



Remplacement de l'écran de la Microsoft Surface Pro 6

Consultez ce tutoriel pour remplacer l'écran...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour remplacer l'écran fissuré ou cassé d'une Microsoft Surface Pro 6.

Il y a de fortes chances que vous cassiez le panneau d'écran non renforcé et très fragile pendant cette procédure. Veillez à bien le faire chauffer et faites extrêmement attention quand vous faites levier.



OUTILS:

[iOpener](#) (1)

[Médiators iFixit](#) (1)

[Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)

[Pincettes de précision](#) (1)



PIÈCES:

[Surface Pro 5/6 Adhesive Strips](#) (1)

[Surface Pro 5/6 Screen](#) (1)

[Bande adhésive double-face Tesa 61395](#)
(1)

Étape 1 — Chauffer l'écran

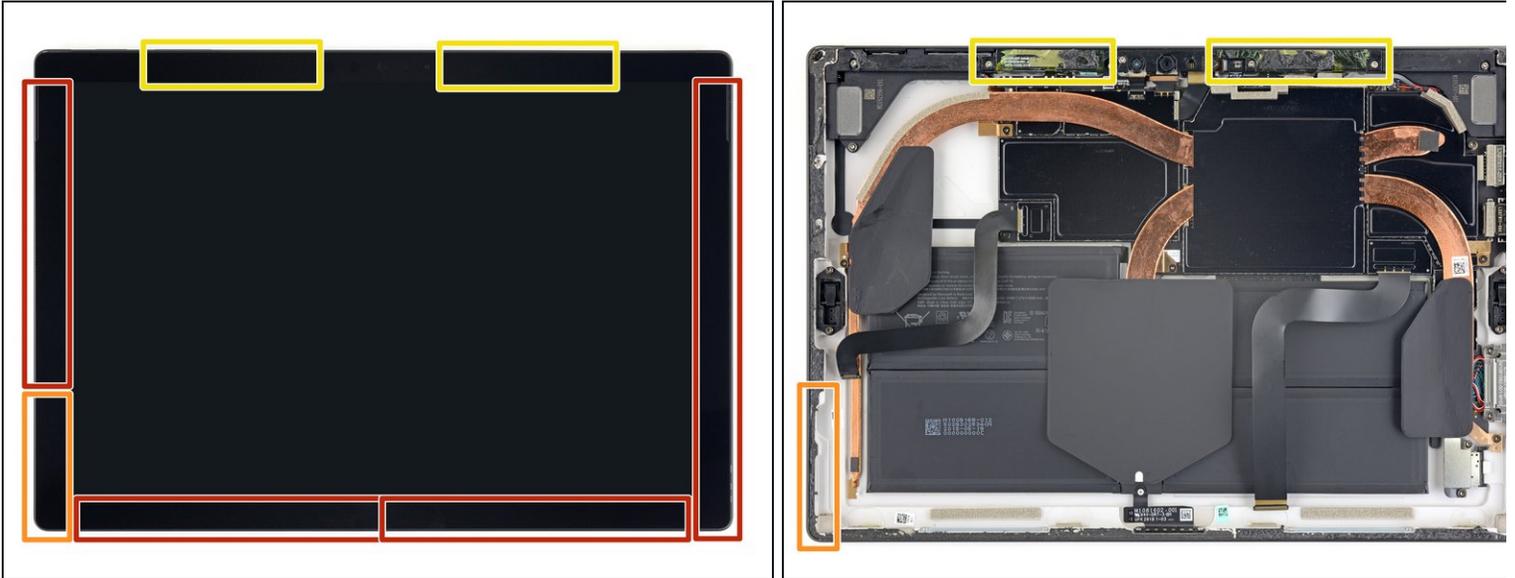


⚠ Éteignez complètement la Surface avant de commencer le démontage.

- Si la vitre de l'écran est fissurée, empêchez la fissure de s'aggraver et les éclats de vous blesser, en [recouvrant la vitre de ruban adhésif](#). Posez des bandes de ruban se recouvrant les unes les autres jusqu'à couvrir l'entièreté de l'écran. Portez des lunettes de protection pour vous protéger les yeux.
- [Chauffez un iOpener](#) et appliquez-le sur le bord droit de l'écran de la Surface pendant deux minutes.
- ⓘ Vous devrez peut-être refaire chauffer et réappliquer l'iOpener plusieurs fois pour chauffer suffisamment la Surface. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter la surchauffe.

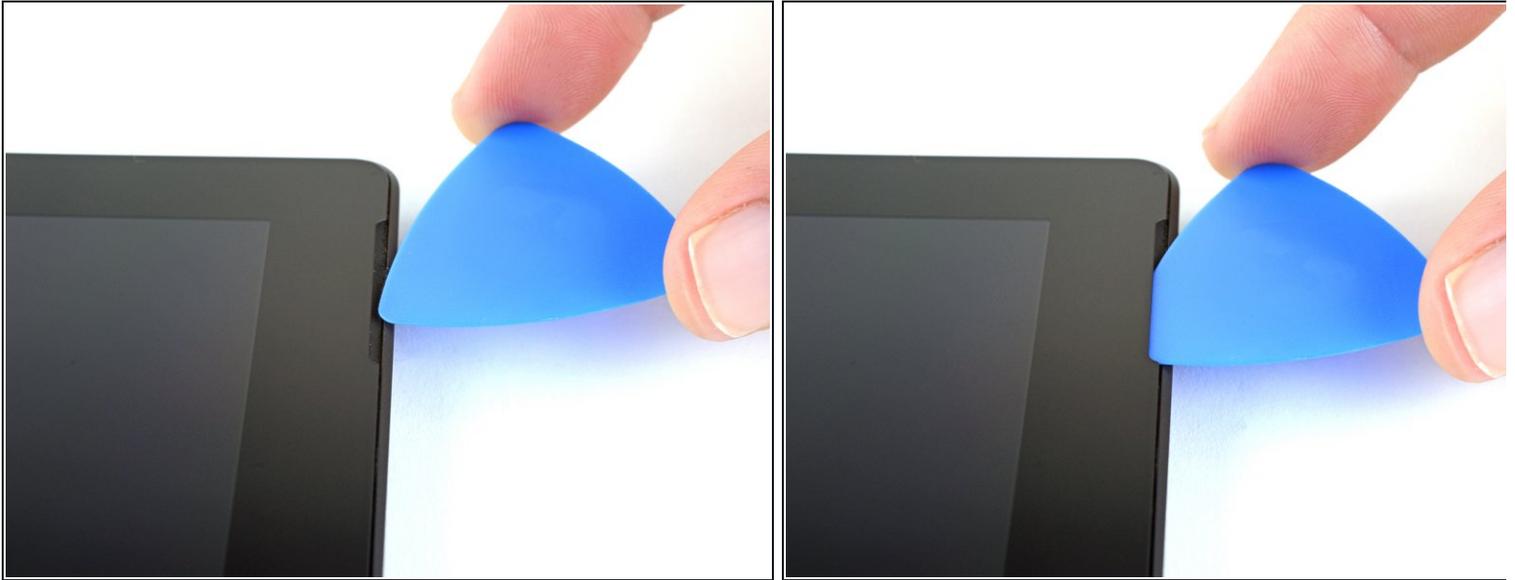
⚠ Un sèche-cheveux, un pistolet thermique ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, mais veillez à ne pas surchauffer la Surface – l'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.

Étape 2 — Repérer les zones d'adhérence



- Repérez les zones d'adhérence autour de l'écran avant de continuer :
 - Ces zones ne comprennent que de l'adhésif et sont faciles à couper.
 - Le circuit imprimé de l'écran et des nappes se trouvent près du bord. Tranchez soigneusement et n'enfoncez pas trop le médiateur sous l'écran.
 - Des câbles d'antenne fragiles passent sous cette partie de l'écran. Respectez soigneusement la procédure pour éviter de les abîmer. C'est également là que l'adhésif est le plus épais.

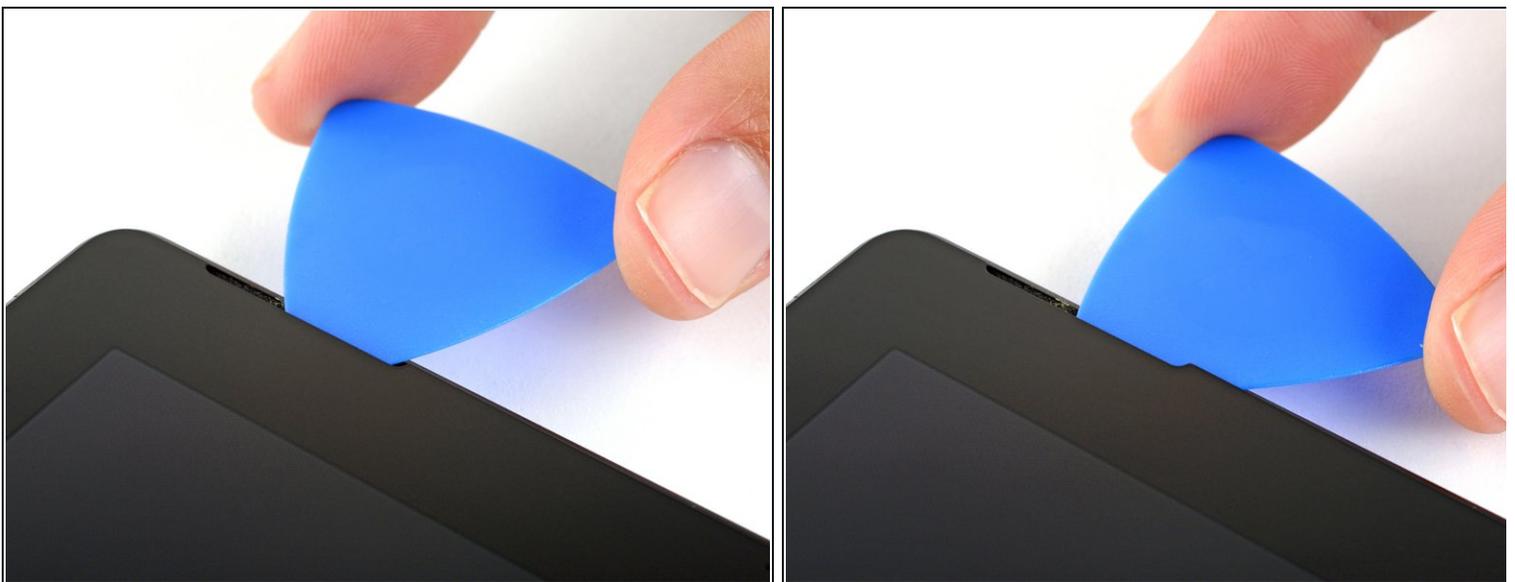
Étape 3 — Insérer un médiateur dans l'orifice du haut-parleur



- Insérez un médiateur dans l'orifice du haut-parleur sur l'écran et faites glisser le médiateur sous la vitre. Ne l'enfoncez pas dans la grille du haut-parleur, car elle se déchire facilement.

⚠ N'enfoncez pas le médiateur plus profondément que le joint noir de ce côté de l'écran. Vous endommageriez sinon l'écran LCD.

Étape 4 — Glisser le médiateur sous l'écran



- Faites pivoter le médiateur vers le bas de la Surface pour le faire glisser sous le bord inférieur de l'encoche du haut-parleur.

Étape 5 — Trancher l'adhésif de l'écran



- Faites glisser le médiateur le long du bord droit de la Surface pour trancher l'adhésif sous l'écran.

⚠ Si, au cours du reste de la procédure, votre médiateur rencontre une forte résistance, arrêtez-vous et refaites chauffer cette section. Forcer avec le médiateur peut fissurer la vitre.

- Laissez le médiateur dans le bord droit pour éviter que l'adhésif adhère de nouveau.

Étape 6



- Refaites chauffer l'iOpener et appliquez-le sur le bord inférieur de l'écran de la Surface pendant deux minutes.
- ⓘ Vous devrez peut-être refaire chauffer et réappliquer l'iOpener plusieurs fois pour chauffer suffisamment la Surface. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter la surchauffe.
- ⚠ Un sèche-cheveux, un pistolet thermique ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, mais veillez à ne pas surchauffer la Surface – l'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.

Étape 7



- Introduisez un nouveau médiateur dans le coin inférieur droit et faites-le glisser le long de ce coin, vers le bord inférieur.
⚠ N'enfoncez pas votre outil au-delà du joint noir. Vous abîmeriez sinon l'écran LCD.
- Faites glisser le médiateur le long du bord inférieur de la Surface afin d'y trancher l'adhésif.
- Laissez le médiateur inférieur dans le bord inférieur pour éviter que l'adhésif réadhère.

Étape 8



- Refaites chauffer l'Opener et appliquez-le sur le bord gauche de l'écran de la Surface pendant deux minutes.
 - ⓘ Vous devrez peut-être refaire chauffer et réappliquer l'iOpener plusieurs fois pour chauffer suffisamment la Surface. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter la surchauffe.
- ⚠ Un sèche-cheveux, un pistolet thermique ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, mais veillez à ne pas surchauffer la Surface – l'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.**

Étape 9



- Insérez un autre médiateur dans le coin inférieur gauche et faites-le glisser vers le bord gauche.
⚠ Faites attention en parcourant les premiers 65 mm du bord gauche. Ne l'enfoncez pas de plus de 3 mm. Les nappes de l'écran se trouvent de ce côté et s'abîment facilement. Une fois que vous avez dépassé cette section, n'enfoncez pas le médiateur au-delà du joint.
- Parcourez le bord gauche de la Surface afin de faire céder l'adhésif de l'écran.
- Laissez le médiateur dans le bord gauche pour empêcher que l'adhésif recommence à coller.

Étape 10



- Refaites chauffer l'iOpener et appliquez-le sur le bord supérieur de l'écran de la Surface pendant deux minutes.

i L'adhésif est plus épais de ce côté. Vous devrez peut-être refaire chauffer et réappliquer l'iOpener plusieurs fois pour chauffer suffisamment la Surface. Respectez les instructions de l'iOpener pour éviter la surchauffe.

! Un sèche-cheveux, un pistolet thermique ou une plaque chauffante peuvent aussi faire l'affaire, mais veuillez à ne pas surchauffer la Surface – l'écran et la batterie sont tous deux sensibles à la chaleur.

Étape 11



- Parcourez le coin gauche puis le bord supérieur avec le médiateur. Arrêtez-vous à 70 mm du bord gauche.
- ⓘ Les 15 mm suivants sont occupés par les antennes gauche et droite. Elles se trouvent entre le boîtier et le joint de l'écran. Respectez soigneusement les étapes suivantes pour éviter de les endommager.

Étape 12



- Introduisez la pointe d'un médiateur sous l'écran, là où vous venez d'arrêter de couper. Ne l'enfoncez pas au-delà du bord du joint.
- Faites précautionneusement tourner le médiateur vers la droite, en enfonçant le bord du médiateur dans l'adhésif sous le joint, pour trancher autant d'adhésif que possible. **Ne faites pas glisser votre médiateur le long du bord.**
- ① Laissez le médiateur parallèle à l'écran afin qu'il ne reste pas accroché aux antennes. Ne l'appuyez pas contre le boîtier.
- Recommencez à insérer la pointe du médiateur là où vous étiez arrivé et à le faire tourner vers la droite, sur le long du bord supérieur de la Surface. Arrêtez-vous à 64 mm du bord droit.

Étape 13



- Une fois que vous avez coupé l'adhésif au niveau des antennes (à 22 cm du bord gauche), faites glisser le médiateur le long du bord supérieur et du coin supérieur droit pour finir de trancher l'adhésif.

Étape 14 — Ouvrir la Surface



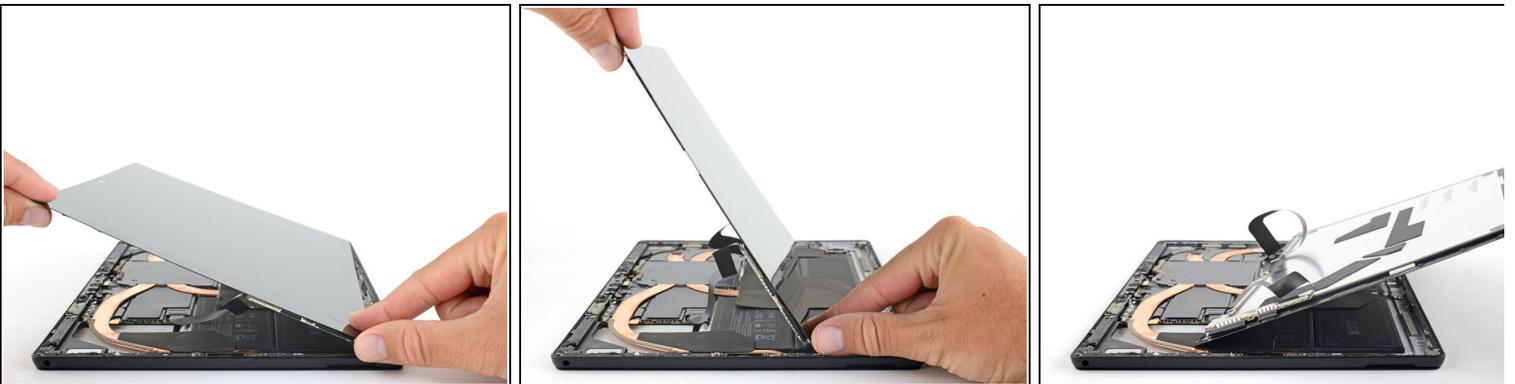
- Soulevez très lentement l'ensemble écran du boîtier de la Surface. Si vous avez du mal, arrêtez-vous et vérifiez que l'adhésif est décollé.

⚠ N'enlevez pas encore l'écran. Il est encore relié à la carte mère par deux nappes.

- Servez-vous d'un médiateur pour trancher tout adhésif restant.

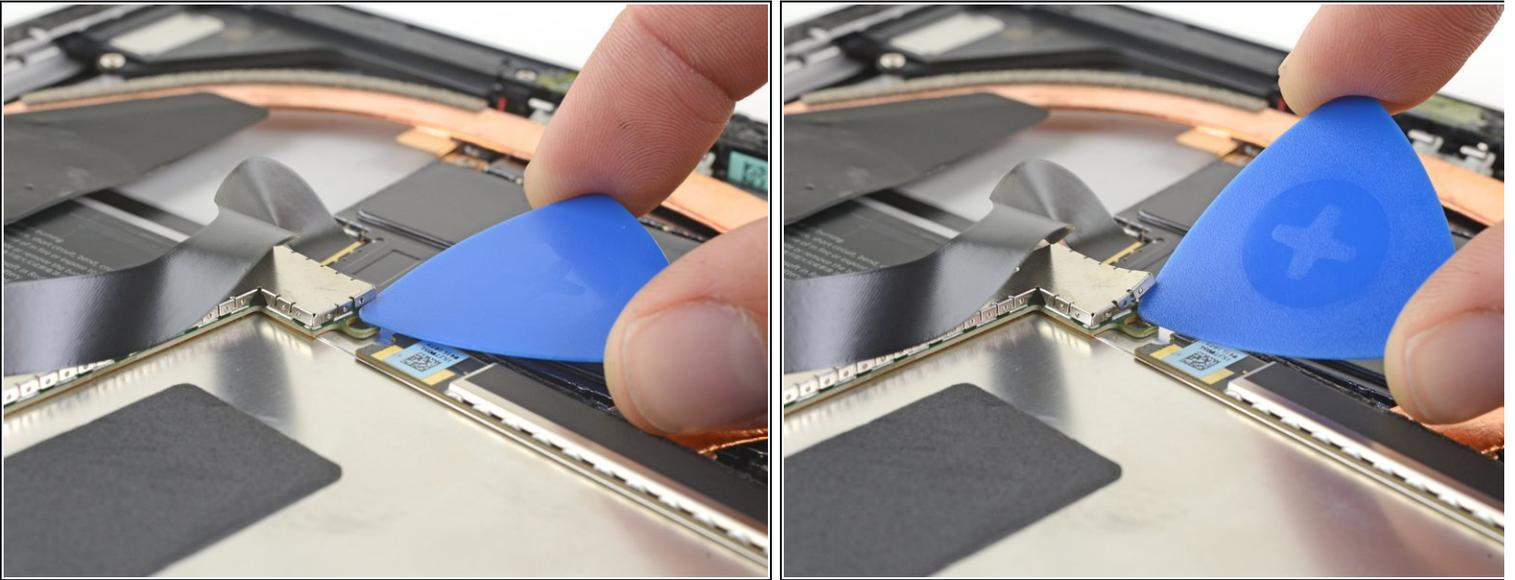
Il se peut que la lentille du flash tombe du boîtier de la Surface. Dans ce cas, mettez-la de côté et remettez-la dans son encoche lors du remontage.

Étape 15



- Soulevez le haut de l'écran tout en faisant glisser le bas vers les connecteurs de l'écran sur la carte mère.
- Posez délicatement l'écran à l'envers sur le boîtier. Veillez à éviter de forcer sur les nappes de l'écran.

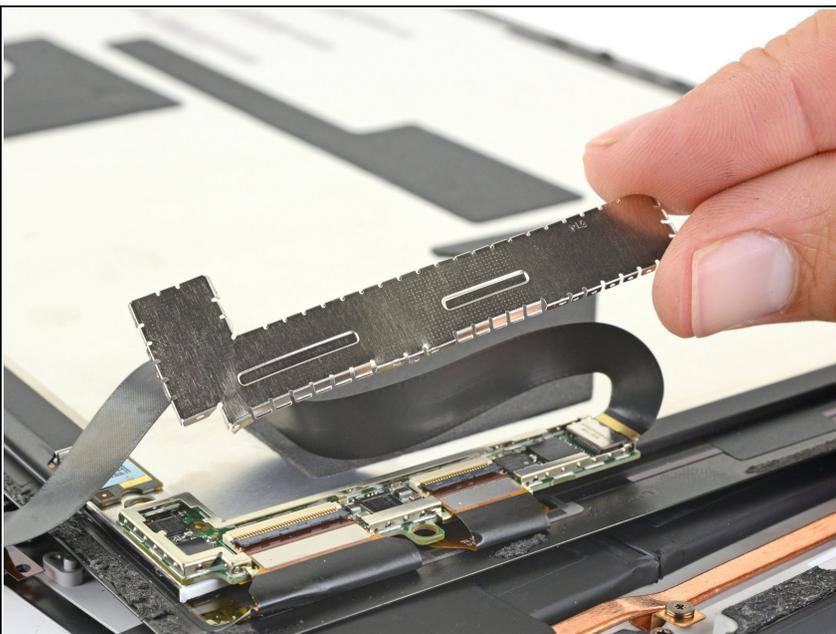
Étape 16 — Débrancher l'écran



- Prenez un médiateur pour soulever un bord du blindage électromagnétique (EMI) qui recouvre le circuit imprimé de l'écran.
- Répétez la procédure plusieurs fois autour du blindage jusqu'à ce qu'il se détache.

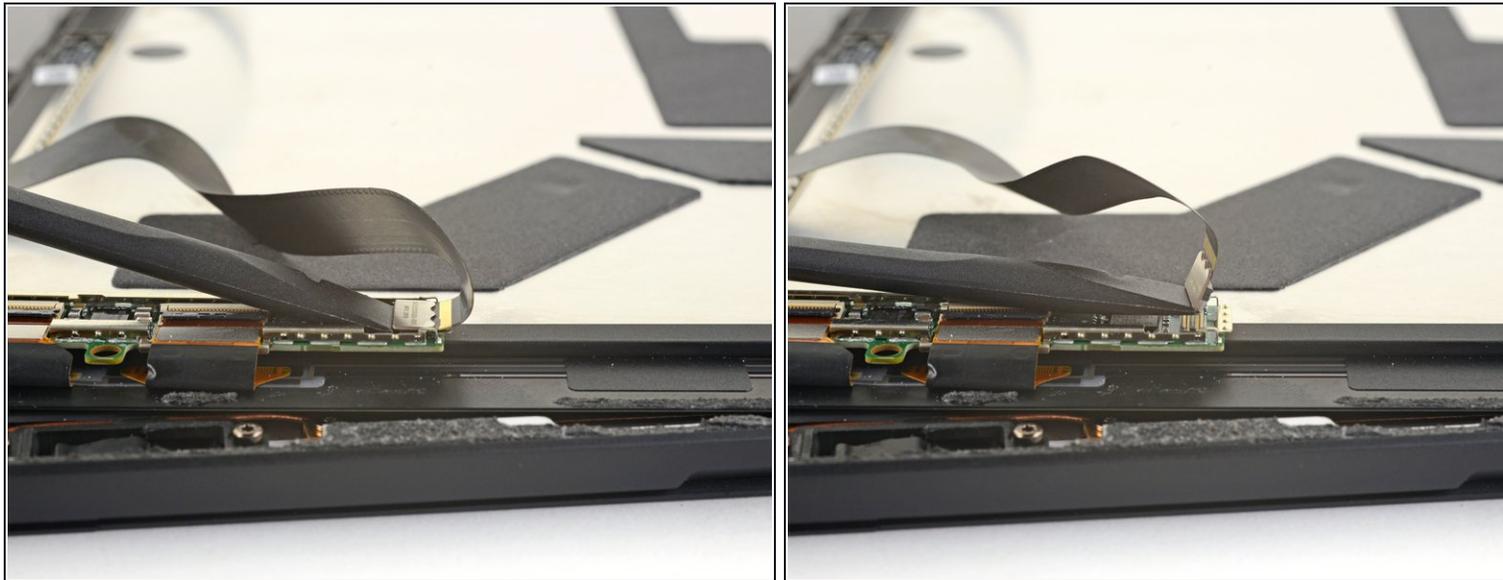
⚠ Essayez de ne pas trop déformer le blindage – vous en aurez besoin lors du démontage.

Étape 17



- Soulevez le blindage électromagnétique (EMI) et ôtez-le du circuit imprimé de l'écran.

Étape 18



- Faites levier à la verticale sur la nappe d'interconnexion de l'écran avec l'extrémité plate d'une spatule pour la débrancher de sa prise sur le circuit imprimé.

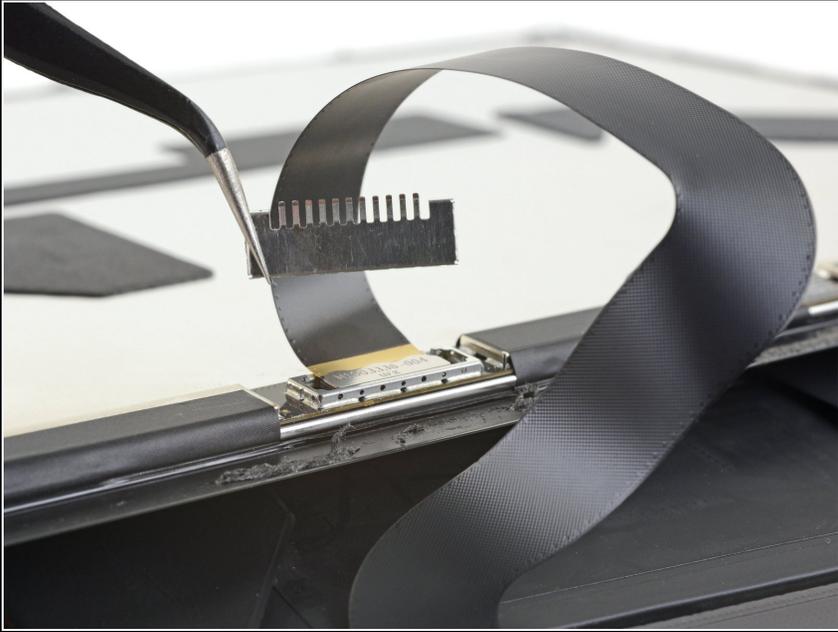
Étape 19



- Insérez une pointe d'une pincette pointue dans une encoche du rebord du blindage électromagnétique (EMI) qui recouvre le connecteur de la vitre tactile.
- Faites levier avec la pincette sur le blindage, autant que possible pour le détacher de l'écran sans le déformer.
- Répétez la procédure plusieurs fois autour du blindage jusqu'à ce qu'il se détache.

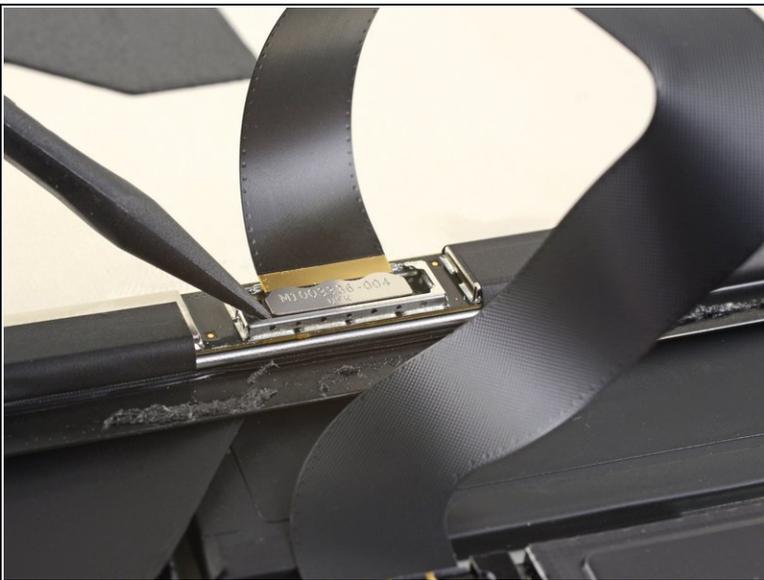
⚠ Essayez de ne pas trop déformer le blindage – vous en aurez besoin lors du démontage.

Étape 20



- Tirez sur le reste du blindage pour l'ôter du connecteur de la vitre tactile.

Étape 21



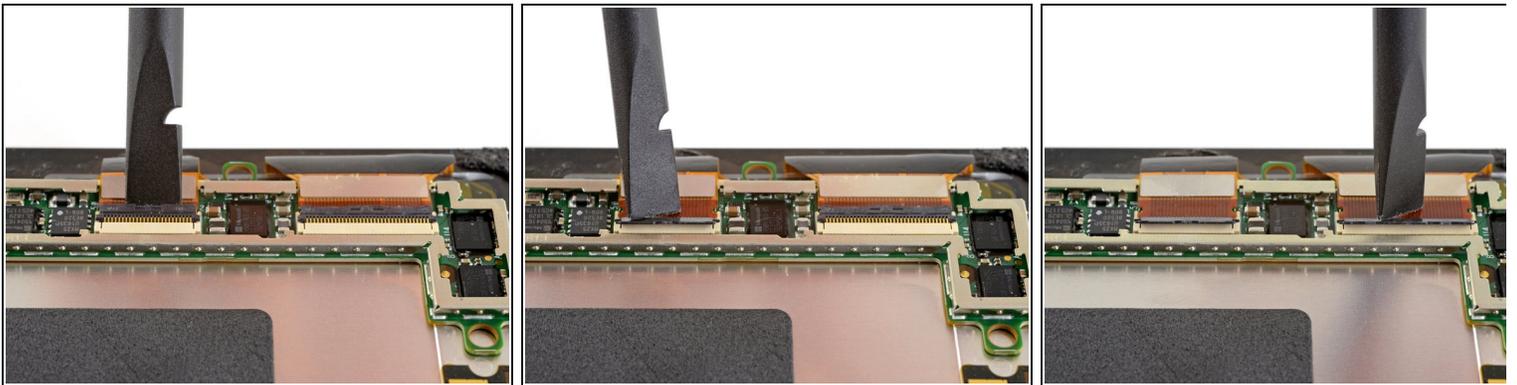
- Faites levier à la verticale sur le connecteur de la vitre tactile avec la pointe d'une spatule pour le débrancher de sa prise sur l'écran.

Étape 22



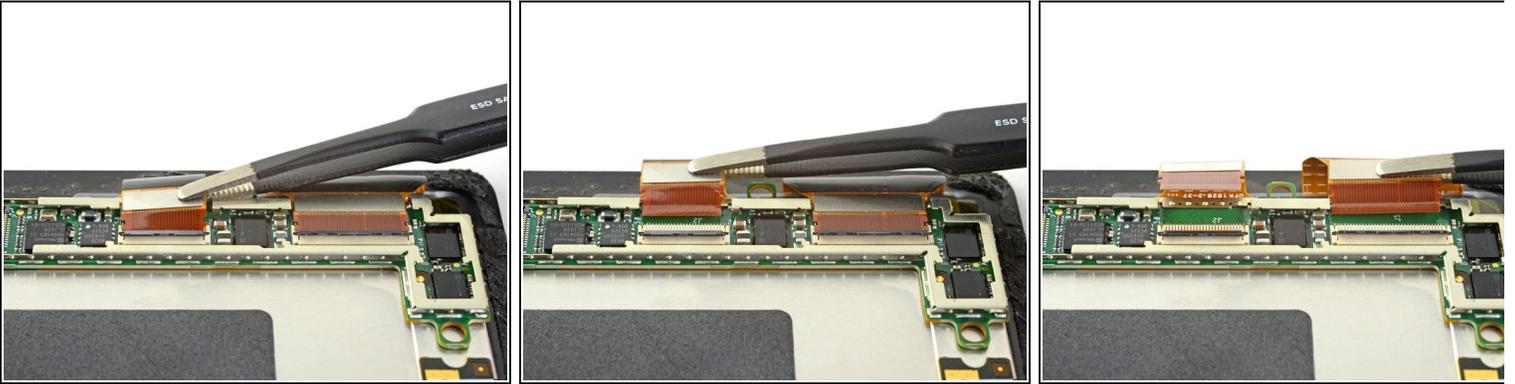
- Ôtez l'ensemble écran de la Surface.
- ☑ Lors du remontage, faites une pause et consultez [ce tutoriel](#) pour poser une nouvelle couche d'adhésif sur l'écran.

Étape 23 — Déconnecter le circuit imprimé de l'écran



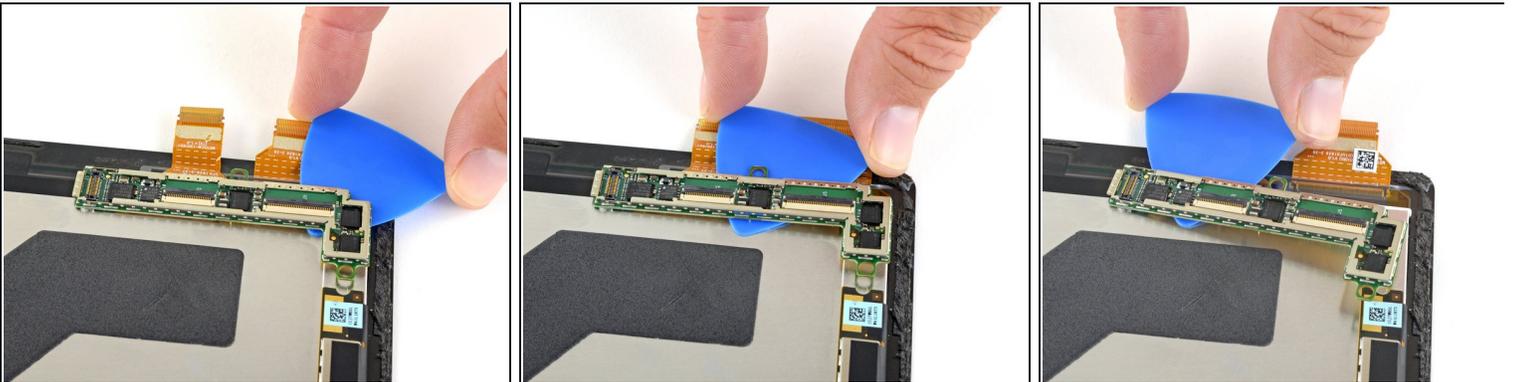
- Prenez une spatule pour retourner les petits clapets qui verrouillent les connecteurs ZIF des nappes de l'écran.

Étape 24



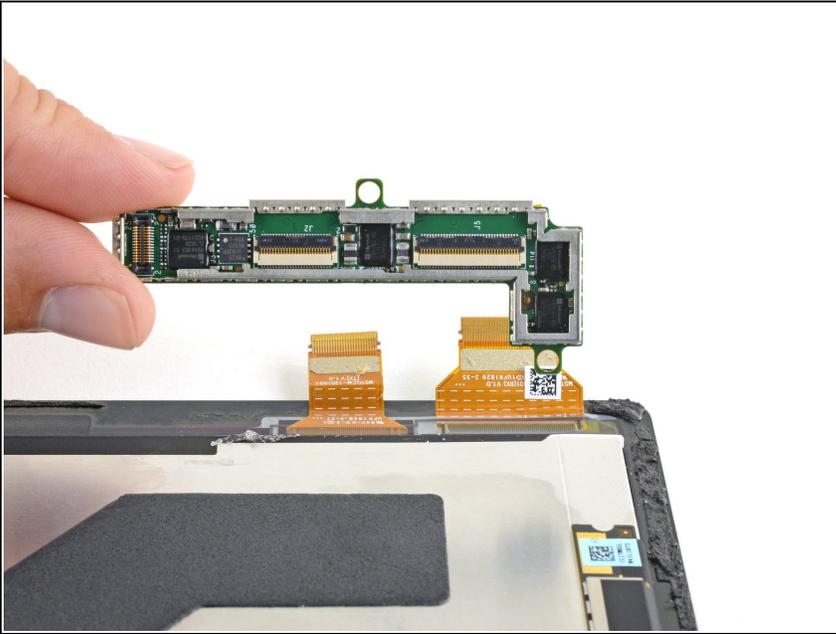
- Avec une pincette, faites glisser les nappes de l'écran tout droit hors de leurs prises sur le circuit imprimé.

Étape 25 — Ôter le circuit imprimé de l'écran



- Faites glisser un médiateur sous le circuit imprimé afin de le décoller du dos de l'écran.
 - ⓘ Si l'adhésif est tenace, il peut être utile de chauffer le circuit imprimé de l'écran avec un iOpener, un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud. Faites attention à ne pas surchauffer l'écran.

Étape 26



- Enlevez le circuit imprimé de l'écran.
- ✦ Lors du remontage, utilisez du ruban adhésif double-face ou une [carte adhésive prédécoupée](#) pour fixer la puce de l'écran. Nettoyez les résidus d'adhésif avant de poser la nouvelle couche.
- Pour vérifier qu'il est bien positionné, branchez les deux connecteurs de l'écran avant de coller le circuit imprimé à l'écran.

Étape 27



- Il ne reste plus que l'écran.

Comparez votre pièce de remplacement à la pièce d'origine. Il vous faudra peut-être transférer d'éventuels composants restants ou retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant de commencer le remontage.

Pour remonter votre appareil, suivez les instructions ci-dessus en sens inverse.

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

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