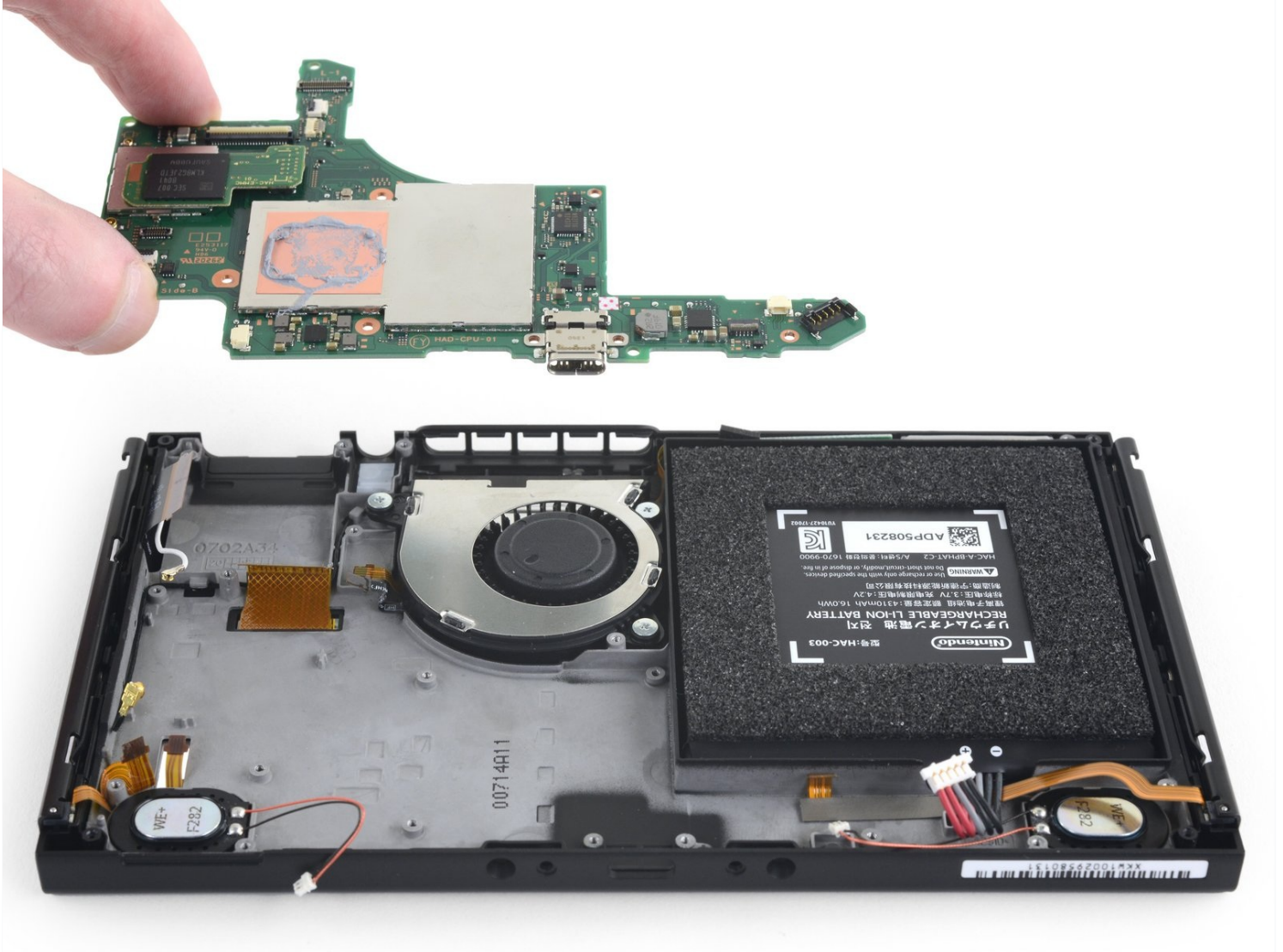




Remplacement de la carte mère de la Nintendo Switch

Consultez ce tutoriel pour la carte mère...

Rédigé par: Craig Lloyd



INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour la carte mère endommagée ou défectueuse d'une console de jeu Nintendo Switch.

La Switch utilise des vis JIS, mais vous pouvez utiliser un tournevis cruciforme en cas de besoin. Faites très attention de ne pas abîmer les vis. Les embouts cruciformes d'iFixit sont conçus pour être compatibles avec les vis de type JIS.

Remarque : lorsque vous retirez la plaque de protection, vous devez remplacer la pâte thermique entre la plaque et le dissipateur thermique. Comme la pâte thermique normale n'est pas conçue pour combler de grands espaces, la pâte thermique visqueuse K5 Pro est la plus proche pour remplacer la pâte thermique. Vous aurez quand même besoin d'une pâte thermique normale de remplacement pour le processeur.

Remarque : il existe deux modèles différents pour la Nintendo Switch (HAC-001, sorti en 2017, et HAC-001 (-01), sorti en 2019). Assurez-vous que votre carte mère de remplacement est compatible avec votre console Switch spécifique.

OUTILS:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

[JIS #000 Screwdriver](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)

[Isopropyl Alcohol](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Thermal Paste](#) (1)

[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)

PIÈCES:

[Nintendo Switch \(2017 HAC-001\)](#)

[Motherboard](#) (1)

Étape 1 — Ouvrir les languettes de verrouillage de la Joy-Con



i Avant de commencer cette réparation JoyCon Switch, assurez-vous que la manette est complètement éteinte.

- Appuyez sur le petit bouton rond à l'arrière de la JoyCon et maintenez-le enfoncé.
- Pendant que vous maintenez le bouton enfoncé, faites glisser la Joy-Con vers le haut.

Étape 2 — Retirer les Joy-Con



- Continuez à faire glisser la Joy-Con vers le haut, jusqu'à ce qu'elle soit complètement retirée de la console.

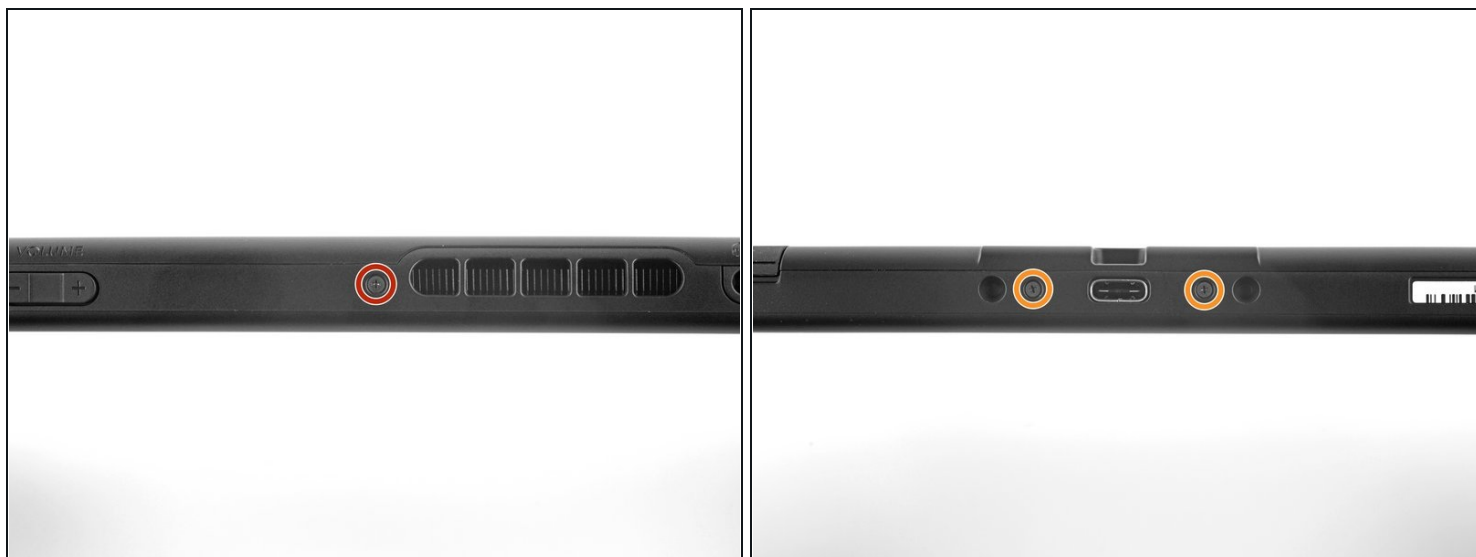
i Répétez le processus pour l'autre JoyCon.

Étape 3 — Retirer les vis arrière



- Utilisez un tournevis Y00 pour dévisser les quatre vis de 6,3 mm qui fixent la coque arrière.
- ⓘ Tout au long de cette réparation Nintendo Switch, [gardez la trace de chacune des vis](#) et veillez à les revisser toutes là où elles étaient auparavant pour éviter d'endommager votre appareil.

Étape 4 — Finir de dévisser la coque arrière



- Utilisez un tournevis JIS #000, ou un tournevis cruciforme iFixit officiel PH 000, pour retirer les vis suivantes qui fixent la coque arrière :
 - Une vis de 2,5 mm sur le bord supérieur de l'appareil
 - Deux vis de 2,5 mm sur le bord inférieur de l'appareil
- ⓘ Pour éviter que ces vis serrées [s'abîment](#), exercez une force ferme vers le bas, travaillez lentement et essayez un autre tournevis JIS 000 ou PH 000 si les vis ne sortent pas.

Étape 5



- Utilisez un tournevis JIS #000, ou un tournevis officiel iFixit PH 0000, pour retirer les deux vis centrales de 3,8 mm sur les côtés de l'appareil (une de chaque côté).

Étape 6



- Utilisez votre doigt pour ouvrir le support à l'arrière de l'appareil.
 - ❗ Si une carte micro SD est présente dans l'emplacement pour carte micro SD, retirez-la maintenant avant de passer à l'étape suivante.

Étape 7



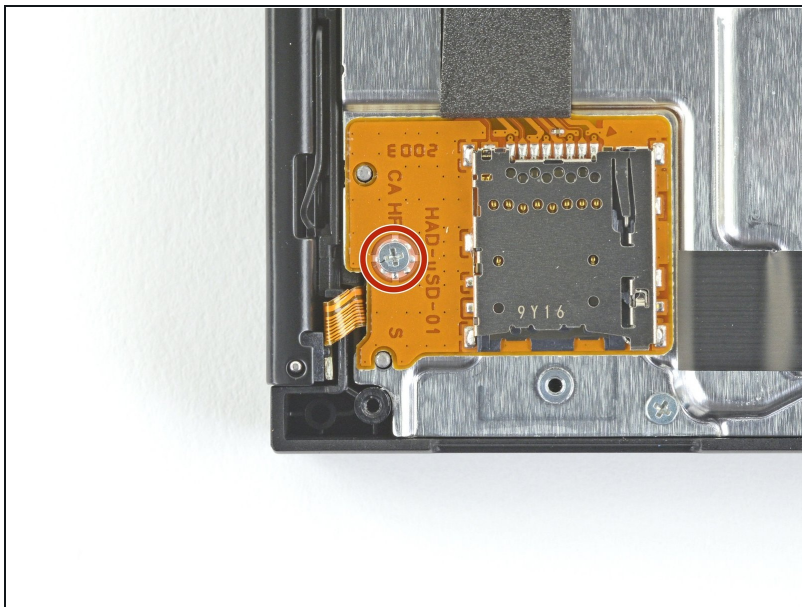
- Utilisez un tournevis JIS #000, ou bien un tournevis iFixit officiel PH 000, pour dévisser la vis de 1,6 mm du support.
- Fermez le support.

Étape 8



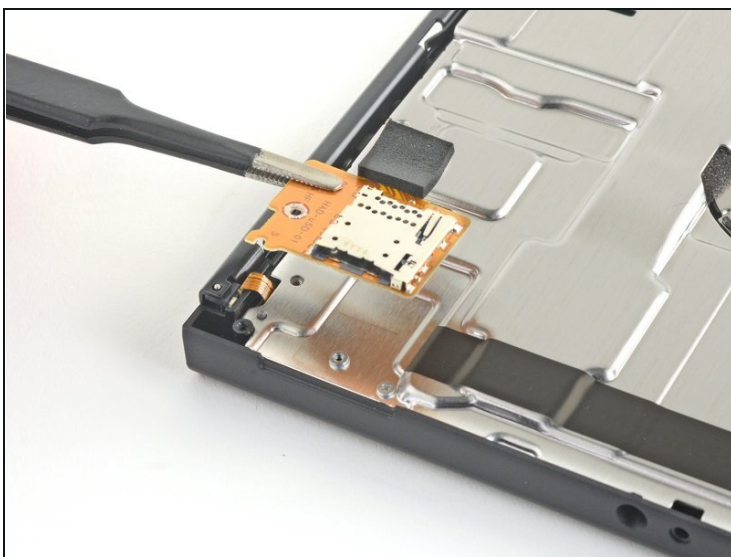
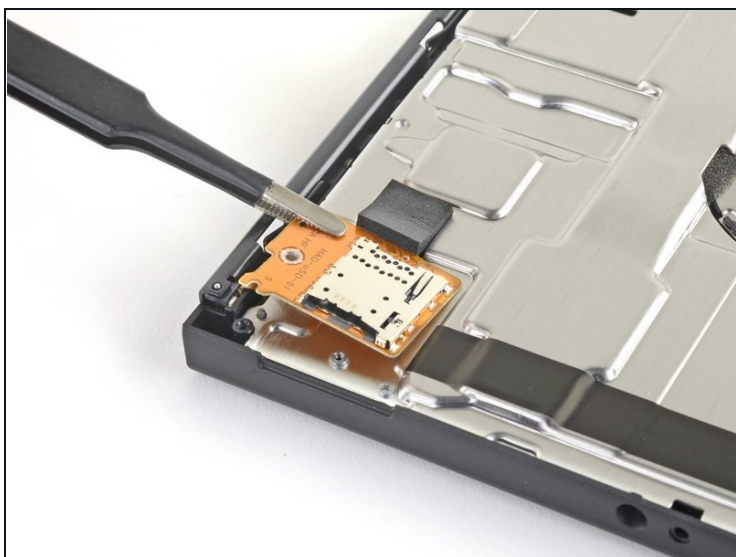
- Ouvrez le rabat du lecteur de carte de jeu.
- ① Le rabat du lecteur de carte de jeu est fixé à l'autre moitié de la coque en plastique, vous empêchant de soulever complètement la coque arrière s'il est fermé.
- Soulevez la coque arrière depuis le bas de l'appareil et retirez-la.

Étape 9 — Retirer le lecteur de carte micro SD



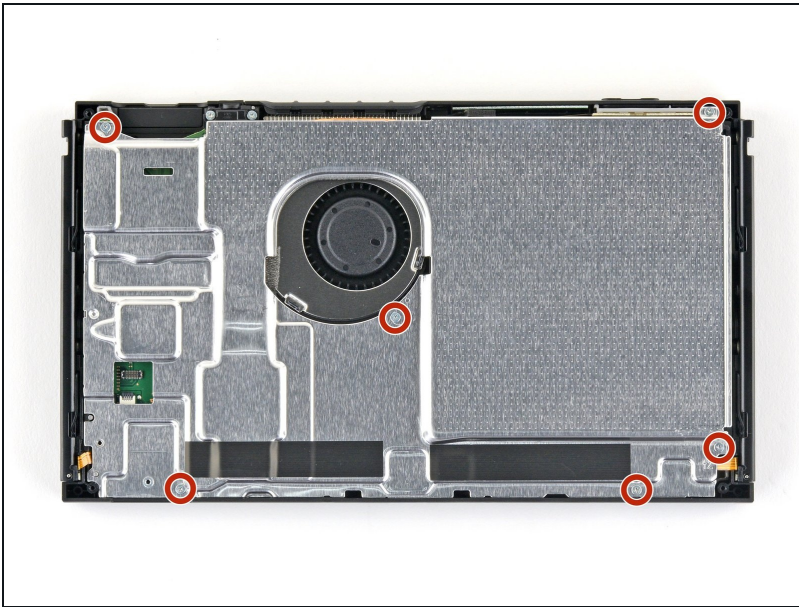
- Utilisez un tournevis JIS 000 ou un tournevis iFixit PH 000 pour retirer la vis de 3,1 mm qui fixe le lecteur de carte micro SD.

Étape 10



- Utilisez vos doigts ou une pincette pour soulever le lecteur de carte microSD de l'appareil afin de le déconnecter et de le retirer.
- ☑ Lors du remontage, assurez-vous que le connecteur à emboîter sous le morceau de mousse est fermement connecté à la carte mère. Il peut être utile de retirer le morceau de mousse avant de réinstaller le lecteur de carte.

Étape 11 — Retirer la plaque de protection



- Utilisez un tournevis JIS 000 ou un tournevis iFixit PH 000 pour retirer les six vis de 3 mm qui fixent la plaque de protection.

Étape 12



- Utilisez vos doigts ou une pincette pour décoller le morceau de mousse sur le bord supérieur de l'appareil, près de la sortie d'air du ventilateur.

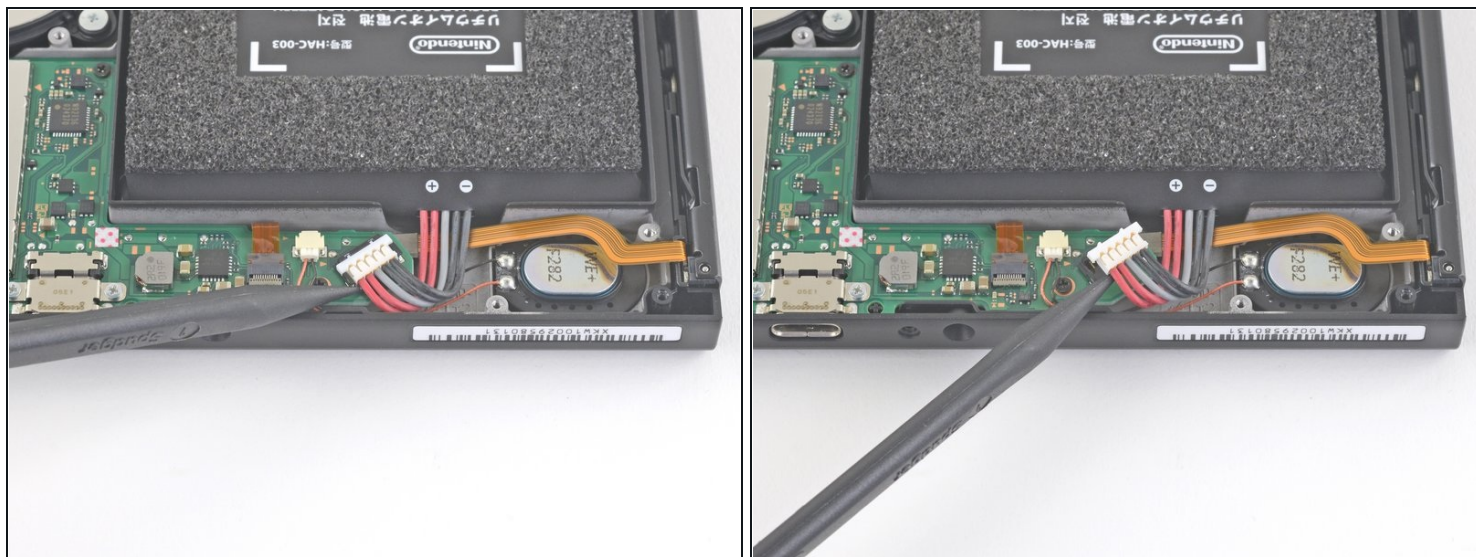
⚠ Si la mousse ne se décolle pas facilement, ne forcez pas, car elle pourrait finir par se déchirer. Décollez-la soigneusement à différents endroits pour la retirer.

Étape 13



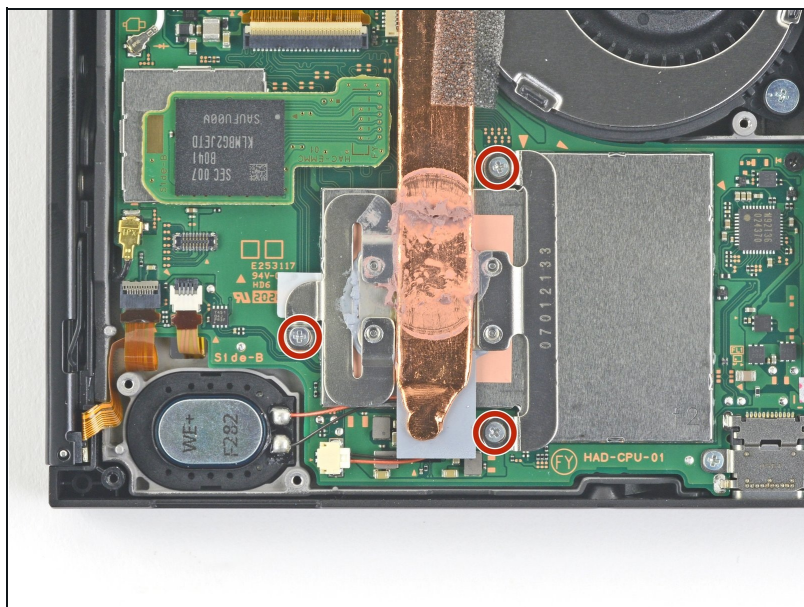
- Insérez une spatule (spudger) sous la plaque de protection, le long du bord de l'appareil.
- Soulevez la plaque de protection et ôtez-la de la console.
- ① Vous pouvez ressentir un peu de résistance. Ceci est normal, car la plaque de protection est légèrement collée au dissipateur thermique avec de la pâte thermique.
- ① De la pâte thermique épaisse rose comble l'espace entre la plaque de protection et le dissipateur thermique en cuivre en dessous. Cela aide à prévenir la surchauffe de la Switch.
- Vous pouvez réutiliser la pâte thermique rose si vous êtes prudent. Gardez la pâte propre et assurez-vous qu'elle fasse un bon contact entre le dissipateur thermique et la plaque durant le remontage.
- Si vous devez la remplacer durant le remontage, consultez notre [tutoriel de pâte thermique](#) pour retirer l'ancienne couche de pâte thermique et la remplacer avec une pâte appropriée, comme la [K5 Pro](#).

Étape 14 — Déconnecter la batterie



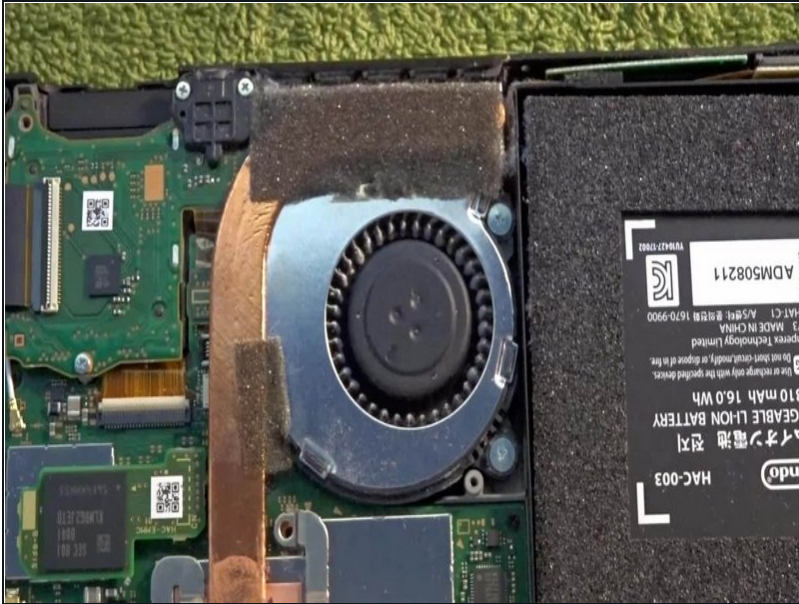
- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le connecteur de la batterie vers le haut et le sortir de sa prise sur la carte mère.

Étape 15 — Retirer le dissipateur thermique



- Utilisez un tournevis JIS 000 ou un tournevis iFixit PH 000 pour retirer les 3 vis de 3 mm qui fixent le dissipateur thermique à la carte mère.

Étape 16



- Utiliser le bout plat d'une spatule ou vos doigts pour retirer délicatement la mousse qui adhère légèrement au ventilateur.

① La mousse doit juste être suffisamment retirée pour que vous puissiez accéder au ventilateur.

⚠ La mousse est très délicate et se déchire facilement. Utilisez la technique suivante pour la décoller :

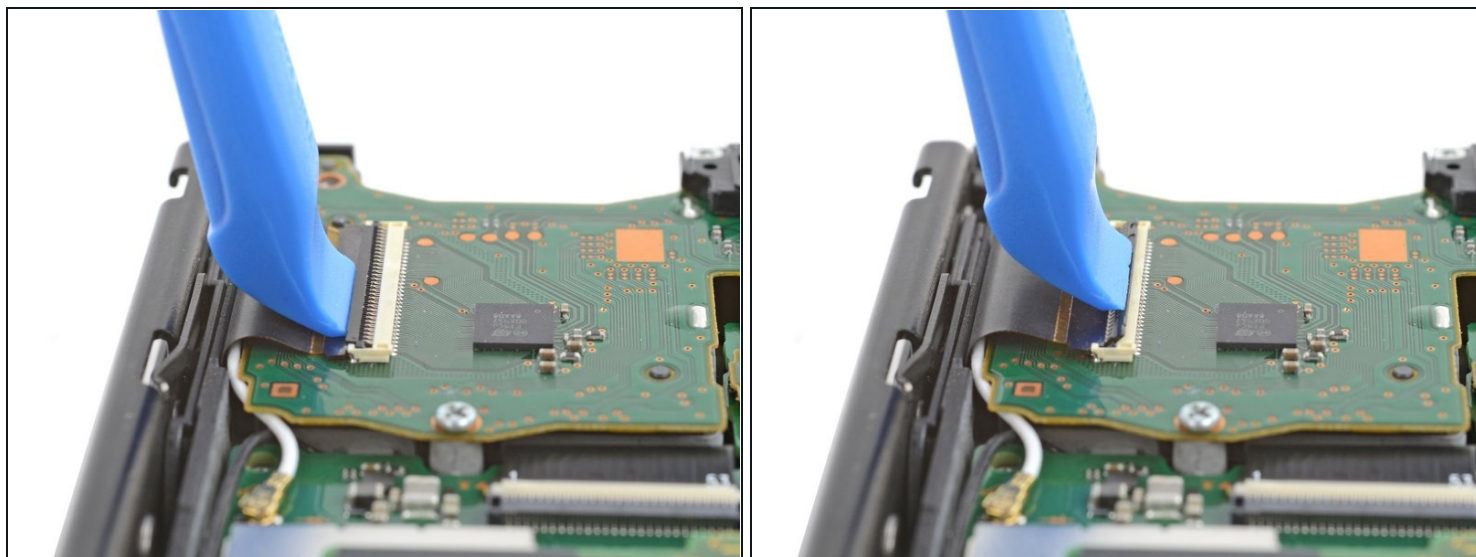
- Insérez la pointe d'une spatule sous la partie de la mousse qui n'est pas collée contre quoi que ce soit.
- Appuyez sur le dessus de la mousse avec votre doigt pour la maintenir en place.
- Roulez la pointe de la spatule sous la mousse jusqu'à l'autre extrémité de la mousse, pour la décoller. Appuyez sur le dessus de la mousse avec votre doigt pour la maintenir en place.

Étape 17



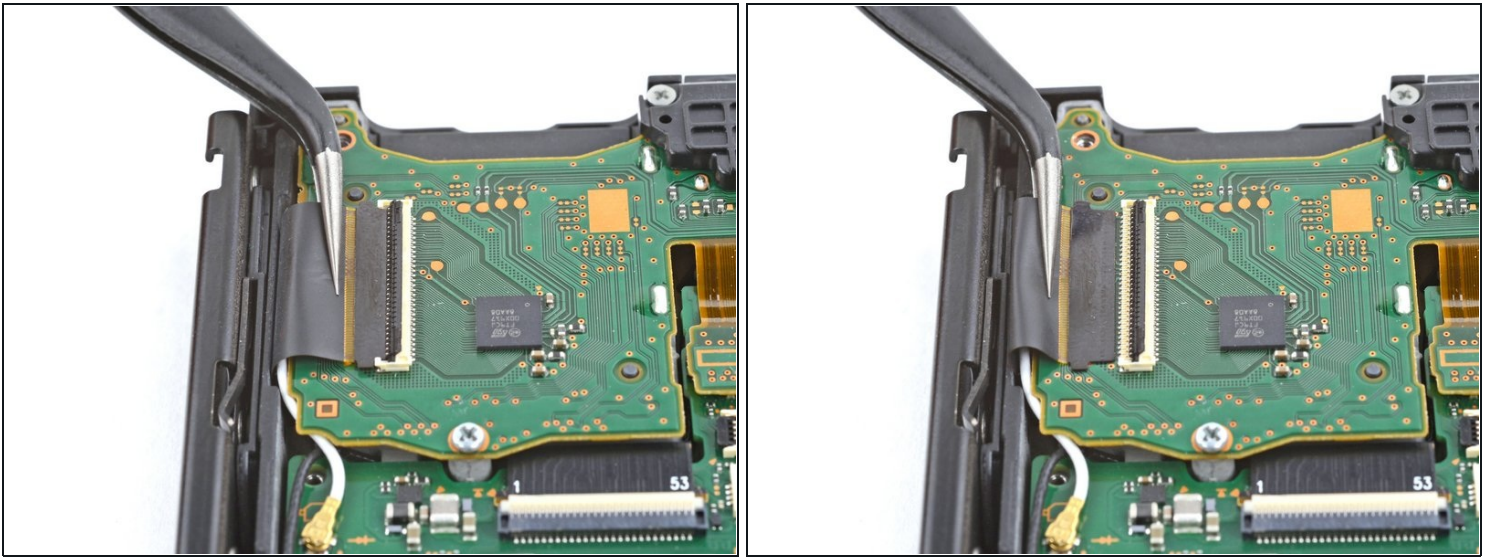
- Utilisez un outil en plastique ou vos doigts pour soulever le dissipateur thermique et le séparer de la carte mère.
- ⓘ Vous pouvez sentir un peu de résistance au moment de séparer le dissipateur. Cela est normal car il est légèrement collé au processeur par la pâte thermique.
- ★ Nettoyez tous les résidus de pâte thermique sur le dissipateur thermique ainsi que sur le processeur avec de l'alcool isopropylique (>90 % ou plus) et un chiffon non pelucheux. Avant le remontage, [appliquez une nouvelle couche de pâte thermique](#) sur le processeur.
- Appliquez une nouvelle couche de pâte thermique sur toutes les surfaces où il y en avait auparavant. Cela inclut la zone entre le caloduc et la plaque en aluminium, qui fait partie du système de refroidissement de la Switch.

Étape 18 — Démonter la prise jack et le lecteur de carte



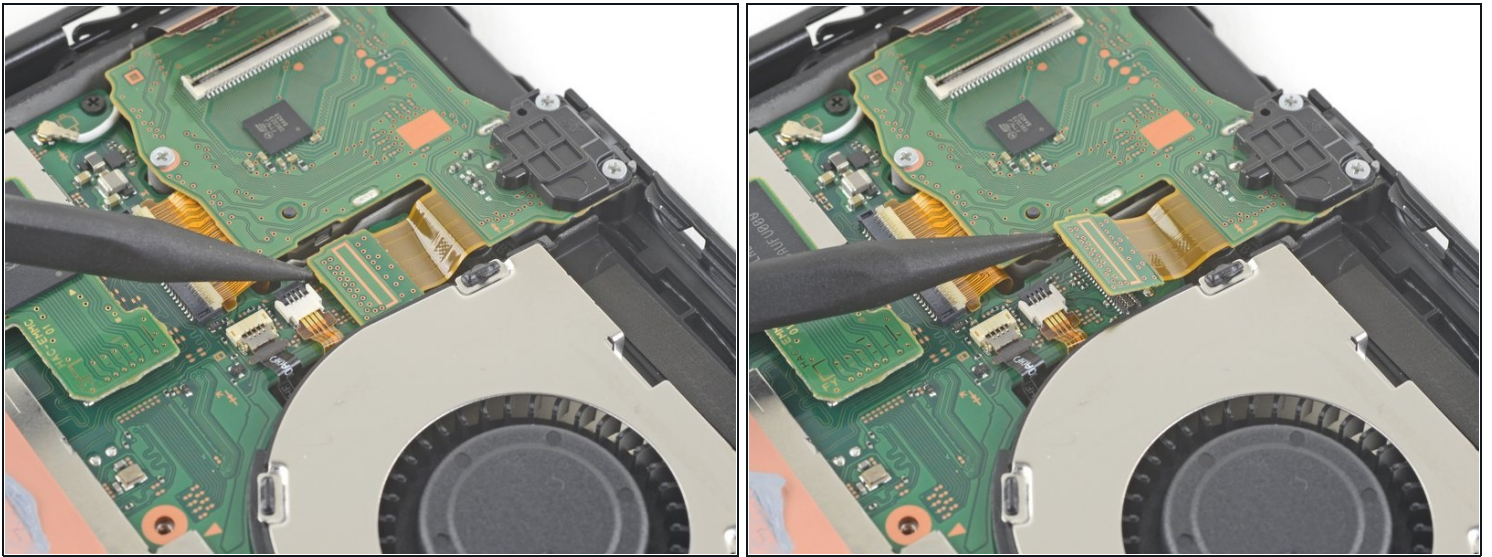
- Utilisez un outil en plastique ou votre ongle pour déverrouiller le [connecteur ZIF](#) de la nappe de la vitre tactile.

Étape 19



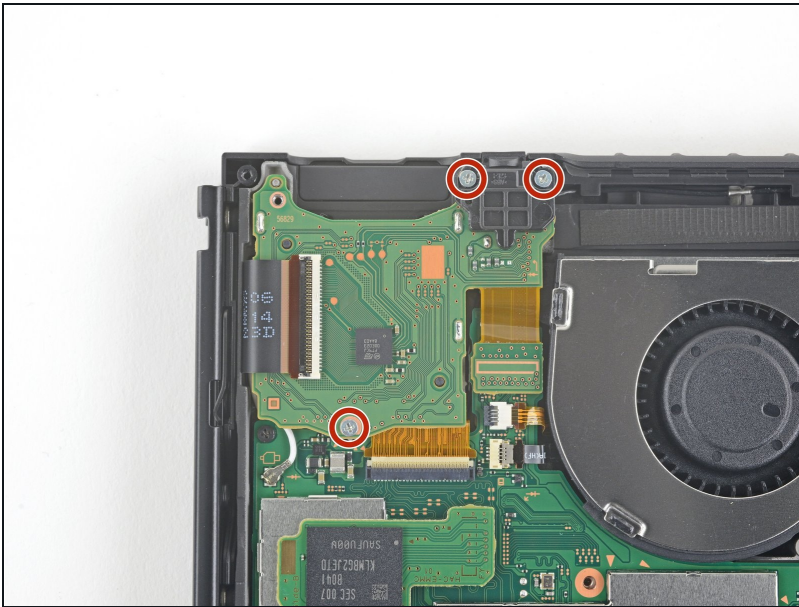
- Utilisez une pincette pour retirer horizontalement la nappe de la vitre tactile hors de son connecteur sur le circuit imprimé du lecteur de carte.
- ☑ Pendant le remontage, avant d'insérer la nappe, assurez-vous que le clapet de verrouillage du connecteur ZIF est [ouvert](#).
- ☑ Avec la nappe **parallèle à la carte**, glissez-la délicatement dans son connecteur.
- ⚠ Ne forcez par la nappe dans le connecteur. Si elle ne s'insère pas, vérifiez que le clapet de verrouillage est bien ouvert, repositionnez la nappe et réessayez.
- 📄 Si votre écran tactile ne fonctionne pas après la réparation Nintendo Switch, mais le lecteur de carte si, assurez-vous que cette nappe est bien insérée. Si le lecteur de carte ne fonctionne pas non plus, vérifiez plutôt le connecteur de la carte dans l'étape suivante.

Étape 20



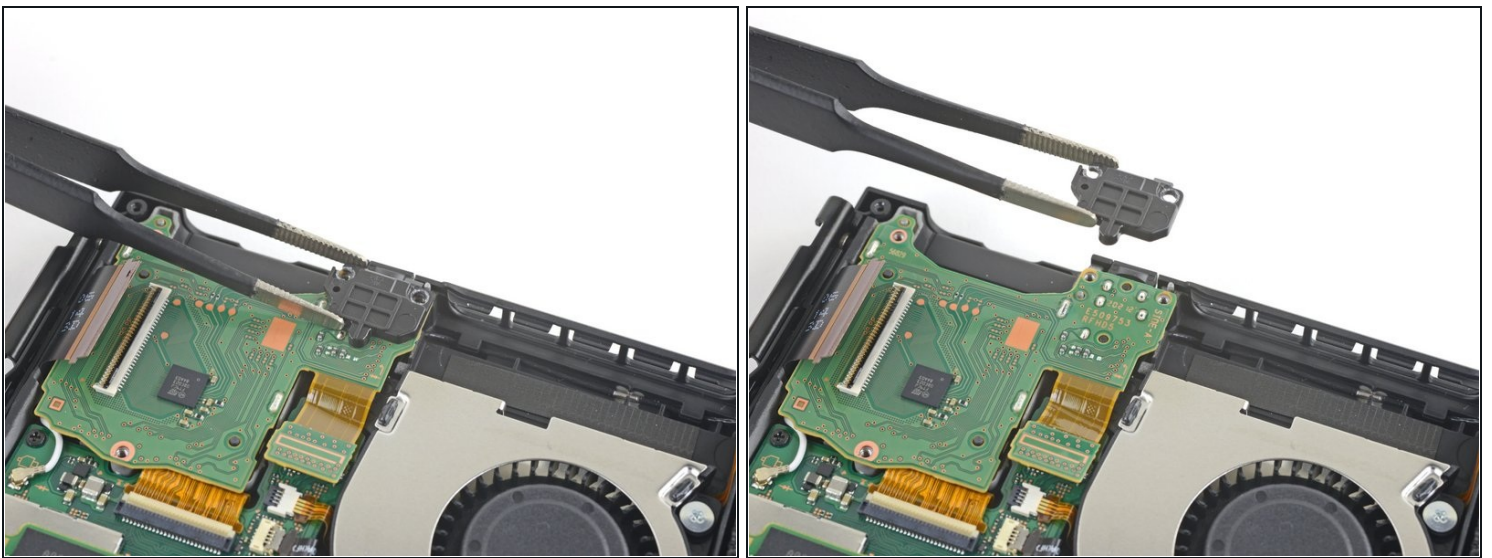
- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le connecteur du lecteur de carte et de la prise jack et le déconnecter de la carte mère.
- ☑ Pour réattacher les [connecteurs à emboîter](#) comme celui-ci, alignez soigneusement le connecteur sur sa prise et appuyez avec le bout du doigt – d'abord d'un côté, puis de l'autre – jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- ☑ N'appuyez pas au milieu du connecteur tant qu'il n'est pas complètement en place. S'il est mal aligné, le connecteur risque de se plier et d'être endommagé de façon permanente.
- ⓘ Si l'écran tactile ne fonctionne pas et/ou les cartes de jeu ne sont pas détectées après le remontage, il se peut que vous n'ayez pas reconnecté complètement ce connecteur à emboîter. Déconnectez-le délicatement et reconnectez-le.

Étape 21



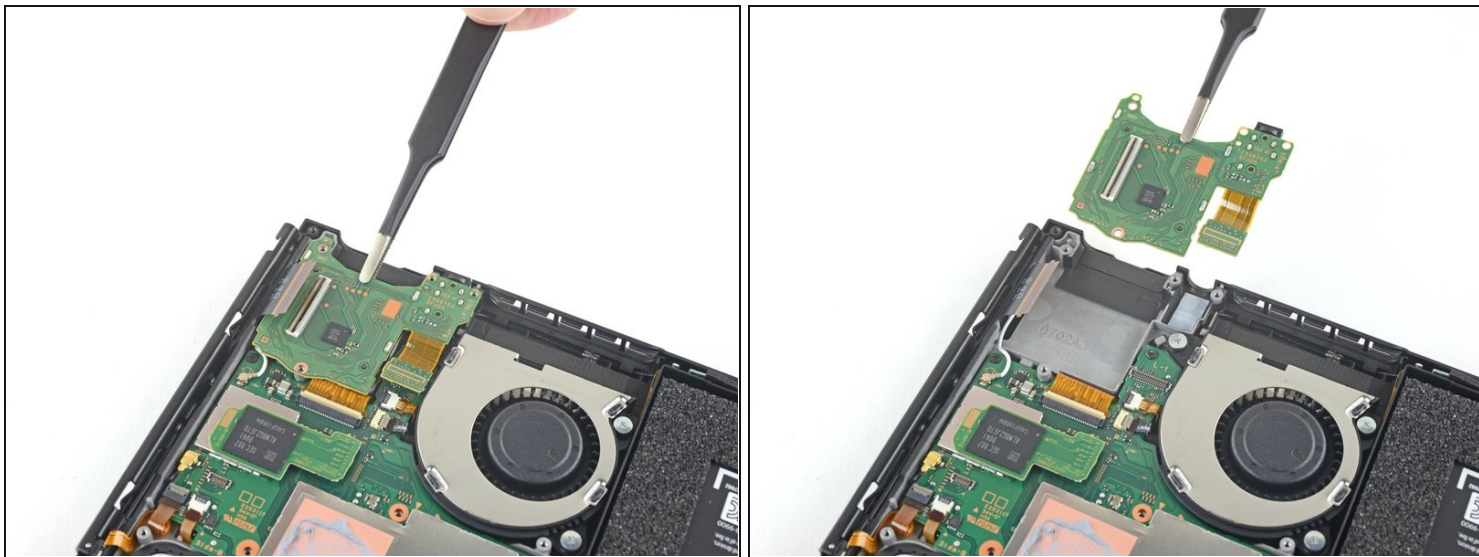
- Utilisez un tournevis JIS 000 ou un tournevis cruciforme iFixit PH 000 pour retirer les 3 vis de 3,1 mm qui fixent le lecteur de carte et la prise jack sur le châssis.

Étape 22



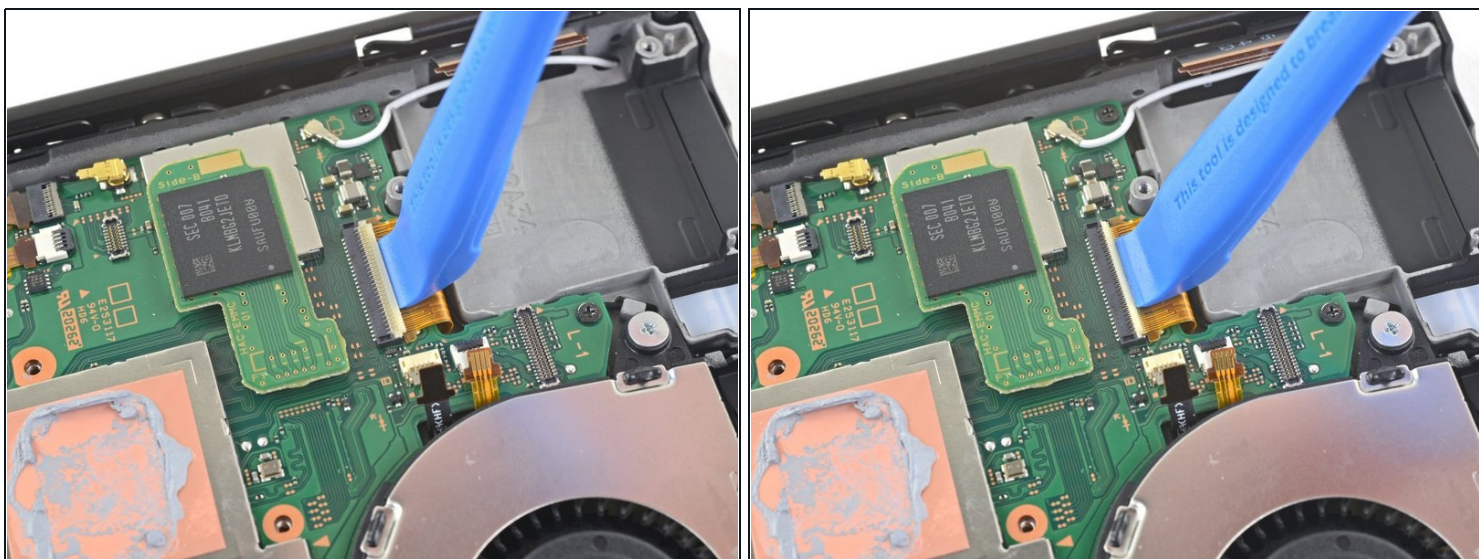
- Utilisez une pincette ou vos doigts pour retirer le support de la prise jack.

Étape 23



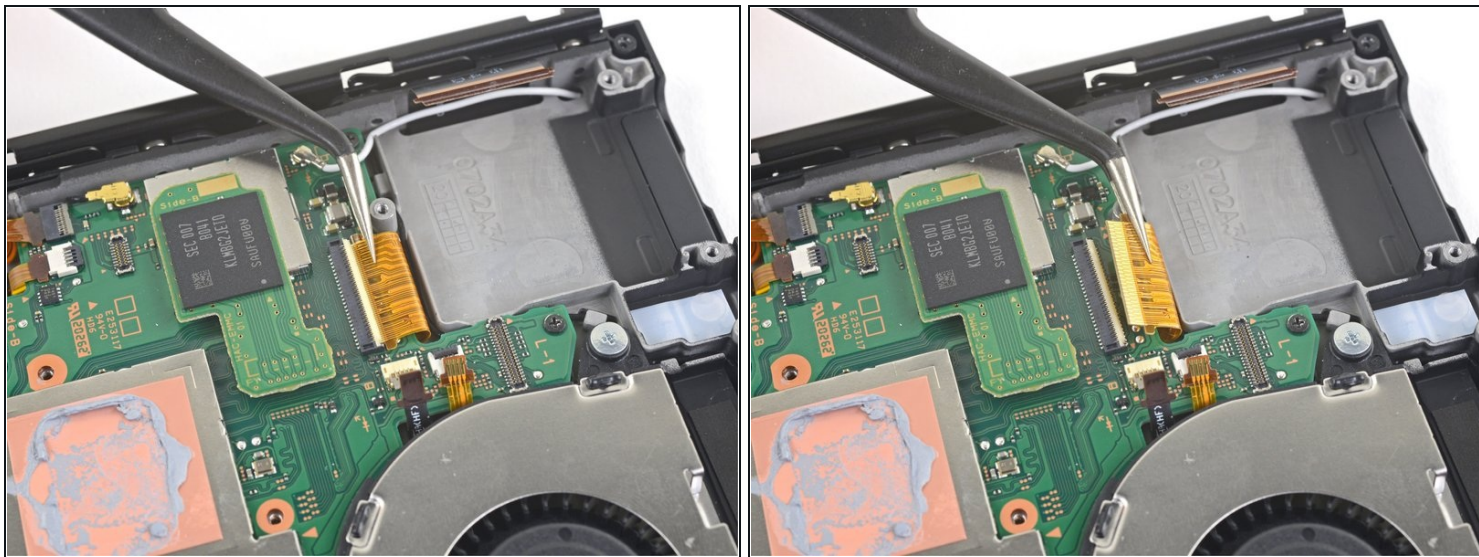
- Utilisez une pincette ou vos doigts pour retirer le lecteur de carte et la prise jack de la console.

Étape 24 — Retirez la carte mère



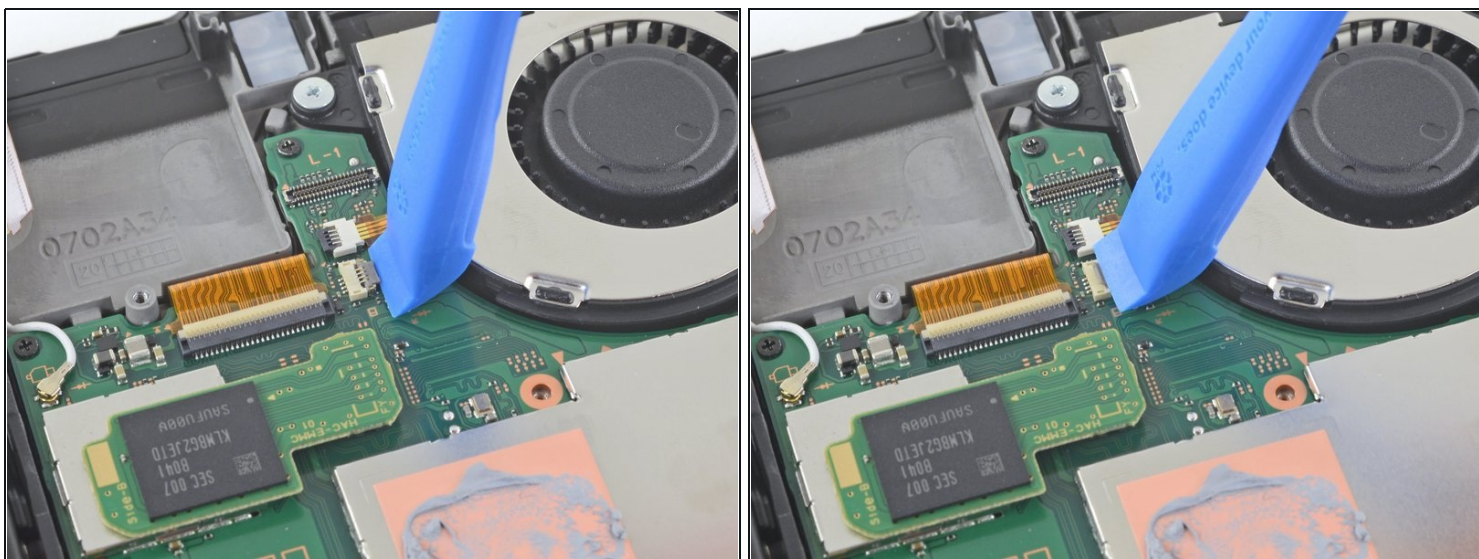
- Utilisez un outil pour ouvrir, une spatule ou votre ongle afin de faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe LCD.

Étape 25



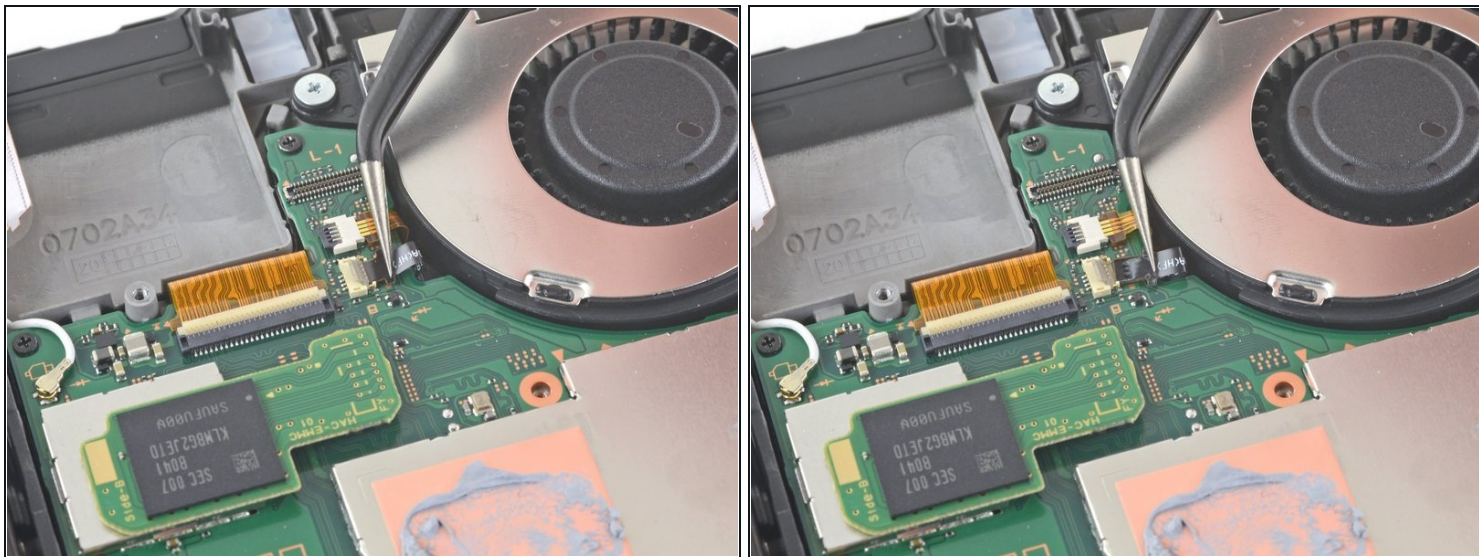
- Utilisez une pincette pour tirer la nappe tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 26



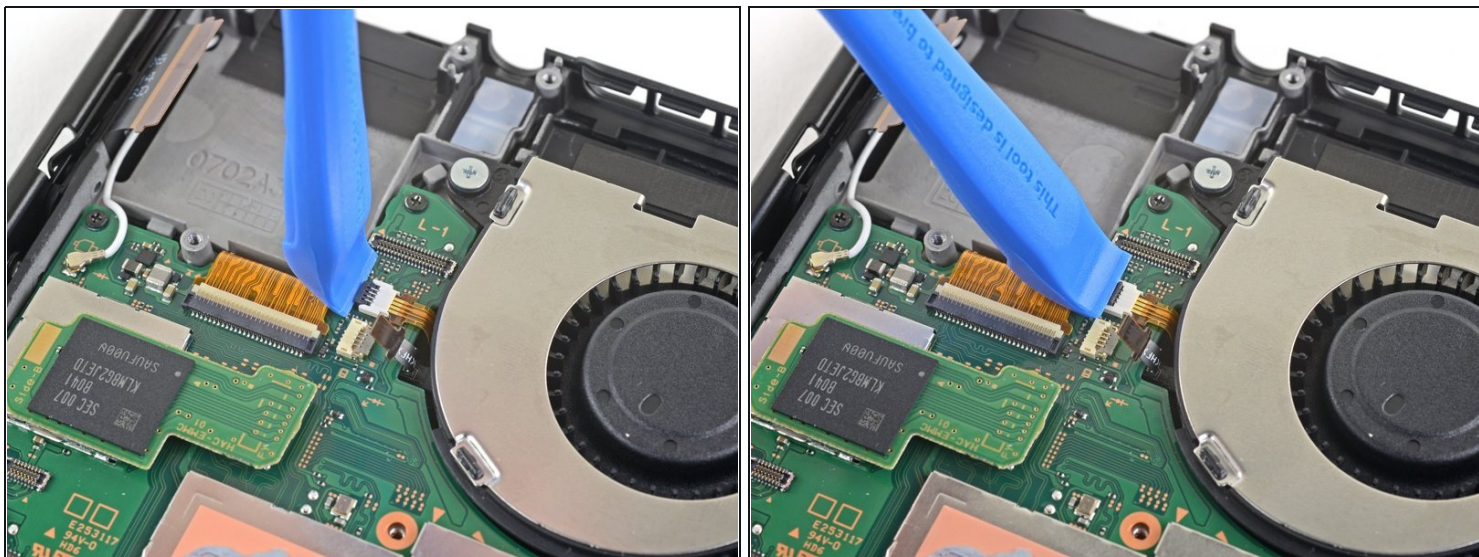
- Utilisez un outil pour ouvrir, une spatule ou votre ongle afin de faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe du ventilateur.

Étape 27



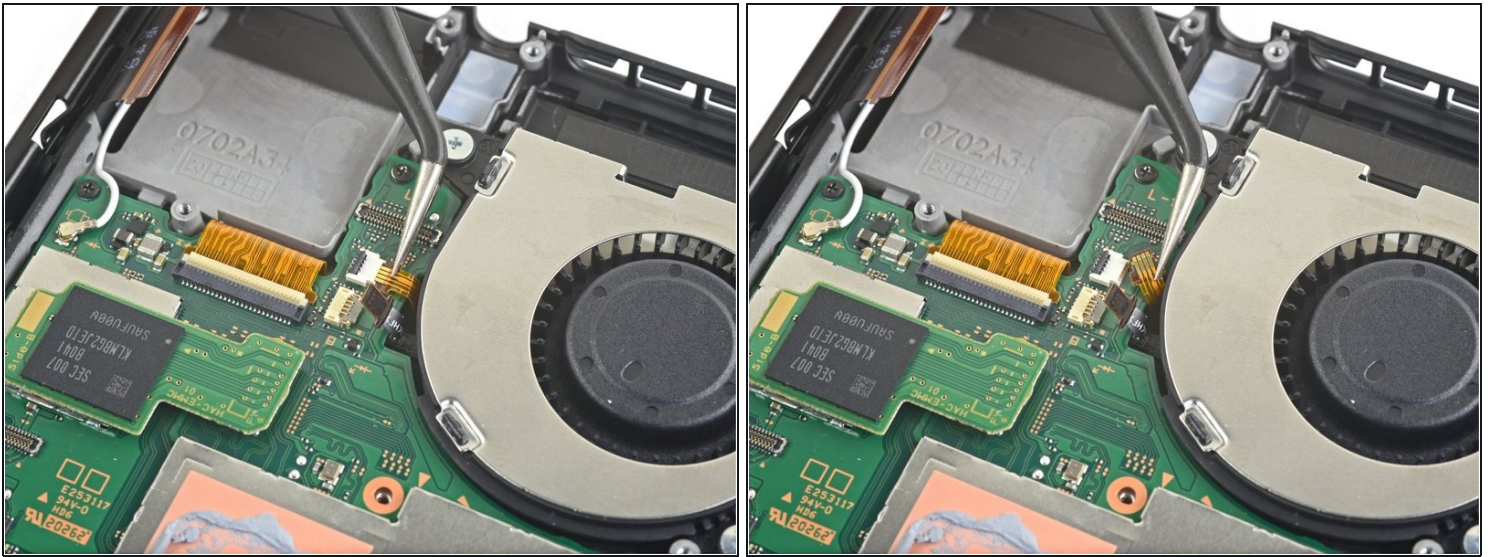
- Utilisez une pincette pour retirer la nappe du ventilateur de son connecteur sur la carte mère.

Étape 28



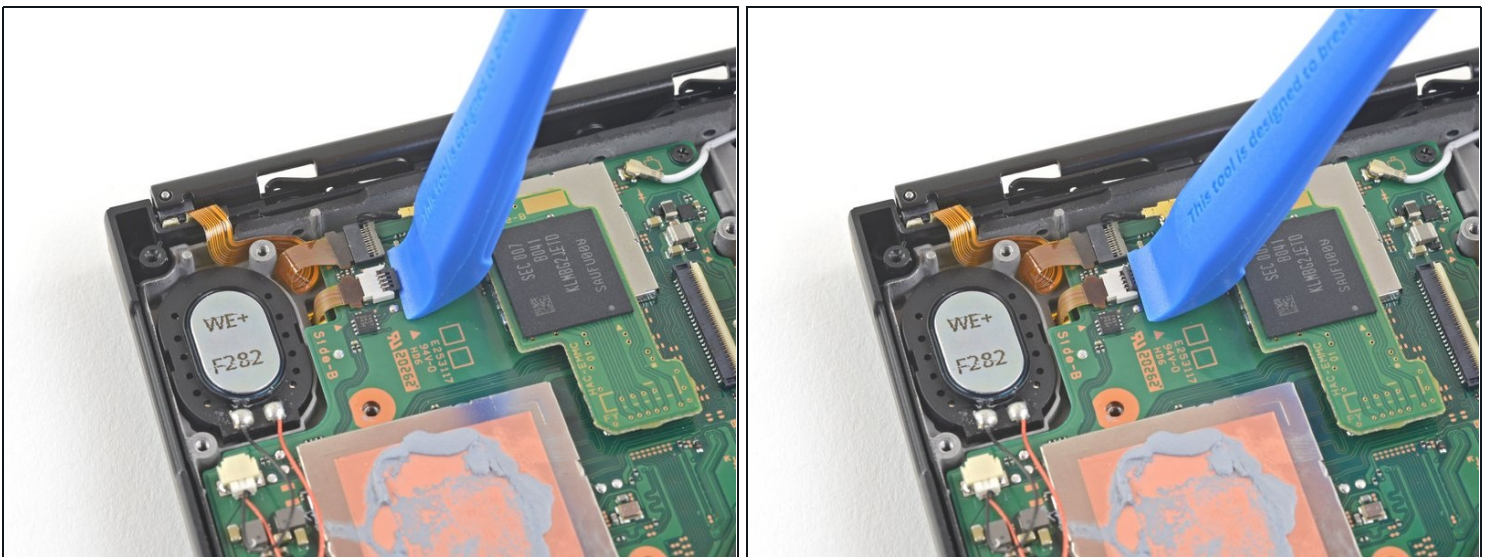
- Utilisez un outil pour ouvrir, une spatule ou votre ongle afin de faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe des boutons de marche et de volume.

Étape 29



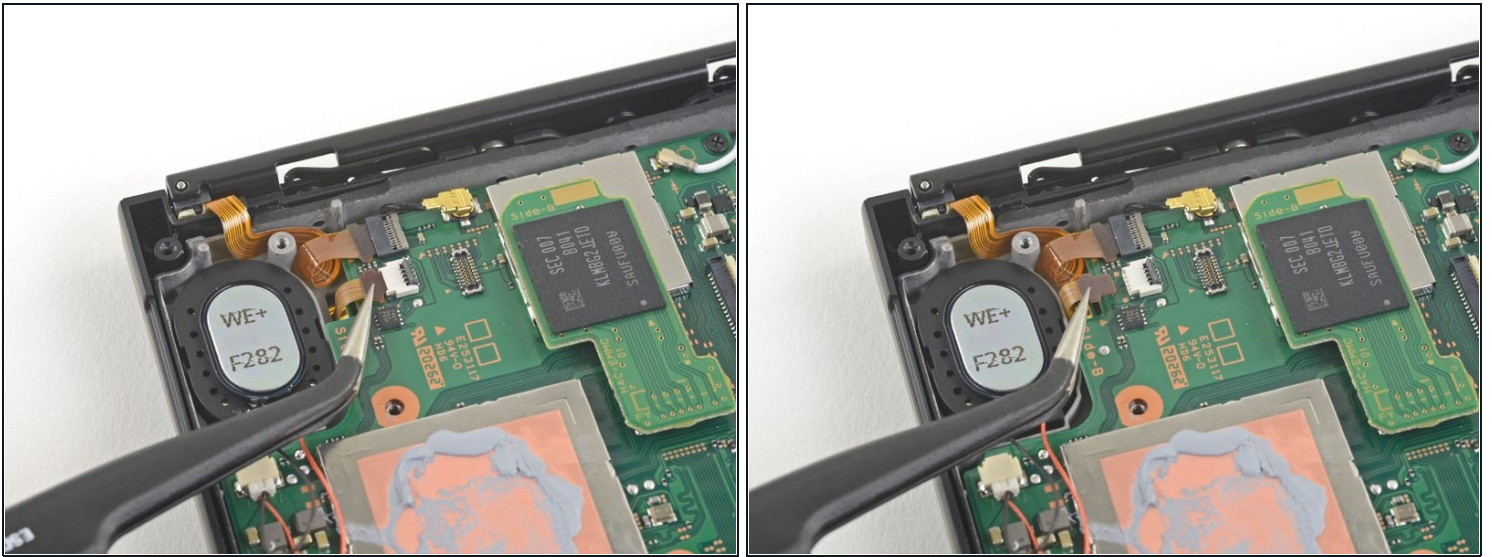
- Utilisez une pincette pour tirer la nappe tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 30



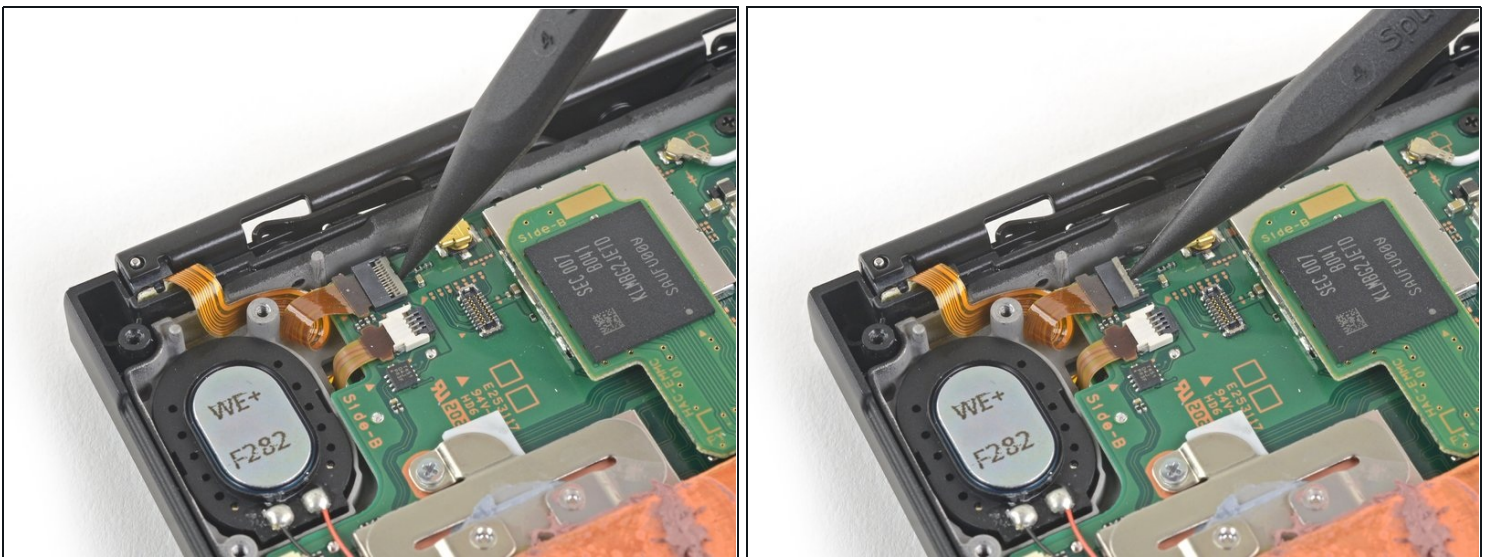
- Utilisez un outil pour ouvrir, une spatule ou votre ongle afin de faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la plus petite nappe LCD.

Étape 31



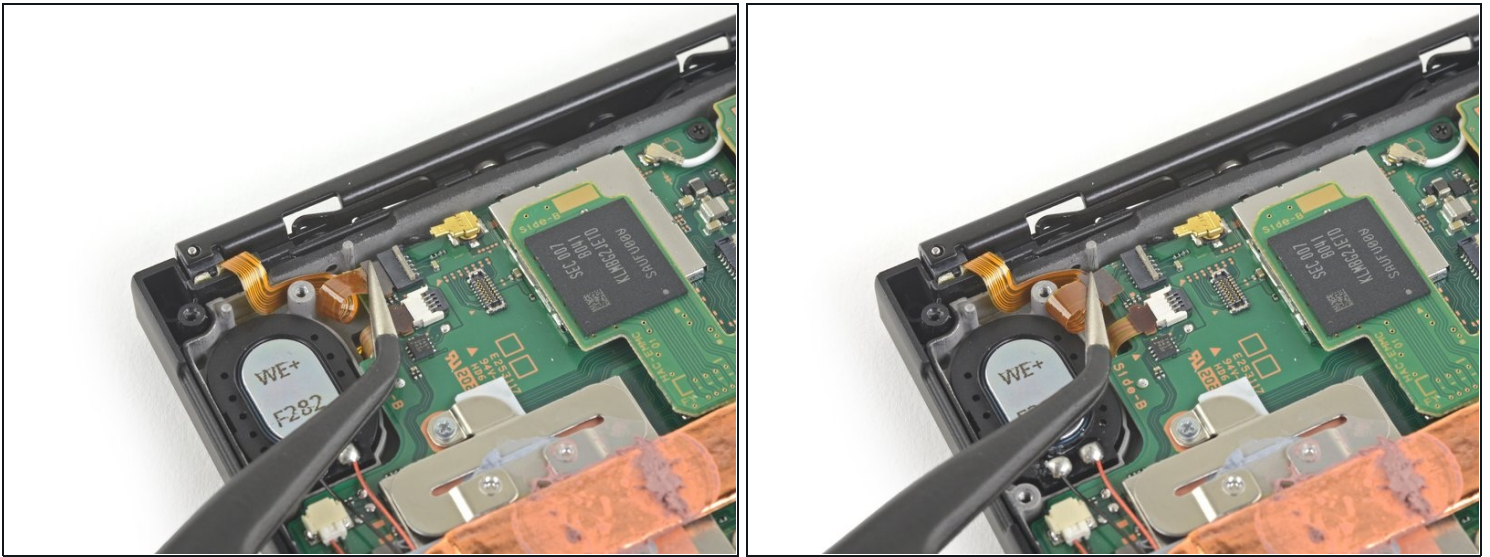
- Utilisez une pincette pour tirer la nappe tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 32



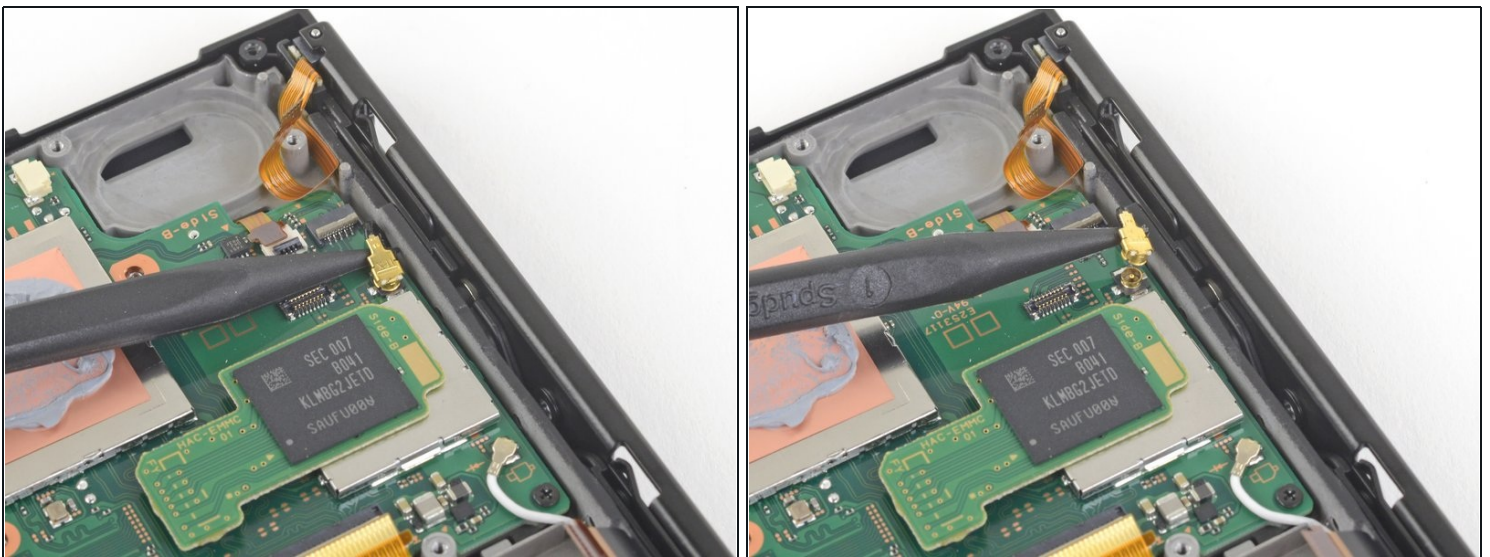
- Utilisez la pointe d'une spatule, d'un outil pour ouvrir ou de votre ongle afin de faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe de données du rail du Joy Con.

Étape 33



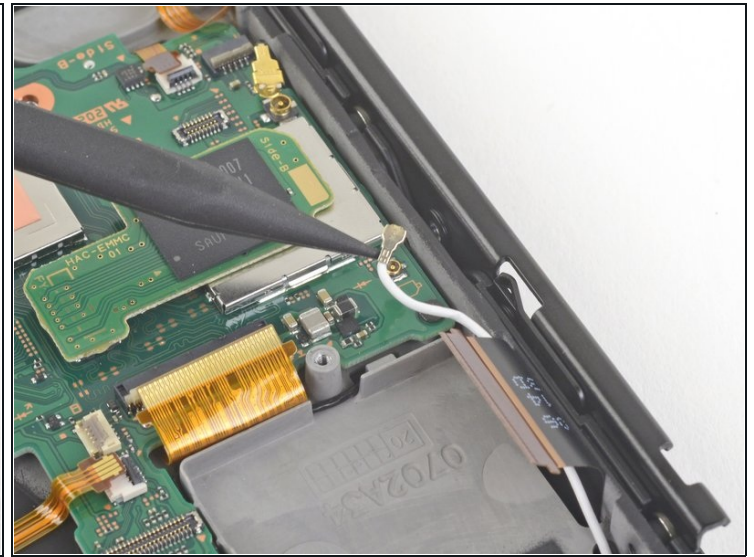
- Utilisez une pincette pour tirer la nappe tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 34



- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le câble d'antenne noir tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 35



- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le câble d'antenne blanc tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 36



- Utilisez vos doigts ou une pincette pour retirer le connecteur du haut-parleur droit hors de sa prise sur la carte mère.

⚠ Ne tirez pas sur le connecteur par les fils des haut-parleurs. Ils sont très fins et se détachent facilement du connecteur.

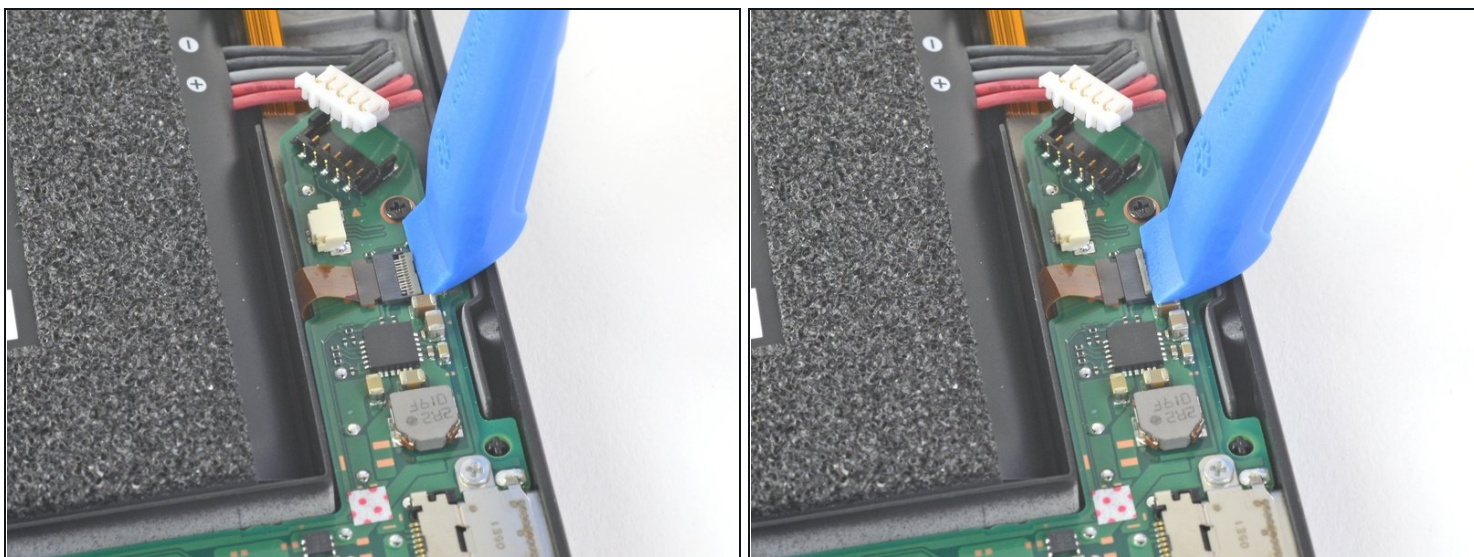
Étape 37



- Utilisez vos doigts ou une pincette pour retirer le connecteur du haut-parleur gauche de sa prise sur la carte mère.

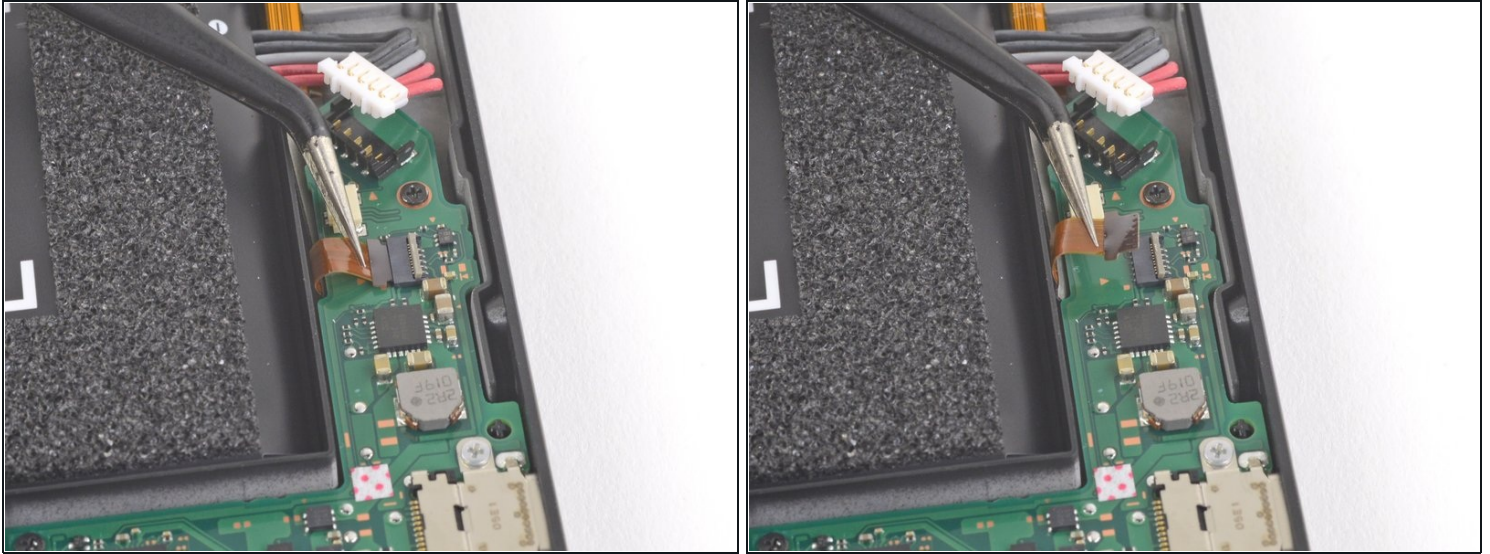
⚠ Ne tirez pas sur le connecteur par les fils des haut-parleurs. Ils sont très fins et se détachent facilement du connecteur.

Étape 38



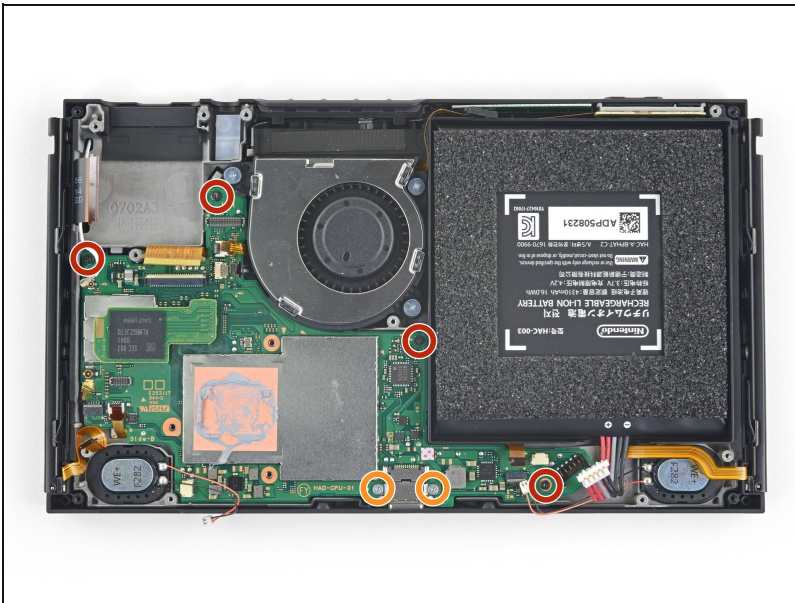
- Utilisez un outil pour ouvrir, une spatule ou votre ongle pour faire basculer le petit volet de verrouillage articulé sur le [connecteur ZIF](#) de la nappe de données du rail du Joy Con.

Étape 39



- Utilisez une pincette pour faire glisser la nappe de données du rail du Joy Con tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 40



- Utilisez un tournevis JIS 000 ou un tournevis iFixit PH 000 pour retirer les vis suivantes :
- Quatre vis de 2,5 mm
- Deux vis de 3,1 mm

Étape 41



- Insérez une spatule dans un espace entre la carte mère et le châssis.
- Soulevez délicatement la carte mère et retirez-la du châssis.

Comparez votre nouvelle pièce de rechange à la pièce d'origine. Vous devrez peut-être transférer les composants restants ou retirer les supports adhésifs de la nouvelle pièce avant l'installation.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre 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 la [section Nintendo Switch de notre Forum](#) pour obtenir de l'aide.