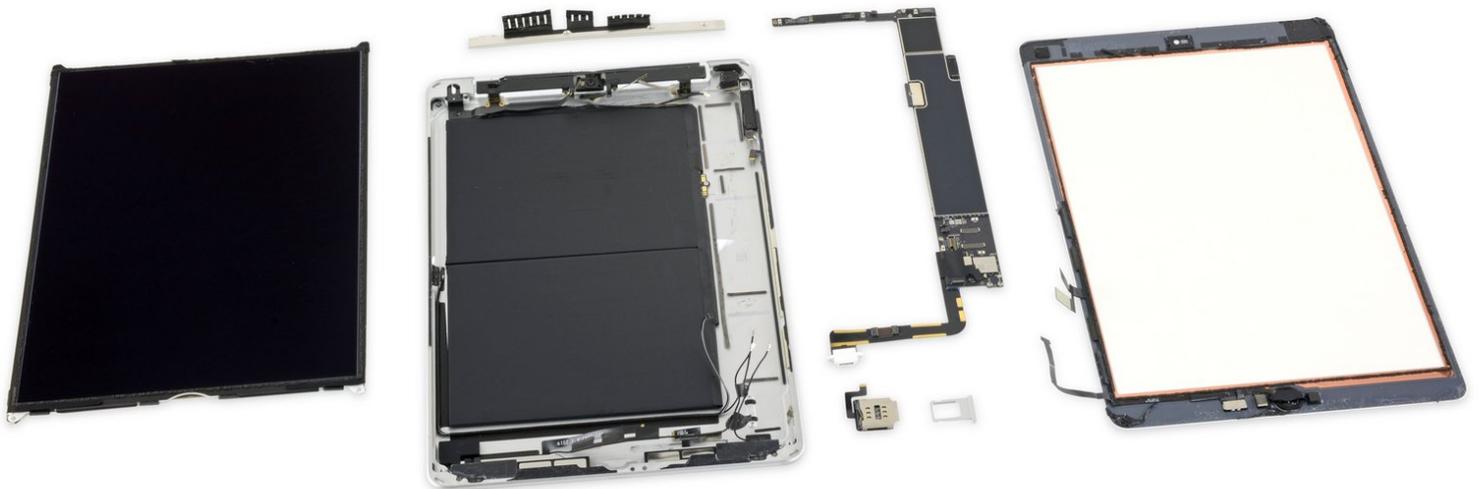




Vue éclatée de l'iPad 7

Pour conclure notre série de démontages Apple du mois de septembre, jetons un coup d'œil à l'intérieur de l'iPad 7 de 10,2 pouces.

Rédigé par: Taylor Dixon



INTRODUCTION

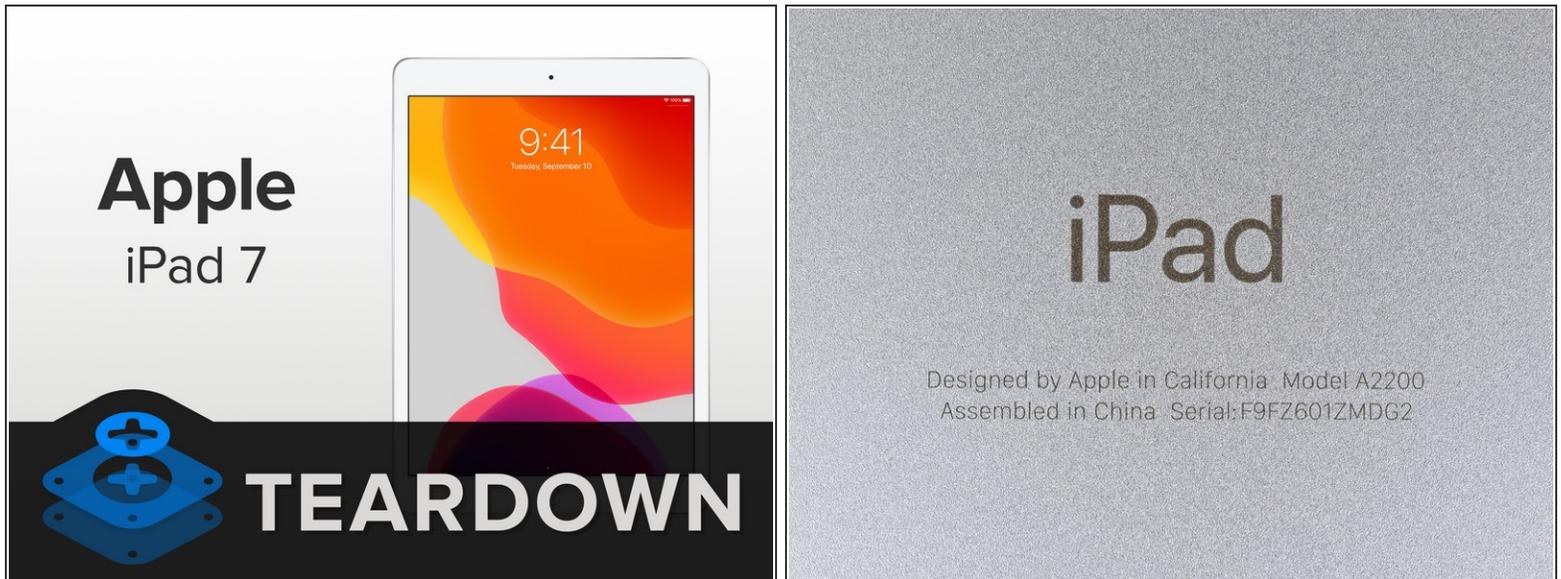
L'iPad 7ème génération d'Apple est arrivé sur le marché avec pas mal de chichi ! Qu'est-ce qui est vraiment nouveau, à part le nouvel écran 10,2 pouces ? ... Hm, à première vue, il semble que la tablette la plus basique de la gamme Apple ait surtout hérité de fonctions qui étaient auparavant réservées aux versions Pro. Quoi d'autre a changé ? Notre démontage va cracher le morceau.

Les dernières nouvelles des démontages vous intéressent ? Visitez notre [chaîne YouTube](#), suivez-nous sur [Instagram](#), [Facebook](#) et [Twitter](#) et abonnez-vous à notre [newsletter](#) pour encore plus de vues éclatées.

OUTILS:

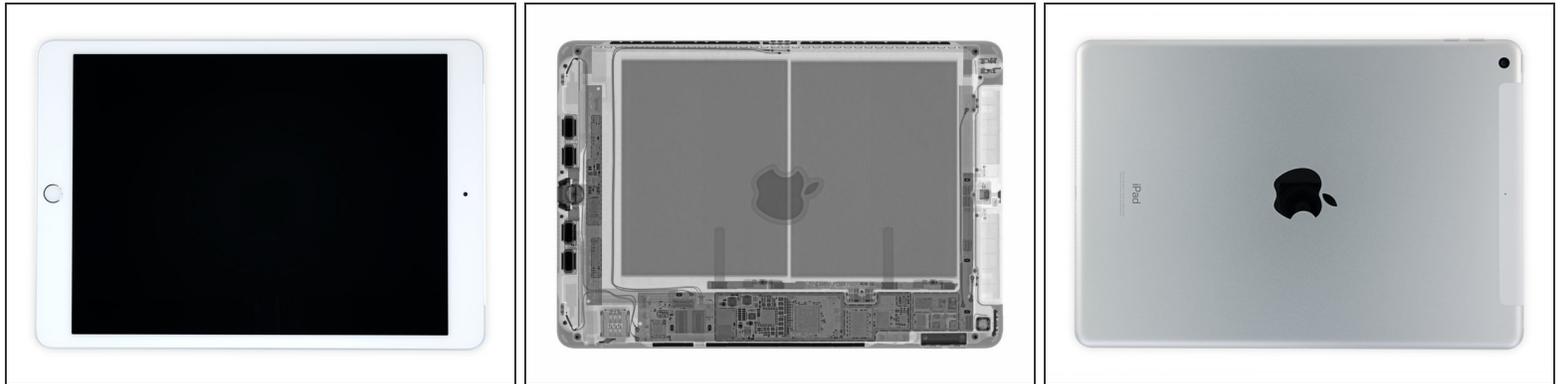
- [iOpener](#) (1)
 - [Suction Handle](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Battery Blocker](#) (1)
-

Étape 1 — Vue éclatée de l'iPad 7



- Pendant que nous échauffons nos tournevis, vous pouvez consulter les caractéristiques officielles de cet appareil. Cette année, c'est un mélange d'ancien et de nouveau :
 - Processeur Apple A10 Fusion avec coprocesseur de mouvement M10 intégré (pour les longs séjours à la plage avec votre iPad)
 - Écran Retina 10,2 pouces multi-touch avec une résolution de 2160 × 1620 pixels (264 ppp)
 - 32 Go ou 128 Go de mémoire interne
 - Caméra arrière de 8 MP 1080p + caméra frontale 1,2 MP FaceTime HD 720p
 - 802.11a/b/g/g/n/ac double bande MIMO Wi-Fi + Bluetooth 4.2
 - Lecteur d'empreintes digitales Touch ID + gyroscope 3 axes + accéléromètre + baromètre + capteur de luminosité ambiante
- ⓘ Cet iPad a un nouveau numéro de modèle, une vraie beauté : **A2200**. De plus, le nom iPad est toujours bien visible au verso, contrairement à la [nouvelle tendance des iPhone](#).

Étape 2



- Nos amis de [Creative Electron](#) ont déjà [travaillé très dur](#) pour nous [la semaine dernière](#), mais lorsque nous leur avons demandé de jeter un coup d'œil à l'intérieur de cet iPad, ils n'ont pas refusé et ont activé tous les électrons restants pour nous donner un aperçu.
- En regardant au-delà de l'extérieur sobre de l'iPad, on remarque que le motif des aimants le long des bords est différent de celui de [l'an dernier](#).
- ⓘ C'est peut-être pour mieux s'adapter au Smart Keyboard ?
- Admirez au passage la nappe du connecteur Smart, qui s'enroule autour de la batterie. C'est un peu tortueux, mais tellement mieux que la [conception de certains modèles précédents](#) qui piégeaient impitoyablement cette nappe sous la batterie collée.

Étape 3



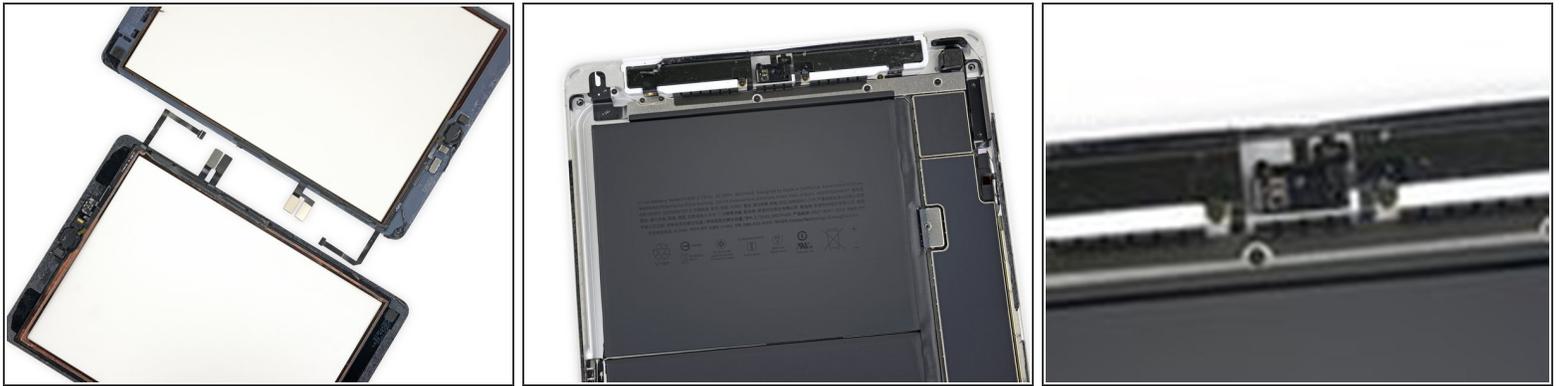
- Ce n'est pas le [joint qui a rétréci comme par magie](#) ! Cet iPad de 10,2 pouces est tout simplement plus grand que l'iPad de 9,7 pouces de l'an dernier.
- ⓘ Une grande taille implique de grandes responsabilités : le nouvel iPad obtient enfin le connecteur Smart d'Apple pour que vous puissiez connecter un clavier. Bravo pour la productivité !
- Nous avons une longue liste de choses à démonter, donc nous nous attelons immédiatement à notre bonne vieille procédure d'ouverture par chaleur et ventouse.
- Est-ce qu'à force, nous serions habitués à ces monstres enduits de colle, ou est-ce que cet iPad serait vraiment... plus facile à ouvrir ?
- ⓘ Nous avons sûrement fait des progrès depuis le dernier démontage d'iPad.

Étape 4



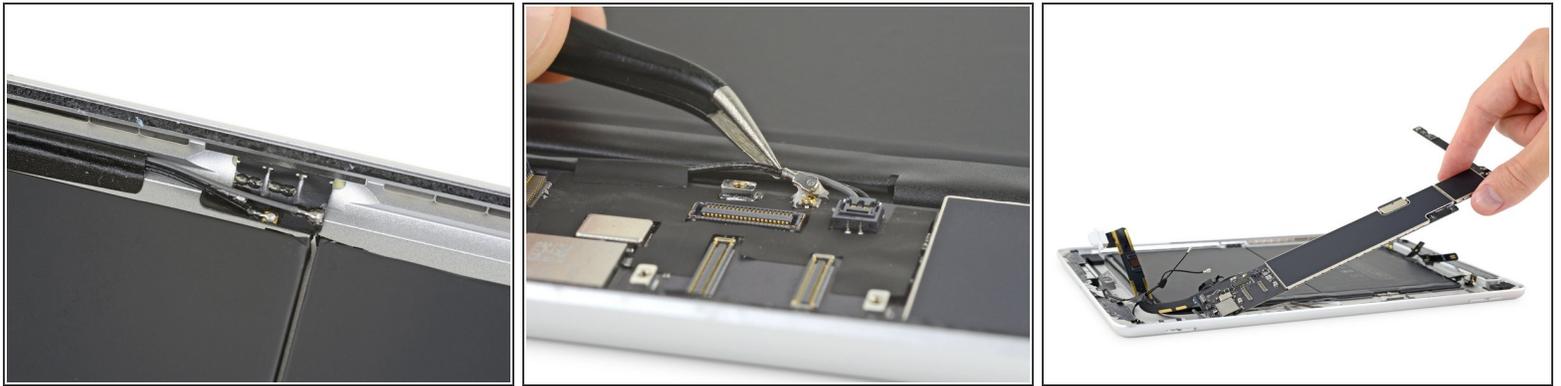
- Trancher à travers cette quantité de colle n'est pas vraiment une partie de plaisir.... cependant... mais non, il n'y a pas de cependant.
- Heureusement, le verre se sépare aussi proprement de l'écran que [la dernière fois](#). C'est une surprise certes, mais bienvenue.
- ⓘ Cela signifie que, bien que remplacer la vitre brisée de l'iPad 7 soit une tâche fastidieuse, la pièce de rechange sera au moins bon marché parce que vous n'aurez pas à remplacer l'écran entier, comme avec [tous les autres modèles iPad](#) aux panneaux laminés [LOCA](#).
- Après tout cet adhésif, nous sommes heureux de voir le visage amical d'une vis cruciforme, surtout après avoir fait face à tout plein de [petites vis tri-points la semaine dernière](#).
- Cette fois-ci, notre [Battery Blocker](#) ne rentre dans la borne de la batterie qu'après quelques coups de ciseaux, mais cela vaut la peine de couper l'alimentation pour que vous puissiez retirer l'écran LCD en toute sécurité.

Étape 5



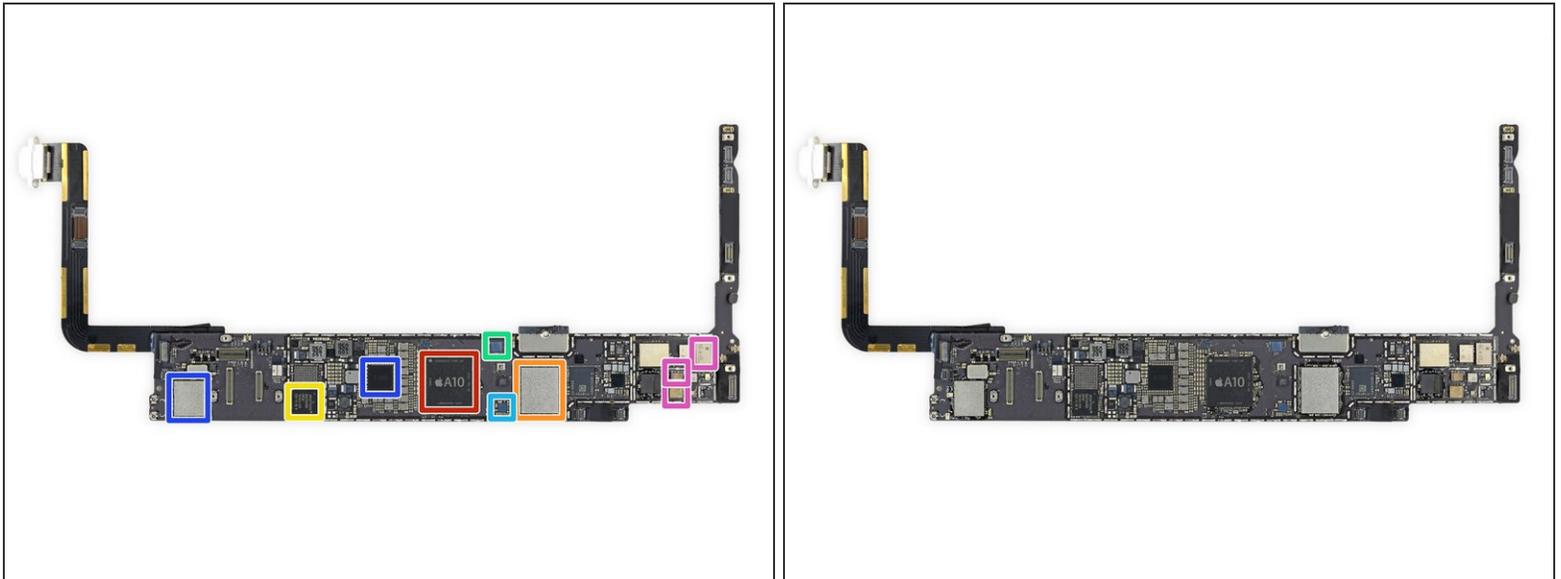
- Il est temps de comparer la vitre tactile de 10,2" de cette année (en haut) avec son prédécesseur de 9,7" (en bas) :
 - Le bouton home est à peu près le même, ce qui est un peu malheureux pour les échanges d'écran, car ils n'étaient déjà pas amusants l'an dernier.
 - Avec le nouveau panneau, il faut cependant prendre moins de nappes en considération ! Auparavant, nous devons faire attention à trois nappes lors de l'ouverture, mais maintenant, deux d'entre elles se chevauchent, nous avons donc un piège en moins à éviter. Comme c'est gentil.
- La batterie est étiquetée A1484 et homologuée pour 32,9 Wh, il s'agit donc exactement de la même batterie que [l'année dernière](#) et [l'année d'avant](#), même s'il y aurait eu de l'espace supplémentaire dans le boîtier cette année. Après la [mise à jour massive que nous venons de voir sur les batteries d'iPhone](#), nous nous serions attendus à un peu plus ici.
- ⓘ Malgré tout, Apple semble tirer un peu plus d'autonomie de la batterie cette fois-ci et revendique 10 heures de charge comme avec l'iPad 6, malgré un écran plus grand.
- Et voici un magnifique gros plan de l'incroyable caméra de 1,2 mégapixels. Quelle résolution !

Étape 6



- Admirez le nouveau connecteur Smart dans toute sa splendeur (de colle).
- ⓘ Quoi alors? Vous voulez un iPad bon marché, mais vous hésitez parce que vous voulez connecter un Smart Keyboard ? Eh bien, c'est gagné ! C'est exactement ce qu'Apple a fait.
- Il n'y a pas de pièces mobiles ici, vous n'aurez donc probablement jamais à vous soucier de remplacer le connecteur Smart. Mais même si c'était le cas, il serait plutôt accessible, du moins par rapport aux standards habituels des iPad.
- Entretemps nous avons découvert des prises de câbles d'antenne extrêmement collantes sur la carte mère. À quoi bon toute cette colle ?
- ⓘ Spéculation : protection contre la corrosion, inviolabilité, ou simplement une concession au puissant lobby de la colle ?
- Une fois les nappes mises de côté, nous utilisons une dernière fois la chaleur pour libérer la carte mère de sa prison.
- Une carte mère verte, qui courait dans la colle, je l'attrape presque pas, je la montre à vous tous, vous allez me dire : trempez-la dans la colle...

Étape 7



- Nous avons une [idée](#) assez précise de ce qui nous attend ici, mais regardons de plus près pour nous en assurer :
 - Système sur une puce (SoC) A10 Fusion APL1W24 SoC Apple posé sur SDRAM LPDDR4 [D9WQC](#) Micron de 3 Go (soit [50 % de RAM en plus](#) que l'an dernier)
 - Mémoire flash SDMRSEFJ2 032G SanDisk de 32 Go
 - Contrôleur d'écran tactile [BCM15900B0](#) Broadcom
 - Contrôleur NFC [100VB27](#) NXP
 - Codec audio basse consommation [CS42L83A](#) Cirrus Logic
 - CI de gestion d'alimentation 343S00314-A0 Apple et Module Wi-Fi/Bluetooth 339S00445 Murata
 - Skyworks 850946, 203153033561852 et 13790697311912

Étape 8



- Voilà les pièces de l'iPad 6 10.2" l'iPad 7 disposées en rang d'oignons pour conclure notre démontage.
 - Eh bien, ça s'est avéré être une rénovation assez superficielle ! Juste un agrandissement, l'ajout d'un connecteur Smart et un Go supplémentaire de RAM.
 - Malgré l'ajout de fonctions de type Pro, l'écran et la vitre tactile ne sont toujours pas fusionnés, ce qui nous ravit.
- i** Vu les changements de cette année, nous vous laissons deviner quant au score de réparabilité.

Étape 9 — Dernières pensées

REPAIRABILITY SCORE:



- L'iPad de 7e génération obtient **2 points sur 10** sur notre score de réparabilité (10 étant le plus facile à réparer) :
 - La plupart des réparations de l'écran sont beaucoup moins coûteuses grâce au fait que la vitre tactile ne soit pas fusionnée à l'écran. Ainsi, les deux peuvent se remplacer séparément.
 - L'écran LCD est facile à enlever une fois que vous l'avez séparé de la vitre tactile.
 - Comme dans tous les iPad, une solide barrière d'adhésif entrave toutes les réparations.
 - Le connecteur Lightning, qui tombe souvent en panne, est soudé à la carte mère.
 - Encore plus d'adhésif maintient en place presque tous les autres composants. Remplacer la batterie ou la carte mère est particulièrement odieux.