



Remplacement de l'antenne cellulaire de l'iPhone 4

Remplacez l'antenne cellulaire de votre iPhone 4.

Rédigé par: Andrew Bookholt



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer l'antenne cellulaire normalement attachée à l'enceinte.



OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
If iPhone has external Pentalobe screws.
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



PIÈCES:

- [iPhone 4 Cellular Antenna](#) (1)

Étape 1 — Vitre arrière



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

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
 - Sur le boîtier arrière de votre iPhone 4, il y a ou bien deux vis cruciformes #000 ou bien des vis Apple 5 points Pentalobe ([deuxième image](#)). Vérifiez de quelles vis il s'agit et assurez-vous d'avoir le tournevis qu'il vous faut pour les enlever.
 - Enlevez les deux vis de 3,6 mm (Pentalobe ou cruciforme #000) près du connecteur de dock.
- i** Assurez-vous que le tournevis a une bonne prise lorsque vous retirez les vis Pentalobe, car elles dérapent très facilement.

Étape 2



- Faites glisser la vitre arrière vers le bord supérieur de l'iPhone.

i La vitre va se déplacer d'environ 2 mm.

Étape 3



- Attrapez la vitre arrière et retirez-la de l'iPhone. Vous pouvez également utiliser une petite ventouse.

⚠ Veillez à ne pas endommager les clips en plastique attachés à la vitre arrière.

- ✦ Si vous installez une nouvelle vitre arrière, assurez-vous d'enlever l'autocollant de protection en plastique de l'intérieur de la lentille de la caméra et l'autocollant de la large zone noire près de la lentille.

Étape 4 — Batterie



- Enlevez l'unique vis cruciforme de 2,5 mm qui fixe le connecteur de batterie à la carte mère.
- ⓘ Certains appareils peuvent présenter deux vis, dont une qui maintient la pastille de contact située au dessus de la vis indiquée en rouge sur la photo.

Étape 5



- Utilisez un outil en plastique pour soulever délicatement le connecteur de la batterie de son emplacement sur la carte mère.
- ⓘ Faites levier en haut et en bas du cache du connecteur, il n'y a que peu de prise sur les côtés et vous risquez d'endommager le connecteur.
- ⚠ Faites très attention de ne soulever que le connecteur de la batterie et non pas sa prise sur la carte mère. Si vous faites levier sur la prise, vous risquez de la casser complètement.
- Retirez le cache métallique sur le connecteur de l'antenne.

Étape 6



- En vous servant de la languette en plastique transparente, soulevez délicatement la batterie et retirez-la de l'iPhone.
- ⓘ Si la languette se brise avant que la batterie ne soit libérée, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique (plus de 90 %) sous le bord de la batterie. Attendez une minute que la solution ramollisse l'adhésif. glissez soigneusement un spudger sous la languette de la batterie pour faire céder l'adhésif.
- ⚠ Le fait d'essayer à d'autres endroits peut causer des dommages. N'essayez pas de sortir la batterie par la force. Au besoin, appliquez quelques gouttes d'alcool de plus pour affaiblir davantage l'adhésif. Ne déformez ni perforez jamais la batterie avec votre outil de levier.
- S'il reste de l'alcool dans le téléphone, essuyez-le soigneusement ou laissez-le sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.
- ⓘ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant de la nappe.
- Avant de rebrancher le connecteur de la batterie, assurez-vous que le clip de contact (en rouge) est correctement positionné à côté du connecteur de la batterie.
- ✦ Avant le remontage, assurez-vous de bien nettoyer tous les points de contact métal sur métal avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts risque de causer des problèmes d'interférences sans fil.
- ✦ Effectuez [une réinitialisation matérielle \(Hard Reset\)](#) après le remontage. Cela peut résoudre des problèmes.

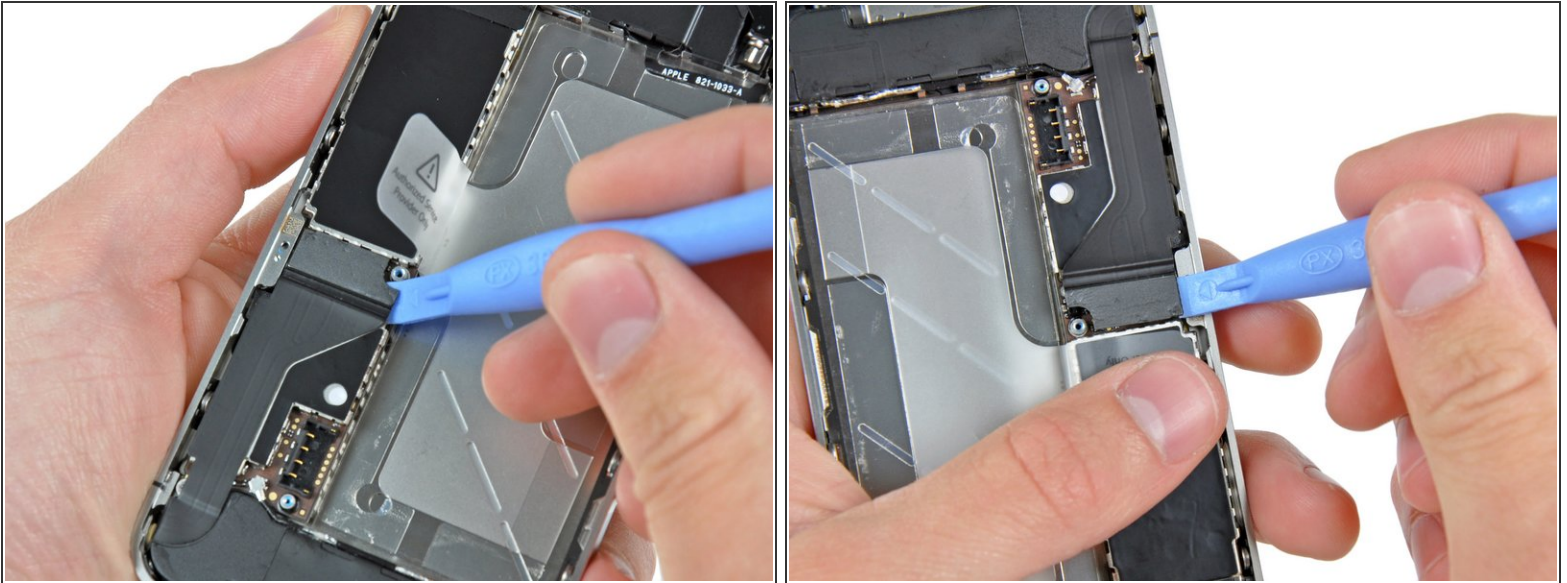
Étape 7 — Enceinte complète



- Retirez les deux vis suivantes:
 - Une vis cruciforme de 1,2 mm
 - Une vis cruciforme de 1,6 mm
- Retirez le cache en acier fin de la nappe du connecteur de dock de l'iPhone.

⚠ Avant le remontage, assurez-vous de nettoyer tous les points de contact métal sur métal sur le cache de la nappe du connecteur de dock avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil.

Étape 8



- Utilisez un outil en plastique pour défaire délicatement le connecteur de la nappe du dock de la carte mère à partir des deux côtés courts du connecteur.

Étape 9



- Décollez soigneusement la nappe de dock de la carte mère et de l'enceinte inférieure.

⚠ Ne forcez pas trop lorsque vous décollez la nappe de dock de la carte mère, vous risquez de la déchirer.

Étape 10



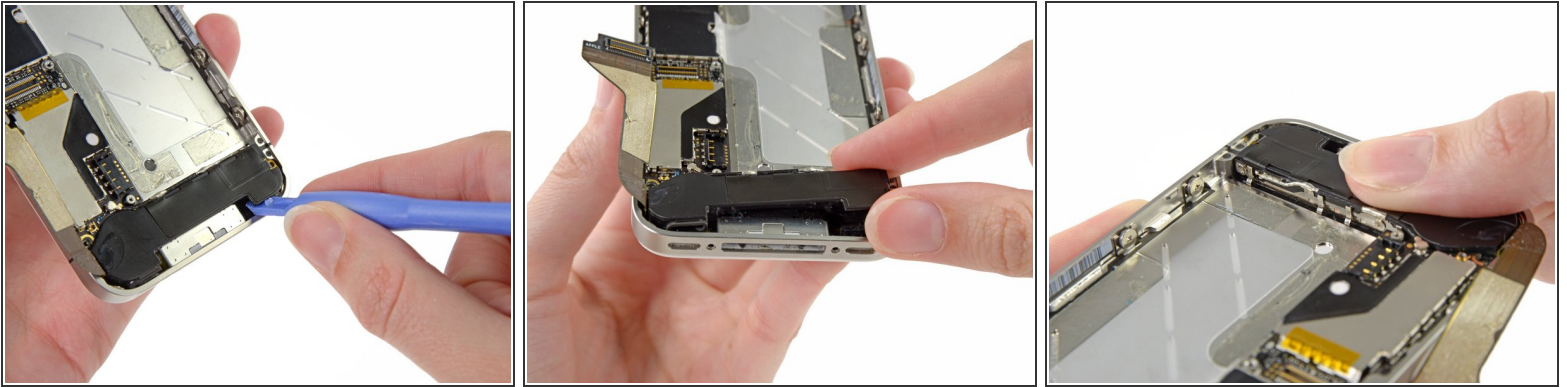
- A l'aide d'un outil en plastique, dégagez le connecteur de l'antenne inférieure de sa prise sur la carte mère.

Étape 11



- Retirez les vis suivantes fixant l'enceinte complète au boîtier externe:
 - Une vis cruciforme de 1,9 mm
 - Une vis cruciforme de 2,4 mm

Étape 12



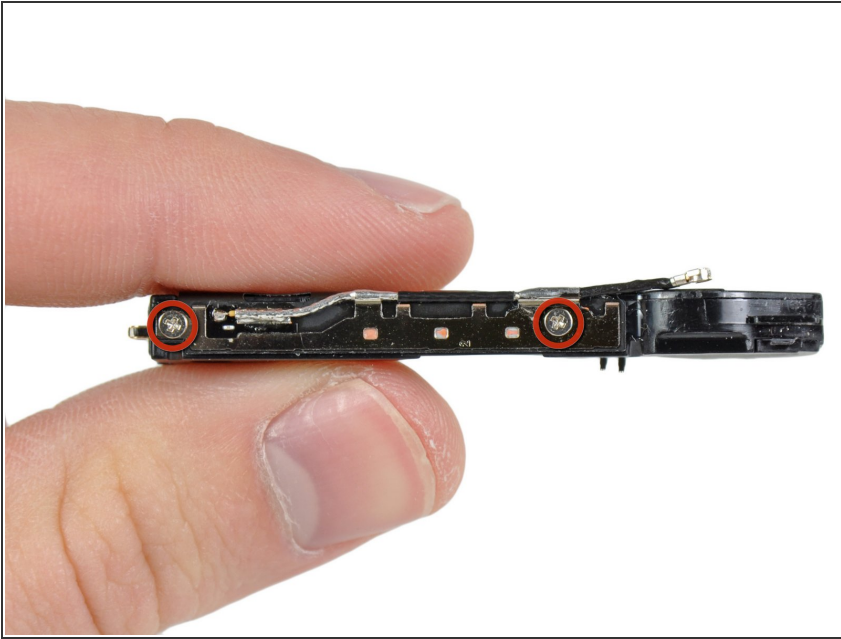
- A l'aide d'un outil en plastique, soulevez l'enceinte complète de son emplacement, tout en veillant à ne pas endommager les doigts de contact EMI sur l'antenne Wi-Fi attachée.

- Retirez l'enceinte complète.

- ☒ Avant de remettre les vis de l'enceinte complète, assurez-vous que le dispositif pour la mise à la terre est installé sous la bordure du boîtier en métal de l'iPhone comme on peut le voir sur la troisième image.

⚠ Avant le remontage, assurez-vous de nettoyer tous les points de contact métal sur métal au niveau du dispositif de la mise à la terre de l'antenne Wi-Fi et du boîtier de l'iPhone avec un produit dégraissant tel que du windex ou de l'alcool isopropylique. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil.

Étape 13 — Antenne cellulaire



- Retirez les deux vis cruciformes fixant l'antenne à l'enceinte.

Étape 14



- En commençant près de la nappe de l'antenne cellulaire, utilisez un outil en plastique pour décoller l'antenne de l'enceinte. Assurez-vous d'insérer l'outil en plastique sous le plastique sur lequel l'antenne est attachée, et non pas la plaque en métal.
 - Continuez à décoller l'antenne cellulaire de l'enceinte tout en faisant attention de ne pas arracher le support doré attaché à un de ses bords.
 - Retirez l'antenne cellulaire.
- ★ Lorsque vous installez une nouvelle antenne cellulaire, assurez-vous de glisser le support doré sur le petit bout moulé dans l'enceinte avant de poser l'antenne.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes dans l'ordre inverse.