



# Remplacement de l'enceinte de l'iPhone 4S

Remplacez l'enceinte près du bas de l'iPhone 4S.

Rédigé par: Walter Galan



## INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une enceinte défectueuse située près du bord inférieur de l'iPhone 4S.

### OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

### PIÈCES:

- [iPhone 4S Speaker Enclosure](#) (1)

## Étape 1 — Panneau arrière



**⚠** 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 perforée accidentellement.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 3,6 mm à côté du connecteur de dock.
- ⓘ Assurez-vous que le tournevis a bonne prise lorsque vous retirez les vis Pentalobe, car elles s'abîment très facilement.

## Étape 2



- Poussez le panneau arrière vers le bord supérieur de l'iPhone.
- ⓘ Le panneau va se déplacer d'environ 2 mm.

## Étape 3



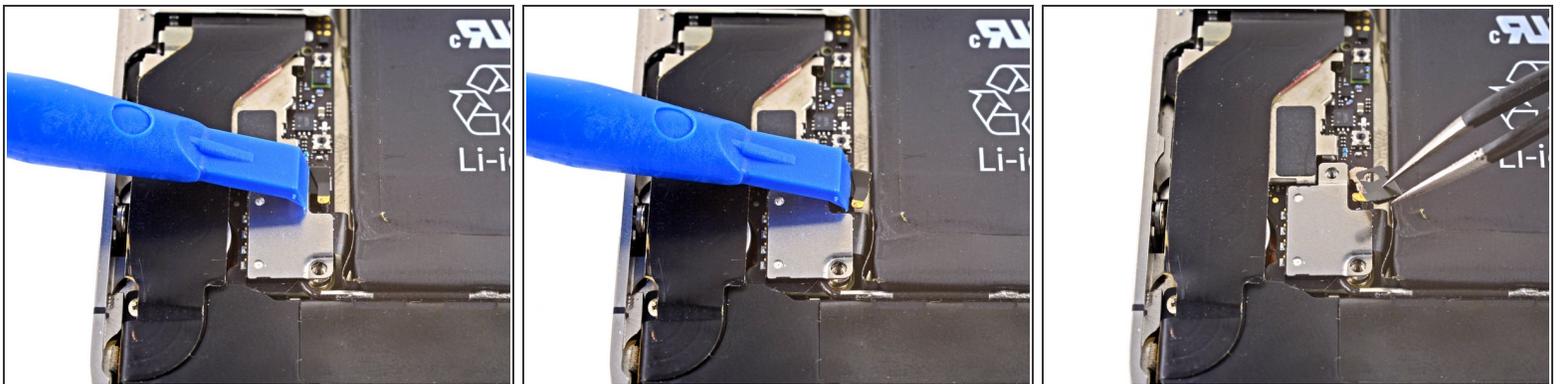
- Retirez le panneau arrière de l'iPhone, en veillant à ne pas endommager les clips en plastique attachés au panneau arrière.
- Enlevez le panneau arrière de l'iPhone.

## Étape 4 — Batterie



- Enlevez les vis suivantes qui maintiennent le connecteur de la batterie à la carte mère:
  - Une vis cruciforme Phillips de 1,7 mm
  - Une vis cruciforme Phillips de 1,5 mm.

## Étape 5



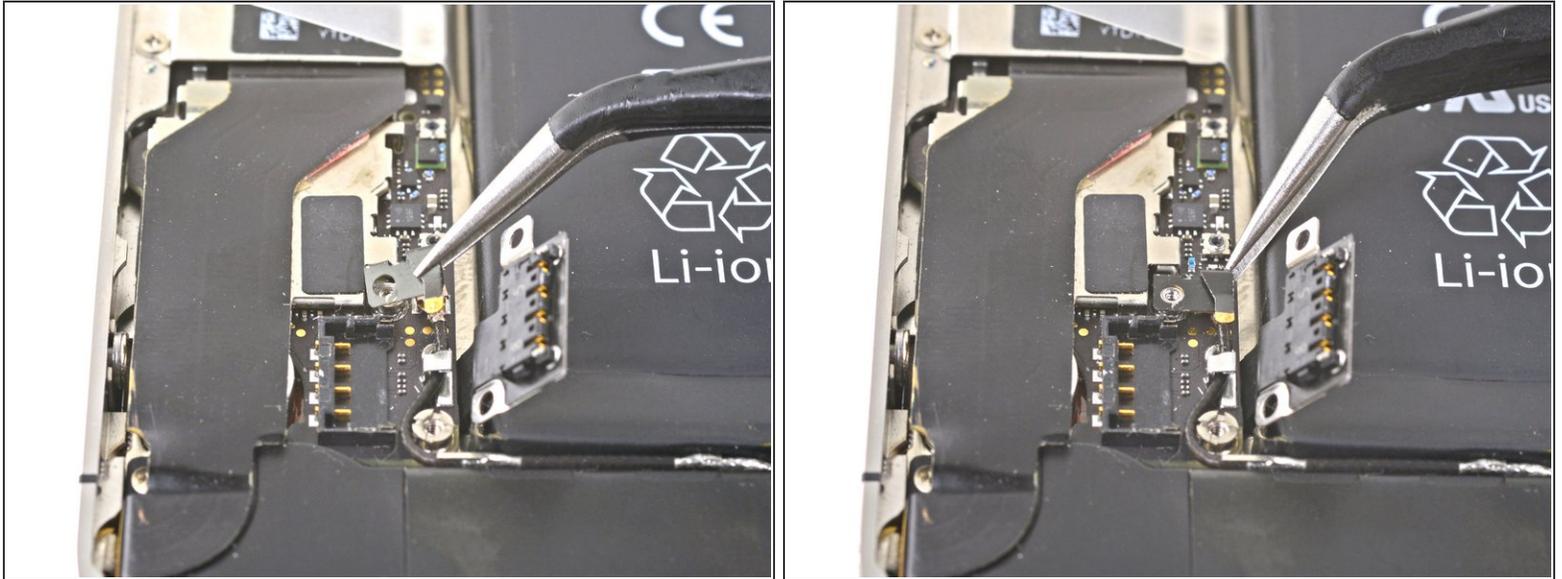
- Éloignez délicatement le contact à pression du connecteur de la batterie jusqu'à ce qu'il se désemboîte.
- Retirez le contact à pression.

## Étape 6



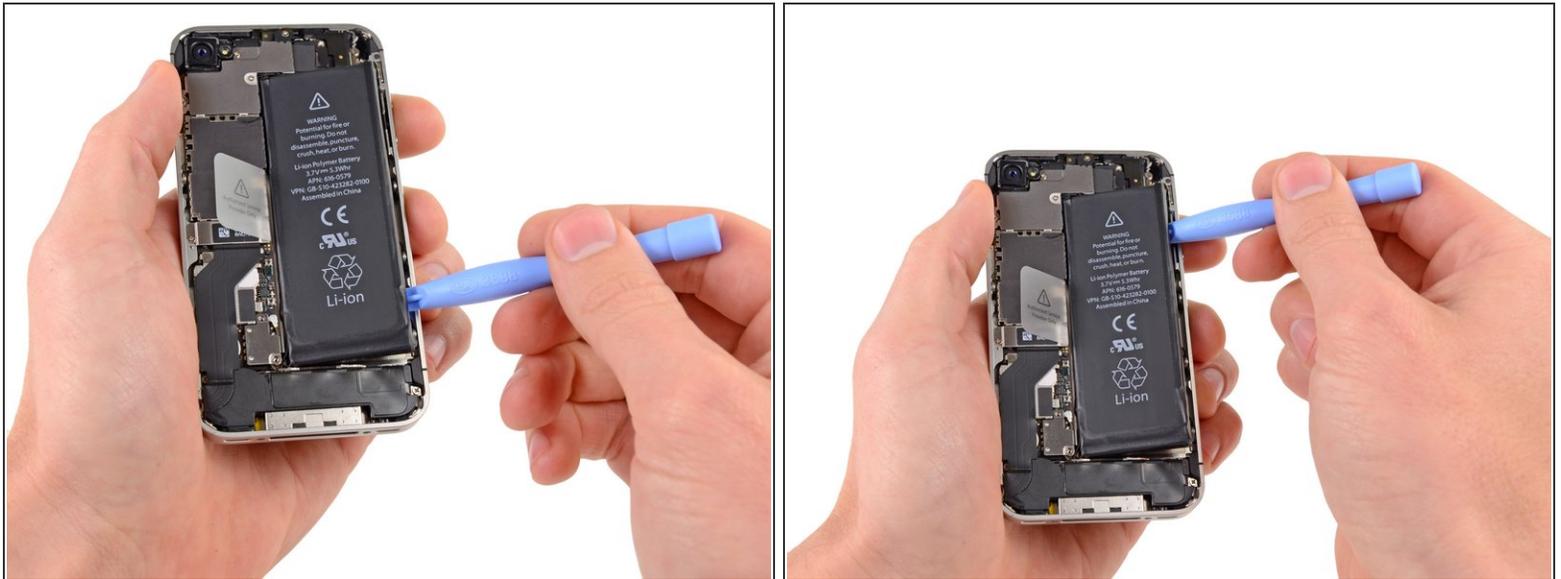
- Utilisez un outil en plastique pour retirer délicatement le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
  - Placez la pointe de l'outil entre l'emplacement du haut-parleur et le cache du connecteur et soulevez d'abord le côté inférieur du connecteur.
- i** Le connecteur de la batterie s'enlève verticalement de la carte mère. Ne forcez pas latéralement.
- !** **Veillez à ne pas faire levier sur la prise même du connecteur de la batterie, car elle pourrait se détacher. Il y a quatre très petits points de soudure qui n'attendent que cette erreur !**

## Étape 7 — Conseil de réassemblage



- ✦ Lors du remontage, positionnez soigneusement le contact à pression à sa place. Il doit reposer sur le dessus de la vis cruciforme montrée ci-contre et le contact en or doit pointer vers le connecteur de batterie.
- ⓘ Assurez-vous de nettoyer le contact à pression avec un dégraissant comme du Windex ou de l'alcool isopropylique. Le sébum sur vos doigts peut en effet provoquer de graves interférences.

## Étape 8



- Insérez un outil en plastique entre la batterie et le châssis extérieur près du bord inférieur de l'iPhone.
  - Glissez l'outil en plastique le long du bord droit de la batterie et faites levier à plusieurs endroits pour la décoller complètement de l'adhésif qui la fixe au châssis extérieur.
  - ⓘ Si l'adhésif est trop tenace, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique à haute concentration (90 % ou plus) sous le bord de la batterie.
  - Attendez environ une minute pour que la solution alcoolisée ramollisse l'adhésif.
  - Utilisez l'extrémité plat d'un outil pour ouvrir en plastique afin de soulever délicatement la batterie.
- ⚠ N'essayez pas de forcer pour retirer la batterie. Si nécessaire, appliquez quelques gouttes d'alcool supplémentaires pour ramollir davantage l'adhésif. Ne déformez ni perforez jamais la batterie avec votre outil.**
- ☑ S'il reste de la solution alcoolisée dans le téléphone, essuyez-la soigneusement ou laissez-la sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.

## Étape 9



- Utilisez la languette en plastique translucide visible pour décoller la batterie de l'adhésif qui l'attache à l'iPhone.

**⚠** Veillez à ne pas tirer trop fort sur la languette, car elle se déchire facilement.

- Retirez la batterie.
- i** Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant de la nappe.
- ✦** Si votre batterie de remplacement est livrée avec une nappe non pliée, [pliez-la très soigneusement pour la mettre en forme](#) avant d'installer la batterie dans le téléphone.
- ✦** Tandis que vous installez la batterie de remplacement, branchez temporairement le connecteur de batterie au téléphone pour vous assurer de son alignement. Une fois que la batterie est collée, déconnectez le connecteur de batterie.
- ✦** Effectuez un [hard reset](#) après le remontage. Cela peut empêcher plusieurs problèmes et simplifier le dépannage.

## Étape 10 — Ensemble haut-parleur



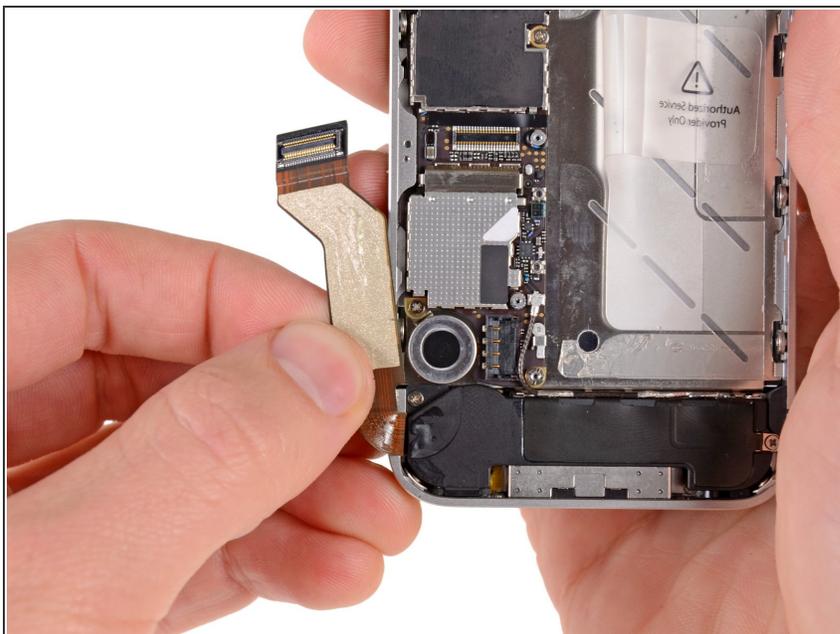
- Retirez les vis suivantes fixant le cache du câble du connecteur dock à la carte mère :
  - Une vis cruciforme de 1,5 mm
  - Une vis cruciforme de 1,2 mm
- Retirez le cache métallique du câble du connecteur dock.

## Étape 11



- Utilisez le bord d'outil d'ouverture en plastique pour soulever le câble du connecteur dock de sa prise sur la carte mère.

## Étape 12



- Décollez le câble du connecteur dock de l'adhésif qui le sécurise sur la carte mère et le bord de l'ensemble haut-parleur.

## Étape 13



- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture en plastique pour soulever le câble d'antenne cellulaire de sa prise sur la carte mère.
- Dégagez le câble d'antenne cellulaire hors de des bandes métalliques attachées à la carte mère.

## Étape 14



- Retirez les deux vis cruciformes de 2,4 mm qui fixent l'ensemble du haut-parleur au boîtier extérieur.

## Étape 15



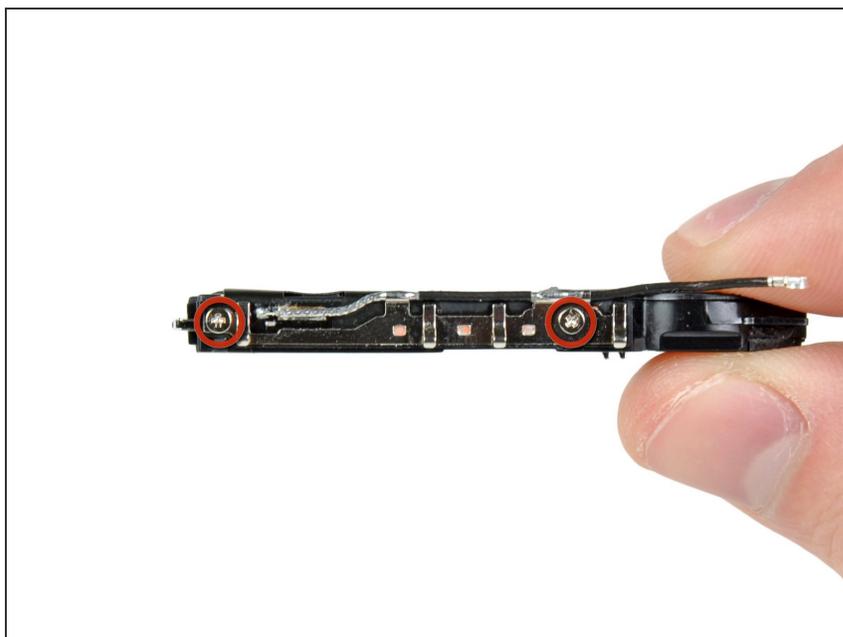
- Retirez la petite entretoise noire qui se trouvait sous la vis cruciforme près du vibreur.

## Étape 16



- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour soulever l'ensemble haut-parleur, en veillant à ne pas endommager l'antenne Wi-Fi.
  - Retirez l'ensemble haut-parleur.
- Avant de réinstaller les vis de l'ensemble haut-parleur, assurez-vous que les picots de mise à la terre Wi-Fi sont installés sous le bord dans le boîtier métallique de l'iPhone comme illustré dans la troisième image.
- ⚠** Avant le remontage, veillez à nettoyer tous les points de contact métal à métal entre les picots de mise à la terre de l'antenne Wi-Fi et le boîtier de l'iPhone avec un dégraissant tel que le windex ou l'alcool isopropylique. Les graisses sur vos doigts ont le potentiel de causer des problèmes d'interférences sans fil.

## Étape 17 — Antenne cellulaire



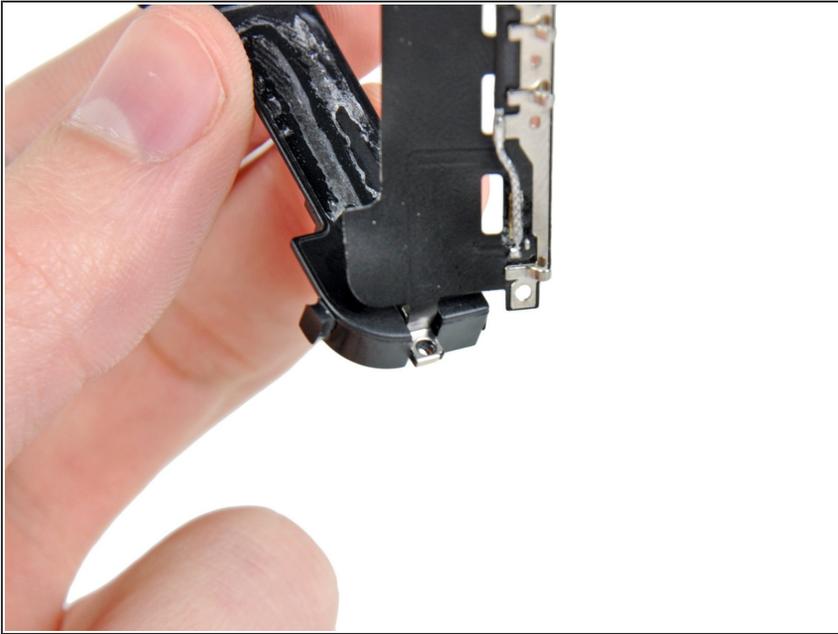
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,6 mm fixant l'antenne cellulaire à l'enceinte.

## Étape 18



- En commençant près de la nappe de l'antenne cellulaire, utilisez le bord d'un outil d'ouverture en plastique pour décoller l'antenne de l'enceinte.
- Continuez à décoller l'antenne cellulaire de l'enceinte du haut-parleur, en prenant soin de ne pas déchirer le support doré attaché à l'un de ses bords.
- Retirez l'antenne cellulaire.

## Étape 19



- ✦ Lors de l'installation d'une nouvelle antenne cellulaire, veillez à faire glisser le support doré sur l'oreille moulée dans l'enceinte avant de coller l'antenne vers le bas.

## Étape 20 — Enceinte



- Il ne reste que l'enceinte.

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