

Installation d'un second SSD dans le Mac mini mi-2011

Installez un second disque dur dans votre Mac...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour installer le kit Dual Hard Drive d'iFixit dans votre Mac mini mi-2011. **Certaines baies d'unité ont une hauteur de 7 mm et d'autres de 9,5 mm. Suivant la taille de votre baie, vous pouvez être obligé d'utiliser un adaptateur pour caler le SSD.**

OUTILS:

[Mac mini Dual Drive Kit](#) (1)

PIÈCES:

[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



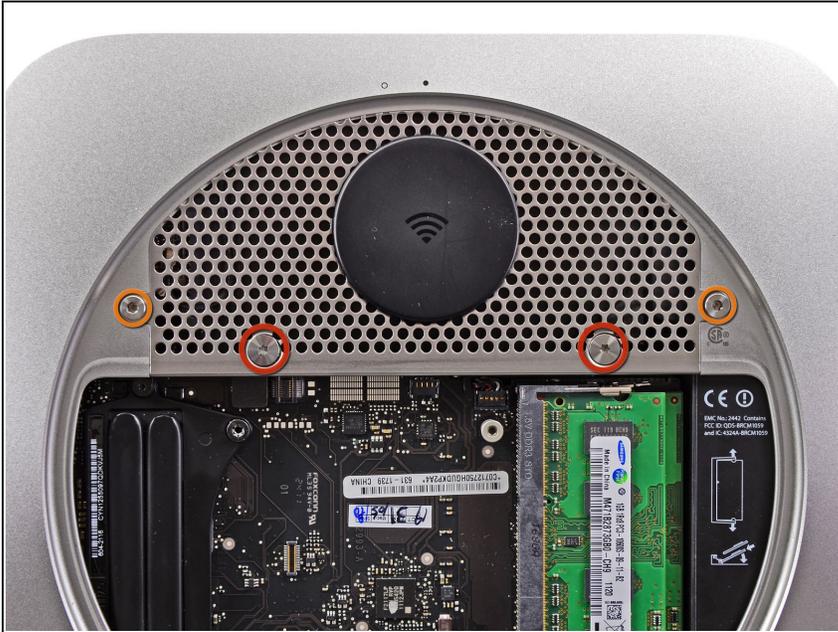
- Retirez la vis Torx T6 3,5 mm par laquelle le capot est fixé au dissipateur thermique.

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 :
- i** 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



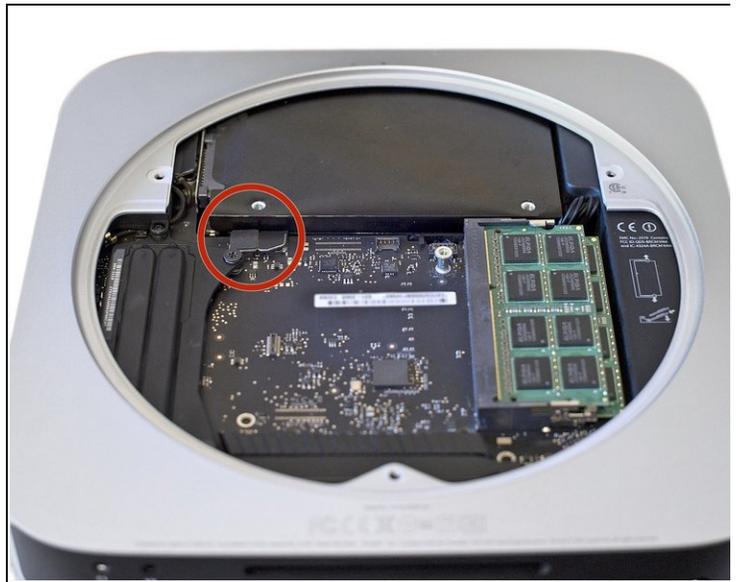
- À l'aide de la pointe d'un spudger, faites levier sur le connecteur d'antenne pour le débrancher de la prise sur la carte AirPort/Bluetooth.

Étape 11



- Retirez la plaque d'antenne du mini.

Étape 12 — Installation de la carte mère dans le Mac Mini mi-2011



- 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 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



- Tirez l'ensemble carte d'E/S/carte mère hors du boîtier extérieur suffisamment pour accéder au connecteur d'alimentation.
- À l'aide de vos doigts, débranchez le câble d'entrée CC (DC-In) de la carte mère.
- Tirez le connecteur du câble d'alimentation vers le côté avant du mini.

Étape 17



- Faites doucement glisser l'ensemble de la carte mère hors du mini, en faisant attention aux câbles qui peuvent se coincer.

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 — Alimentation



- Retirez la vis Torx T6 7,9 mm par laquelle l'alimentation et le lecteur optique sont fixés au boîtier extérieur.
- ☒ Lorsque vous remontez votre appareil, assurez-vous que les câbles qui longent le disque dur soient bien positionnés sous l'alimentation. Sinon, vous risquez de mal repositionner votre disque dur et vous aurez du mal à replacer les vis de l'antenne.

Étape 20



- Tirez la patte de fixation en métal argenté qui maintient le support de la prise d'entrée CA (AC-In) sur le côté du boîtier extérieur et sortez-la du mini.
- ☒ Lors du remontage, notez que la patte de fixation argentée enserre les deux côtés du bord inférieur biseauté du connecteur AC. Quand vous re-glissez la patte de fixation, elle atteint un arrêt, mais ne "clique" pas une fois en place. Vous saurez qu'elle est correctement positionnée si elle ne bouge pas facilement.

Étape 21



- Faites pivoter le connecteur d'entrée CA de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Étape 22



- Faites glisser l'alimentation hors du mini, en faisant attention aux câbles qui peuvent se coincer.

Étape 23 — Tiroir disque dur



- Retirez la vis Torx T6 de 7,9 mm qui fixe le support du disque dur au boîtier extérieur.

Étape 24



- Retirez le tiroir du disque dur du boîtier extérieur.

Étape 25 — Installation d'un second SSD dans le Mac mini mi-2011



- i** Les étapes suivantes vous guideront à travers la procédure d'installation d'un second disque dur dans votre mini.
- Au cours des prochaines étapes, vous allez installer les œillets dans les trous situés le long des supports encadrés en rouge.

Étape 26



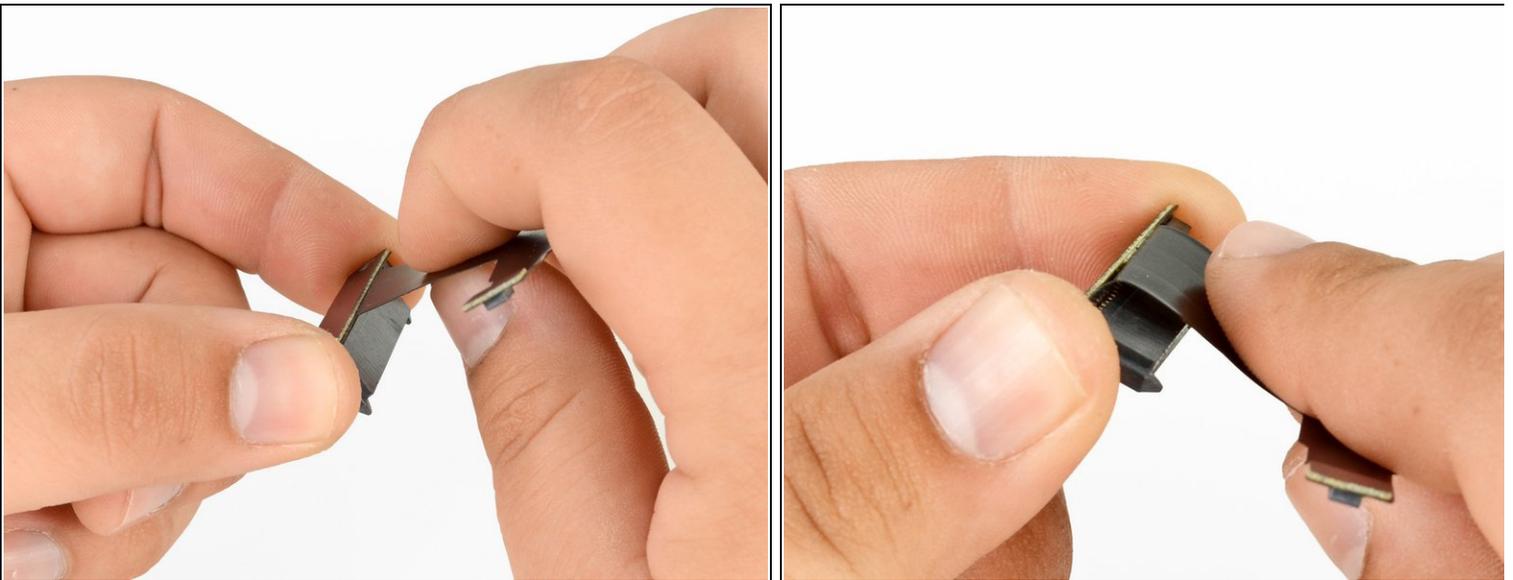
- Introduisez un œillet dans le trou sur le côté du support, en passant par l'intérieur du support.
- Veillez à bien positionner l'œillet dans le support, comme indiqué dans la troisième photographie.
- Répétez la procédure pour les trois autres œillets de chaque côté des supports.

Étape 27



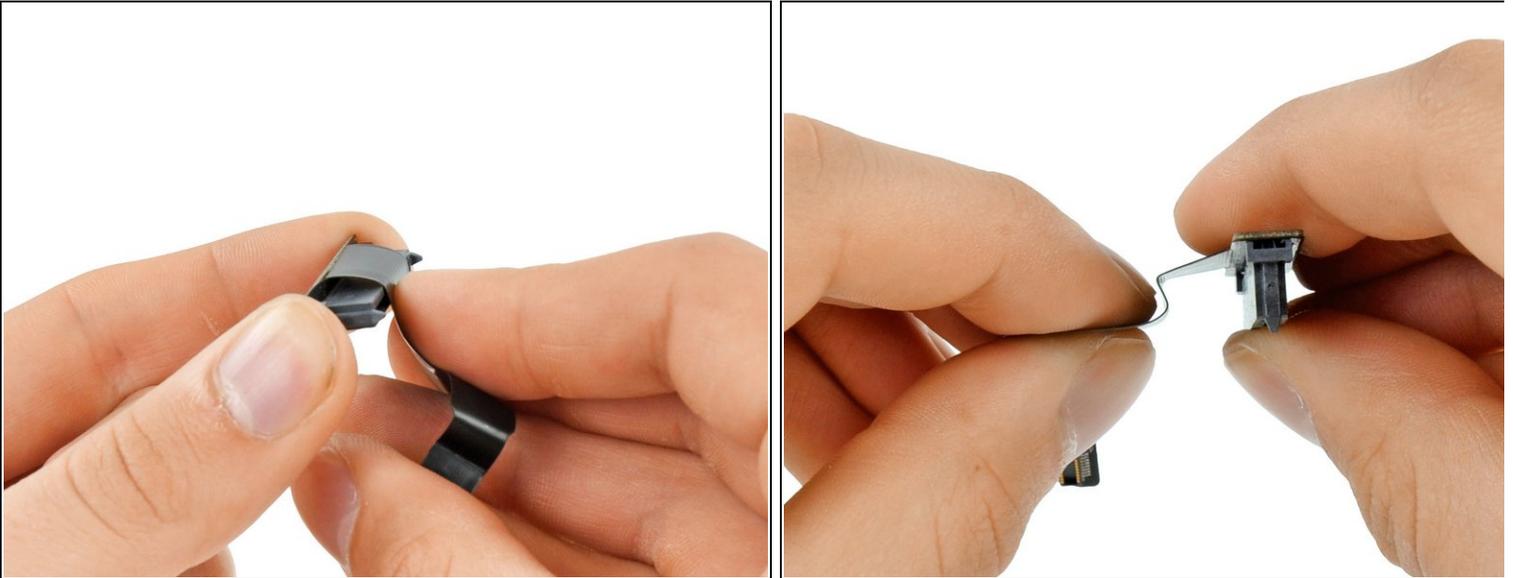
- Une fois les quatre œillets installés, le support devrait avoir le même aspect que dans la photographie ci-contre.

Étape 28



- Pliez le câble-ruban le long de la ligne pointillée pour permettre aux connecteurs de rester en place dans leurs prises.
- Pliez le câble-ruban selon un angle de 90 degrés au niveau du connecteur SSD de sorte qu'il soit parallèle au connecteur.

Étape 29



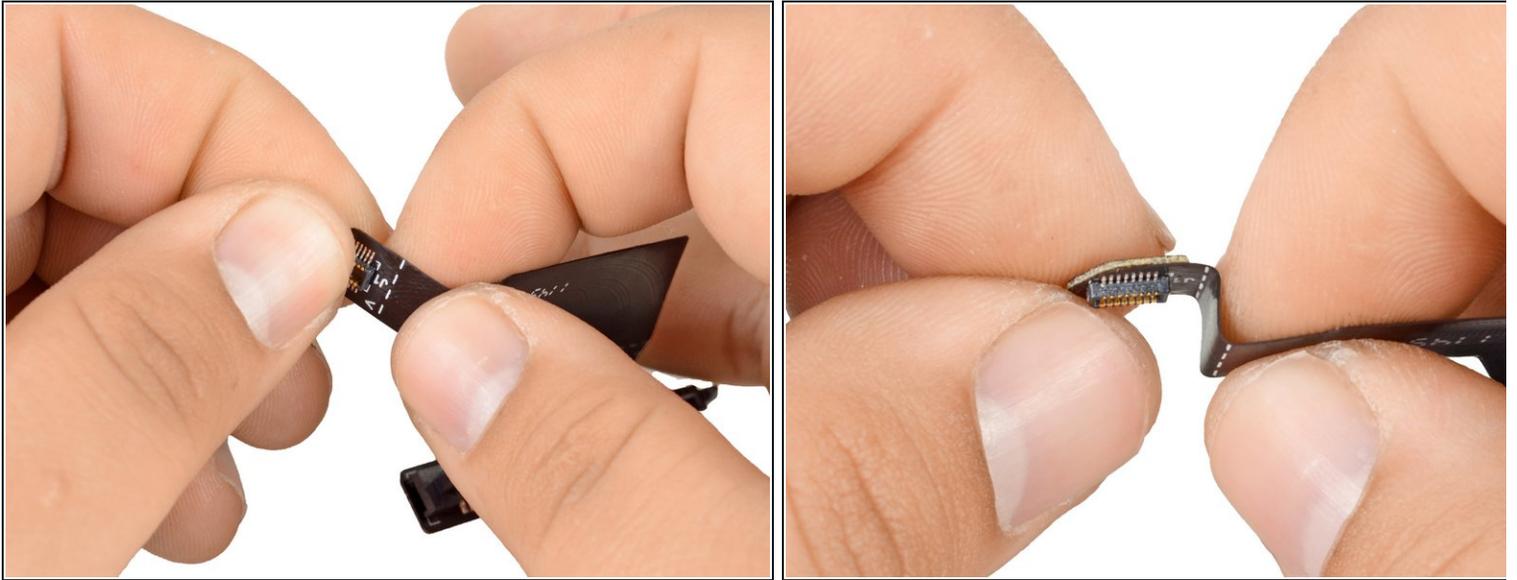
- Utilisez le bord du connecteur SSD pour plier le câble de 45 degrés vers le bas en suivant la première grande ligne pointillée.
- Repliez le câble de 45 degrés vers le haut en suivant la seconde grande ligne pointillée.

Étape 30



- Tenez le câble-ruban de chaque côté de la première petite ligne pointillée et pliez-le vers le haut de 90 degrés.

Étape 31



- Repliez le câble de 90 degrés vers le bas en suivant la seconde petite ligne pointillée.

Étape 32



- Raccordez le câble inclus dans le kit à votre second disque dur. Dans le cas présent, nous utilisons un SSD.
- ⓘ Si votre câble est livré avec un petit morceau de ruban adhésif noir aux coins arrondis, vous pouvez le coller sur le connecteur du câble du disque dur pour fixer le connecteur à sa prise sur le disque dur. Le morceau de ruban adhésif n'est pas nécessaire et l'installation n'aura aucun effet néfaste sur les performances de votre machine.

⚠ Avant de raccorder le câble à votre disque dur, assurez-vous qu'il a été correctement plié le long des lignes pointillées blanches. Cela facilitera le branchement du câble et lui permettra de rester en place.

Étape 33



- À l'aide d'un tournevis Torx T6, installez deux des vis de fixation sur le côté du disque dur le plus proche de l'extrémité du câble qui relie ce dernier à la carte mère.
- Serrez les vis jusqu'à ce qu'elles touchent l'extrémité des trous filetés sur le côté du disque dur. Le montage correct est illustré dans la troisième photographie.

Étape 34



- Au cours des prochaines étapes, vous allez installer le disque dur dans son support.

⚠ Lorsque vous insérez le disque dur dans son support, positionnez-le de sorte que le côté où se trouve le câble soit tourné vers le haut et que le connecteur SATA se trouve tout prêt de la partie du support en saillie (illustrée dans la troisième photographie).

- Introduisez les vis de fixation dans les œillets sur le support et installez le disque dur dans le support par le bas, comme illustré dans la seconde photographie.

Étape 35



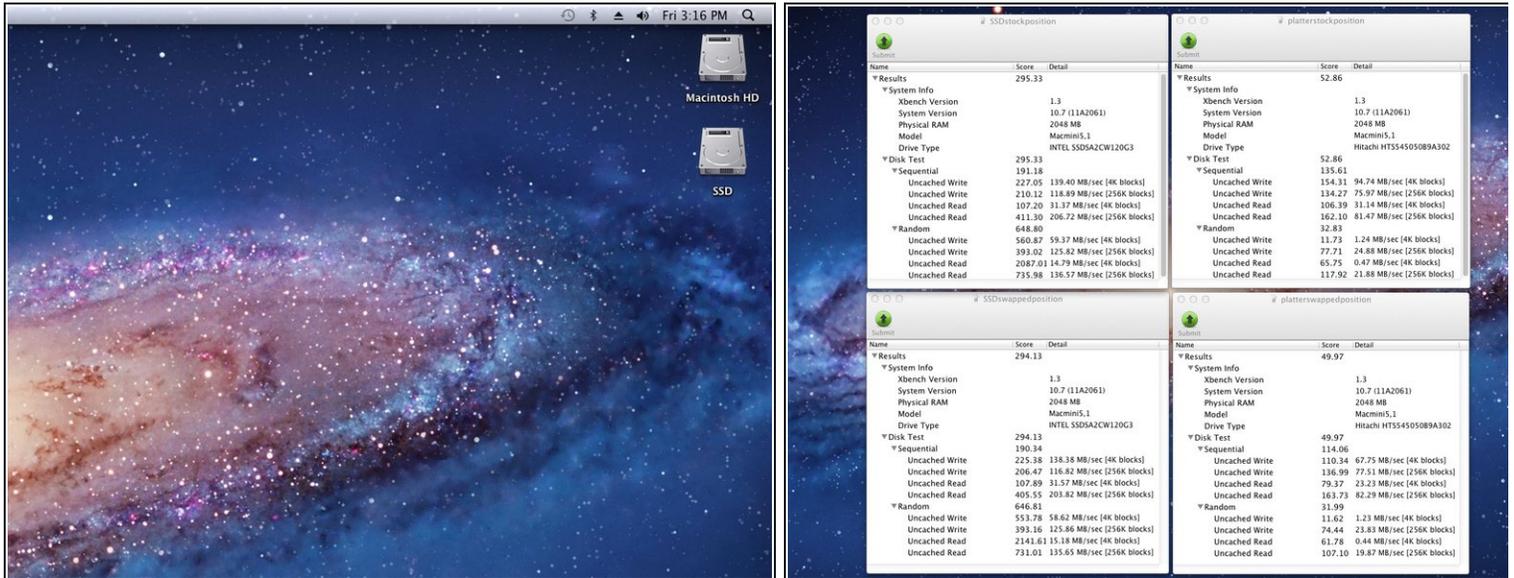
- Introduisez les deux autres vis de fixation dans les œillets sur le côté du disque dur et serrez-les à l'aide d'un tournevis Torx T6.

Étape 36



- Installez le second ensemble de disque dur dans le boîtier extérieur.
 - Veillez à aligner les trous de montage sur les trous filetés du boîtier extérieur, comme illustré dans la seconde photographie.
 - Lorsque la carte mère est installée, branchez simplement le câble du second disque dur sur la prise libre de la carte mère.
- i** Le câble du second disque dur doit reposer bien à plat entre les deux disques durs.

Étape 37



- When you start up your machine, you'll see both drives are recognized by the Mini.
- Xbench scores show that if you install hard drives in either the top or the bottom position, their speeds will remain the same.
- ❗ To minimize the amount of work necessary when adding an SSD to be used as your primary drive, we recommend installing the SSD like we did in this guide and leaving the stock platter drive in its original bottom position (closest to the antenna plate). After reassembly, boot the Mini into [Lion Recovery](#) and use disk utility to erase your SSD. Then install Lion on your SSD. After rebooting, go into system preferences>startup disk and choose your SSD as the startup disk.

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