



Vue éclatée du MacBook Pro 13" Touch Bar 2017

Démontage du MacBook Pro 13" Touch Bar 2017, avec processeur Kaby Lake Intel et Touch Bar.

Rédigé par: Blake Klein



INTRODUCTION

L'amour est dans le MacBook l'air et voilà un MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 tout fringant, à croquer. Y aura-t-il du neuf, de l'emprunté et du bleu dans ce rival successeur du MacBook Air ? À nous de le démonter pour le savoir.

Dites-nous oui ou venez juste flâner sur [Instagram](#), [Twitter](#) ou [Facebook](#).

OUTILS:

- [64 Bit Driver Kit](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Nylon Tipped Tweezers](#) (1)
-

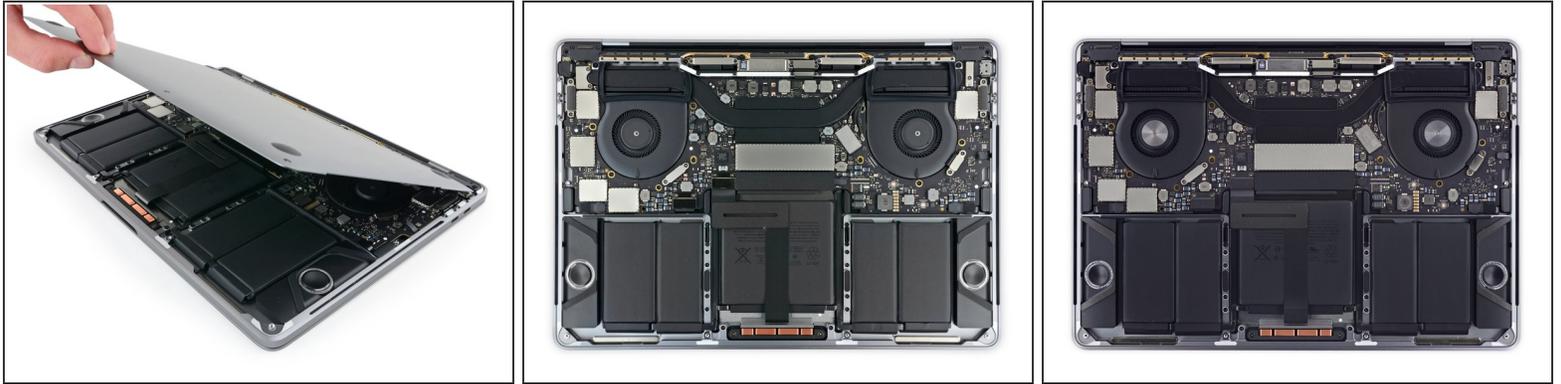
Étape 1 — Vue éclatée du MacBook Pro 13" Touch Bar 2017

MacBook Pro 13" with Touch Bar



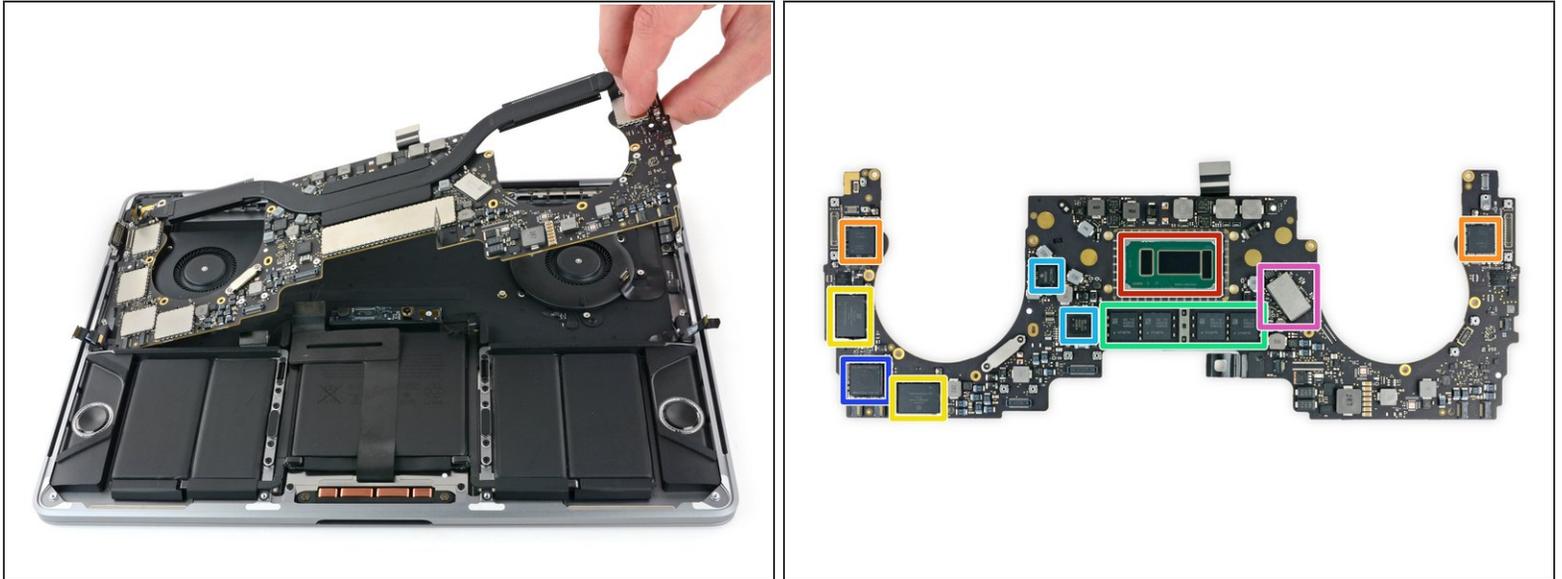
- Ce nouveau Mac sent vraiment bon, mais qu'y a-t-il de neuf à l'intérieur de ce Pro ? Humons un peu les spécifications :
 - Écran Retina de 13,3" avec rétroéclairage LED, technologie IPS et une résolution de 2560 sur 1600 (227 ppp), large gamme de couleurs P3
 - Processeur dual-core Kaby Lake de 3,1 GHz Core i5 Intel (Turbo Boost jusqu'à 3,5 GHz)
 - SDRAM LPDDR3 de 8 Go et 2133 MHz
 - SSD PCIe de 256 Go
 - Integrated Intel Iris Plus Graphics 650
 - Quatre ports Thunderbolt 3 (USB-C) et une prise jack de 3,5 mm
 - 802.11ac Wi-Fi and Bluetooth 4.2

Étape 2



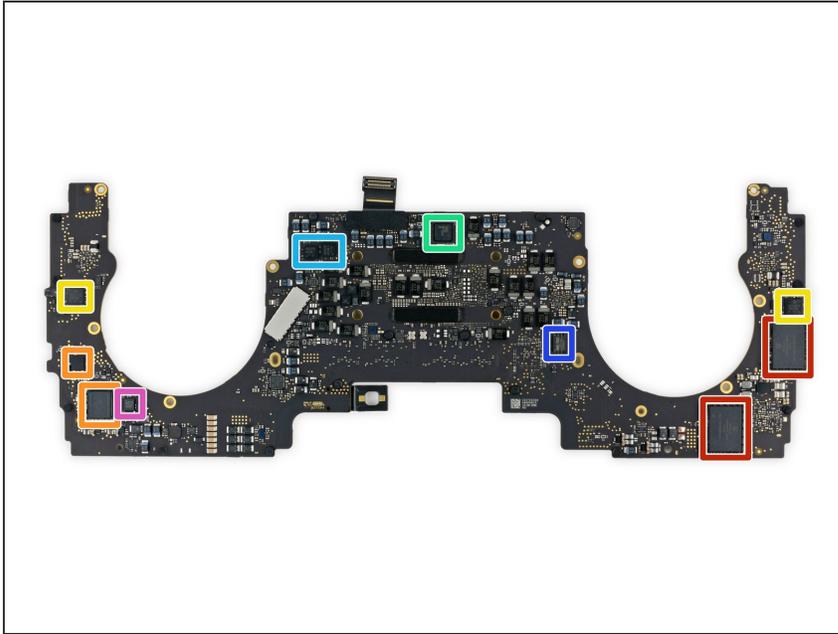
- Grâce à nos [expériences précédentes](#), nous expédions l'odieuse manœuvre ventouse-levier-glisser et ouvrons ce petit bonhomme en un clin d'œil.
- L'écran ouvert révèle la perle et nous inspire un sentiment de déjà-vu.
- Comparez le MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 (en deuxième) ...
- ... et le [MacBook Pro 13" Touch Bar 2016](#) (en troisième).
- Tout à l'intérieur se ressemble beaucoup, même la [batterie de 49,2 Wh](#).
- Nous finissons par déceler une différence dans les ventilateurs. On dirait bien que seul l' [iMac 4K](#) a pris un coup de jeune cette année.

Étape 3



- Nous sortons des menottes de cet ordinateur et les transformons en moustache. En voici les secrets :
 - Processeur [Core i5-7267U](#) Intel avec Intel Iris Plus Graphics 650
 - Contrôleur Thunderbolt™ 3 [JHL6540](#) Intel®
 - Mémoire flash NAND de 64 Go SDRQKBDC4 064G SanDisk (x2 pour un total de 128 Go de ce côté de la carte)
 - DRAM LPDDR3 K4E6E304EB-EGCG Samsung (4 x 2 Go pour un total de 8 Go)
 - Texas Instruments SN650839 72C27RNGI et [contrôleur SMC LM4FS1EH](#) TI/Stellaris (nom de code de remplacement pour TM4EA231)
 - H9CKNNN4GTATMR-NTH
 - Module Wi-Fi 339S00056 Murata/Apple

Étape 4



- Du côté opposé, nous trouvons :
 - 2x stockage flash NAND de 64 Go SDRQKBDC4 SanDisk (déjà vu dans le [SSD amovible](#) de l'édition Escape 2016), ce qui fait un total de 256 Go
 - APL1023 343S00736 (probablement la puce T1 conçue sur mesure par Apple pour aller avec la Touch Bar) et 338S00193-A1 17148HDK (Apple ?)
 - 2x Texas Instruments TI CD3215C00 68C7QKW G1
 - Intersil 95828 HRTZ X708FGK
 - Interrupteur différentiel 6,0 Gbps HDMI DisplayPort 2:1/1:2 HD3SS215 Texas Instruments
 - Mémoire serial flash MX25L6473EZNI-10G Macronix
 - Contrôleur NFC [66V10](#) NXP, contenant Secure Element 008 et NXP PN549 (déjà vu dans [l'iPhone 6s](#))

Étape 5



- Et voilà l'œuvre d'art, moustaches incluses !
- Si vous êtes friands de démontages plus détaillés du matériel de cet appareil, consultez [celle de la génération précédente](#), voire [celle qui a plus de touches](#).
- Et pour compléter vos connaissances de la cure de rafraîchissement des Mac, allez voir nos vues éclatées du [MacBook](#) et de l'[iMac 4K](#).

Étape 6 — Dernières pensées

REPAIRABILITY SCORE:



- Le MacBook Pro 13" avec Touch Bar atteint **1 sur 10** sur notre échelle de la réparabilité (10 étant le plus facile à réparer) :
 - Le trackpad peut être enlevé sans démonter d'abord la batterie.
 - Les vis Pentalobe propriétaires continuent à compliquer inutilement la manipulation de l'appareil.
 - Le bloc de la batterie est entièrement, et solidement, collé au boîtier, ce qui rend son remplacement difficile.
 - Le processeur, la RAM et la mémoire flash sont soudés à la carte mère.
 - La Touch Bar ajoute un second écran difficile à remplacer sans faire de dégâts.
 - Le capteur Touch ID remplit également la fonction de bouton de marche et est couplé à la puce T1 sur la carte mère. Remplacer un bouton de marche cassé nécessite donc l'aide d'Apple ou une nouvelle carte mère.