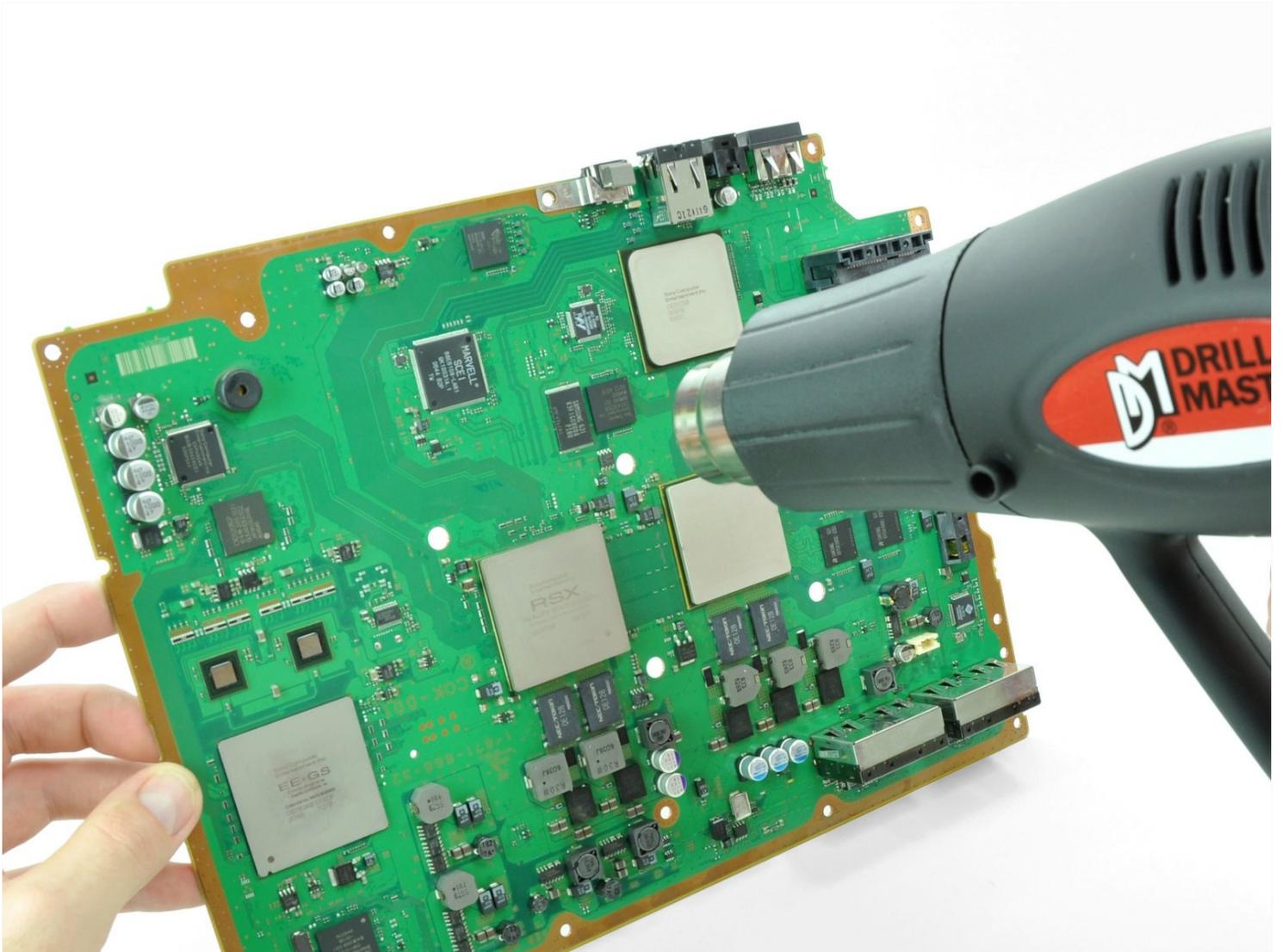




Lumière jaune de la mort

Utilisez ce tutoriel pour potentiellement...

Rédigé par: Brett Hartt



INTRODUCTION

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=uMG-6rbanlY>]

Utilisez ce tutoriel pour potentiellement réparer une PlayStation 3 avec l'erreur "Lumière jaune de la mort".

Cette procédure peut ne pas réparer complètement votre console. Étant donné que la "lumière jaune de la mort" est une erreur matérielle générique, le problème peut aussi bien être une CELL/RSX en surchauffe à cause d'une pâte thermique séchée sous l'IHS, de mauvais condensateurs NEC/TOKIN, d'un court-circuit sur la carte, d'un RSX défectueux, etc. Ce guide peut uniquement réparer temporairement les consoles avec une puce défectueuse (très probablement RSX mais CELL pourrait également être en faute). Un remplacement RSX/CELL (nécessitant une station de reprise BGA) serait nécessaire pour réparer définitivement une console avec une puce défectueuse.

Note : votre PlayStation peut être légèrement différente à l'intérieur. Soyez prudent lors de la réalisation de ce tutoriel avec votre machine.

PIÈCES:

[PlayStation 3 Yellow Light of Death \(YLOD\) Fix Kit \(1\)](#)

Étape 1 — Plaque à puce



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retirer la vis-mère en caoutchouc noir du côté de la PS3.
- ⓘ La vis-mère peut être située en dessous d'une étiquette de garantie. Cette étiquette changera d'apparence et vous pourrez lire "VOID" après l'avoir retirée.

Étape 2



- Enlevez la vis torx de sécurité T10 de 8.5 mm de la plaque à puce.

Étape 3



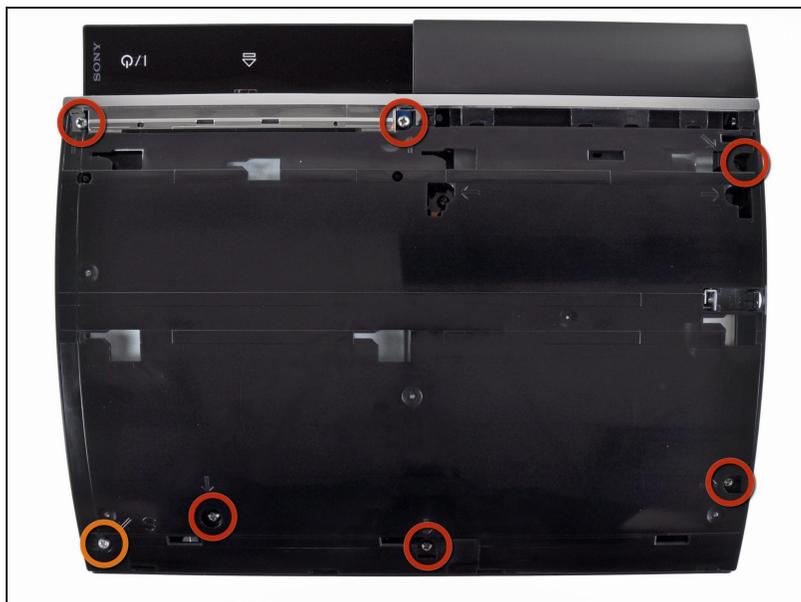
- Tirez la plaque à puce vers la baie du disque dur, puis soulevez-la pour la retirer de la PS3.

Étape 4



⚠ Faites attention aux extrémités métalliques situées au dessus du couvercle, s'il en est équipé.

Étape 5 — Couvercle supérieur



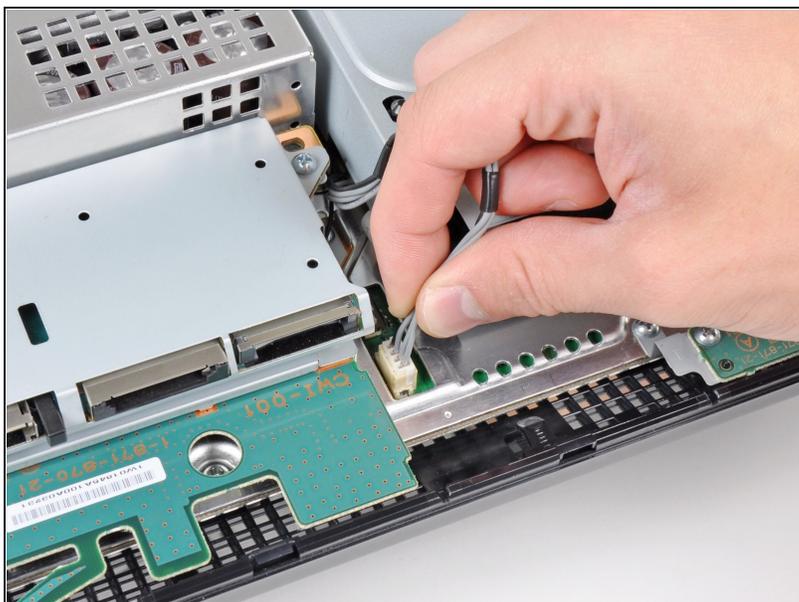
- Enlevez les vis suivantes :
 - Six vis Phillips de 52 mm
 - Une vis Phillips 30 mm

Étape 6



- Soulevez le couvercle supérieur par le bord arrière et faites-le pivoter vers l'avant de la PS3.
- Enlevez le couvercle supérieur.
- Un crochet en plastique se trouve dans un trou dans le coin supérieur arrière droit. Éloignez délicatement le crochet en plastique de l'arrière de la machine en poussant un peu avec une spatule, pour dégager la partie arrière droite du boîtier.

Étape 7 — Lecteur Blu-ray



- Déconnectez le câble d'alimentation du lecteur Blu-ray de la carte mère.
- ⓘ Tirez le connecteur vers le haut et retirez-le de sa prise.

Étape 8



- Soulevez le lecteur Blu-ray à partir du bord le plus proche de l'alimentation et faites-le pivoter suffisamment hors du châssis pour pouvoir accéder à son câble plat.

Étape 9

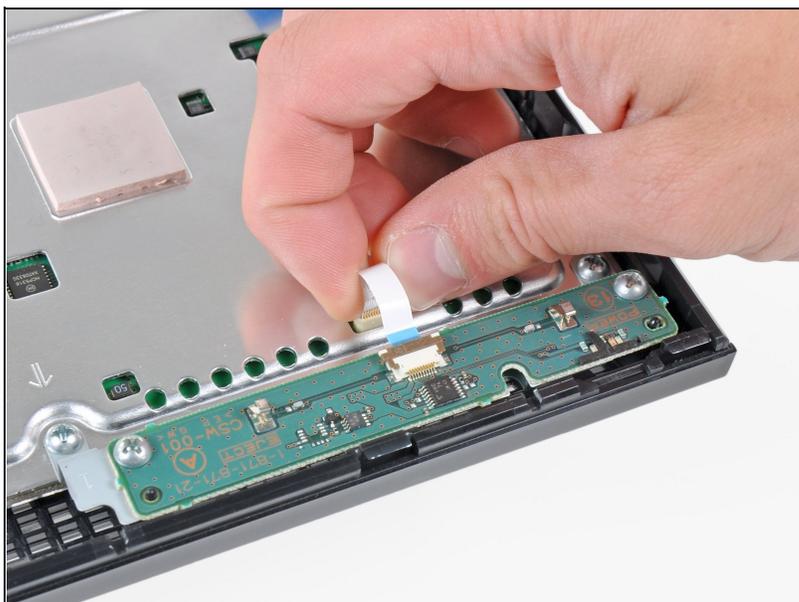


- Utilisez vos ongles pour faire basculer le clapet de retenue de la prise du câble plat Blu-ray.

⚠ Assurez-vous de soulever seulement le clapet de retenue et **non pas la prise elle-même.**

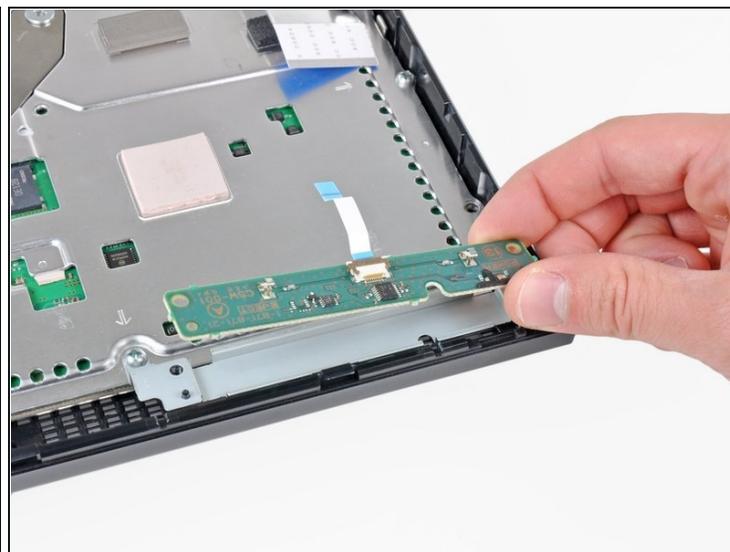
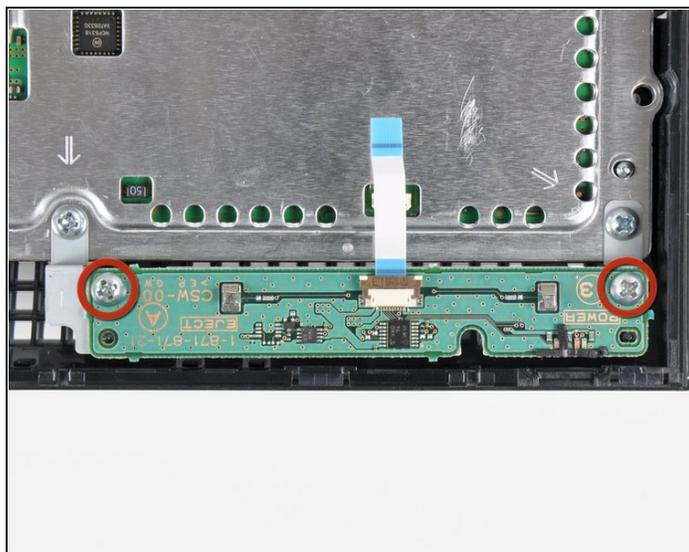
- Retirez le câble plat de sa prise.
 - Retirez le lecteur Blu-ray de la PS3.
- Si vous remplacez le lecteur Blu-ray, réutilisez le câble d'alimentation sur votre nouveau lecteur Blu-ray.

Étape 10 — Ensemble de carte mère



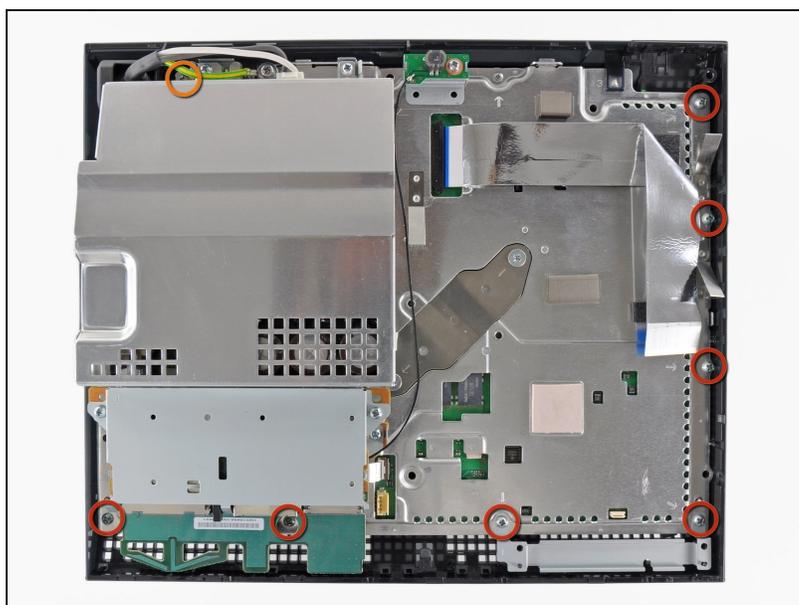
- Tirez le câble plat du tableau de contrôle vers le haut et hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 11



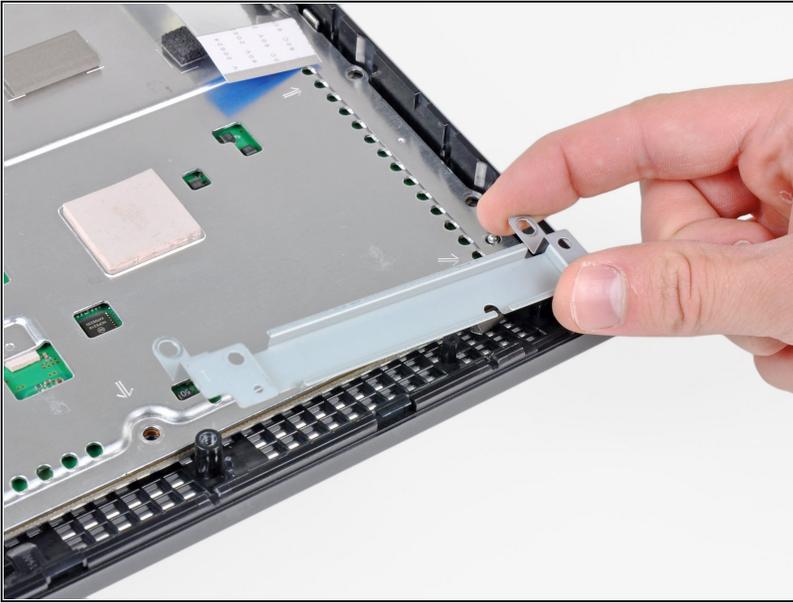
- Enlevez les deux vis Phillips de 12 mm qui fixent le tableau de contrôle au boîtier inférieur.
- Ôtez de la PS3 le tableau de contrôle et le câble qui y est attaché.

Étape 12



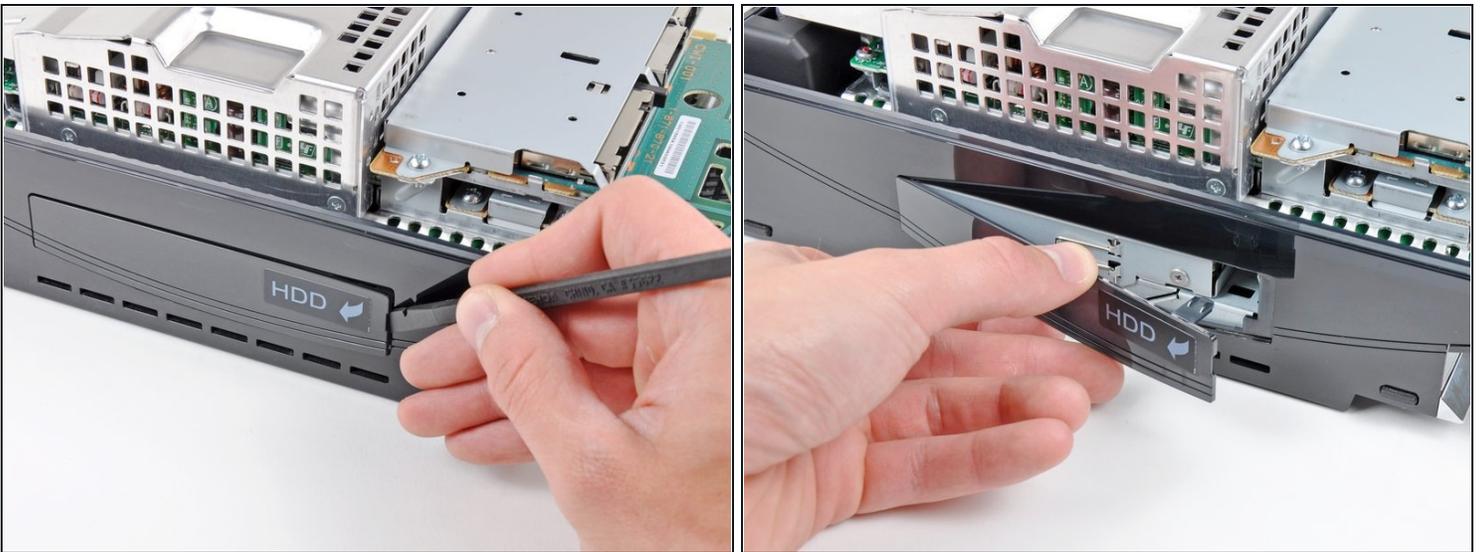
- Enlevez les huit vis suivantes qui fixent l'ensemble de carte mère au boîtier inférieur.
- Sept vis Phillips de 12 mm (ph2)
- Une vis Phillips de 30 mm

Étape 13



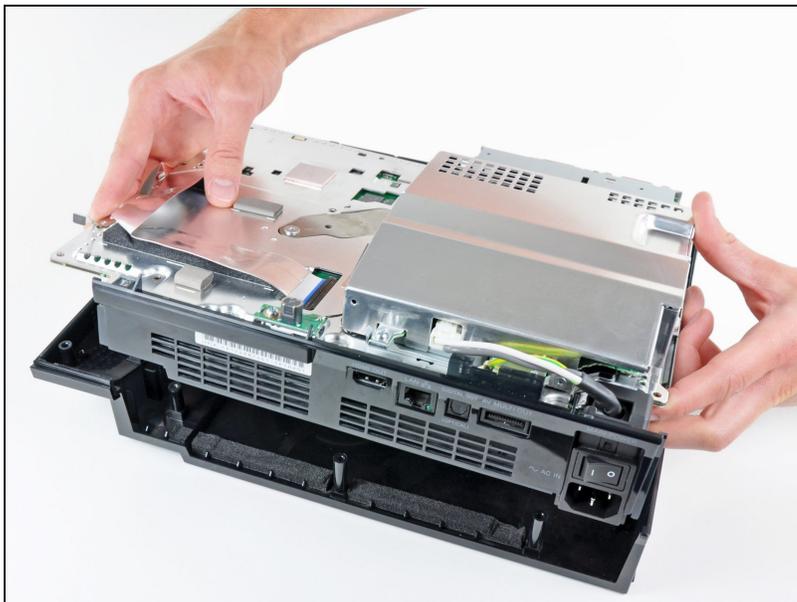
- Retirez la fixation du tableau de contrôle.

Étape 14



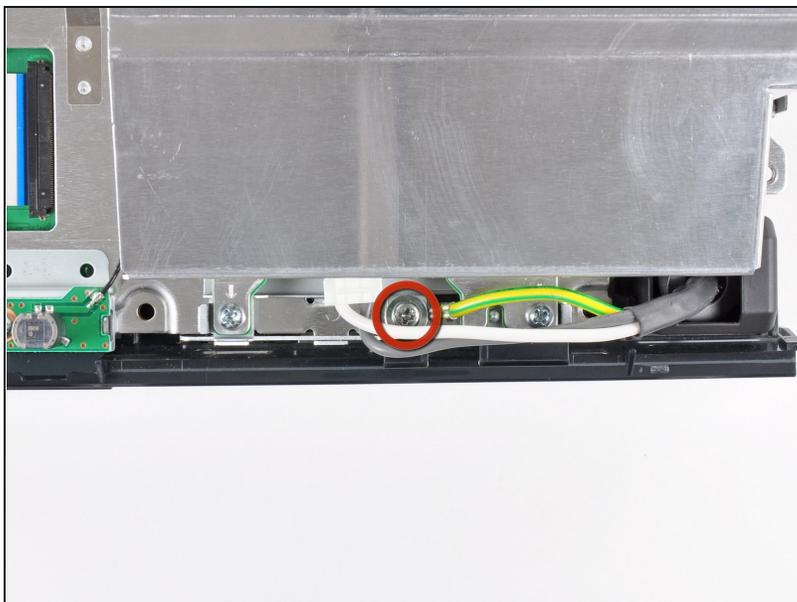
- Utilisez le côté plat d'un spudger pour retirer le cache de la baie du disque dur du boîtier inférieur.
- Enlevez le cache de la baie du disque dur.

Étape 15



- Soulevez l'ensemble de carte mère hors du boîtier inférieur.

Étape 16 — Prise d'entrée AC



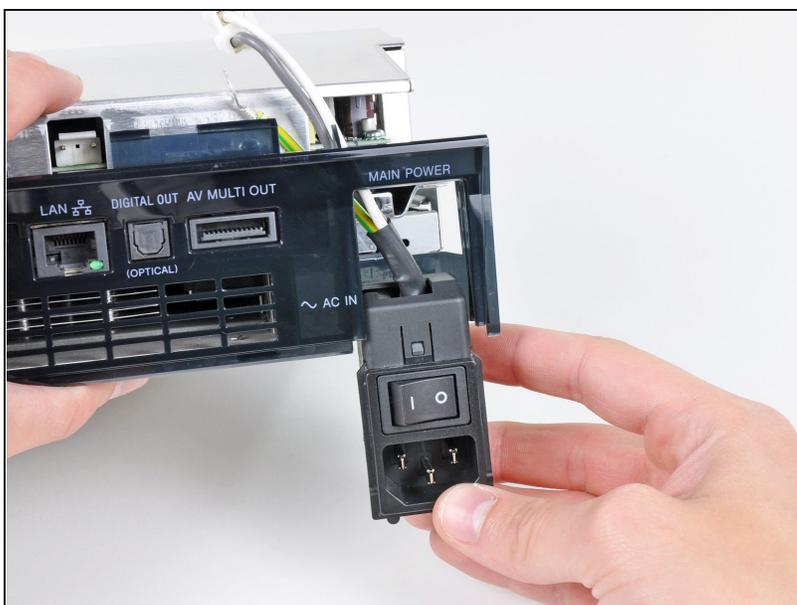
- Enlevez la vis cruciforme de 7.7 mm qui fixe la tresse de terre au châssis.

Étape 17



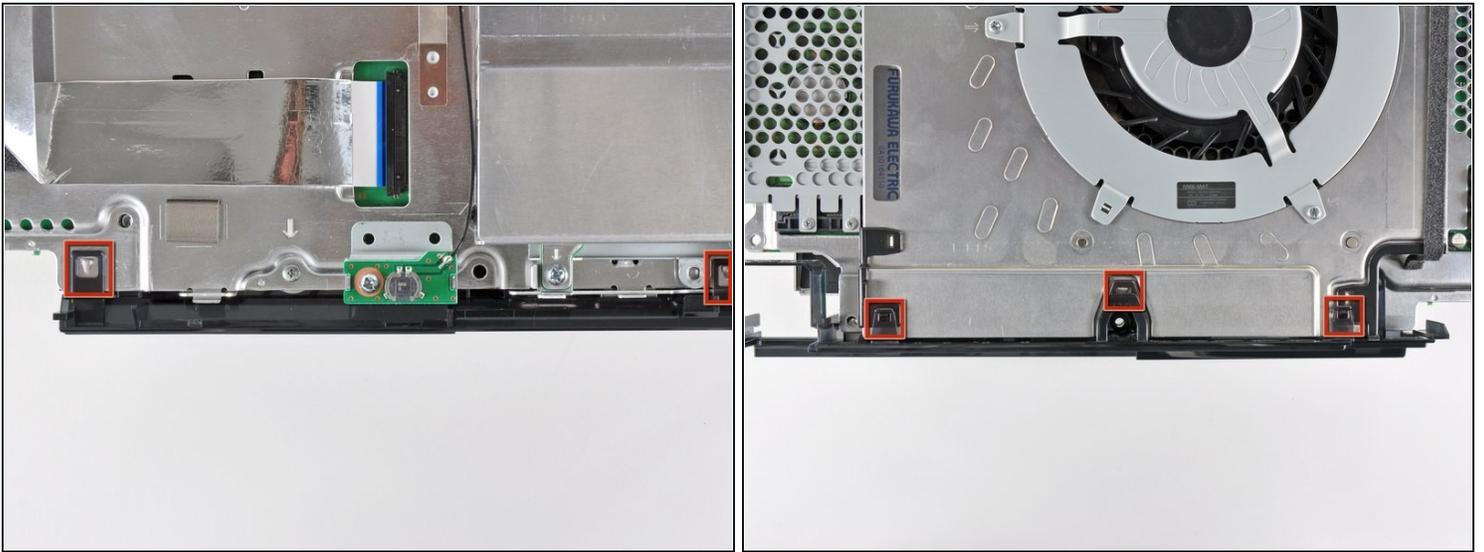
- Retirez légèrement les câbles d'entrée AC du boîtier arrière pour accéder au connecteur d'entrée AC.
- Tout en appuyant sur son mécanisme de verrouillage, tirez sur le connecteur d'entrée AC afin de le débrancher de sa prise sur l'alimentation.

Étape 18



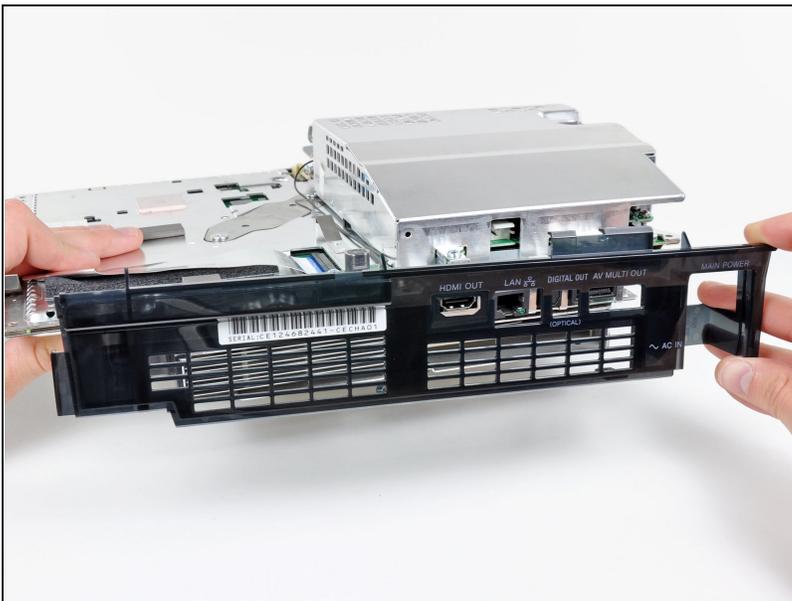
- Tirez la prise d'entrée AC hors du boîtier arrière, en prenant bien soin qu'aucun de ses câbles ne reste coincé.

Étape 19 — Cache arrière



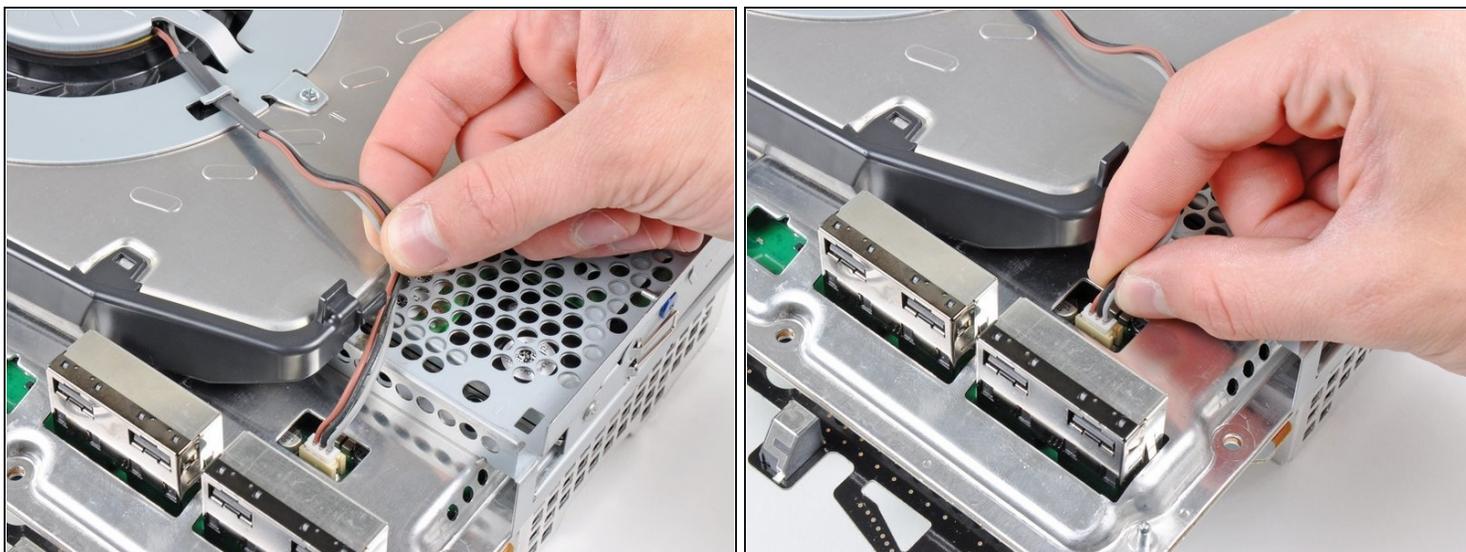
- Tout en éloignant légèrement le cache arrière et la carte mère, utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour libérer les clips le long des bords supérieurs et inférieurs du cache arrière.

Étape 20



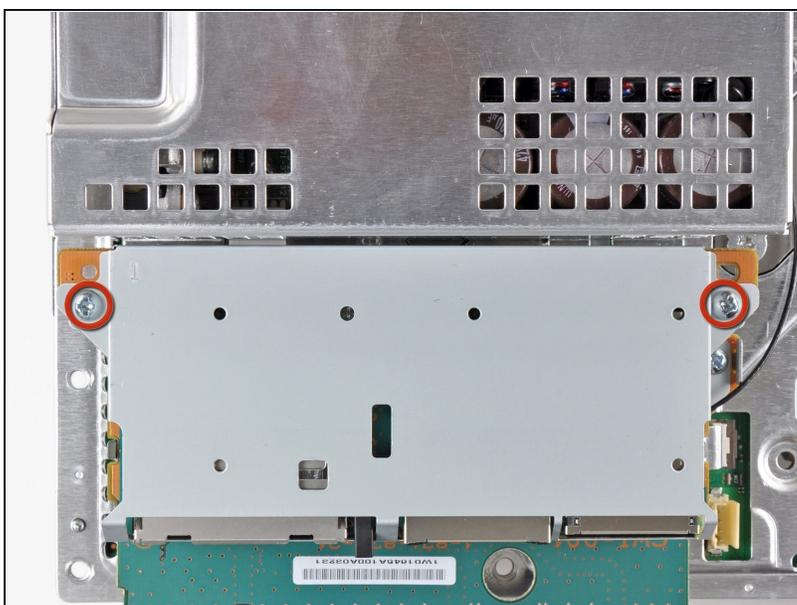
- Enlevez le cache arrière de la carte mère.

Étape 21 — Dissipateur



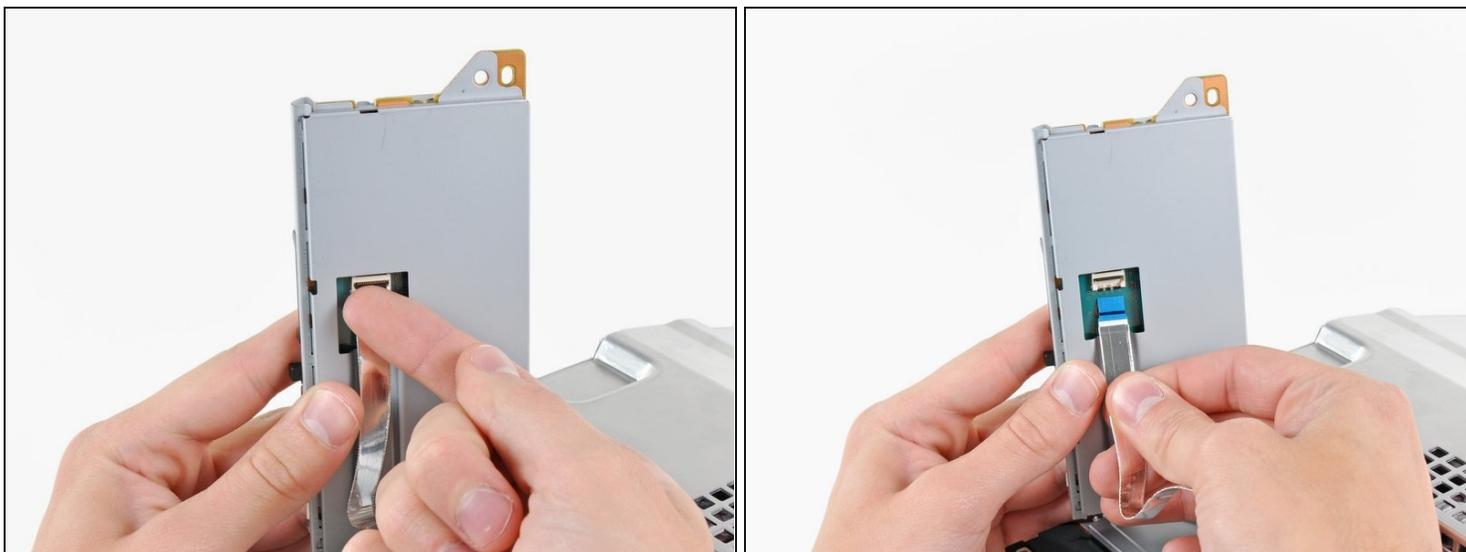
- Enlevez les câbles du ventilateur du doigt en plastique moulé dans le dissipateur.
- Déconnectez le ventilateur de la carte mère.
- ① Tirez le connecteur vers le haut pour le débrancher de sa prise.

Étape 22



- Enlevez les deux vis Phillips de 9 mm qui fixent le lecteur de carte mémoire au châssis.

Étape 23



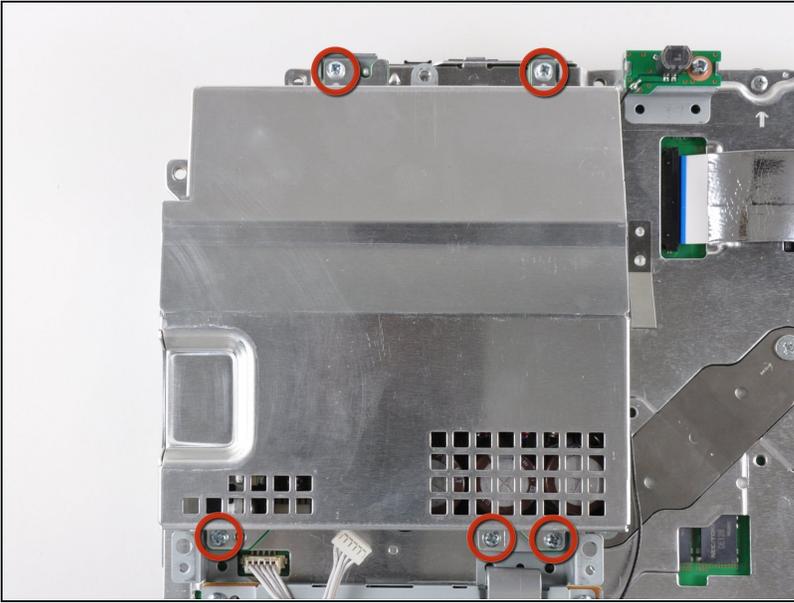
- Soulevez le lecteur de carte mémoire de la PS3 suffisamment pour accéder à son câble plat.
 - Relevez le rabat de retenue de la prise du câble plat du lecteur de carte mémoire.
- ⚠ Assurez-vous que vous relevez bien le rabat de retenue et **non pas** la prise elle-même.**
- Tirez le câble plat hors de sa prise et retirez le lecteur de carte mémoire.

Étape 24



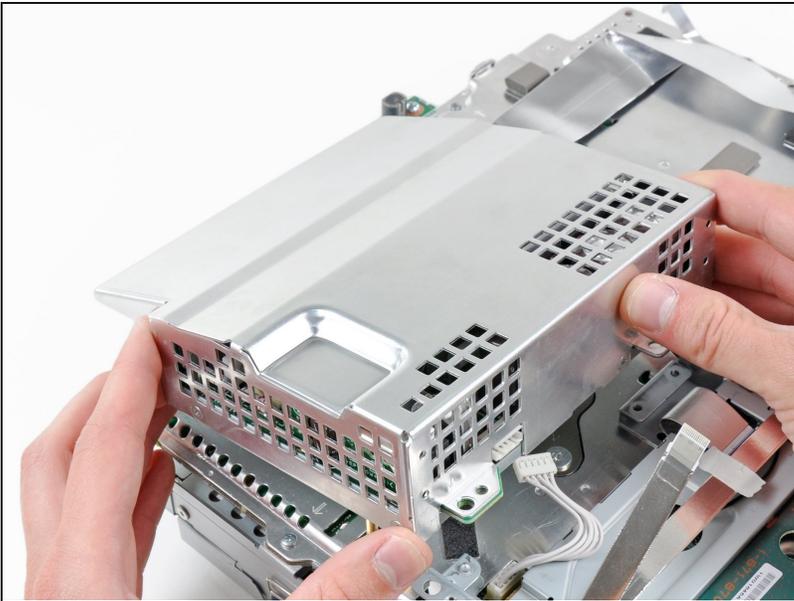
- Déconnectez les câbles DC-In à l'avant du dissipateur.
- i** Tirez le connecteur vers l'avant de la PS3.

Étape 25



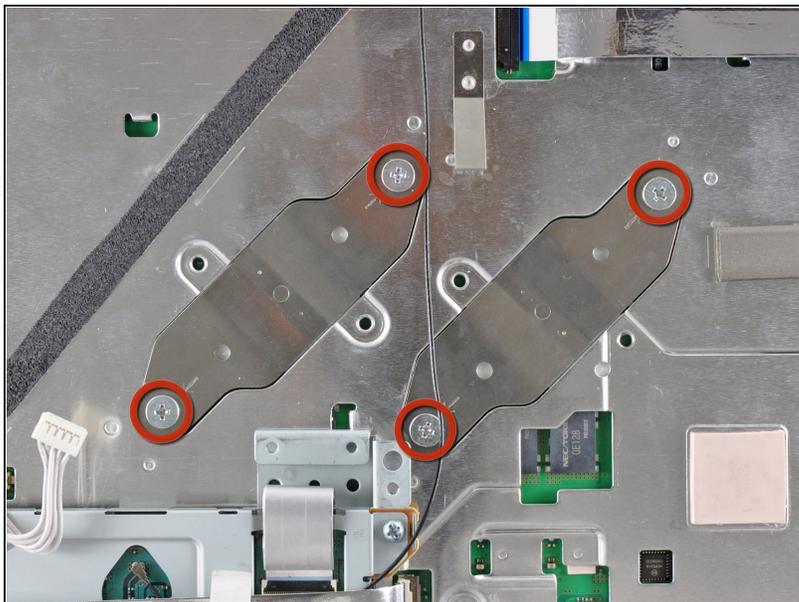
- Enlevez les cinq vis Phillips de 9 mm qui fixent l'alimentation électrique au châssis.

Étape 26



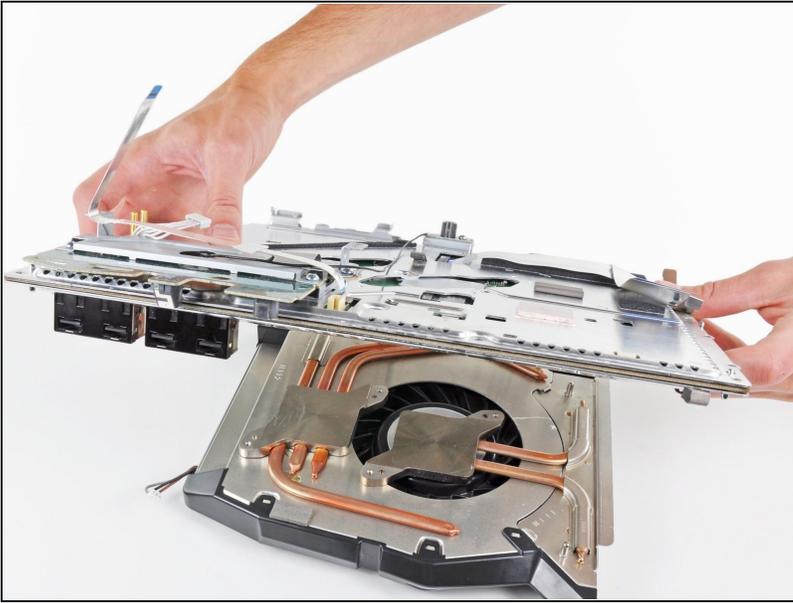
- Soulevez l'alimentation électrique par son rebord avant pour détacher les deux bornes fixées à la carte mère.
- Retirez l'alimentation électrique

Étape 27



- Enlevez les quatre vis Phillips à épaulement de 16.5 mm, fixant le dissipateur à la carte mère.
- Retirez les deux supports maintenus par les vis que vous venez de retirer.

Étape 28

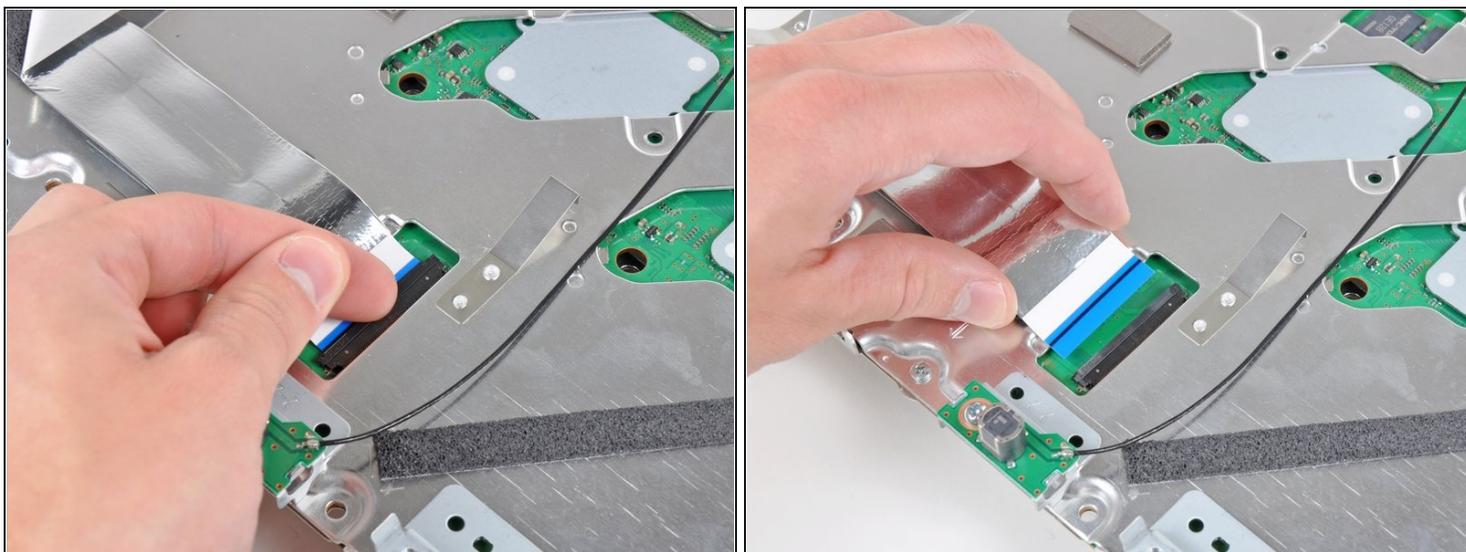


- Soulevez l'ensemble de carte mère hors du dissipateur.

⚠ Le dissipateur peut encore être maintenu par la pâte thermique. Si c'est le cas, soulevez doucement le dissipateur hors du boîtier de la carte mère. Assurez-vous de ne pas plier la tuyauterie en cuivre sur le dissipateur thermique.

- Assurez vous d'appliquer une nouvelle couche de pâte thermique avant de remettre le dissipateur.
- ① Vous n'avez encore jamais appliqué de pâte thermique ? Notre [guide sur l'application de la pâte thermique](#) vous permettra de réaliser cela facilement.
- ① Si vous suivez le guide de réparation YLOD, restez à l'écoute quand il s'agira de l'endroit où appliquer la pâte thermique de remplacement.

Étape 29 — Carte mère

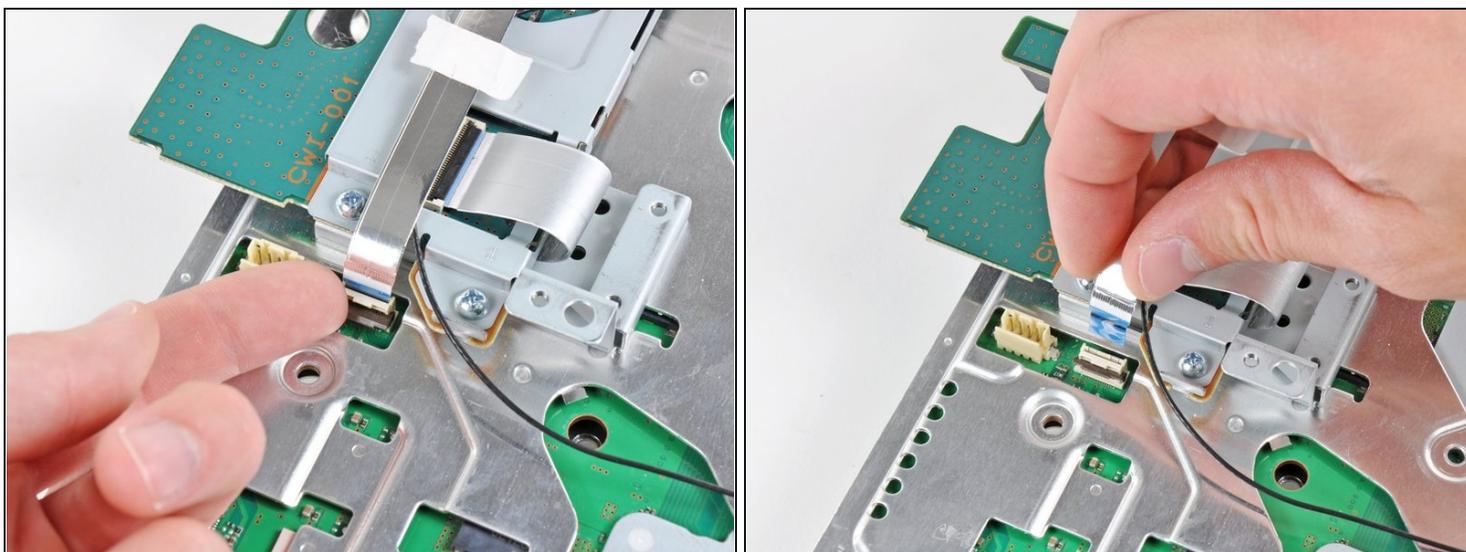


- Relevez le rabat de retenue de la prise à laquelle est connecté le câble plat du lecteur Blu-ray.

⚠ Assurez-vous que vous relevez bien le rabat de retenue et **non pas** la prise elle-même.

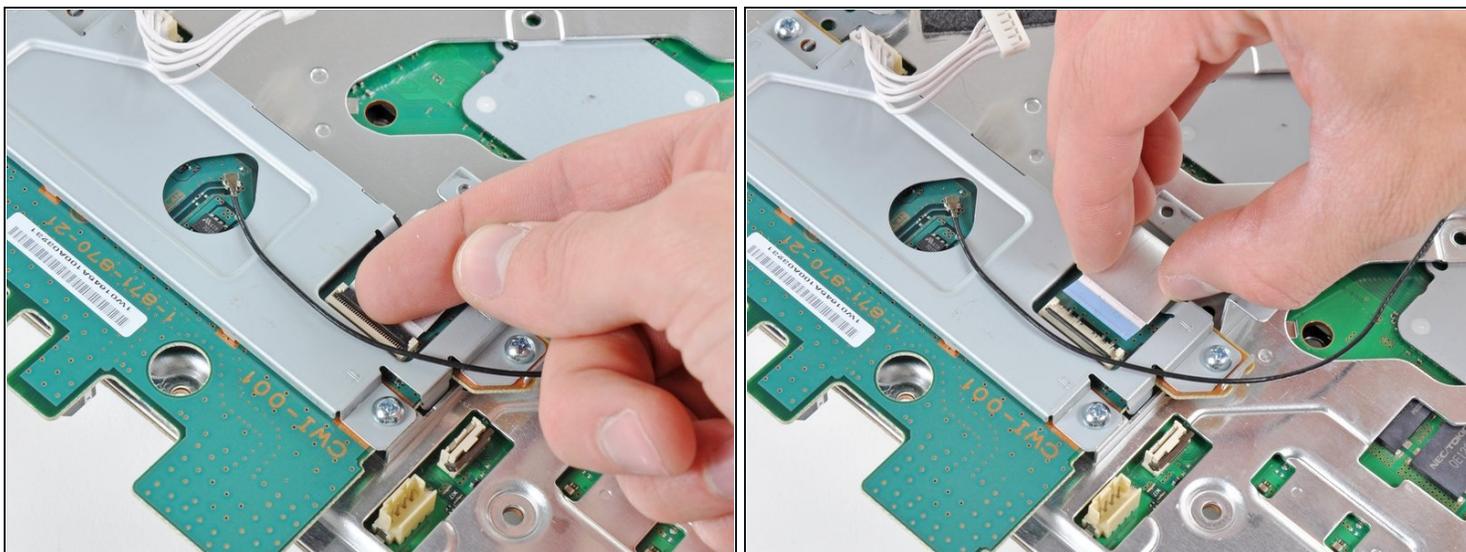
- Retirez le câble plat du lecteur Blu-ray.

Étape 30



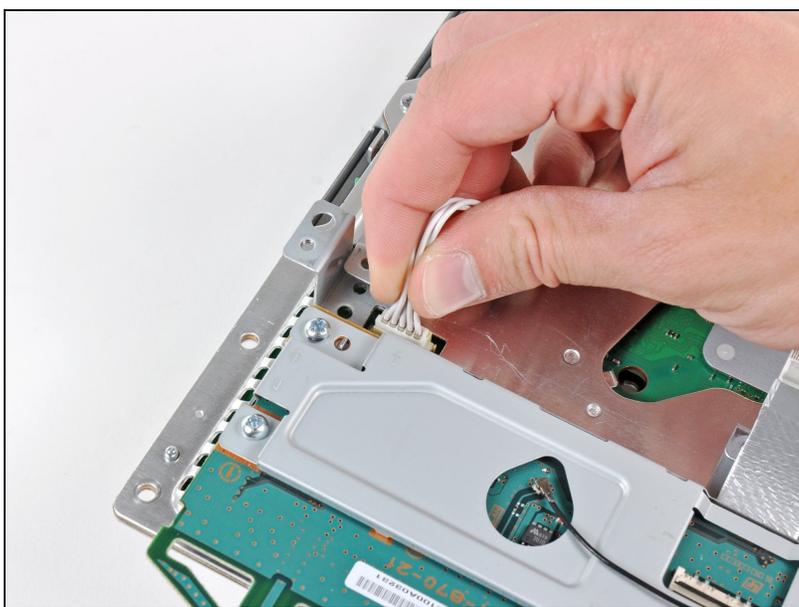
- Relevez le rabat de la prise à laquelle est branché le câble plat du lecteur de carte mémoire et enlevez le câble plat.

Étape 31



- Soulevez le rabat de retenue de la prise à laquelle est connecté le câble plat du Wi-Fi/Bluetooth.
- Débranchez le câble plat du Wi-Fi/Bluetooth.

Étape 32



- Débranchez le câble DC-In de la carte mère et mettez-le de côté.
- ⓘ Tirez le connecteur vers le haut pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

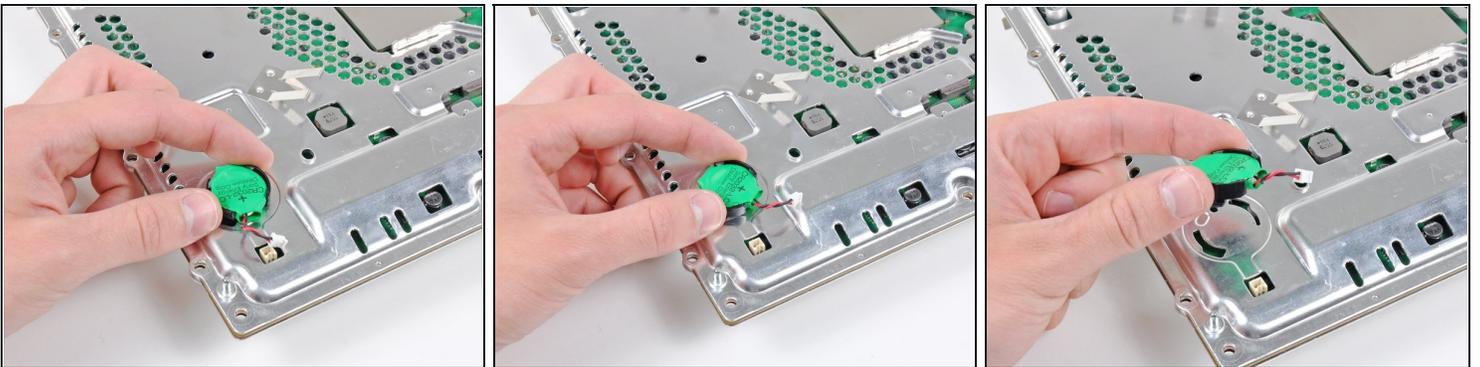
Étape 33



- Débranchez la batterie PRAM de la carte mère.

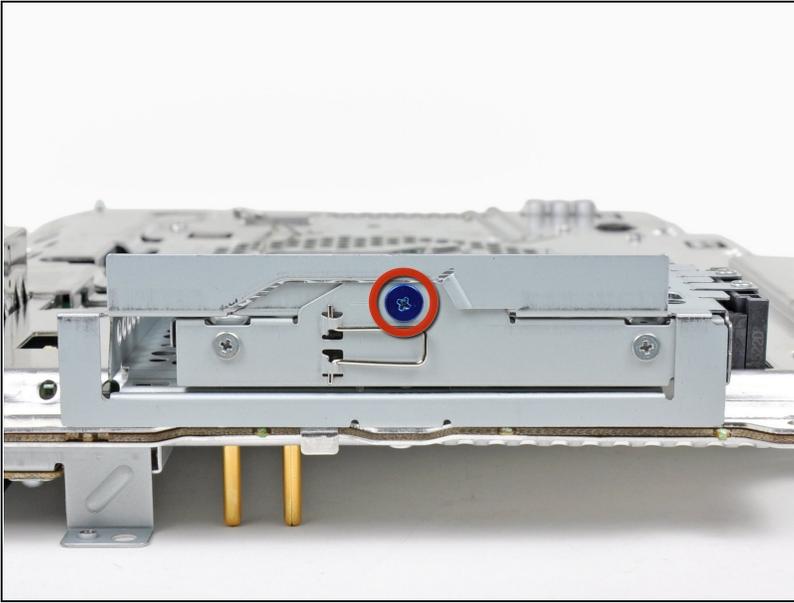
⚠ La prise PRAM est fragile et risque de se détacher de la carte mère. Si possible, maintenez la prise enfoncée lorsque vous débranchez le câble de la batterie PRAM.

Étape 34



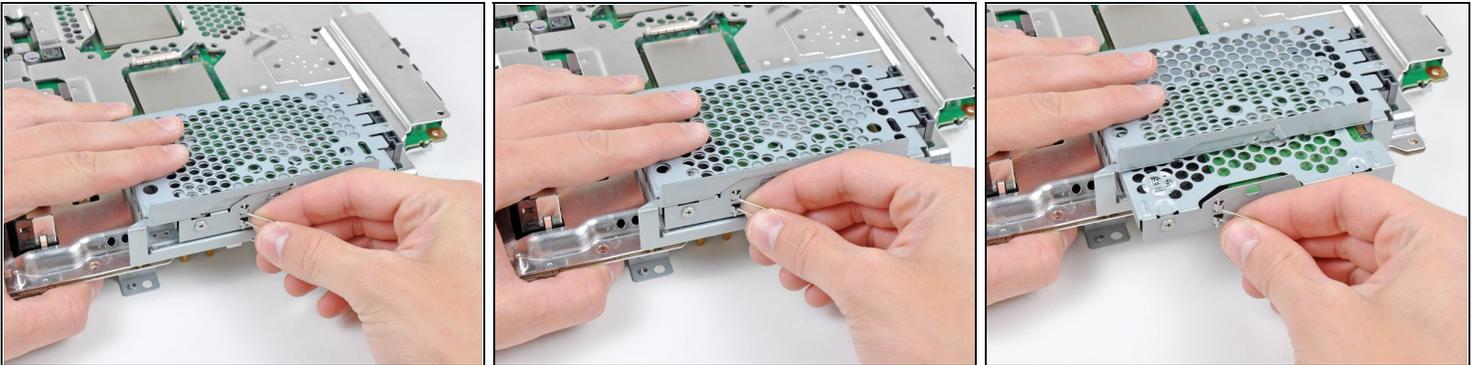
- Faites pivoter la batterie PRAM légèrement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et retirez-la de l'ensemble de la carte mère.

Étape 35



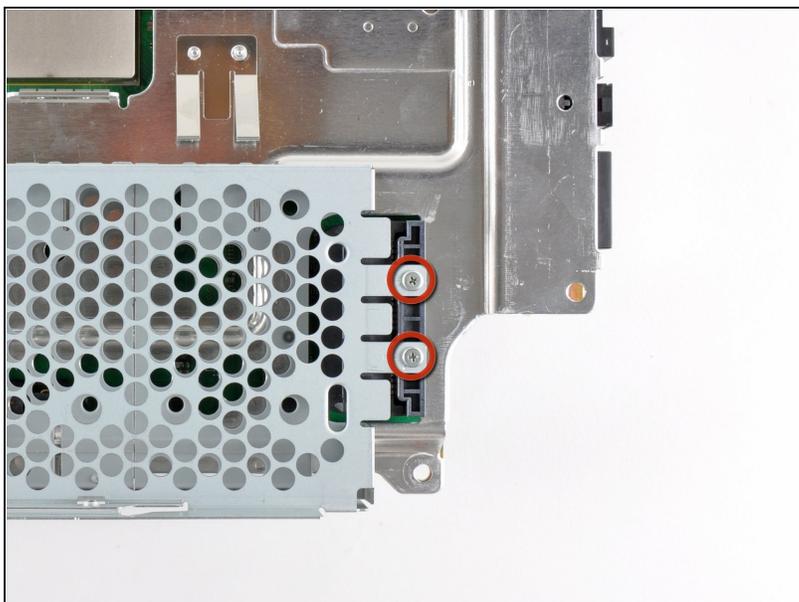
- Enlevez la vis bleue Phillips de 8 mm qui fixe la baie du disque dur au châssis.

Étape 36



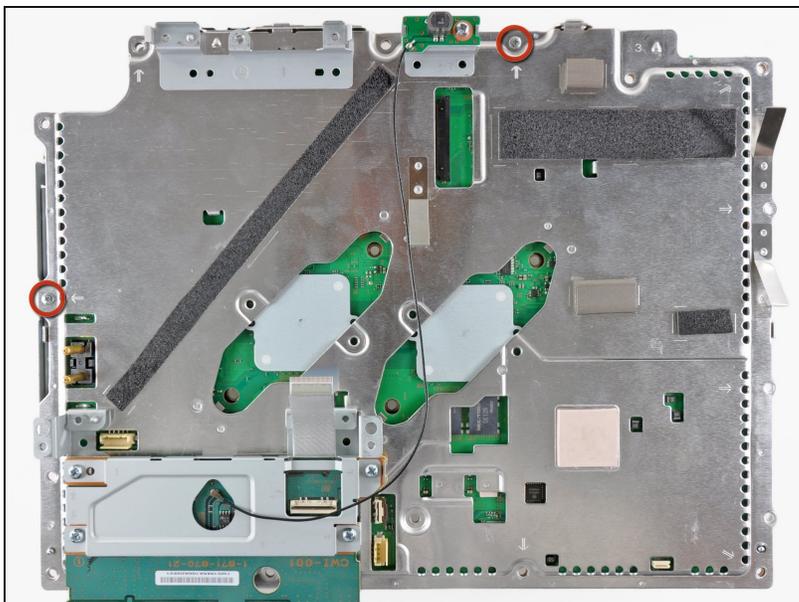
- Poussez la baie du disque dur vers l'avant de la carte mère.
- Enlevez le disque dur de l'ensemble de la carte mère.

Étape 37



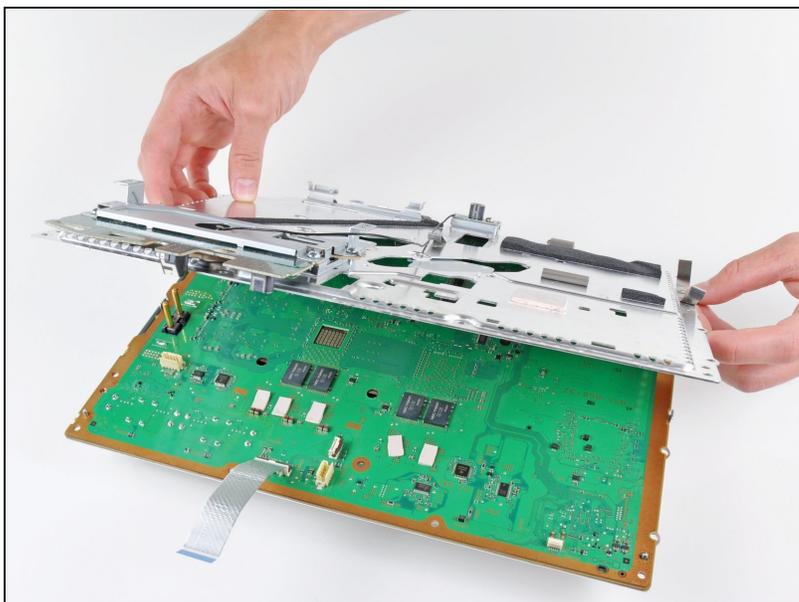
- Enlevez les deux vis Phillips #0 de 3,7 mm qui fixent le châssis à la prise du disque dur.

Étape 38



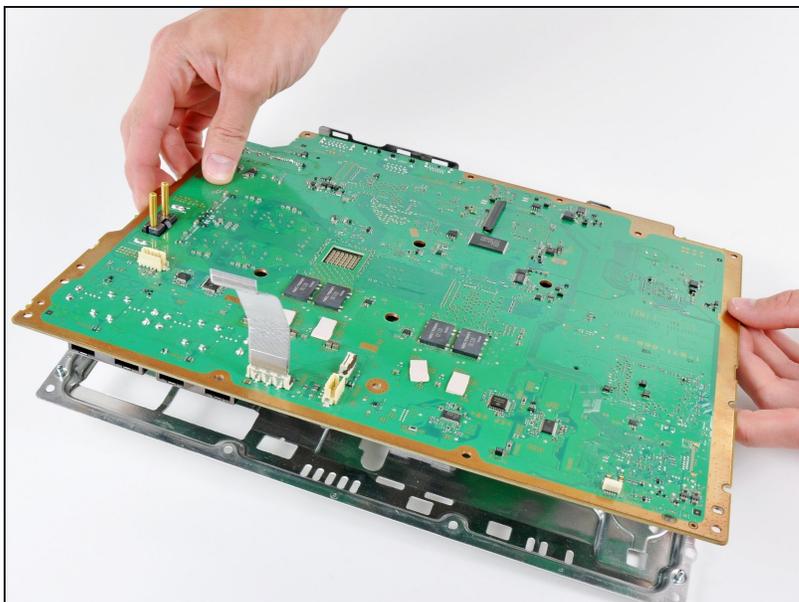
- Enlevez les deux vis Phillips #0 de 8,3 mm qui maintiennent ensemble les deux moitiés de la carte mère.

Étape 39



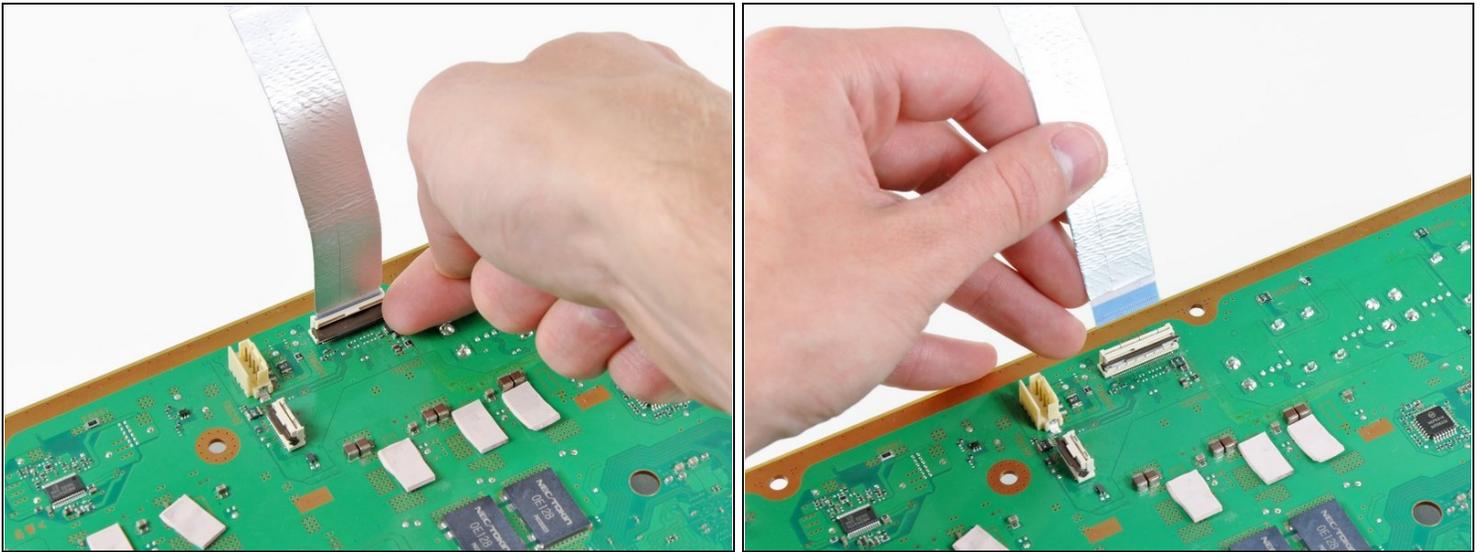
- Passez soigneusement le câble plat du Wi-Fi/Bluetooth à travers le trou du couvercle supérieur de la carte mère.
- Enlevez le couvercle supérieur de la carte mère.

Étape 40



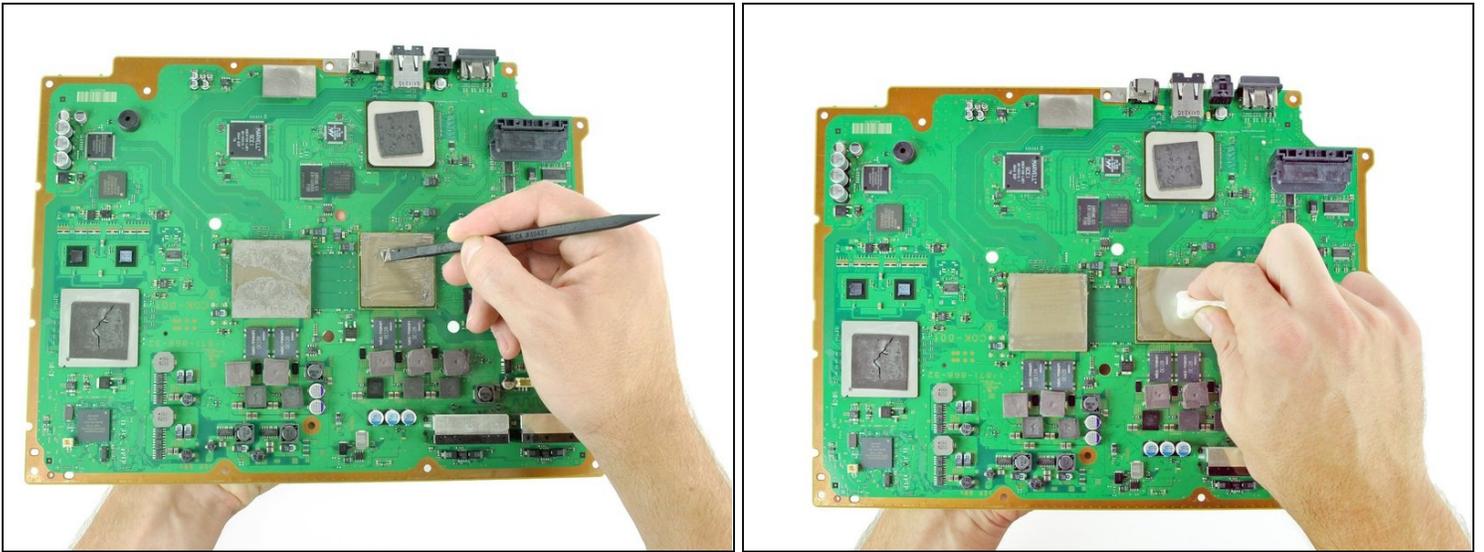
- Enlevez la carte mère de son couvercle inférieur.

Étape 41



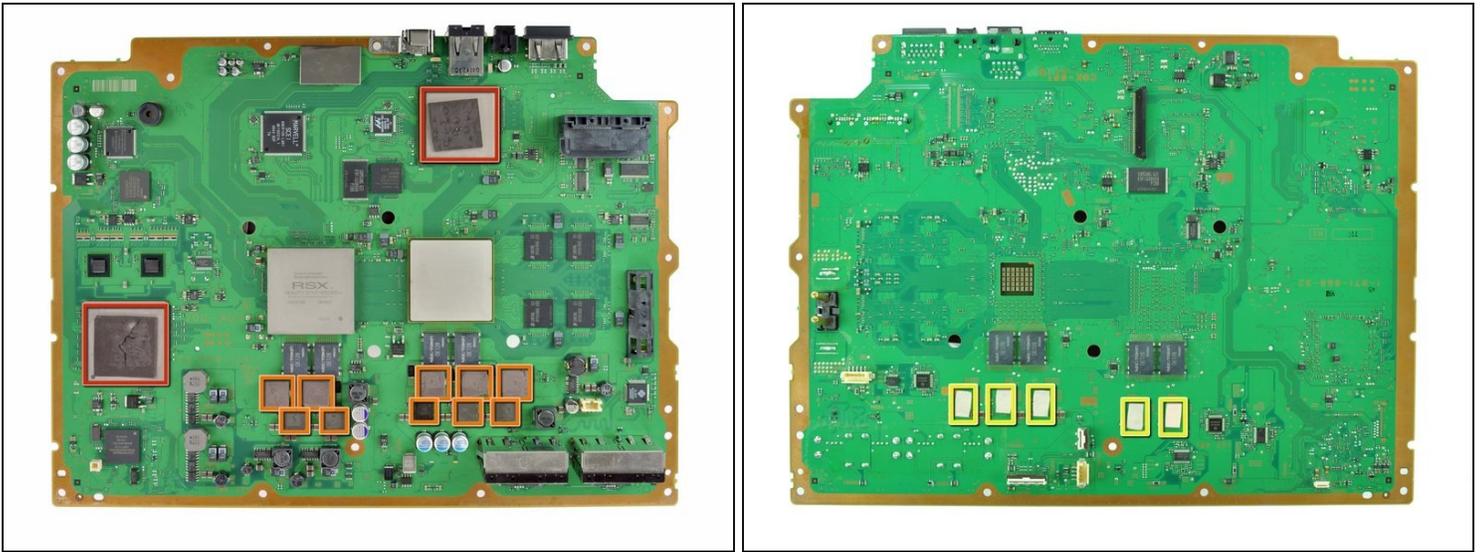
- Relevez le rabat de retenue de la prise à laquelle est connecté le câble plat Wi-Fi/Bluetooth
- Enlevez le câble plat du Wi-Fi/Bluetooth de la carte mère.
- Il ne reste plus que la carte mère.

Étape 42 — Lumière jaune de la mort (YLOD)



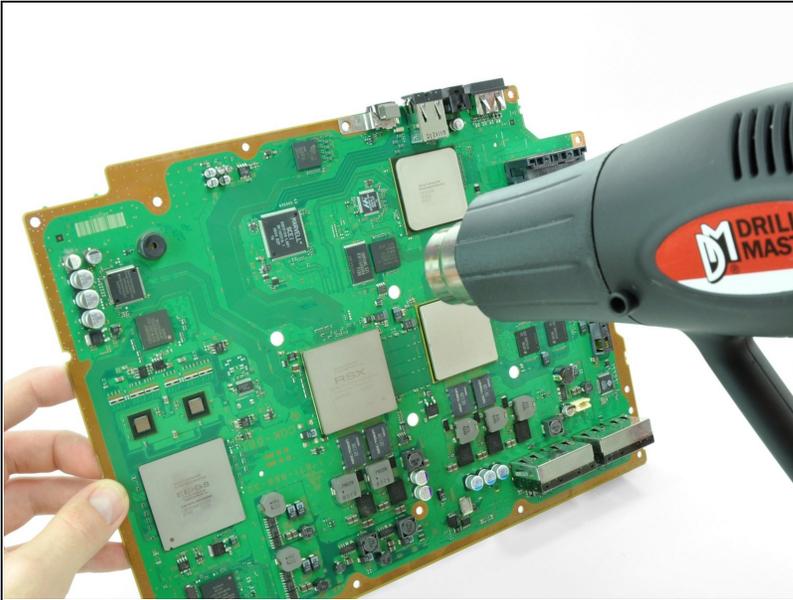
- En utilisant le bout plat d'un supdger, enlevez l'ancienne pâte thermique du CPU et du GPU sur la carte mère.
- Nettoyez le CPU et le GPU en utilisant du dissolvant et nettoyant [ArctiClean](#) par exemple, ou de l'alcool à friction avec un taux d'alcool élevé.
- ① Nettoyez la pâte thermique du dissipateur thermique de la même manière.

Étape 43



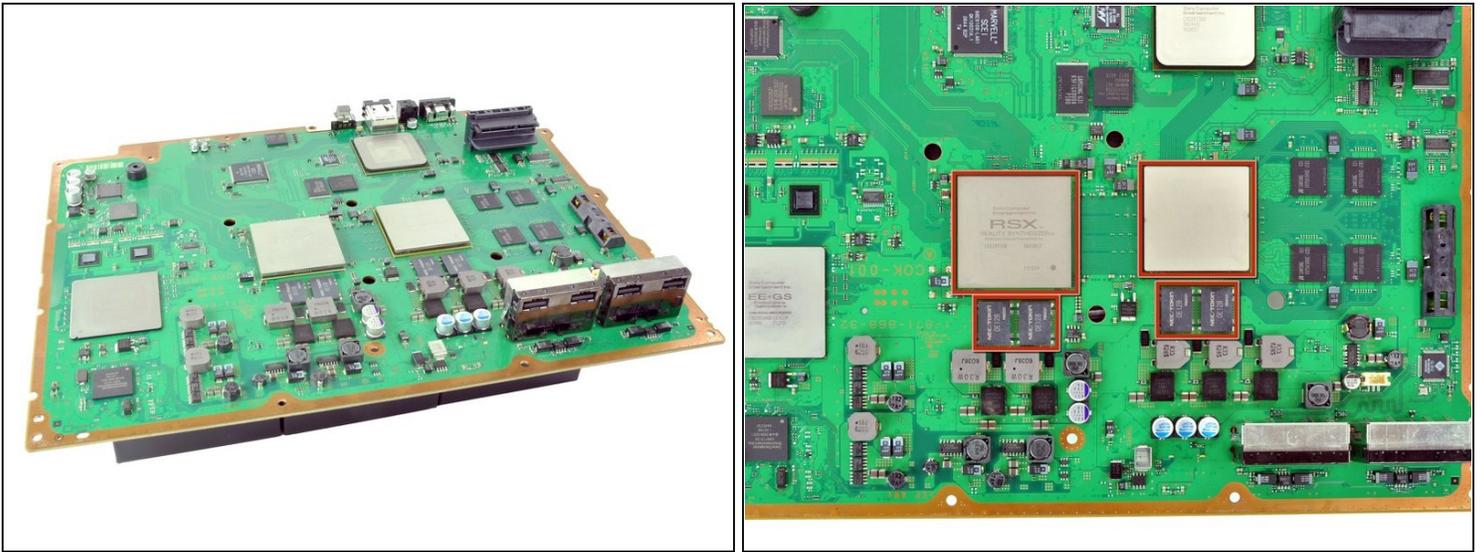
- En utilisant votre doigt ou le bout plat d'un spudger, enlevez les vieux pads thermiques sur la carte mère comme indiqué :
 - Grands pads carrés thermiques
 - Petits pads carrés thermiques
 - Petits pads rectangulaires thermiques (situés en dessous de la carte, comme le montre la deuxième image)
- ⓘ Certains des petits pads thermiques peuvent être attachés à la boîte métallique qui entoure la carte mère et non sur la carte mère elle-même.

Étape 44



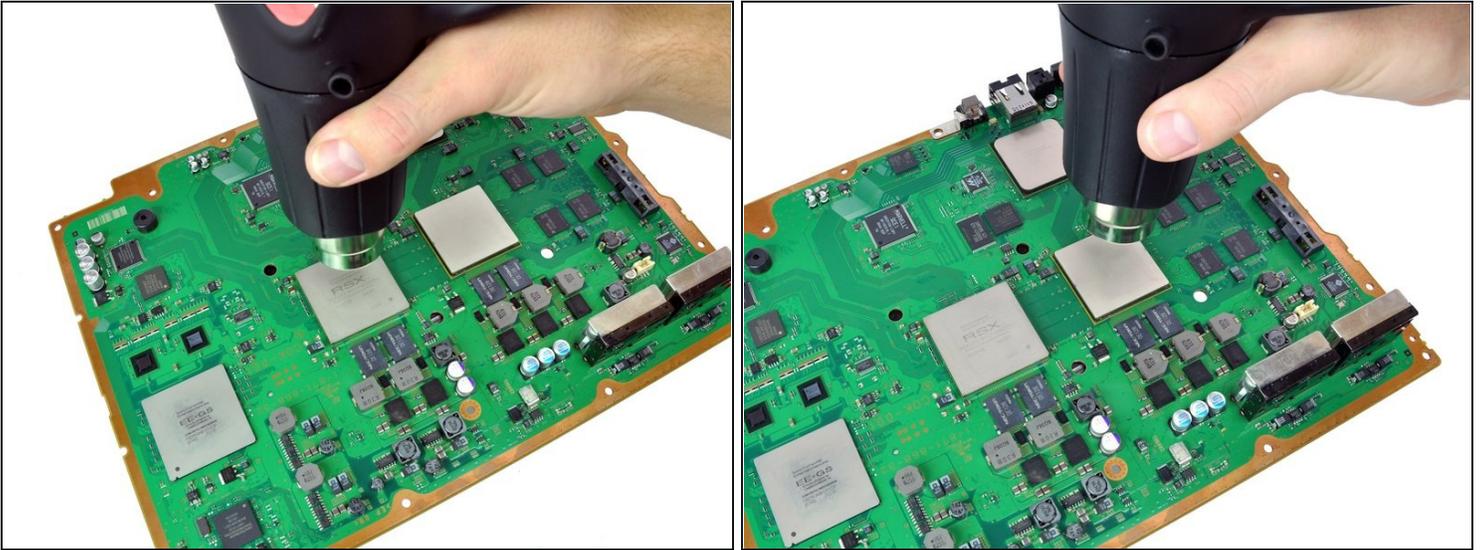
- Réglez le pistolet à air chaud sur "faible" ou autour de 300° C (575° F) et laissez souffler quelques secondes pour atteindre la température de fonctionnement.
- En tenant la carte mère verticalement, chauffez la carte entière avec le pistolet. La carte devrait être chaude et non brûlante.
- ⓘ Cela évitera à la carte des dommages causés par une dilatation thermique localisée.

Étape 45



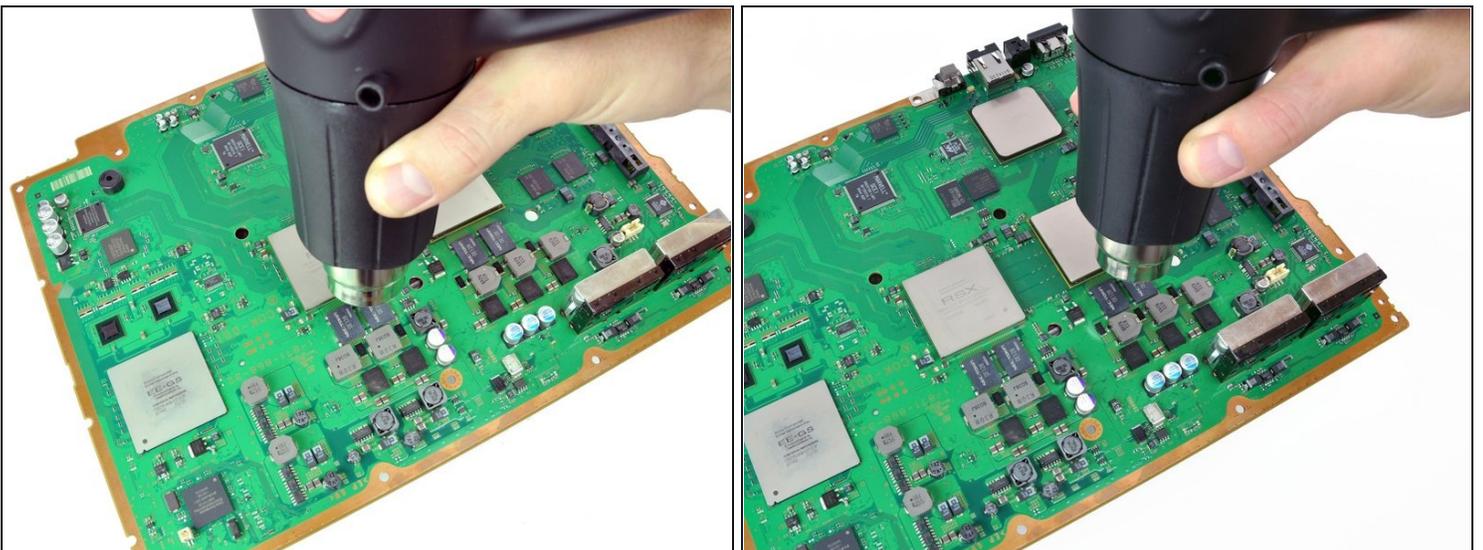
- Placez la carte mère sur un support pour que le CPU et le GPU soient complètement maintenus et à l'horizontale.
- ⓘ Le support doit être quelque chose qui peut résister à des températures de plus de 300°C. Propositions : bois de rebut, vieux livres, boîte en carton.
- ⓘ Dans les prochaines étapes, vous allez procéder à la refusion de la soudure en dessous des puces marquées en rouge.
- ⚠ **Quand vous avez commencé la refusion des puces, veuillez ne pas toucher ni déplacer la carte mère jusqu'à ce qu'elle refroidisse complètement. Cela pourrait causer des dommages irréparables à la carte mère.**

Étape 46



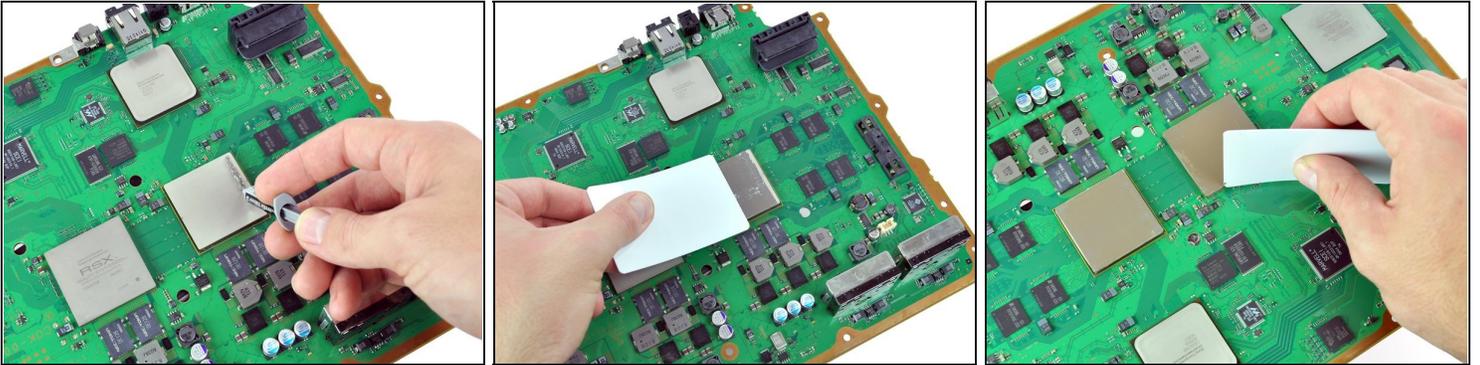
- En effectuant un mouvement circulaire et en maintenant le pistolet environ 1,3 cm (1/2") au-dessus du processeur, chauffez de façon uniforme (à faible chaleur) les deux processeurs nommés "RSX" et "CELL" pendant 2 minutes. Pour les deux surfaces les plus basses, chauffez pendant 30 secondes en suivant les mêmes recommandations de distance.
- Commencez à chauffer le GPU, marqué par "RSX", puis chauffez les puces en zig-zag.

Étape 47



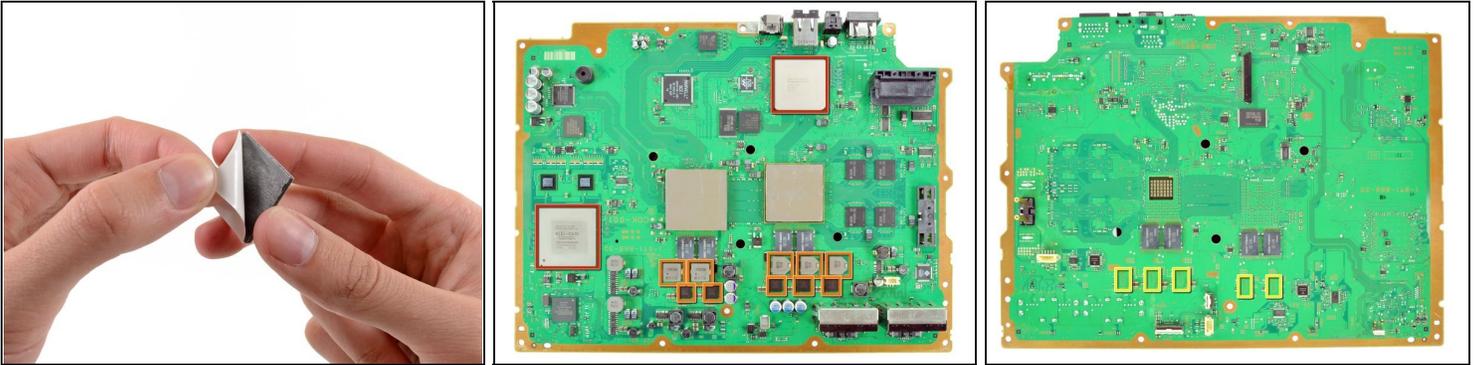
- Continuez à chauffer les puces en utilisant le même mouvement circulaire comme décrit ci-dessus, pendant 25 secondes chacune.

Étape 48



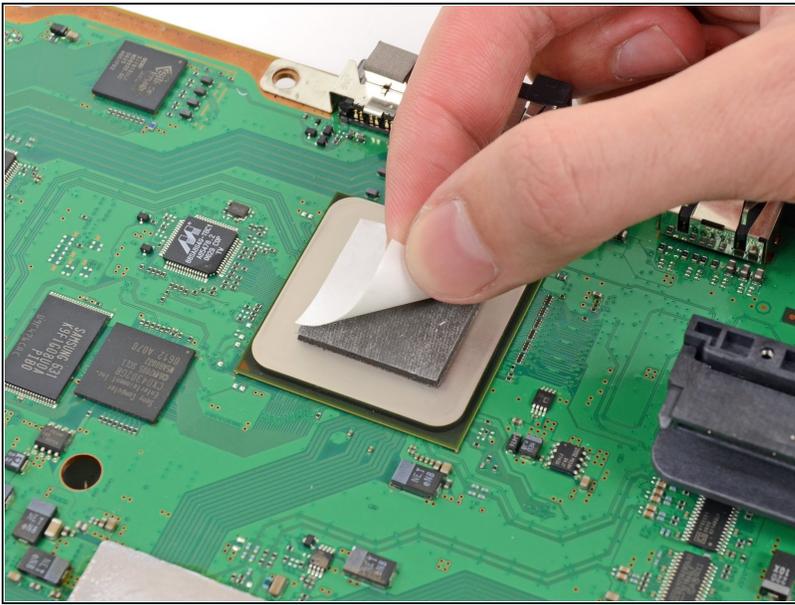
- Assurez vous que la carte mère soit complètement refroidie avant de continuer ce guide.
- Si vous n'avez pas appliqué de pâte thermique avant, vous pouvez consulter notre [guide sur l'application de pâte thermique](#) pendant que la carte mère refroidit.
- Appliquez une fine goutte de pâte thermique sur le CPU.
- Avec la carte étaleuse de pâte thermique, étalez la pâte finement et de manière régulière sur la puce.
- De la même manière, appliquez une fine couche de pâte thermique sur le GPU.
- Nettoyez tout excès de pâte thermique sur la carte mère.

Étape 49



- Appliquez les nouveaux pads thermiques sur la carte mère aux endroits indiqués :
 - Grands pads carrés
 - Petits pads carrés
 - Petits pads rectangulaires
- ⓘ Si vous préférez couper vos pads thermiques, vous allez avoir besoin de matériel de 2 à 2,5 mm d'épaisseur. Merci à l'utilisateur [howardsarah34](#) pour les mesures exactes des pads thermiques.
- Deux carrés de 3 cm x 3 cm
 - Dix carrés de 1 cm x 1 cm
 - Cinq rectangles de 1,5 cm x 0,5 cm

Étape 50



- Enlevez la couche blanche en plastique résiduelle de l'autre côté des pads thermiques.

Pour remonter votre appareil, suivez les mêmes instructions dans l'ordre inverse à partir de [l'étape 41](#).