



Remplacement de la batterie du Motorola Moto Z Play

Utilisez ce tutoriel pour remplacer la batterie défectueuse d'un Motorola Moto Z Play.

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

Si la batterie de votre téléphone ne tient plus la charge comme avant, il est peut-être temps de la remplacer. Suivez ce tutoriel pour remplacer votre batterie. Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions appropriées](#).

Avertissement : L'écran est fortement collé, il n'y a donc que très peu d'espace pour insérer vos outils et ceci nécessite beaucoup de chaleur, par conséquent le risque d'endommager votre écran lors de cette procédure est assez élevé. Si vous remplacez l'écran de toute façon, vous n'avez pas de soucis à vous faire. Par contre pour toute autre réparation il faut être très vigilant et être préparé à devoir remplacer l'écran si nécessaire.

OUTILS:

- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)

PIÈCES:

- [Motorola Moto Z Play Replacement Battery](#) (1)
- [Stretch Release Battery Adhesive](#) (1)

Étape 1 — Écran complet



⚠ Éteignez votre téléphone avant de commencer.

- Déchargez votre batterie avant le démontage si possible.
- Si votre écran est fissuré, couvrez-le avec des bandes de scotch transparentes pour contenir les éclats de verre et éviter des blessures.

Étape 2

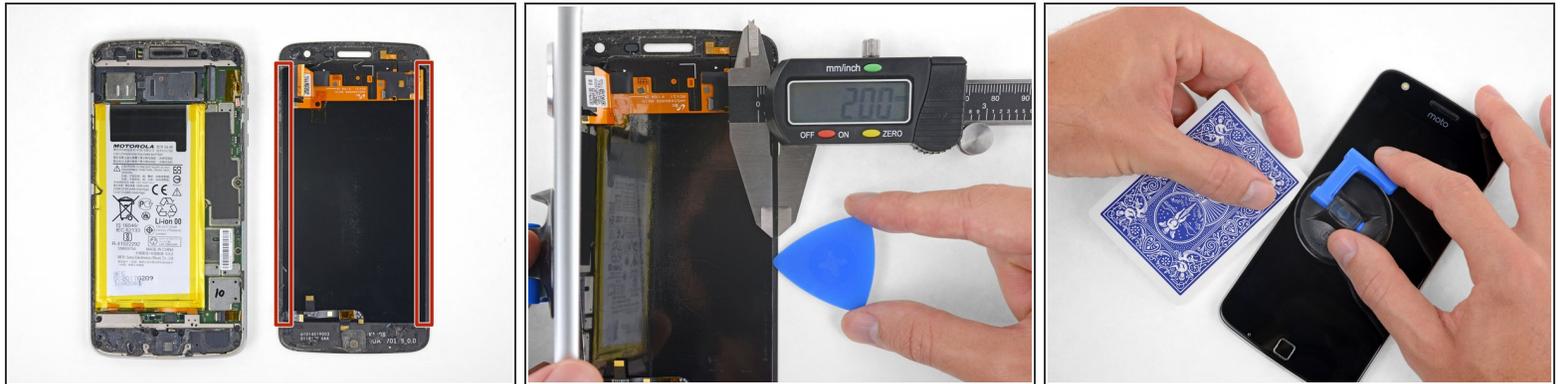


- [Préparez un iOpener](#) et chauffez l'avant du téléphone le long du bord gauche pendant environ deux minutes ou jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud au toucher. Ceci permettra de ramollir la colle qui maintient l'écran.

i Vous devez éventuellement réchauffer et remettre l'iOpener plusieurs fois afin de chauffer le téléphone suffisamment. Suivez les instructions concernant le iOpener pour éviter une surchauffe.

! Vous pouvez également vous servir d'un sèche-cheveux, d'un pistolet à air chaud ou d'une plaque chauffante, mais veillez à ne pas surchauffer le téléphone, trop de chaleur peut endommager l'écran ainsi que la batterie interne.

Étape 3



- i** Durant les étapes suivantes, vous allez séparer l'écran complet du châssis du Moto Z Play.
- Sur la première image vous pouvez voir, à titre de référence, l'arrière de l'écran complet (à droite) une fois retiré du téléphone (à gauche)
 - Si vous comptez réutiliser l'écran, soyez particulièrement vigilant par rapport aux bords des côtés. Lorsque vous coupez l'adhésif à ces endroits, veillez à insérer votre outil *moins* de 2 mm, sinon vous risquez de toucher et d'endommager le panneau d'écran.
 - Une carte de jeu est un outil moins rapide mais bien plus sûr. Le fait qu'elle soit pliable et douce, réduit le risque d'endommager le panneau d'écran, ce qui est une bonne nouvelle si vous comptez le réutiliser.

Étape 4



- Posez une ventouse sur l'écran près du centre du bord gauche.
- Tirez de façon constante et ferme sur la ventouse pour créer un petit interstice entre le panneau frontal et le boîtier arrière.
- ⓘ Si l'écran est fissuré, la ventouse risque de ne pas adhérer. Essayez de soulever l'écran avec [un bout de scotch solide](#) ou collez la ventouse en place et laissez-la sécher pour pouvoir continuer.
- Ceci nécessite probablement pas mal de force, mais il suffit d'ouvrir qu'un tout petit interstice avec la ventouse pour insérer votre outil.
- Si vous avez du mal, chauffez plus pour ramollir l'adhésif davantage. L'adhésif se refroidi très rapidement, vous devez donc probablement le chauffer plusieurs fois.

Étape 5



- Insérez un médiateur (ou une carte de jeu) dans l'interstice que vous venez d'ouvrir derrière l'écran.

Étape 6



- Faites glisser votre outil le long du côté gauche du téléphone pour découper l'adhésif qui maintient l'écran.

Étape 7



- Chauffez la partie entre l'écran et le bord inférieur à l'avant du téléphone pour ramollir l'adhésif en dessous.

Étape 8



- Découpez l'adhésif sous la bordure inférieure en faisant attention à ne pas endommager le capteur d'empreintes digitales.
- Faites glisser ou rouler votre outil au-delà du bord inférieur du capteur d'empreintes digitales et continuez vers l'autre côté. Évitez de faire levier directement en dessous du capteur.

⚠ Si vous comptez réutiliser l'écran, veillez à ne pas couper ou soulever au niveau du panneau d'écran. [Référez-vous à cette image](#) pour identifier les endroits avec de l'adhésif tout en évitant le panneau d'écran (marqué en rouge)

Étape 9



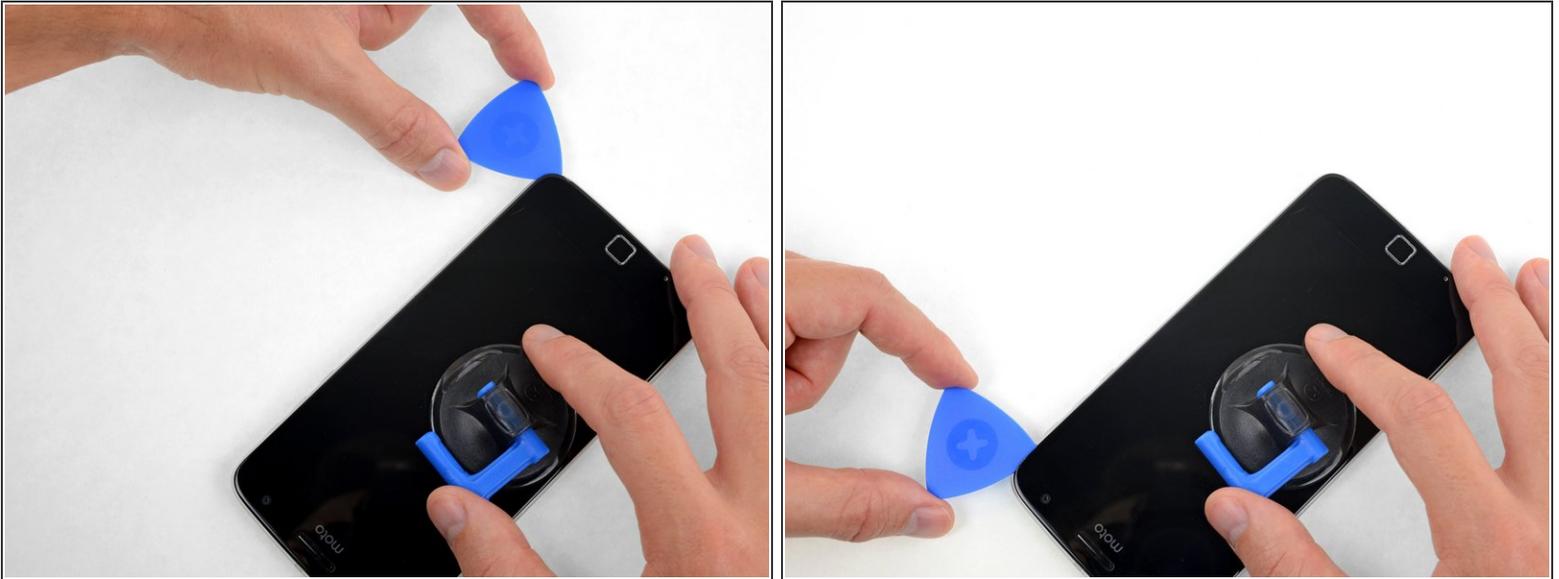
- Continuez à séparer la colle sous le reste de la bordure.

Étape 10



- Chauffez le côté droit du téléphone pour ramollir l'adhésif qui maintient le bord droit de l'écran.

Étape 11



- Faites glisser votre outil le long du bord droit du téléphone pour découper l'adhésif qui maintient l'écran.

Étape 12



- Chauffez l'endroit entre l'écran et le bord supérieur sur l'avant du téléphone.

Étape 13



- Insérez votre outil dans le coin supérieur droit du téléphone et commencez à le faire glisser sous la bordure supérieure pour découper l'adhésif.

⚠ Comme avant, si vous voulez réutiliser l'écran, évitez d'insérer votre outil trop profondément pour ne pas toucher le panneau d'écran.

- Dès que l'outil est passé au-delà du bord gauche du haut-parleur interne, **arrêtez-vous**.
- Faites glisser ou roulez votre outil au dessus du [module flash de la caméra selfie](#) pour éviter de l'endommager.

Étape 14



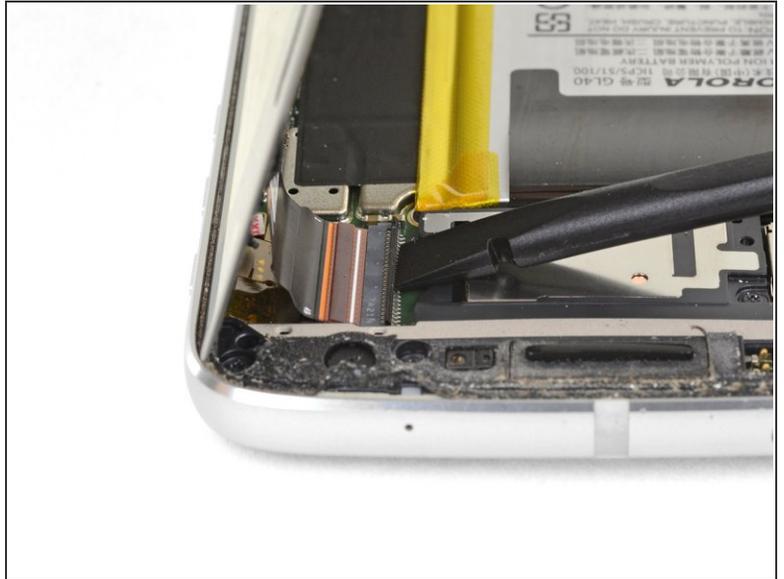
- Si l'écran reste collé, réchauffer et re-découper l'adhésif aussi souvent que nécessaire.
- Soulevez l'écran par le bord gauche et ouvrez-le en le pivotant.

Étape 15



- Tout en tenant l'écran ouvert, utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour ouvrir le clapet de verrouillage sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe du capteur d'empreintes digitales.

Étape 16



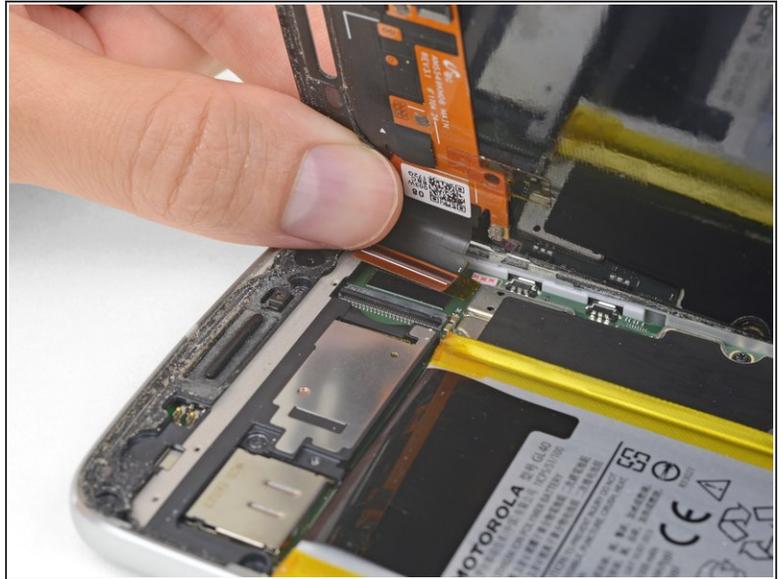
- Utilisez votre spatule pour ouvrir le clapet de verrouillage sur le connecteur de la nappe d'écran sur le côté opposé du téléphone.

Étape 17



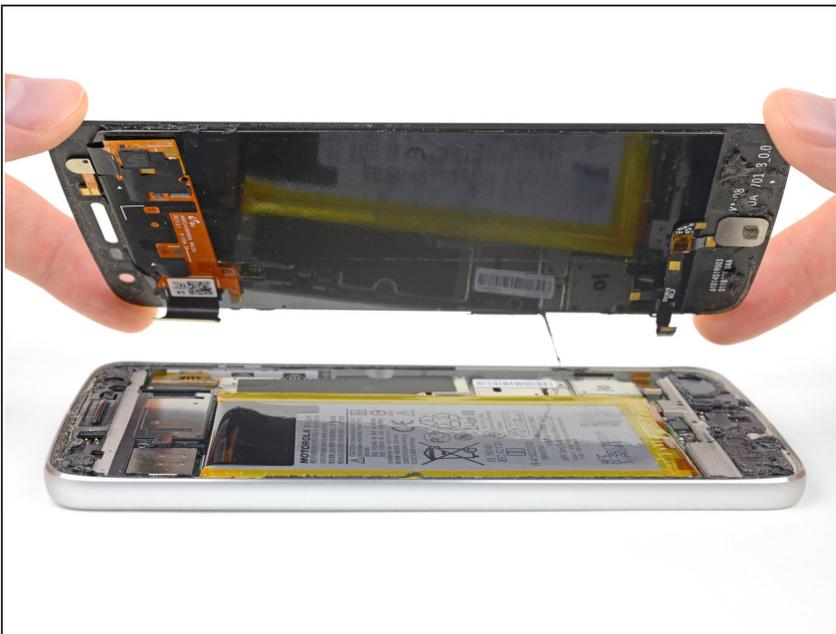
- Tirez doucement sur la nappe du capteur d'empreintes digitales pour la faire glisser hors de sa prise et déconnectez-la ainsi de la carte mère.

Étape 18



- Tirez doucement sur la nappe d'écran pour la faire glisser hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 19



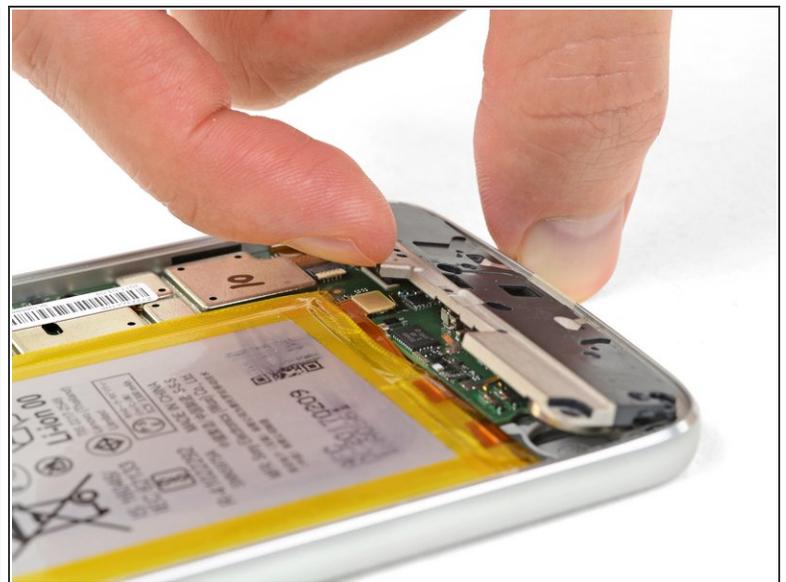
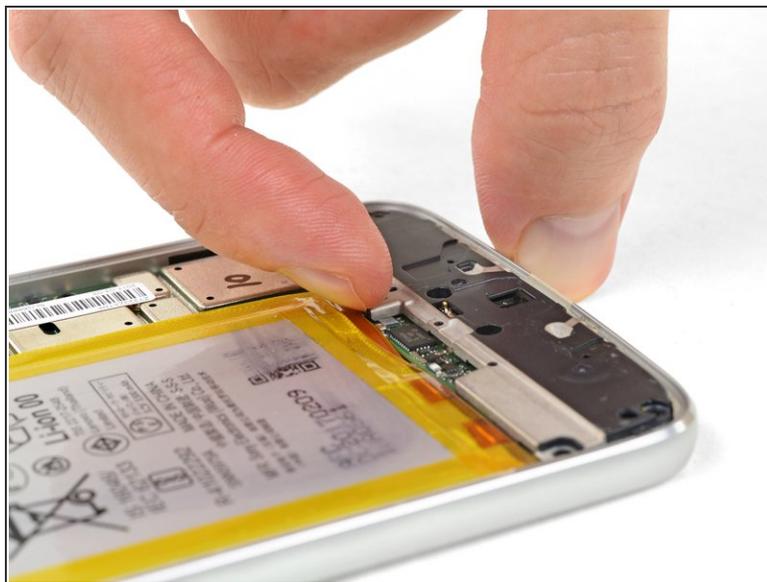
- Retirez l'écran complet.

Étape 20 — Batterie



- Retirez les six vis de 3,2 mm qui maintiennent le cache inférieur à l'aide d'un tournevis Torx T3.

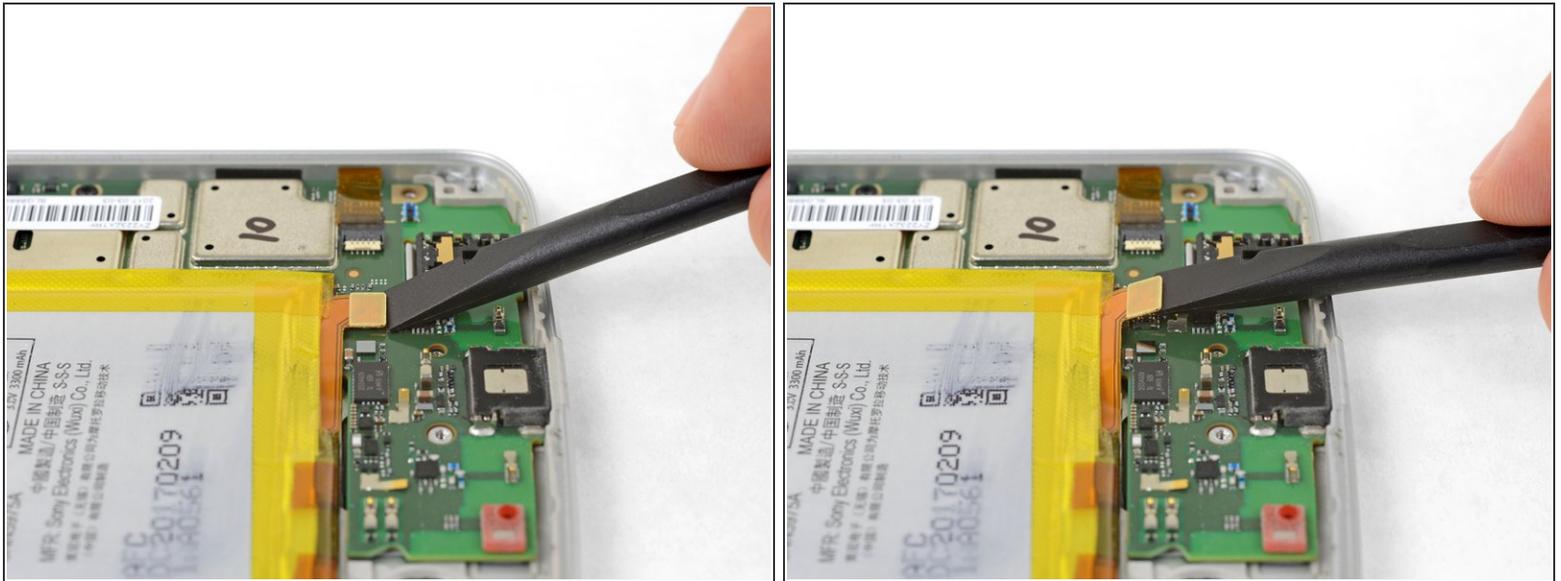
Étape 21



- Faites levier et enlevez le cache.

⚠ Si vous utilisez un outil, veillez à ne pas faire levier contre la batterie ou la carte mère.

Étape 22



- Utilisez une spatule (spudger) pour déconnecter la batterie en soulevant son connecteur tout droit de la carte mère.

Étape 23



i La batterie est fortement collée en place.

- Décollez la languette noire sur le bord supérieur de la batterie et retirez-la lentement de la batterie dans un angle d'environ 45° pour relâcher les bandes adhésives élastiques en dessous.
- i** Si les bandes adhésives élastiques se déchirent ou s'il n'y a pas de languette noire, vous pouvez quand même enlever la batterie en utilisant de la chaleur et/ou de l'alcool isopropylique pour ramollir la colle.
 - Appliquez un peu d'alcool isopropylique hautement concentré (>90°) sous chaque coin de la batterie et laissez-le pénétrer pendant plusieurs minutes pour ramollir la colle.
 - Sinon vous pouvez [posez un iOpener chauffé](#) sur le dos du téléphone directement derrière la batterie pendant deux minutes pour ramollir la colle. Réchauffez et remettez le iOpener si nécessaire.

Étape 24

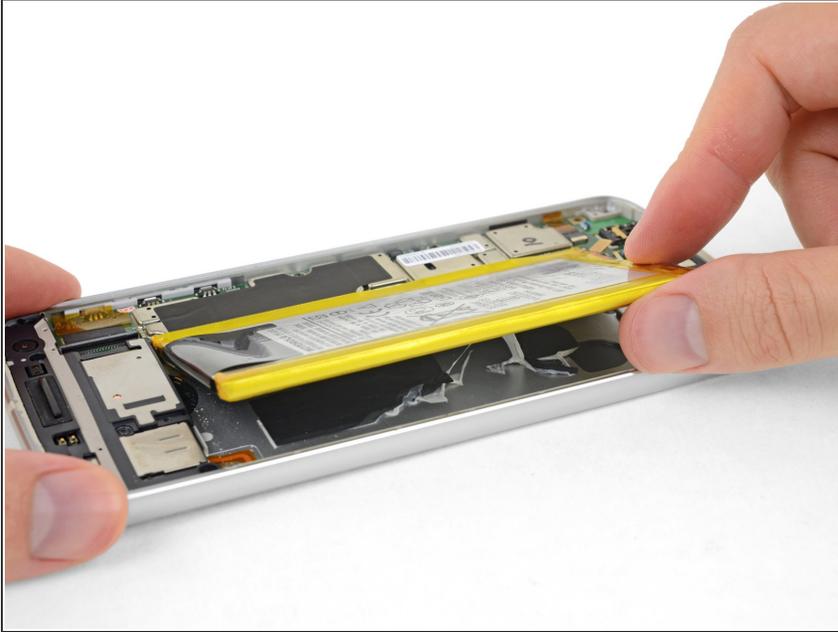


⚠ Lorsque vous utilisez des outils pour faire levier, veillez à ne pas endommager les deux nappes oranges cachées sous le bord supérieur de la batterie.

- Insérez plusieurs médiateurs ou une carte en plastique sous le bord extérieur de la batterie.
- Faites levier de façon constante et uniforme pour soulever la batterie *lentement* hors du téléphone.
- ⓘ Si nécessaire, chauffez et soulevez à plusieurs reprises pour affaiblir l'adhésif et la batterie va commencer à se défaire.

⚠ Soyez très vigilant pour ne pas déformer la batterie durant cette procédure. Lorsque des batteries lithium-ion à coque souple sont endommagées, des fuites de produits chimiques dangereuse peuvent se produire, la batterie peut prendre feu ou même exploser. **Ne forcez pas trop et n'utilisez aucun outil en métal.**

Étape 25



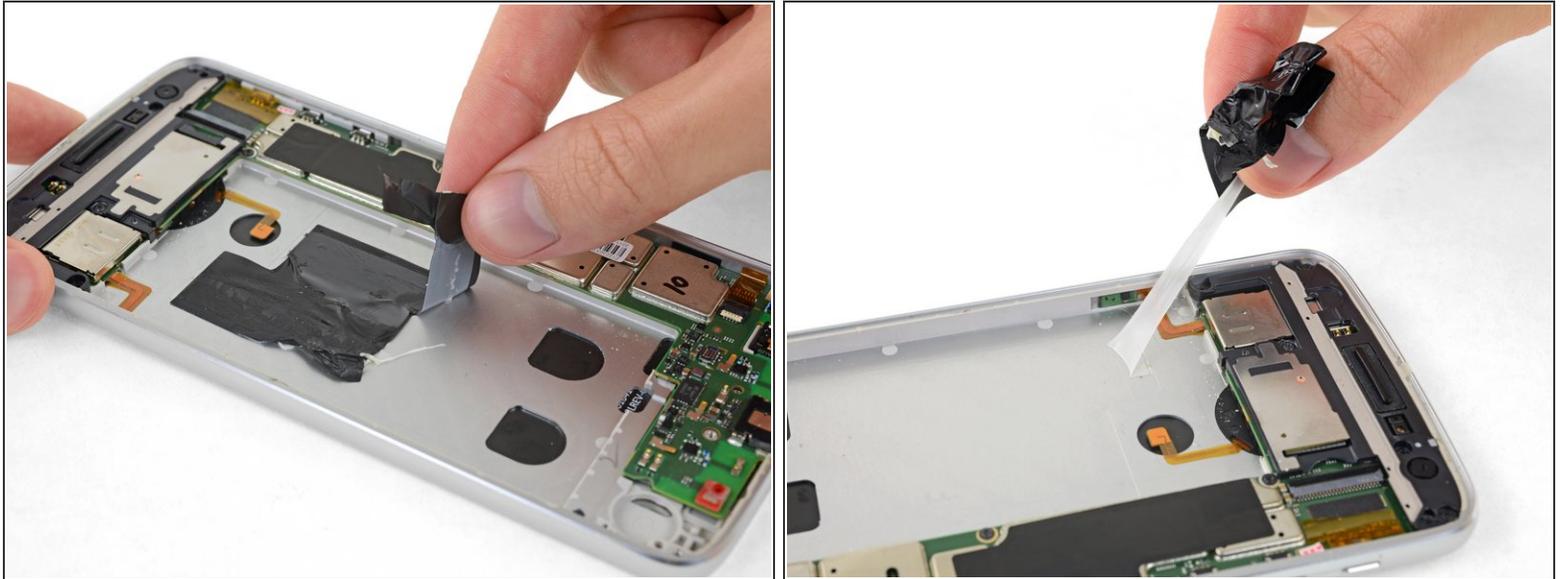
- Continuer à soulever la batterie jusqu'à ce que tout l'adhésif du boîtier arrière cède.

Étape 26



- Retirez la batterie.
- ⚠ Ne réutilisez pas une batterie qui a été retirée. La procédure de retrait peut avoir causé des dommages cachés ce qui présente un risque de sécurité. Remplacez-la par une batterie neuve.**

Étape 27



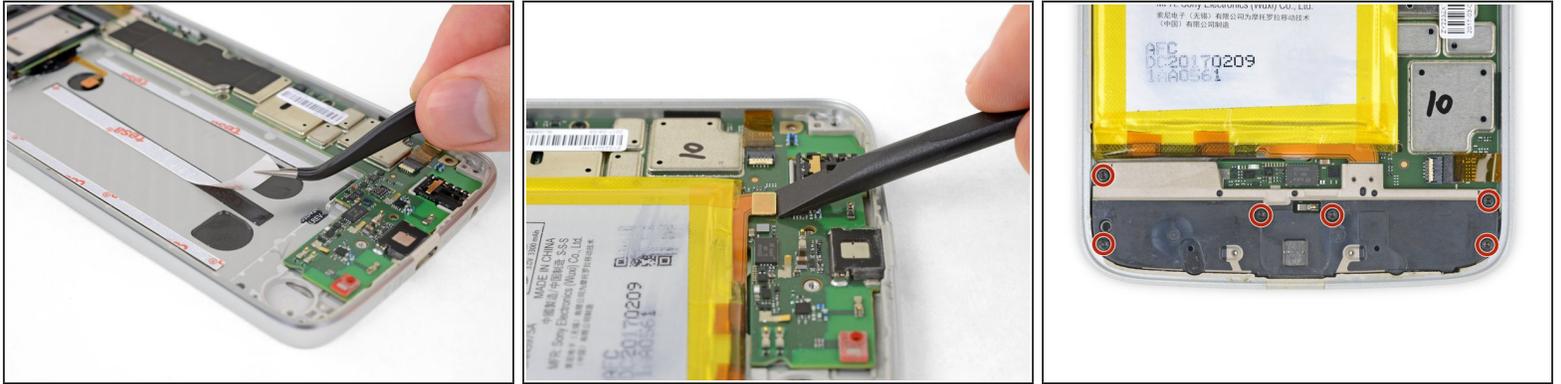
- Avant d'installer votre nouvelle batterie, décollez l'ancien adhésif et retirez-le du téléphone.
- Pour un meilleur résultat, nettoyez la zone sous la batterie avec de l'alcool isopropylique et un chiffon non pelucheux. Ceci permet de préparer la surface pour une meilleure adhérence de la nouvelle batterie.

Étape 28



- Placez des [bandes adhésives étirables](#) ou plusieurs bandes adhésives double-face d' [une carte adhésive pré-découpée](#) ou bien d'un rouleau de [Tesa 61395](#) dans le renforcement pour la batterie et appuyez dessus pour les faire adhérer.

Étape 29



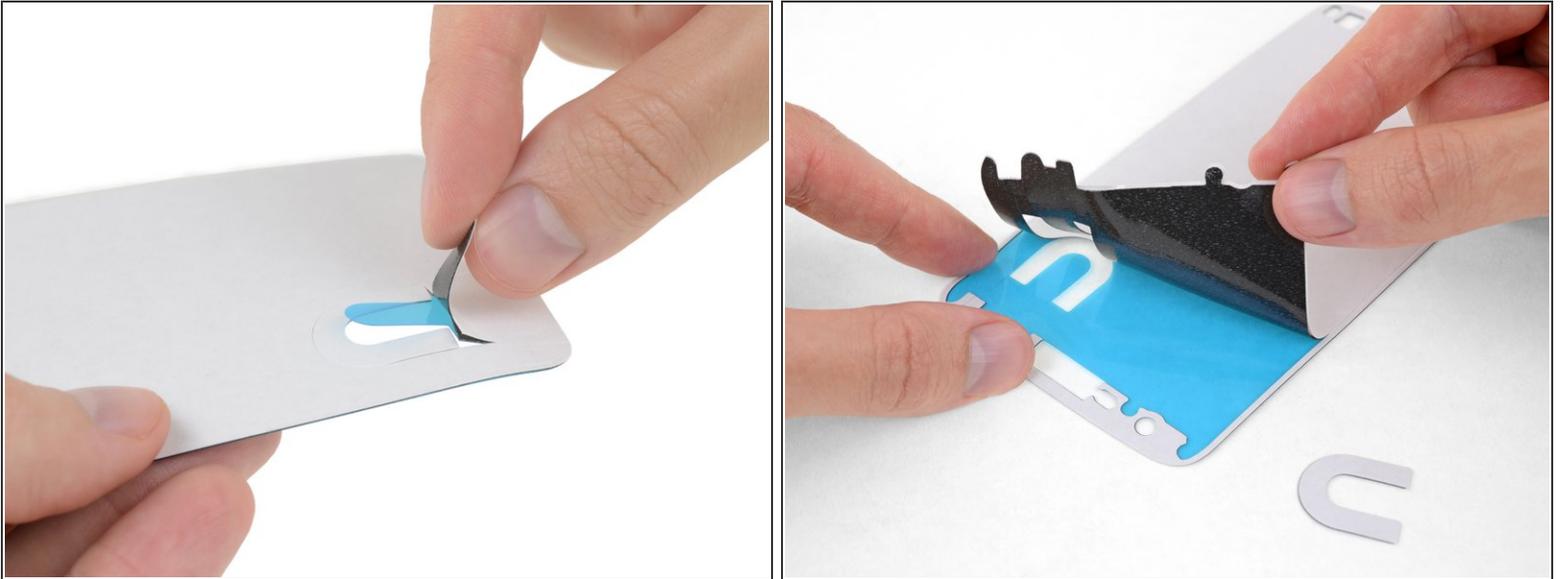
- Décollez les films protecteurs restants pour exposer l'adhésif avant d'y posez votre nouvelle batterie.
- Positionnez soigneusement votre batterie puis appuyez fermement dessus pour la mettre en place.
- Connectez la batterie à la carte mère et installez le cache inférieur y compris ses six vis T3 Torx.

Étape 30 — Installation de l'écran



- Décollez et retirez l'ancien adhésif d'écran de votre téléphone.
 - ☑ Si vous remettez l'ancien écran, retirez-en également tout adhésif.
- Utilisez la pointe d'une spatule pour retirer des petits bouts de colle.
 - ⚠ **Soyez extrêmement vigilant pour ne pas perforer accidentellement la batterie avec votre spatule.**
- Pour un meilleur résultat, nettoyez la zone sous l'adhésif que vous venez d'enlever avec de l'alcool isopropylique. Ceci permet de préparer la surface pour une meilleure adhérence du nouvel adhésif.

Étape 31



i Certains cartes adhésives pré-découpées disposent jusqu'à trois couches : un film protecteur en plastique (en général bleu), une couche d'adhésif au milieu (noire) et un film protecteur en papier ciré (blanc).

- Si le vôtre dispose d'un film protecteur en papier, décollez-le et jetez-le.

Étape 32



- Décollez et jetez tout film protecteur en papier pour exposer l'adhésif d'un côté.
- Avant de continuer, vérifier que la carte adhésive ressemble à celle de la troisième image.

Étape 33



- Tenez la feuille adhésive avec la face adhésive vers le bas et alignez-la soigneusement au bord inférieur du téléphone.
 - ⚠ Assurez-vous que la feuille adhésive est correctement orientée. Le côté avec les multiples découpes doit se trouver en bas et la découpe rectangulaire pour le haut-parleur interne doit se trouver en haut.
- Une fois correctement alignée, posez le reste de la feuille adhésive dans le téléphone.

Étape 34



- Appuyez dessus pour bien faire adhérer l'adhésif.
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour bien appuyer le long des bords et des endroits difficiles d'accès.

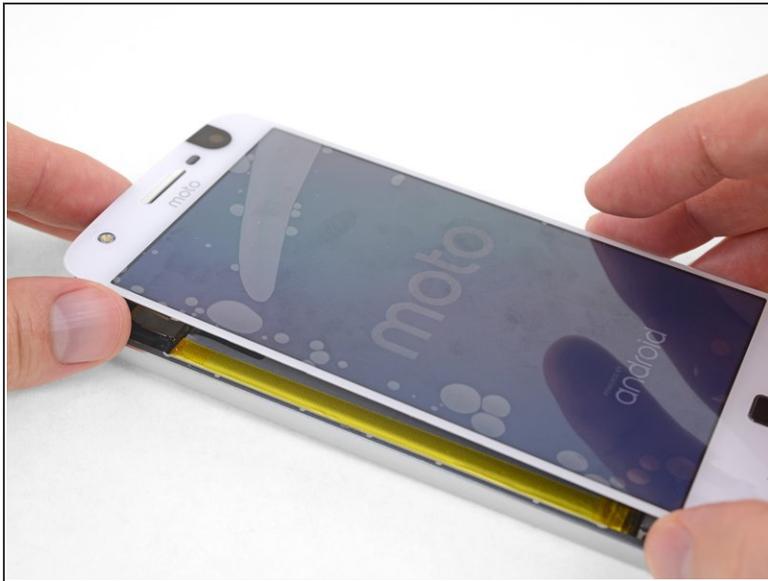
⚠ Faites très attention pour ne pas perforer accidentellement la batterie avec votre spatule.

Étape 35



- Décollez et jetez le film plastique pour exposer l'adhésif d'écran.

Étape 36



- Avant de sceller l'écran en place, connectez les nappes d'écran et du capteur d'empreintes digitales, puis allumez votre téléphone.
- Testez toutes les fonctions pour vous assurez que votre réparation a été un succès avant de sceller l'écran.
- ☑ Une fois complètement insérée la ligne blanche sur chaque nappe doit être à la même hauteur que les marques sur la carte mère de chaque côté de la nappe.
- ⚠ Il ne faut pas bouger ni insérer ni ajuster les nappes pendant que le téléphone est allumé.
- ☑ Il peut être compliqué d'aligner et d'installer les nappes. Veillez à ne pas toucher les contacts dorés sur l'envers, le sébum de vos mains peut causer un mauvais fonctionnement. Si vous les avez touchés par accident, essayez-les soigneusement avec de l'alcool isopropylique.

Étape 37



- Une fois votre réparation testée et complète, posez l'écran en place et appuyez dessus pour le faire adhérer. Retirez tout film plastique de l'écran.
- ★ Afin de mieux faire adhérer l'adhésif, chauffez le périmètre de l'écran puis placez le téléphone face vers le haut sous une pile de livres lourds pendant 30 minutes.
- ⓘ En ce faisant, évitez de placer votre téléphone sur la bosse pour la camera, dû à la pression inégale l'écran risque de ne pas coller correctement. Placez plusieurs livres fins sous le téléphone de chaque côté de la bosse de la caméra pour la surélever et garder la pression au bon endroit.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine. Vous devez éventuellement transférer des composants ou retirer des films de protection avant le montage.

Recyclez vos déchets électroniques de façon [responsable](#).

[Calibrez votre nouvelle batterie](#) après avoir terminé ce tutoriel.

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [Forum de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic.