



# Remplacement du Taptic Engine de l'iPhone 7 Plus

Le Taptic Engine est à l'origine des vibrations...

Rédigé par: Scott Havard



# INTRODUCTION

Le Taptic Engine est à l'origine des vibrations et des fonctions de retour haptique de votre iPhone. Utilisez ce tutoriel pour retirer et/ou remplacer le Taptic Engine de votre iPhone 7 Plus.

Ce tutoriel vous montre comment retirer complètement l'écran afin d'éviter tout dommage au niveau des nappes d'écran. Si vous vous sentez suffisamment confiant pour enlever le Taptic Engine sans trop forcer sur les nappes d'écran, vous pouvez sauter les étapes de retrait de l'écran

---

## OUTILS:

[Anti-Clamp](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)  
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)

## PIÈCES:

[iPhone 7 Plus Vibrator](#) (1)  
[iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

---

## Étape 1 — Vis Pentalobe

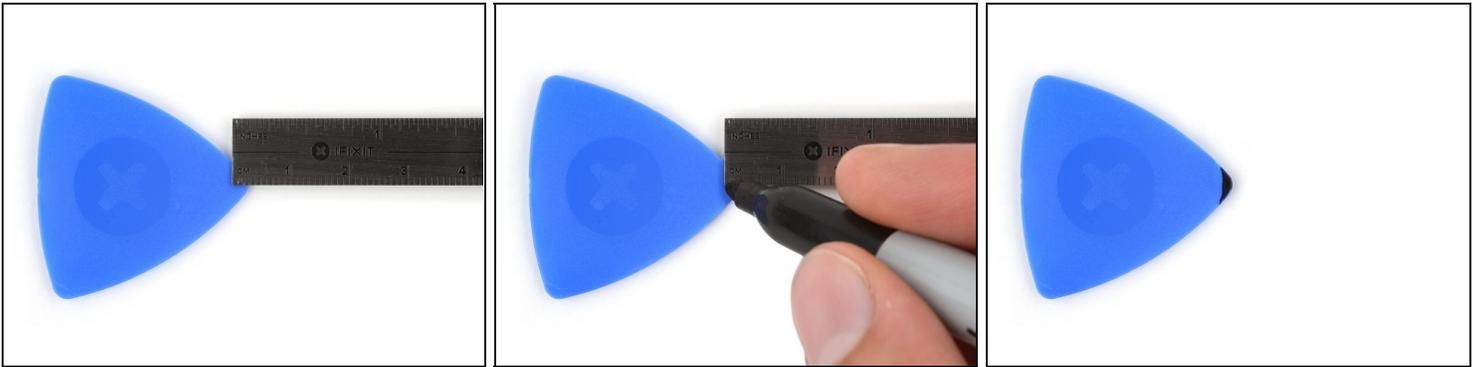


⚠ Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone au dessous de 25%. Une batterie au lithium peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Enlevez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.

ⓘ Ouvrir l'iPhone va compromettre son étanchéité. Préparez de nouvelles [bandes adhésives](#) avant de continuer, ou prenez bien soin d'éviter tout contact avec un liquide si vous souhaitez remonter votre iPhone sans remplacer les bandes adhésives.

## Étape 2 — Marquer vos médiateurs



- ① S'il est inséré trop loin, un médiateur risque d'endommager votre appareil. Suivez cette étape pour tracer un repère sur votre médiateur et éviter que l'appareil ne soit endommagé.
- Mesurez 3 mm à partir de la pointe et tracez une ligne sur le médiateur avec un marqueur permanent.
- ① Vous pouvez également marquer les autres coins du médiateur avec des mesures différentes.
- ① Une autre solution consiste à [scotcher une pièce de monnaie](#) sur votre médiateur, à 3 mm de la pointe.

### Étape 3 — Instructions Anti-Clamp



- Les trois 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 bord gauche ou droit de votre iPhone entre les bras de l'Anti-Clamp.
- Placez les ventouses près du bord inférieur de l'iPhone, juste au-dessus du bouton home - une à l'avant et une à l'arrière.
- Pressez les ventouses l'une contre l'autre pour appliquer la succion sur la zone souhaitée.
  - ⓘ 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](#) afin de créer une surface plus adhérente.

## Étape 4



- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens horaire de 360 degrés ou jusqu'à voir les ventouses commencer à s'étirer.
- Veillez à ce que les ventouses restent alignées. Si elles commencent à bouger, desserrez légèrement les ventouses et réalignez les bras.

## Étape 5



- [Chauffez un iOpener](#) et passez-le dans les bras de l'Anti-Clamp.
    - ⓘ Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante, mais la chaleur extrême peut endommager l'écran et/ou la batterie interne, donc faites bien attention.
  - Pliez l'iOpener de manière à ce qu'il repose sur le bord inférieur de l'iPhone.
  - Attendez au moins une minute pour permettre à l'adhésif de se décoller et d'ouvrir un interstice.
  - Insérez un médiateur dans l'interstice.
    - ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace assez grand, chauffez davantage la zone et tournez la poignée d'un quart de tour.
- ⚠ Ne faites pas plus d'un quart de tour à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.**
- **Passez les trois prochaines étapes.**

## Étape 6 — Faire chauffer l'écran



- ① Les trois prochaines étapes montrent comment séparer l'écran à l'aide d'une ventouse.
- Chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui fixe l'écran. Il sera alors plus facile d'ouvrir celui-ci.
- Utilisez un sèche-cheveux ou [préparez un iOpener](#). Posez celui-ci sur la partie inférieure de l'iPhone pendant environ 90 secondes afin de ramollir la couche d'adhésif en dessous.

## Étape 7 — Ouvrir l'écran



- Posez une ventouse sur la partie inférieure de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ① Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, car cela empêcherait la ventouse d'adhérer de façon étanche à la vitre.

## Étape 8



- Tirez sur la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre l'écran et le châssis.
- Insérez un médiateur dans cet interstice.
  - ⓘ L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, créer ce premier interstice demande donc de la force. Si vous avez du mal à le faire, refaites chauffer l'iPhone et bougez délicatement l'écran de bas en haut pour faire céder l'adhésif, jusqu'à ce que vous réussissiez à insérer votre outil.

## Étape 9



- Faites glisser votre médiateur le long du côté gauche en commençant par le bord gauche puis en progressant vers les boutons de contrôle du volume et le bouton du silencieux, pour faire céder l'adhésif qui maintient l'écran.
- Arrêtez-vous juste avant le coin supérieur gauche de l'écran.

**⚠ N'essayez pas d'écarter le bord supérieur de l'écran et la coque arrière, car des clips fragiles en plastique les assemblent.**

## Étape 10 — Information sur l'écran iPhone



⚠ Attention : il y a des nappes fragiles le long du bord droit de l'iPhone. En séparant l'adhésif, **évit**ez ces zones pour ne pas couper les nappes concernées.

## Étape 11



- Réinsérez votre outil dans le coin inférieur droit de l'iPhone, faites-le glisser le long du coin, puis progressez vers le haut, le long du bord droit du téléphone, pour faire céder l'adhésif.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur à plus de 3 mm, vous risqueriez d'endommager les nappes de l'écran.

## Étape 12



- Tirez délicatement sur la ventouse pour soulever le bord inférieur de l'écran.

**⚠ Ne soulevez pas l'écran à plus de 15°**, sinon vous pourriez tendre ou déchirer les nappes connectées à l'écran.

- Tirez sur la petite bosse de la ventouse afin de la décoller du panneau frontal.

## Étape 13



- Faites glisser un médiateur sous l'écran, le long du bord supérieur gauche et du bord supérieur du téléphone, pour faire céder le reste de l'adhésif.

## Étape 14



- Faites glisser légèrement l'ensemble écran vers le bas (éloignez-le du bord supérieur du téléphone) pour ouvrir les clips le maintenant à la coque arrière.

## Étape 15



- Ouvrez l'iPhone en faisant pivoter l'écran vers le haut en partant du côté gauche, comme s'il s'agissait de la couverture d'un livre.  
**⚠ N'essayez pas encore de séparer complètement l'écran, car plusieurs nappes fragiles le relient toujours à la carte mère de l'iPhone.**
- Calez l'écran contre un objet afin qu'il reste bien stable pendant que vous travaillez sur les composants du téléphone.

## Étape 16 — Déconnexion de la batterie



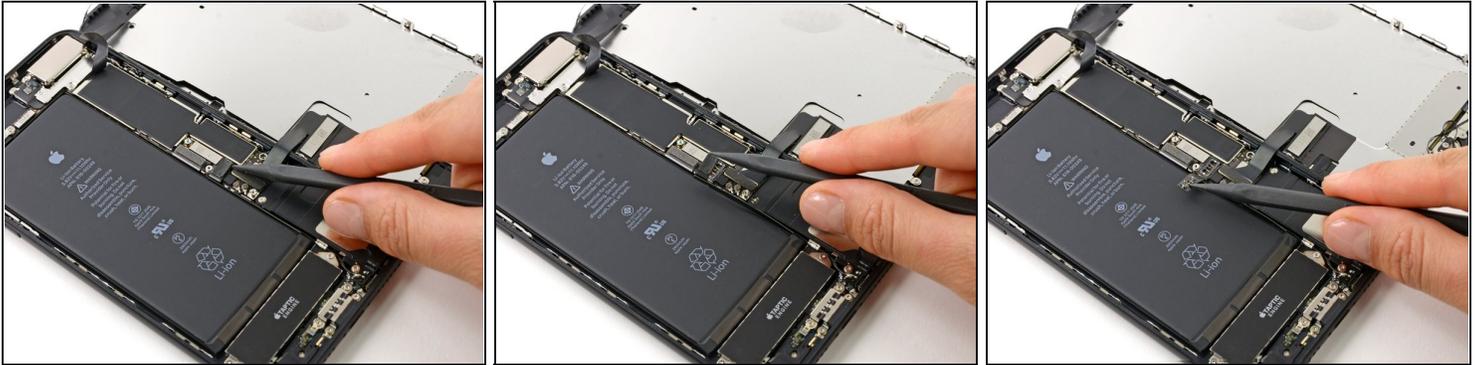
- Retirez les quatre vis tri-point Y000 suivantes fixant le cache de la nappe d'écran inférieur à la carte mère :
- Trois vis de 1,2 mm
- Une vis de 2,6 mm

## Étape 17



- Retirez le cache de la nappe d'écran inférieur.

## Étape 18



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Pliez légèrement la nappe du connecteur vers le haut pour éviter un contact avec la prise ce qui risquerait d'alimenter le téléphone.

## Étape 19 — Écran complet



**⚠ Assurez vous que la batterie est déconnectée avant de toucher aux nappes dans cette étape.**

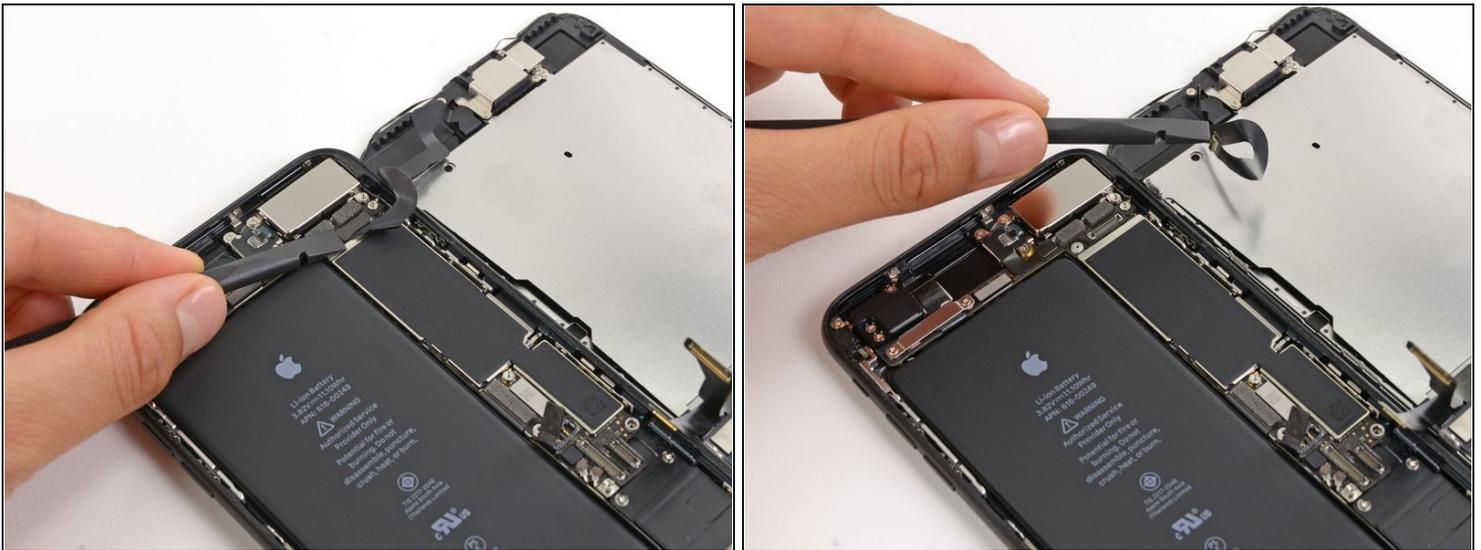
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger (spatule) ou d'un ongle, faites levier sur les deux connecteurs d'écran inférieurs afin de les déconnecter de leurs prises sur la carte mère.
- ☑ Pour remettre des connecteurs à pression, appuyez sur un côté jusqu'à ce qu'il se mette en place avec un clic, puis répétez la même chose de l'autre côté. N'appuyez pas sur le milieu. Si le connecteur est ne serait-ce qu'un peu mal aligné, il risque de se tordre et causer des dommages permanents.
- ☑ Si vous avez un écran blanc, des lignes blanches sur l'écran, ou s'il n'y a pas de retour tactile après que vous ayez remonté votre iPhone, essayez de déconnecter et soigneusement reconnecter les deux nappes et vérifiez qu'elles sont bien insérées.

## Étape 20



- Retirez les trois vis tri-point Y000 fixant le support au dessus du connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal:
  - Une vis de 1,3 mm
  - Deux vis de 1,0 mm
- Retirez le support.

## Étape 21



- Déconnectez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Ce connecteur à pression doit également être remis un côté à la fois, pour réduire le risque de le tordre.

## Étape 22



- Retirez l'écran complet.
- ☒ Lors du remontage, faites un détour si vous souhaitez [remplacer l'adhésif sur les bords de l'écran.](#)

## Étape 23 — Conduit pour le baromètre



- Retirez les deux vis cruciformes suivantes fixant le conduit pour le baromètre au boîtier arrière :
  - Une vis de 2,9 mm
  - Une vis de 2,1 mm

## Étape 24



- Poussez délicatement le conduit pour baromètre dans la direction du Taptic Engine afin de décoller l'adhésif le fixant au bord supérieur de l'iPhone.

## Étape 25



- Retirez le conduit.

## Étape 26 — Taptic Engine



- À l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez le connecteur du Taptic Engine de sa prise sur la carte mère.

## Étape 27



- Retirez les trois vis cruciformes de 1,5 mm fixant le Taptic Engine au boîtier arrière.

## Étape 28



- Retirez le Taptic Engine.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine - vous devrez peut-être transférer les composants restants ou retirer les films adhésifs de la nouvelle pièce avant l'installation.

**Pour remonter votre appareil, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.**

Apportez vos déchets électroniques à un [un recycleur certifié R2 ou e-Stewards](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Essayez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou cherchez de l'aide sur notre [Forum](#).