



Remplacement de la carte mère de l'iPhone 6 Plus

Utilisez ce guide pour remplacer la carte mère...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer la carte mère dans votre iPhone 6 Plus.

Il est important de noter que la carte mère de chaque iPhone et le capteur d'empreinte sont couplés en usine, alors remplacer la carte mère désactivera la fonction Touch ID à *moins que* vous installiez un bouton home qui a été correctement couplé avec votre nouvelle carte mère.

⚙️ PIÈCES:

[iPhone 6 Plus Logic Board with Paired Home Button](#) (1)

[iPhone 6 Plus Logic Board](#) (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠️ Avant de démonter votre iPhone, déchargez la batterie en dessous de 25%. Une batterie lithium ion chargée peut s'enflammer et/ou exploser si elle est percée accidentellement.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer la réparation.
- Retirez les deux vis Pentalobe de 3,6 mm situées près du connecteur Lightning.

Étape 2 — Instructions Anti-Clamp



- ❗ Les deux étapes suivantes sont consacrées à la procédure avec l'Anti-Clamp, un outil facilitant les procédures d'ouverture. **Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, passez à la procédure alternative deux étapes plus loin.**
- ❗ Pour des instructions complètes sur comment utiliser l'Anti-Clamp, [jetez un œil à ce tutoriel](#).
- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
 - Insérez le côté droit ou gauche de votre iPhone entre les bras.
 - Positionnez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home : une sur le dessus, l'autre en dessous.
 - Appuyez sur les deux ventouses pour qu'elles adhèrent bien à l'endroit voulu.
- ❗ Si vous trouvez que la surface de votre iPhone est trop glissante pour que l'Anti-Clamp puisse adhérer, vous pouvez [utiliser du ruban adhésif](#) pour créer une surface plus adhérente.

Étape 3



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
 - Tournez la poignée dans le sens horaire, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
 - ① Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.
 - Insérez un médiateur ou un outil sous l'écran dès que l'Anti-Clamp a créé un espace suffisant.
 - ① Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace suffisamment large, tournez la poignée d'un quart de tour de plus.
- ⚠ Ne tournez pas plus d'un quart de tour à la fois, et attendez quelques minutes à chaque fois. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail pour vous.**
- **Sautez les trois étapes suivantes.**

Étape 4 — Écran



- Si vous n'avez pas d'iSlack, utilisez une ventouse pour soulever l'écran :
- Posez une ventouse sur la vitre juste au dessus du bouton home et appuyez.
- ① Assurez-vous que la ventouse est bien accrochée à la vitre.
- ① Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche d'adhésif transparent](#) peut permettre à la ventouse d'adhérer. Autre solution, un adhésif très résistant peut être utilisé à la place de la ventouse. Si tout échoue, vous pouvez coller la ventouse sur l'écran cassé.

Étape 5



- Tout en tenant l'iPhone, tirez sur la ventouse pour séparer légèrement l'écran du boîtier arrière.

⚠ Prenez votre temps et tirez de façon ferme et continue. L'écran tient beaucoup mieux que la plupart des composants.

- Utilisez un outil en plastique (plastic opening tool) pour pousser le boîtier vers le bas tout en tirant sur la ventouse vers le haut.
- ① Il y a plusieurs clips qui attachent l'écran au boîtier, il vous faudra utiliser et la ventouse et l'outil en plastique (plastic opening tool) pour libérer l'écran.

Étape 6



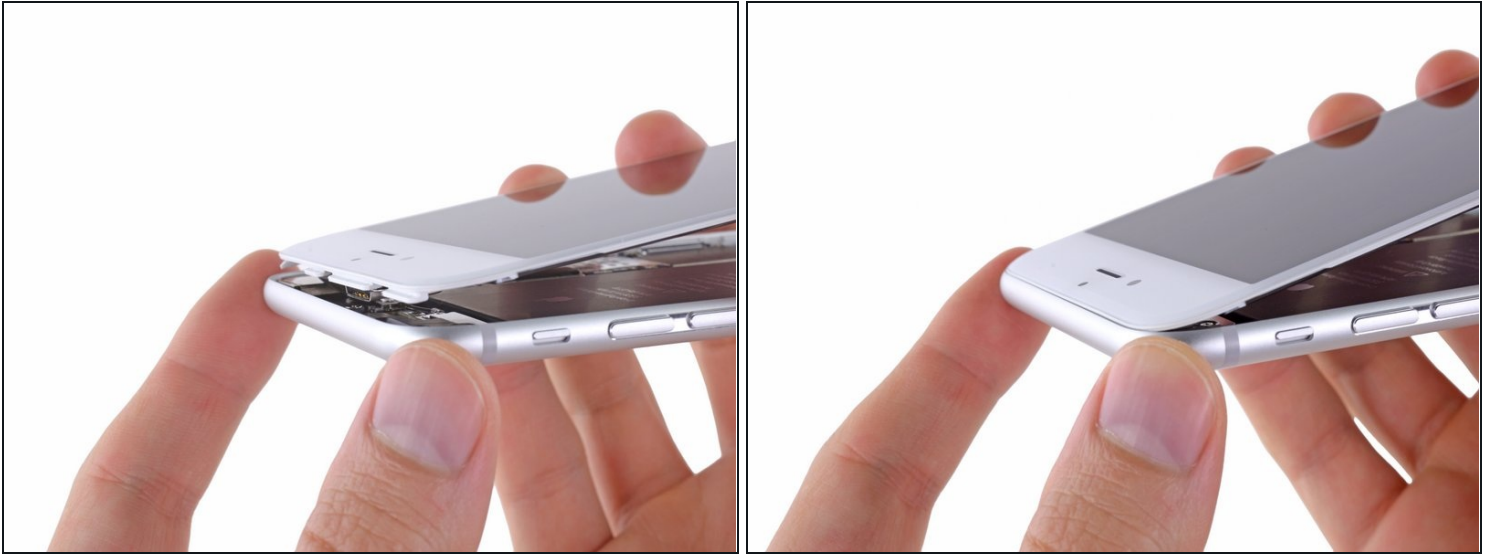
- Tirez sur le bouton en plastique pour relâcher la pression interne de la ventouse.
- Décrochez la ventouse de l'écran.

Étape 7



- Soulevez la partie de l'écran avec le bouton home tout en utilisant la partie supérieure du téléphone pour faire charnière.
- Ouvrez l'écran à un angle d'environ 90 ° et penchez-le contre quelque chose pour le garder calé pendant que vous travaillez sur le téléphone.
 - Ajoutez une bande adhésive pour maintenir l'écran bien en place pendant que vous travaillez. Cela évite une pression excessive sur les câbles de l'écran.
- ① À la limite, vous pouvez utiliser une boisson en canette fermée pour maintenir l'écran.

Étape 8



- ❶ Plusieurs clips le long du bord supérieur de l'écran forment une charnière partielle, permettant d'ouvrir l'écran comme un livre.
- ☑ Lors du remontage, alignez les clips correctement sous le bord supérieur du boîtier. Puis insérez l'écran jusqu'à ce que son bord supérieur soit au même niveau que celui du boîtier.

Étape 9



- Retirez les vis cruciformes suivantes du support du connecteur de la batterie :
 - Une vis de 2,3 mm
 - Une vis de 3,1 mm

Étape 10



- Retirez le support métallique du connecteur de batterie de l'iPhone.

Étape 11



- Utilisez un ongle propre ou un outil d'ouverture pour soulever délicatement le connecteur de batterie de son support sur la carte logique.

⚠ Prenez soin de **seulement** faire levier sur le connecteur de la batterie, et non sur la prise de la carte logique. Si vous faites levier sur la prise de la carte logique, vous risquez de briser entièrement le connecteur.

Étape 12



- Enlevez les vis cruciformes suivantes, qui maintiennent le cache des connecteurs de l'écran :
- Trois vis de 1,2 mm
- Une vis de 1,5 mm
- Une vis de 2,9 mm

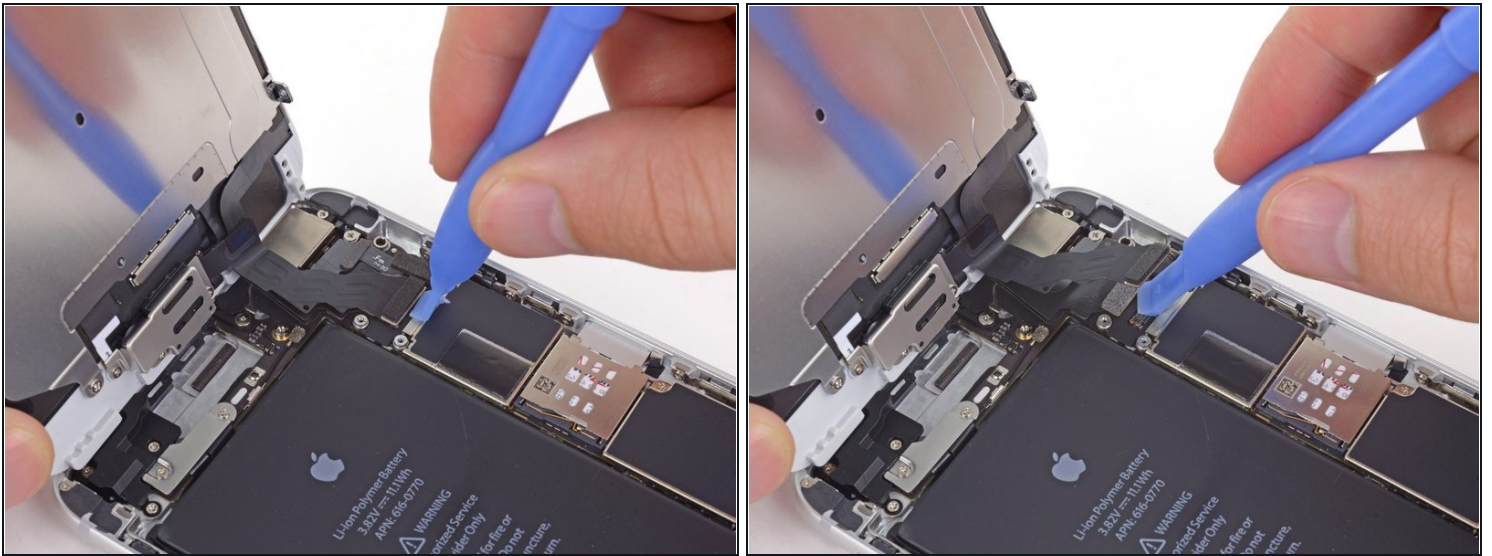
⚠ N'essayez pas d'insérer des vis plus longues dans les trous de vis marqués en rouge. Cela pourrait endommager la carte mère de façon irréparable.

Étape 13



- Enlevez le cache des connecteurs de l'écran de la carte mère.

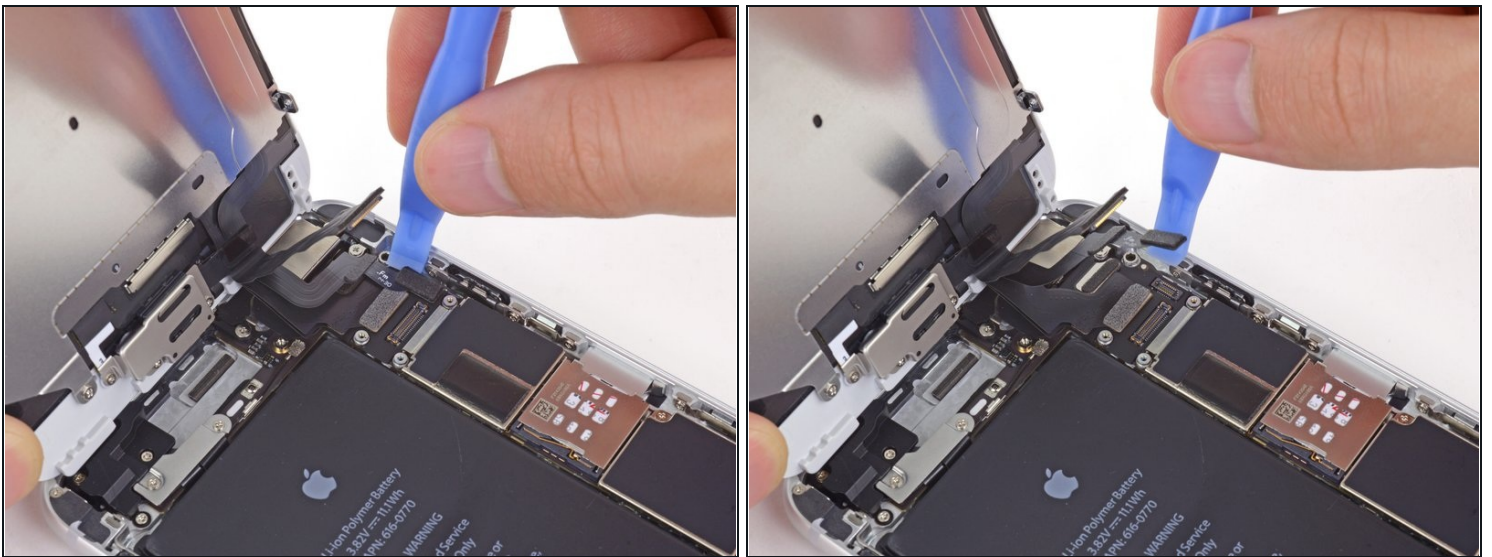
Étape 14



⚠ Pendant les quatre étapes suivantes, faites attention de ne déconnecter **que** les connecteurs des nappes et surtout pas les connections sur la carte mère.

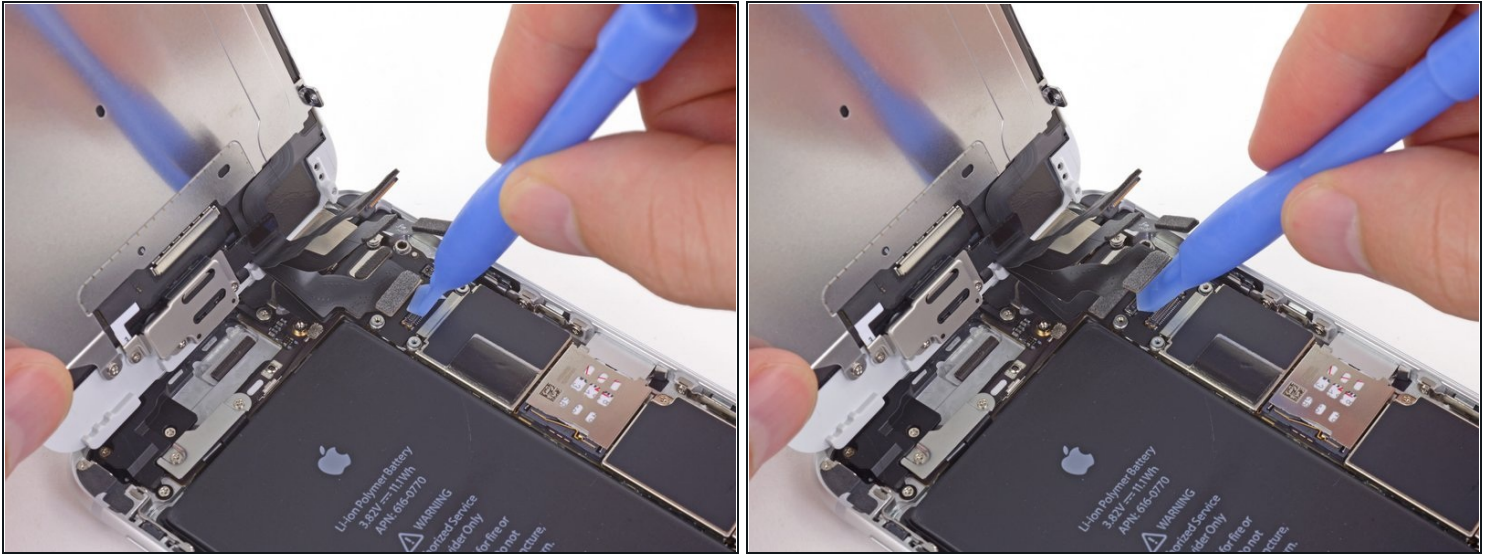
- Tout en tenant toujours l'écran, utilisez un ongle ou l'extrémité plate d'un Spudger (spatule en nylon) pour déconnecter la caméra avant et le haut-parleur interne.

Étape 15



- Déconnectez le connecteur de la nappe de bouton home.

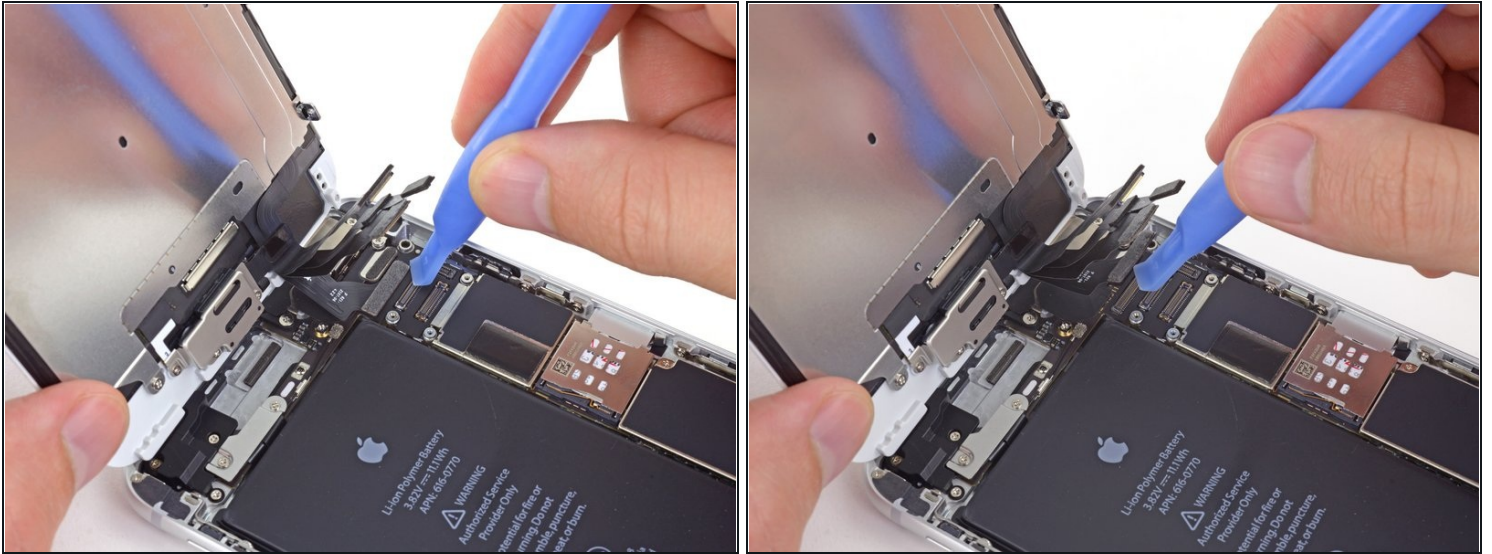
Étape 16



⚠ Assurez-vous à cette étape que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter la nappe.

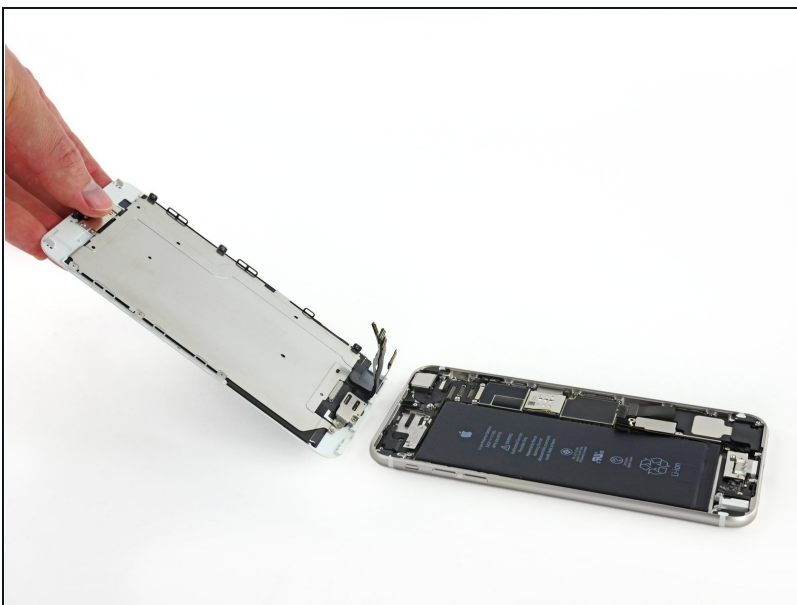
- Utilisez un outil en plastique pour déconnecter le connecteur de la nappe de gestion de l'écran.
- ☑ Lors du remontage de votre téléphone, la nappe de gestion de l'écran peut se défaire du connecteur. Les conséquences peuvent être des lignes blanches ou un écran noir lorsque vous rallumez votre téléphone. Si c'est le cas, reconnectez simplement la nappe et débranchez et rebranchez votre téléphone. La meilleure façon de le faire est de [déconnecter et reconnecter le connecteur de la batterie.](#)

Étape 17



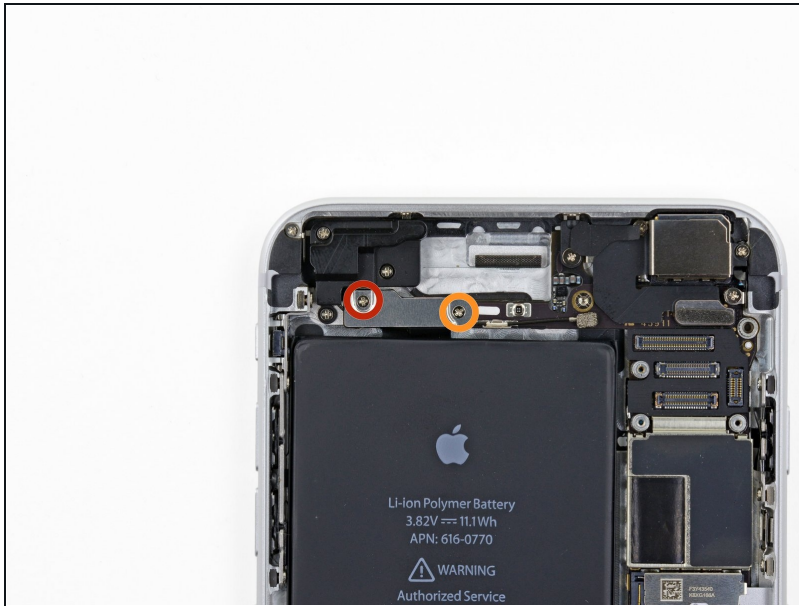
- Pour terminer, déconnecter la nappe de gestion tactile.
- ☑ Lors de la reconnexion du câble numériseur, **ne pas appuyer sur le centre du connecteur**. Appuyez sur une extrémité du connecteur, puis appuyez sur l'extrémité opposée. Appuyer sur le centre du connecteur peut plier le composant et causer des dommages au numériseur.

Étape 18



- Détachez l'écran du boîtier arrière.

Étape 19 — Antenne Wi-Fi 5GHz



- Retirez les vis suivantes fixant le support d'antenne sur le boîtier arrière:
 - Une vis Phillips # 00 de 1,5 mm
 - Une vis Phillips # 00 de 2,8 mm

Étape 20



- Saisissez le support d'antenne Wi-Fi 5GHz avec une paire de pincettes et retirez-le de l'iPhone.

Étape 21



- Retirez soigneusement le connecteur d'antenne Wi-Fi 5GHz sur la carte logique avec un outil d'ouverture en plastique.

Étape 22



- Saisissez le connecteur d'antenne Wi-Fi 5GHz avec une pince et retirez-le doucement de son clip de retenue sur la carte logique.

Étape 23



① Les deux connecteurs peuvent être couplés par une seule languette adhésive. Si tel est le cas, ils peuvent se détacher en paire.

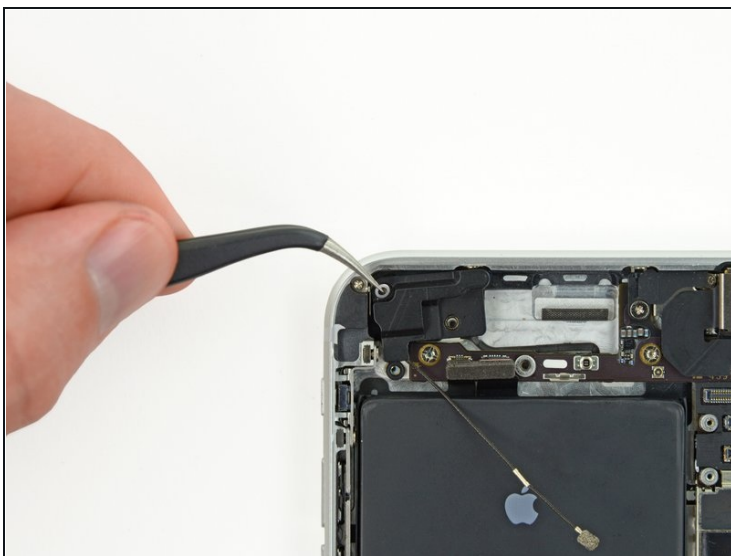
- Débranchez le câble du bouton d'alimentation et les connecteurs du câble de contrôle audio de leurs prises respectives sur la carte logique.

Étape 24



- Retirez les vis suivantes fixant l'antenne Wi-Fi 5 GHz sur le boîtier arrière:
 - Une vis Phillips # 00 de 2,8 mm
 - Deux vis Phillips # 00 de 1.6 mm

Étape 25



- Utilisez une paire de pinces pour saisir et retirer l'antenne Wi-Fi 5 GHz de l'iPhone.

☑ Lors du remontage, assurez-vous de placer la petite rondelle dans le coin supérieur gauche de l'antenne Wi-Fi 5 GHz.

Étape 26 — Vibreur



- A l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier sur le connecteur de la nappe du vibreur pour l'enlever de sa prise sur la carte mère.

Étape 27



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter le câble d'interconnexion de l'antenne de sa prise sur la carte mère.

Étape 28



- Saisissez le câble d'interconnexion de l'antenne à l'aide de pincettes, et retirez le soigneusement de son canal sur l'ensemble vibreur.

Étape 29



- Retirez les deux vis cruciformes #00 de 2,5 mm fixant le vibreur au boîtier arrière.

Étape 30



- Retirez le vibreur de l'iPhone.

Étape 31 — Carte SIM



- Insérez un éjecteur de carte SIM ou un trombone dans le petit trou du tiroir de la carte SIM.
 - Appuyez pour éjecter le tiroir.
- ⓘ Une certaine force est nécessaire lors de cette étape.

Étape 32



- Retirez le tiroir avec la carte SIM de l'iPhone.
- ★ Lorsque vous remettez la carte SIM, veillez à ce qu'elle soit dans le bon sens par rapport au tiroir.

Étape 33 — Caméra arrière



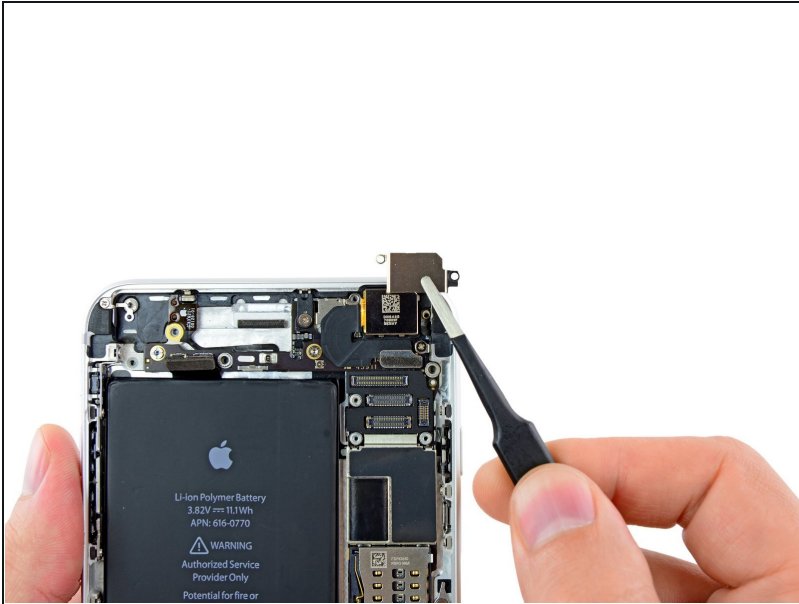
- Utilisez une pincette pour décoller le morceau de bande adhésive recouvrant la vis cachée fixant le support de la caméra arrière au boîtier arrière.

Étape 34



- Retirez les vis suivantes, fixant le support de la caméra arrière au boîtier arrière :
 - Une vis cruciforme #00 de 1,7 mm
 - Une vis cruciforme #00 de 2,3 mm

Étape 35



- Soulevez le support de caméra et retirez-le de la caméra arrière.

Étape 36



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le connecteur de la caméra arrière de sa prise sur la carte mère.

Étape 37



- Soulevez et retirez soigneusement la caméra arrière de l'iPhone.

Étape 38 — Ensemble carte mère



- Retirez la seule vis cruciforme #00 de 2,8 mm fixant le clip en plastique sur la carte mère.

Étape 39



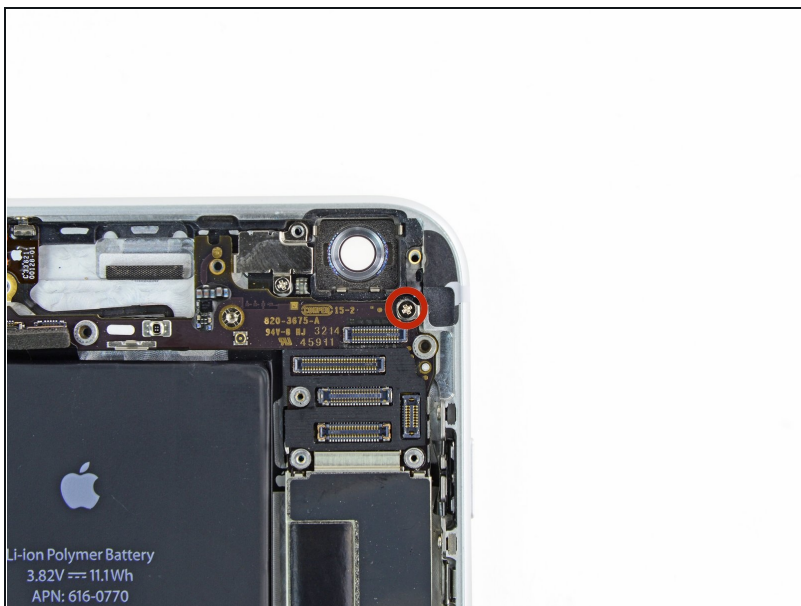
- Retirez la seule vis cruciforme #00 de 1,3 mm vissée dans le rebord de de la coque arrière.

Étape 40



- Utilisez une pincette pour saisir fermement le clip en plastique et le retirer de l'iPhone.

Étape 41



- Retirez la seule vis cruciforme #00 de 1,6 mm fixant le clip de l'antenne au boîtier arrière.

Étape 42



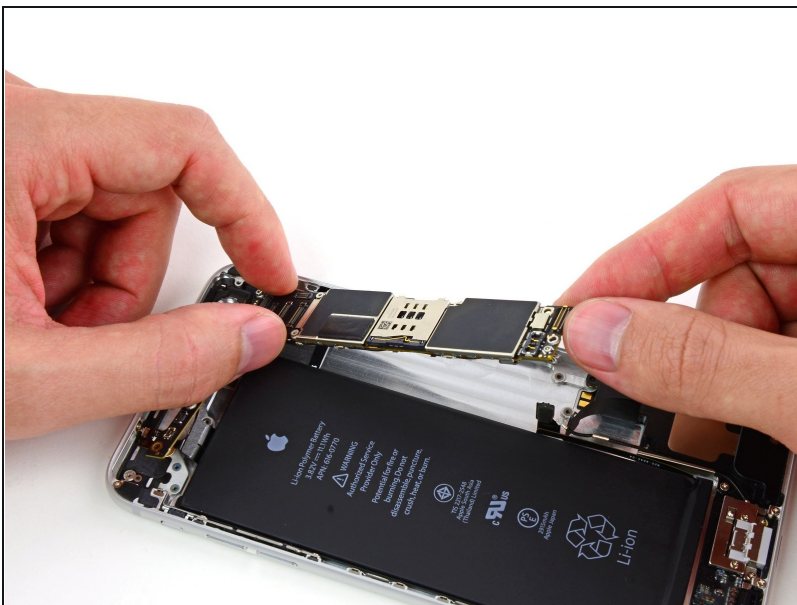
- Saisissez soigneusement le clip de l'antenne avec une pincette et retirez-le de l'iPhone.

Étape 43 — Carte mère



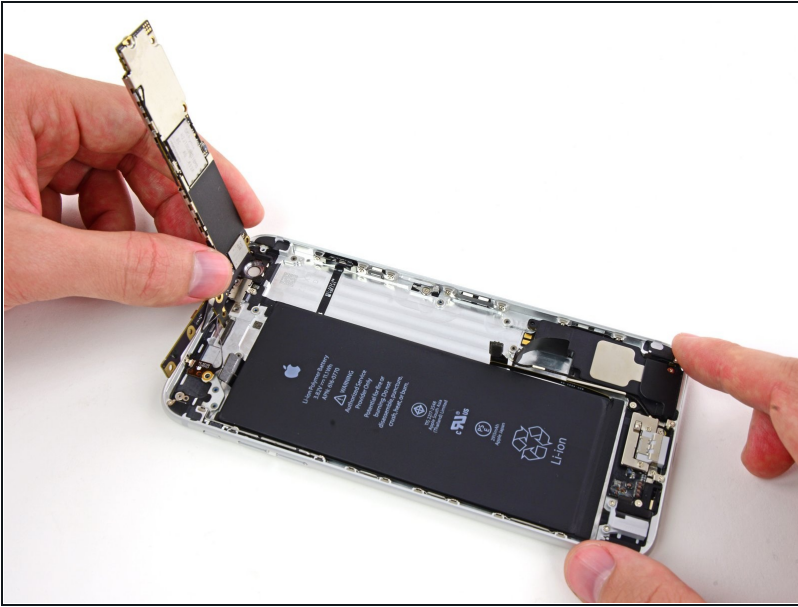
- Retirez les vis suivantes fixant la carte mère à la coque arrière :
 - Deux vis d'entretoise de 2,4 mm
 - ⓘ Le meilleur outil pour dévisser les vis d'entretoise est un embout pour vis d'entretoise avec un [manche de tournevis](#). Un petit tournevis plat peut aussi faire le travail - mais faites attention à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants environnants.
- Une vis cruciforme #00 de 2,1 mm

Étape 44



- Soulevez soigneusement – mais **sans** la retirer – la carte mère, en la soulevant par le bord inférieur le plus proche du connecteur de charge Lightning.

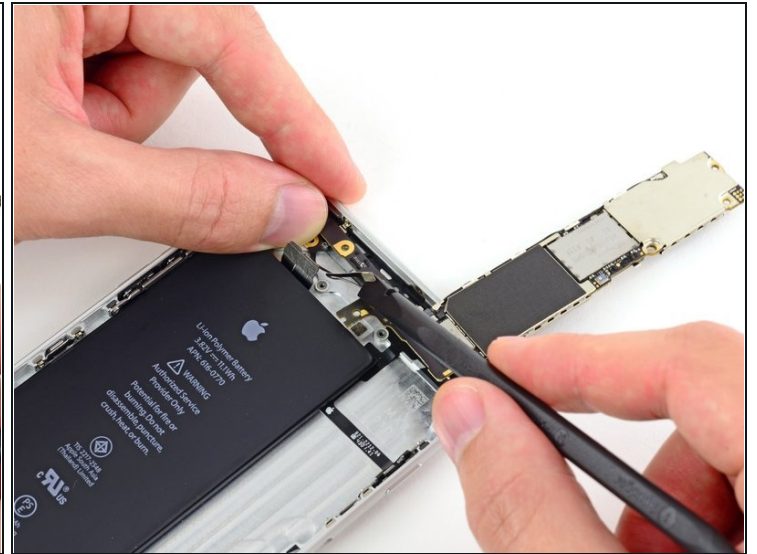
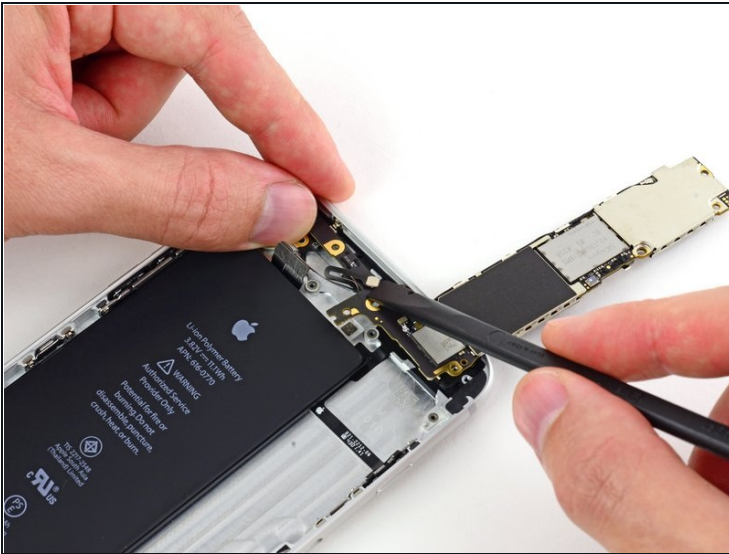
Étape 45



⚠ Ne retirez **pas** la carte mère. À ce stade, elle est encore attachée à la coque arrière par un connecteur d'antenne.

- Continuez à soulever avec précaution le côté inférieur de la carte mère jusqu'à ce qu'elle soit verticale.

Étape 46



- Placer délicatement la carte mère à l'envers, la partie supérieure reposant contre la coque arrière de l'iPhone.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le connecteur d'antenne de sa prise à l'arrière de la carte mère.

Étape 47



- Soulevez et retirez la carte mère de l'iPhone.

Pour remonter votre iPhone, veuillez suivre ces instructions dans le sens inverse.