



# Remplacement du lecteur optique de l'iMac

## Intel 20" EMC 2105 et 2118

Remplacez le lecteur optique de votre iMac Intel 20" EMC 2105 et 2118.

Rédigé par: Walter Galan



# INTRODUCTION

Remplacez un lecteur optique défectueux pour lire vos CDs.



## OUTILS:

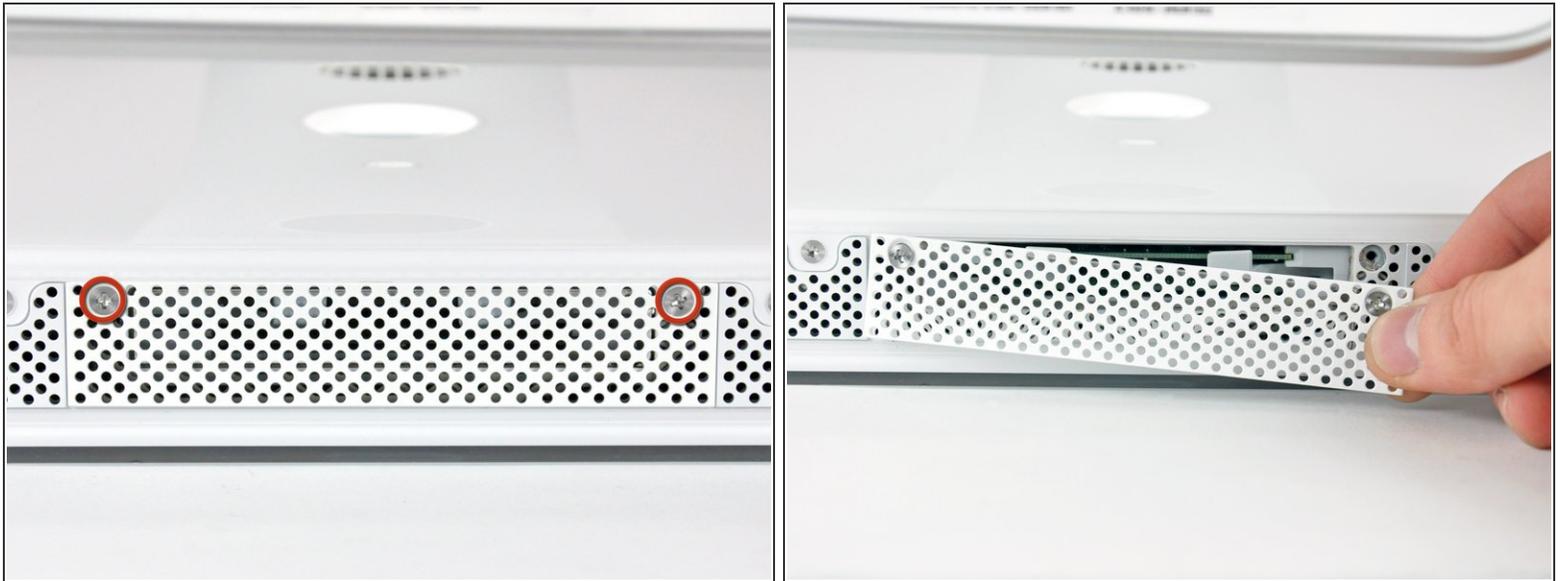
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



## PIÈCES:

- [12.7 mm PATA 8x SuperDrive \(UJ-875\)](#) (1)
- [12.7 mm PATA 8x Pioneer SuperDrive](#) (1)

## Étape 1 — Installation de la trappe d'accès sur les iMac Intel 20" EMC 2105 et 2118



- Desserrez les deux vis Phillips par lesquelles la trappe d'accès est fixée à votre iMac.
- ⓘ Les deux vis restent captives dans la trappe d'accès.
- Retirez la trappe d'accès.

**⚠ Avant de commencer la réparation, débranchez l'ordinateur et appuyez sur le bouton d'alimentation environ 20-30 secondes pour décharger les composants internes.**

## Étape 2 — Installation du cadre avant sur les iMac Intel 20" EMC 2105 et 2118



- Retirez les vis suivantes le long du bord inférieur de votre iMac :
  - Trois vis Torx T8 6 mm
  - Une vis Torx T8 8 mm (côté droit de l'emplacement de la RAM sur le 2015)

### Étape 3



- ❗ Réorientez votre iMac de manière à ce qu'il soit debout sur son support.
- Insérez une carte plastique dans l'angle de la zone de ventilation, dans la partie supérieure du boîtier arrière.
- Poussez la carte vers le haut de l'iMac pour déverrouiller le loquet du cadre avant.
- Sortez le cadre avant du boîtier arrière.
- Répétez l'opération pour l'autre côté du cadre avant.
- ❗ Vous devrez peut-être appliquer plusieurs couches de ruban adhésif par-dessus la carte pour déverrouiller les loquets.
- Si vous ne parvenez pas à déverrouiller l'écran avant, essayez de soulever légèrement le bord inférieur du cadre avant hors du boîtier arrière (la procédure est décrite en détail dans les étapes suivantes) et répétez l'opération de déverrouillage des loquets.

## Étape 4



- Posez l'iMac à l'envers sur une surface plane.
- Pour soulever le cadre avant hors de l'iMac, effectuez les opérations suivantes simultanément :
  - À l'aide de vos pouces, enfoncez les clips de fixation de la RAM et maintenez l'iMac vers le bas.
  - À l'aide de vos index, soulevez le bord supérieur du cadre avant, situé au dessus des emplacements de la RAM.
  - Soulevez le cadre avant avec vos deux index.
- Après avoir dégagé les clips de fixation de la RAM, soulevez le bord inférieur du cadre avant suffisamment pour libérer le bas du boîtier arrière.

## Étape 5



- Soulevez le cadre avant hors du boîtier arrière et faites-le pivoter vers le haut en veillant à ne pas arracher les câbles de la caméra et du microphone qui sont toujours reliés à son bord supérieur.

## Étape 6



- ⓘ Si nécessaire, retirez le morceau de bande adhésive qui recouvre le connecteur du câble du microphone.
- ★ Le connecteur du microphone est situé sous le bord supérieur de l'iMac (face intérieure).

## Étape 7



- Débranchez le câble du microphone.
- Débranchez le câble vidéo en retirant le connecteur de la prise sur le support vidéo.

**⚠ Le connecteur et la prise du câble vidéo sont fragiles et peuvent se plier facilement. Manipulez-les délicatement.**

## Étape 8 — Installation du blindage EMI sur les iMac Intel 20" EMC 2105 et 2118



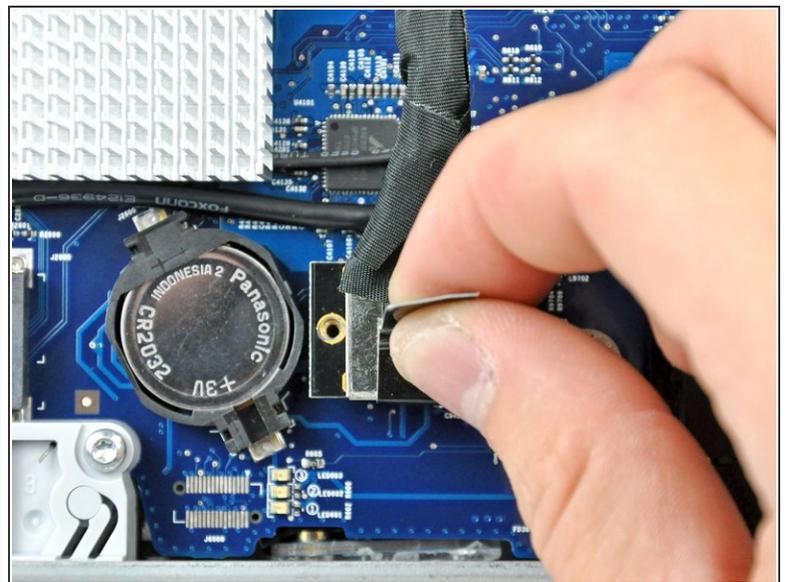
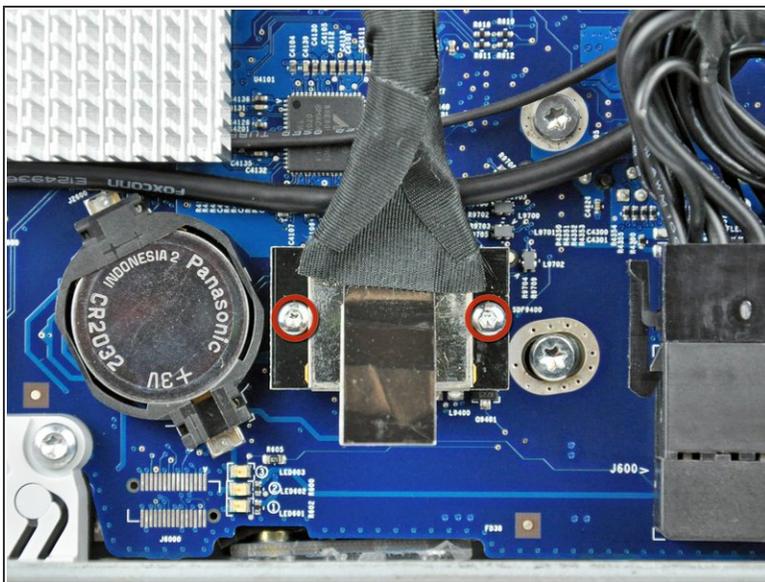
- Décollez le blindage EMI inférieur du boîtier arrière.
- ⓘ Il suffit de le décoller sur trois côtés. Gardez-le attaché à l'écran.
- ⓘ Si vous déchirez le blindage EMI, recouvrez la déchirure à l'aide d'un morceau de ruban d'aluminium.

## Étape 9



- Collez le blindage EMI sur la face avant de l'écran afin qu'il ne vous gêne pas.

## Étape 10 — Installation de l'écran sur les iMac Intel 20" EMC 2105



- Retirez les deux vis Torx T6 5 mm par lesquelles le câble de données de l'écran est fixé à la carte mère.
- Tirez sur la languette d'extraction noire du connecteur du câble de données de l'écran pour le débrancher de la carte mère.

## Étape 11



- Décollez le ruban adhésif EMI des deux bords verticaux de l'écran.
- ★ Lors du remontage, il est utile d'utiliser plusieurs petites bandes de ruban adhésif pour maintenir le blindage EMI sur les bords gauche et droite de l'écran de manière à ce qu'il ne vous gêne pas lorsque vous enfoncez l'écran dans le boîtier arrière de l'iMac.

## Étape 12



- Laissez le blindage EMI inférieur suspendu à l'écran.
- Retirez les quatre vis Torx T10 7,5 mm par lesquelles l'écran est fixé au boîtier arrière.
- ⓘ Les vis étant cruciformes, un tournevis fin magnétique facilitera leur retrait. La plupart des embouts de tournevis sont trop courts pour pouvoir atteindre ces vis.

## Étape 13



- Soulevez le bas de l'écran et faites-le pivoter vers le dessus de l'iMac.

**⚠ Ne le soulevez pas trop, car les câbles invertéris sont encore connectés.**

## Étape 14



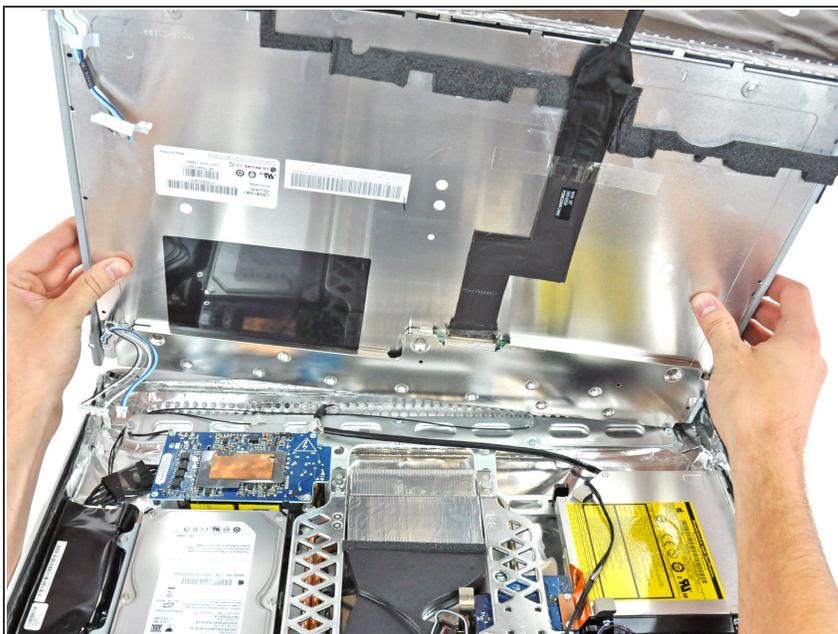
- Débranchez les deux câbles invertéris de la carte invertéris.
- i** Ces connecteurs sont maintenus fermement dans leurs prises. Servez-vous de vos ongles ou de la pointe d'un spudger pour pousser les clips de chaque côté des connecteurs afin de les déloger de leurs prises. Une pince hémostatique peut également s'avérer très utile.

## Étape 15



- Débranchez les deux câbles inverser sur le dessus de l'inverter en utilisant la méthode décrite à l'étape précédente.

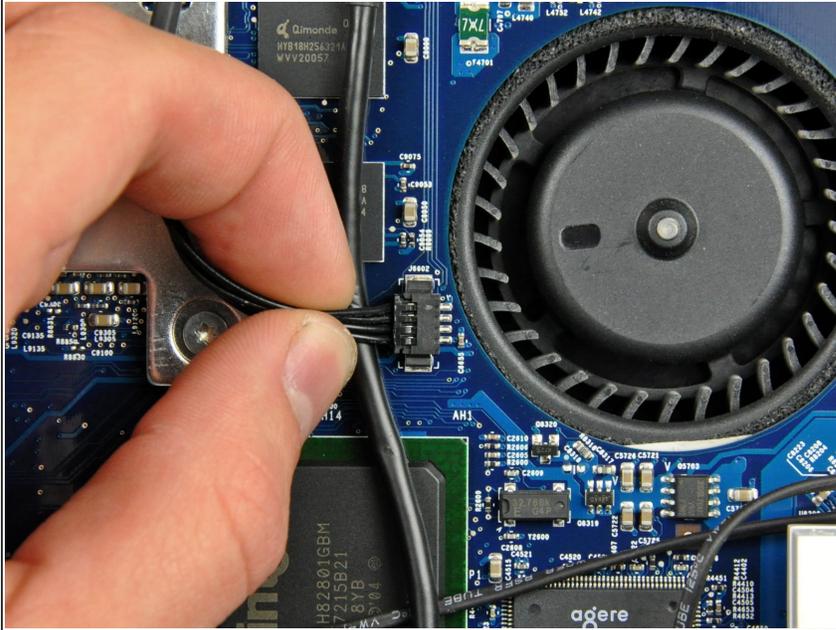
## Étape 16



- Faites pivoter l'écran jusqu'à ce qu'il soit presque perpendiculaire au boîtier arrière et soulevez-le pour

retirer le blindage EMI collé sur le dessus.

## Étape 17 — Remplacement du lecteur optique dans les iMac Intel 20" EMC 2105 et 2118



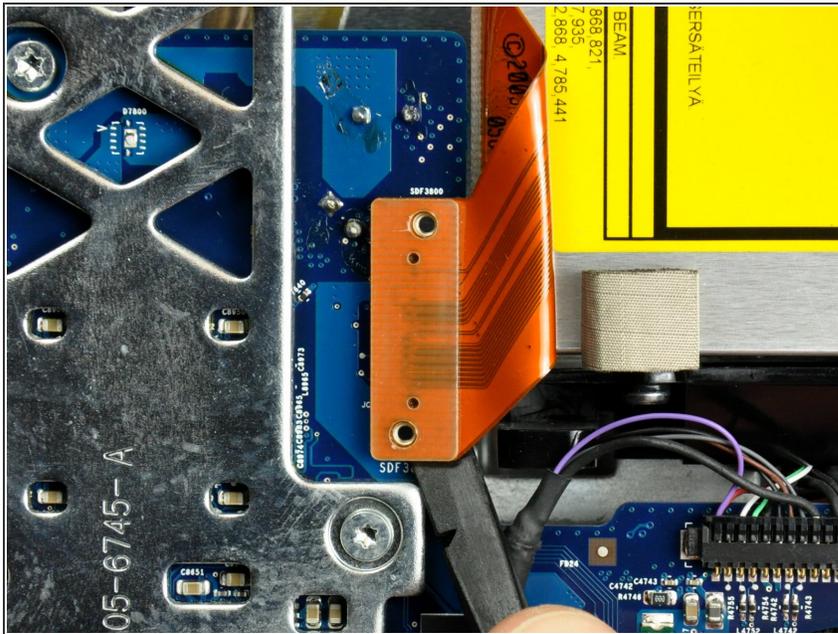
- Déconnectez le câble du capteur thermique du lecteur optique en débranchant son connecteur de la prise sur la carte mère.
- ⓘ Tirez le connecteur parallèlement à la surface de la carte mère.

## Étape 18



- Retirez les deux vis Torx T6 3,6 mm par lesquelles le connecteur du câble-ruban du lecteur optique est fixé à la carte mère.

## Étape 19



- À l'aide d'un spudger, faites levier sur le connecteur du câble-ruban du lecteur optique pour le débrancher de la carte mère.

ⓘ Il est plus facile de retirer le connecteur en exerçant un effet de levier en haut ou en bas du connecteur.

- Repliez le câble-ruban du lecteur optique en arrière par rapport à la carte mère.

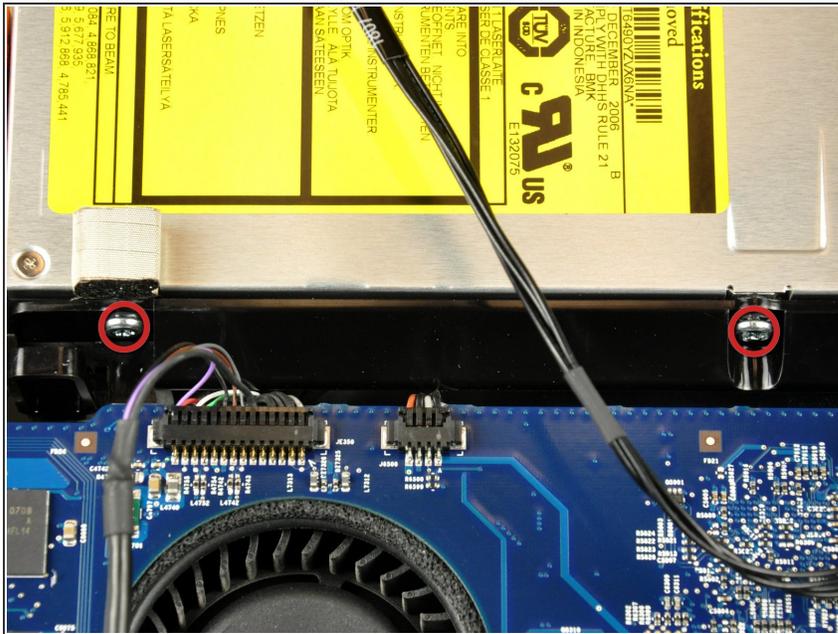
⚠ Faites attention lorsque vous déplacez le câble-ruban du lecteur optique : il est fragile et peut se déchirer facilement.

## Étape 20



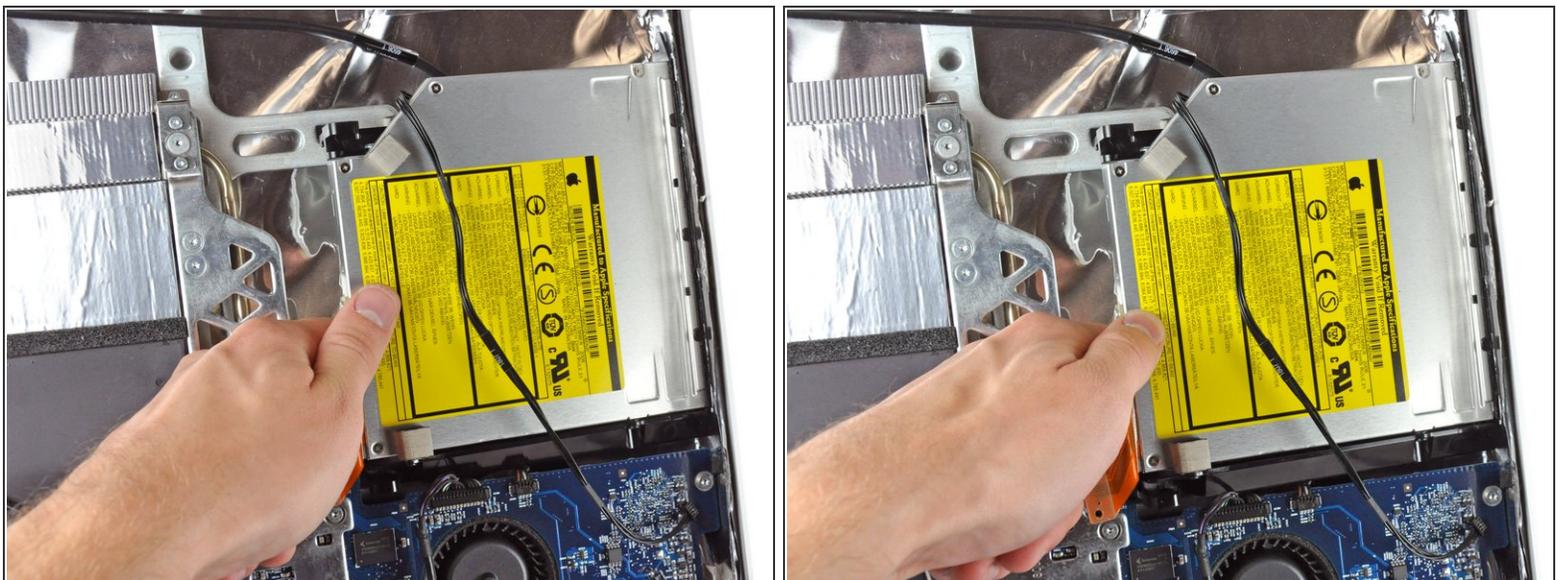
- ⓘ Les ingénieurs d'Apple n'ont pas de grandes connaissances en matière de déflexion et de rigidité des matériaux ; par conséquent, ce lecteur optique est particulièrement difficile à retirer parce que le support est trop flexible. Les étapes suivantes exigent de la patience et une certaine force.
- Insérez l'extrémité plate d'un spudger dans l'interstice entre le connecteur optique et son support jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le châssis.
- Saisissez le spudger le plus près possible de la surface du lecteur optique, puis appuyez sur le loquet de déverrouillage avec le pouce tout en tirant vers vous.
- ⓘ La forme cunéiforme du spudger pourrait le faire glisser hors de l'interstice dans votre direction. Veillez à enfoncer le spudger vers le boîtier arrière tout en appuyant sur le loquet de déverrouillage.

## Étape 21



- Retirez les deux vis Torx T10 6 mm placées sur le côté du lecteur optique.
- ⓘ Nous vous recommandons de poser l'iMac à plat sur une table avant de retirer ces vis pour qu'elles ne tombent pas derrière la carte mère.

## Étape 22



- Accédez à l'arrière du châssis et, à l'aide d'un doigt, déclipsez le loquet du lecteur optique du châssis.

## Étape 23



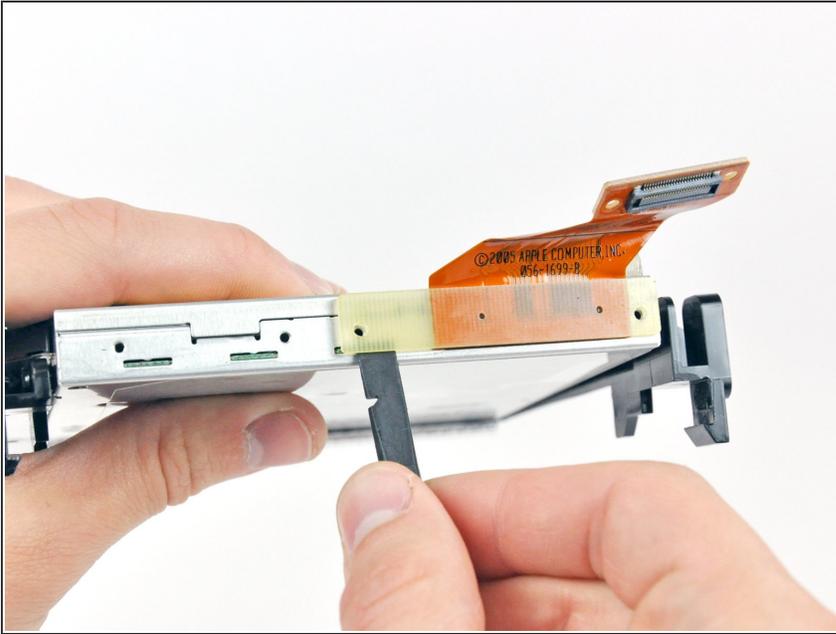
- Sortez le lecteur optique du boîtier arrière en veillant à ne pas arracher les deux broches en plastique moulées dans le boîtier arrière, près de l'extrémité du lecteur optique.

## Étape 24 — Lecteur optique



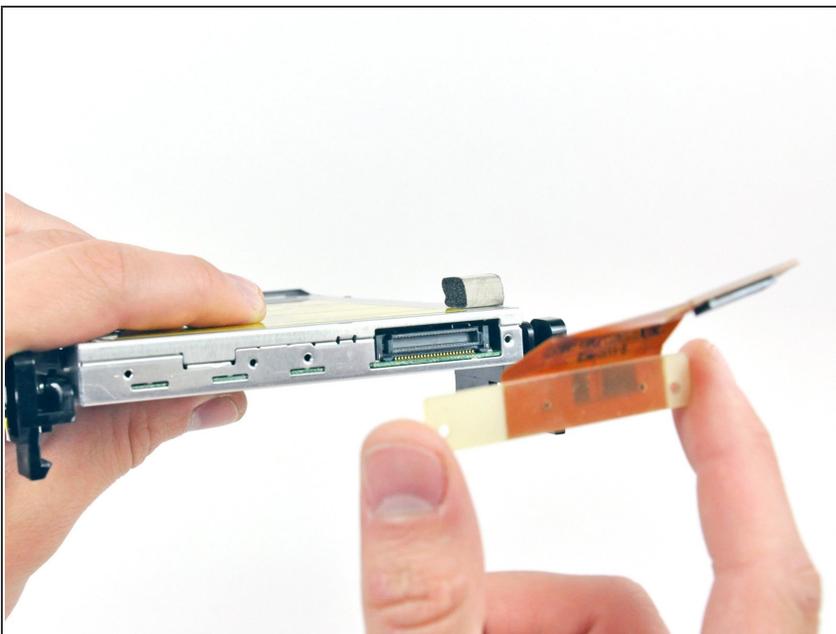
- Retirez les deux vis Torx T6 par lesquelles le câble du lecteur optique est fixé au lecteur.

## Étape 25



- Insérez l'extrémité plate d'un spudger dans l'interstice entre le connecteur du câble du lecteur optique et le lecteur optique.
- Faites tourner le spudger pour séparer le connecteur du lecteur optique.
- ⓘ Répétez l'opération des deux côtés du connecteur.

## Étape 26



- Débranchez le connecteur du câble du lecteur optique de celui-ci.

## Étape 27



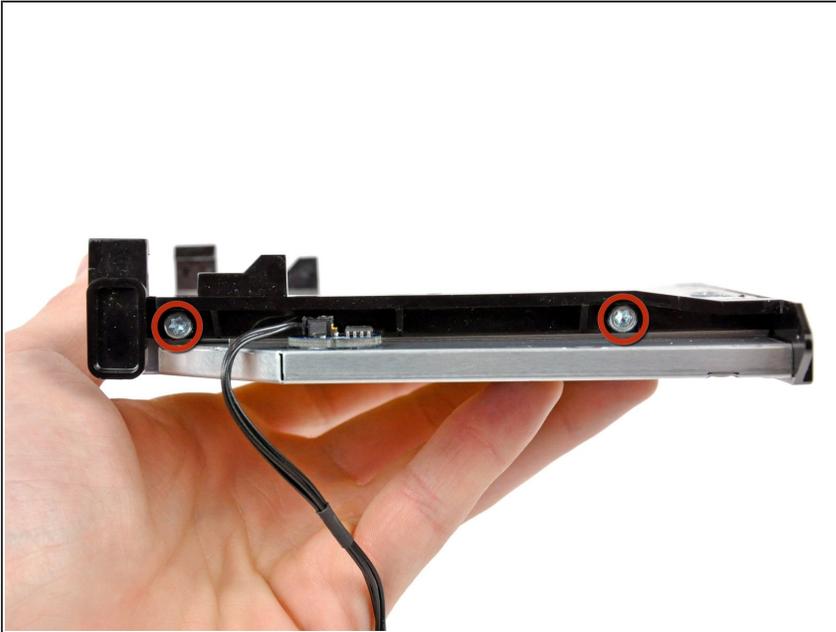
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, retirez le petit morceau de mousse EMI collé en dessous du lecteur optique.
- ☑ N'oubliez pas de le réutiliser pour le nouveau lecteur.

## Étape 28



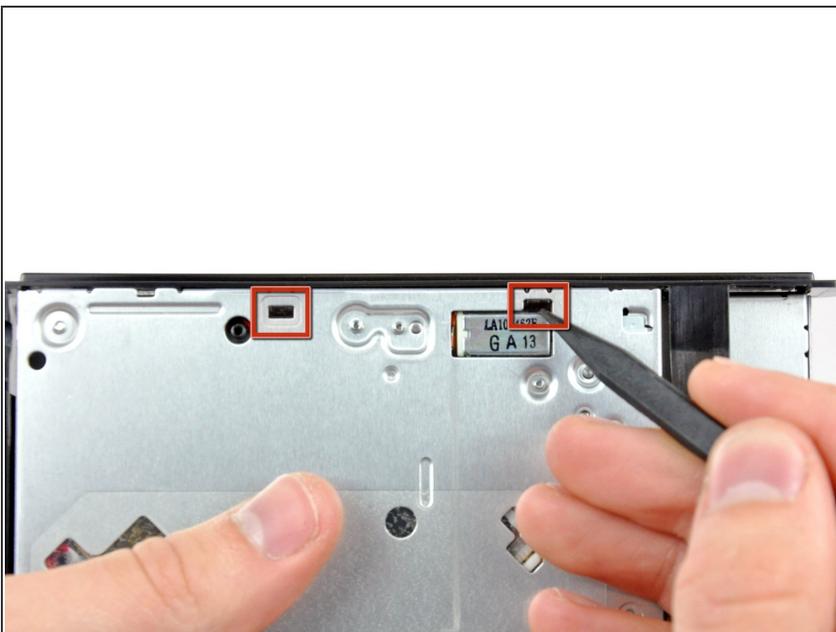
- Retirez la longue bande de mousse EMI du dessous du lecteur optique.
- ☑ N'oubliez pas de la réinstaller sur le nouveau lecteur.

## Étape 29



- Retirez les deux vis Torx T10 placées sur le côté du lecteur optique.

## Étape 30



- Avec la pointe d'un spudger, appuyez sur les deux pattes du support du lecteur optique pour les

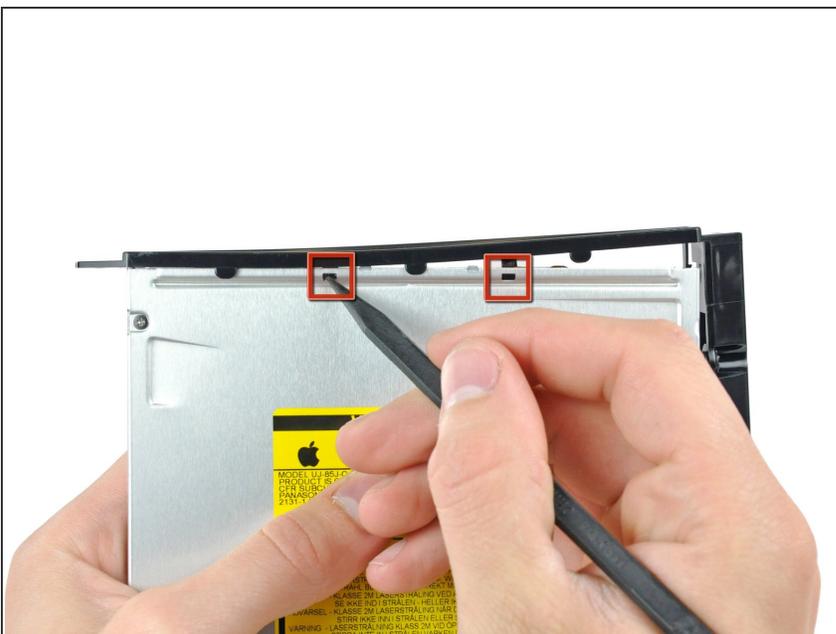
dégager des logements prévus à cet effet sur le dessus du lecteur optique.

## Étape 31



- Avec la pointe d'un spudger, appuyez sur la patte du support du lecteur optique pour la dégager du logement prévu à cet effet sur le côté du lecteur optique.

## Étape 32



- Avec la pointe d'un spudger, appuyez sur les pattes du support du lecteur optique pour les dégager des logements prévus à cet effet sur le dessus du lecteur optique.

## Étape 33



- Tirez sur le support du lecteur optique jusqu'à son extrémité pour le séparer du lecteur.

## Étape 34



- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur le capteur thermique pour le décoller de la

---

bande adhésive par laquelle il est maintenu sur le lecteur optique.

-  N'oubliez pas de la réinstaller sur le nouveau lecteur.
-  Si un disque ou un autre objet est coincé dans votre lecteur optique, nous avons un [guide](#) pour le réparer.

---

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