



# Remplacement de la carte-mère du Panasonic Toughbook CF-29

Rédigé par: Dylan Bloom



---

## INTRODUCTION

Ce tutoriel vous montrera comment accéder à la carte-mère et comment la retirer.

---

### OUTILS:

- [Phillips 0 Screwdriver](#) (1)
  - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
  - [iFixit Opening Tools](#) (1)
-

## Étape 1 — Batterie



- Repérez le cache de la baie de la batterie sur le côté gauche de l'ordinateur portable.

## Étape 2



- Faites glisser le loquet vers la droite, puis vers le bas pour le déverrouiller.
- Retirez la batterie.

### Étape 3 — Disque dur



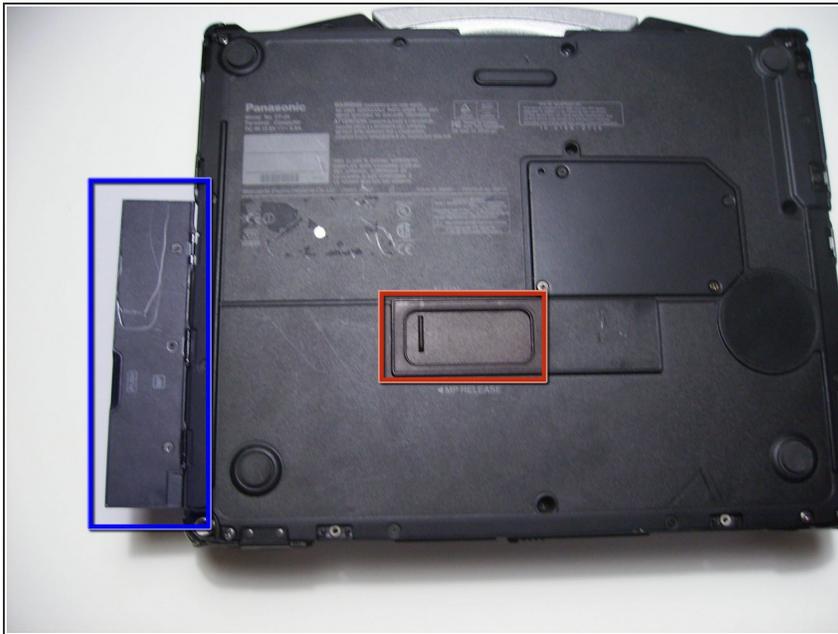
- Repérez le couvercle du disque dur sur le côté droit de l'ordinateur portable.

### Étape 4



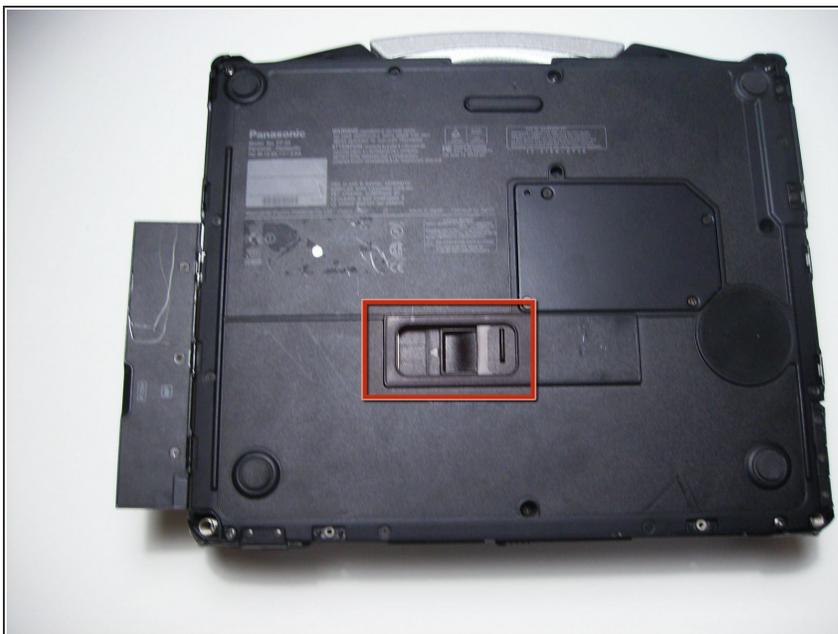
- Poussez et glissez le loquet pour ouvrir le couvercle de la baie du disque dur.
- Retirez le disque dur.

## Étape 5 — Lecteur optique



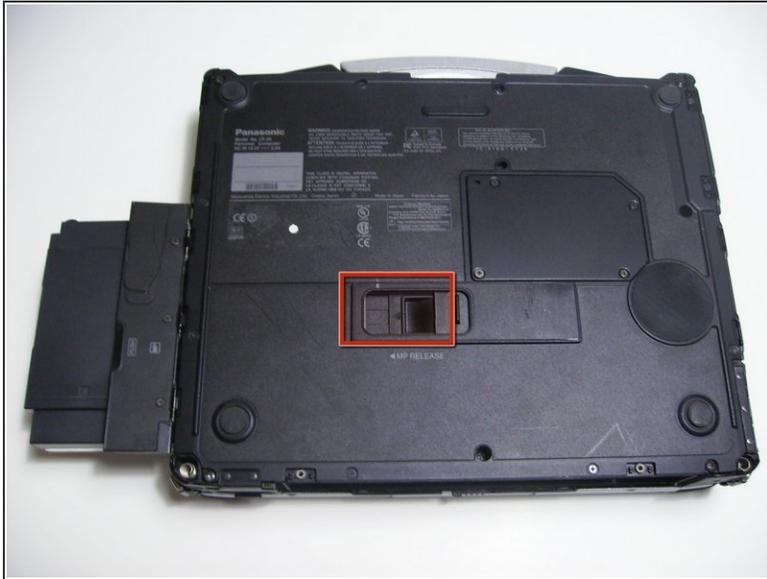
- Retournez l'appareil à l'envers de sorte que la poignée soit éloignée de vous.
- Ouvrez la baie du lecteur optique en faisant glisser son loquet vers la droite.
- Repérez le mécanisme de libération du lecteur optique au bas de l'ordinateur portable.

## Étape 6



- Faites glisser le cache de protection du loquet vers la droite.

## Étape 7



- Poussez le loquet exposé vers la gauche pour éjecter le lecteur optique.

## Étape 8 — Panneau arrière



- Commencez par retourner l'ordinateur portable en orientant la poignée face à vous.
- Utilisez un tournevis cruciforme taille 0 pour retirer les 4 vis qui maintiennent en place le cache du compartiment de la RAM.

## Étape 9



- Retirez le cache et mettez-le de côté.
- Utilisez un tournevis cruciforme taille 0 pour retirer ces 8 petites vis.

## Étape 10



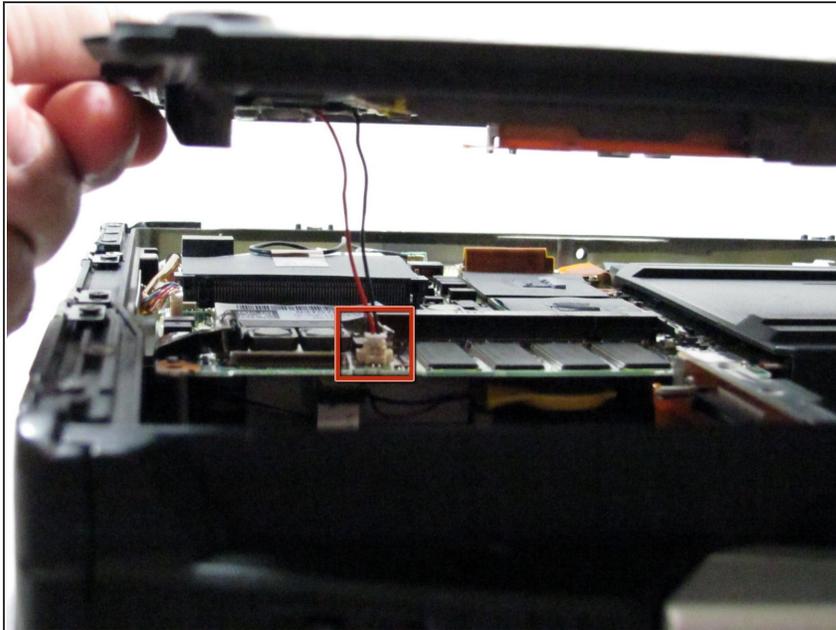
- Utilisez un tournevis cruciforme taille 1 pour retirer les 8 vis restantes.

## Étape 11



- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour détacher, mais NE PAS retirer le panneau arrière, car il est attaché par de l'adhésif.

## Étape 12



- ⚠ Soyez prudent lorsque vous soulevez le panneau arrière, car vous pourriez endommager certains connecteurs.
- Soulevez doucement le panneau de sorte que vous puissiez déconnecter les fils rouges et noirs qui connectent le haut-parleur à la carte son.

## Étape 13



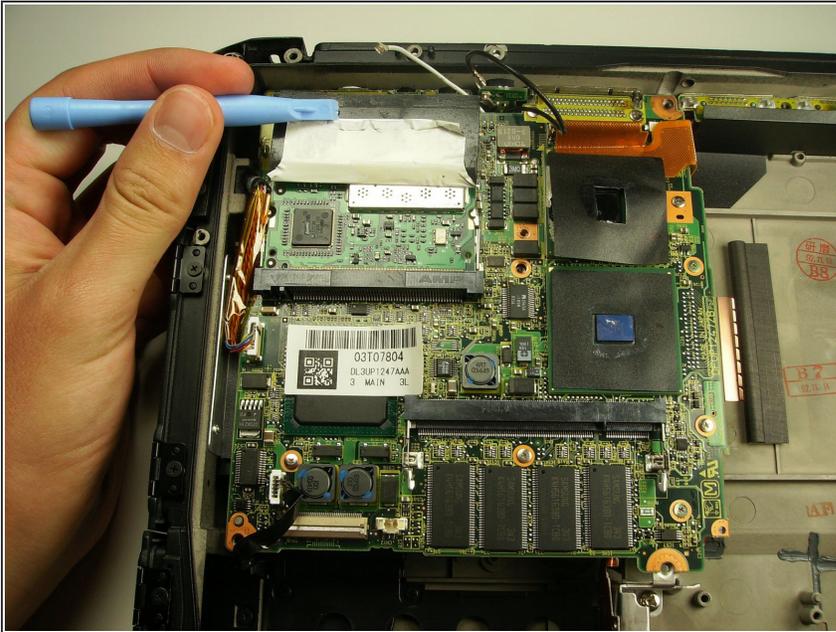
- Le panneau arrière devrait être retiré maintenant et vous pouvez accéder à l'intérieur du boîtier.

## Étape 14 — Carte réseau WiFi



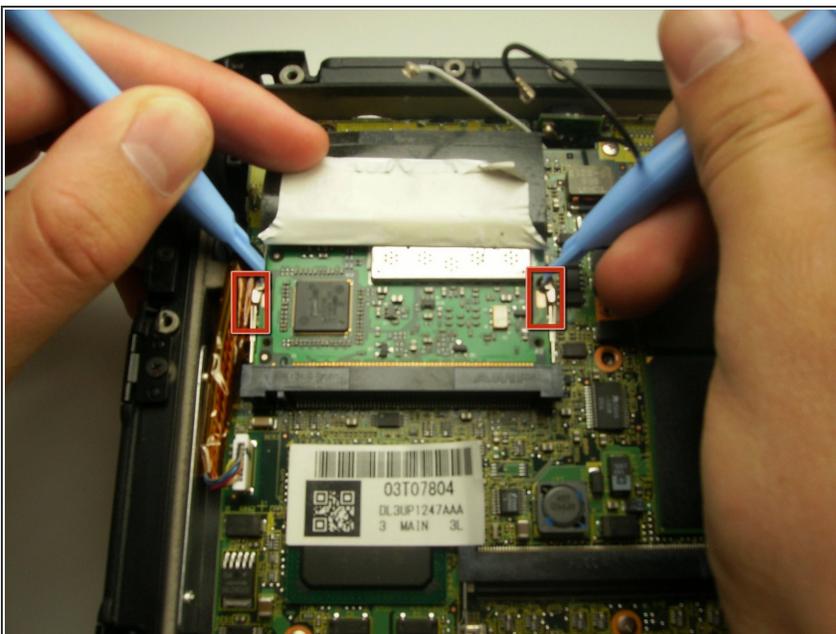
- Retirez les fils noirs et blancs attachés à la carte réseau WiFi en débranchant simplement leur connecteur.

## Étape 15



- Soulevez la protection noire pour exposer les attaches qui maintiennent la carte réseau WiFi en place.

## Étape 16



- Avec une paire d'outils d'ouverture en plastique, écartez les deux attaches de la carte électronique.

## Étape 17



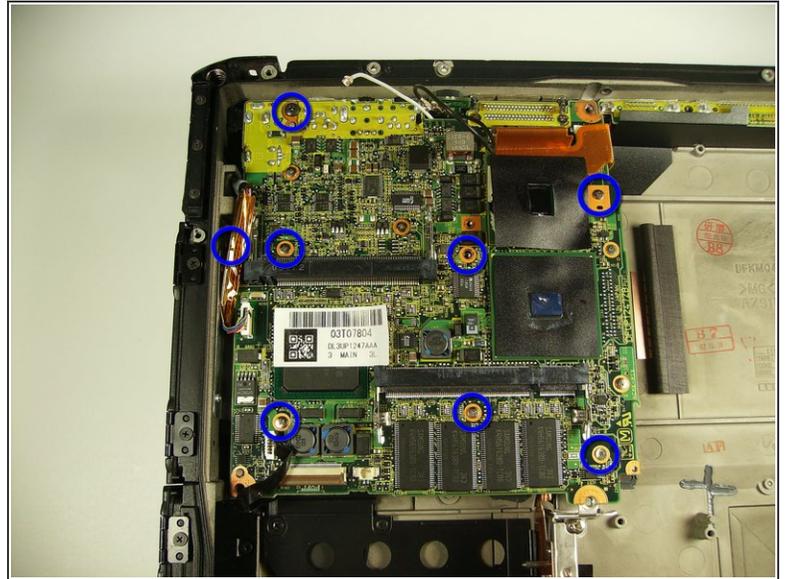
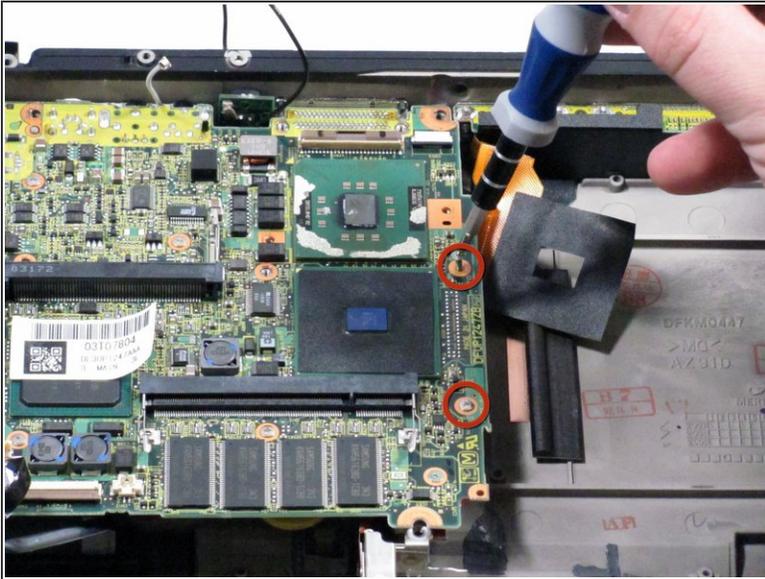
- La carte réseau WiFi devrait être maintenant détachée de la carte-mère.
- Tirez la carte électronique horizontalement pour l'éloigner de vous et la retirer de son emplacement.

## Étape 18 — Carte-mère



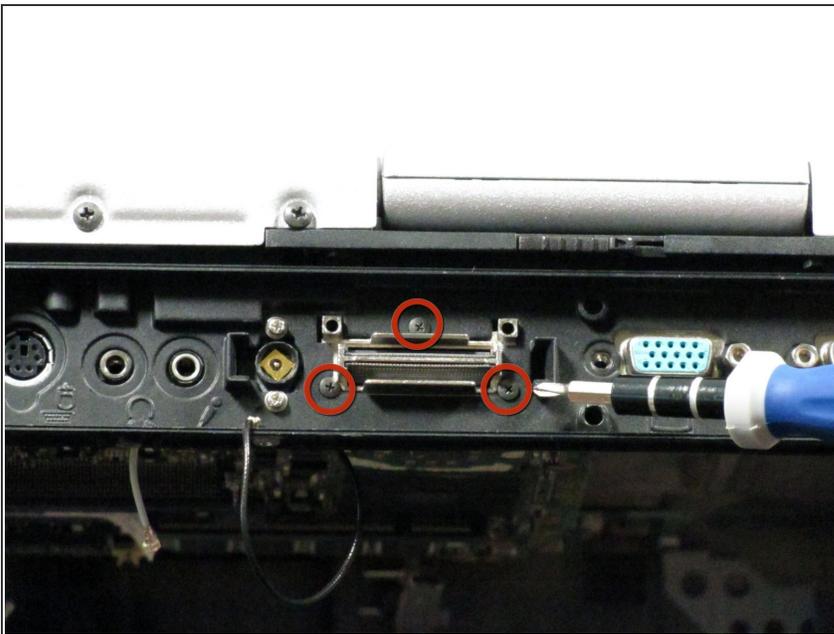
- Débranchez les trois câbles
- Tirez sur la languette marron pour libérer les câbles
- Tirez le câble vers le haut et extrayez-le

## Étape 19



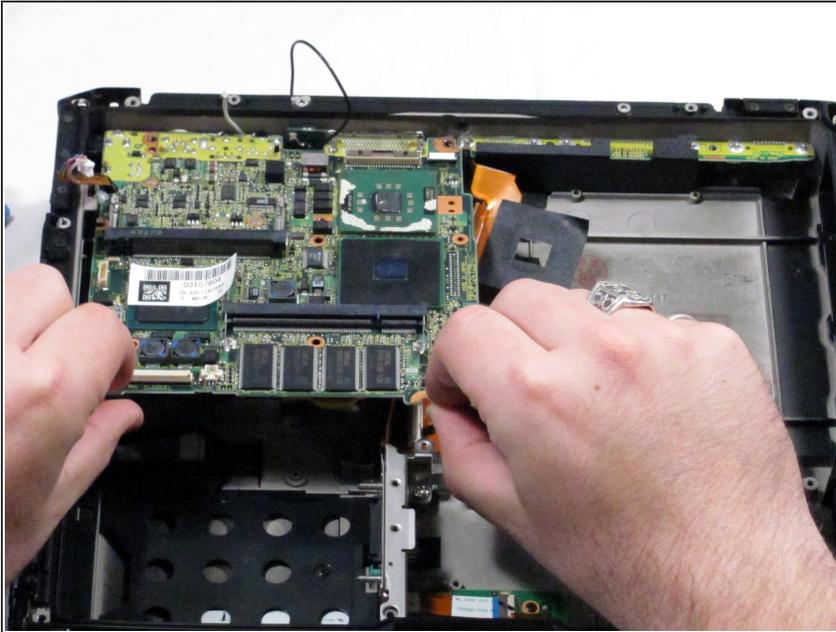
- Retirez les deux longues vis entourées en rouge
- Retirez les vis restantes entourées en bleu

## Étape 20



- À l'arrière de l'unité, dévissez les trois vis qui entourent le port série.

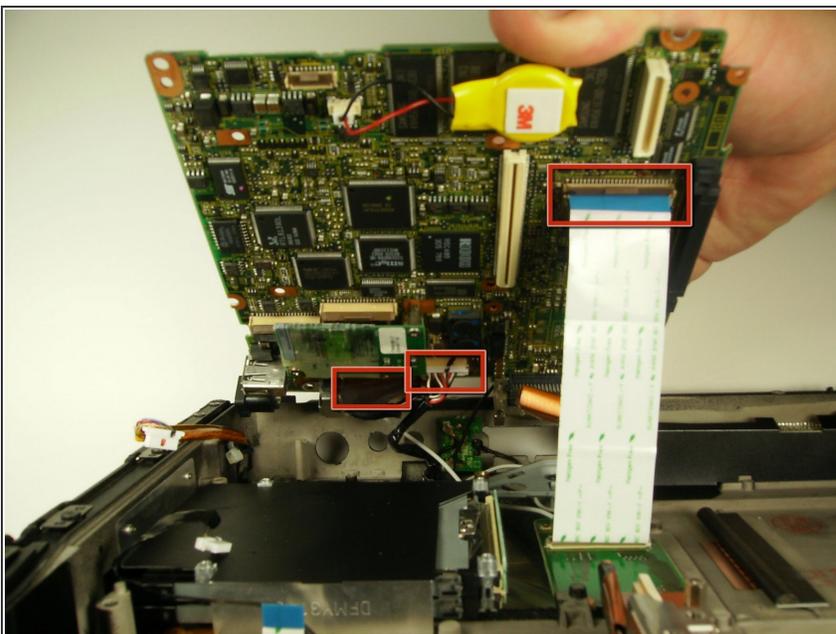
## Étape 21



- Soulevez la carte-mère comme indiqué, soulevez-la vers vous et vers le haut.

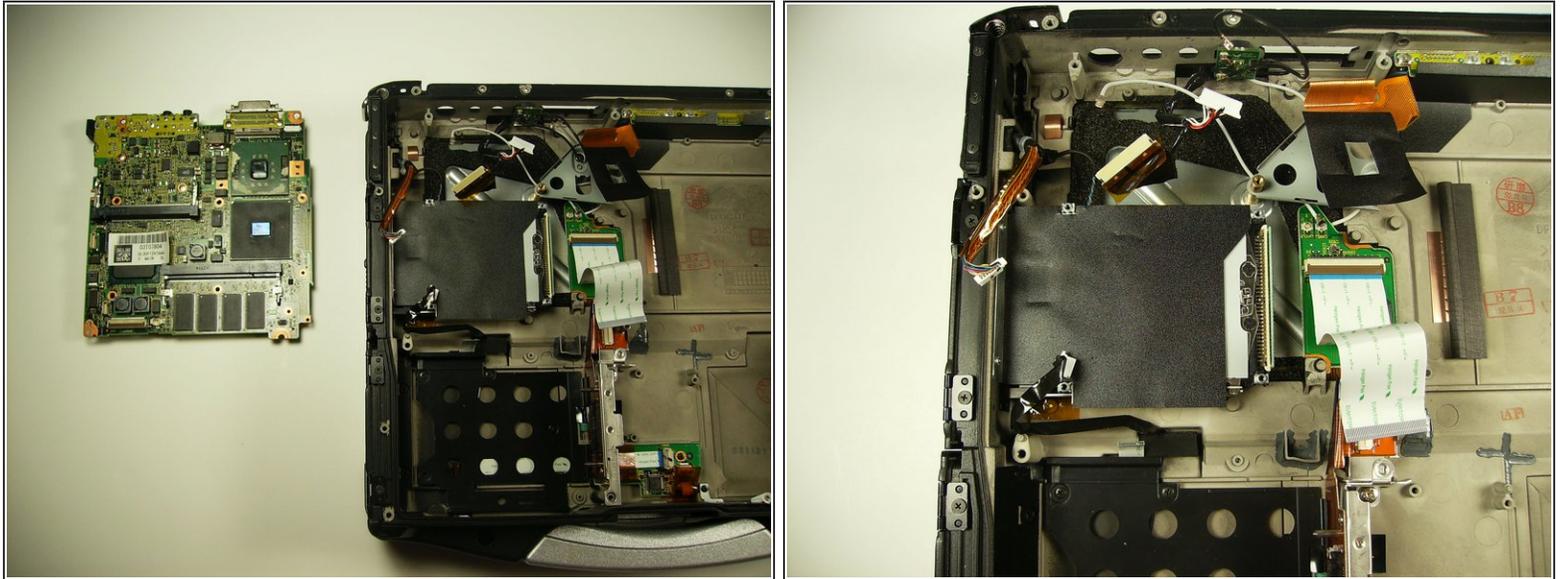
⚠ N'essayez pas de retirer complètement la carte-mère, car vous pourriez détruire les connecteurs

## Étape 22



- Détachez le câble plat blanc, le connecteur de câble groupé blanc, et le câble plat juste à côté du câble groupé

## Étape 23



- Retirez la carte électronique.

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