

Vue éclatée de la Xbox One

Après 8 ans, Microsoft a enfin sorti le...

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Après 8 ans, Microsoft a enfin sorti le successeur de la Xbox 360 : la Xbox One. Cette console sera-t-elle la meilleure console jamais sortie ? Suivez-nous et découvrons ensemble les entrailles de la console, venue d'une planète fort lointaine...

Nous mettons régulièrement des actus sur [Twitter](#) et discutons avec vous sur [Facebook](#) !

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=83PO5Fd8gZ8>]

OUTILS:

[Metal Spudger](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[TR9 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

Étape 1 — Vue éclatée de la Xbox One



- Ceci est la Xbox One. Nous l'attendions tous depuis si longtemps, la Xbox One.
- Spécifications Techniques :
 - Un processeur 8 Cœurs x86
 - Pass-Through HDMI
 - 8 Go de RAM
 - 500 Go de stockage
 - Lecteur DVD Blu-ray

Étape 2



- Avant le démontage nous avons fait quelques photos de test.
- Sans vouloir nous vanter, ceci est la meilleure photo de papier toilette que nous avons jamais vue. Ou bien nous commençons le travail peut-être un peu tôt ce matin.
- Ce message est pour toutes les sociétés de papier toilettes du monde : c'est comme cela qu'on travaille.
- Vous avez ici la [photo en haute qualité](#) si vous voulez adopter ce papier toilette et en faire votre fond d'écran.

Étape 3



- L'édition Day One de la Xbox One inclut une manette spéciale, qui possède l'écriture "Day One 2013".
- Le design de la manette Xbox One se base sur celui de la Xbox 360, mais avec quelques changements.
- Le coût de développement de la Xbox One a dépassé les 100 millions de dollars, selon [un représentant de Microsoft](#). Certains prototypes de Xbox One intégraient des écrans, caméras, un port cartouche pour diffuser des odeurs, voire même un projecteur !
- La Xbox était incluse avec le Kinect 2.0 et une alimentation absolument énorme.

Étape 4



- A l'arrière de la console, on peut voir :
 - Le port d'alimentation
 - Deux port HDMI, un pour sortir une image (à gauche) et pour entrer une image (à droite).
 - Une sortie audio optique
 - Deux ports USB 3.0
 - Une prise pour connecter la Kinect
 - Une sortie infrarouge et un port Ethernet
- Un troisième port USB 3.0 espègle, qui est seul sur le côté gauche de la console, ne sert pour la plupart d'entre vous à rien.

Étape 5



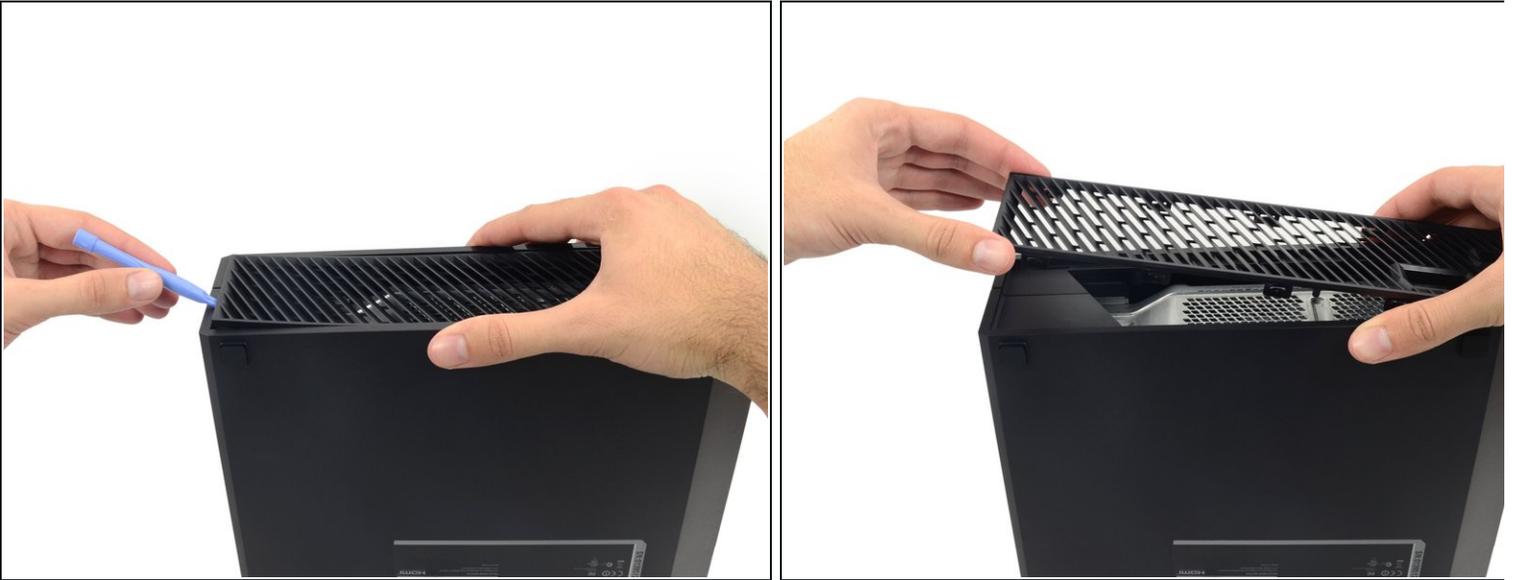
- En nous dirigeant vers le bas, nous vérifions les étiquettes pour trouver... des indices de puissance en espagnol ?
- **i** El Xbox One consume 180 Wh de energia y en modo de espera consume 20 Wh.
- La Xbox One est identifiée comme le modèle 1540 et a été conçue par Microsoft Corporation à Redmond, USA.
- Notre Xbox One a été fabriquée le 14 octobre 2013 en Chine.
- Et, dans un billet doux au verso, Microsoft dit "Hello From Seattle" (Bonjour de Seattle).

Étape 6



- Dans l'espoir de trouver des vis ou un autre point d'entrée magique, nous canalisons le dentiste qui sommeille en nous et utilisons un tournevis en métal pour retirer la plaque dentaire les pieds en caoutchouc de la console.
- Comme chez le dentiste, nous n'avons pas de chance. Pas de vis. Pas d'entrée facile. De la Novocaïne, s'il vous plaît !

Étape 7



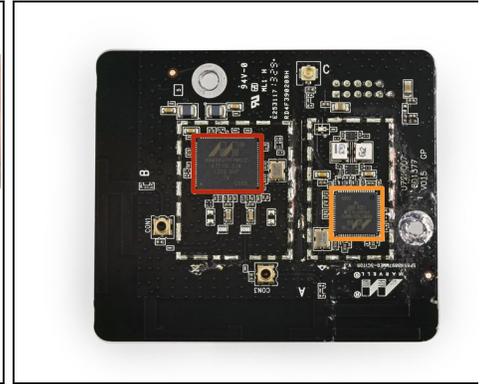
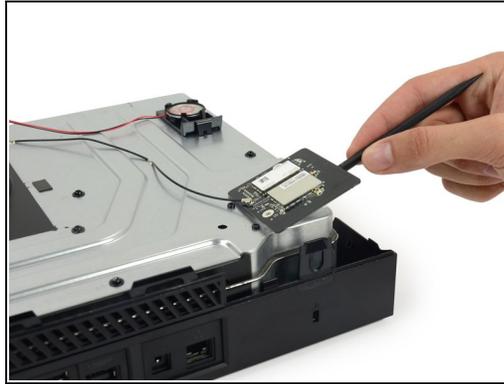
- Pas de panique, nous sommes prêts.
- Malgré l'absence de vis, nous trouvons un moyen d'entrer dans l'appareil à l'aide d'un outil pour ouvrir en plastique qui soulève la grille.
- ⓘ Cette procédure est similaire à celle du démontage de [la grille inférieure d'aération](#) de la Xbox 360.

Étape 8



- *Parlez, mon ami, et entrez.* En donnant le bon mot de passe et en détachant quelques clips, nous accédons aux entrailles de la Xbox One.
- Nous ouvrons le boîtier supérieur, ce qui nous permet de jeter un coup d'œil aux chambres obscures *des mines de Moria*.
- Bien que notre premier coup d'œil ne révèle pas grand-chose, nous sommes prêts à nous aventurer dans l'ombre et le circuit...

Étape 9



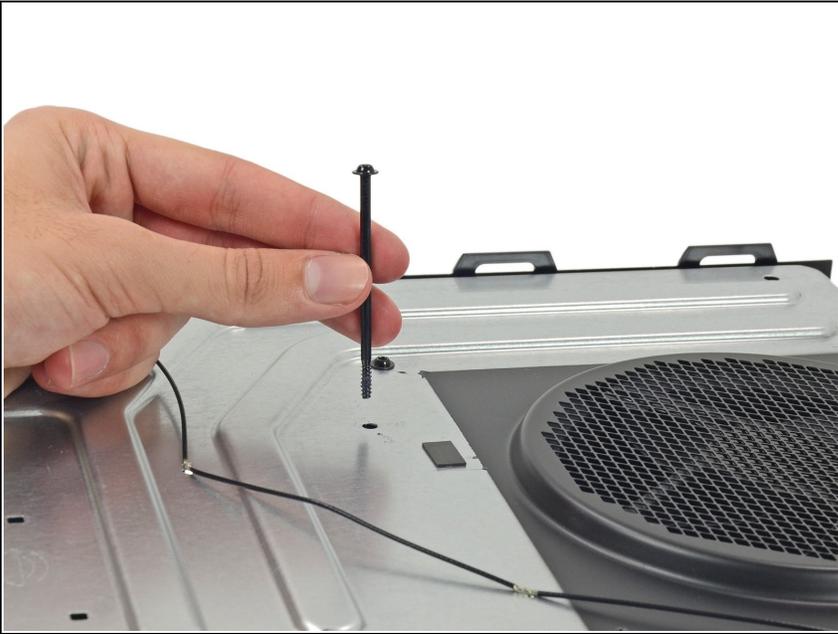
- Notre jeu de tournevis Pro Tech est presque aussi impatient que nous de découvrir cette console.
- Ce kit tournevis a été beaucoup plus facile à faire passer à la douane que nos [outils pour ouvrir de substitution](#).
- Bien que nous ne soyons pas sûrs qu'ils résistent aux orques, nos tournevis sont parfaits pour retirer les petites vis qui maintiennent la carte Wi-Fi en place.
- Un petit coup de spatule, et la carte Wi-Fi sort, prête à être inspectée.
- La puce radio combinée Marvell Avastar [88W8897](#) 2x2 MIMO Wi-Fi prend en charge 802.11ac, NFC, Bluetooth et l'affichage sans fil.
- Système sur une puce (SoC) Wi-Fi Marvell Avastar [88W8782U](#) avec support d'interface USB 2.0

Étape 10



- C'est intéressant. Et par intéressant, nous voulons dire unique. Nous avons découvert un haut-parleur à l'intérieur de la Xbox One. Ou il pourrait s'agir d'un prototype de réacteur à arc. Il s'agit probablement d'un haut-parleur.
- Nous sommes ravis que ce haut-parleur soit maintenu en place par un simple support en plastique, aucun outil n'est nécessaire.

Étape 11



- Huit vis Torx T9 de 64 mm fixent le blindage métallique supérieur au châssis.
- ⓘ Cela représente un peu plus de cinq centimètres et demi de plaisir fileté !
- Les consoles de jeu sont l'un des domaines où la réduction de taille, l'allègement et l'amincissement n'ont pas été poussés à l'extrême, ce qui nous convient parfaitement. Nous aimons les appareils consistants, si cela permet de trouver des fixations standard comme ces vis - une victoire pour la réparabilité.
- ⓘ Petits, légers et minces, ils sont **aussi réparables** ! [Preuve](#) à l'appui.

Étape 12



- Voici notre premier aperçu de l'intérieur de la Xbox One.
- Eh bien, c'était facile. L'ensemble de la Xbox One se détache simplement du boîtier inférieur.
- Nous apprécions autant que quiconque un mystère, entouré d'énigmes, caché dans un trou de hobbit, mais pour les réparations, il est bon que les choses soient un peu plus directes.

Étape 13



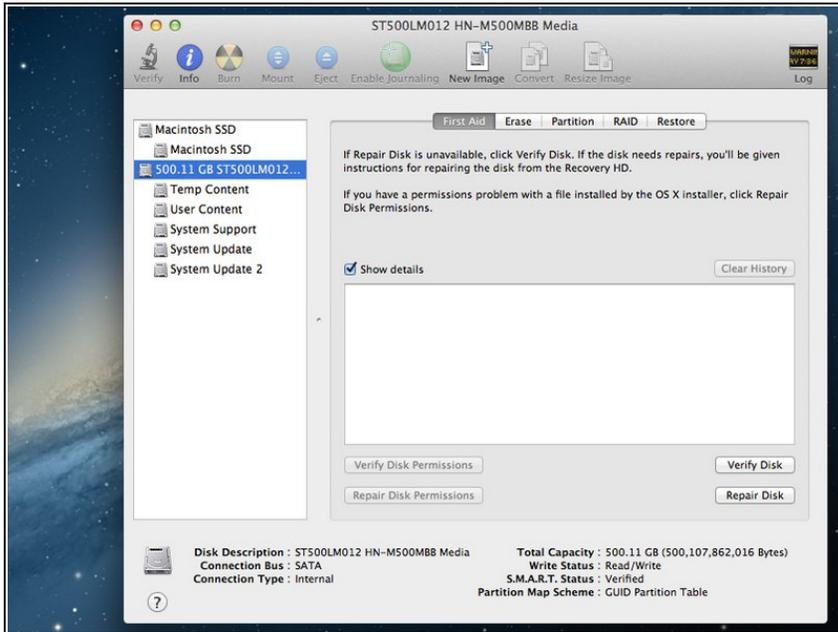
- Autre victoire pour la réparabilité, le lecteur Blu-ray/DVD est connecté à la carte mère via un connecteur de données SATA.
- Si nous sommes tentés de revoir la trilogie du Seigneur des Anneaux en Blu-ray, notre propre quête de destruction de la Xbox One dans les feux de la scène de démontage est plus urgente.
- Nous jetons un coup d'œil sous le lecteur optique, où nous trouvons quelques circuits intégrés et une grosse nappe :
 - Microsoft MS0DDDSPB1 1326-BTSL ATNGS501
 - Texas Instruments 37T AVY7

Étape 14



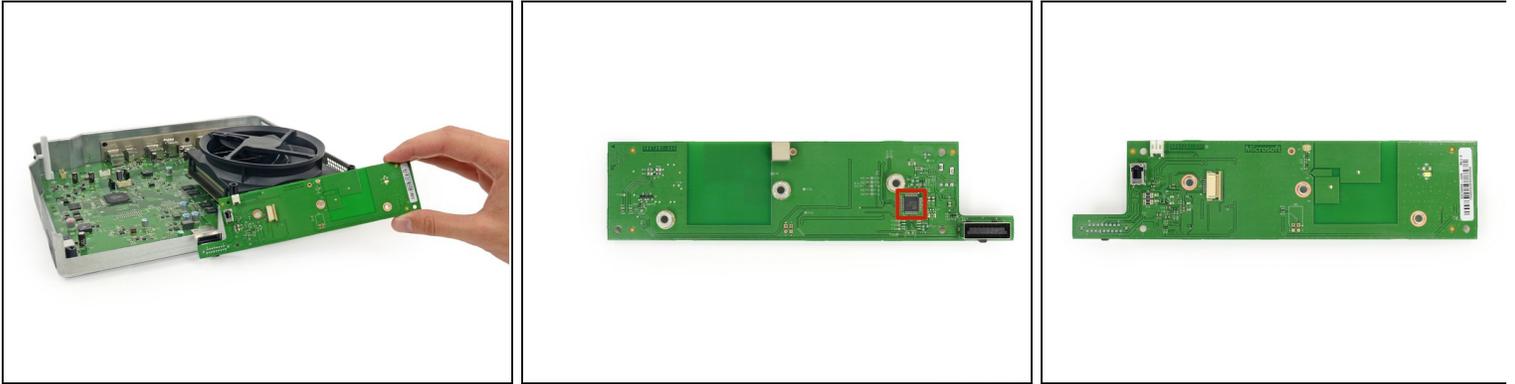
- Malheureusement, la Xbox One ne dispose pas *officiellement* d'un disque dur remplaçable, mais nous n'avons pas l'habitude de respecter les règles. Et voici...
 - Mauvaise nouvelle : changer le disque dur entraîne l'annulation de la garantie. Bonne nouvelle : il s'agit d'un disque SATA II standard de 2,5 pouces. Triste nouvelle : la Xbox One ne prend pas en charge les disques durs non formatés.
 - Dans notre Xbox One, nous trouvons un disque dur Samsung Spinpoint M8 [ST500LM012](#) 500 GB 5400 RPM avec 8 Mo de Cache SATA II 3.0Go/s.
- ① [Newegg](#) semble avoir un avis favorable sur ce disque.

Étape 15



- **Mise à jour** : Nous avons jeté le disque dur de la Xbox One dans l'une des [baies de disques durs secondaires](#) des rédacteurs techniques. Nous avons trouvé **cinq** partitions NTFS :
 - *Contenu temporaire* : Capacité de 44 Go, 27,1 Go disponibles (dans une Xbox que nous n'avons jamais allumée).
 - *Contenu de l'utilisateur* : 391,9 Go de capacité, aucun utilisé.
 - *Système* : Capacité de 42,9 Go, 34,1 Go disponibles.
 - *Mise à jour du système* : Capacité de 12,8 Go, 11,8 Go disponibles.
 - *Mise à jour du système 2* : capacité de 7,52 Go, 7,47 Go disponibles.
- Malheureusement, nous n'avons pas pu faire l'inverse : nous n'avons pas de disque dur de rechange (en Nouvelle-Zélande) à mettre dans la Xbox One. Il faudra donc attendre un autre jour !

Étape 16



- La carte du module RF se détache du boîtier inférieur vers l'extérieur.
- L'arrière de la carte du module RF comporte un seul CI d'Info Storage Devices étiqueté 9160F1MS03 1327 2317B057. Nous pensons qu'il s'agit d'une puce d'interface utilisateur audio de [Nuvoton](#).

Étape 17



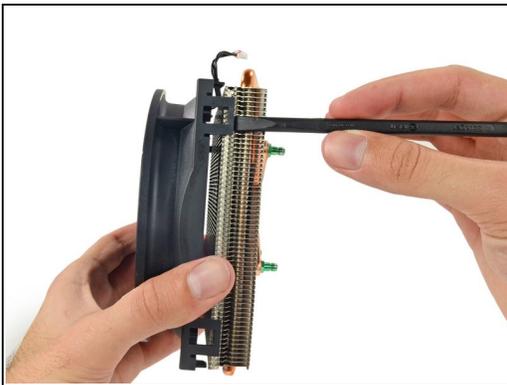
- Un "X" marque l'emplacement. L'ensemble dissipateur thermique/ventilateur est fixé à la carte mère à l'aide de quelques vis Torx T9.
- ⓘ Après le tristement célèbre [anneau rouge de la mort](#), nous ne sommes pas surpris de voir un système de refroidissement robuste sur cette Xbox.

Étape 18



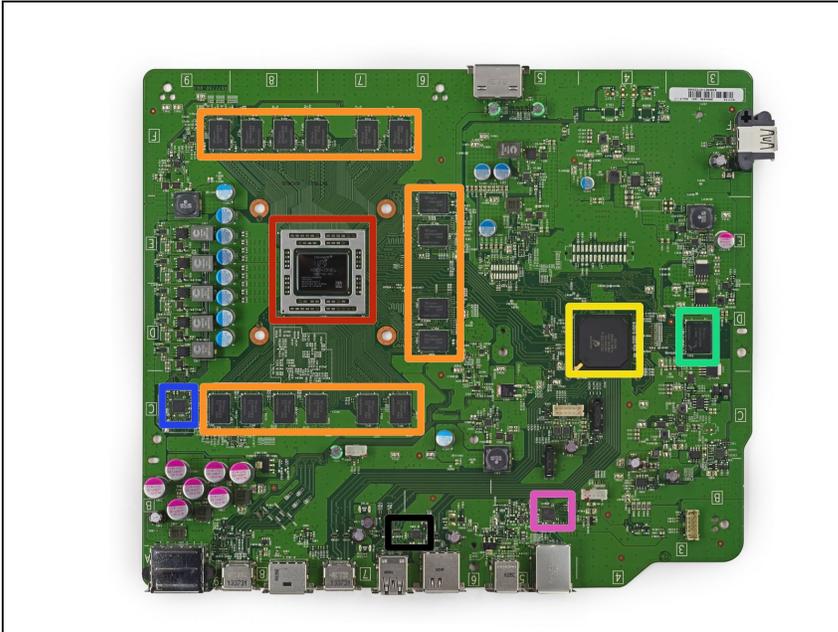
- Vous vous demandez ce que l'équipe de démontage mange pendant la vue éclatée ?
- Shapes Chicken Crimpy de la marque Arnott (cuit au four et **NON** frit).
- Biscuits Hello Panda
- Yan Yan (x2)
- MallowPuffs de la marque Griffin

Étape 19



- Nous sommes heureux de vous annoncer que si votre nouvelle Xbox One a des problèmes de refroidissement, le remplacement du ventilateur ou du dissipateur thermique est très simple.
 - Il suffit d'un simple coup de spatule (spudger) pour séparer le ventilateur de 112 mm de diamètre du dissipateur thermique.
- i** C'est un petit pas vers le remplacement, un grand pas vers la réparabilité.

Étape 20



- Que voient nos yeux d'elfe ? Une armée de circuits intégrés. Parmi les gros bonnets, citons
 - X887732-001 DG3001FEG84HR (comprend le processeur AMD "Jaguar" à 8 cœurs + le GPU graphique AMD Radeon)
 - 16x SDRAM DDR3 SK Hynix [H5TQ4G63AFR](#) 4 Go (512 Mo) (total de 16 x 512 Mo = 8 Go)
 - X861949-005 T6WD5XBG-0003
 - Stockage Flash NAND eMMC 8 Go SK Hynix H26M42003GMR
 - Contrôleur de puissance intégré ON Semiconductor NCP4204 GAC1328G
 - Contrôleur Ethernet Realtek RTL 8151GNM
- Commutateur de charge à courant élevé de 3 V à 20 V Texas Instruments [TPS2590](#)

Étape 21



- L'arrière de la carte mère est un champ vert opulant, dépourvu de tout circuit intégré.
- Comme toujours, un grand merci aux gens de [Chipworks](#) pour nous aider à déterminer les noms des gadgets que nous avons trouvés à l'intérieur de la Xbox One !
- Si vous ne l'avez pas encore fait, consultez leur [analyse approfondie de la PS4](#) !

Étape 22



- Le jeu touche à sa fin ! Calculons l'indice de réparabilité de cette console.

REPAIRABILITY SCORE:



- Indice de réparabilité de la Microsoft Xbox One : 8 sur 10 (10 est l'indice le plus facile à réparer) :
- Seuls quelques outils sont nécessaires pour démonter l'ensemble de la console. La procédure d'ouverture est similaire à celle d'une Xbox 360, mais beaucoup plus facile.
- Une fois à l'intérieur, une conception modulaire propre et simple permet de remplacer facilement le lecteur optique, le ventilateur, le dissipateur thermique, la carte sans fil et la carte fille avant.
- Les clips au lieu des vis rendent l'ouverture du boîtier plus difficile que nécessaire, mais l'absence d'adhésif et de vis propriétaires permet d'atténuer la transgression.
- Le disque dur est relativement difficile d'accès. Vous devrez annuler la garantie si vous souhaitez le mettre à niveau ou le remplacer.