



Remplacement du Taptic Engine de l'iPhone SE 2020

Le Taptic Engine remplit les fonctions de...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Le Taptic Engine remplit les fonctions de vibration et de retour haptique de votre iPhone. Suivez ce tutoriel pour retirer et/ou remplacer le Taptic Engine d'un iPhone SE 2020.

Remarque : ce tutoriel vous indique comment détacher et retirer complètement l'ensemble écran. Cela a pour but de faciliter la manipulation de l'écran et d'éviter d'endommager accidentellement les nappes de l'écran. Si vous vous sentez suffisamment à l'aise pour retirer le Taptic Engine quand les nappes de l'écran sont connectées, vous pouvez sauter les étapes de la déconnexion de l'écran.

Outils:

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

Pièces:

[iPhone 8/SE 2020 Vibrator](#) (1)
[iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive](#) (1)

Étape 1 — Dévisser les vis Pentalobe



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

⚠ Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.

- Dévissez les deux vis Pentalobe de 3,5 mm sur le bord inférieur de l'iPhone.

ⓘ Ouvrir l'iPhone va endommager les joints étanches. Assurez-vous d'avoir du [nouvel adhésif](#) à portée de main avant de procéder à la prochaine étape. Si vous ne remplacez pas les joints, vous devrez prendre bien soin d'éviter d'exposer votre iPhone aux liquides.

Étape 2 — 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 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 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 4



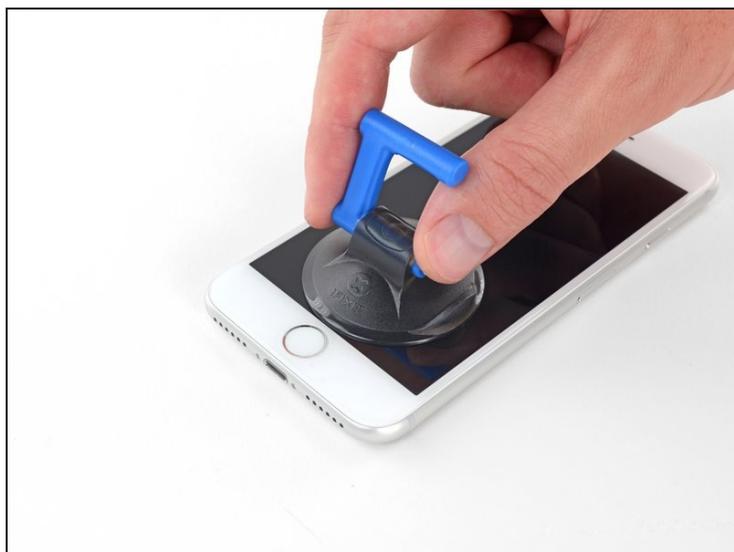
- [Chauffez un iOpener](#) et passez-le dans les bras de l'Anti-Clamp.
 - ⓘ Vous pouvez également utiliser un [sèche-cheveux](#), un [pistolet thermique](#) ou une plaque chauffante, mais la chaleur extrême peut endommager l'écran et/ou la batterie interne, donc faites bien attention.
 - Pliez l'iOpener 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 5 — 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 6 — 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 7



- 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 8



- 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 9 — 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 10



- 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 11



- 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 12



- 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 13



- 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 14



- 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 15 — Déconnecter la batterie



- Dévissez les quatre vis cruciformes qui fixent le cache de la nappe inférieure de l'écran à la carte mère. Les longueurs sont les suivantes :
 - Deux vis de 1,3 mm
 - Deux vis de 2,8 mm
- ☑ Pendant toute la réparation, [gardez la trace de vos vis](#) afin que chacune d'entre elles retourne à sa place lors du remontage. Installer une vis au mauvais endroit peut causer des dommages irréversibles.
- Retirez le cache.

Étape 16



- Avec la pointe d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur de la batterie pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Repliez légèrement la nappe du connecteur pour empêcher que celui-ci touche accidentellement la prise et que le téléphone soit alimenté pendant que vous réparez.

Étape 17 — Déconnecter l'écran et la vitre tactile



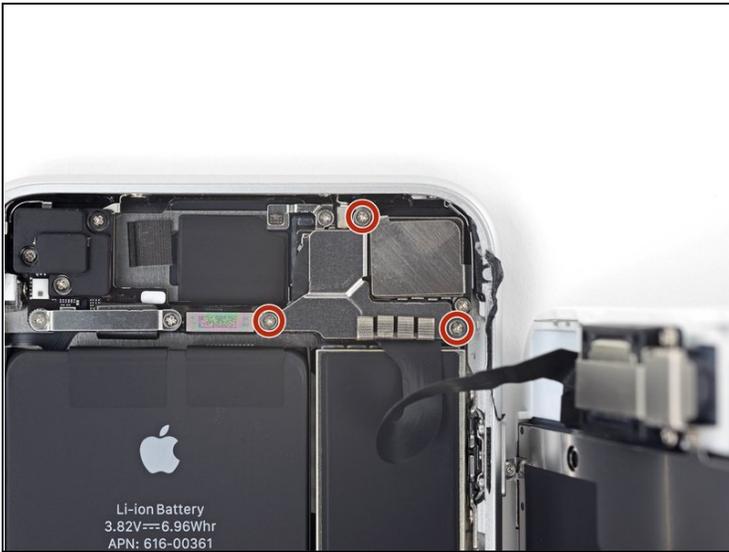
- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'écran inférieur.
- Pour refermer un tel [connecteur à pression](#), appuyez d'un côté jusqu'à ce que vous entendiez un clic, puis faites pareil de l'autre côté. N'appuyez pas au milieu. Si jamais le connecteur était ne serait-ce que légèrement mal aligné, il pourrait se tordre et causer des dommages irréversibles.

Étape 18



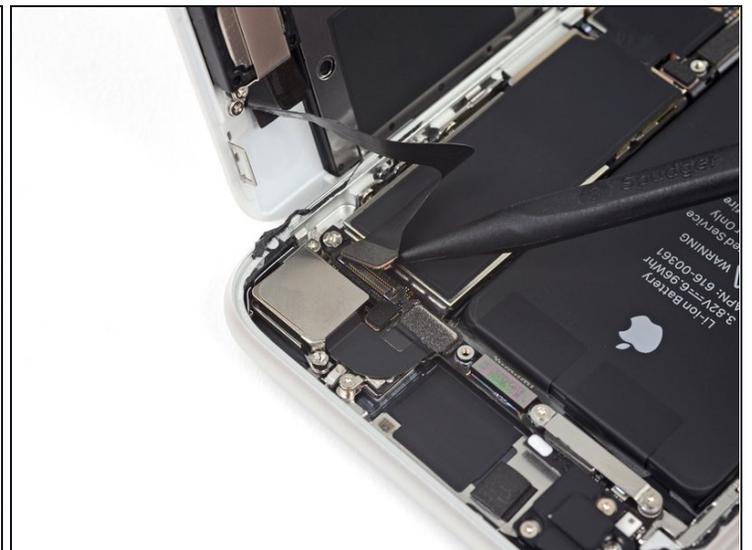
- Déconnectez le second connecteur de l'écran inférieur avec la pointe d'une spatule.

Étape 19



- Dévissez les trois vis cruciformes de 1,3 mm, qui fixent le cache recouvrant le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.
- Retirez le cache.

Étape 20



- Avec la pointe d'une spatule, débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau frontal.

Étape 21 — Ôter l'ensemble écran



- Retirez l'ensemble écran.
- ☑ Lors du remontage, faites une pause ici si vous souhaitez [remplacer l'adhésif le long des bords de l'écran](#).

Étape 22 — Ôter l'antenne de diversité Wi-Fi



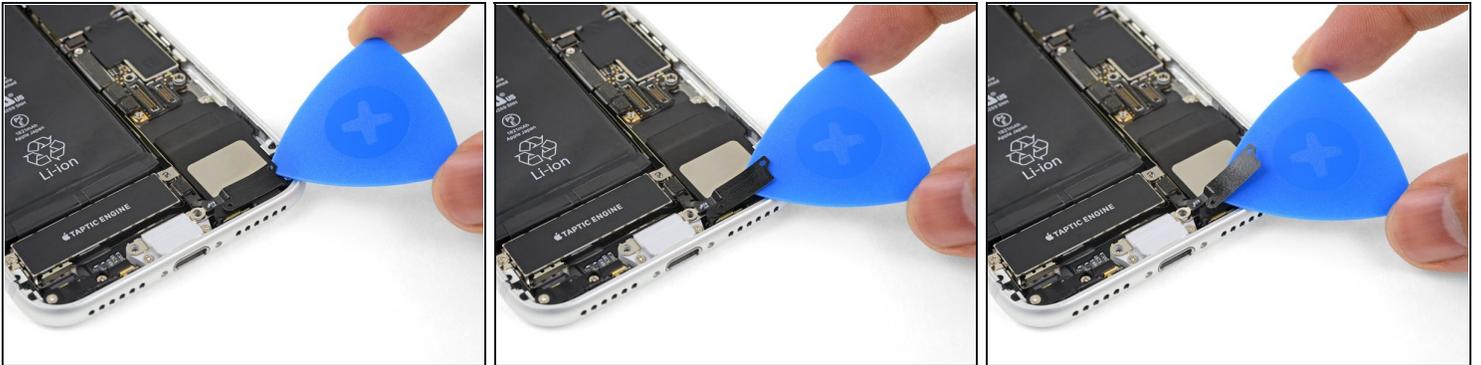
- Dévissez les trois vis fixant le cache à côté du Taptic Engine :
- Une vis Y000 de 1,3 mm
- Une vis cruciforme de 2,7 mm
- Une vis cruciforme de 2,9 mm

Étape 23



- Retirez le cache.

Étape 24



- Faites délicatement glisser un médiator entre la nappe de l'antenne et la partie supérieure du haut-parleur.
 - ⓘ Cette partie de la nappe adhère légèrement. Si nécessaire, chauffez un peu à l'aide d'un iOpener ou d'un sèche-cheveux pour ramollir l'adhésif. Ceci permettra de retirer la nappe facilement et en toute sécurité.

Étape 25



- Servez-vous de la pointe d'une spatule pour soulever et débrancher la nappe de l'antenne de diversité de sa prise sur la carte mère.

Étape 26



- Faites glisser un médiateur sous la nappe de l'antenne pour maintenir la prise en place.
- Avec la pointe d'une spatule, soulevez et déconnectez la nappe d'antenne de sa prise tout en appuyant sur la prise à l'aide du médiateur.
- ☑ Reconnecter cette nappe peut être une affaire délicate. C'est peut-être plus facile si vous vous servez d'une pincette pour aligner et maintenir la nappe au-dessus de sa prise. Puis appuyez tout droit vers le bas sur le connecteur avec l'extrémité plate d'une spatule jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Étape 27



- Ôtez l'antenne de diversité Wi-Fi.

Étape 28 — Démontez le Taptic Engine



- Dévissez les deux vis fixant le Taptic Engine :
 - Une vis cruciforme de 2,1 mm
 - Une vis d'entretoise de 2,1 mm
- ⓘ Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un [tournevis](#) ou d'un embout pour vis d'entretoise.

⚠ Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 29



- Avec la pointe d'une spatule, soulevez la prise de la nappe d'antenne vers le haut pour pouvoir accéder au connecteur qui se trouve en dessous.

Étape 30



- Prenez la pointe de votre spatule pour soulever et déconnecter la nappe du Taptic Engine.

Étape 31



- Ôtez le Taptic Engine.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse et [posez une couche d'adhésif sur l'écran](#) avant de remonter ce dernier.

Déposez vos déchets électroniques dans un [centre de recyclage certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez [la section iPhone SE 2020 de notre Forum](#) pour recevoir de l'aide au diagnostic.