



Démontage de la PlayStation 3 Super Slim

Elle est indéniablement mince, mais est-elle...

Rédigé par: Brett Hartt



INTRODUCTION

Elle est indéniablement mince, mais est-elle vraiment super ? Seul un démontage digne de ce nom par iFixit peut le dire. Rejoignez-nous pour explorer le matériel interne du nouveau modèle favori des fans.

Vous aimez nos démontages ? Suivez-nous [Twitter](#) pour rester au courant de toutes les nouveautés en matière de démontage.

Votre vieille PS3 vous donne du fil à retordre ? Utilisez ce [produit|IF213-028|kit d'iFixit] pour éviter qu'elle ne se retrouve à la décharge !



OUTILS:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)

[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

Étape 1 — Démontage de la PlayStation 3 Super Slim



- Préparée et prête à tout donner et à prouver sa valeur, la PlayStation 3 Super Slim offre beaucoup de puissance dans un format super compact. Ses principales caractéristiques sont les suivantes :
 - Sortie HD 1080p, 1080i, 720p, 480p et 480i
 - Son surround LPCM 7.1 canaux, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD, AAC
 - Cell Broadband Engine™
 - GPU RSX®
 - 256 Mo de RAM XDR et 256 Mo de VRAM GDDR3
 - Disponible avec un espace de stockage interne de 12 (mémoire flash), 250 ou 500 Go (extensible !)

Étape 2



- Ce n'est pas que nous nous en plaignions, mais il fallait bien que notre PlayStation 3 Super Slim soit offerte en pack. Il semblerait qu'après d'innombrables aventures, [Nathan Drake](#) ait enfin trouvé un trésor digne d'éloges.
- Que contient exactement ce pack ? Je suis heureux que vous ayez posé la question :
 - Système PlayStation 3 Super Slim 250 Go
 - Manette sans fil DualShock 3
 - Câble composite AV (malheureusement, aucun câble HDMI n'est inclus dans ce pack)
 - Cordon d'alimentation
 - Câble USB (nécessaire pour charger la manette DualShock)
 - Uncharted 3 : Drake's Deception (édition du jeu de l'année) + Dust 514 (contenu téléchargeable inclus)

Étape 3



- Nous voulions voir comment la PS3 Super Slim se comparait au modèle slim standard, la console qu'elle remplace.
- Traitez-nous d'idiots, mais notre test a donné les résultats que nous attendions. La Super Slim a peut-être reçu un nom plus important, mais elle a perdu beaucoup de poids.
- Bien que les faces arrière des deux consoles se ressemblent, elles nous donnent un aperçu de certaines des modifications apportées à la Super Slim.
- Tout d'abord, les orifices de refroidissement sont nettement plus petits, ce qui signifie très probablement que le ventilateur lui-même est plus petit et qu'il a moins de chaleur à gérer.
- Deuxièmement, la disposition des ports est légèrement modifiée, ce qui répond à une question que l'on nous pose souvent au sujet de la compatibilité des cartes mères : Non, il n'est pas possible d'intervertir les cartes mères Slim et Super Slim.

Étape 4



- Le changement le plus important du nouveau modèle - et [le plus grand reproche](#) des consommateurs - est peut-être le passage à un lecteur de disque manuel à chargement par le haut.
- La trappe est en plastique fin et bon marché, ce qui signifie que cette PS3 nécessite désormais un espace au-dessus d'elle pour changer le disque. Il n'est plus possible d'enfouir la PS3 sur une petite étagère.
- Nous pensons que l'abandon du plateau était nécessaire pour réduire les coûts et l'encombrement de notre Super Slim. C'est un choix de conception qui a fait l'objet de nombreuses critiques et qui nous rappelle un autre changement récent lié à la [taille d'un appareil](#).
- Outre l'avantage immédiat pour les bénéfices de Sony, la réduction des coûts de production permet également de protéger la PS3 pour l'avenir. Lorsque la PlayStation 4 sortira enfin, il est presque certain que la PlayStation 3 Super Slim sera toujours vendue aux côtés de la nouvelle console, mais à un prix nettement inférieur.

Étape 5



- La partie inférieure de la Super Slim ressemble à celle de sa prédécesseurw, à l'exception d'un [voyant Wi-Fi manquant](#).
- ☑ N'ayez crainte, l'absence d'un voyant Wi-Fi ne signifie pas que la Super Slim est dépourvue de Wi-Fi.
- Sur la face avant de la Super Slim, on trouve encore deux ports USB 2.0, un témoin lumineux de disque dur et une pléthore de logos pris en charge, dont le logo typique du disque Blu-ray.

Étape 6



- Le cache de la baie du disque dur de la PS3 Super Slim se détache et révèle une vis cruciforme bleu vif.
- Une fois cette vis dévissée, le disque dur [Hitachi TravelStar Z5K320](#) 2,5" SATA II 3.0Gbps 250 Go 5400 RPM sort.
- ⓘ Au cas où vous n'auriez pas suivi, le changement disque dur PS3 est l'affaire d'une seule vis cruciforme et de pas plus de 5 ou 10 minutes.
- L'aspect le plus intéressant du disque dur PlayStation est que Sony vous permet de mettre à niveau votre console avec n'importe quel disque dur d'ordinateur portable de 2,5 pouces. Pas de firmware sophistiqué, pas de boîtiers bizarres - juste vous, votre console, et autant d'espace de stockage que vous pouvez y mettre.

Étape 7



- De petits patins en caoutchouc cachent trois des vis du boîtier extérieur et assurent une certaine adhérence à la PlayStation 3 Super Slim.
- Nous ne pensons pas que ces patins soient très gênants ; ils sont faciles à retirer, ajoutent une fonction et améliorent l'aspect de la console.
- Bloquant l'accès à la quatrième vis, un autocollant "Warranty Void" (perte de garantie) sauvage apparaît ! [Et il a disparu.](#)
- Nous pensons que les autocollants de ce type sont [bidon](#), et nous pensons que vous devriez en faire autant.

Étape 8



- Un outil pour puvrir en plastique permet d'ouvrir rapidement les caches extérieurs.
- Sous le cache extérieur avant se trouve l'autocollant d'avertissement laser, toujours aussi tentant.
- Le retrait des caches permet également d'accéder aux vis que nous devons retirer pour pénétrer à l'intérieur de la Super Slim.

Étape 9



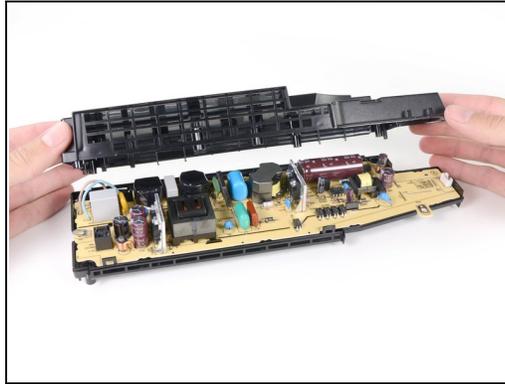
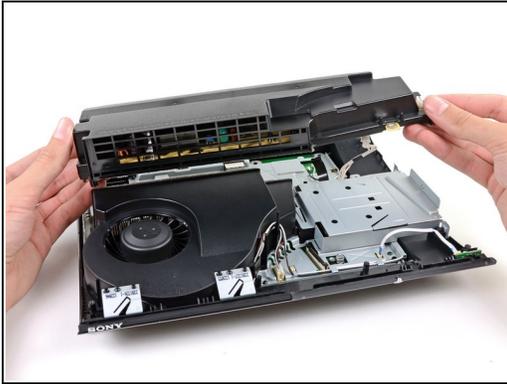
- Et c'est parti ! Quelles merveilles et quelles surprises trouverons-nous à l'intérieur de la PS3 Super Slim ? Le seul moyen de le savoir est d'écartier le cache supérieur.
- Il semble qu'un boîtier interne en plastique recouvre presque tous les composants.

Étape 10



- Après avoir retiré le cache supérieur, nous poursuivons notre exploration en retirant le plateau de disque à chargement manuel par le haut.
- On peut dire ce que l'on veut du chargeur de disques sans plateau de la Super Slim, mais il s'agit d'une conception qui facilite la réparation PS.
- La lentille laser est étiquetée KEM-850 PHA 0672 23020A.
- Nous avons lu des [rapports contradictoires](#) sur le niveau de bruit du lecteur de disques de la PS3 Super Slim et nous avons tenu à inclure un aperçu des efforts de Sony en matière de réduction du bruit :
 - Nous avons constaté que le disque est monté sur des tampons en caoutchouc super doux et entouré d'un plateau en plastique anti-bruit, ce qui devrait atténuer les vibrations.
 - Cependant, cela ne suffit pas à étouffer les sons provenant directement du lecteur à travers la mince trappe en plastique.

Étape 11



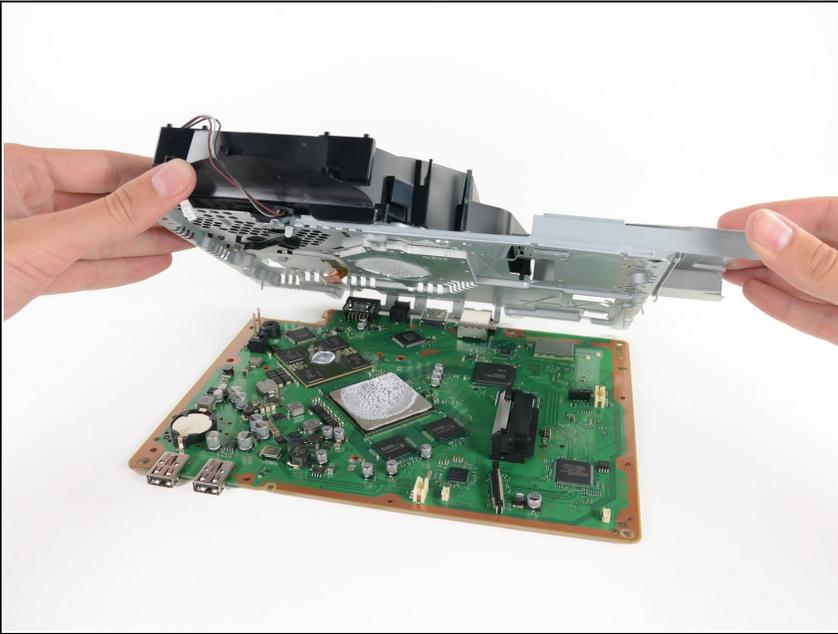
- Le module d'alimentation se retire facilement par l'arrière du boîtier.
- Malgré la disposition claire des composants, les éléments internes de l'alimentation sont très difficiles d'accès, car son boîtier interne est maintenu par quatre vis et plusieurs clips en plastique résistant.
- Comme pour la PS3 Slim, l'alimentation est conçue pour un courant électrique allant de 100 à 240 V CA, ce qui la rend utilisable dans le monde entier.
- Il semble que la consommation d'énergie globale ait également été réduite. Alors que la PS3 Slim affichait une tension de 12 V et un courant continu de 18 A, la Super Slim affiche une tension de 12 V et un courant continu de 13 A.

Étape 12



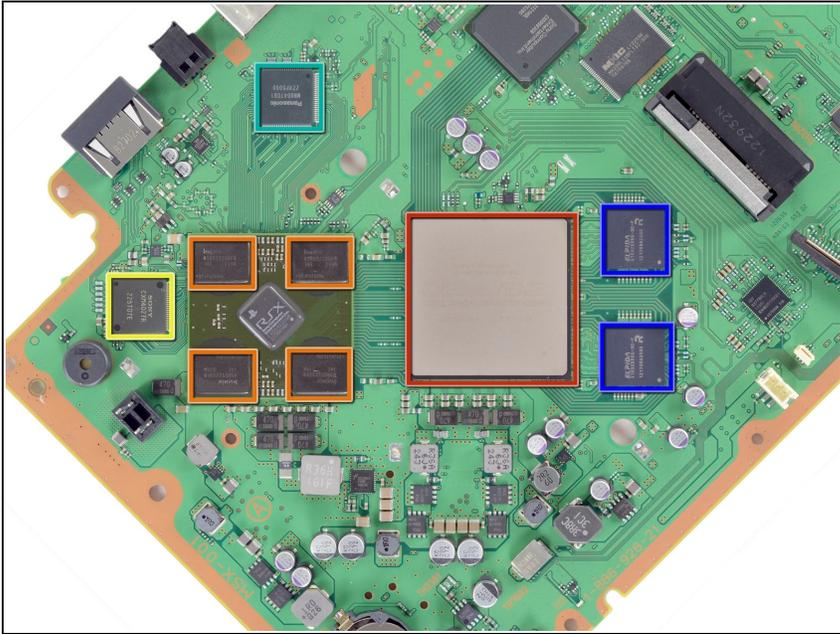
- L'ensemble carte mère/ventilateur est expédié du boîtier inférieur et nous poursuivons notre quête.
- Nous avons été un peu déçus de constater qu'il fallait retirer l'ensemble de la carte mère pour accéder au ventilateur ou aux dissipateurs thermiques, mais cela donne un design très compact et solide.
- À l'avant du ventilateur se trouvent les antennes Wi-Fi et Bluetooth.
- Le logo de [TE Connectivity](https://www.teconnectivity.com/) est gravé sur les antennes. Selon TE Connectivity, ses "conceptions d'antennes ont été appliquées à une large gamme de produits sans fil, y compris... des consoles de jeu révolutionnaires".

Étape 13



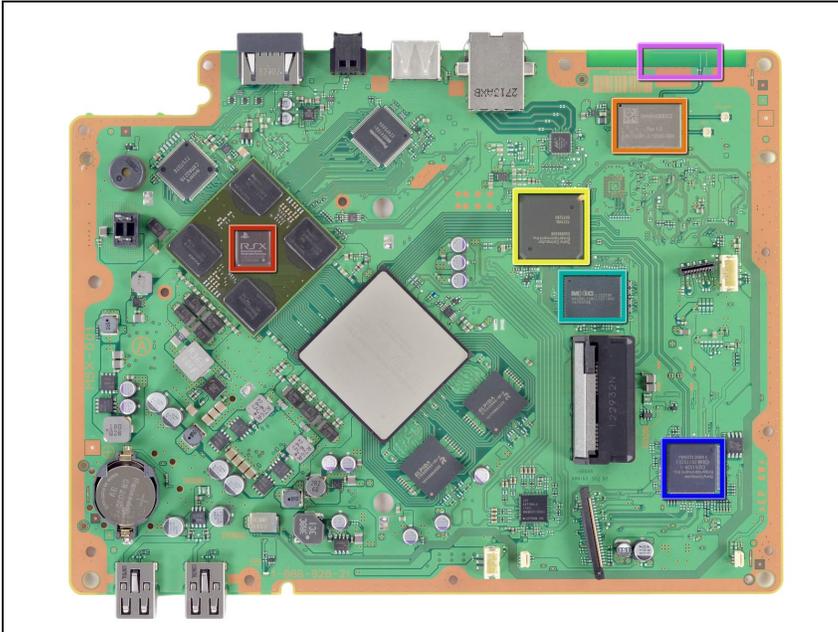
- Sous la porte numéro deux... la carte mère !
- Après quelques moments de tension, nous avons enfin pu soulever le châssis métallique de la carte mère.
- Une inspection rapide révèle la présence d'une pâte thermique [adéquate](#) sur le GPU, mais un travail moins parfait sur le CPU.
- Une marge d'amélioration pour les hackers ?

Étape 14



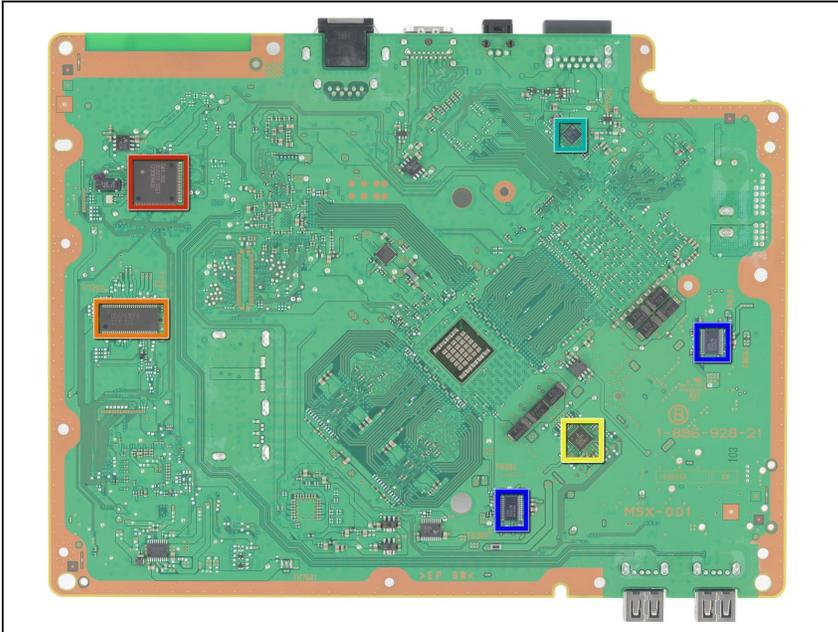
- En tournant la carte mère de 45 degrés, nous pouvons voir certains des principaux acteurs de la puissance de traitement de la PlayStation 3 Super Slim :
 - Cell Broadband Engine CXD2996BGB
 - 512 Mo de GDDR3 VRAM (quatre fois 256 Mo) Hynix H5RS5223DFA
 - Pilote MultiAV Sony CXM4027R
 - Transmetteur HDMI Panasonic MN8647091
 - 1 Gb de XDR DRAM (sur deux puces pour un total de 256 Mo) Elpida [X1032BBBG-3C-F](#)

Étape 15



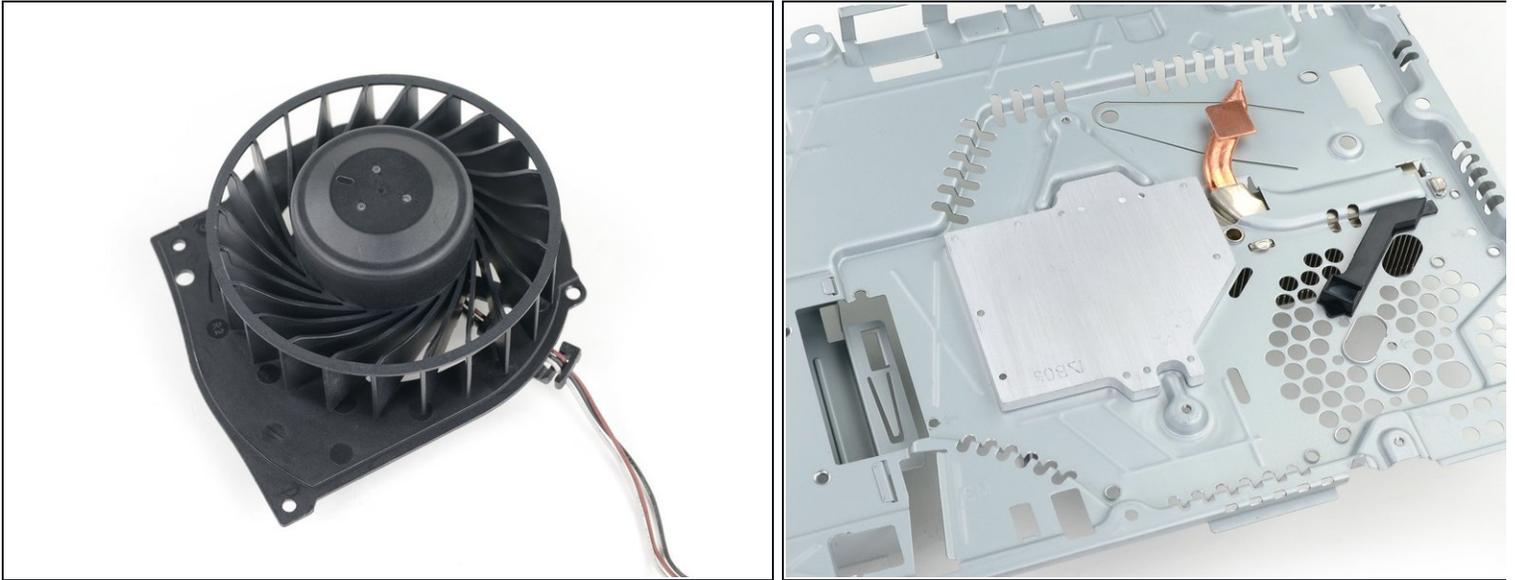
- Certains des circuits intégrés plus... [cartésiens](#) se trouvent sur le dessus de la carte mère :
- "Reality Synthesizer" (Synthétiseur de réalité) Sony RSX CXD530
- SoC Puce WLAN/Bluetooth Marvell Avastar 88W8781
- Contrôleur E/S Sony CXD9963GB
- Mémoire flash Macronix MX29GL128FLT2I
- Contrôleur de lecteur Blu-ray Sony CXD5132R SATA/PATA
- Antenne Wi-Fi intégrée au circuit imprimé

Étape 16



- Quelques acteurs mineurs sur le revers de la médaille :
 - SW3-302 SCEI 1220EM42E
 - BD7761EFV 227 T25
 - Intersil ISL6332 MDRZ H223BCC
 - IDT 4227ANLG 1149L
 - Contrôleur Step-Down synchrone double Texas Instruments TPS53123

Étape 17



- La Super Slim perd de sa fraîcheur lorsque nous retirons le ventilateur à cage d'écureuil et les deux dissipateurs thermiques.
- ⓘ La Super Slim a définitivement perdu de la taille et du poids dans le ventilateur depuis le [Slim](#).
- Pour cette (dernière ?) itération de la PS3, Sony s'est appuyé sur de nouvelles technologies pour rendre la même console plus petite, plus légère et plus silencieuse, plutôt que d'en améliorer sensiblement les performances.

Étape 18



- Indice de réparabilité de la PS3 Super Slim : 7 sur 10 (10 étant le plus facile à réparer)
- Le disque dur est facile d'accès, à réparer et upgrader.
- Le chargeur de disques sans plateau est modulaire, ce qui facilite son remplacement.
- Outils standard, à l'exception d'un embout de sécurité T8.
- Il y a un autocollant "Warranty Void" (perte de la garantie), gênant mais généralement inoffensif.
- Le bloc d'alimentation est maintenu caché par de nombreux clips ; cependant, nous ne nous attendons pas à de nombreuses réparations internes du bloc d'alimentation.
- L'ensemble carte mère doit être démonté pour accéder au ventilateur ou aux dissipateurs thermiques.
- La porte coulissante du tiroir à disque est un peu branlante et risque de se briser en cas d'utilisation répétée.