



# Remplacement du disque dur dans le Mac mini mi-2011

Remplacez le disque dur de votre Mac mini mi-2011 pour gagner en capacité de stockage.

Rédigé par: Walter Galan



## INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer complètement le disque dur de votre mini.

Notez que certaines des connexions de ce Mac sont plus fragiles à déconnecter et plus difficiles à reconnecter que sur d'autres Macs. Ce tutoriel explique en détail comment retirer chaque pièce qui se trouve sur le chemin du disque dur, mais des réparateurs expérimentés peuvent être en mesure de déplacer le ventilateur et la plaque d'antenne sans les débrancher pour gagner du temps.



### OUTILS:

- [2 mm Hex Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



### PIÈCES:

- [500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)

## Étape 1 — Capot inférieur



- Placez vos pouces dans les deux creux du capot inférieur.
- Faites pivoter le capot inférieur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le petit point blanc peint sur le capot soit aligné sur le repère correspondant du boîtier extérieur.
- ⓘ Vous n'avez pas besoin d'exercer beaucoup de pression lorsque vous faites pivoter le capot.

## Étape 2



- Inclinez le mini afin de séparer le capot inférieur du boîtier extérieur.
- Retirez le capot inférieur et mettez-le de côté.

### Étape 3 — Ventilateur



- Retirez les deux vis Torx T6 11,3 mm par lesquelles le ventilateur est fixé à la carte mère près de la plaque d'antenne.

### Étape 4



- Soulevez la patte de fixation du ventilateur la plus proche de la RAM de son support dans le boîtier extérieur.
- ⓘ Il n'est pas nécessaire de démonter la patte de fixation pour sortir le ventilateur. Il faut juste suffisamment soulever le ventilateur pour le sortir de la patte de fixation.

## Étape 5



- Soulevez le ventilateur hors du mini afin de libérer un espace suffisant pour accéder à son connecteur.
- Saisissez tous les fils en même temps et tirez délicatement **vers le haut** pour débrancher le ventilateur de la carte mère.

**⚠ Ne soulevez pas la prise, vous pourriez l'arracher de la carte mère.**

- Retirez le ventilateur.

## Étape 6 — Capot



- Retirez la vis Torx T6 3,5 mm par laquelle le capot est fixé au dissipateur thermique.

## Étape 7



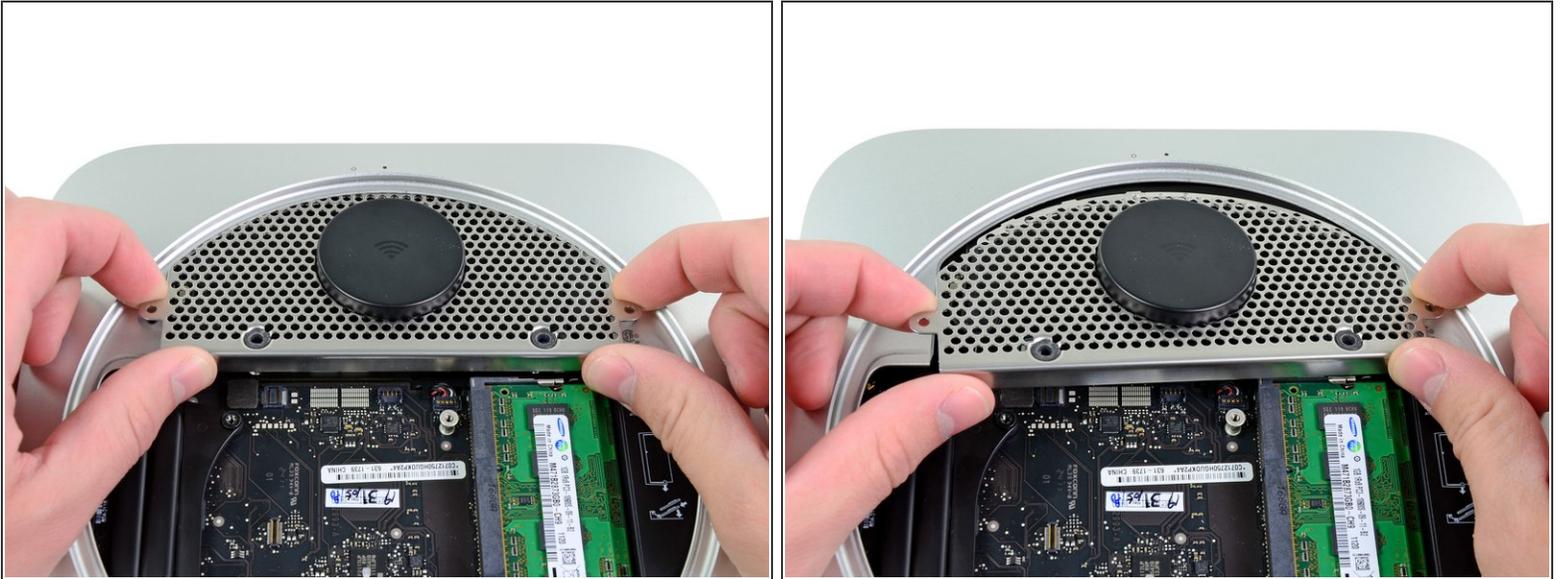
- Soulevez le capot par l'extrémité la plus proche de la plaque d'antenne.
- Faites pivoter le capot en suivant la courbe de l'ouverture du boîtier et sortez-le du mini.

## Étape 8 — Plaque d'antenne



- Retirez les vis suivantes par lesquelles la plaque d'antenne est fixée au mini :
  - Deux vis Torx T8 6,6 mm.
  - Deux vis Torx T8 5 mm ou Hex 2 mm (les deux tournevis fonctionnent).
- Lorsque vous remontez l'appareil :
- ⓘ Vous aurez peut-être des difficultés à replacer le disque dur de sorte que la plaque d'antenne soit bien à sa place. Si les emplacements des vis ne passent pas sur ceux du disque dur, vérifiez si les deux attaches au dos du disque dur sont bien emboîtées à l'arrière du boîtier, au-dessus de l'emplacement pour le second SSD.
- L'antenne est fixée directement sur le disque dur (marques rouges). En fixant l'antenne, il se peut que le SSD bouge et que le câble du SSD se débranche de la carte mère.

## Étape 9



- Soulevez légèrement la plaque d'antenne par le côté le plus proche de la RAM.
- Avec précaution, libérez la plaque d'antenne de la monture circulaire du boîtier arrière.

**⚠ Ne la retirez pas pour l'instant. Elle est toujours reliée à la carte AirPort/Bluetooth.**

## Étape 10



- À l'aide de la pointe d'un spudger, faites levier sur le connecteur d'antenne pour le débrancher de la prise sur la carte AirPort/Bluetooth.

## Étape 11



- Retirez la plaque d'antenne du mini.

## Étape 12 — Disque dur



- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur le connecteur du disque dur pour le

débrancher de la prise sur la carte mère.

## Étape 13



- À l'aide de la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur du capteur infrarouge pour le débrancher de la prise sur la carte mère.

**⚠ Ce connecteur peut être très fragile : soulevez doucement et uniformément.**

## Étape 14



- Retirez les trois vis suivantes :
  - Une vis Torx T8 5 mm ou Hex 2 mm (les deux tournevis fonctionnent).
  - Une vis Torx T6 16,2 mm.
  - Un standoff Torx T6 26 mm.

## Étape 15



**⚠** Pour le retrait de la carte mère, les deux tiges cylindriques de l'outil de retrait de la carte mère du Mac mini doivent être insérées dans les orifices repérés en rouge. Attention ! Si vous insérez des instruments dans des orifices de la carte mère autres que ceux repérés en rouge, vous risquez de détruire la carte mère.

- Insérez les tiges de l'[outil](#) dans les deux orifices repérés en rouge. Assurez-vous qu'elles sont en contact avec le dessus du boîtier extérieur en dessous de la carte mère avant de continuer.
- Avec précaution, tirez l'outil vers la carte d'E/S. L'ensemble carte mère et carte d'E/S doit glisser légèrement hors du boîtier extérieur.
- ⓘ Arrêtez le mouvement de levier lorsque la carte d'E/S est clairement séparée du boîtier extérieur.
- Retirez l'outil de retrait de la carte mère du Mac mini.

## Étape 16



- Poussez simultanément les deux clips en plastique aux extrémités gauche et droite de la carte d'E/S vers le milieu de la carte et tirez la carte hors du boîtier extérieur.
- Sortez l'ensemble de la carte mère du boîtier extérieur jusqu'à ce que le bord de la carte d'E/S dépasse d'environ 1,30 cm du bord du boîtier extérieur en aluminium.

## Étape 17



- Dégagez le disque dur du bord avant du mini et retirez-le du boîtier extérieur.

## Étape 18 — Disque dur



- Dégagez le disque dur du bord avant du mini et retirez-le du boîtier extérieur.
- ⓘ Lors de la réinstallation, vous trouverez deux broches sur la face interne du disque dur qui se fixent sur le boîtier extérieur. Comme les trous des broches sont couverts d'une protection en gomme, vous aurez peut-être des difficultés à voir si le disque dur est bien installé.
- ⓘ Il y a deux paires de trous dans le boîtier. Insérez les broches dans les trous les plus proches du fond du boîtier.

## Étape 19 — Disque dur



- Retirez le câble du disque dur.
- ⓘ Il se peut qu'un autocollant relie ce câble au disque dur. Si c'est le cas, retirez l'autocollant avant de tenter de retirer le câble !
- Retirez les deux vis Torx T8 de 6,2 mm du côté du disque dur.

## Étape 20



- Avec précaution, décollez le film plastique noir qui recouvre le disque dur.
- ★ Réutilisez ce film pour le nouveau SSD.

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