



# Remplacement de l'écran et de la vitre tactile de l'iPad mini 4 Wi-Fi

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer...

Rédigé par: Evan Noronha



# INTRODUCTION

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer l'écran complet de votre iPad mini 4, comprenant l'écran LCD et la vitre tactile.

Cette procédure implique le retrait de l'écran puis le transfert du bouton home sur votre nouvel écran. Afin de garder la fonction Touch ID, vous devez transférer votre bouton home d'origine sur le nouvel écran.

Selon votre pièce de rechange, vous devrez également transférer le capteur de marche/veille pour utiliser la Smart Cover, cette partie de la procédure nécessitant de dessouder une nappe.



## OUTILS:

[Tweezers](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)  
[Spudger](#) (1)



## PIÈCES:

[iPad mini 4 Adhesive Strips](#) (1)  
[iPad mini 4 Screen](#) (1)

---

## Étape 1 — Chauffer un iOpener



- ① Nous recommandons de nettoyer le micro-ondes avant de commencer. D'éventuels restes au fond risquent d'adhérer à votre iOpener.
- Placez l'iOpener au centre du micro-ondes.
  - ⚠ Pour les micro-ondes à plateau tournant : assurez-vous que le plateau tourne bien. Si votre iOpener reste coincé, il risque de surchauffer et de brûler.

## Étape 2



- Chauffez l'iOpener pendant **trente secondes**.
- Comme l'iOpener refroidit au cours de la réparation, rechauffez-le à nouveau au micro-ondes, mais ne dépassez pas les trente secondes à chaque fois.

⚠ Faites attention de ne pas surchauffer l'iOpener pendant la réparation. En cas de surchauffe, l'iOpener risque d'exploser. Ne le chauffez pas au-dessus de 100°C (212°F).

⚠ Ne touchez jamais l'iOpener s'il vous paraît gonflé.

⚠ Si le milieu de l'iOpener est encore trop chaud au toucher, continuez à l'utiliser jusqu'à ce qu'il soit assez froid pour le chauffer à nouveau. Un iOpener correctement chauffé devrait rester chaud pendant environ 10 minutes.

### Étape 3



- Sortez l'iOpener du micro-ondes en le tenant par l'une des deux extrémités plates, car le centre de l'outil risque d'être brûlant.

⚠ L'iOpener sera très chaud, alors soyez prudent en le manipulant. Utilisez une manique si nécessaire.

## Étape 4 — Méthode alternative pour chauffer un iOpener



- ❗ Si vous n'avez pas de micro-ondes, suivez cette étape pour chauffer votre iOpener dans de l'eau bouillante.
- Remplissez une casserole ou une poêle avec suffisamment d'eau pour immerger complètement un iOpener.
- Faites chauffer l'eau jusqu'à ébullition. **Puis éteignez le feu.**
- Placez un iOpener dans l'eau chaude pendant 2 à 3 minutes. Assurez-vous que l'iOpener est complètement immergé dans l'eau.
- Utilisez des pinces pour extraire l'iOpener chauffé de l'eau chaude.
- Séchez soigneusement l'iOpener avec une serviette.
- ⚠ L'iOpener sera très chaud, veillez donc à ne le tenir que par les languettes aux extrémités.
- Votre iOpener est prêt à être utilisé ! Si vous devez réchauffer l'iOpener, portez l'eau à ébullition, éteignez le feu et placez l'iOpener dans l'eau pendant 2 à 3 minutes.

## Étape 5 — Procédure d'ouverture



- [Faites chauffer un iOpener](#) et posez-le sur côté gauche de l'iPad pendant deux minutes.

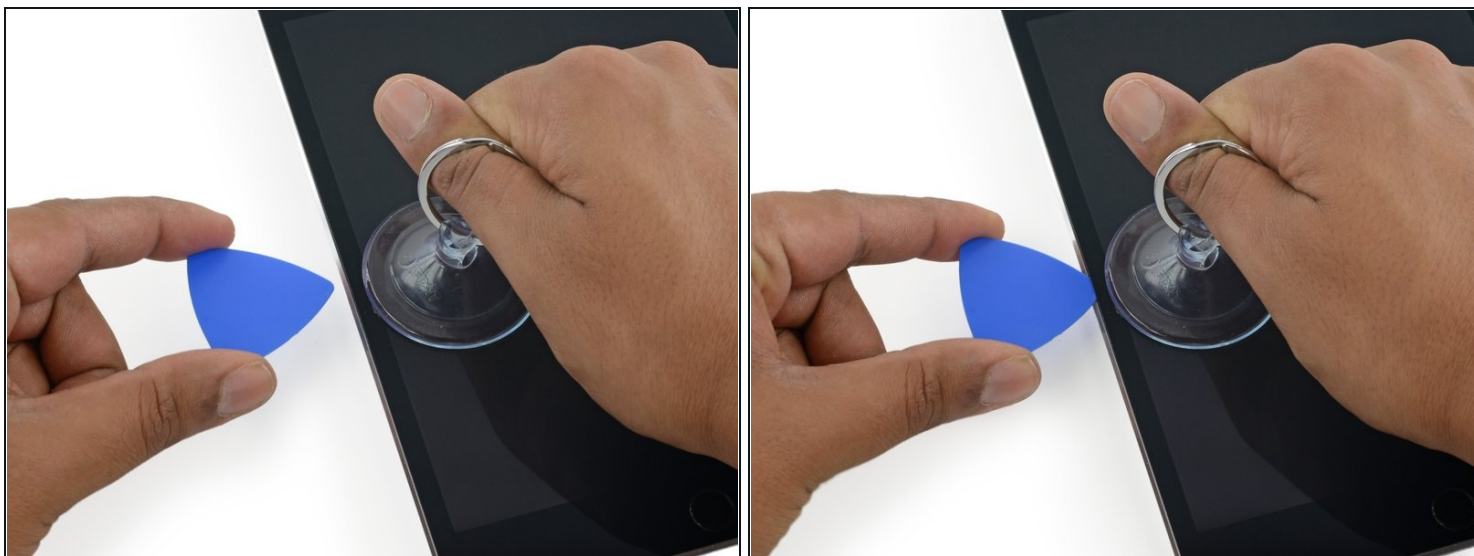
## Étape 6



- Posez une ventouse à mi-hauteur du côté chauffé.
- Assurez-vous que la ventouse est bien à plat sur l'écran, pour une bonne adhérence.
- Tout en maintenant l'iPad d'une main, tirez sur la ventouse de façon constante et homogène, afin de créer un espace.
  - ⓘ Suivant l'âge de votre iPad, l'écran risque de résister. Si vous avez du mal refaites chauffer et réessayez ensuite.

**⚠ Faites attention à soulever la vitre juste assez pour insérer un médiateur – un peu plus et vous risquez de fissurer le verre.**

## Étape 7



- Tout en tenant le verre avec la ventouse, insérez la pointe d'un médiateur dans l'espace entre la vitre et le reste de l'iPad.

⚠ N'insérez pas le médiateur de plus de 2 mm de profondeur dans le côté de l'écran. Si vous allez au-delà, vous risquez d'endommager le rétroéclairage, l'écran LCD ou la vitre tactile.

## Étape 8



- Réchauffez et réappliquez l'iOpener sur le côté gauche pendant quelques minutes.  
⚠ Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation iPad. Attendez toujours au moins dix minutes avant de réchauffer l'iOpener.

## Étape 9



- Placez un second médiateur à côté du premier et faites-le glisser le long de l'iPad, en décollant l'adhésif au fur et à mesure.

⚠ Si, au cours du reste de la procédure, vous rencontrez une résistance importante en faisant glisser les médiateurs, arrêtez et réchauffez la section sur laquelle vous travaillez. Forcer avec le médiateur risque de fissurer le verre.

## Étape 10



- Continuez à déplacer le médiateur vers le bas de l'écran pour faire céder l'adhésif.
- Si le médiateur reste collé dans l'adhésif, "roulez"-le sur le côté de l'iPad et continuez à faire céder l'adhésif.

## Étape 11



- Saisissez le premier médiateur que vous avez inséré et faites-le glisser vers le coin supérieur de l'iPad.

## Étape 12

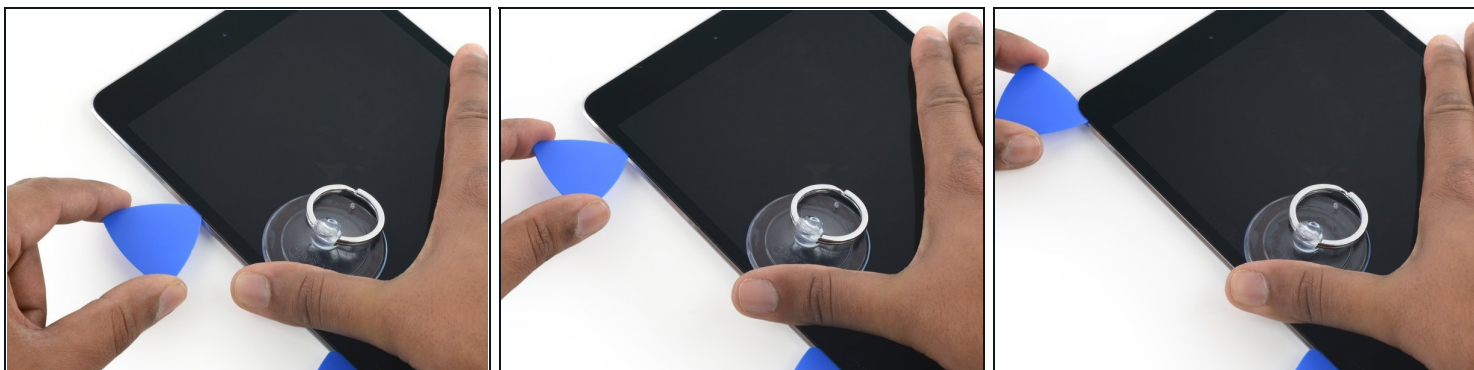


- Réchauffez l'iOpener et placez-le sur le bord supérieur de l'iPad, à l'emplacement de la caméra frontale.

**⚠ Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation. Attendez au moins dix minutes avant de réchauffer l'iOpener.**

- Si vous avez un iOpener flexible, vous pouvez le plier pour chauffer le coin supérieur gauche et le bord supérieur en même temps.

## Étape 13



- Faites glisser le médiateur autour du coin supérieur gauche de l'iPad pour décoller l'adhésif.

## Étape 14



- Faites glisser le médiateur le long du bord supérieur de l'iPad, en vous arrêtant juste avant d'atteindre la caméra.
- Lorsque vous arrivez à la caméra frontale, retirez légèrement le médiateur et continuez à le faire glisser le long du bord supérieur.

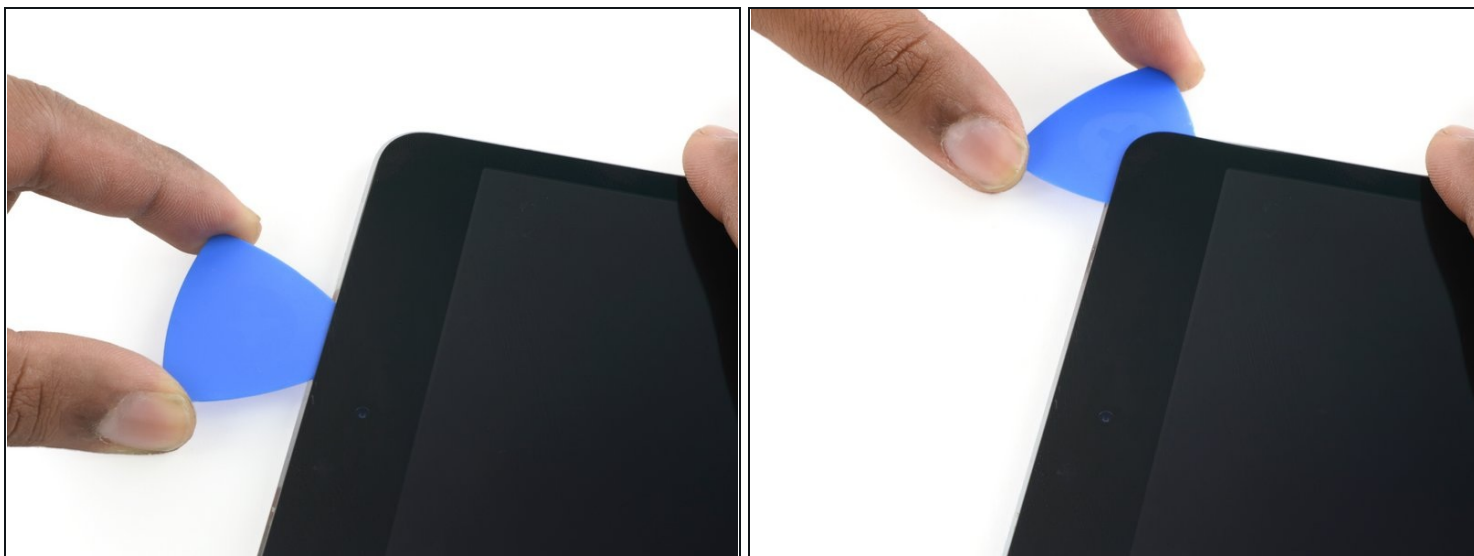
**⚠ Évitez de faire glisser le médiateur au-dessus de la caméra frontale, car vous pourriez mettre de l'adhésif sur la lentille ou endommager la caméra. Les étapes suivantes détaillent comment éviter d'endommager la caméra frontale.**

## Étape 15



- Laissez le médiateur dans l'iPad, juste après la caméra frontale.
- Prenez un deuxième médiateur et insérez-le à gauche de la caméra, juste là où était le premier médiateur. Faites-le glisser vers le coin pour couper complètement tout adhésif restant.
- Laissez le deuxième médiateur en place pour éviter que l'adhésif dans l'angle recolle lorsqu'il refroidit.

## Étape 16



- Enfoncez le médiateur précédent plus profondément dans l'iPad et faites-le glisser depuis la caméra vers le coin.

## Étape 17



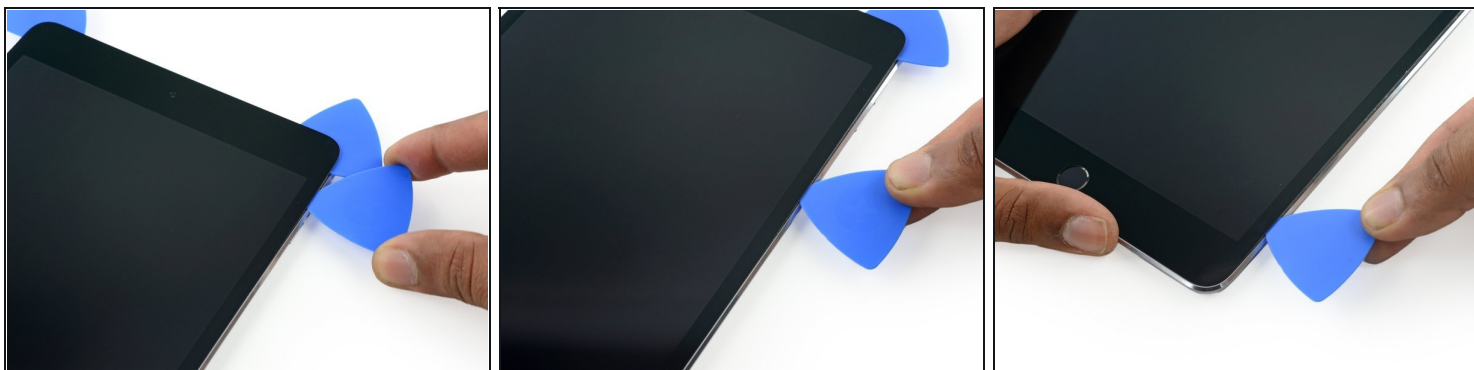
- Laissez les trois médiateurs dans les coins de l'iPad afin d'empêcher l'adhésif de recoller au panneau frontal.
- Réchauffez l'iOpener et placez-le sur le côté long restant de l'iPad, soit du côté des boutons de volume et de verrouillage.

## Étape 18



- Insérez un nouveau médiateur et faites-le glisser vers le bas, le long du bord droit de l'iPad, pour décoller l'adhésif au fur et à mesure.

## Étape 19



- Continuez à faire glisser le médiateur vers le bas, le long du bord droit de l'iPad, en réchauffant le bord à l'aide d'un iOpener si nécessaire.

⚠ Faites attention à ne pas l'enfoncer trop profondément près du coin inférieur droit, vous risqueriez d'endommager la nappe de l'écran.

## Étape 20



- Laissez les médiateurs en place et réchauffez l'iOpener.

⚠ N'oubliez pas de ne pas surchauffer l'iOpener, pas plus d'une fois toutes les dix minutes

- Posez l'iOpener réchauffé sur le bouton home de l'iPad et laissez-le agir pendant quelques minutes pour ramollir l'adhésif sous la vitre.

## Étape 21



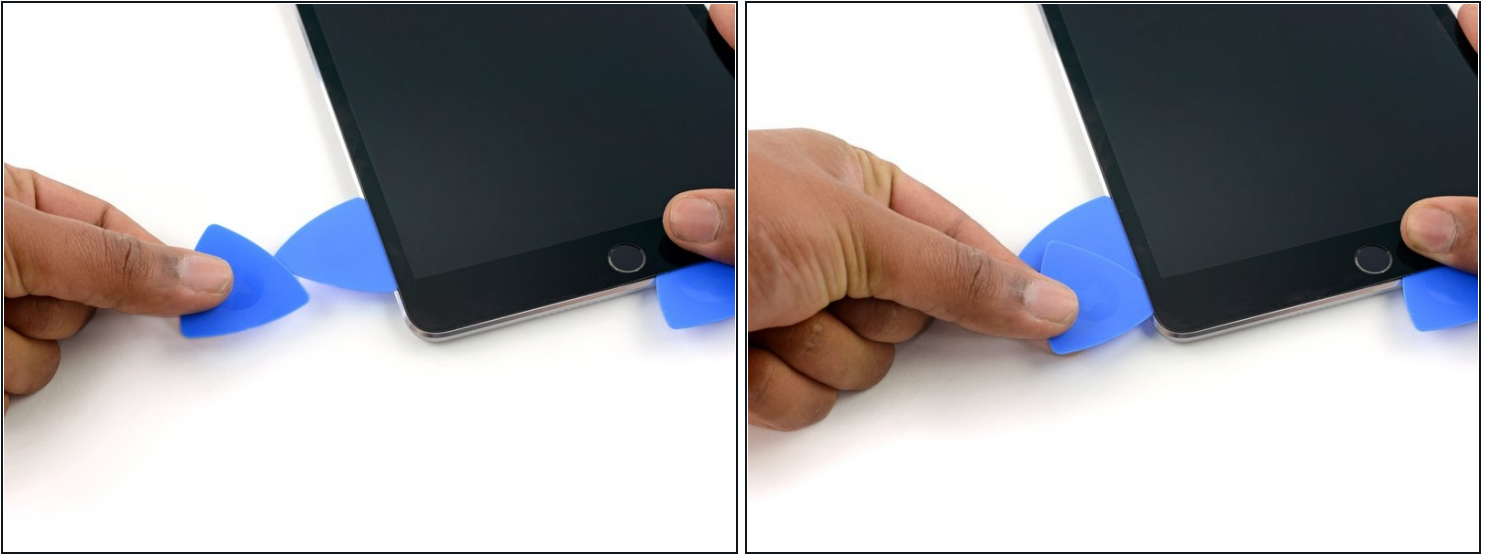
- Insérez un nouveau médiateur dans le coin inférieur droit de l'écran, en dessous du dernier médiateur que vous avez utilisé pour parcourir le bord droit.
- Faites tourner le nouveau médiateur autour du coin inférieur droit de l'appareil.

## Étape 22



- Faites glisser le médiateur dans le coin inférieur droit le long du bord inférieur de l'appareil. Arrêtez à environ 1,2 cm du bouton home.

## Étape 23



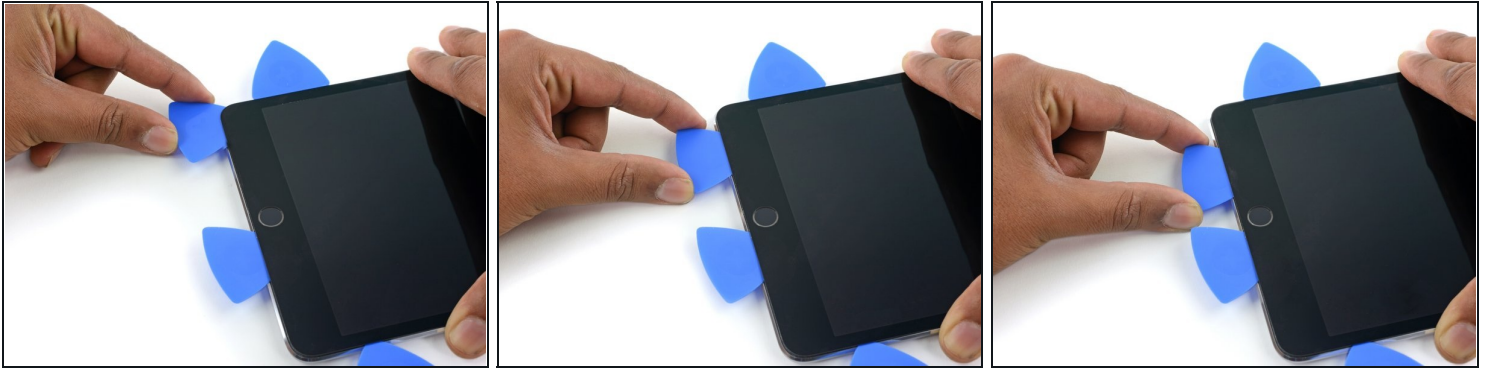
- Insérez un dernier médiateur dans le coin inférieur gauche de l'iPad, directement en dessous de celui qui s'y trouve déjà.

## Étape 24



- Faites glisser le médiateur autour du bord inférieur gauche de l'iPad.

## Étape 25



- Continuez à faire glisser le médiateur sur le bord inférieur gauche de l'écran vers le milieu de l'iPad, jusqu'à ce qu'il soit à peu près 1,2 cm du bouton home.

## Étape 26



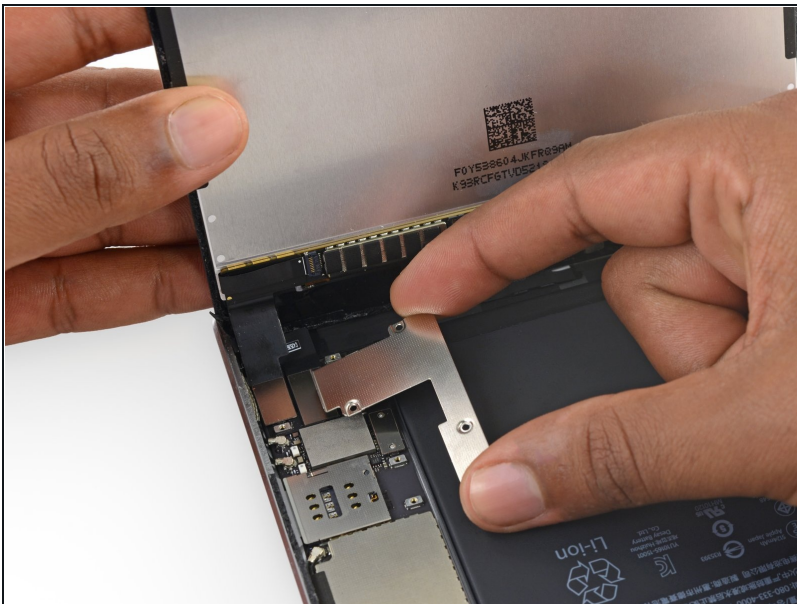
- Faites pivoter les deux médiateurs du bord supérieur de l'iPad pour faire céder l'adhésif restant en laissant l'ensemble écran en place.
- Soulevez le bord supérieur de l'écran pour ouvrir l'appareil.

## Étape 27 — Connecteur de batterie



- ❗ Pour éviter de forcer les nappes, maintenez l'écran perpendiculaire au reste de l'iPad jusqu'à ce qu'il soit débranché.
- Retirez les quatre vis cruciformes de 1,2 mm sur le support du connecteur de la batterie/de l'écran.

## Étape 28



- Retirez le support de la nappe de la batterie/de l'écran.

## Étape 29



**⚠** Lorsque vous débranchez les connecteurs de la carte mère, assurez-vous de soulever le connecteur vers le haut pour éviter d'arracher la prise.

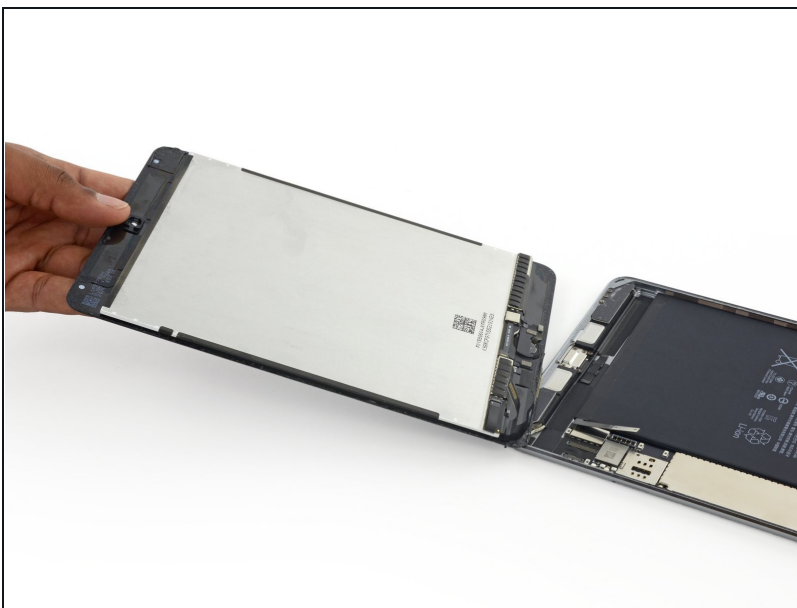
- Utilisez la pointe plate d'un spudger pour débrancher le connecteur de batterie de sa prise sur la carte mère.
- ① Repliez légèrement la nappe du connecteur de la batterie vers le haut pour éviter qu'elle entre en contact et mette en marche l'iPad.

## Étape 30 — Écran complet



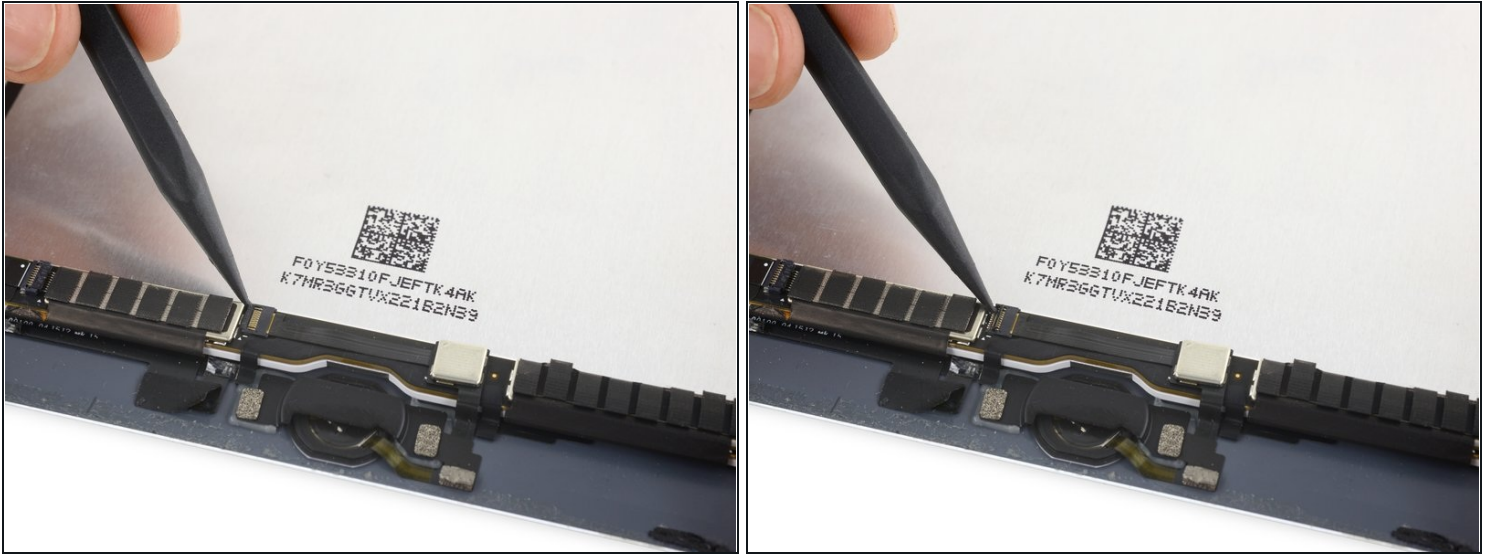
- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour déconnecter le connecteur des données de l'écran de sa prise sur la carte mère.
- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour déconnecter le connecteur de la nappe de la vitre tactile de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Lorsque vous les reconnectez, appuyez vers le bas d'une extrémité du connecteur à l'autre. Si vous appuyez au milieu du connecteur, vous risquez de le plier, ce qui l'endommagerait ou le connecterait mal.

## Étape 31



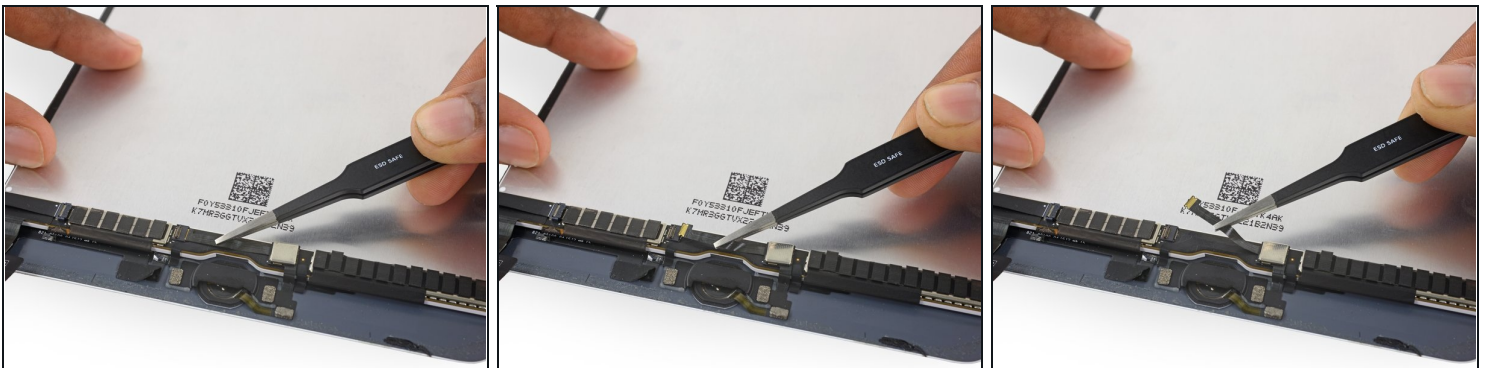
- Retirez l'ensemble écran.
- ☑ Si vous souhaitez remonter votre écran, vous aurez besoin de remplacer l'adhésif de l'écran. Consultez notre [tutoriel de pose d'adhésif d'écran](#) pour appliquer une nouvelle couche d'adhésif et refermer votre appareil.

## Étape 32 — Ensemble bouton home



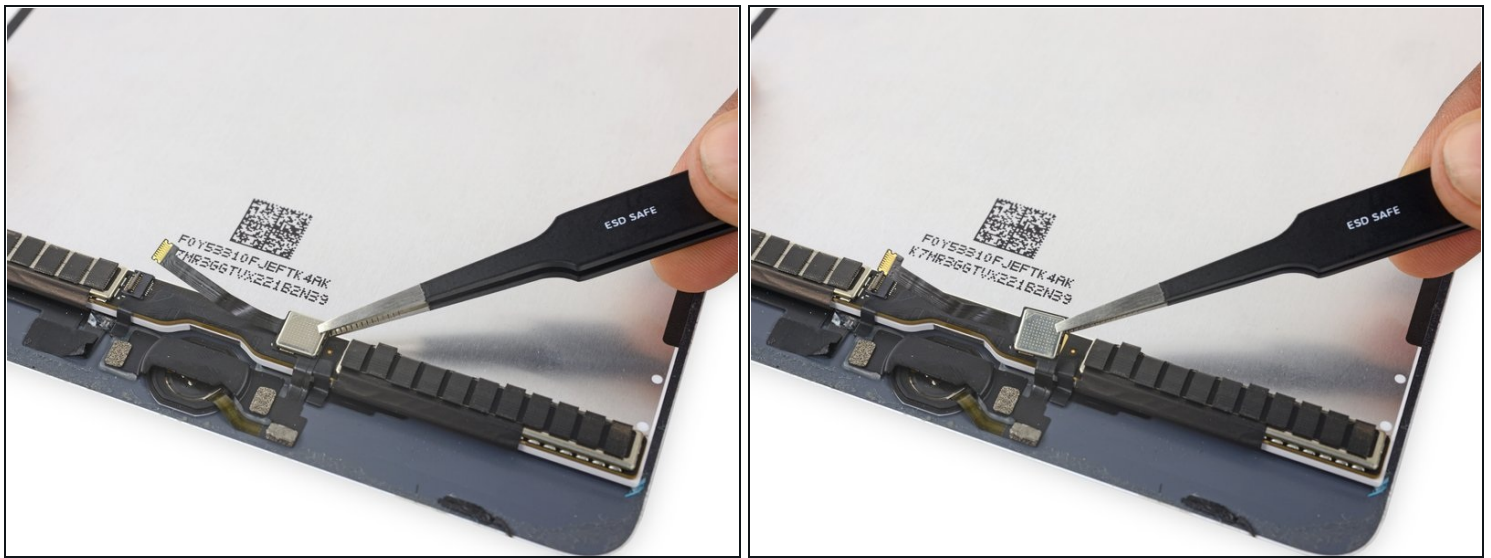
- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner le clapet de retenue du connecteur ZIF du bouton home.

## Étape 33



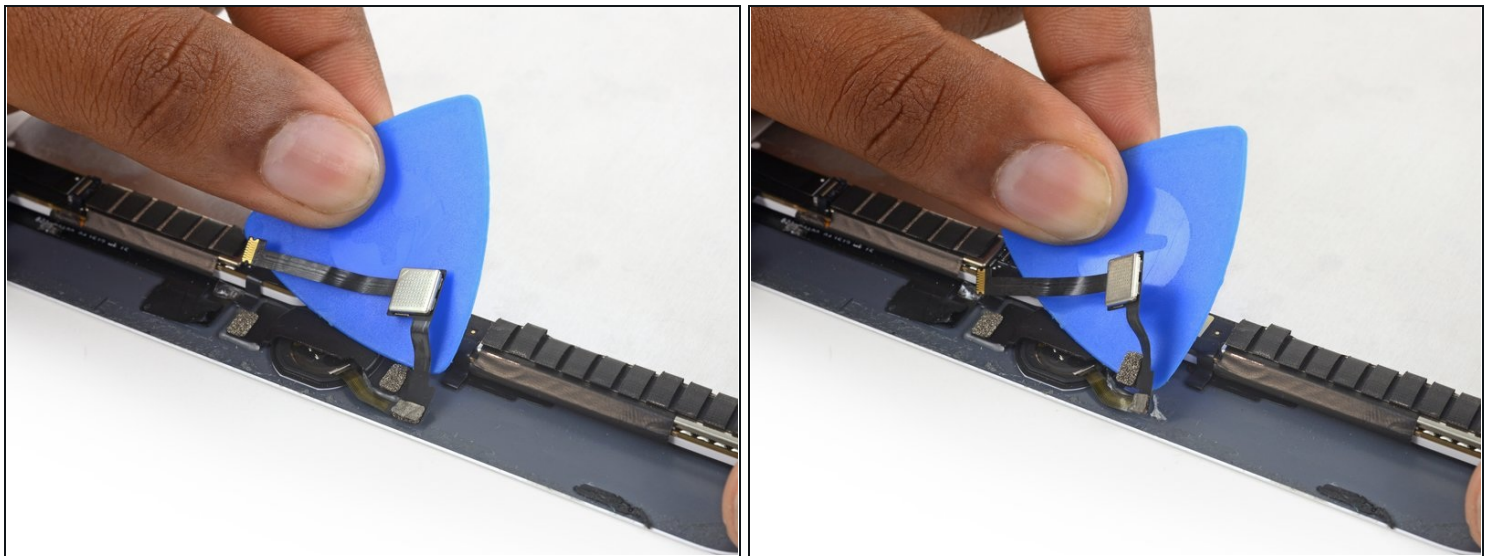
- Utilisez une pincette pour débrancher la nappe du bouton home de la prise ZIF.
- Continuez à décoller la nappe jusqu'au niveau du blindage électromagnétique (EMI).

## Étape 34



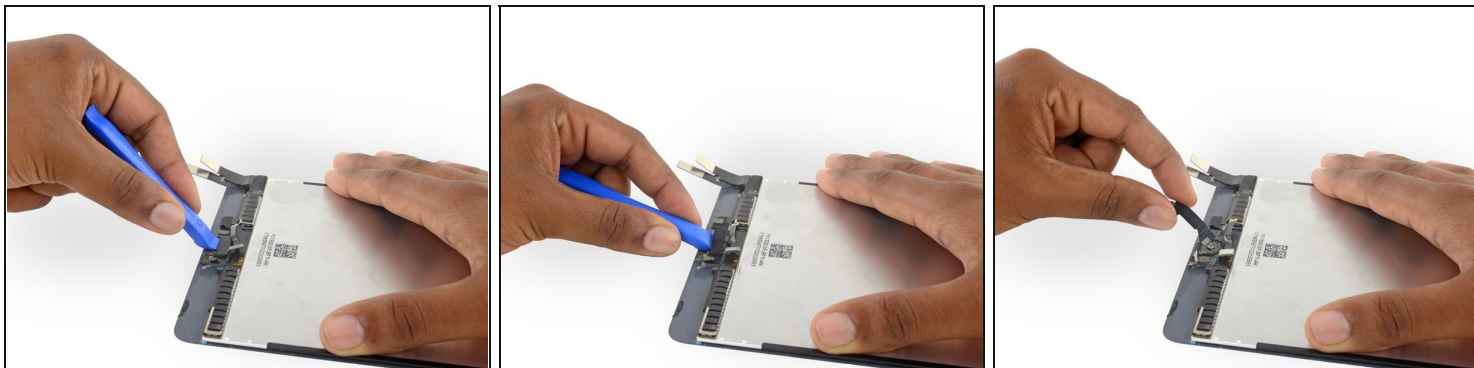
- Utilisez une pincette pour retirer le module gérant bouton home de l'ensemble écran.

## Étape 35



- Utilisez un médiateur pour continuer à décoller la nappe du bouton home de l'ensemble écran.
- ① Si vous utilisez des outils métalliques pour décoller cette nappe, vous risquez de rayer la vitre de l'iPad, en enlevant une partie du revêtement.

## Étape 36



- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour retirer le support du bouton home de l'ensemble écran.
- ☑ Lorsque vous remplacez ce support, il est recommandé d'utiliser un ruban adhésif à forte adhérence pour le fixer.

## Étape 37



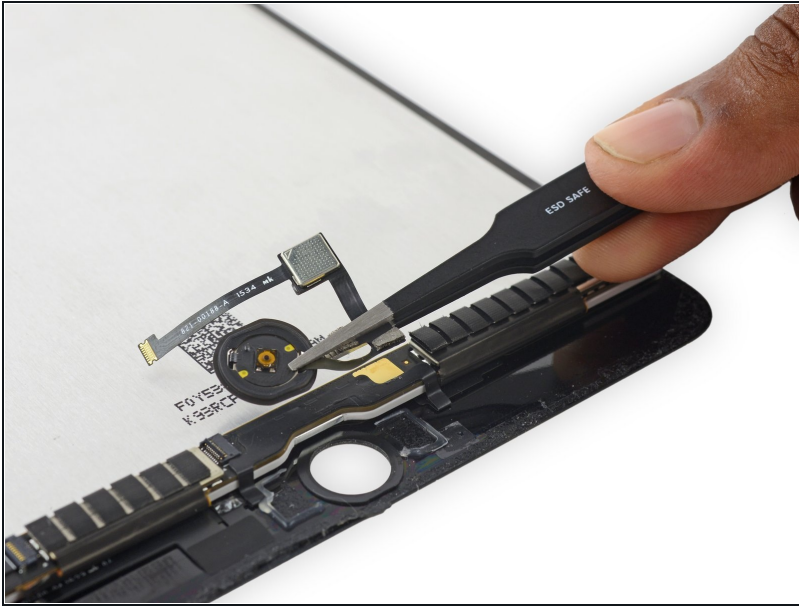
- Chauffez un iOpener et posez-le sur le bord inférieur du panneau frontal pour ramollir l'adhésif maintenant le bouton home en place.

## Étape 38



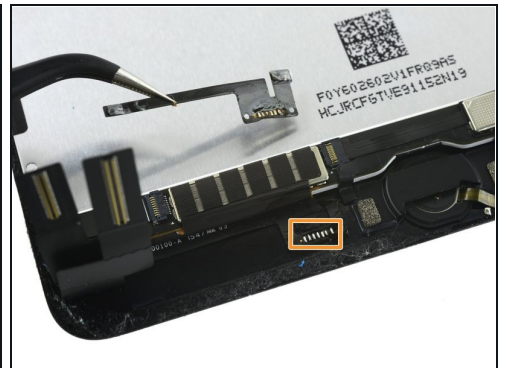
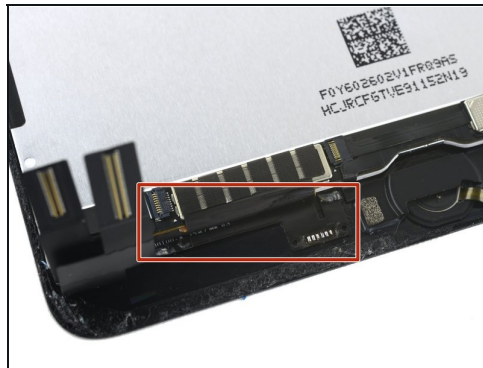
- ① Le bouton home est maintenu en place par un mince et fragile joint en caoutchouc qui adhère légèrement au panneau frontal.
- Poussez lentement le bouton home vers le haut et hors de l'écran pour séparer le joint du panneau frontal.
- ⚠ Veillez à ne pas pousser le joint au-delà de son point de déchirement. Si l'adhésif est correctement chauffé, il suffira d'une légère pression pour le séparer du panneau frontal.

## Étape 39



- Retirez l'ensemble bouton home.

## Étape 40 — Écran et vitre tactile



- Examinez soigneusement votre pièce de rechange et votre écran d'origine pour vous assurer qu'elles correspondent.
- Il se peut que le capteur de marche/veille, nécessaire pour l'utilisation de la Smart Cover, manque sur votre écran de remplacement. Si vous souhaitez garder cette fonction, vous devrez transférer ce composant.
- Dessoudez les six plaques de soudure en bas à gauche de l'écran pour enlever la nappe de l'ensemble capteur.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.

