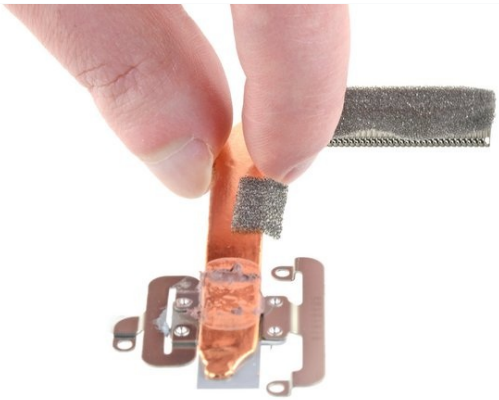
Remplacement du dissipateur thermique de la Nintendo Switch

Suivez ce tutoriel pour remplacer le...

Rédigé par: Craig Lloyd





INTRODUCTION

Suivez ce tutoriel pour remplacer le dissipateur thermique d'une console de jeux Nintendo Switch.

La Switch utilise des vis JIS, mais vous pouvez utiliser un tournevis cruciforme en cas de besoin. Faites très attention à 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 devrez remplacer la pâte thermique entre la plaque et le dissipateur thermique. Comme de la pâte thermique normale n’est pas conçue pour combler de grands espaces, la pâte thermique de remplacement la plus proche est la pâte thermique visqueuse K5 Pro. Vous aurez cependant besoin d'une pâte thermique de remplacement normale pour le processeur.

Remarque : ce tuto et la pièce que nous vendons sont compatibles avec le modèle Nintendo Switch original sorti en 2017, ainsi qu’avec le nouveau modèle sorti en 2019 (numéros de modèle respectifs HAC-001 et HAC -001(-01)).

OUTILS:

- Tri-point Y00 Screwdriver (1)
- JIS #000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- Thermal Paste (1)
- K5-PRO Viscous Thermal Paste (1)

PIÈCES:

- Nintendo Switch Heat Sink (1)

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





ⓘ 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.

ⓘ 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





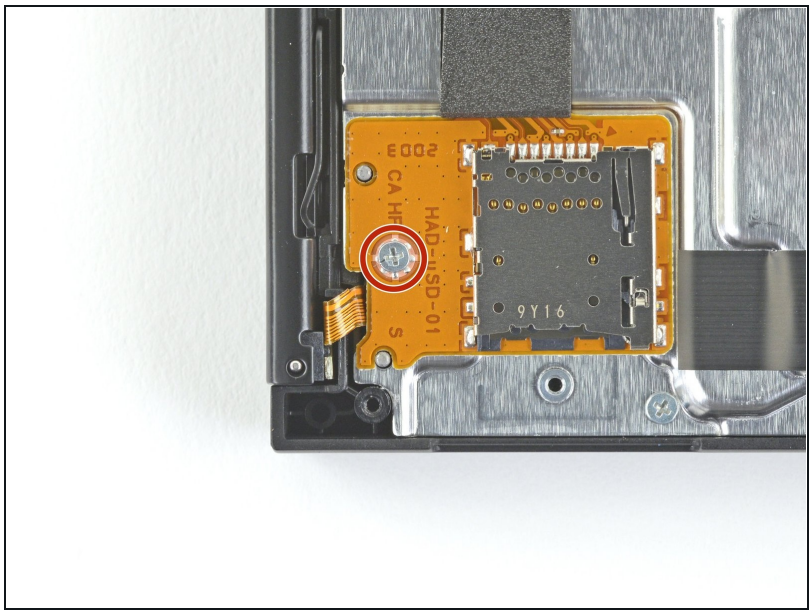


- Ouvrez le rabat du lecteur de carte de jeu.

ⓘ 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.

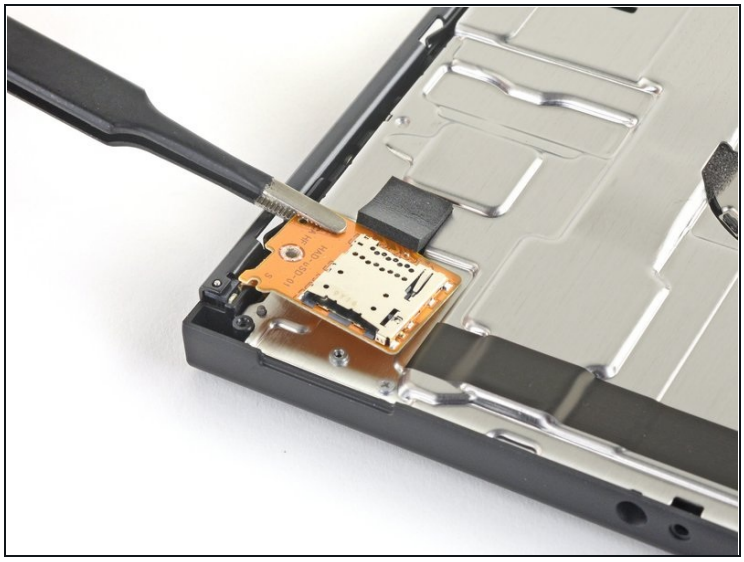
- Soulevez la coque arrière depuis le bas de l'appareil et retirez-la.

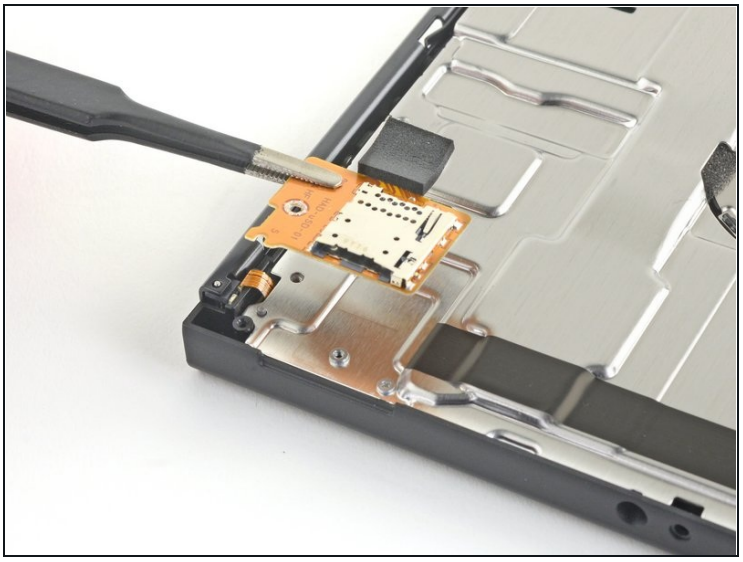
Étape 9 — Retirer le lecteur de carte micro SD



- 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

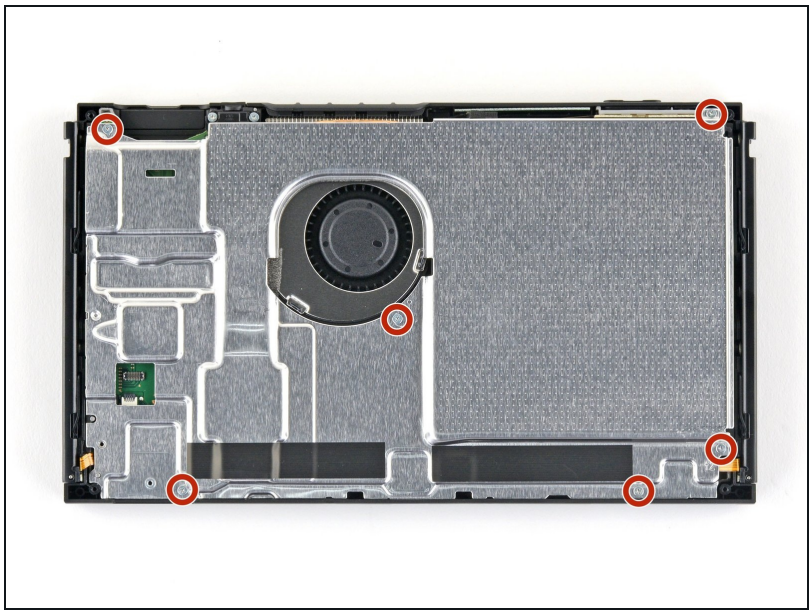




- Utilisez vos doigts ou une pincette pour soulever le lecteur de carte microSD de l'appareil afin de le déconnecter et de le retirer.

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

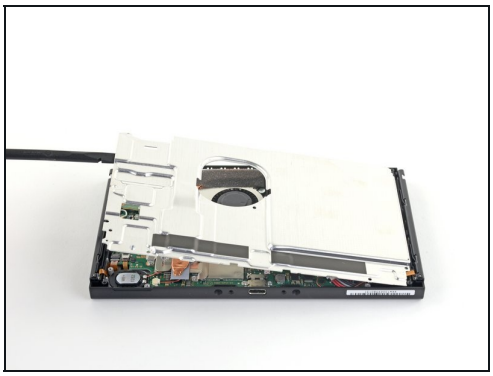




- Utilisez vos doigts ou une pincette pour décoller le morceau de mousse sur le bord supérieur de l'appareil, près de la sortie d'air du ventilateur.

⚠ 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.

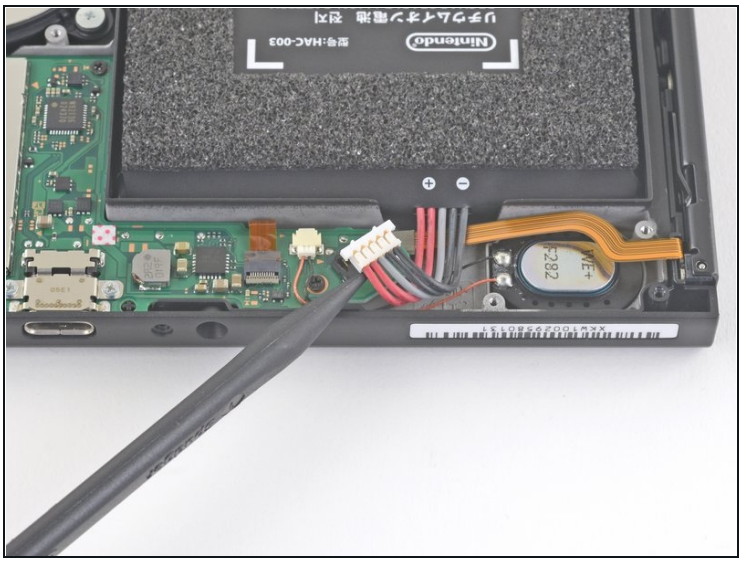
ⓘ Vous pouvez ressentir un peu de résistance. Ceci est normal, car la plaque de protection est légèrement collée au dissipateur thermique avec de la pâte thermique.

ⓘ 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.

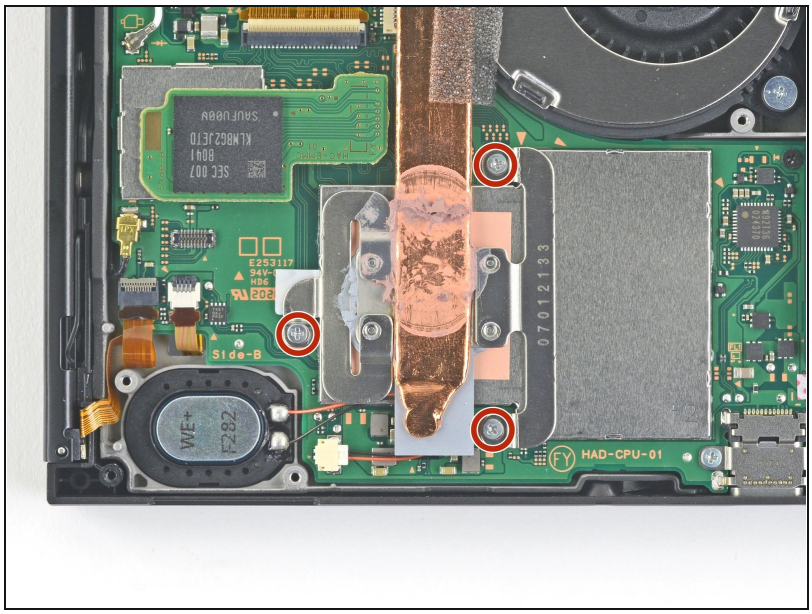
Étape 14 — Déconnecter la batterie





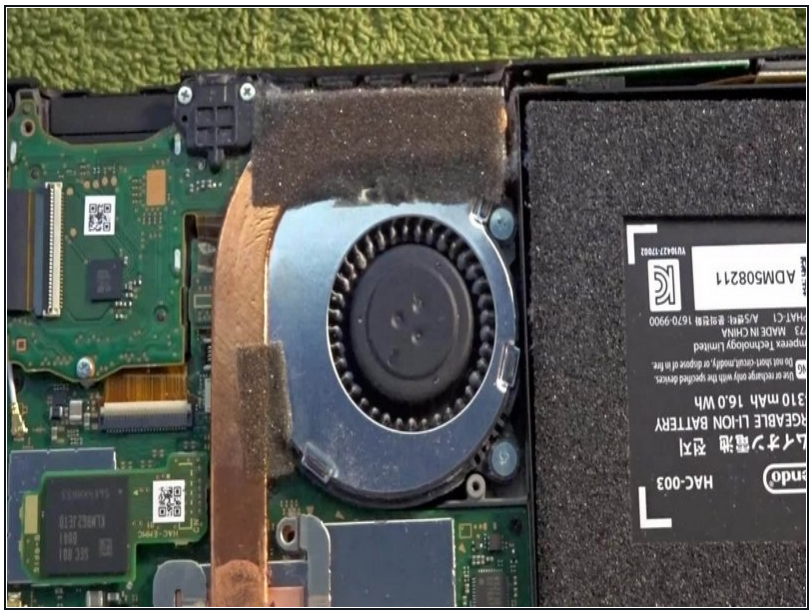
- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le connecteur de la batterie vers le haut et le sortir de sa prise sur la carte mère.

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



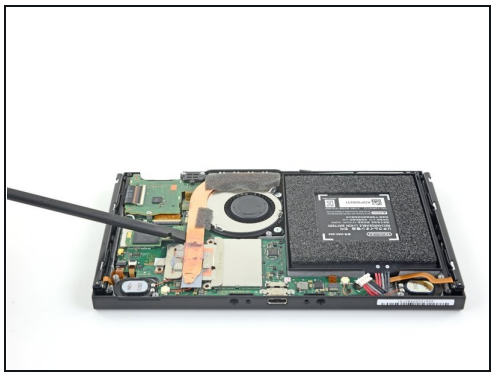
- Utiliser le bout plat d'une spatule ou vos doigts pour retirer délicatement la mousse qui adhère légèrement au ventilateur.

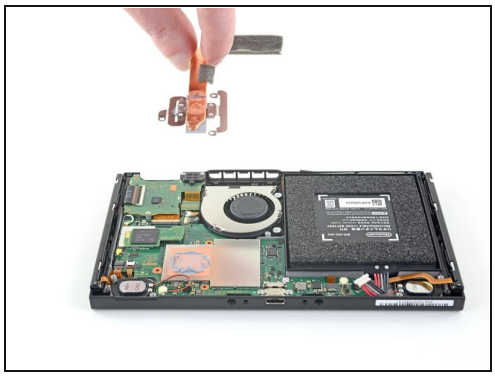
ⓘ La mousse doit juste être suffisamment retirée pour que vous puissiez accéder au ventilateur.

⚠ 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.

Comparez votre pièce de remplacement avec la pièce d'origine, vous pourriez avoir besoin de transférer certaines pièces comme des bandes adhésives sur la pièce neuve avant le remontage.

Pour remonter votre console, 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 sur notre Forum pour obtenir de l’aide.