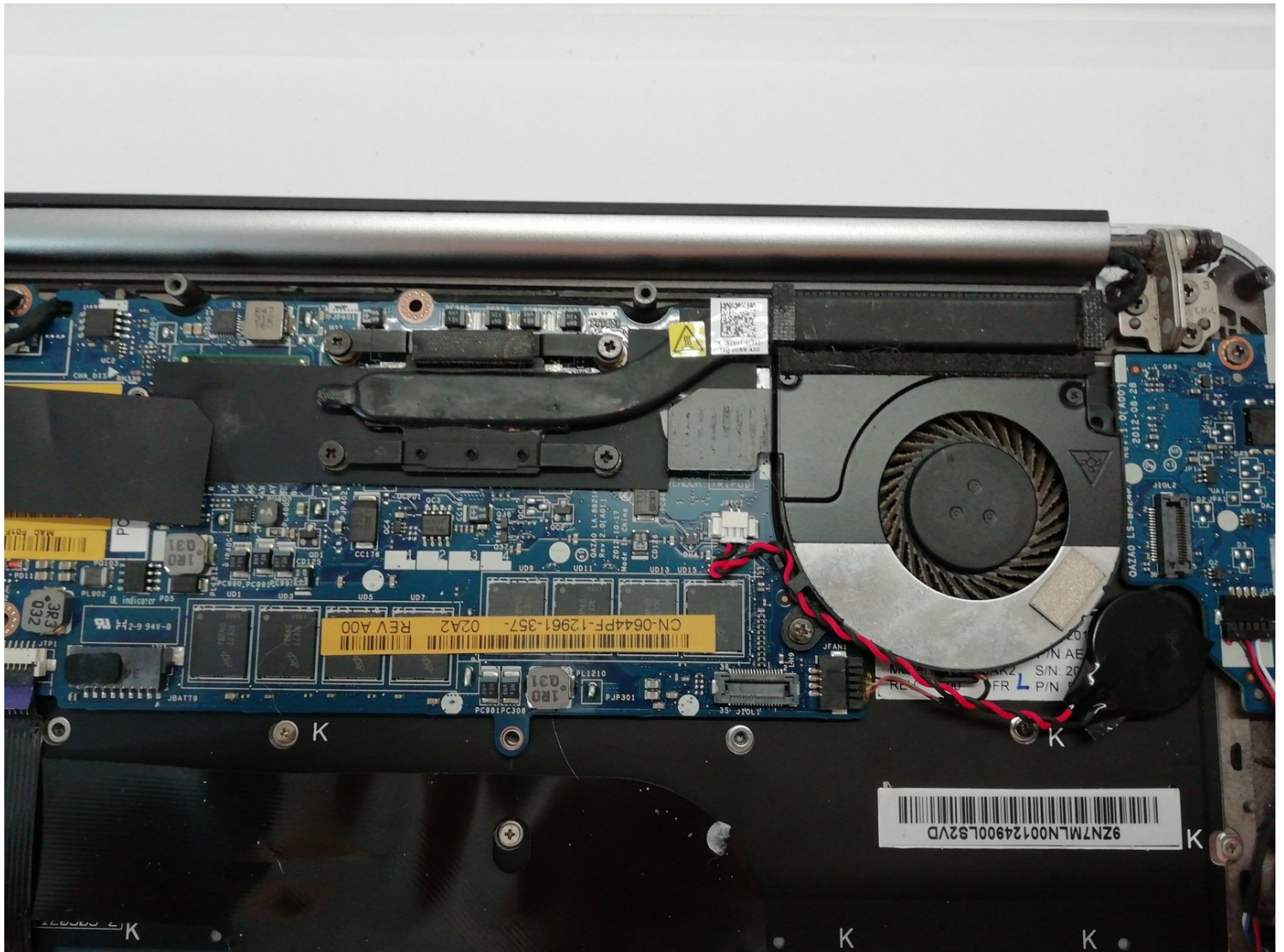




# Remplacement de la carte-mère sur un Dell XPS 12 9Q23

Votre carte-mère ne fonctionne plus ? Ceci est...

Rédigé par: Schwarzer



# INTRODUCTION

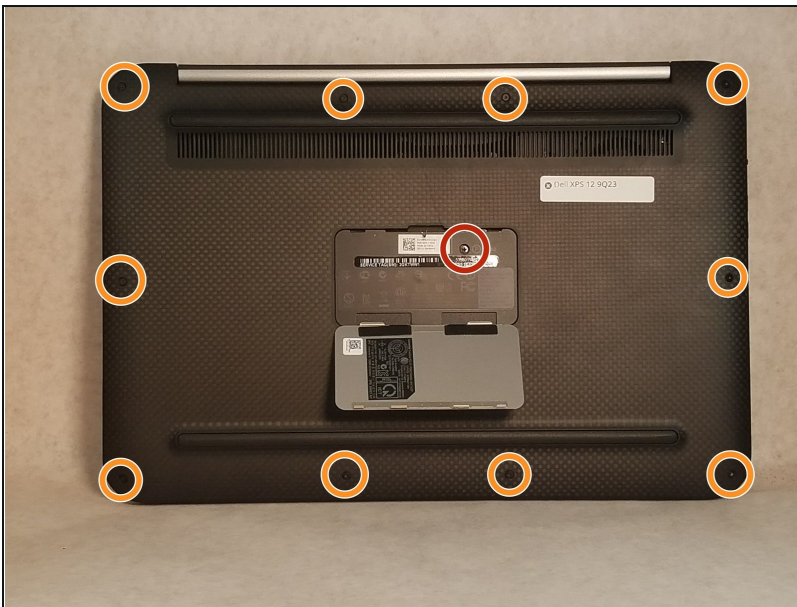
*Votre carte-mère ne fonctionne plus ? Ceci est vraiment dommage, mais vous avez la chance d'être sur ce tutoriel qui va vous guider pour en faire le remplacement.*



## OUTILS:

Mako Driver Kit - 64 Precision Bits (1)

## Étape 1 — Batterie



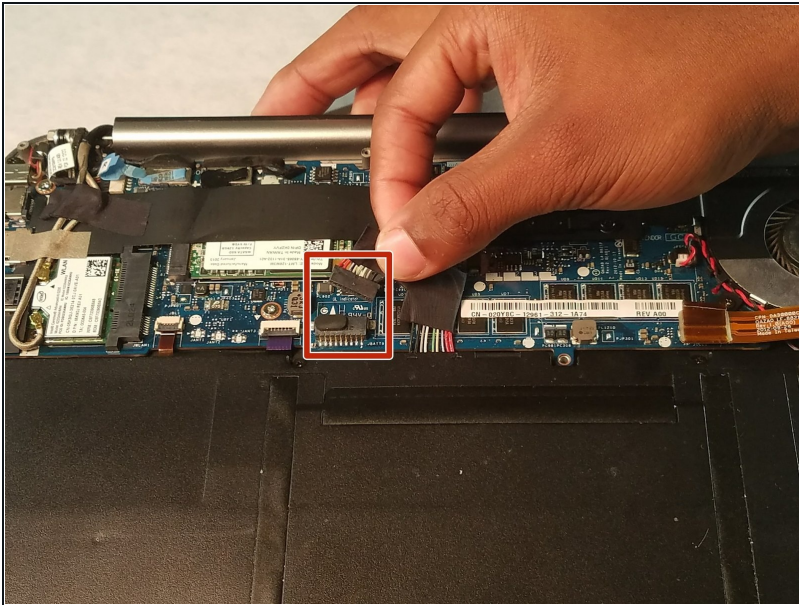
- Ouvrir le capot central sur le capot arrière.
- Retirez la vis centrale à l'aide d'un tournevis cruciforme #00.
- Utiliser un tournevis Torx T5 pour les vis restantes autour du bord du capot arrière.

## Étape 2



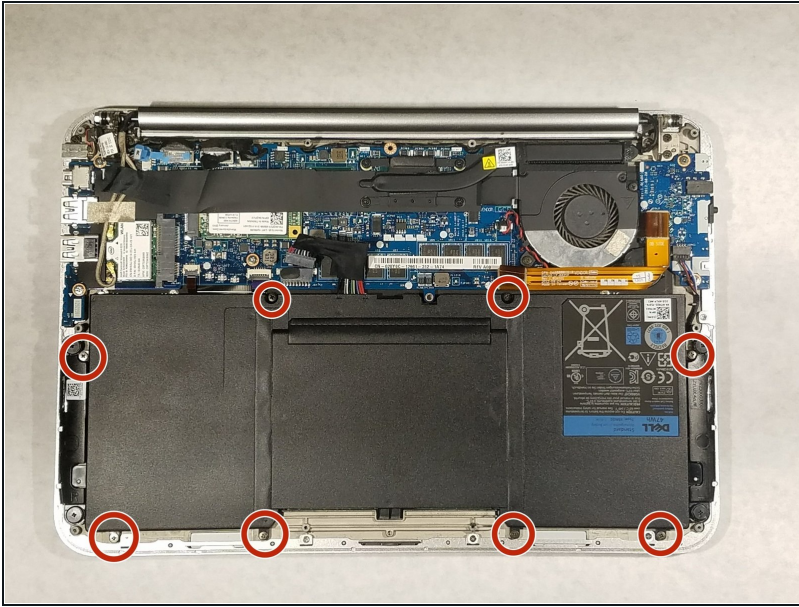
- Retirer soigneusement le capot arrière une fois que toutes les vis ont été retirées.

## Étape 3



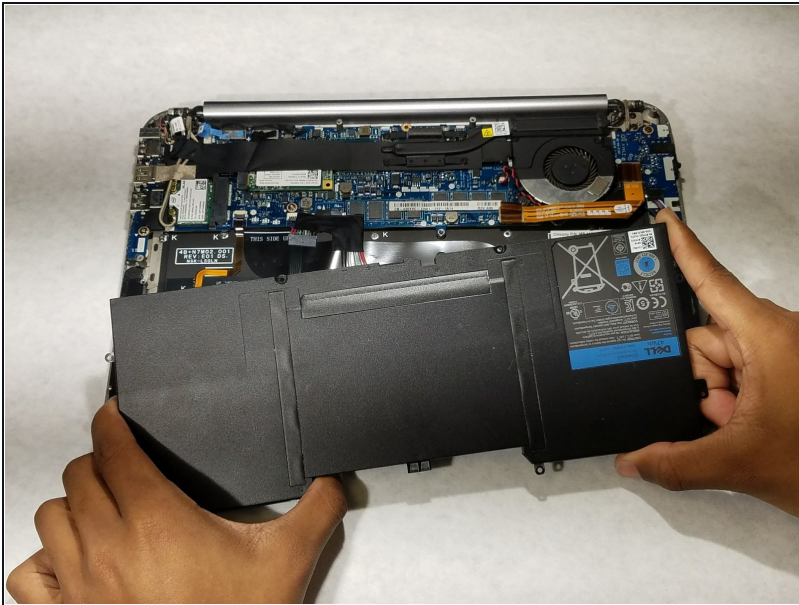
- Après avoir retiré le capot arrière, débranchez la batterie pour éviter toute décharge électrique.

## Étape 4



- Utiliser un tournevis Phillips #00 pour retirer les 8 vis qui fixent la batterie.

## Étape 5 — Retirer la batterie



- Une fois que toutes les vis ont été retirées, la batterie peut être retirée en toute sécurité.

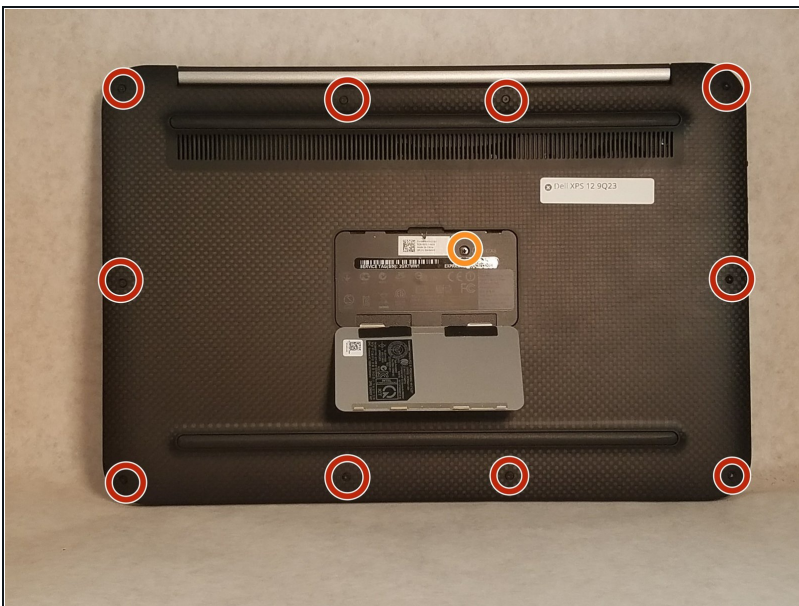
## Étape 6 — Ventilateur



⚠ Attention : Assurez-vous que votre ordinateur portable est bien éteint.

- Fermez l'ordinateur portable, retournez-le et retirez le panneau arrière à l'aide d'un tournevis à tête plate. Le panneau sera suspendu par les charnières une fois ouvert.

## Étape 7



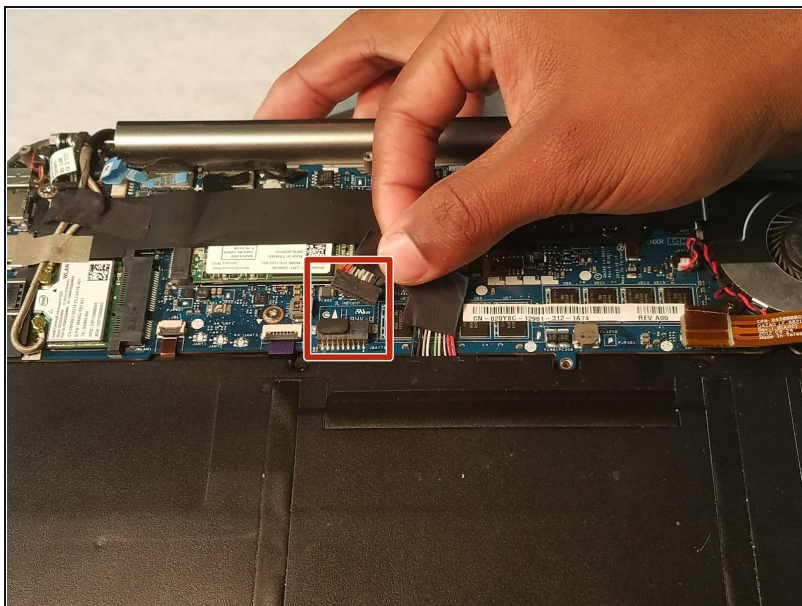
- Utiliser un tournevis Torx T5 pour retirer les vis le long du bord du capot arrière.
- ① Utiliser un tableau magnétique si possible pour garder une trace des vis.
- Ouvrez le capot central et utilisez un tournevis Phillips #00 pour retirer l'unique vis.

## Étape 8



- Retirer avec précaution le capot arrière.

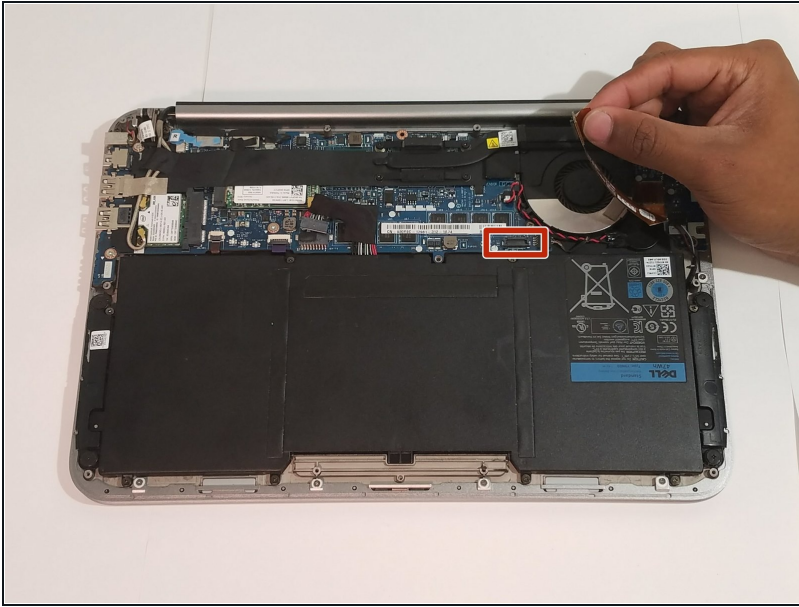
## Étape 9



⚠ Attention : Faites attention à la charge électrique statique au niveau du port de la batterie. L'utilisation d'un [bracelet antistatique](#) est recommandée mais non obligatoire.

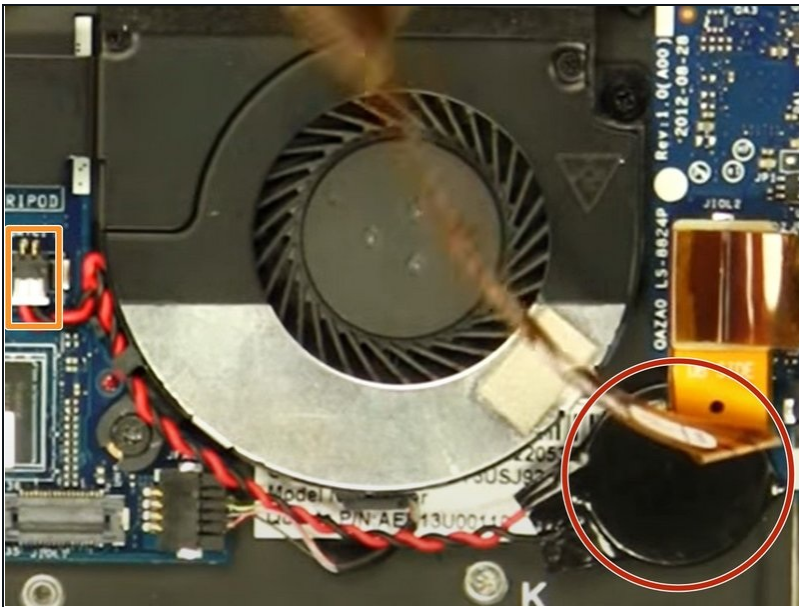
- Débrancher la batterie pour éviter toute décharge électrique.
- ① Si vous souhaitez changer la batterie, vous pouvez la retirer à ce stade en enlevant les vis qui entourent la batterie.

## Étape 10



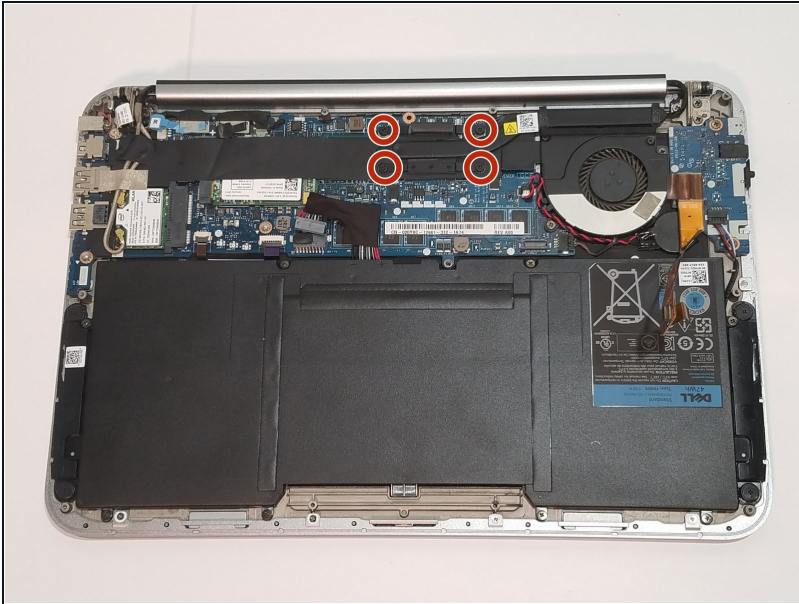
- Débrancher le câble de la carte-fille, de couleur jaune, de sa prise en bas à gauche du ventilateur.

## Étape 11



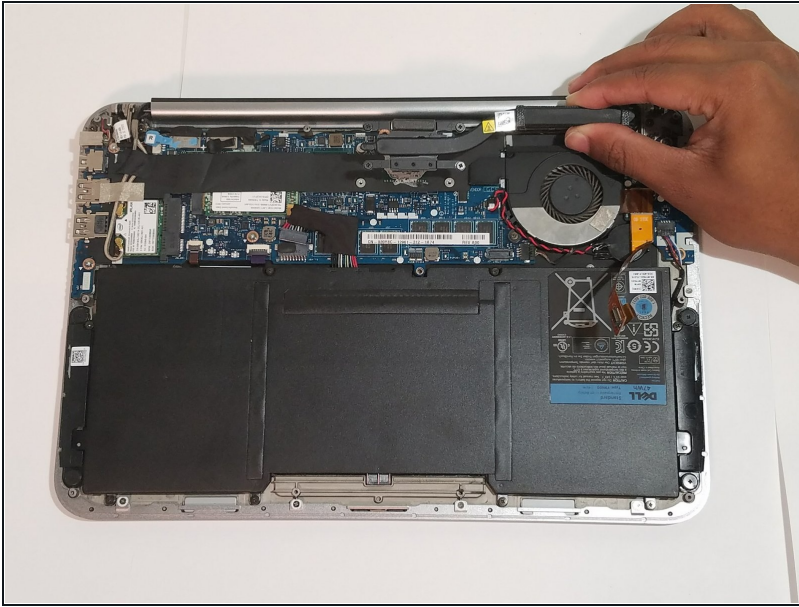
- Retirez la pile CMOS.
  - Débranchez le câble du CMOS.
- ① Cette étape n'est pas absolument nécessaire, elle permet d'avoir plus de place pour manipuler et retirer le ventilateur.

## Étape 12



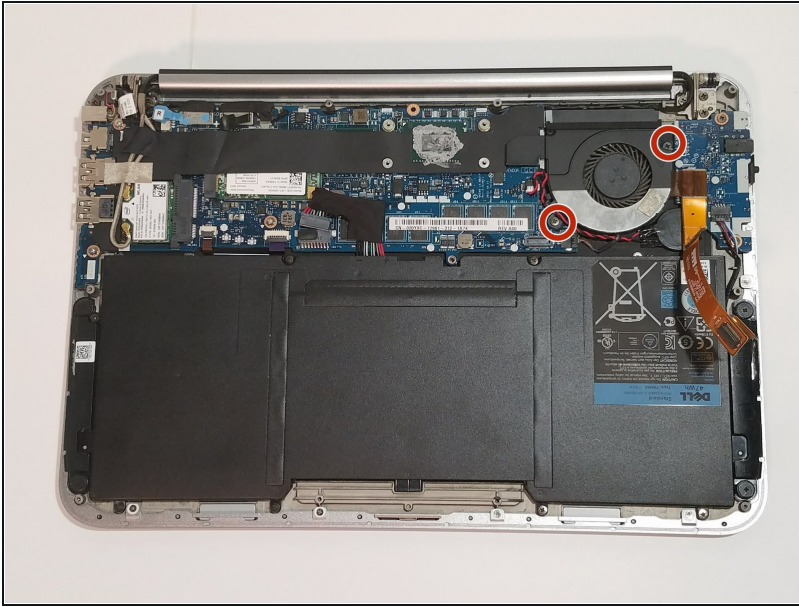
- Utiliser un tournevis Phillips #00 pour dévisser les vis qui fixent le caloduc du dissipateur thermique.
- ⓘ Les vis ne peuvent pas être complètement retirées du dissipateur thermique.

## Étape 13



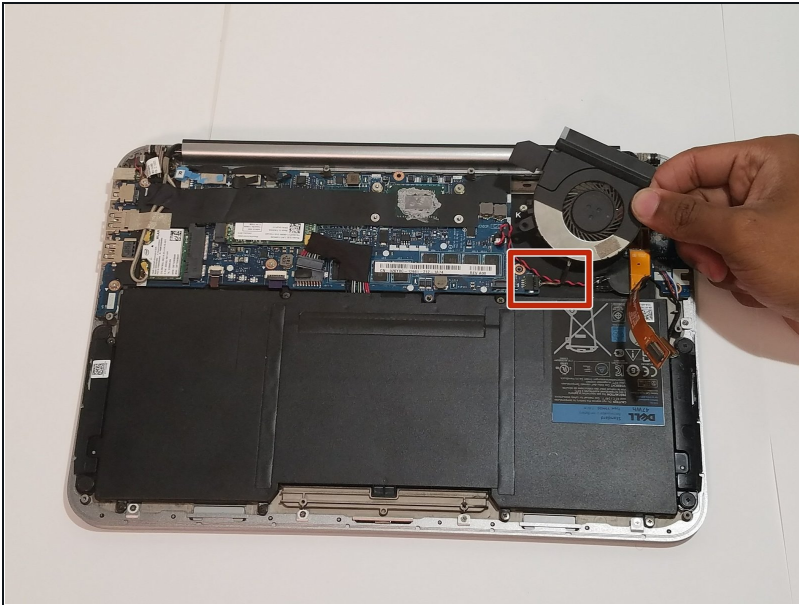
- Saisissez le dissipateur thermique par les côtés et soulevez-le avec précaution pour le retirer.
- ① Le dissipateur thermique est un dispositif utilisé pour absorber la chaleur et qu'il est nécessaire d'enlever pour atteindre le ventilateur.
- ① À ce moment-là, vous verrez une poudre blanchâtre entre le dissipateur thermique et le processeur. Cette poudre sous le dissipateur thermique est de la pâte thermique détériorée. N'essuyez PAS cette poudre à moins que vous n'ayez l'intention de remettre de la pâte thermique lors du remontage.

## Étape 14



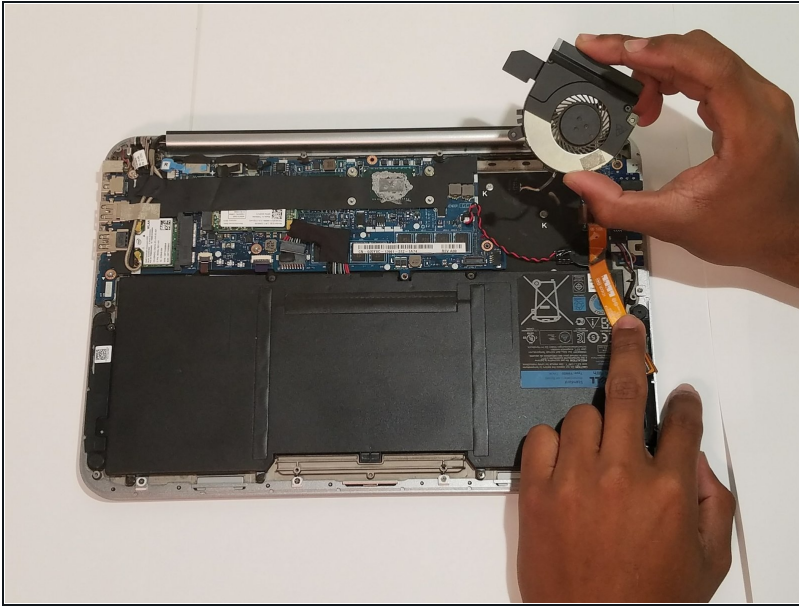
- Utiliser un tournevis cruciforme pour retirer les deux vis du ventilateur de refroidissement.

## Étape 15



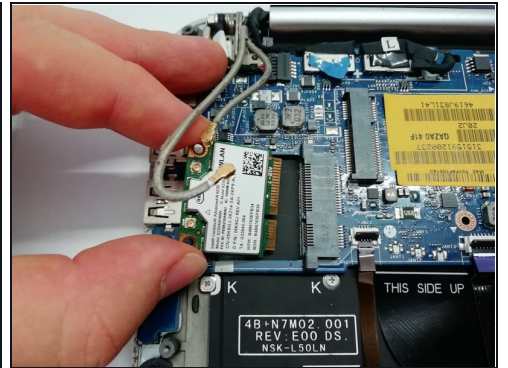
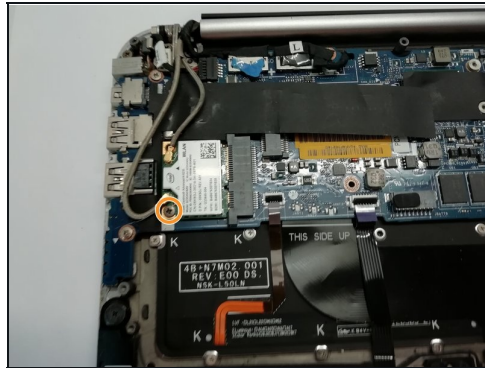
- Débrancher le câble du ventilateur.

## Étape 16



- Le ventilateur peut maintenant être retiré et un nouveau peut être installé.

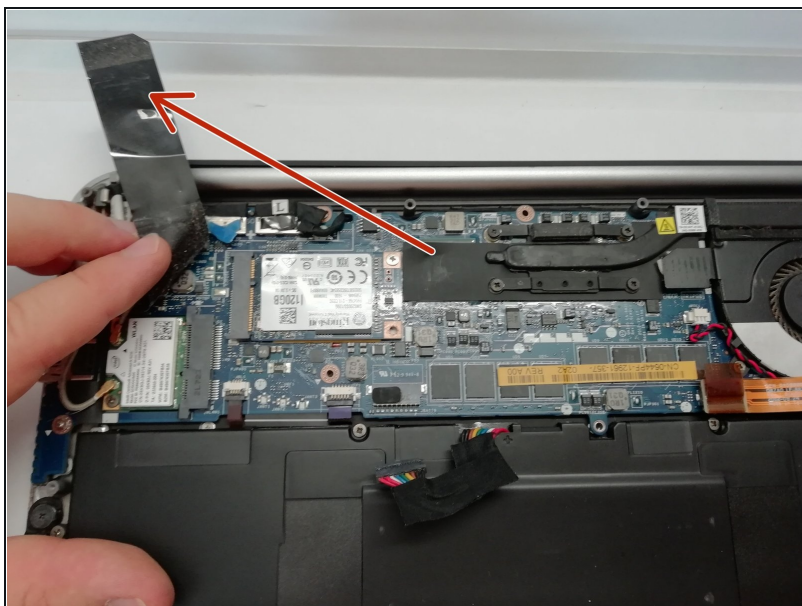
## Étape 17 — Retirer la carte WiFi



✪ Nous avons retiré la batterie pour éviter les chocs électriques.

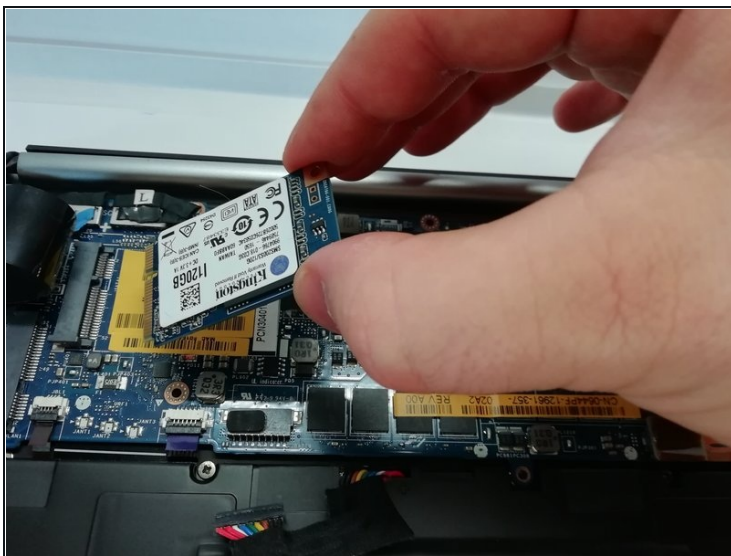
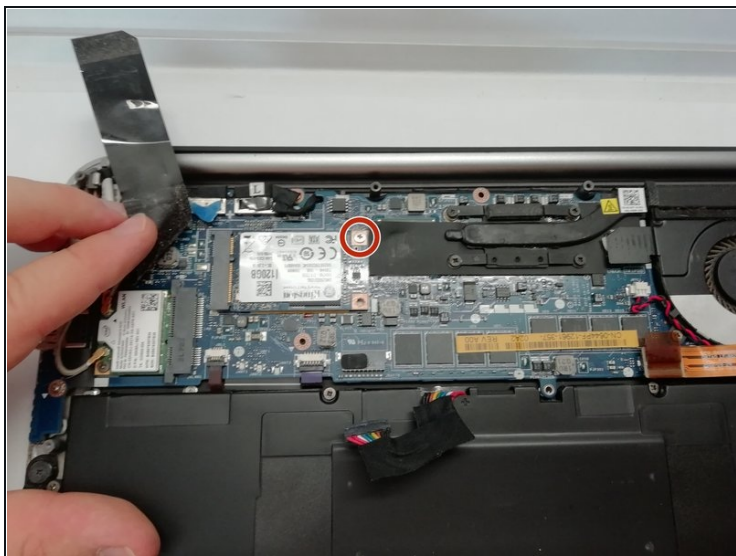
- Déconnecter les deux fils de la carte WiFi. Vous pouvez le faire à l'aide d'une pince ou de votre ongle.
- Retirer la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme #00.
- Retirer à présent votre carte WiFi pour en faire le remplacement.

## Étape 18 — Ruban adhésif



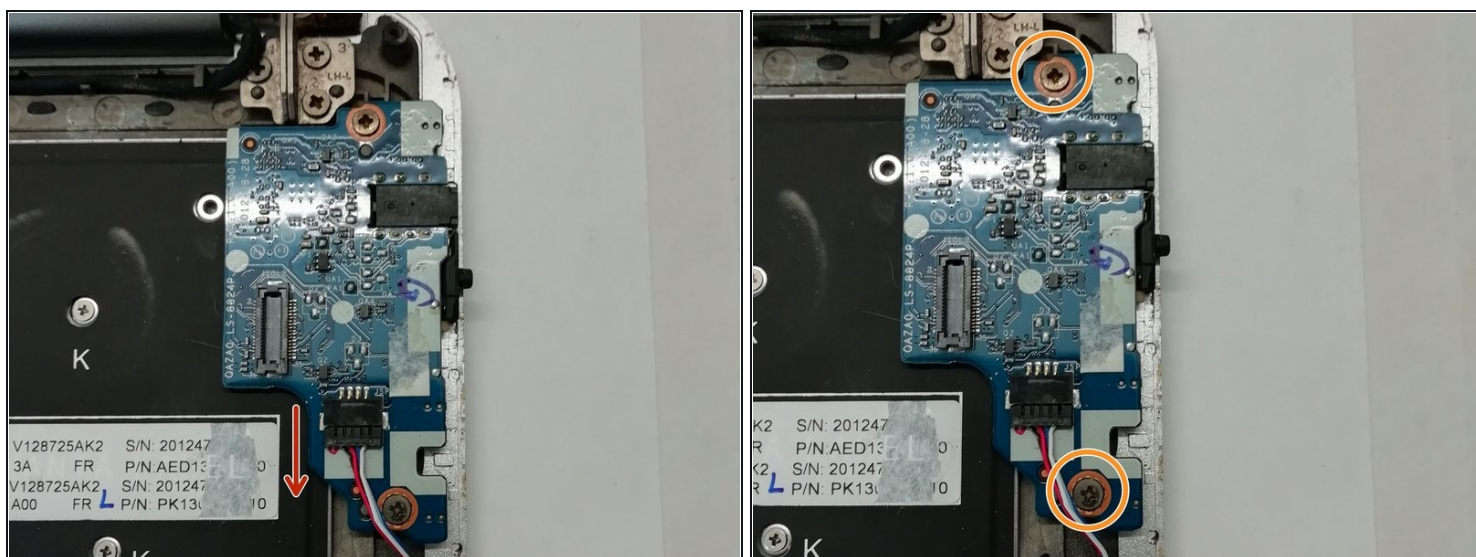
- ★ Nous avons retiré la batterie pour éviter les chocs électriques.
- Retirer le ruban adhésif.

## Étape 19 — Retirer le disque dur



- Retirer la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme #00.
- Retirer le disque dur de son emplacement.

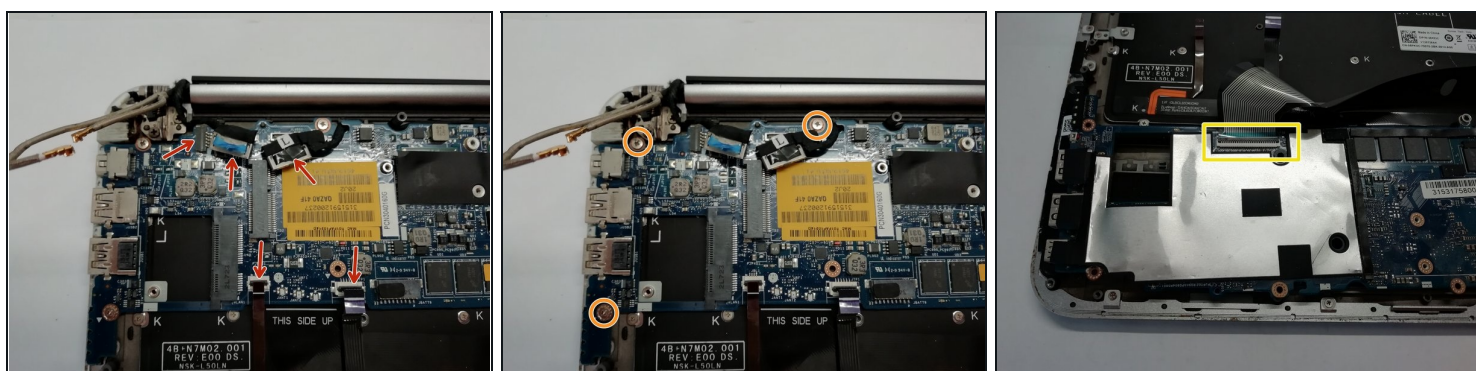
## Étape 20 — Retirer le bouton de mise en fonctionnement



✪ Nous avons retiré la batterie pour éviter les chocs électriques. Le disque dur, la carte WiFi ainsi que le ventilateur ont été également retirés.

- Retirer la connectique avec l'aide d'une pince ou de votre ongle.
- Retirer les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme #00.
- Retirer la carte par la suite.

## Étape 21 — Retirer la carte-mère



- Déconnecter les différentes connectiques de la carte-mère.
- Retirer les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme #00.
- Retourner délicatement la carte-mère afin de déconnecter la nappe du clavier.
- Vous pouvez à présent faire le remplacement de la carte-mère.

---

*Pour réassembler votre appareil, suivez les instructions dans l'ordre inverse.*