



# Vue éclatée de l'iPad 5

Vue éclatée de l'iPad de cinquième génération de 9,7 pouces, réalisée le 29 mars 2017.

Rédigé par: Evan Noronha



## INTRODUCTION

L'équipe iPad a copié la stratégie de l'iPhone SE et a proposé ce qui semble être un retour en arrière – une tablette avec des composants moins performants, qui vise le marché de l'éducation et celui des entreprises. Cet iPad est censé avoir un prix raisonnable *et* être assez puissant pour les professionnels, mais va-t-il également gagner des notes élevées pour la réparabilité ? Rejoignez-nous et découvrez-le. Il est temps de s'éclater !

Voulez-vous être le premier à jeter un coup d'œil à l'intérieur des derniers gadgets ? Suivez-nous sur

[Facebook](#), [Instagram](#) ou [Twitter](#) pour les dernières nouvelles du monde de la réparation.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=0vjhBH1Hhdc>]

**Mise à jour :** pour une liste complète de la compatibilité des pièces de l'iPad 5 et de l'iPad Air 1, reportez-vous à [notre publication sur le blog au sujet de la compatibilité](#).

---

### OUTILS:

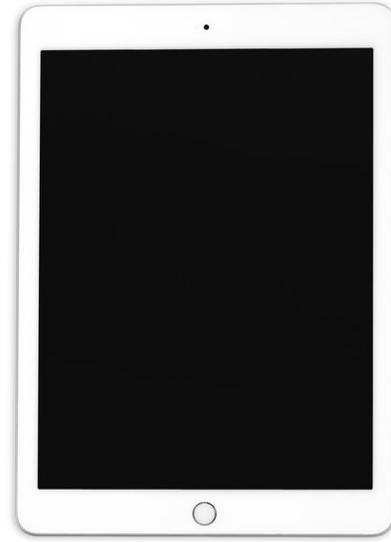
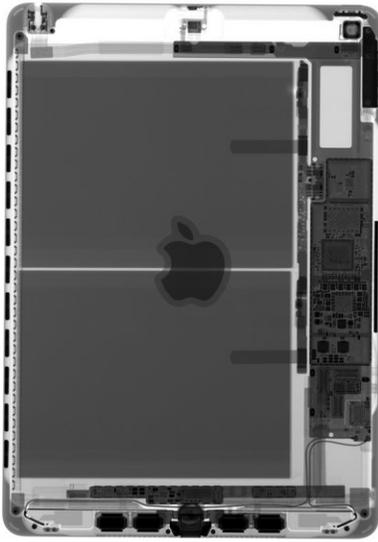
- [iOpener](#) (1)
  - [iPad Battery Isolation Pick](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
  - [Suction Handle](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
-

## Étape 1 — Vue éclatée de l'iPad 5



- La rumeur dit que cet iPad combine l'ancien avec le nouveau. Peut-être que ces spécifications peuvent nous dire si cette pomme est tombée loin de l'arbre Apple :
  - Processeur Apple de 3ème génération A9 64 bits, avec coprocesseur de mouvement M9 intégré.
  - Écran Retina multi-touch de 9,7 pouces avec résolution 2048 x 1536 (264 ppp) et vitre tactile non stratifiée
  - 32 Go ou 128 Go de stockage
  - Caméra arrière iSight de 8 mégapixels 1080 p + caméra frontale FaceTime HD de 1,2 mégapixel 720 p
  - 802.11a / b / g / n / ac MIMO Wi-Fi + Bluetooth 4.2
  - Lecteur d'empreintes digitales Touch ID + gyro 3 axes + accéléromètre + baromètre + capteur de luminosité ambiante

## Étape 2



- Nous partons en odysée pour vous informer le plus tôt possible avec nos vues éclatées : des fuseaux horaires exotiques tels que l'heure normale de l'Est de l'Australie et l'heure normale du Japon. Et n'oubliez pas l'heure normale du Pacifique, qui dans ce cas nécessiterait six heures de conduite ... vers le sud ...
- En bout de ligne, nos amis X-pert à [Creative Electron](#) à San Marcos ont organisé un démontage d'iPad pour nous et l'ont également fait passer aux rayons X.
  - Ouais. Il a vraiment un petit air d'iPad Air à l'intérieur.
  - Il ressemble aussi à un iPad Air de l'extérieur, mais l'habit fait-il le moine ?

## Étape 3



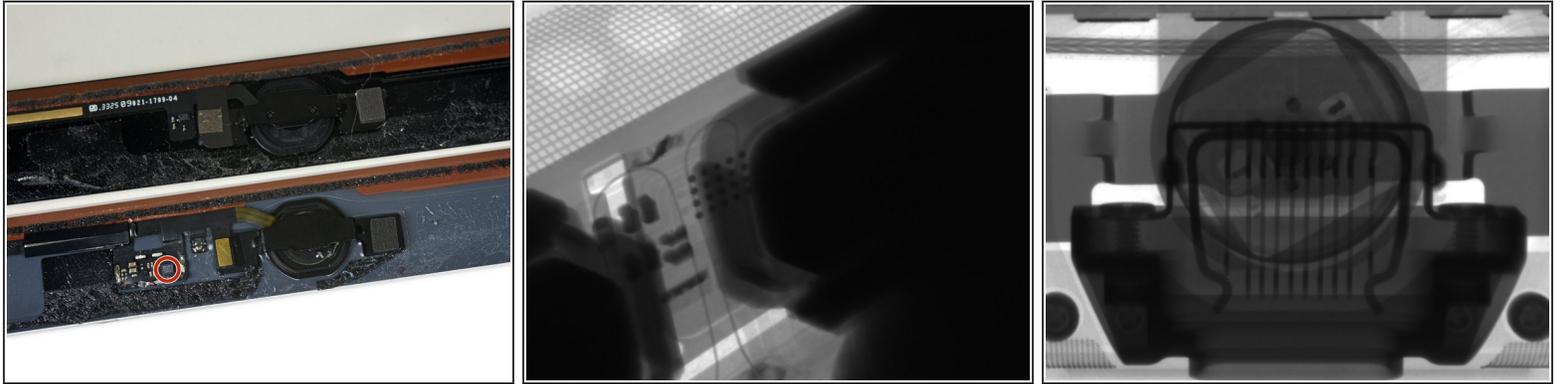
- Avant de commencer, nous vérifions l'arrière de l'objet, juste pour nous assurer que ce n'est pas un vieil iPad masqué dans une nouvelle boîte.
    - Nouveau numéro de modèle : A1822 – c'est bon !
  - Posé sur l'Air 1, le modèle 2017 lui est très semblable. Les principales différences comprennent :
    - L'absence d'un interrupteur de verrouillage (si l'Air 2 y a réussi, l'iPad 5 le en est aussi capable)
    - Les fentes du microphone ont rétréci et sont devenues des trous du microphone (moins de chance d'ingérer des corps indésirables ?)
    - Une seule rangée de trous de haut-parleur (plus de trous = plus de luxe ?)
- i** Et au cas où vous vous inquiétiez, la prise casque a survécu.

## Étape 4



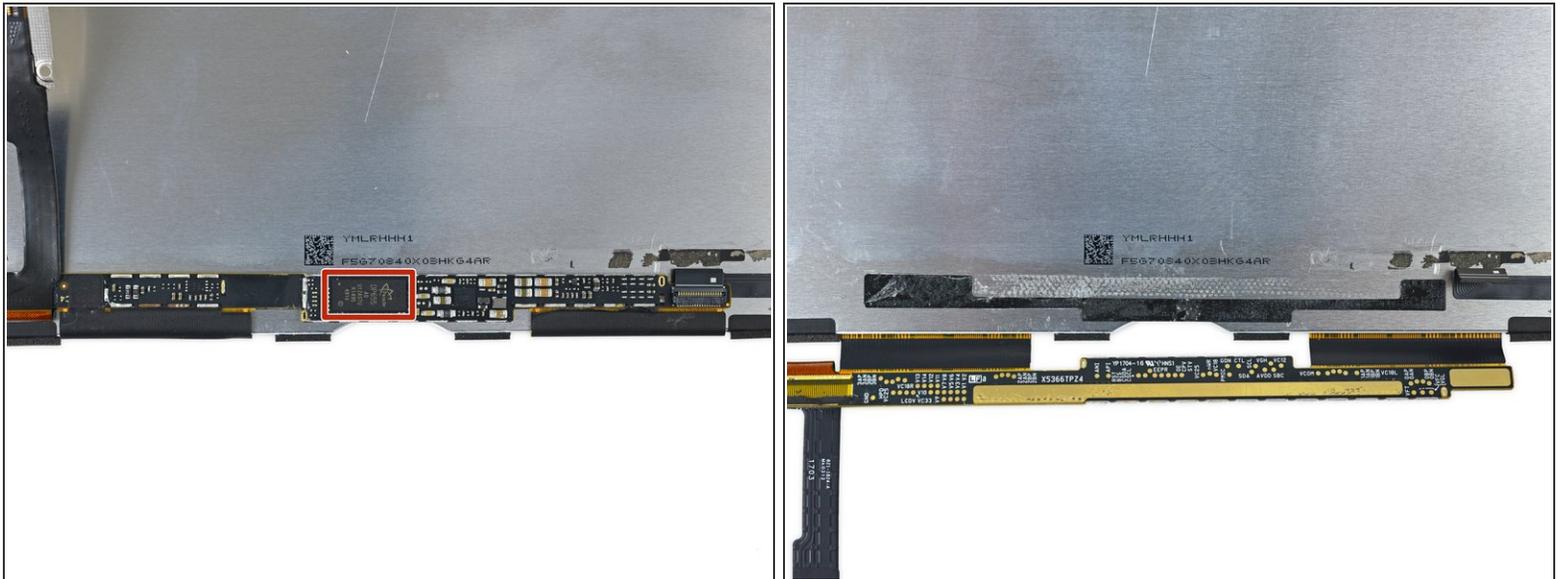
- Il est temps de commencer la chanson et la danse d'ouverture de l'iPad : [chauffer](#), levier, soulever, répéter.
- Sur la base des premiers rapports, nous nous attendons à ce que cet appareil soit plus Air 1 que 2 – et voici pourquoi. L'écran LCD et la vitre tactile ne sont pas fusionnés et peuvent être remplacés séparément. C'est une excellente nouvelle pour la réparation.
- ☑ Nous testons notre nouvelle liberté et mettons une seconde à échanger la vitre tactile et l'écran LCD d'un Air 1. Les connecteurs s'adaptent ! Nous allons faire quelques tests à une date ultérieure et vous informer s'ils fonctionnent réellement ...
- Nous nous armons d'un [médiateur d'isolation de batterie](#) et l'insérons entre les contacts de la batterie et la carte mère pour éviter toute ... [perturbation](#) et stopper les électrons.

## Étape 5



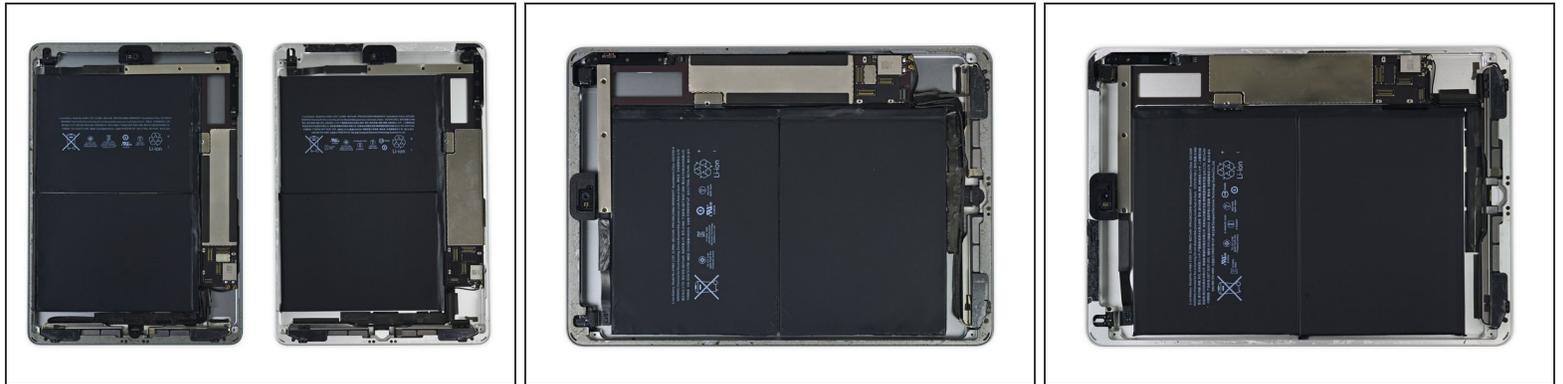
- Le fait de retourner la vitre tactile sur son dos révèle le changement le plus significatif par rapport à son semblable, l'iPad Air : l'ajout de la fonction Touch ID et du matériel associé.
  - NXP 8461A1 – également visible sous la forme d'une matrice de billes 5x4 cachée sous le haut-parleur dans cette superbe image aux rayons X.
- ⓘ Un bon point pour la lecture d'empreintes digitales. Et un mauvais point pour la difficulté à réparer, car le capteur est couplé de manière unique à sa carte mère en usine.
- Au moins, ce joli bouton reste un bouton (contrairement à cette espèce de bouton figé qui a fait ses débuts sur la série d'iPhone 7). Jetez un coup d'œil à l'interrupteur sous les traces du port Lightning.

## Étape 6



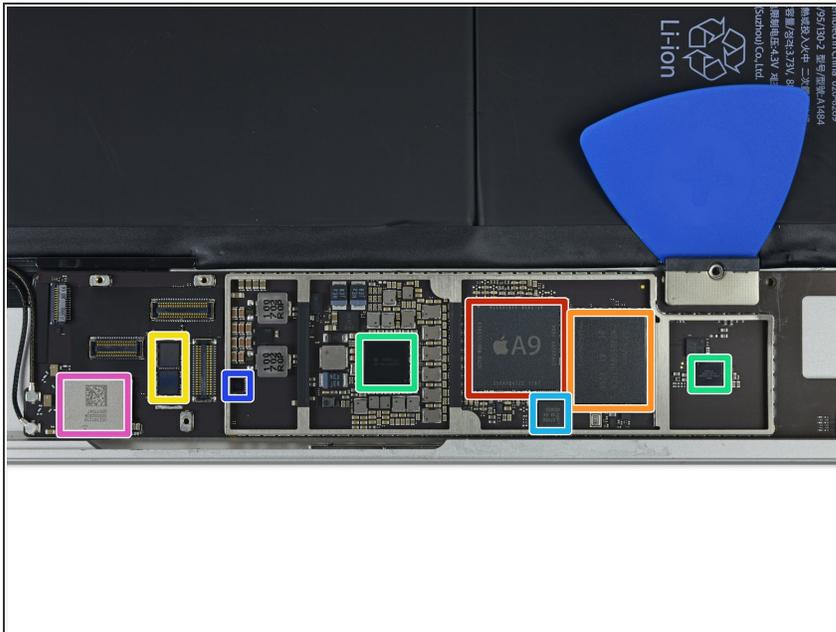
- Une fois retourné à l'écran, nous n'apercevons aucune opportune marque de fabricant cette fois-ci.
- [LG](#), comment allez-vous ?
- Sur le devant et au milieu du circuit imprimé de l'écran, nous trouvons un Parade [DP655](#) - le même contrôleur de synchronisation LCD que celui trouvé sur l'écran de l'Air 1.
- ⓘ Dans le [communiqué de presse](#) d'Apple annonçant l'iPad 5, on nous annonçait qu'il était équipé d'un «écran Retina de 9,7 pouces encore plus brillant».
- Notre question est : plus brillant que quoi ? Il ne semble pas vraiment différent de l'écran de l'Air 1. Si cela signifie plus brillant que l'Air 2, il se peut simplement que cela soit dû au [retour à la conception non fusionnée d'écran](#) de l'Air 1.

## Étape 7



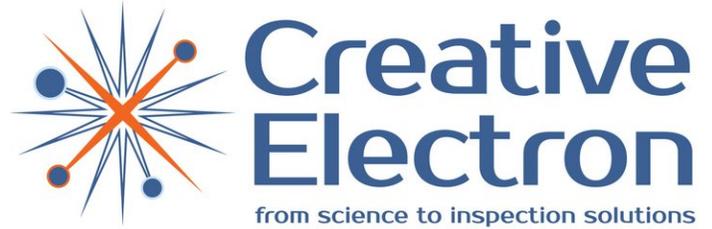
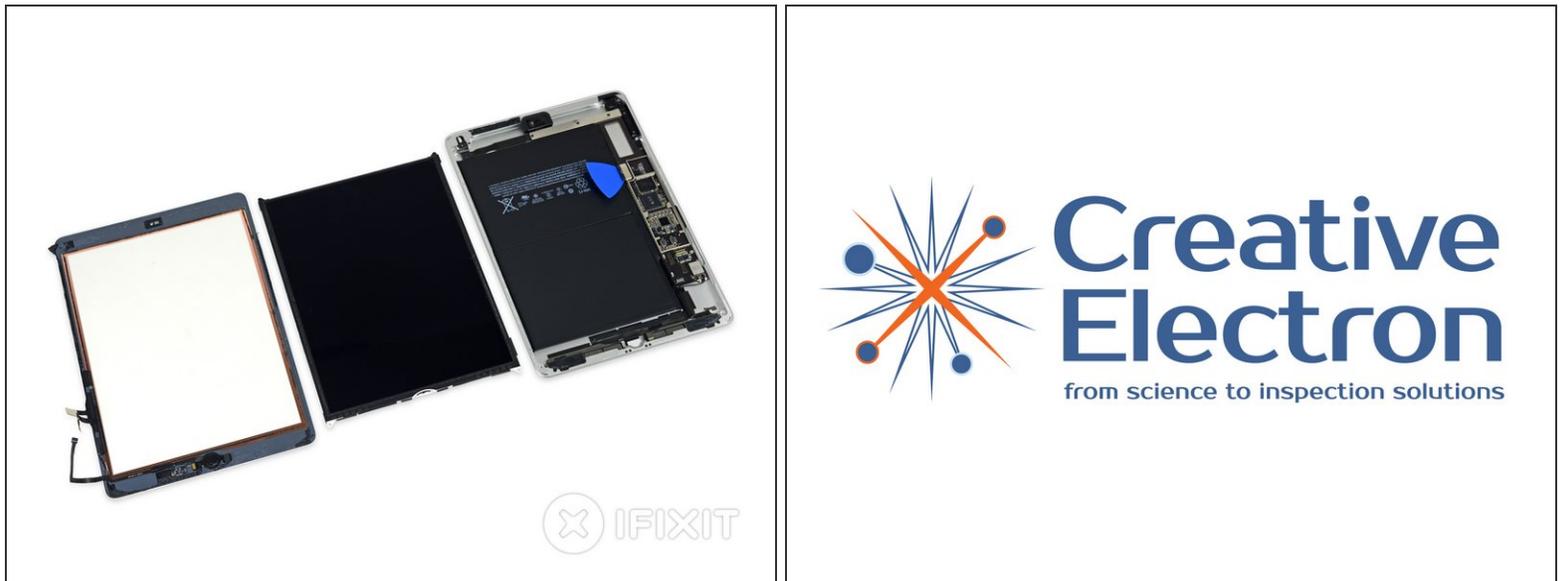
- Alors, vous rappelez-vous ce que nous avons dit à propos de la ressemblance avec le premier Air ? Nous étions sérieux – regardez l'Air 1 et l'iPad 5 respectivement. Pas beaucoup de changement.
- Ici, l'Air 1 est habillé en gris sidéral et son module Wi-Fi est légèrement plus grand.
- L'iPad 5 est argenté et ... a-t-il moins de bande adhésive ? Je dirais qu'ils sont plutôt identiques.
  - *Note de l'éditeur : il s'agit en fait de la même bande, juste dans des lignes plus propres. Désolé, il a juste pris quelques rides depuis que nous avons rédigé [des tutoriels sur cet Air 1](#) – tutoriels qui vous seront également utiles pour réparer votre nouvel iPad 5.*
- Ils emploient tous deux la même batterie de 32,9 Wh, battant les 27,6 Wh de l'[iPad Air 2](#) et les 27,9 Wh de l'[iPad Pro 9.7](#)" (tous écrasés par la batterie de 38,2 Wh du [Surface Pro 4](#)).

## Étape 8



- Il est temps de partir à la recherche du silicium ! L'arrière de cette carte est dépourvue de puces, donc nous allons économiser nos pouvoirs d'exterminateur de colle pour un autre jour. Pendant ce temps, voici ce qui apparaît sur le haut :
  - Système sur une puce (SoC) Apple A9 [APL0898](#) + Samsung K3RG1G10BM-BGCH 2 GB LPDDR4 RAM (également vu dans [l'iPhone 6s](#))
  - Stockage flash de 32 Go SK Hynix [H23QEG8VG2ACR](#) NAND
  - 2 contrôleurs tactiles Broadcom [BCM5976](#) - comme on l'a vu dans l'iPhone 5, 5c, 5s, 6, 6 Plus, SE ainsi que dans les trackpads du MacBook, MacBook Air et Pro et les deux dernières générations d'iPad
  - Apple 343S001441-A0 et 338S1213
  - Contrôleur NFC NXP [67V04](#), également vu dans l'iPhone 7 et l'Apple Watch Series 2
  - IC de recharge NXP 610A38 USB, également vu dans [l'iPhone 7](#)
  - Module Wi-Fi Apple/USI 339S0038

## Étape 9



- Et ça c'est un emballage !
- Nous devons un énorme merci à [Creative Electron](#) qui nous a procuré accueil, pizza et caféine.
  - Et fourni ces douces images de rayons X.
  - Et confié leur iPad tout brillant et tout neuf ...
- ⓘ **Mise à jour** : pour une liste complète de la compatibilité des pièces de l'iPad 5 et de l'iPad Air 1, reportez-vous à [notre publication sur le blog au sujet de la compatibilité](#).

## Étape 10 — Dernières pensées

### REPAIRABILITY SCORE:



- L'iPad de 5ème génération gagne 2 sur 10 sur notre échelle de la réparabilité (10 étant le plus facile à réparer) :
  - L'écran LCD est facile à retirer une fois que le panneau frontal est séparé de l'iPad.
  - La batterie n'est pas soudée à la carte logique. C'est pas mal.
  - Tout comme dans les iPads précédents, le panneau frontal est collé au reste de l'appareil, augmentant considérablement les chances de fissurer le verre lors d'une réparation.
  - Des morceaux d'adhésif maintiennent le tout en place. Comme son prédécesseur, l'Air 1, il se classe parmi les retraits de batterie les plus difficiles que nous ayons vus dans un iPad.
  - L'écran LCD a une bande adhésive en mousse qui le colle au panneau frontal, ce qui augmente les chances de bris de verre lors du démontage.
  - Vous ne pouvez pas accéder au connecteur du panneau frontal avant d'avoir retiré l'écran LCD.