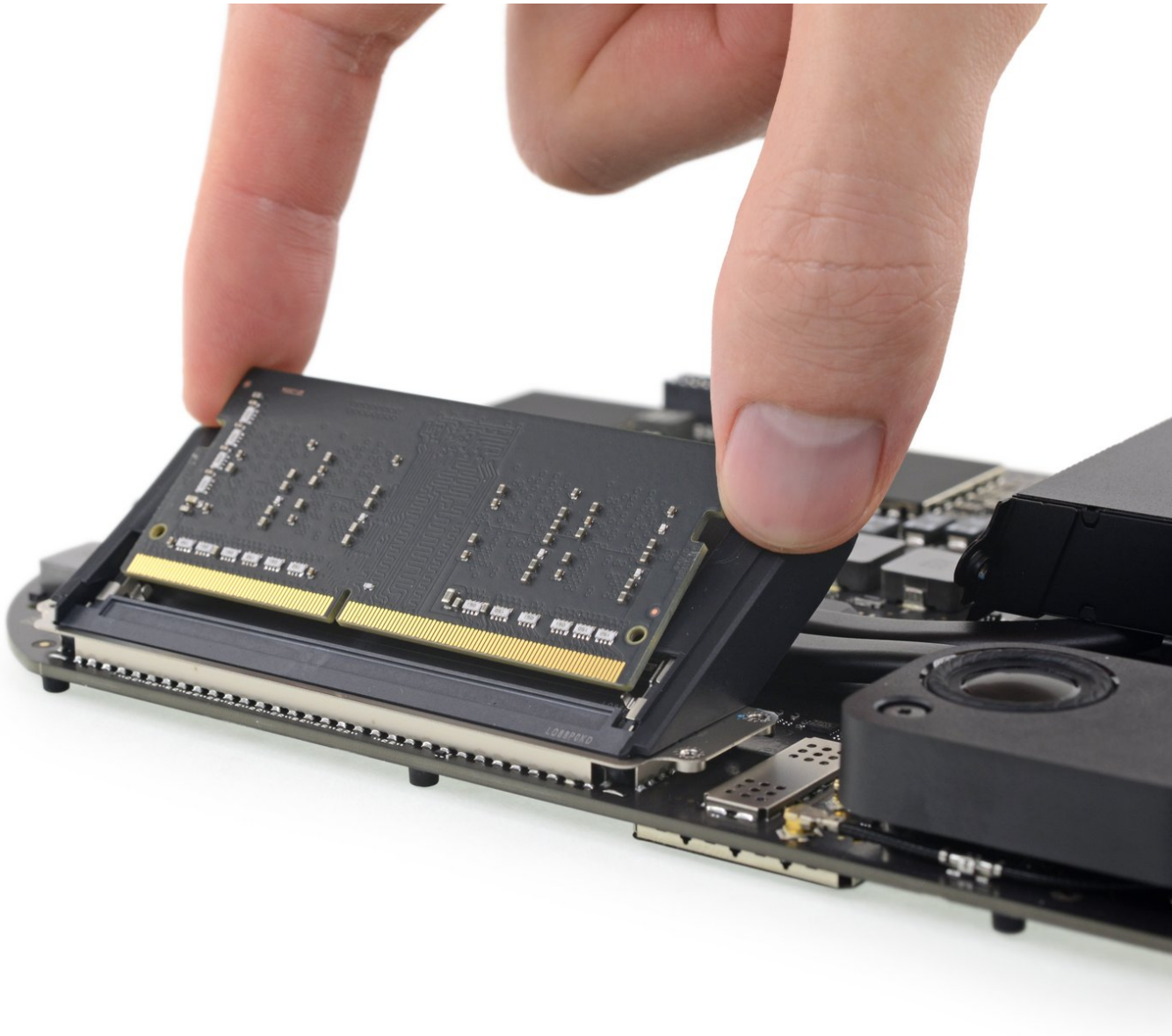




Remplacement de la mémoire (RAM) du Mac mini fin 2018

Comment mettre à niveau la RAM de votre Mac mini 2018 flambant neuf.

Rédigé par: Rod Bland



INTRODUCTION

Apprenez à mettre à niveau ou remplacer la mémoire de votre Mac mini 2018 avec ce tutorial de remplacement de la RAM. Le Mac mini est compatible avec jusqu'à 64 Go de RAM, en combinant des modules de RAM DDR4-2666 SODIMM de 8 Go, 16 Go ou 32 Go.



OUTILS:

- [TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



PIÈCES:

- [Mac mini Late 2018 Memory Maxxer RAM Upgrade Kit](#) (1)
- [PC4-21300 16 GB RAM Chip](#) (1)

Étape 1 — Couvercle inférieur



⚠ Avant de commencer, éteignez et débranchez votre Mac mini.

- Utilisez un outil d'ouverture pour soulever le couvercle inférieur du Mac mini vers le haut.

Étape 2



- Soulevez et retirez le couvercle inférieur.

✦ Pour ré-installer le couvercle:

- Alignez-le correctement de façon à ce que les mots "Mac mini" puissent être lus quand les ports sont orientés vers vous.
- Puis, appuyez sur le couvercle pour enclencher les trois clips cachés.

Étape 3 — Plaque d'antenne



- Retirez de la plaque d'antenne les six vis Torx inviolable TR6 aux longueurs suivantes :

- Trois vis de 4,1 mm

- Trois vis de 1,8 mm

- ☑ Pendant cette réparation, [gardez trace de chaque vis](#) et assurez-vous de les revisser toutes exactement là où elles étaient pour éviter d'endommager votre Mac.

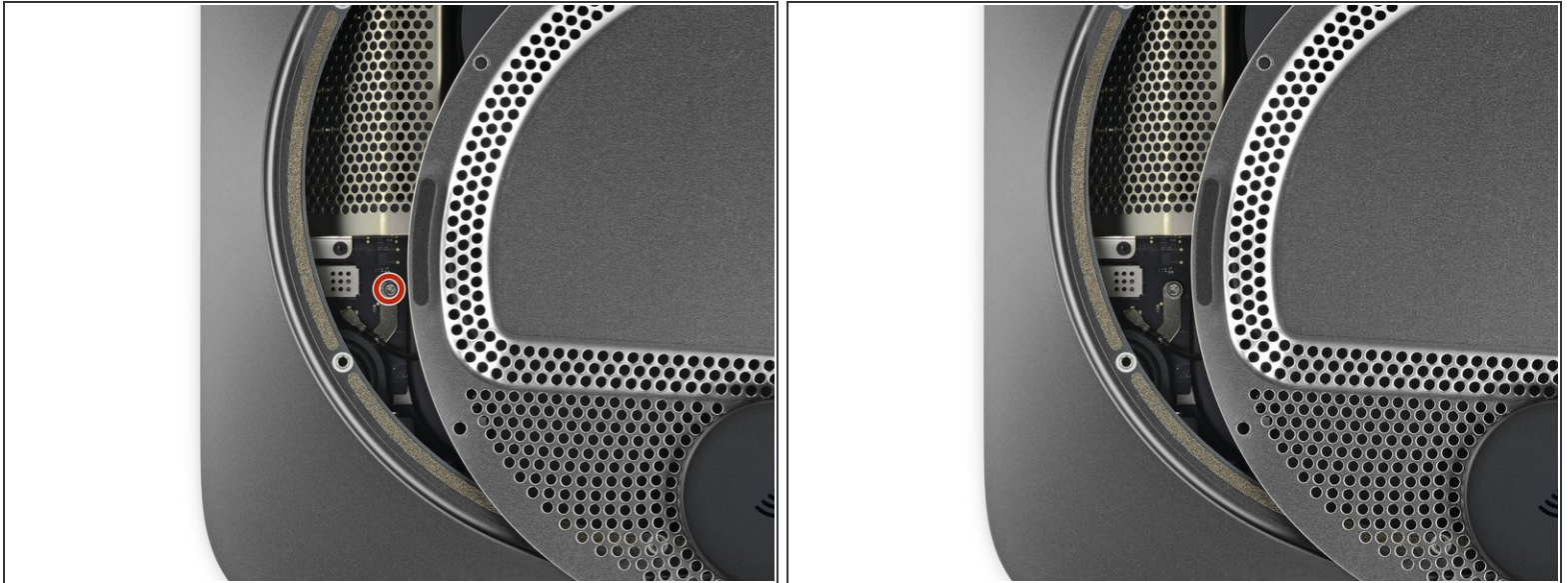
Étape 4



⚠ Ne retirez pas complètement la plaque d'antenne. Elle est toujours connectée au Mac mini par un câble d'antenne.

- Les ports du Mac mini vous faisant face, retournez soigneusement la plaque d'antenne et faites-la glisser d'environ 2,5 centimètres vers la droite.

Étape 5



- Utilisez un tournevis Torx T6 pour retirer la vis de 2,8 mm qui fixe le câble d'antenne à la carte mère du Mac mini.

Étape 6



⚠ Le connecteur du câble d'antenne et sa prise sont fragiles.

- Utilisez la pointe d'une spatule ou une pincette fine pour retirer délicatement le connecteur du câble d'antenne tout droit vers le haut et le retirer de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Pour reconnecter le câble, prenez une pincette pour l'aligner correctement avec sa prise sur la carte mère, puis appuyez tout droit vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- ☑ Si vous avez besoin que le câble ait plus de mou, vous pouvez le déclipser temporairement de la plaque d'antenne.

Étape 7



- Retirez la plaque d'antenne du Mac mini.

Étape 8 — Ventilateur



- Utilisez un tournevis Torx T6 pour retirer les quatre vis de 7,2 mm qui maintiennent le ventilateur :
 - Deux vis fixent le ventilateur à la carte mère
 - Deux vis le fixent à la grille de ventilation
- ⓘ Des œillets en caoutchouc maintiennent les vis sur le ventilateur, de sorte qu'elles ne peuvent pas sortir complètement. Assurez-vous simplement qu'elles soient complètement desserrées.

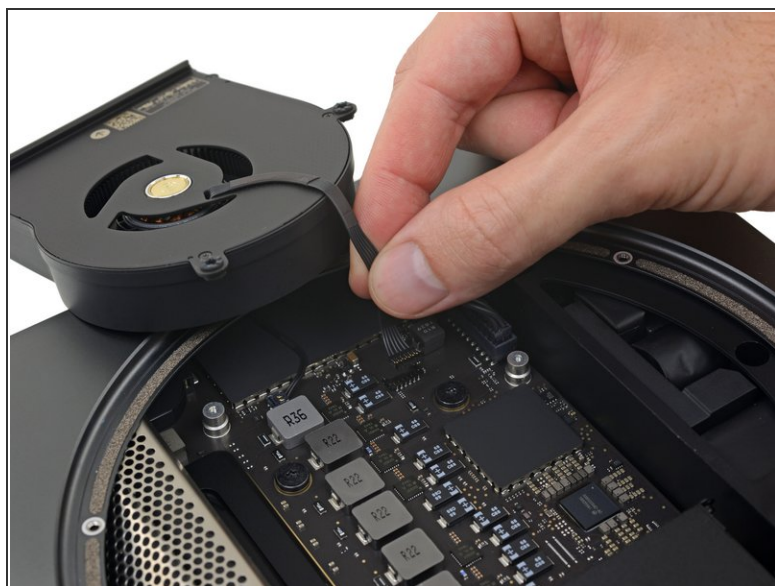
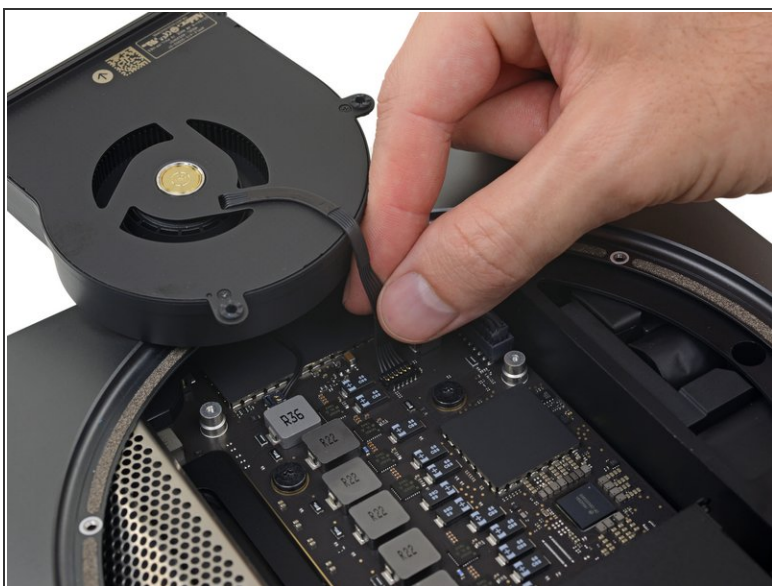
Étape 9



⚠ N'essayez pas encore d'enlever complètement le ventilateur lors de cette étape. Soulevez-le pour accéder à la nappe qui est en dessous.

- Soulevez le ventilateur par son côté plat, là où il est en contact avec la grille de ventilation, en faisant attention à ne pas forcer sur la nappe du ventilateur qui se trouve en dessous.

Étape 10



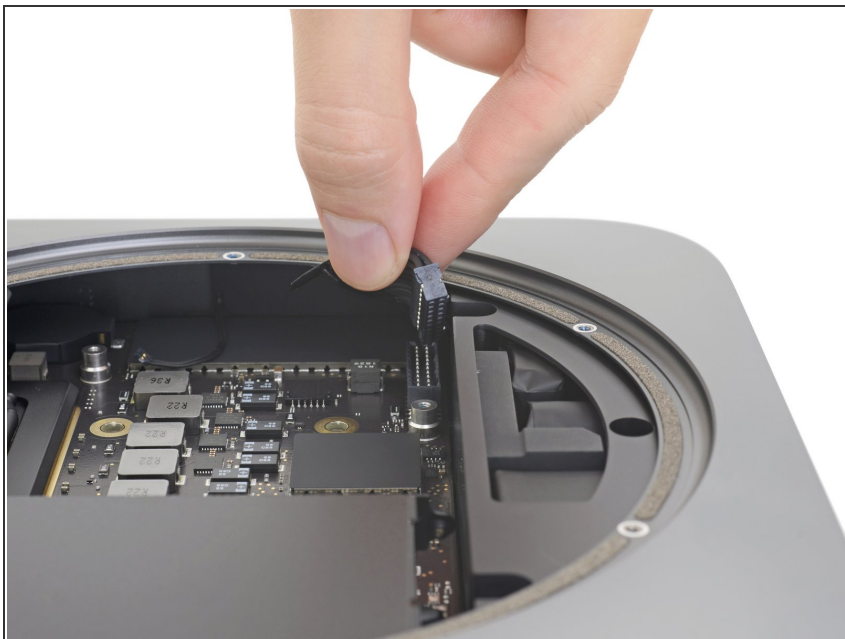
- Saisissez la nappe du ventilateur par les six fils et soulevez-la doucement pour la déconnecter de la carte mère.

Étape 11



- Retirez le ventilateur.

Étape 12 — Carte mère



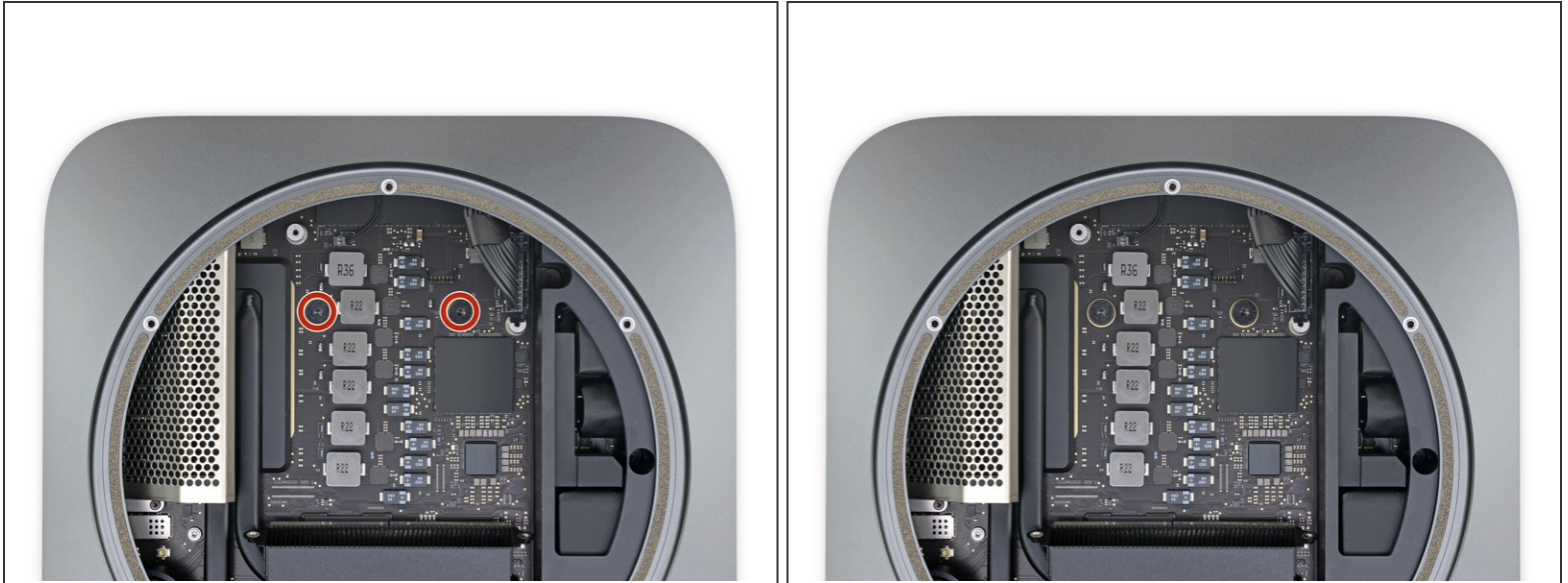
- Saisissez le câble du bloc d'alimentation et tirez dessus pour le déconnecter de la carte mère. Si nécessaire, vous pouvez le remuer pour avoir plus de mou.

Étape 13



- Soulevez le connecteur du voyant LED tout droit vers le haut pour le déconnecter de sa prise sur la carte mère.

Étape 14



- Utilisez un tournevis Torx T10 pour retirer les deux vis de 7,5 mm qui maintiennent la carte mère.

Étape 15



- ⚠ Dans cette étape, vous allez pousser la carte mère hors des clips qui la fixent au châssis. **Appuyez seulement où c'est indiqué**, sinon vous risquez d'endommager les fragiles ailettes de refroidissement.

- Placez un pouce à chaque extrémité de la grille de ventilation, au-dessus des trous des vis du ventilateur.
- Appuyez fortement jusqu'à ce que la carte mère se détache et commence à glisser hors du Mac mini.

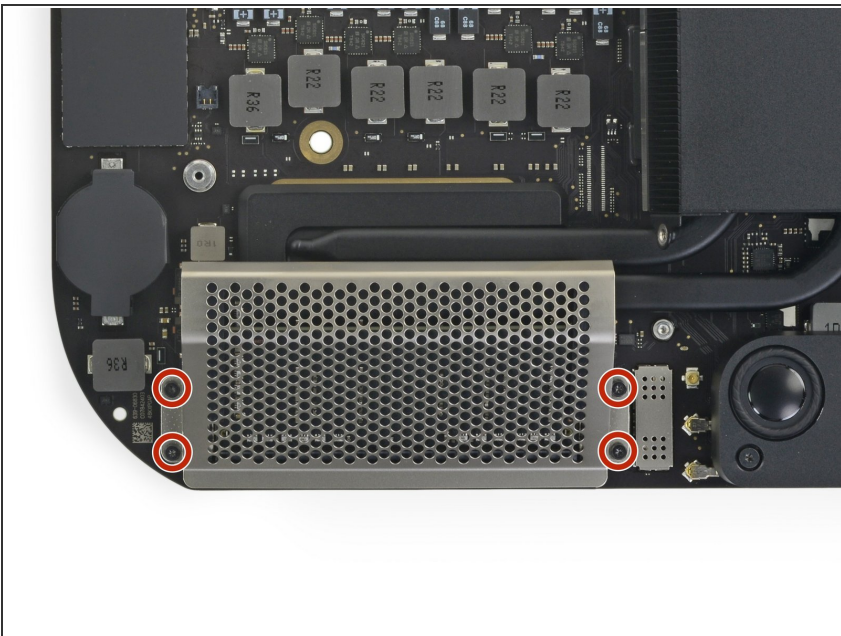
Étape 16



- Glisser la carte mère hors du boîtier.

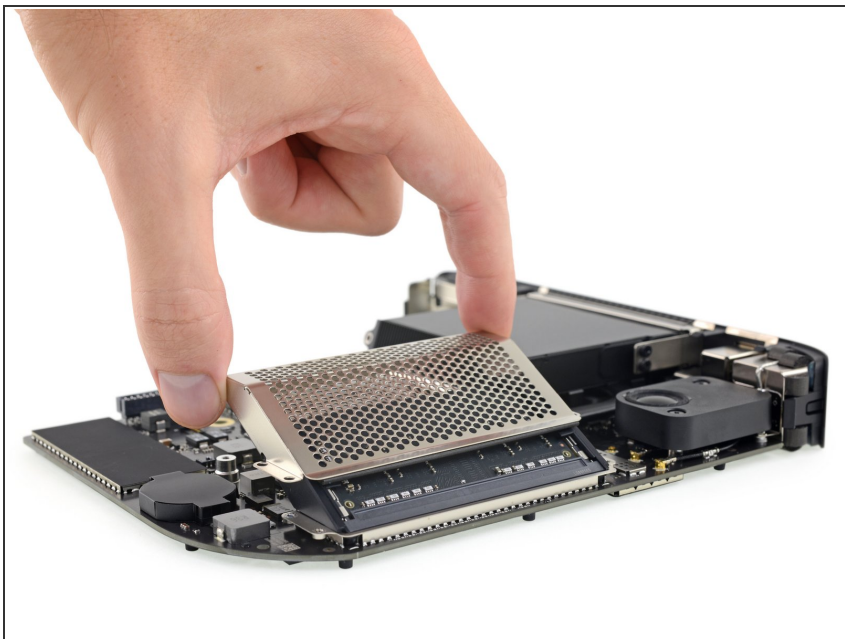
- ☑ Au moment de réinstaller la carte mère, assurez-vous que le fin [câble du voyant LED](#) est replié de côté pour éviter de l'endommager.

Étape 17 — RAM



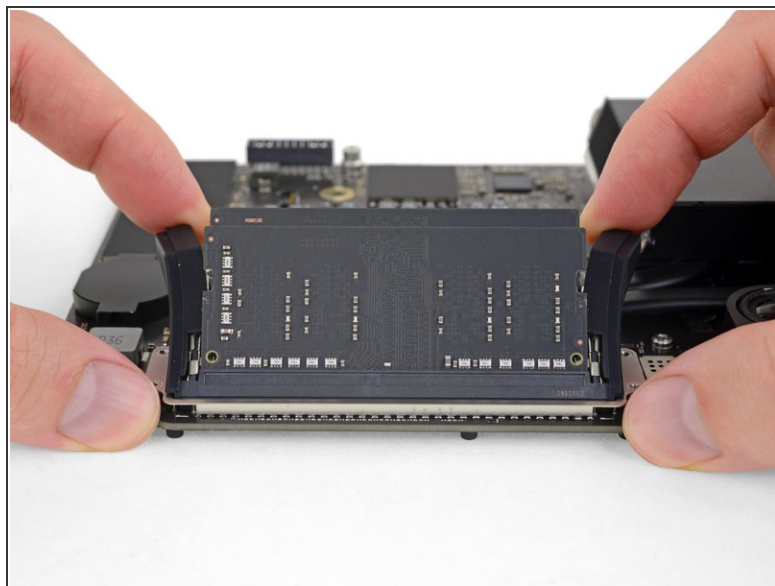
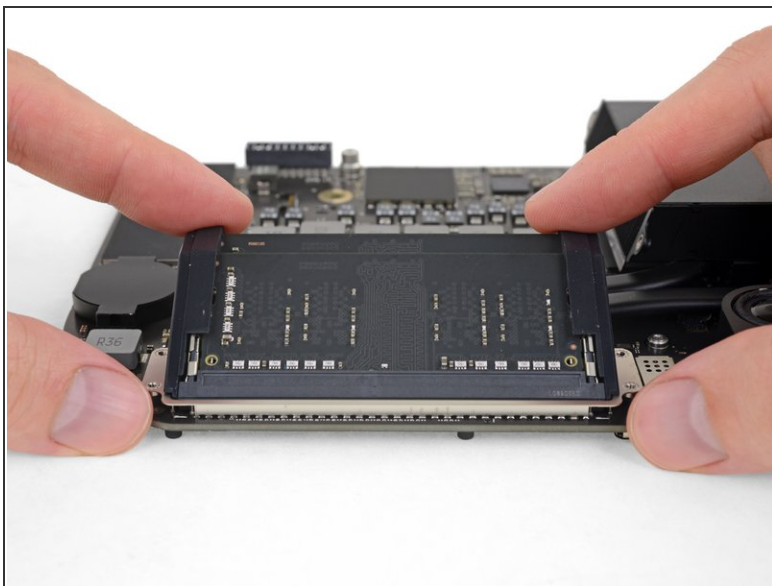
- Utilisez un tournevis Torx T5 pour retirer les quatre vis de 2,8 mm qui maintiennent la plaque de protection de la RAM.

Étape 18



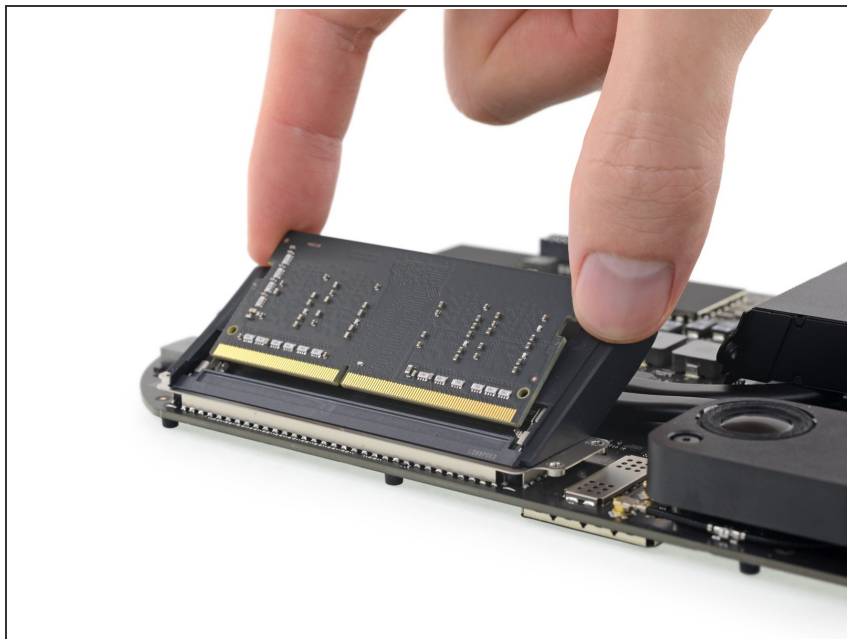
- Soulevez la plaque de protection de la RAM et glissez-la hors de l'ensemble RAM.

Étape 19



- Deux clips maintiennent chaque module de RAM en place, un de chaque côté. Avec vos doigts, écartez les clips du module de RAM.
- ❗ Une fois les clips écartés, les modules de RAM se soulèveront légèrement d'un côté.

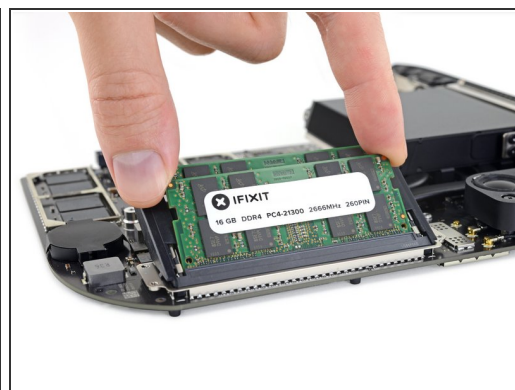
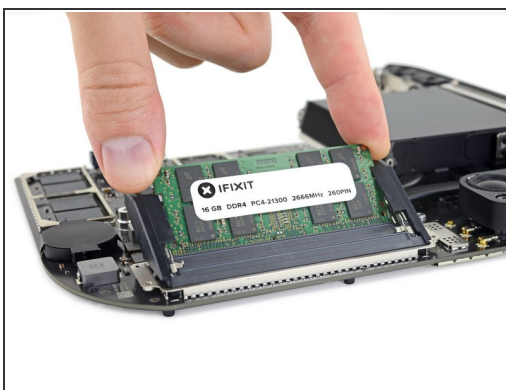
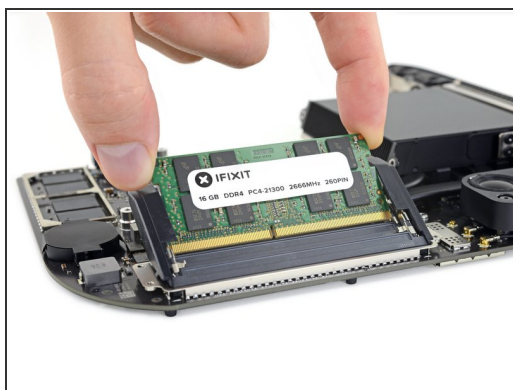
Étape 20



- Faites glisser chaque module de RAM hors de son emplacement pour le retirer.

⚠ Quand vous manipulez les modules de RAM, tenez-les seulement par les bords latéraux. Assurez-vous de ne pas toucher les points de contact dorés le long du bord inférieur.

Étape 21



✦ Pour installer de nouveaux modules de RAM :

- Assurez-vous que le module est orienté correctement et que l'encoche en bas est bien alignée, puis faites-le glisser sous le même angle que quand vous l'avez retiré. Appuyez dessus jusqu'à ce que les contacts dorés ne soient plus visibles.
- Répétez pour le second module.

Étape 22



- ✦ Enfin, appuyez sur le bord supérieur de chaque module de RAM vers la carte mère pour l'insérer jusqu'à ce que vous entendiez un "clic" et que les clips s'enclenchent de chaque côté.
- Si les caoutchoucs de protection vous gêne, écartez-les d'une main et utilisez l'autre pour insérer les modules de RAM. Puis, lâchez les protections.

⚠ Vérifiez les clips et assurez-vous que les deux modules sont stables.

Pour ré-assembler votre appareil, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

Apportez vos déchets électroniques à un [recycleur R2 ou de déchets électroniques certifié](#).

La réparation ne s'est pas passée comme prévue ? Allez voir sur <https://www.ifixit.com/Answers/Device/Ma...> pour de l'aide.