



# Remplacement du système de refroidissement du Sony Vaio VPCEH2K1E

Bonjour à tous, je souhaite vous montrer...

Rédigé par: Kevin D



## INTRODUCTION

Bonjour à tous, je souhaite vous montrer comment remplacer/réparer le système de refroidissement. Pour cela nous allons démonter l'ordinateur portable.

Bonne lecture.



### OUTILS:

- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [iSesamo Opening Tool](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



### PIÈCES:

- [cpu cooler for an sony vaio pcg 71811m](#) (1)

## Étape 1 — Système de refroidissement



- Comme vous le voyez, l'écran est déjà retiré.
  - Fermez l'écran et retournez l'appareil.
  - Retirez la batterie.
- Avant de retirer toutes les vis et les autres composants : comme toujours, scotchez les vis sur un plan que vous aurez dessiné. Ou utilisez un tapis de projet magnétique.

## Étape 2



- Retirez les deux vis du compartiment du disque dur.
- Faites glisser le cache vers vous et mettez-le de côté.
- Maintenant, vous pouvez voir le disque dur. Vous pouvez retirer le disque dur en tirant la languette en plastique vers la gauche.

### Étape 3



- Maintenant, nous allons retirer la RAM.
- Retirez le cache en plastique.
- Retirez le module de RAM.

### Étape 4



- Lors de cette étape, nous retirerons le lecteur DVD/rw.
- Retirez la vis (sur le cache arrière, vous verrez trois points alignés), je les ai entourés en rouge.
- Après avoir retiré la vis, vous pourrez retirer le lecteur DVD, l'aide d'un spudger et en le faisant glisser sur la gauche.

## Étape 5



- Maintenant, nous allons retirer les autres vis de l'ordinateur portable.
- À nouveau : faites (ou dessinez) un plan, pour qu'après il soit plus facile de remonter l'ordinateur portable.
- Commençons par le bas...

## Étape 6



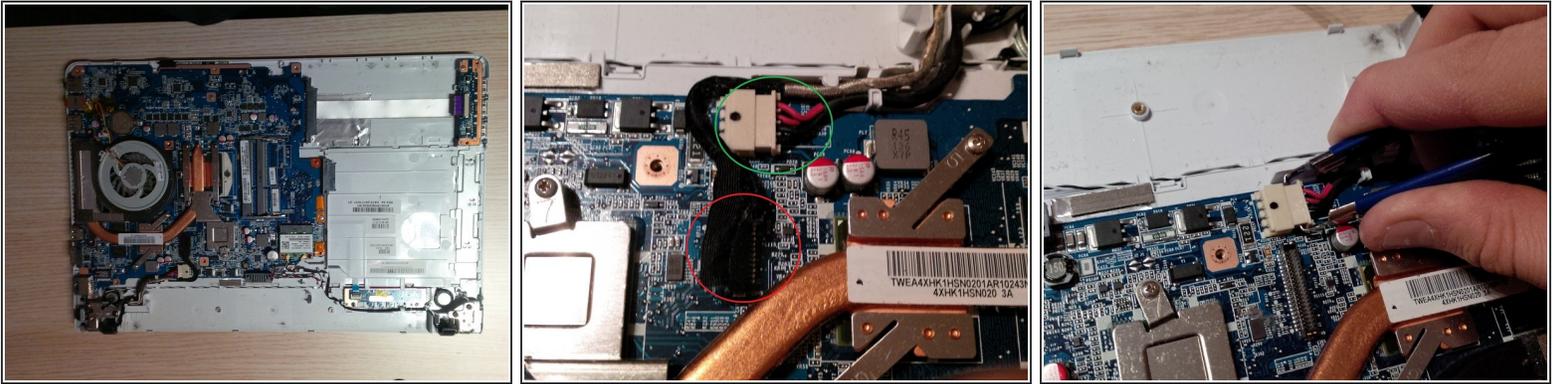
- Maintenant, faisons les autres côtés de l'ordinateur portable.
- Retirez toutes les vis.
- N'oubliez pas les deux vis noires dans le compartiment de la batterie.

## Étape 7



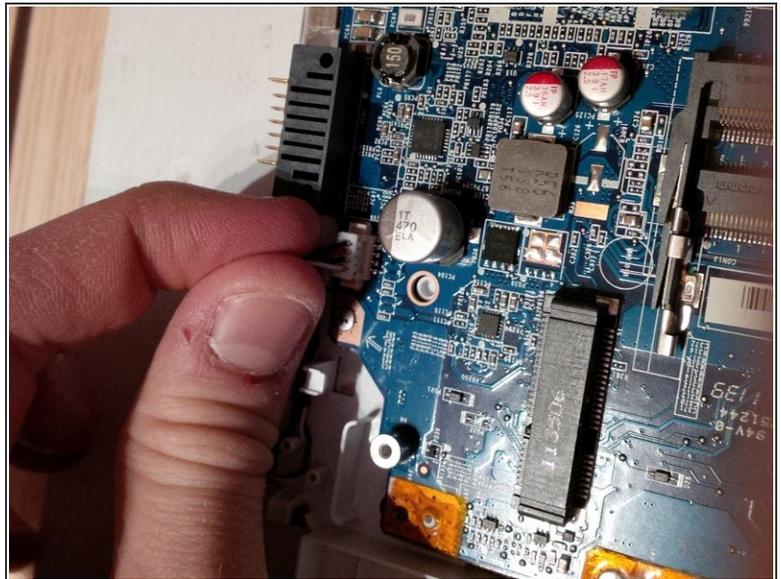
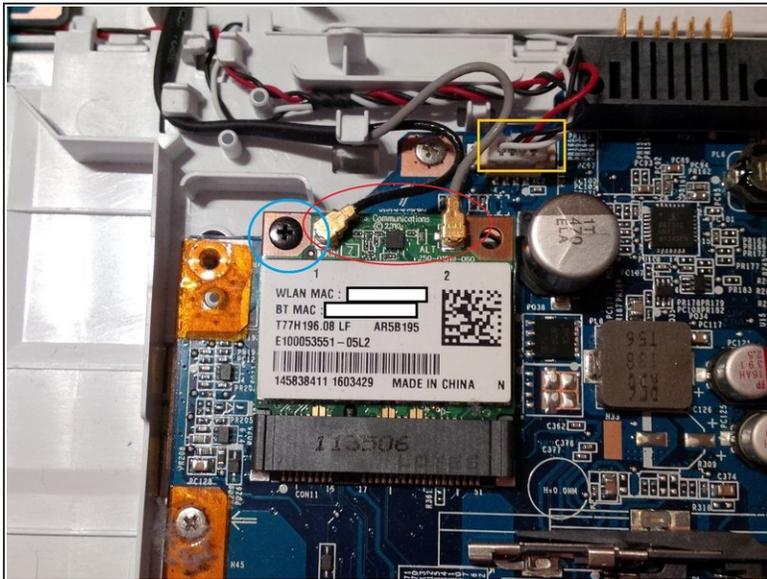
- Maintenant, après avoir retiré toutes les vis, nous allons ouvrir le cache arrière de l'ordinateur portable.
  - Ouvrez l'ordinateur portable à l'aide d'un spudger, ou d'un isesamo. Mais soyez prudents.
- ⚠ Faites glisser le spudger/isesamo, vous entendrez de petits craquements...**
- Puis, tirez délicatement le cache arrière vers vous, voir l'image 3.

## Étape 8



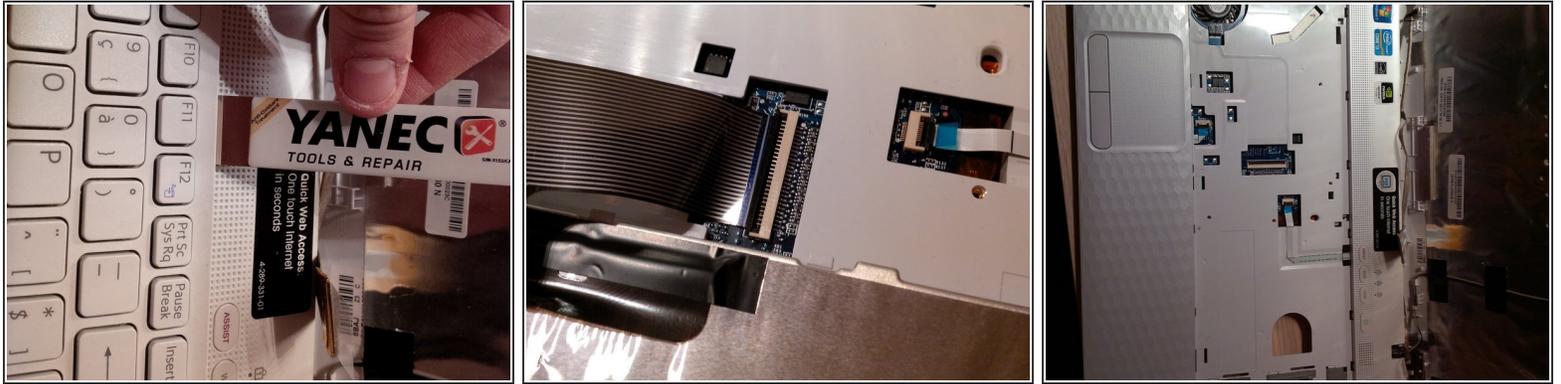
- Après avoir retiré le cache arrière, vous verrez la carte mère ou carte principale (en Belgique et aux Pays-Bas, nous l'appelons une carte mère).
- Nous allons débrancher les connecteurs et les câbles de la carte mère.
- 2e image : entourée en vert, la prise du connecteur d'alimentation. Débranchez-la délicatement.
- Sur la même image, vous pouvez voir le connecteur de l'écran (entouré en rouge), débranchez-le délicatement.
- J'ai utilisé une pincette spéciale pour débrancher le connecteur d'alimentation. Comme vous pouvez le voir sur la 3e image.

## Étape 9



- Maintenant, nous allons retirer la carte réseau Wi-Fi PCIe et les câbles d'antenne, ainsi que le connecteur des câbles audio.
- Débranchez d'abord le câble gris et le câble noir (câble d'antenne), utilisez simplement un tournevis à tête plate ou un spudger ou... (ils se clipsent simplement) entourés en rouge.
- Maintenant retirez la vis noire, si vous la dévissez, la carte PCIe se soulèvera vers vous.
- Retirez la carte en la tirant vers l'extérieur.
- Débranchez le connecteur des câbles audio. J'ai utilisé un outil de dentiste. Vous pouvez utiliser une pincette de précision ou une pincette courbée (une petite).

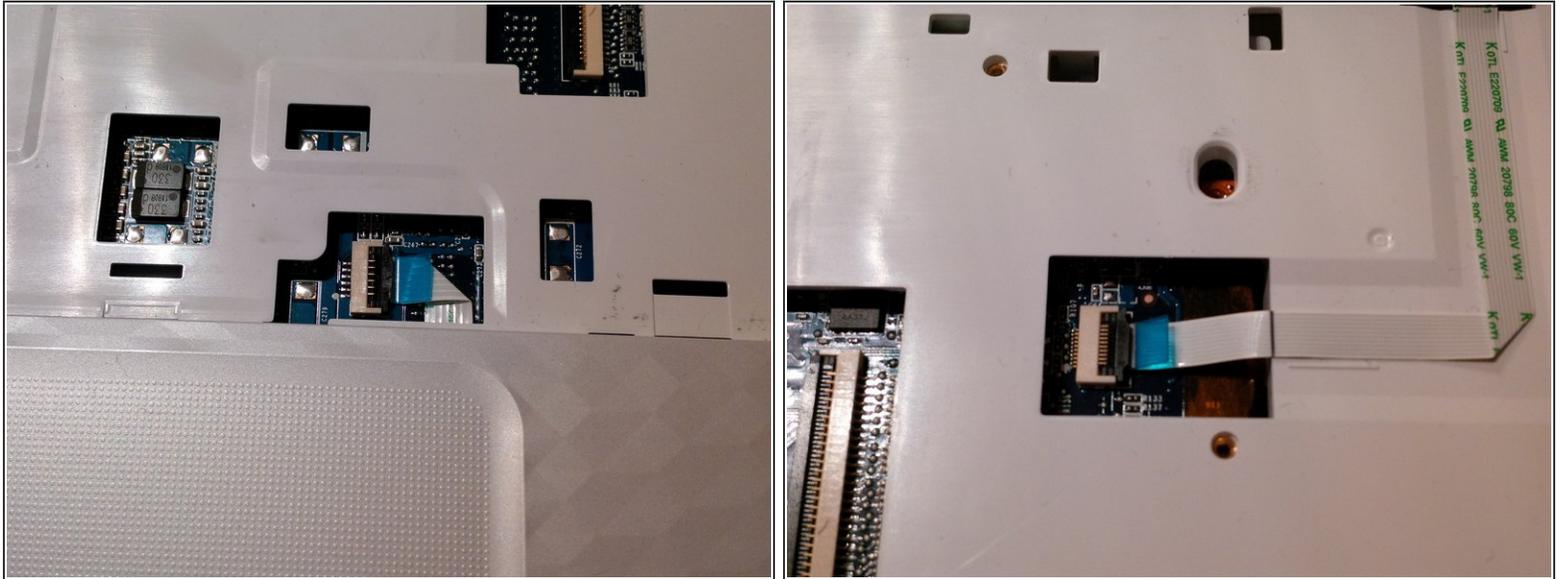
## Étape 10



- Dans cette étape, nous retirerons le clavier et nous débrancherons son connecteur.
- Utilisez le isesamo pour retirer le clavier en le tirant vers vous.
- Soulevez délicatement le clapet du connecteur. J'ai utilisé un outil de dentiste pour soulever le clapet vers le haut et retirer délicatement le câble.

**⚠ Le clapet en plastique (qui maintient la nappe de connexion) est amovible... assurez-vous de ne pas le perdre.**

## Étape 11



- Maintenant, débrancher (délicatement) les autres connecteurs du pavé tactile et de la carte d'alimentation (PCB).
- Comme je l'ai dit plus tôt, utilisez un spudger pour soulever le clapet des connecteurs.

## Étape 12



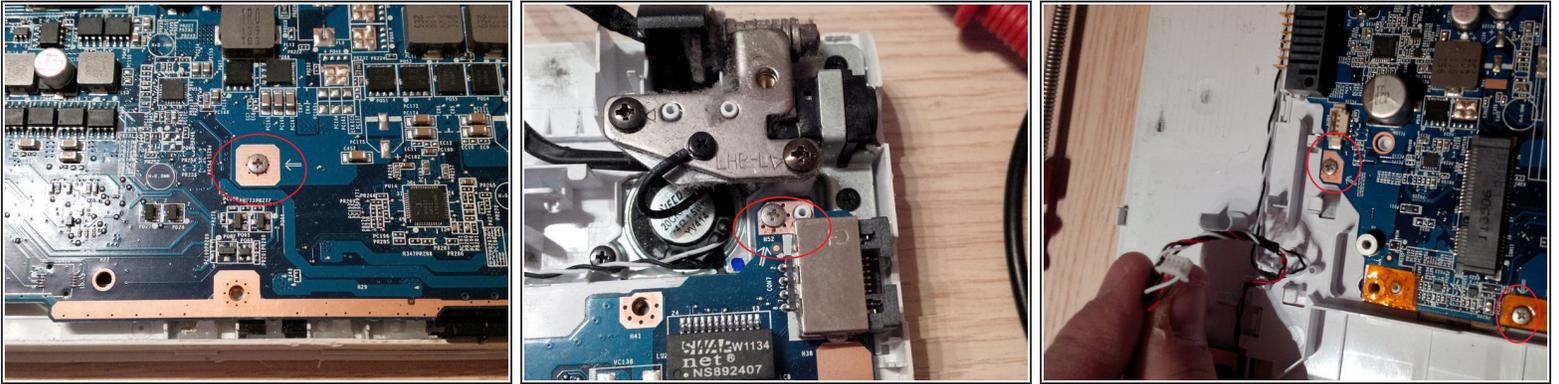
- Maintenant, nous allons débrancher le dernier câble, avant de retirer la carte mère ou carte principale.

**⚠ Soyez prudents lorsque vous débrancherez et les câbles, ils sont collés au plastique. Décollez délicatement les câbles du plastique.**

- Débranchez le câble de son connecteur.

Ce document a été créé le 2022-12-18 02:07:04 AM (MST).

## Étape 13



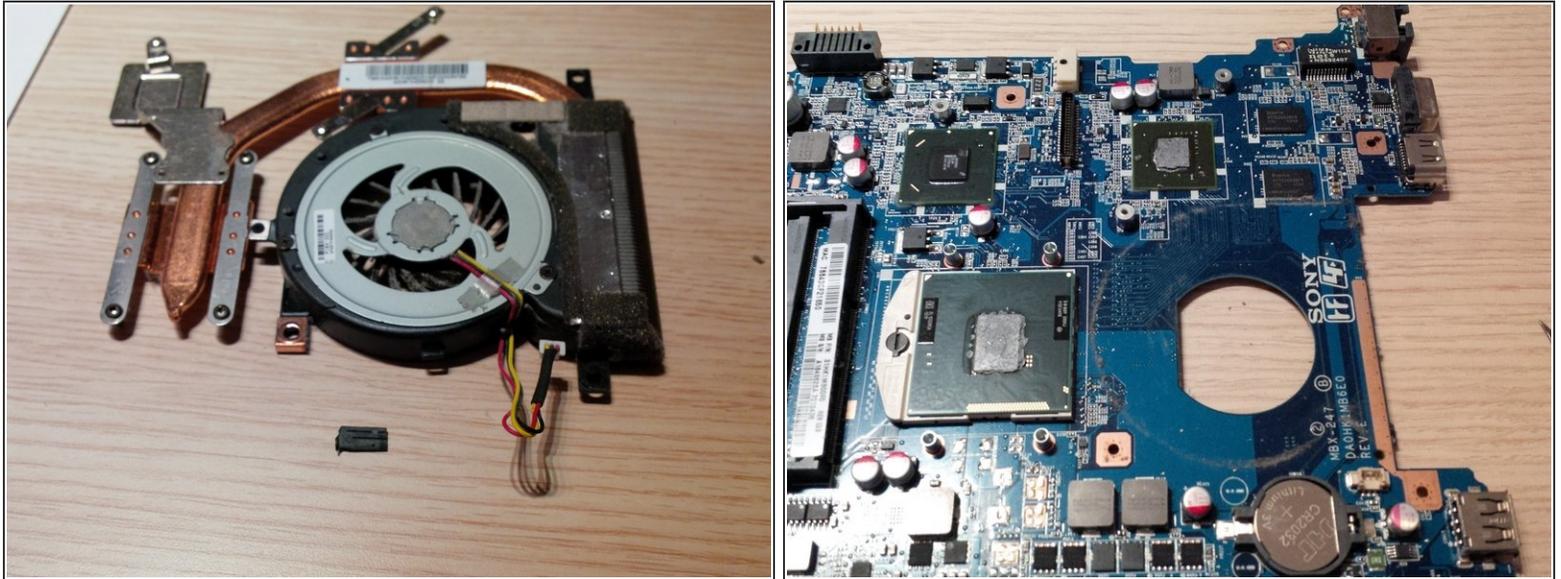
- Maintenant, nous pouvons retirer la carte mère.
- Retirez d'abord les vis. Comme montré sur les trois images.
- Retirez la carte mère et mettez-la de côté.
- Lors de la prochaine étape, nous travaillerons sur la carte mère, donc mettez tout le châssis de côté.

## Étape 14



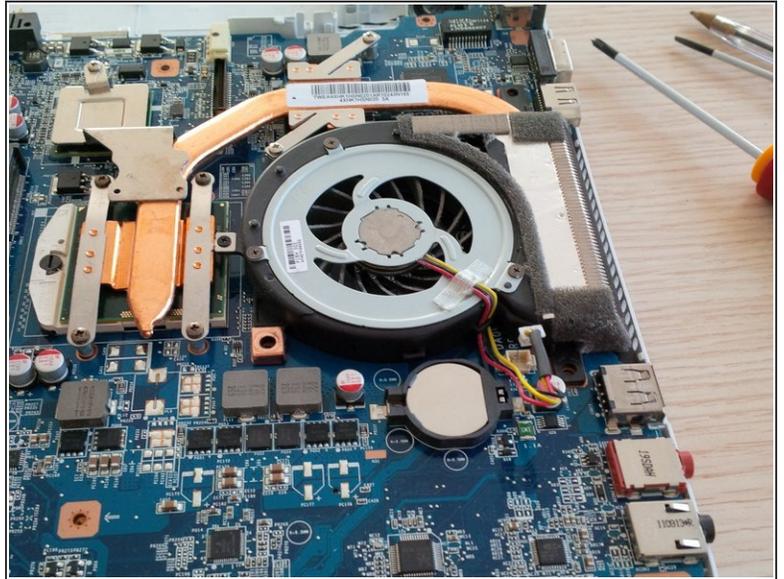
- Dans cette étape, nous allons retirer le dissipateur du CPU.
- Retirez toutes les vis comme montré sur l'image.
- ⓘ Retirez seulement les vis du dissipateur, pas les vis du ventilateur. (Pour le moment)
- Retirez le morceau d'adhésif jaune sur les fils et la carte mère.
- Débranchez le connecteur, et retirez le dissipateur du CPU de la carte mère.

## Étape 15



- Après avoir retiré le dissipateur du CPU, utilisez un outil de dépoussiérage (canette d'air comprimé) pour souffler la poussière hors du ventilateur.
- Mon système de refroidissement CPU était cassé (une petite pièce en plastique s'est cassée...) et l'ordinateur redémarrait en boucle, car le CPU n'était plus refroidi. (Vous verrez la petite pièce en plastique sur la première image.)

## Étape 16



- Mettez de la nouvelle pâte thermique sur le CPU.
- Remettez le nouveau système de refroidissement sur la carte mère et remontez tout le reste.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.