Vue éclatée de la PlayStation 3

PS3

Rédigé par: Mint137

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2020-11-14 05:59:32 AM (MST).

INTRODUCTION

Voici la vue éclatée d'une PlayStation 3 d'origine à 60GB. Un des meilleurs exemplaires, compatible avec les modèles antérieurs et les lecteurs de cartes. Malheureusement elle a un problème de GPU et est donc hors service.

Auteur: Nickname fix, auparavant Karasumachitose. Excusez les désagréments que cela cause.

OUTILS:

- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Phillips #1 Screwdriver (1)
- Phillips #2 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- T8 Torx Security Bit Screwdriver (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Vue éclatée de la PlayStation 3

- Voilà la console, un des deux modèles de PS3 disponibles au moment du lancement initial sur le marché (60 GB).
- Elle est compatible avec les modèles PS2 et PS1 et possède un lecteur multi-cartes. Ce lecteur manque sur l'actuelle PS3 Slim ainsi que sur l'autre modèle d'origine (20 GB) qui est également dépourvu de Wi-Fi.

Étape 2

- Commençons!
- Retirez le cache de l'accès au disque dur sur le bas de la PS3.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3

- Utilisez le tournevis cruciforme Phillips #1 pour retirer la vis bleue.

Étape 4

- Soulevez le levier en métal.
- Faites glisser le disque dur vers l'avant du boîtier.
- Tirez-le tout droit hors de la console.
  - C'est tout ce que vous avez besoin de faire pour accéder au disque dur de la PS3.

© iFixit — CC BY-NC-SA

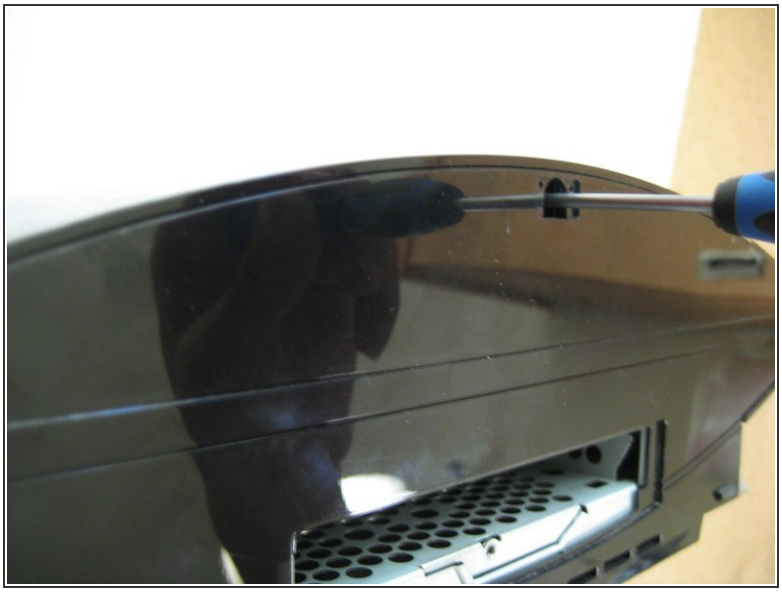
Étape 5

- Décollez l'étiquette de garantie.

  ⚠ Il va de soi que vous perdez ainsi votre garantie. On vous a averti.

- Avec vos doigts, soulevez et retirez le pied sous de l'étiquette.

Étape 6

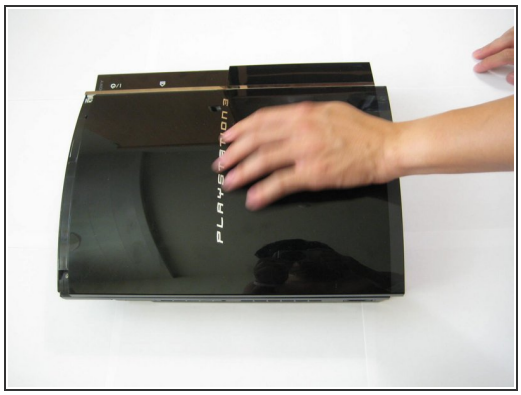


- A l'aide du tournevis Torx (T8 ou T10), retirez la vis Torx de son emplacement derrière le pied en caoutchouc.

  ⓘ Cette vis a un embout de sécurité mais il est possible de l'enlever avec un tournevis Torx normal.

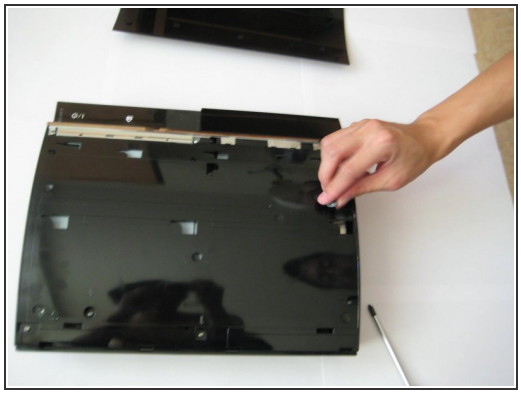
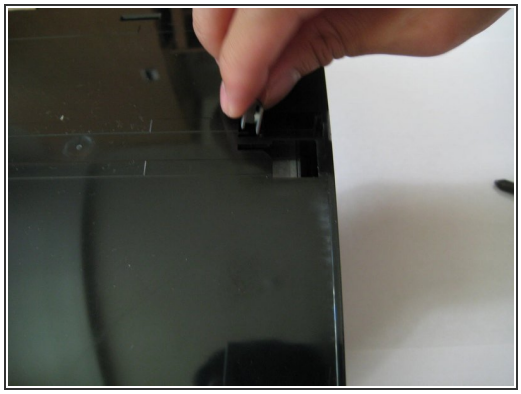
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 7



- Mettez la PlayStation face vers le haut et orientez-la de façon à pouvoir lire "PlayStation 3".
- Placez la paume de la main sur le logo PlayStation 3 et faites glisser le couvercle supérieur en plastique vers vous et hors de la coque extérieure en plastique. Mettez-le de côté.

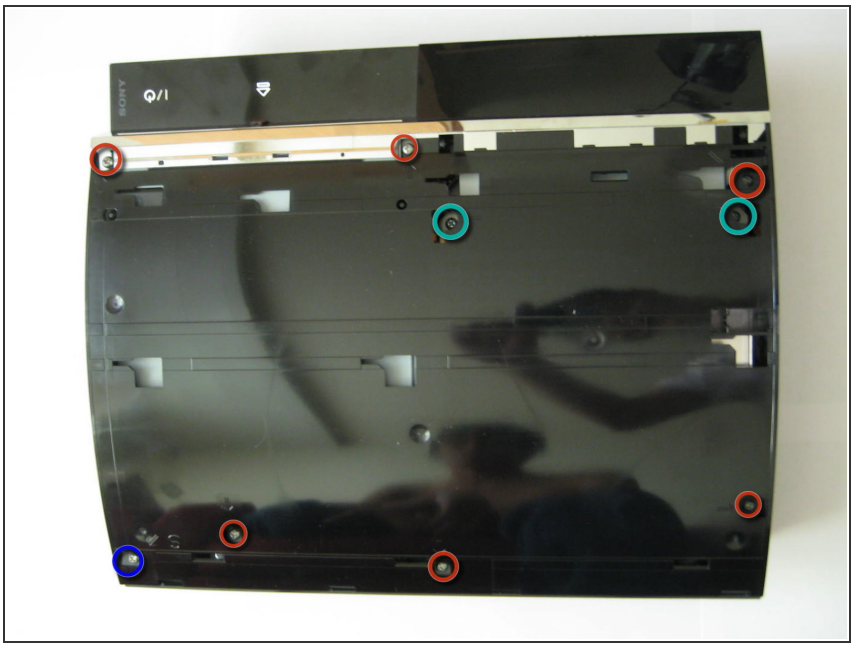
Étape 8

- Enlevez l'embout en métal qui retenait la vis Torx que vous venez de dévisser.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 9



- Retirez les 9 vis de la coque extérieure en plastique en utilisant un tournevis Phillips #2.
  - 6 larges vis
  - 1 vis moyenne
  - 2 petites vis

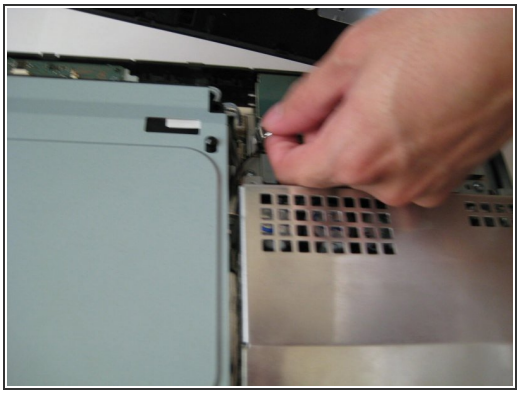
Étape 10

⚠ LISEZ TOUTE CETTE ÉTAPE ET LA SUIVANTE AVANT DE CONTINUER. Localisez les deux onglets de verrouillage dans le dos de la PS3. Appuyez sur les deux simultanément et faites pivoter la coque extérieure en plastique. ATTENTION à la nappe connectant la coque au matériel hardware.

Les nappes sont très fragiles. Faites attention quand vous les retirez ou insérez.

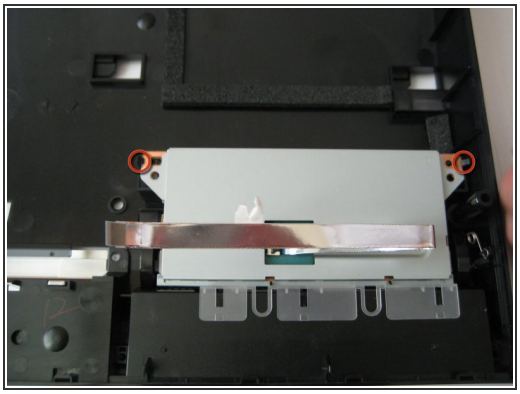
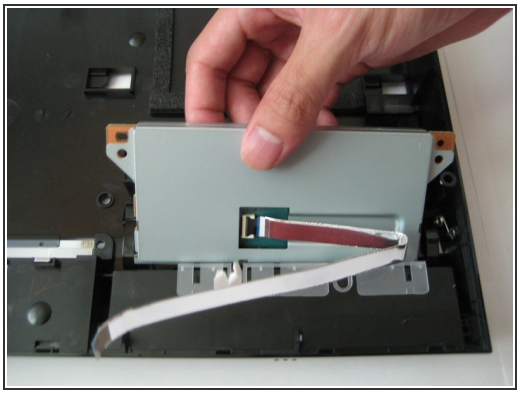
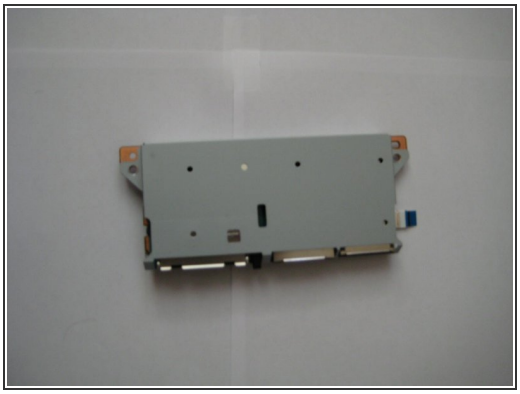
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 11



- Déconnectez la nappe et mettez la coque de côté.
- Si vous voulez enlever le lecteur de cartes en plastique, localisez les deux onglets de verrouillage en plastique fixant le lecteur à la coque, ouvrez-les et retirez le lecteur de la coque.

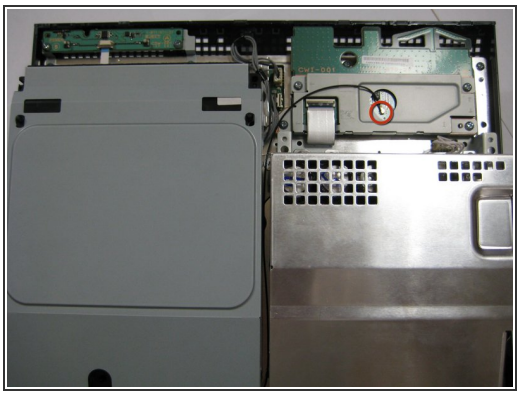
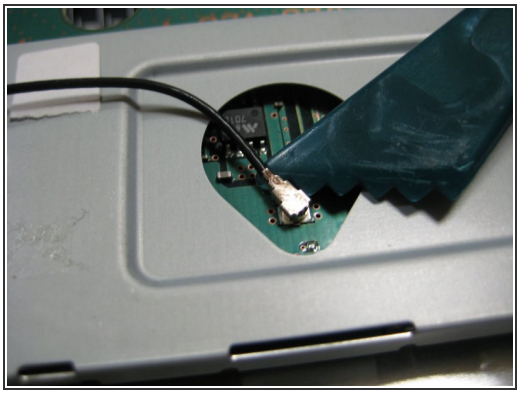
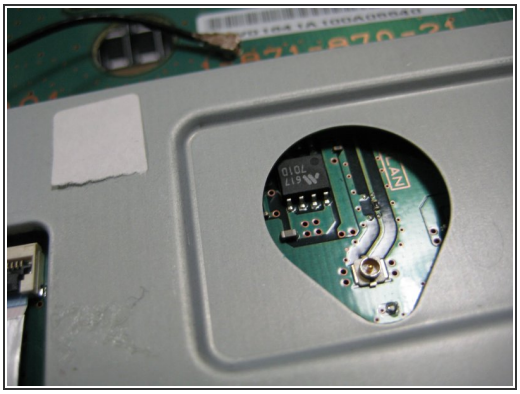
Étape 12

- Pour enlever le lecteur de cartes en plastique, localisez les deux onglets de verrouillage en plastique fixant le lecteur à la coque, ouvrez-les et retirez le lecteur de la coque.

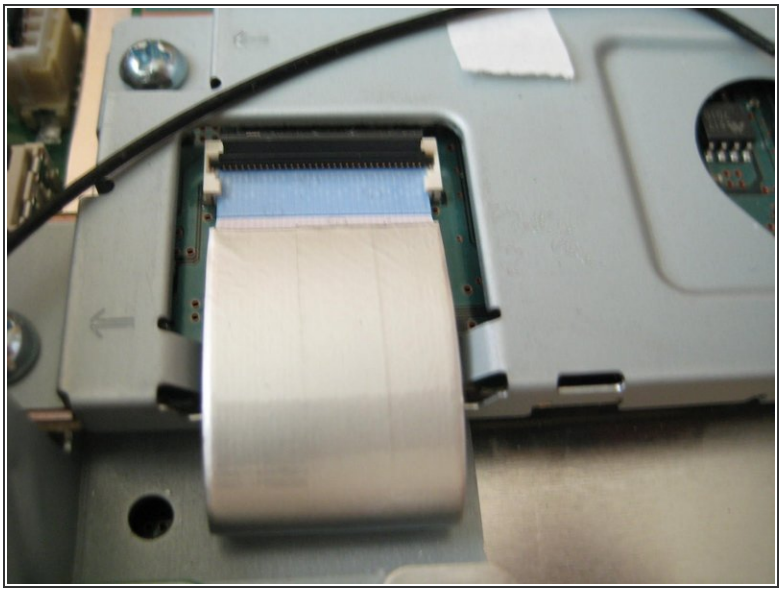
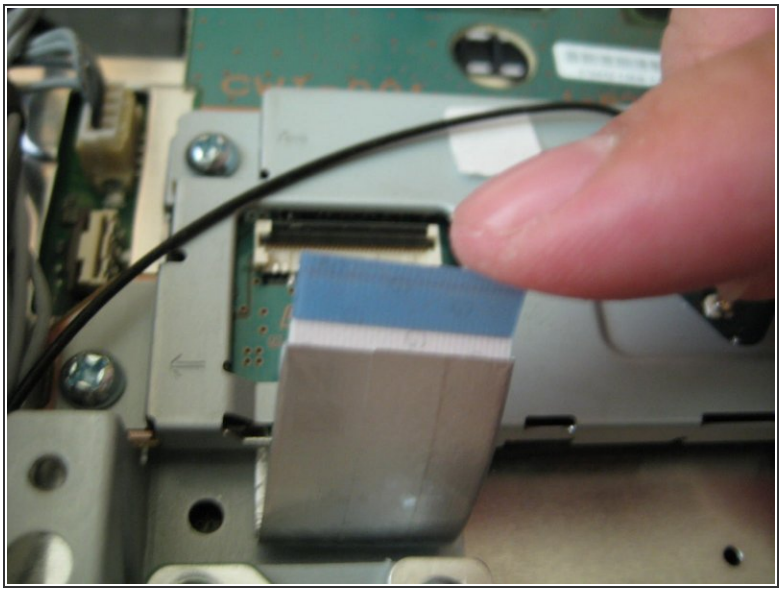
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13

- Vous voici sur le dispositif central: l'ensemble de carte mère. Soulevez et déconnectez le fil RF noir du dispositif Wi-Fi/Bluetooth à l'aide d'une spatule (spudger).

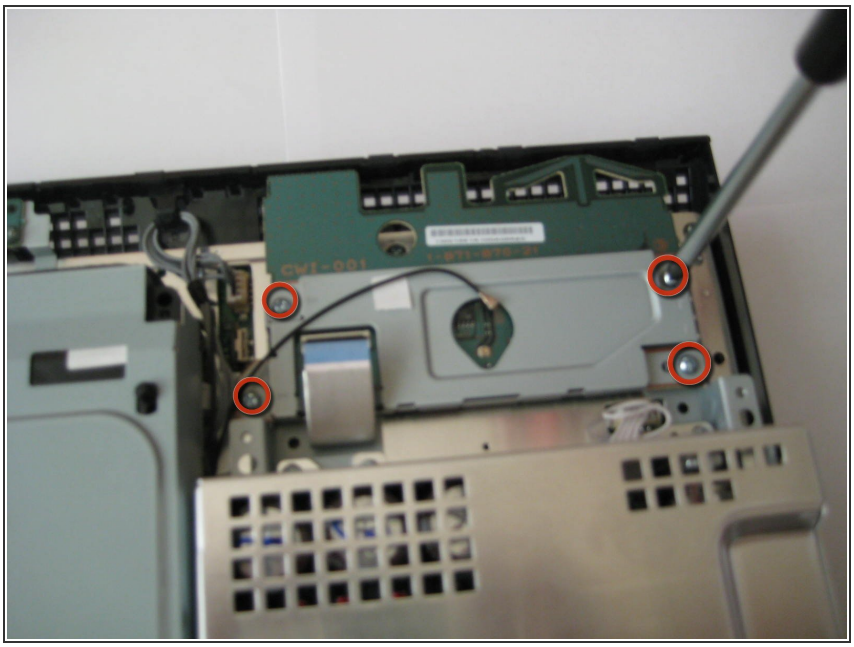
Étape 14

- Retirez la nappe plate du dispositif Wi-Fi/Bluetooth.

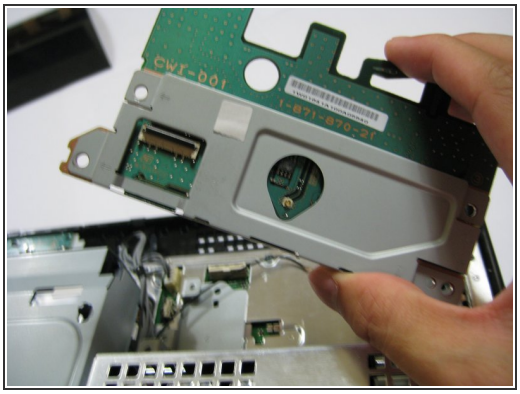
© iFixit — CC BY-NC-SA

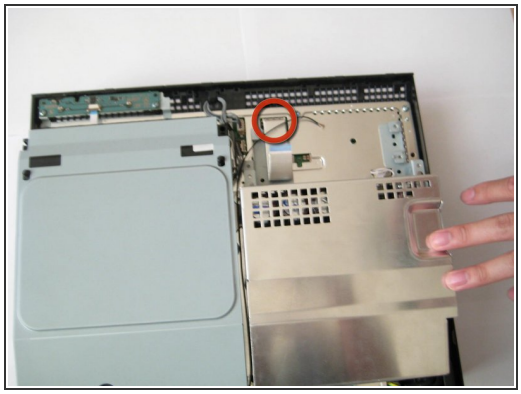
Étape 15

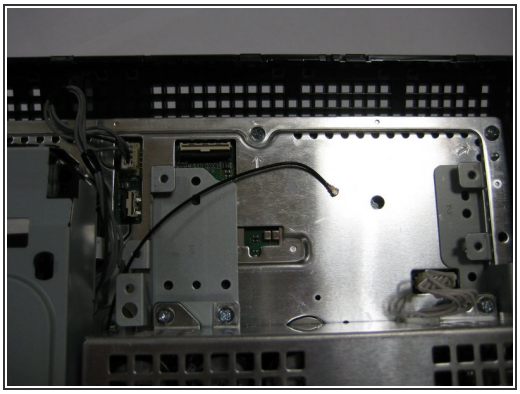


- Retirez les quatre vis cruciformes Phillips #2 sur le haut du dispositif Wi-Fi/Bluetooth.

Étape 16



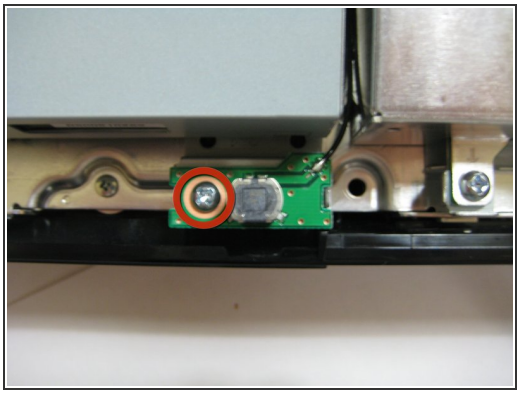


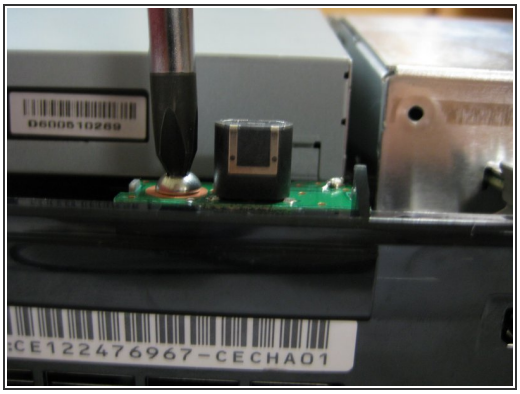


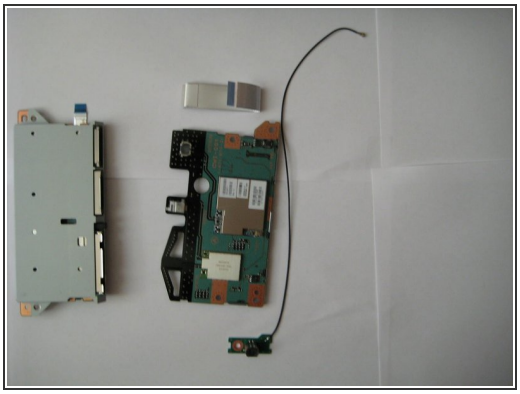
- Retirez le dispositif Wi-Fi/Bluetooth de l'ensemble de carte mère et mettez-le de côté.
- Déconnectez la nappe de l'ensemble de carte mère et mettez-la avec le dispositif Wi-Fi/Bluetooth.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 17

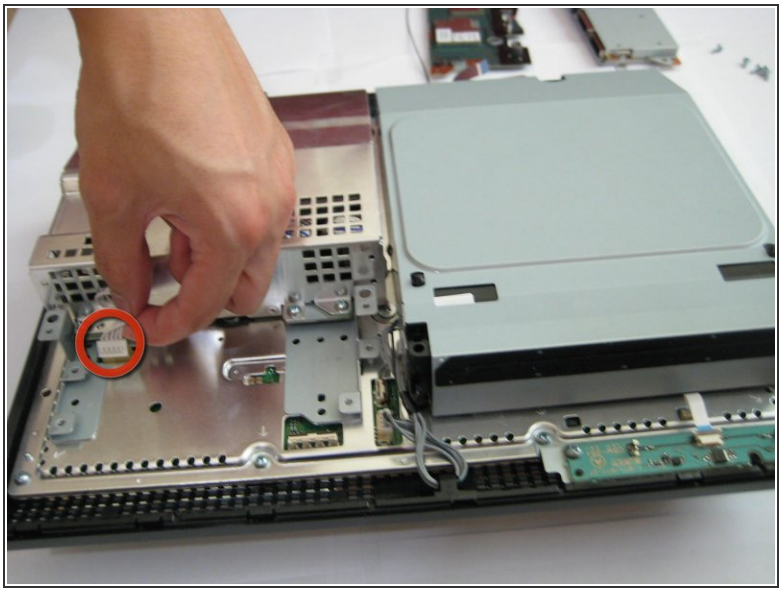






- Repérez l'autre dispositif Wi-Fi/Bluetooth auquel le fil RF noir est connecté.
- Retirez la vis cruciforme Phillips #2 le fixant à l'ensemble de carte mère, retirez le dispositif et mettez-le de côté.

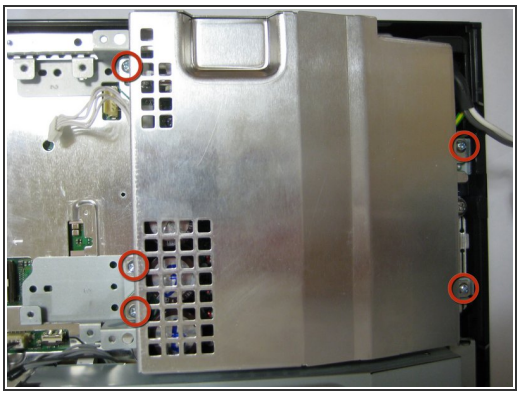
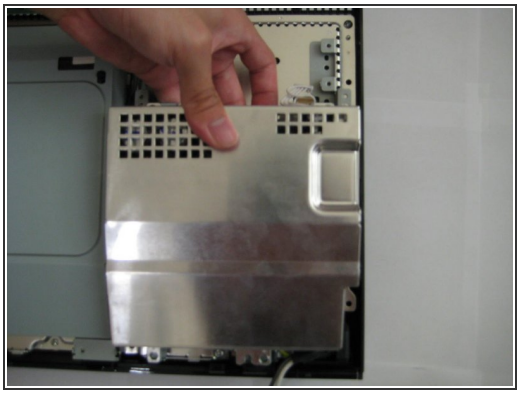
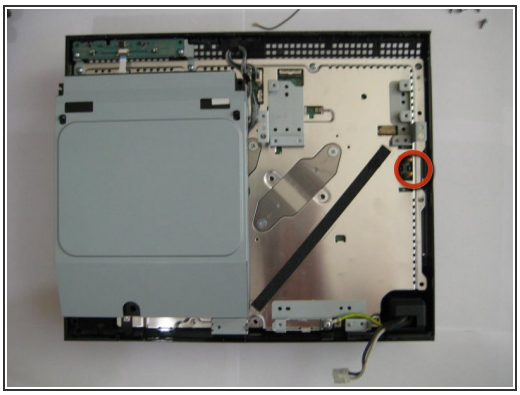
Étape 18



- Retirez les nappes fixant le bloc d'alimentation à l'ensemble de carte mère.
- Retirez le connecteur AC du bloc d'alimentation.
- Retirez les 5 vis du bloc d'alimentation et soulevez celui-ci vers le haut et hors de la console. Mettez-le de côté.

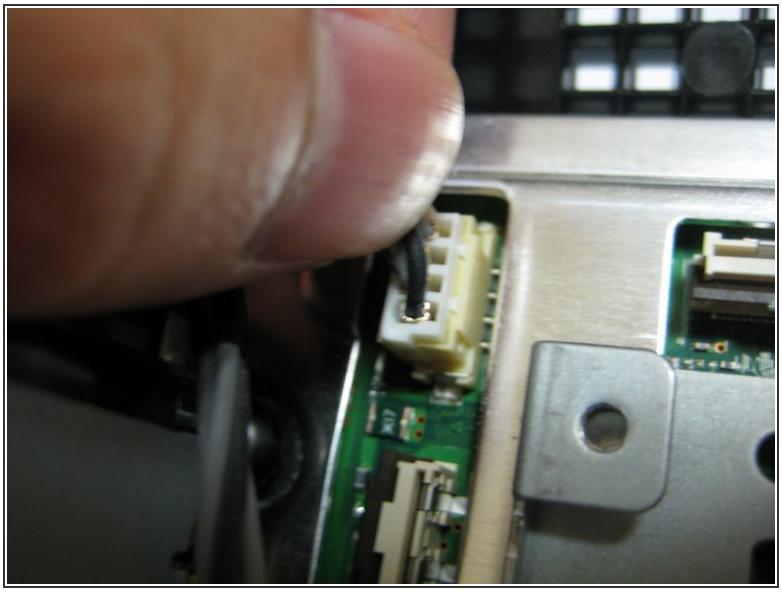
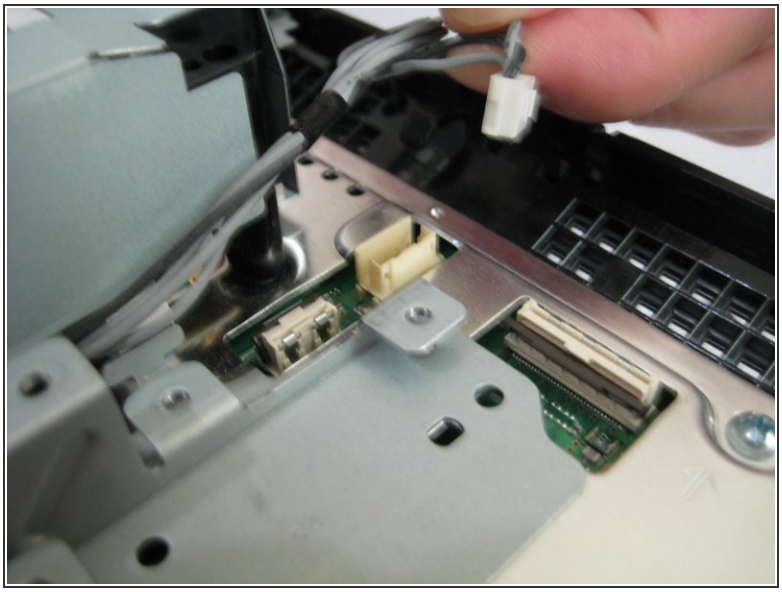
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 19

- Retirez les 5 vis du bloc d'alimentation à l'aide d'un tournevis Phillips #2 et soulevez celui-ci vers le haut et hors de la console. Mettez-le de côté.
- Vous voyez maintenant les 2 broches d'alimentation qui relient la carte mère au bloc d'alimentation.

Étape 20

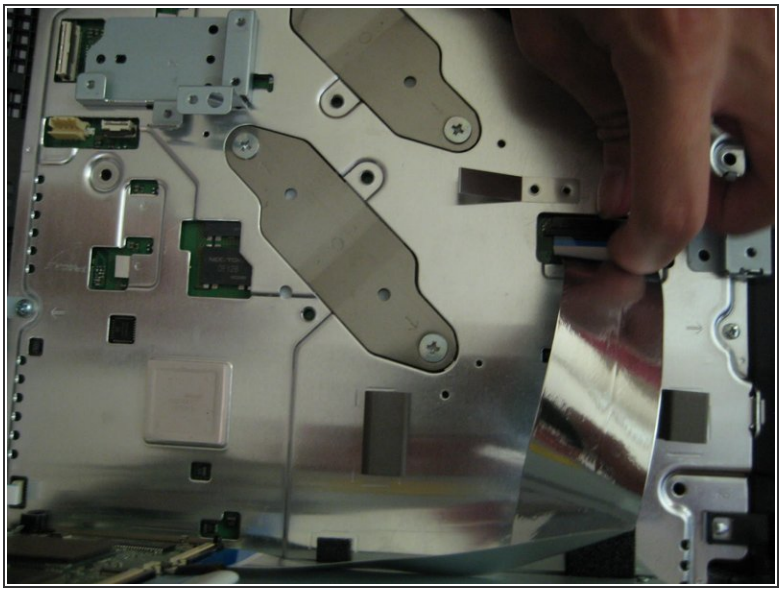



Les vis fixant le lecteur Blu-ray à l'ensemble de carte mère ont déjà été retirées au cours d'une étape précédente.

- Débranchez le câble d'alimentation (gris) sur le côté du lecteur.

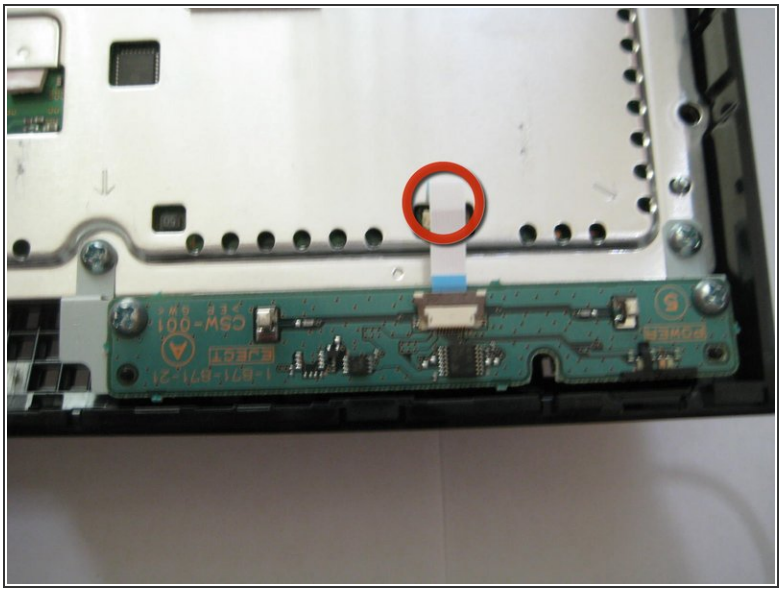
© iFixit — CC BY-NC-SA

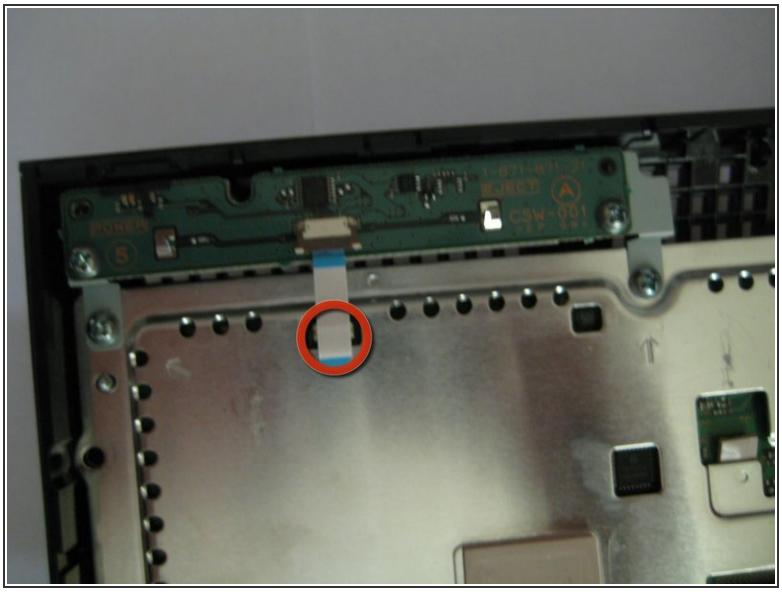
Étape 21



- LISEZ TOUTE CETTE ÉTAPE AVANT DE CONTINUER. Soulevez lentement le lecteur pour faire apparaître la nappe repliée en dessous.
- Retirez cette nappe de l'ensemble de carte mère et mettez-la de côté.

Étape 22

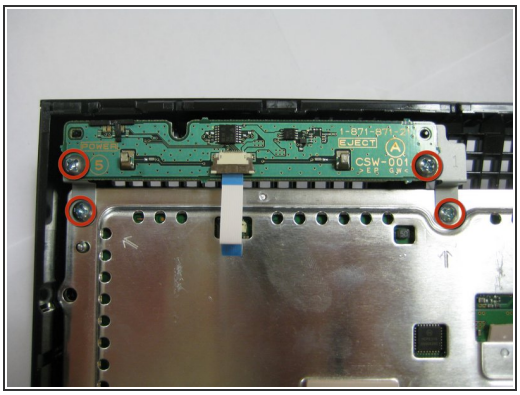
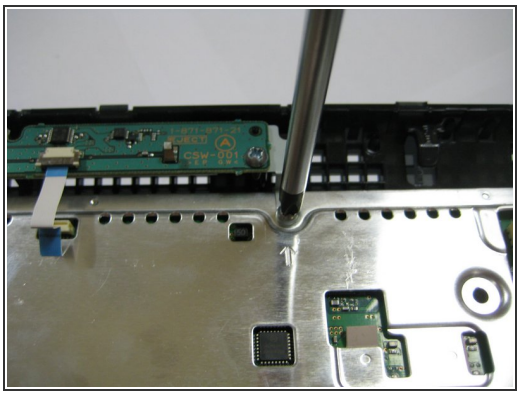
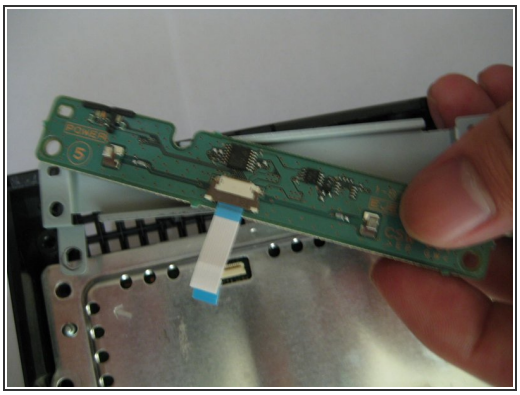




- Retirez la nappe fixant le tableau de contrôle on/off et eject à l'ensemble de carte mère.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 23

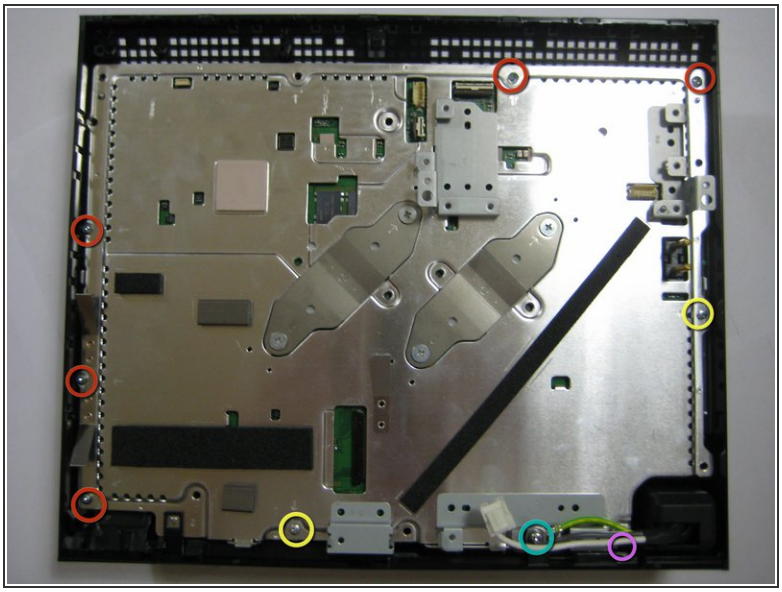




- Retirez les 4 vis cruciformes Phillips #2 fixant le tableau de contrôle au châssis.
- Retirez le tableau de contrôle du châssis.

Ces vis sont de taille moyenne à la différence de la plupart des autres vis Phillips #2.

© iFixit — CC BY-NC-SA

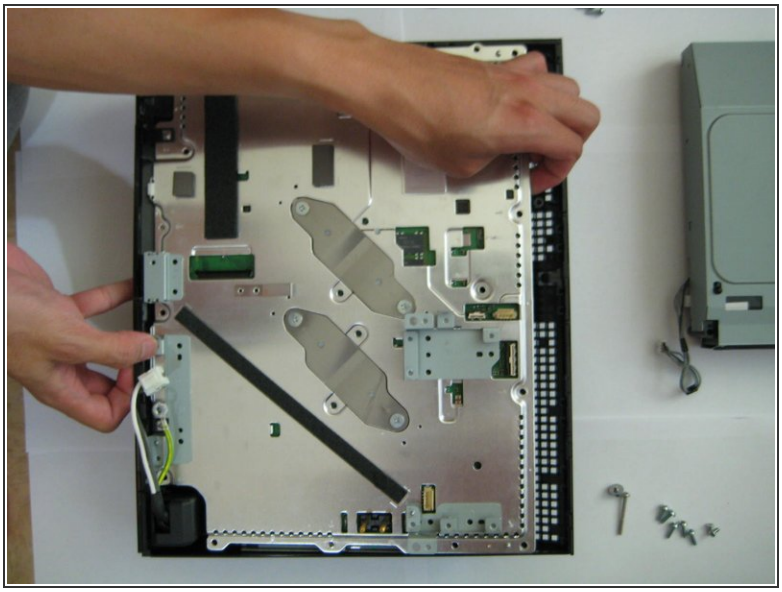
Étape 24

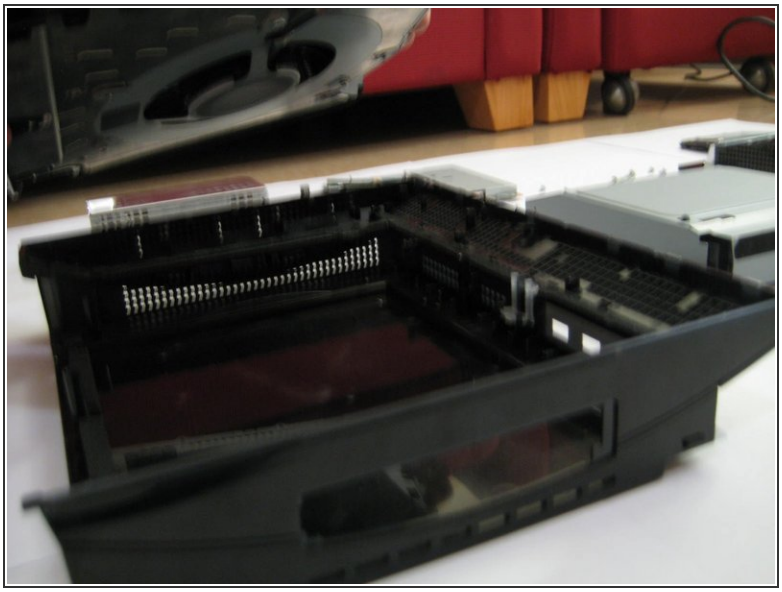


- Retirez les 9 vis de l'ensemble de carte mère.
  - 5 vis cruciformes Phillips #2
  - 2 petites vis cruciformes Phillips #1
  - 1 vis de terre cruciforme Phillips avec rondelle
  - 1 vis boulon cruciforme Phillips (sous le câble d'alimentation)

© iFixit — CC BY-NC-SA

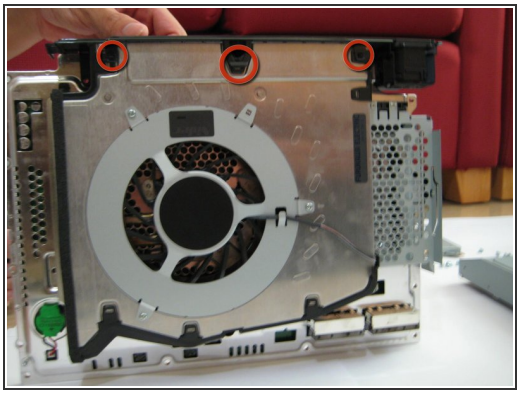
Étape 25

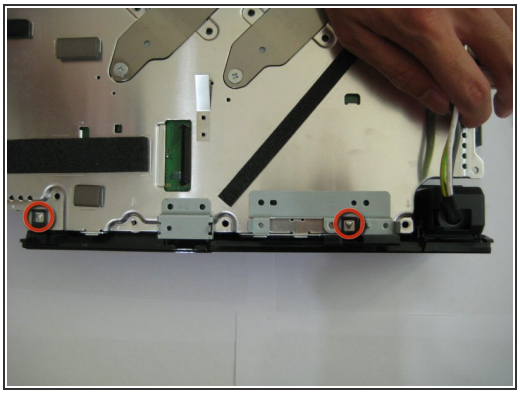


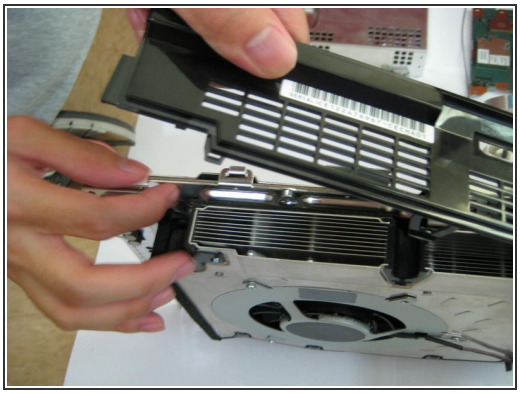


- Saisissez l'ensemble de carte mère aux endroits indiqués sur la photo et tirez-le hors du boîtier arrière.
- Mettez la coque noire de côté.

Étape 26



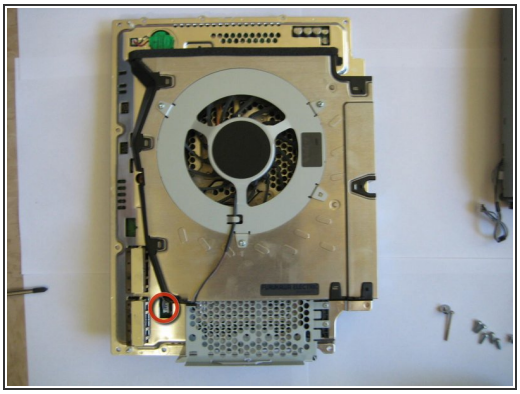
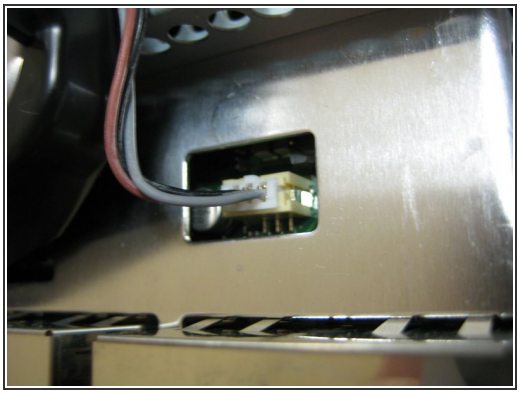
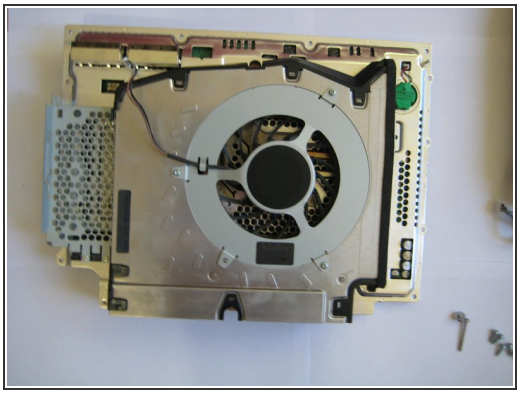




- Repérez sur l'ensemble de carte mère les 5 onglets de verrouillage fixant le cache arrière en plastique à l'ensemble.
- Déverrouillez les onglets et retirez le cache arrière.

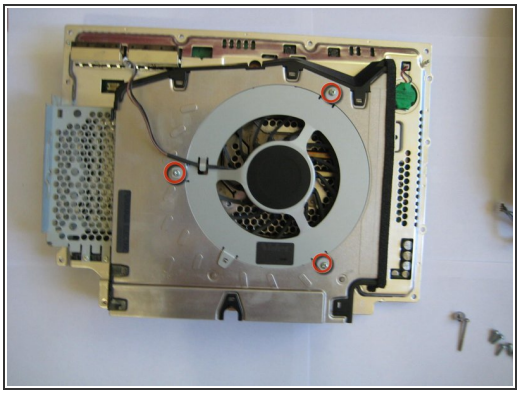
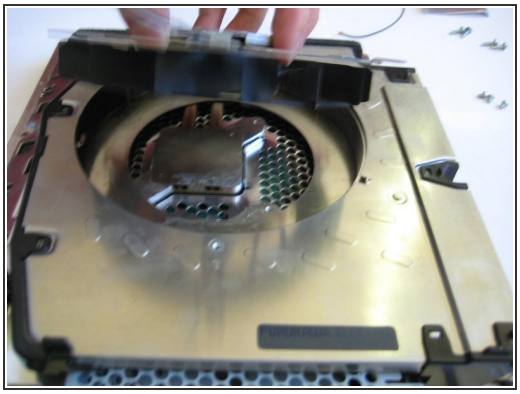
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 27

- Débranchez la prise d'alimentation du ventilateur.

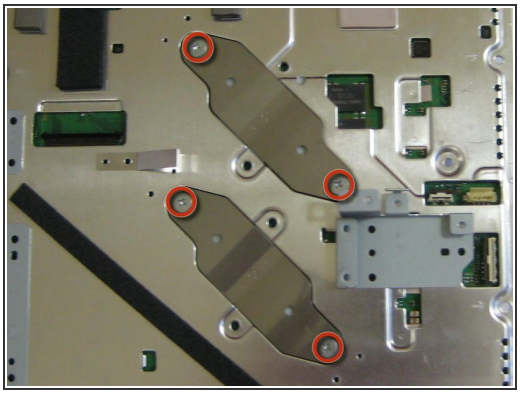
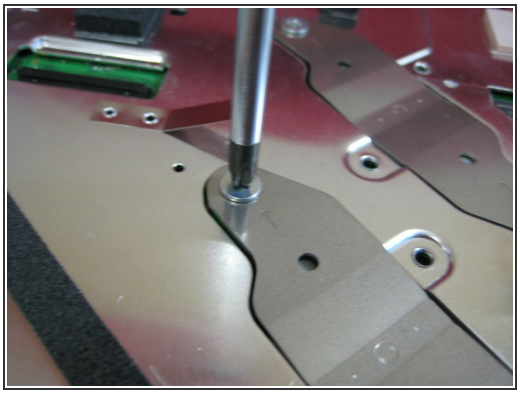
Étape 28

- Retirez les 3 vis cruciformes #2 fixant le ventilateur à l'ensemble de carte mère.
  - Ce sont de toutes petites vis.
- Tirez le ventilateur vers le haut et hors de l'ensemble.
  - Admirez la taille de ce dispositif.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 29

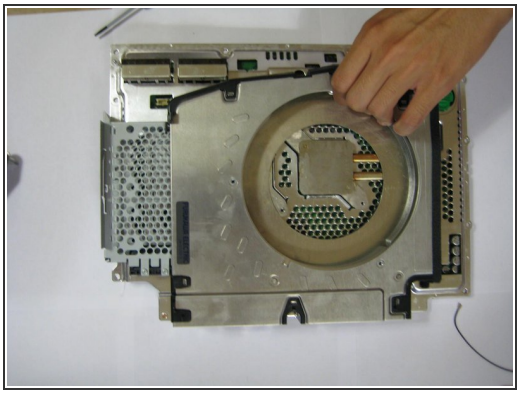
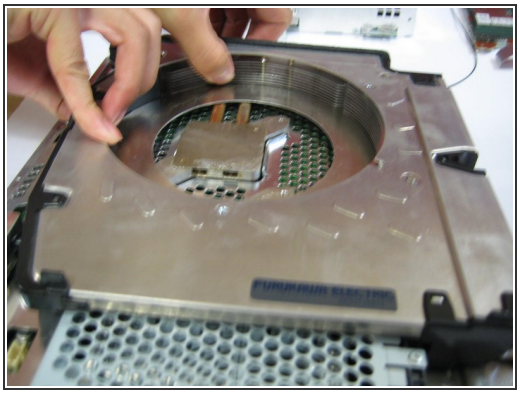
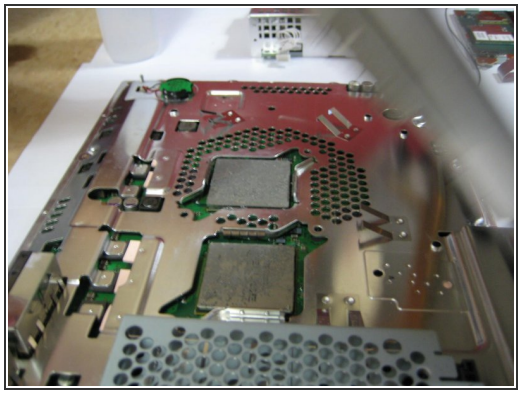



- Sur le haut de l'ensemble de carte mère, retirez peu à peu et DE FAÇON RÉGULIÈRE les quatre larges vis cruciformes Phillips #2 fixant le dissipateur.

ⓘ Les retirer de façon régulière permet de limiter la sollicitation du GPU et du CPU.

- Retirez les supports et les vis de l'ensemble de carte mère.

Étape 30

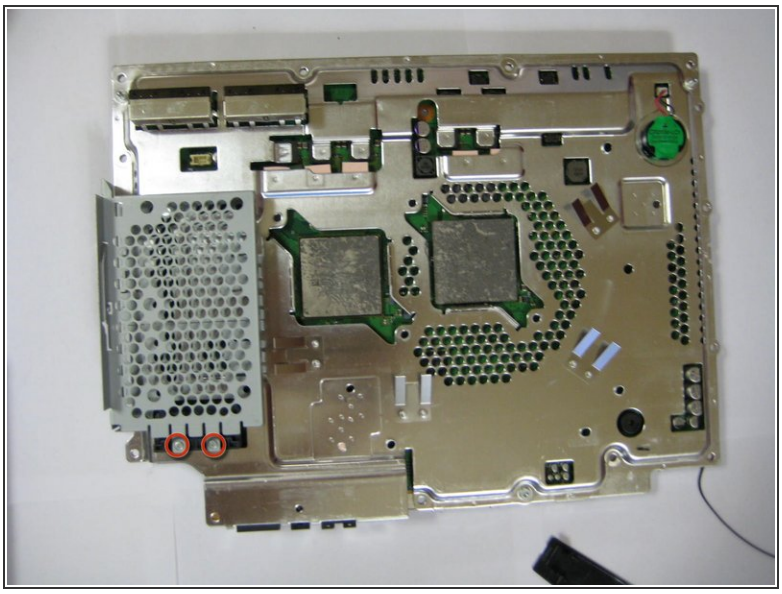
- Retournez l'ensemble de carte mère.
- Soulevez (ou faites pression avec vos doigts) le dissipateur tout droit hors de l'ensemble et des processeurs.

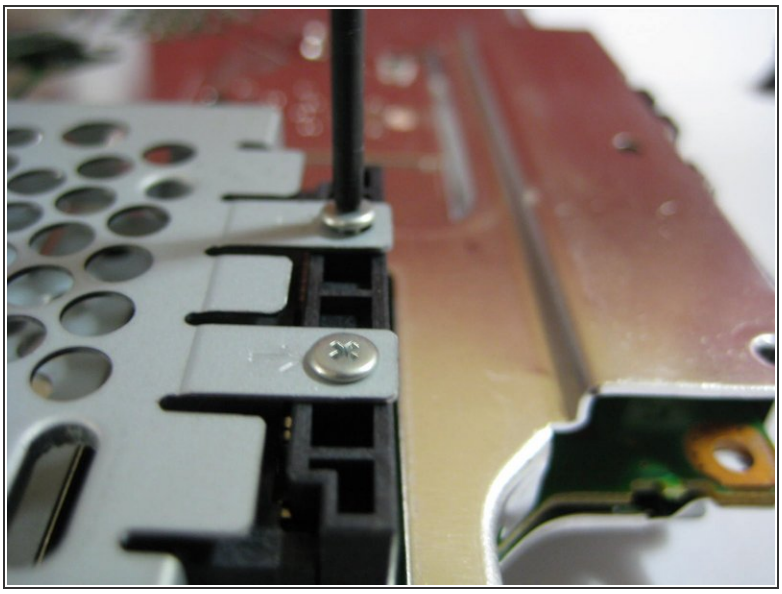
⚠ Cette étape nécessite de la force, car de la pâte thermique "colle" le dissipateur au processeur.

ⓘ Note: si vous avez de la pâte thermique à votre disposition, enlevez bien la vieille pâte thermique au moment du remontage. Si vous n'en avez pas à votre disposition ou que vous n'en avez pas les moyens, laissez la "vieille" pâte thermique.

© iFixit — CC BY-NC-SA

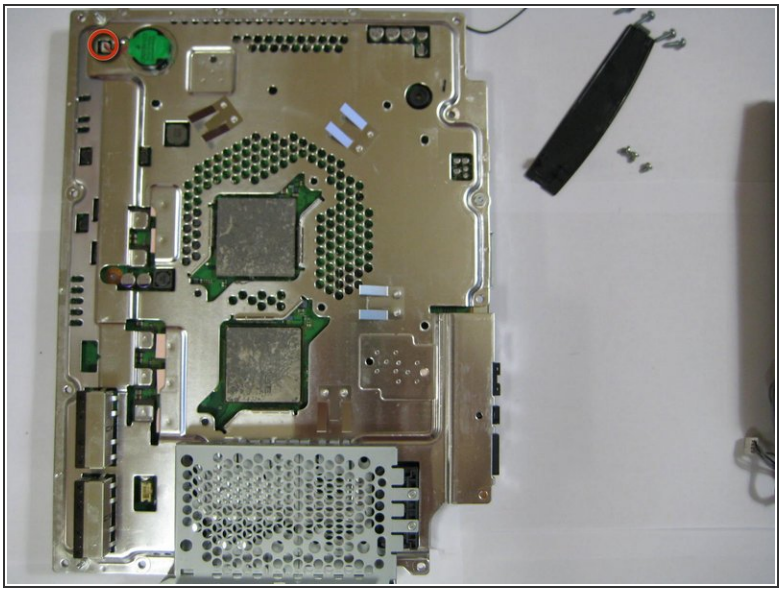
Étape 31

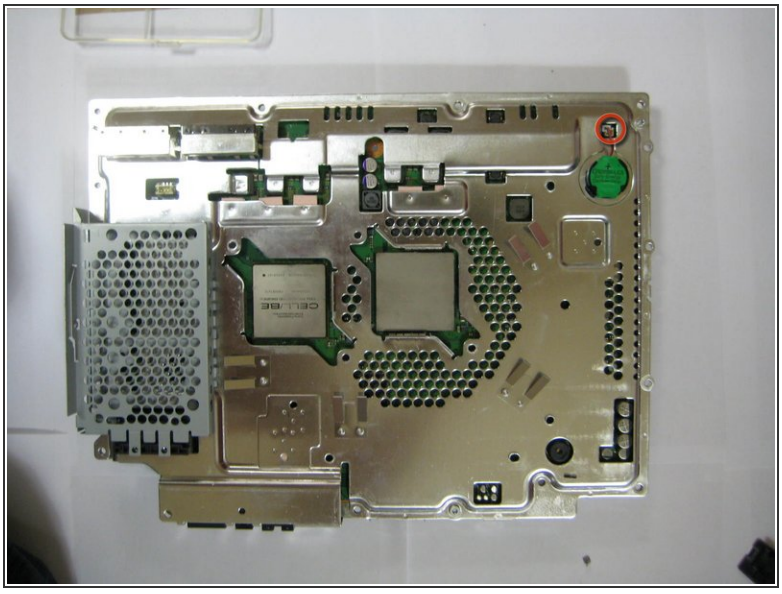




- Retirez les 2 vis cruciformes #0 de la baie du disque dur.

Étape 32

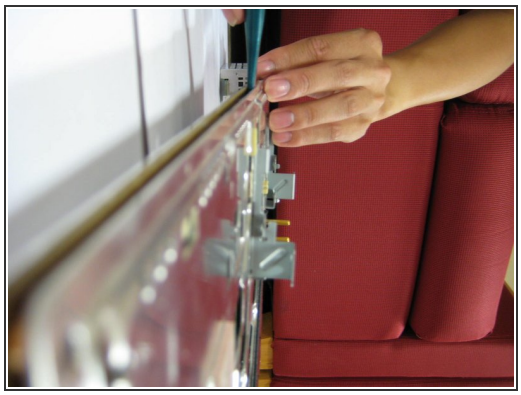


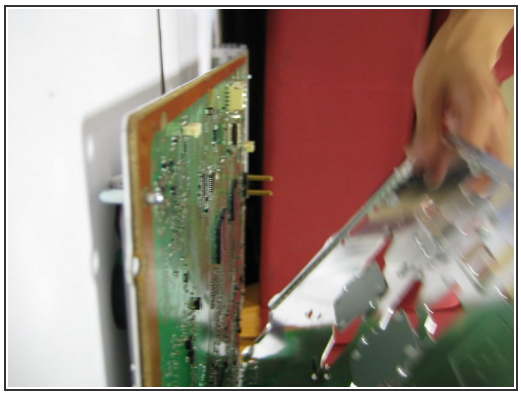


- Pour ouvrir l'ensemble de carte mère, retirez-en la batterie PRAM.

© iFixit — CC BY-NC-SA

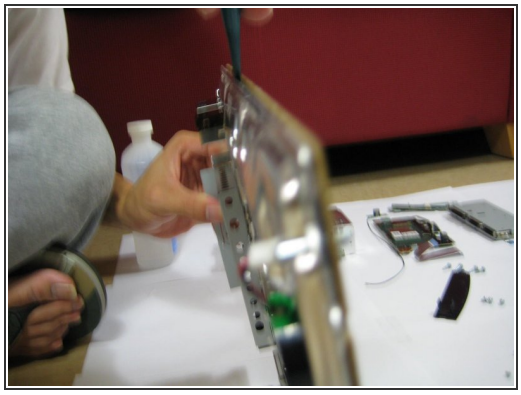
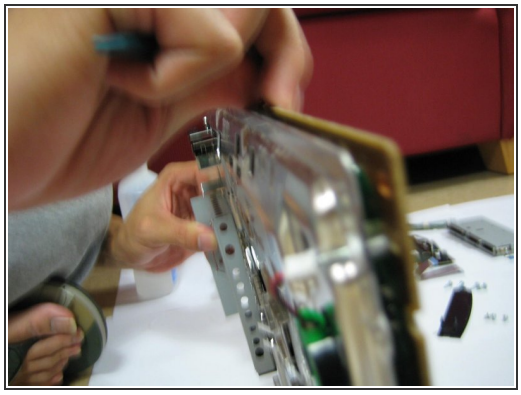
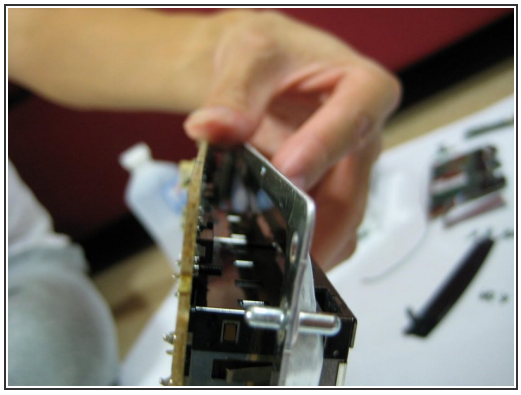
Étape 33





- À l'aide d'une spatule (spudger), faites soigneusement levier sur la protection métallique depuis le haut de la carte mère.

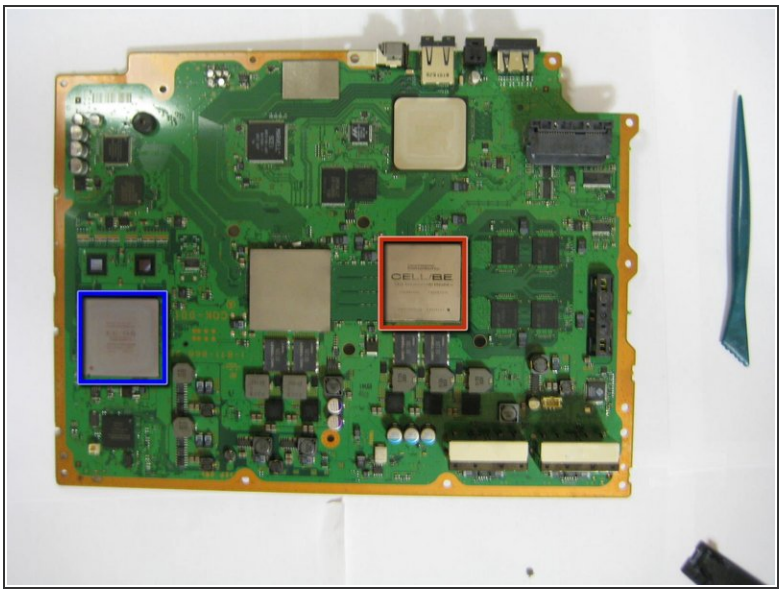
Étape 34

- Retournez la carte mère et retirez la protection métallique de l'autre côté. Faites levier avec une spatule (spudger) ou vos doigts.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 35



- Admirez les puces avec dissipateurs de chaleur de la console.
  - Voici la puce Emotion Engine et la puce Graphic Synthesis grâce auquel la console est compatible avec les modèles antérieurs.
  - Le processeur IBM Cell... Ce CPU a 9 cores, 10 trends et tourne au rythme de 3,2 GHz.

Étape 36

- Encore plus de puces!
- IBM Cell CPU
- Nvidia RSX GPU

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2020-11-14 05:59:32 AM (MST).

Étape 37

- Admirez votre PS3 démontée.

© iFixit — CC BY-NC-SA