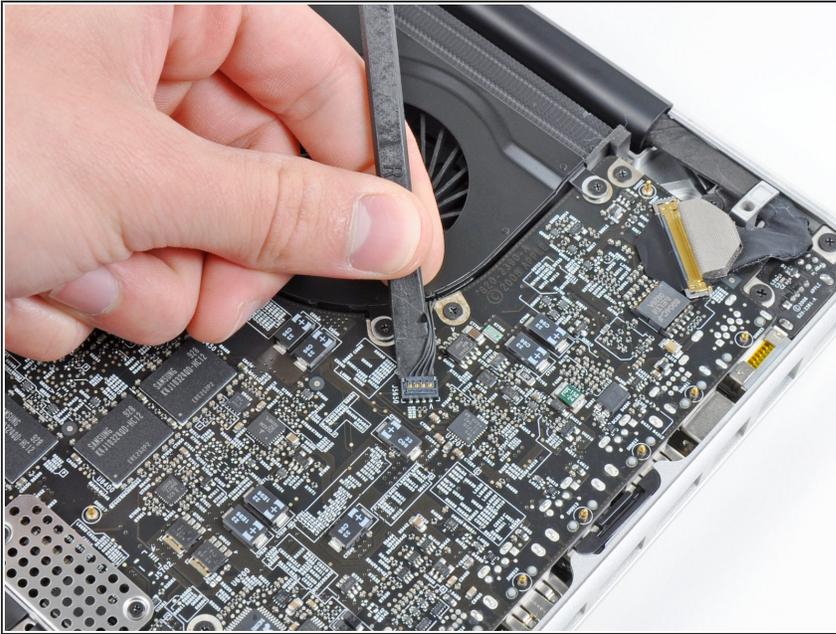


Remplacement de la carte mère du MacBook Pro 17" Unibody

Rédigé par: Andrew Bookholt

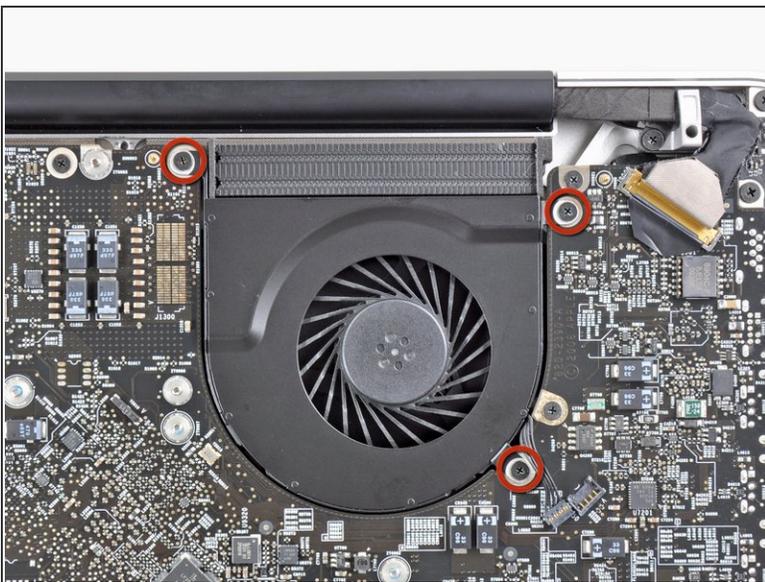


Étape 1 — Carte mère



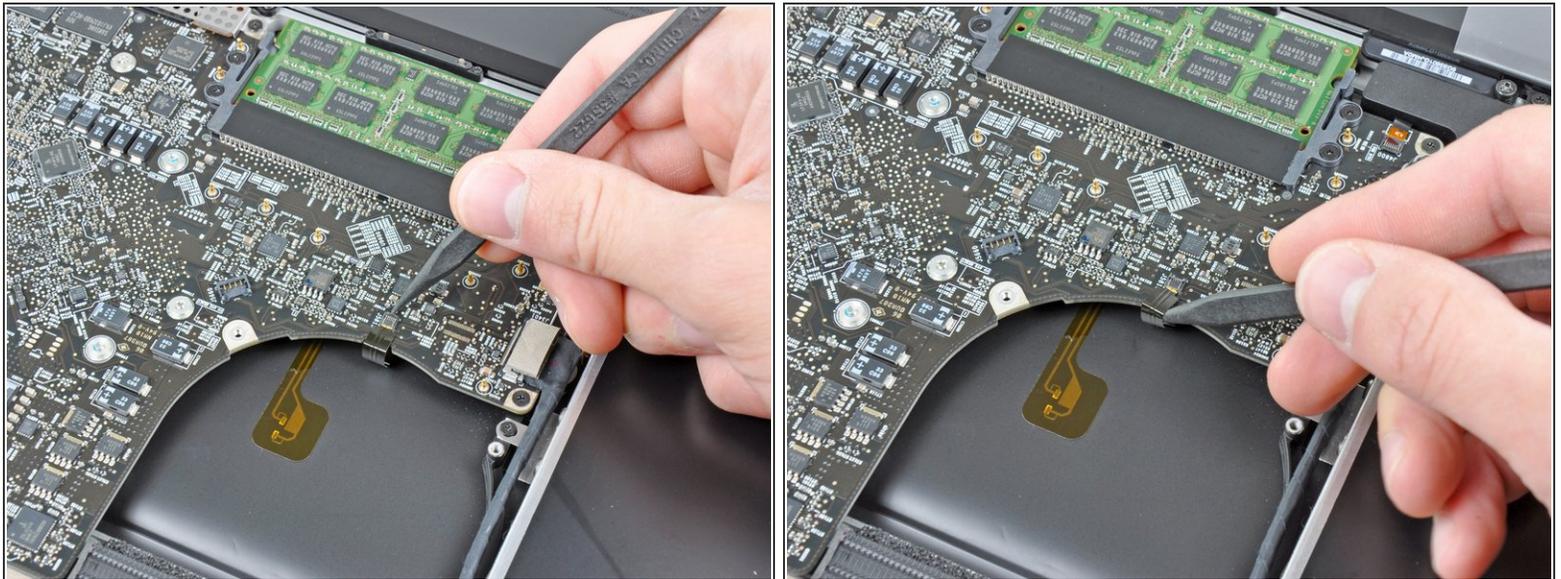
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur de ventilateur gauche hors de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Il est utile de faire pivoter le spudger sous les câbles du ventilateur pour déconnecter le connecteur.

Étape 2



- Retirez les trois vis cruciformes de 3,1 mm fixant le ventilateur gauche sur la carte mère.
- Retirez le ventilateur gauche du boîtier supérieur, en tenant compte de son câble susceptible de rester accroché.

Étape 3



- Utilisez la pointe d'un spudger ou votre ongle pour retourner le clapet de retenue de la nappe du rétro-éclairage du clavier.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le volet de retenue et **non** sur la prise même.
- Retirez la nappe du rétroéclairage du clavier de sa prise.

Étape 4



- ⓘ Avant de débrancher le câble de la caméra, il vous faut enlever un petit dispositif de retenue en plastique collé sur la carte mère.
- Utilisez la pointe d'un spudger pour déplacer le petit dispositif de retenue en plastique loin de la prise du câble de la caméra et faire de la place pour enlever le câble de la caméra.

Étape 5



- Tirez le câble de la caméra vers l'ouverture du lecteur optique pour le déconnecter de la carte mère.

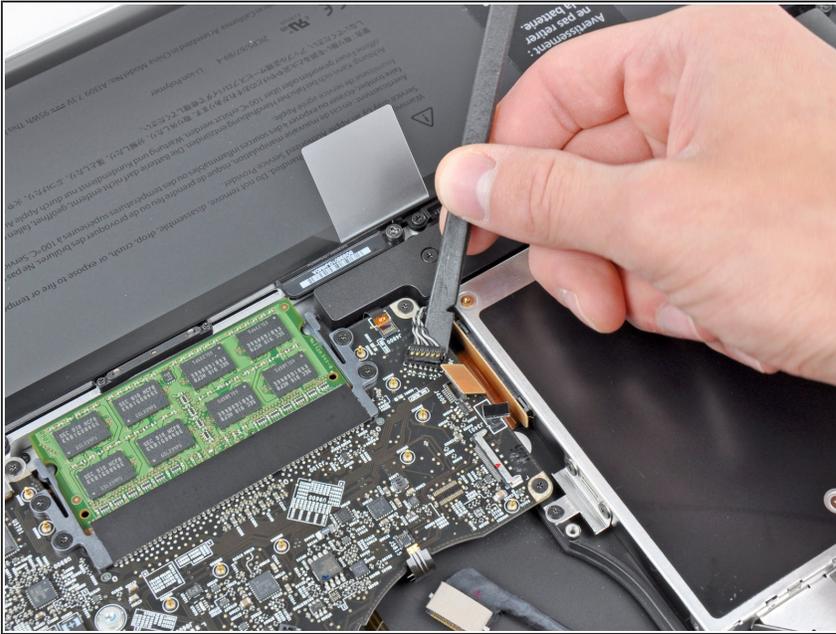
⚠ La prise du câble de la caméra est très fragile. Ne tirez pas cette prise vers le haut car elle risque de se détacher de la carte mère. Tirez le câble de la caméra parallèlement à la surface de la carte mère.

Étape 6



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur du lecteur optique vers le haut et hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 7



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur du subwoofer et du haut-parleur droit hors de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Faites levier en dessous des fils.

Étape 8



- Utilisez la pointe d'un spudger ou votre ongle pour faire retourner le clapet de retenue de la prise de la nappe du capteur infrarouge.

⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue et **non** sur la prise même.

- Retirez la nappe du capteur infrarouge de sa prise.

Ce document a été créé le 2020-11-21 03:39:47 PM (MST).

Étape 9



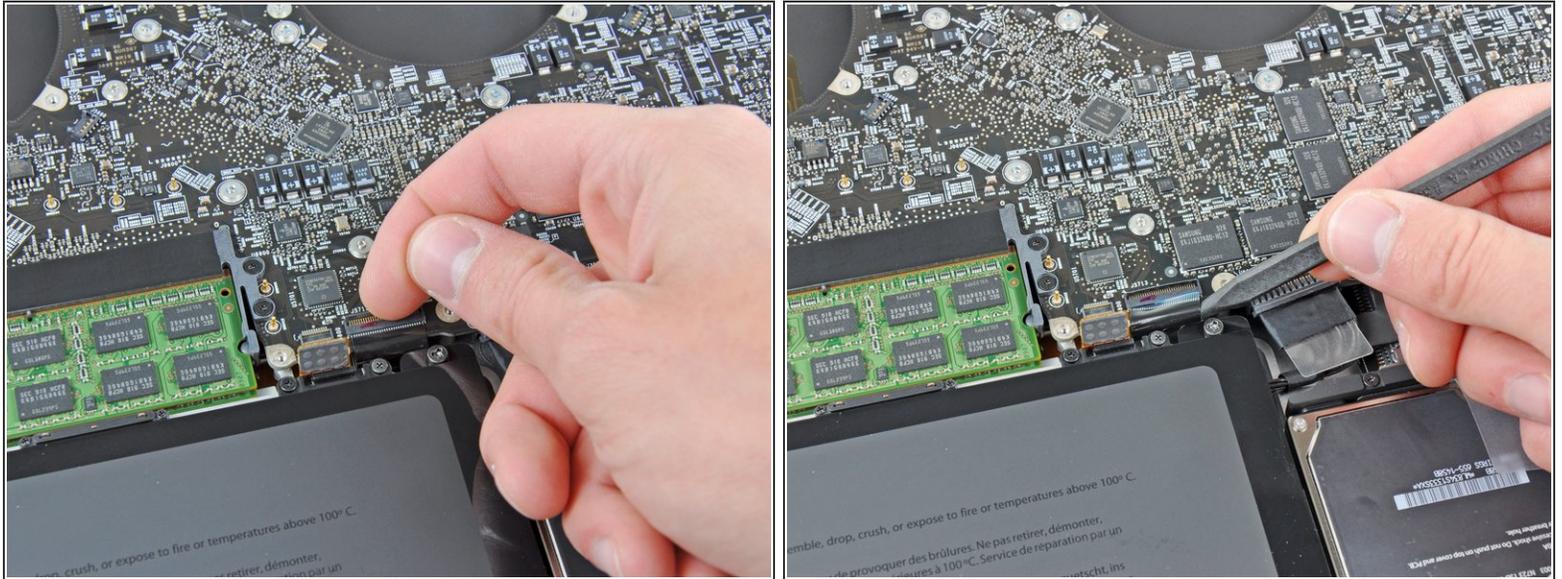
- Retirez les quatre vis suivantes :
 - Deux vis cruciformes de 3,5 mm
 - Deux vis cruciformes de 1,6 mm
- Retirez les protections des deux connecteurs de la carte mère.

Étape 10



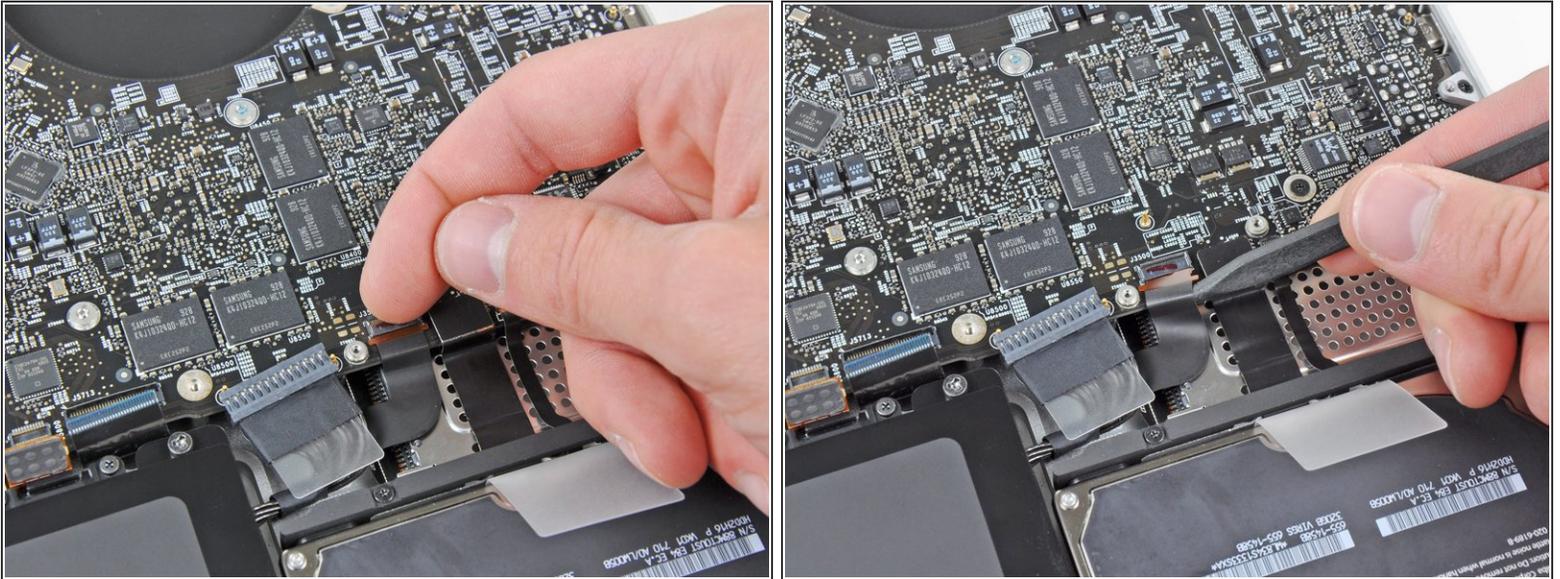
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur du trackpad vers le haut et hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 11



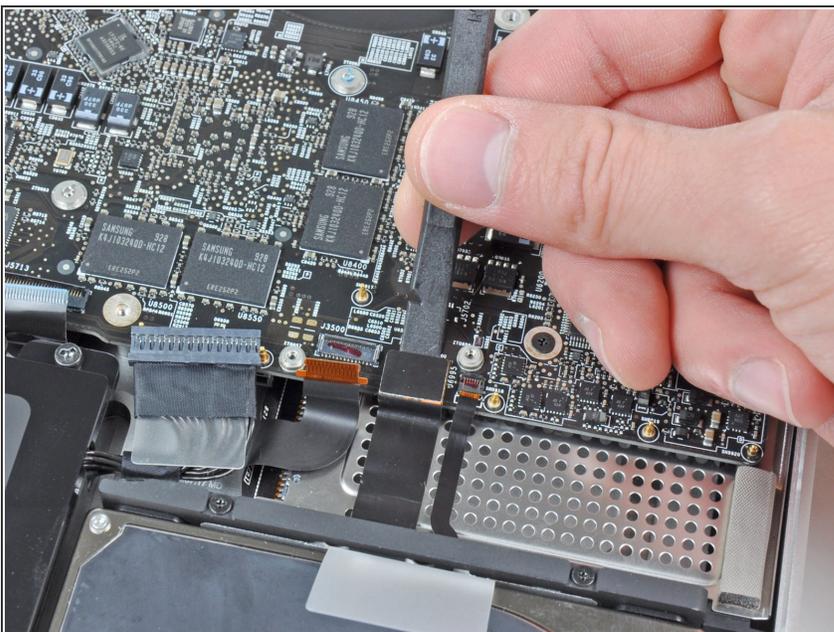
- Utilisez votre ongle pour soulever le clapet de retenue sur la prise de la nappe du clavier.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue et **non** sur la prise même.
- Retirez la nappe du clavier de sa prise.
- ☞ Pour le réassemblage, il est utile de mettre un petit morceau de bande adhésive sur la nappe du clavier (en prenant soin de ne pas coller les contacts) pour faire une sorte de petite poignée. Alignez la nappe avec la prise et tirez doucement avec la bande pour la sceller complètement.

Étape 12



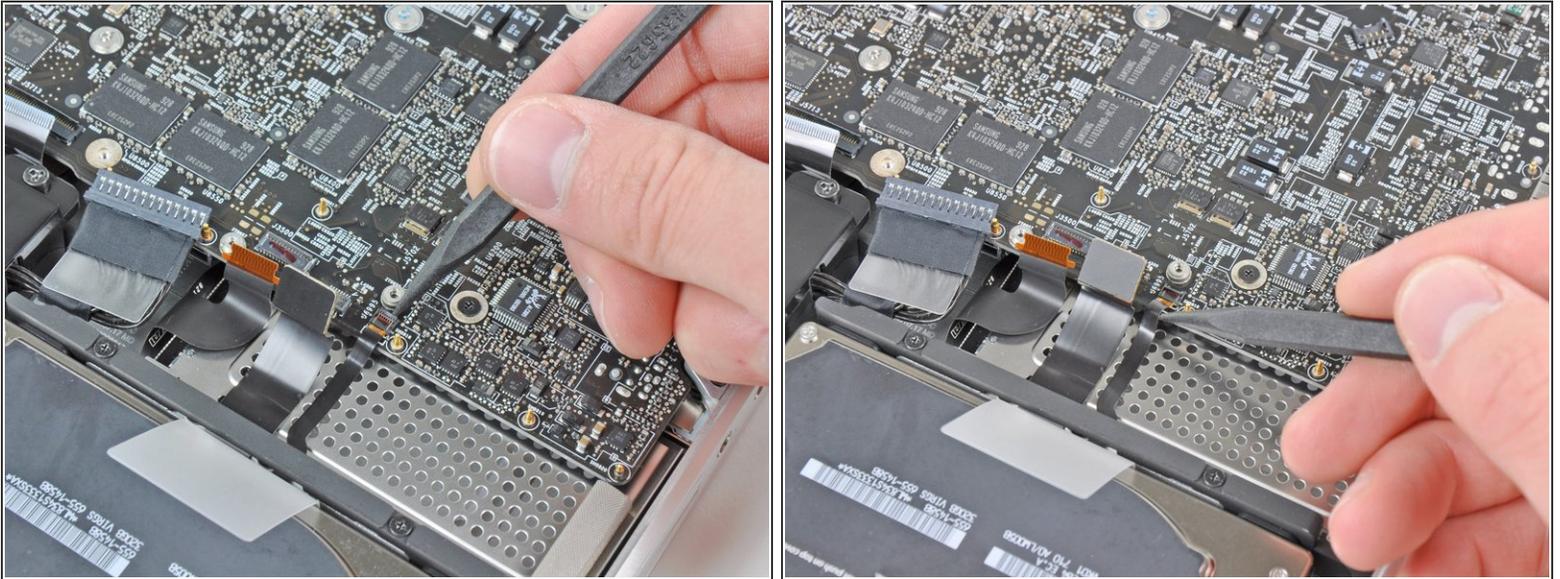
- Utilisez votre ongle pour faire basculer le clapet de retenue de la prise de la nappe de la carte express.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue et **non** sur la prise même.
- Retirez la nappe de la carte express de sa prise.

Étape 13



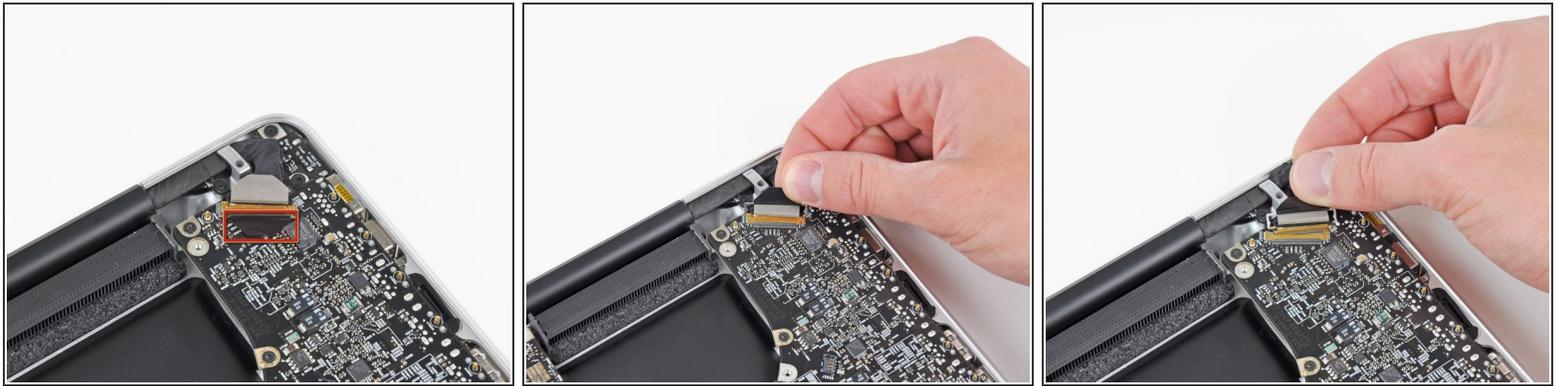
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le connecteur de la nappe du disque dur vers le haut et hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 14



- Utilisez la pointe d'un spudger ou de votre ongle pour faire basculer le clapet de retenue de la prise de la nappe de l'indicateur de la batterie.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue et **non** sur la prise même.
- Retirez la nappe de l'indicateur de la batterie de sa prise.

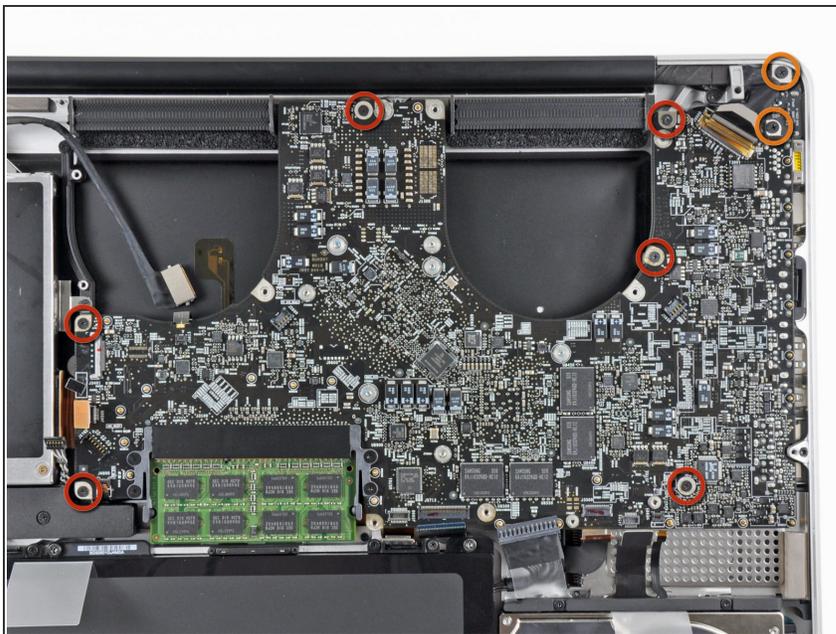
Étape 15



- Soulevez le clapet en plastique noir attaché au dispositif de retenue du câble de données de l'écran et tournez-le vers le côté DC-In du MacBook.
- Retirez le câble de données de l'écran de sa prise.

⚠ La prise du câble de données de l'écran est très fragile. **Ne soulevez pas** le connecteur vers le haut lorsque vous le débranchez, car la prise risque de se détacher de la carte mère. Tirez sur le câble parallèlement à la surface de la carte mère.

Étape 16



- Retirez les huit vis suivantes fixant la carte mère et la carte DC-In au boîtier supérieur :
 - Six vis cruciformes de 3,2 mm
 - Deux vis cruciformes de 7,6 mm

Étape 17



⚠ Manipulez l'ensemble carte mère uniquement par ses bords.

- Soulevez l'ensemble carte mère du côté le plus proche du lecteur optique et retirez-le du boîtier supérieur.
- ⓘ Notez que vous enlevez d'un bloc la carte mère et la carte DC-in.
- Dégagez délicatement les ports et la carte DC-In du côté du boîtier supérieur et retirez l'ensemble carte mère, en tenant compte des câbles susceptibles de rester accrochés.

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