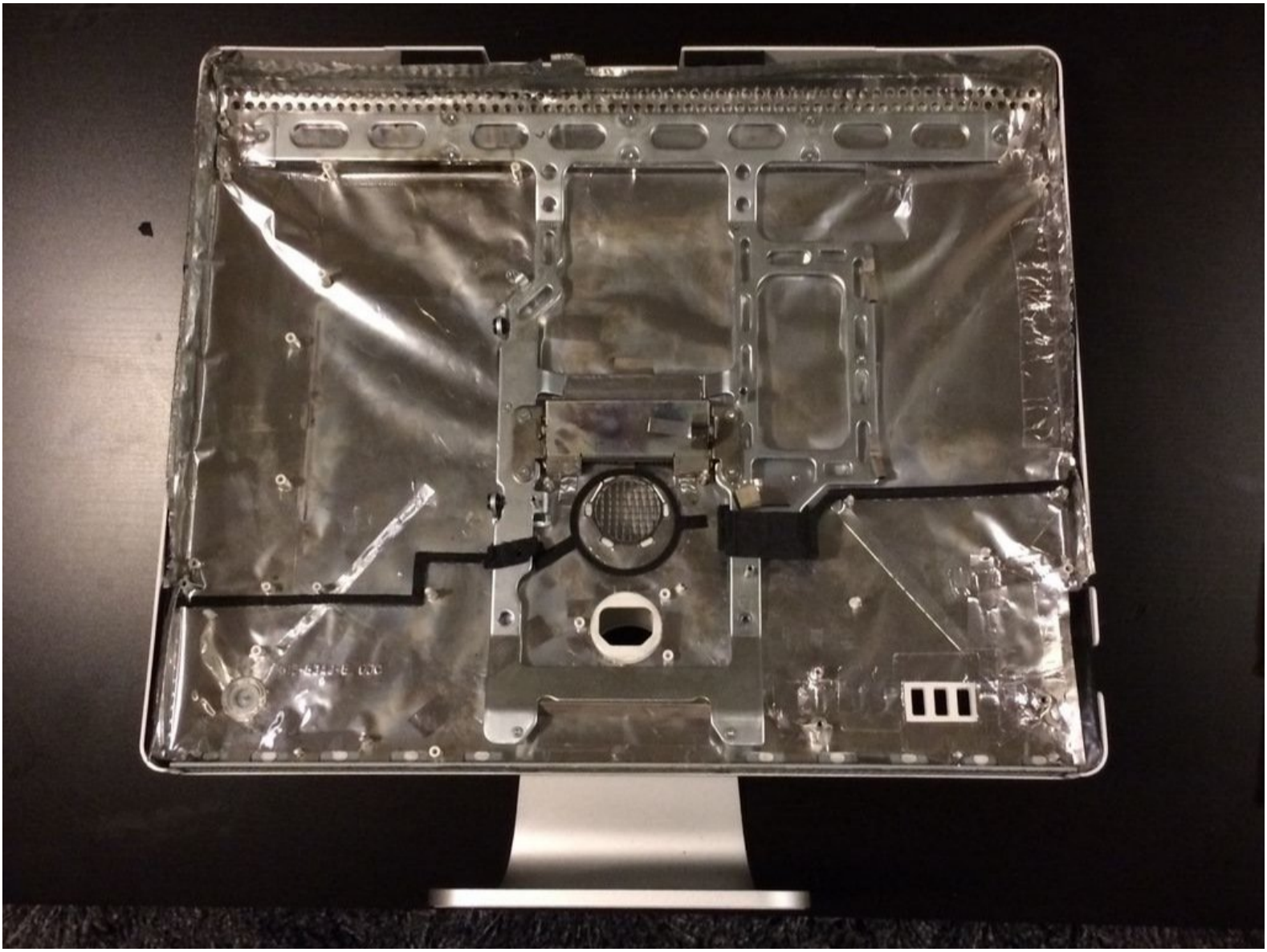
Comment transformer un iMac Intel en écran secondaire

J'ai un iMac Intel 2006 qui est mort et, au lieu de le jeter, je veux le transformer en écran externe.

Rédigé par: Michael



Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-09-20 09:59:26 PM (MST).

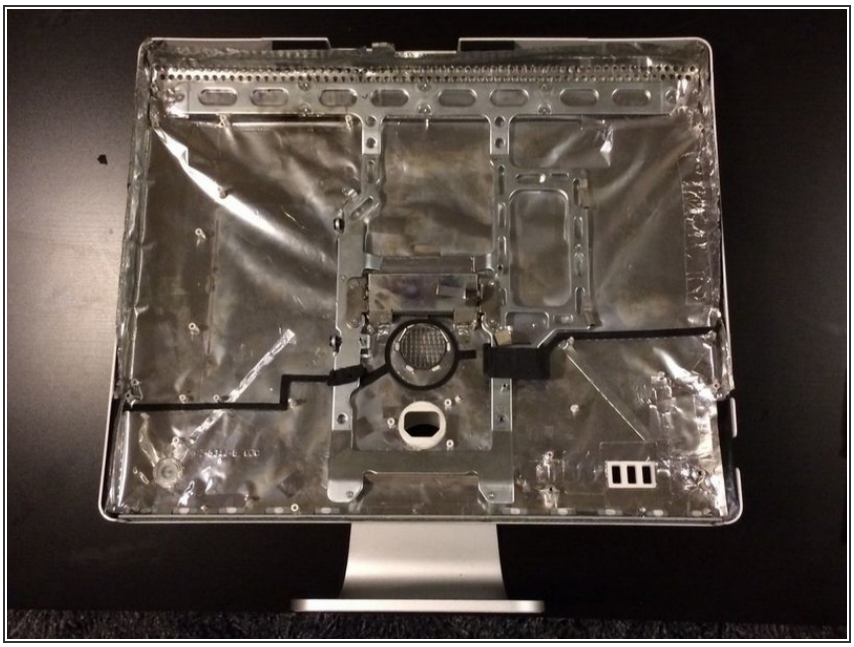
INTRODUCTION

J'ai un iMac Intel 2006 qui est mort (Problèmes de carte mère/carte graphique) et au lieu de le jeter, je veux le transformer en écran externe pour mon MacBook Pro de 2009 sans écran (Problème d'écran LCD et batterie défectueuse) ou n'importe quel appareil HDMI.

Je l'ai vu faire avec un iMac G5, mais jamais avec la série Intel, qui utilise un type d'écran différent, donc j'ai décidé d'essayer !

© iFixit — CC BY-NC-SA

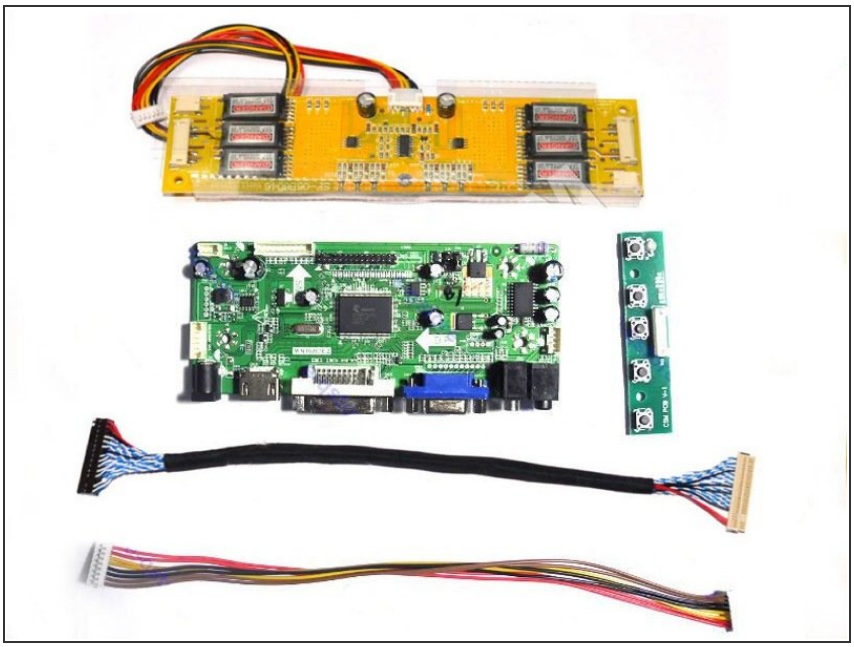
Étape 1 — Vider l'iMac



- Tout d'abord, j'ai complètement vidé l'iMac, gardé l'écran de côté. J'ai aussi réparé le blindage électromagnétique EMI tordu et bouché tout les trous à l'exception de l'alimentation et de l'aération. (J'ai aussi laissé 3 ports USB pour en faire un hub USB, mais ça ne fonctionnait pas bien, donc j'ai fini par l'enlever).

© iFixit — CC BY-NC-SA

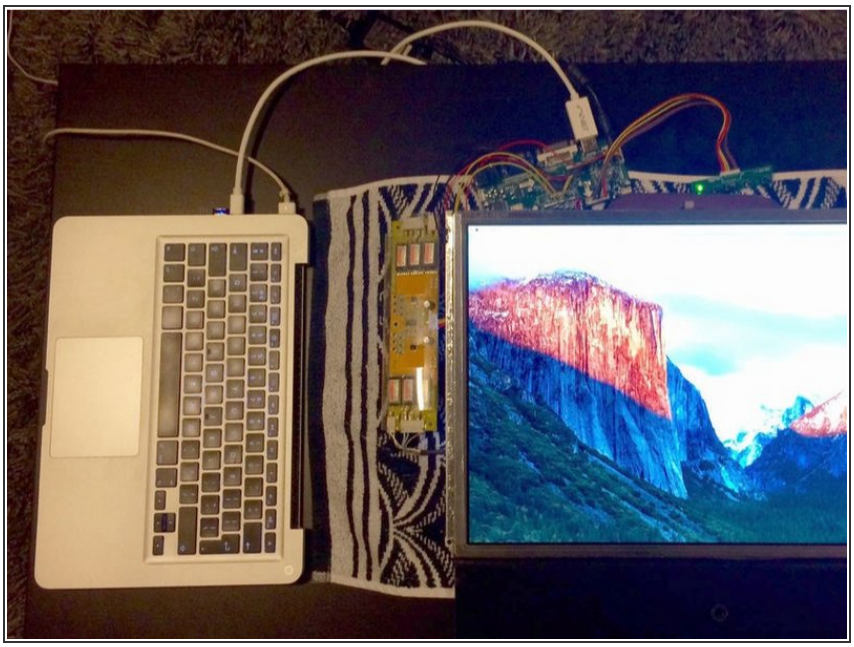
Étape 2 — Trouver un contrôleur d'affichage LCD



- Ensuite j'ai vu que mon écran était un Samsung LTM201M1-L01. En cherchant sur eBay avec la référence, j'ai trouvé un contrôleur d'affichage pour mon écran.
- Mon contrôleur d'affichage a des entrées VGA, DVI et HDMI et est alimenté par un bloc d'alimentation externe de 12V 4A - le vendeur eBay vendait aussi des blocs d'alimentation, mais j'en avais un qui traînait sur un autre écran LCD.

© iFixit — CC BY-NC-SA

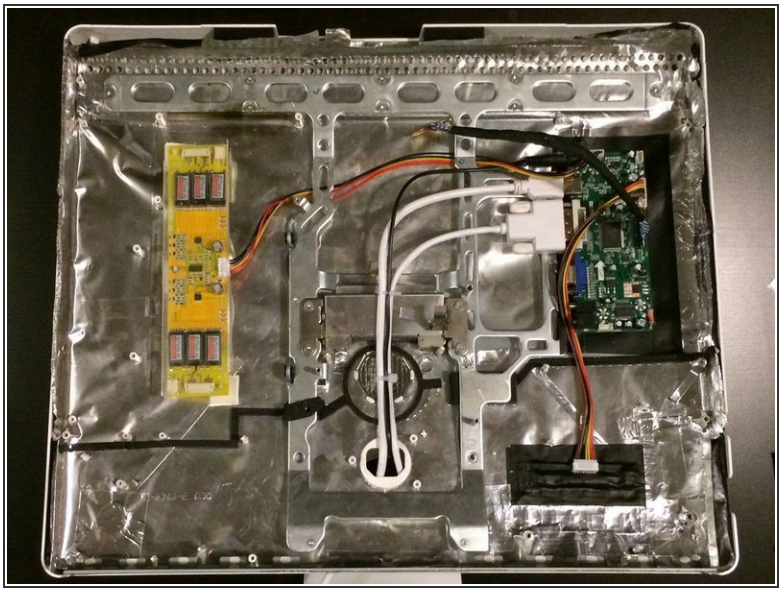
Étape 3 — Essai du contrôleur d'affichage

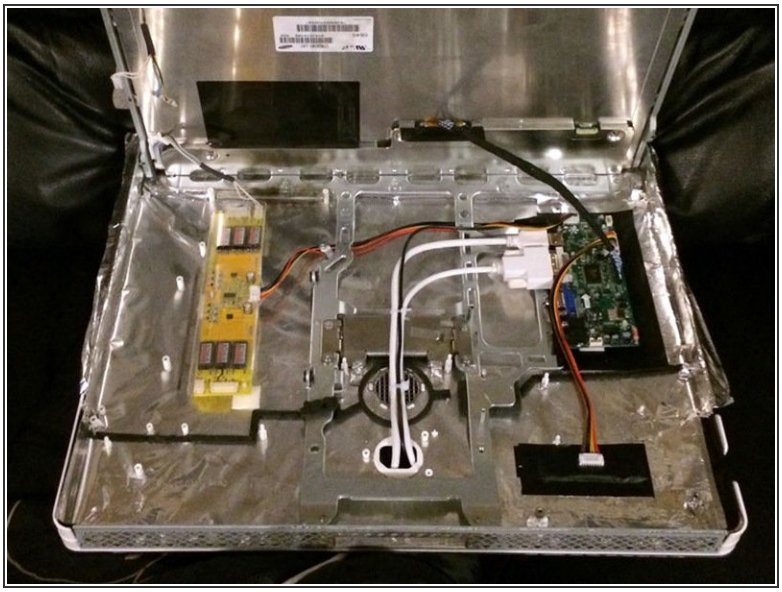


- Avant de tout assembler, ça vaut le coup de tester le contrôleur d'affichage - j'ai eu des problèmes avec le port mini display vers le cable HDMI, donc je l'ai renvoyé et acheté un cable display port/DVI de 1M a la place.
- J'ai aussi acheté un câble blanc HDMI de 1M pour avoir un câble d'entrée supplémentaire pour tout le reste et un câble de rallonge d'alimentation de 0.5M 2.1mm, pour me permettre de connecter et déconnecter l'alimentation facilement.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 4 — Assemblage ! - Partie 2





- Les différents pieds de montage à l'intérieur de l'iMac ne convenaient pas, j'ai donc acheté des supports de montage PCB autocollants (9,5 mm) afin de monter le pilote, le convertisseur et le contrôleur d'affichage.
- Pour m'assurer que les supports de montage étaient correctement installés, j'ai découpé des carrés dans le blindage électromagnétique (EMI) avant de fixer les supports à l'intérieur du boîtier de l'iMac. J'ai également percé des trous pour la carte d'alimentation et de réglage, afin que les boutons soient accessibles depuis l'arrière de la machine.
- À partir de là, il ne restait plus qu'à fixer les cartes sur les supports PCB, à brancher les câbles et à les relier à l'ancien bouton de marche. J'ai également isolé le dessous de la carte du pilote l'écran, car il s'agissait d'un circuit imprimé nu. Le convertisseur a été livré dans un boîtier en plastique transparent.
- Comme dans la configuration originale, le câble LVDS et les câbles du convertisseur inférieur ne pouvaient être fixés que lorsque l'écran était en place.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 5 — On termine !

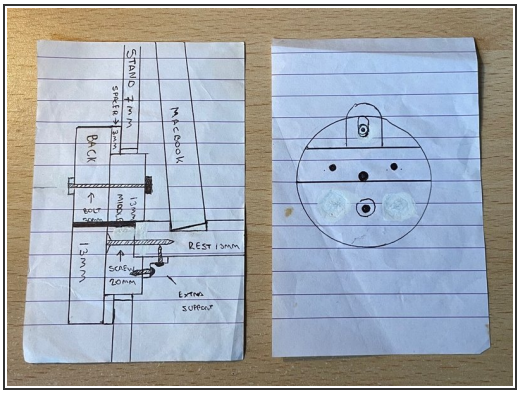
- J'ai ensuite réassemblé l'iMac, en fixant l'écran, en réparant le ruban EMI puis en remettant la partie frontale ! Il fonctionne maintenant parfaitement avec la sortie Mini DisplayPort de mon MacBook Pro sans écran et je dispose d'un câble HDMI pour brancher un autre appareil.
- La seule chose qui n'était pas modifiable était la luminosité de la CCFL, mais l'utilisation du panneau de préférences de teintes résout ce problème de manière satisfaisante pour moi.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6 — Étape bonus - support arrière du MacBook

- Pour que tout soit bien rangé, et comme j'avais un clavier et une souris Magic Mouse séparés, je voulais aussi un rangement à l'arrière du Macbook. J'ai donc créé un support en bois dans un style similaire à celui de l'AluRack, qui se monte sur le trou de câble du support de l'iMac. C'est parfait !

Étape 7 — Plus d'infos sur le support



- Voici quelques schémas du support MacBook que j’ai fait - j’espère qu’ils sont déchiffrables / utiles!

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

© iFixit — CC BY-NC-SA