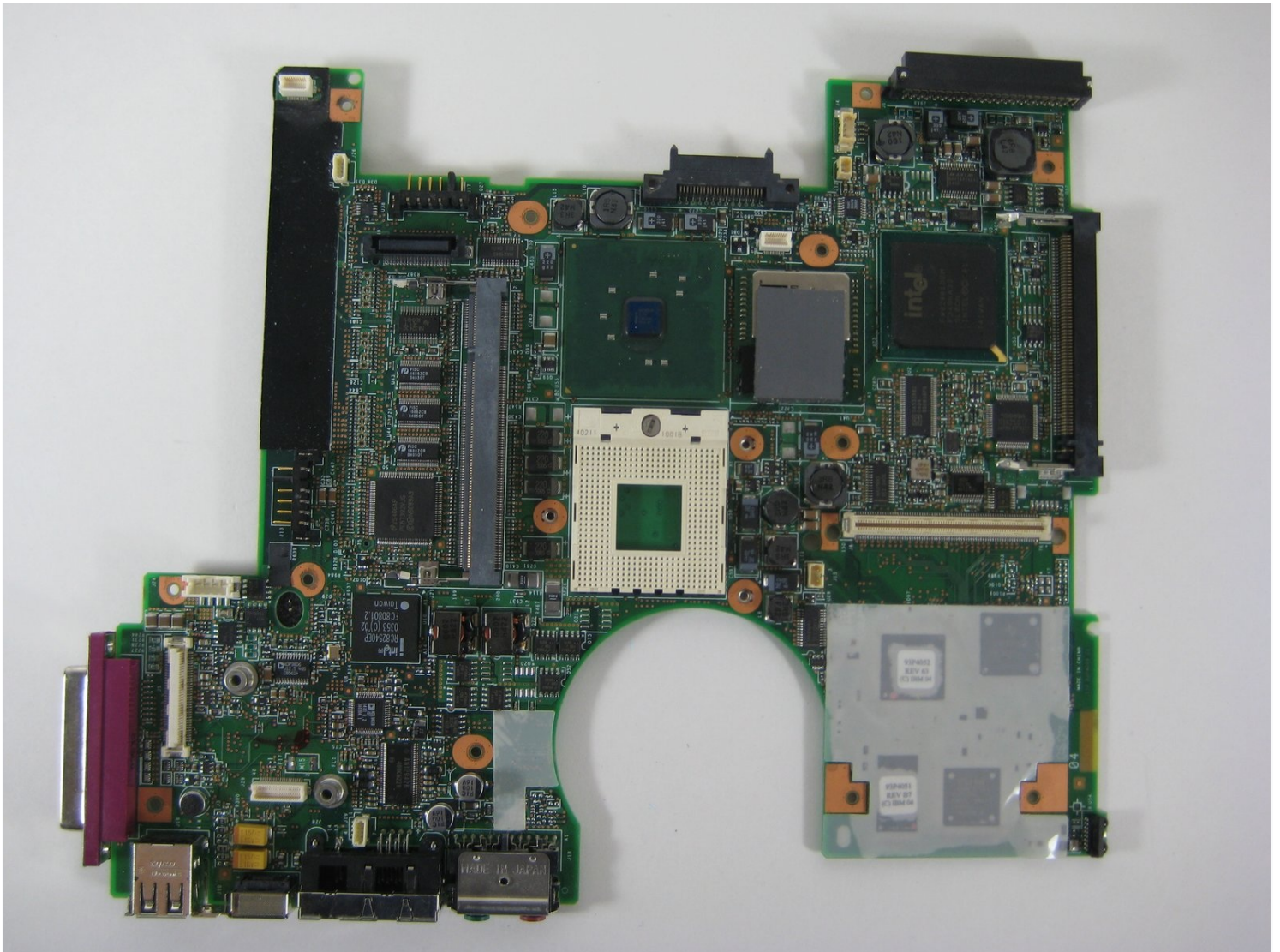




Remplacement de la carte mère de l'IBM ThinkPad T41

Ce guide de réparation va vous aider à démonter...

Rédigé par: Marissa Blustein



INTRODUCTION

Ce guide de réparation va vous aider à démonter votre ordinateur portable IBM ThinkPad T41 afin d'atteindre et remplacer sa carte mère.

OUTILS:

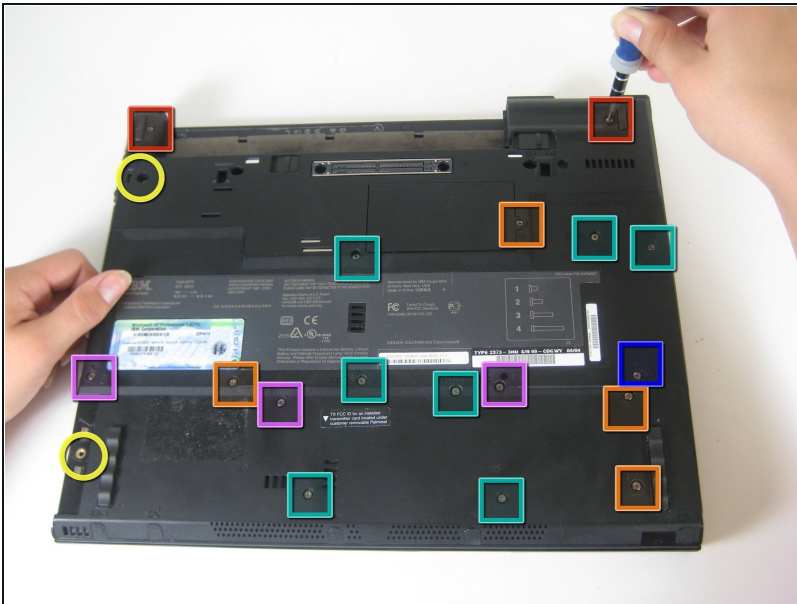
Large Needle Nose Pliers (1)

Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver (1)

Phillips #1 Screwdriver (1)

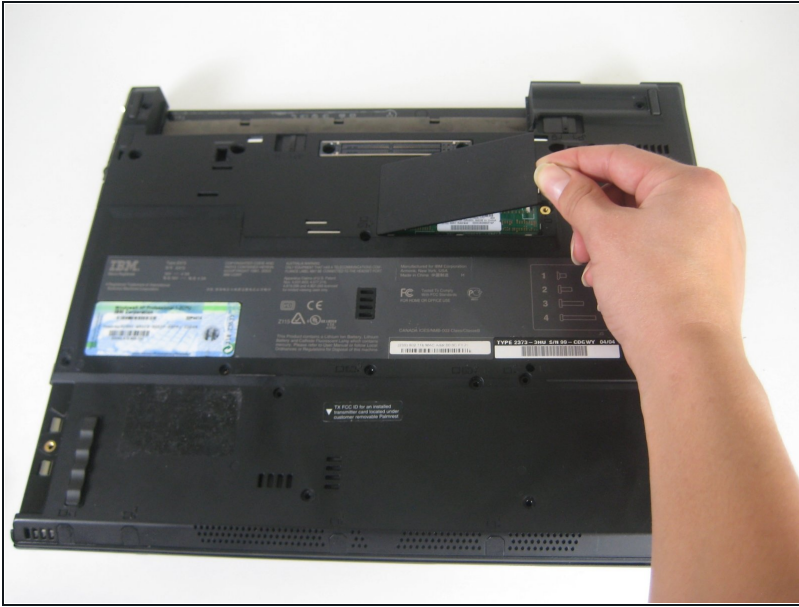
Spudger (1)

Étape 1 — Clavier



- Fermez l'écran et retournez l'ordinateur portable fermé.
- Retirez les 17 vis situées au bas de l'ordinateur.
- ❗ Les couleurs multiples sur la photo (turquoise, rouge, bleu, orange, jaune et violet) sont à des fins organisationnelles, afin d'indiquer les différentes vis.
- Le marqueur jaune à l'arrière indique la vis de retenue du périphérique UltraBay. Cette vis est optionnelle car le mécanisme UltraBay maintiendra le lecteur ou la batterie en place de toute façon. Le marqueur jaune à l'avant indique la vis de retenue du support du disque dur.

Étape 2



- Retirez le couvercle de l'emplacement de la RAM supplémentaire, en soulevant où la vis était et en tirant.

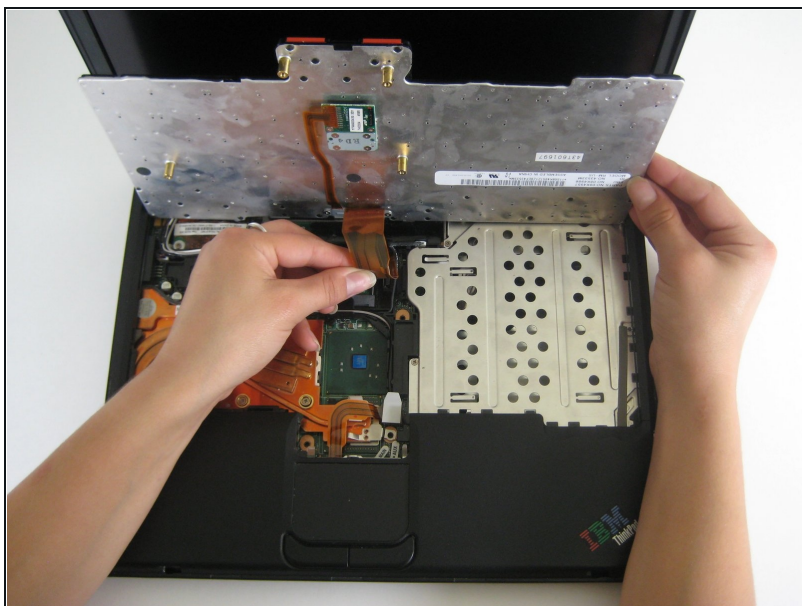
Étape 3



- Tournez le côté droit de l'ordinateur portable vers le haut et ouvrez l'écran.
- Soulevez le clavier, en utilisant un spudger dans la jointure entre le clavier et le trackpad.

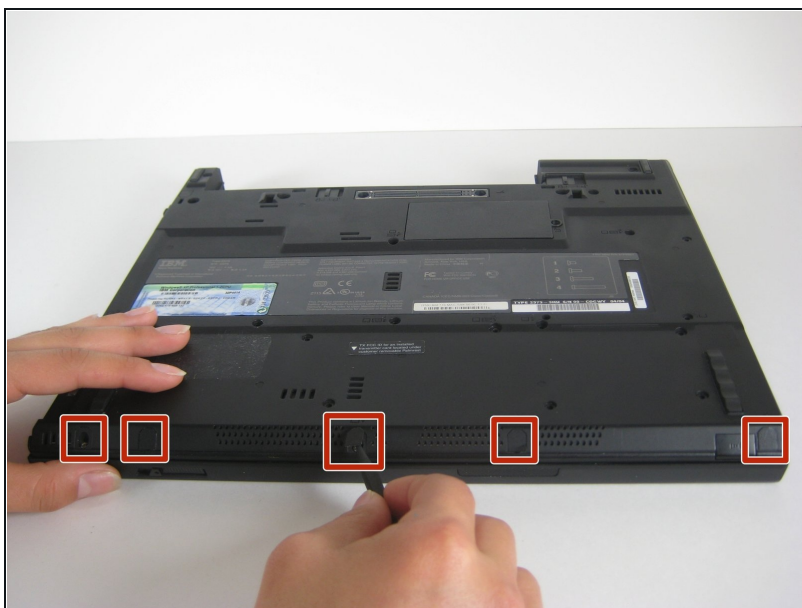
⚠ Attention au câble plat qui se trouve en dessous, qui peut s'arracher si le clavier est levé trop vigoureusement.

Étape 4



- Débranchez le câble plat du clavier, en soulevant les bords de la fiche.
- Retirez le clavier.

Étape 5 — Trackpad



- Fermez l'ordinateur portable et retournez-le.
 - Retirez les cinq autocollants en plastique couvrant les vis sur le bord avant du boîtier.
- ⚠ Pour réutiliser les autocollants, retirez-les soigneusement.

Étape 6



- Dévissez les cinq vis qui étaient cachées par les autocollants.

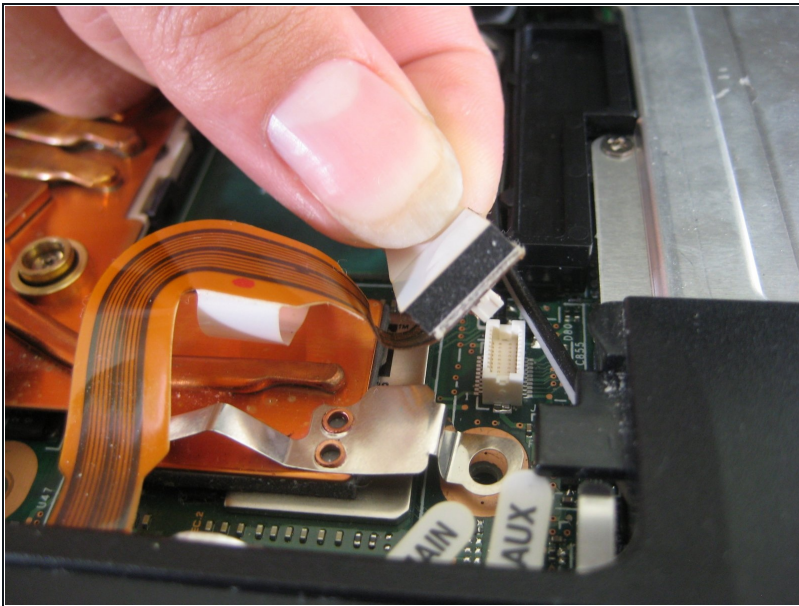
Étape 7



- Tournez l'ordinateur vers le haut et ouvrez l'écran.
- Soulevez l'ensemble du trackpad en plaçant les mains sur les deux bords, puis tirez vers vous jusqu'à ce qu'il soit désolidarisé du boîtier de l'ordinateur.

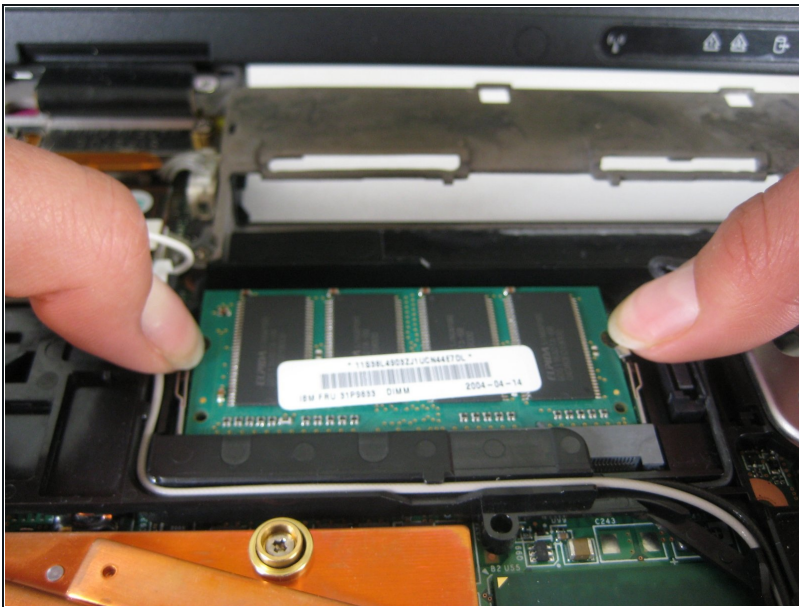
⚠ Faites attention au câble plat dessous. Il peut s'arracher si le trackpad est tiré trop vigoureusement.

Étape 8



- Débranchez le câble ruban du trackpad en tirant sur l'extrémité en plastique blanc.

Étape 9 — RAM



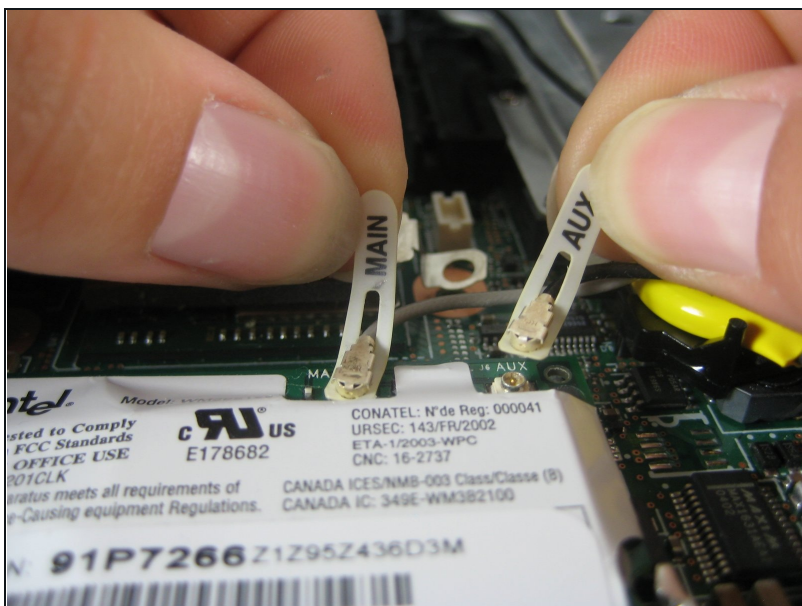
- Écartez les clips de retenue de la RAM.
- ① Remarque: La RAM devrait se soulever un peu.

Étape 10



- Retirez la barrette de RAM.

Étape 11 — Carte réseau sans fil



- Retirez les câbles coaxiaux noir et blanc en soulevant les languettes étiquetées 'main' et 'aux' (pour les auxiliaires).

Étape 12



- Écartez les pinces de retenue.

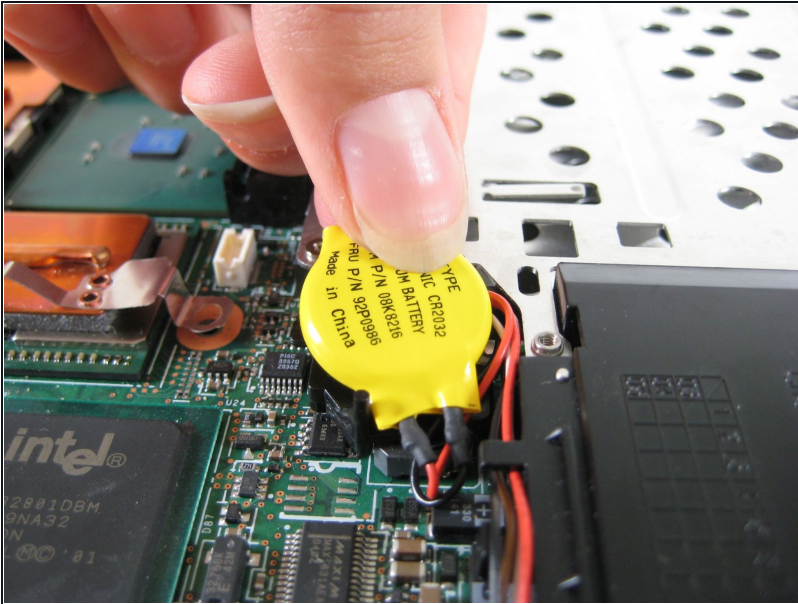
① Note: La carte devrait se soulever un peu.

Étape 13



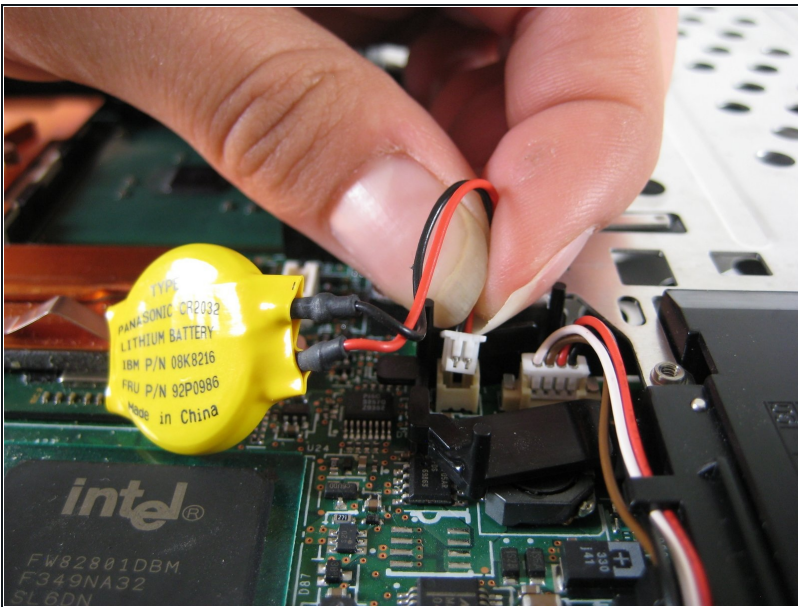
- Retirez la carte réseau sans fil.

Étape 14 — Pile CMOS



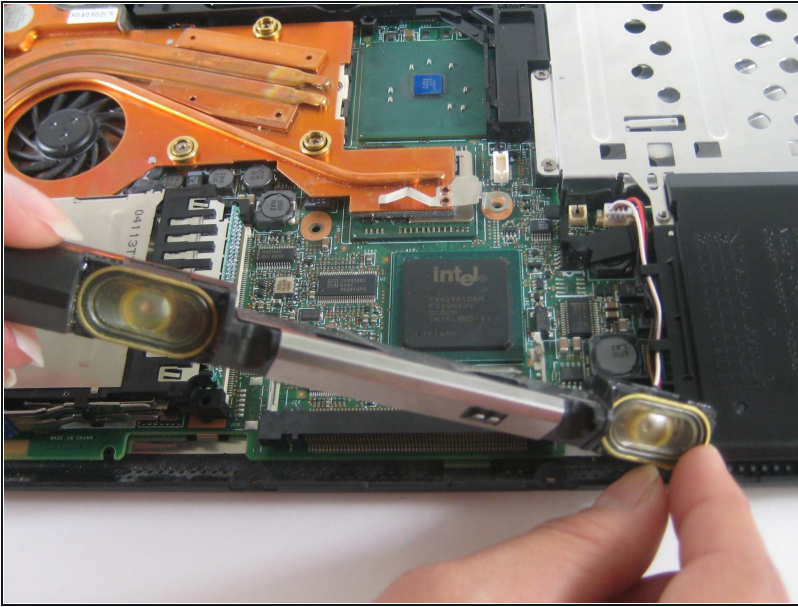
- Soulevez la pile jaune recouverte de plastique.

Étape 15



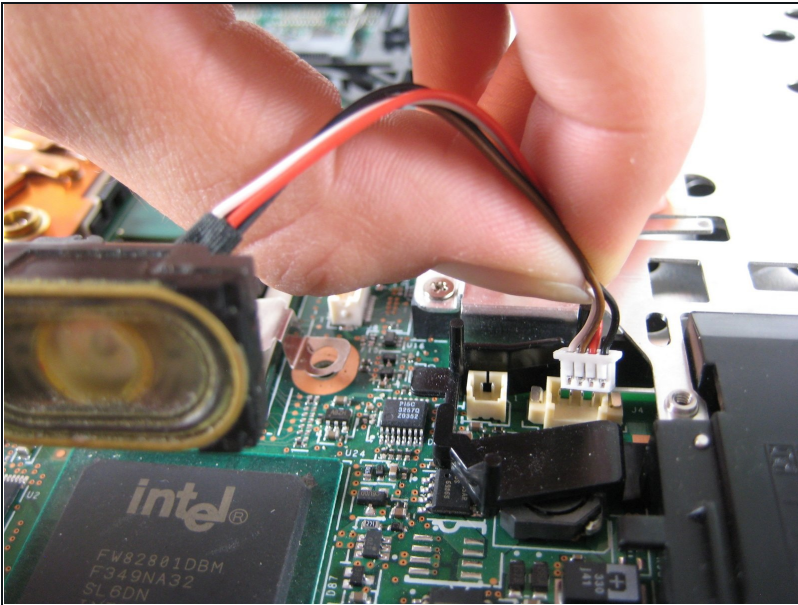
- Débrancher la prise de la pile.

Étape 16 — Haut-parleurs



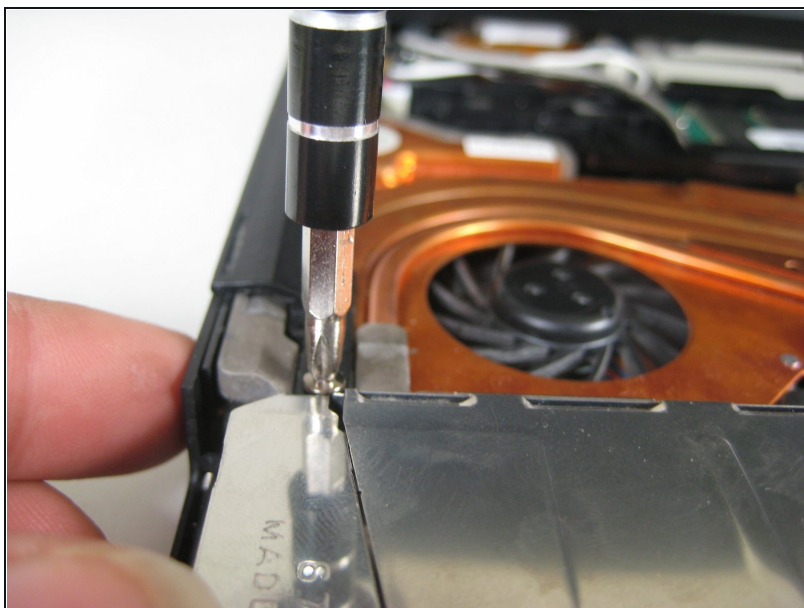
- Soulevez les haut-parleurs en commençant par l'extrémité gauche, puis desserrez les fils.

Étape 17



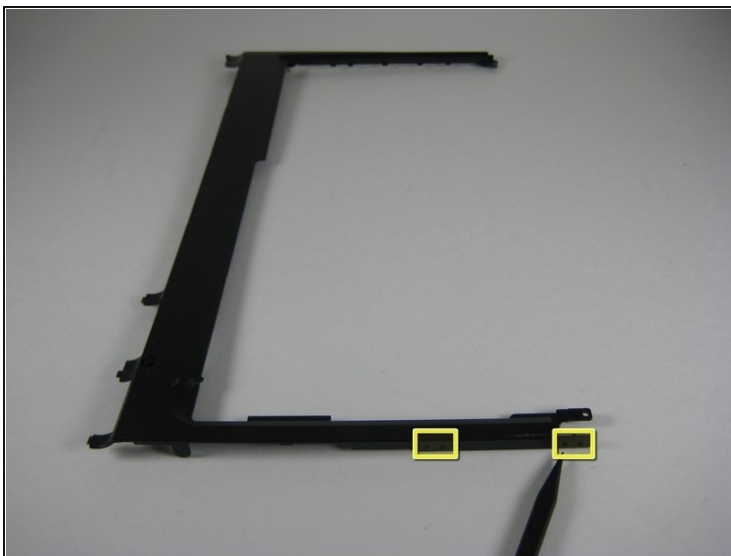
- Débranchez les fils de la carte mère.

Étape 18 — Slot d'extension



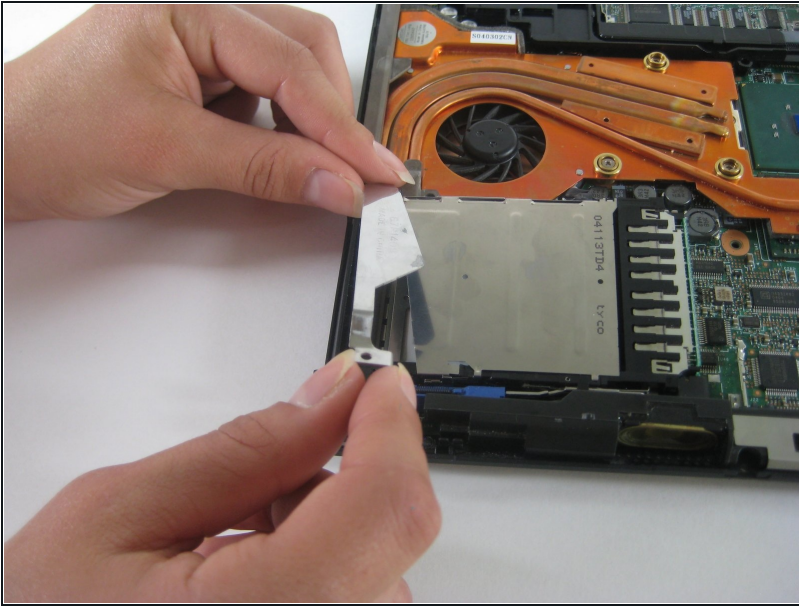
- Retirez la vis sur le côté gauche du boîtier, au-dessus du slot d'extension.

Étape 19



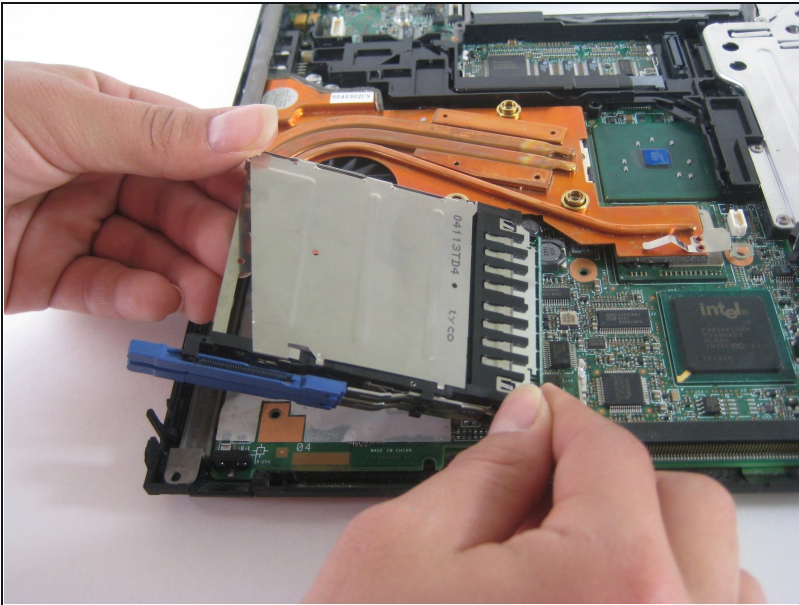
- Soulever le bord en plastique noir en le soulevant de chaque côté.
- Une fois que les côtés sont en place, tirez le bords vers vous et loin de l'écran.
- En soulevant, il y a deux paires de clips en plastique s'accrochant dans la grille du ventilateur. Si vous tirez assez fort le bord se détachera, mais il est préférable de pousser les clips avec un spudger.

Étape 20



- Tirez le couvercle en métal du slot d'extension.

Étape 21



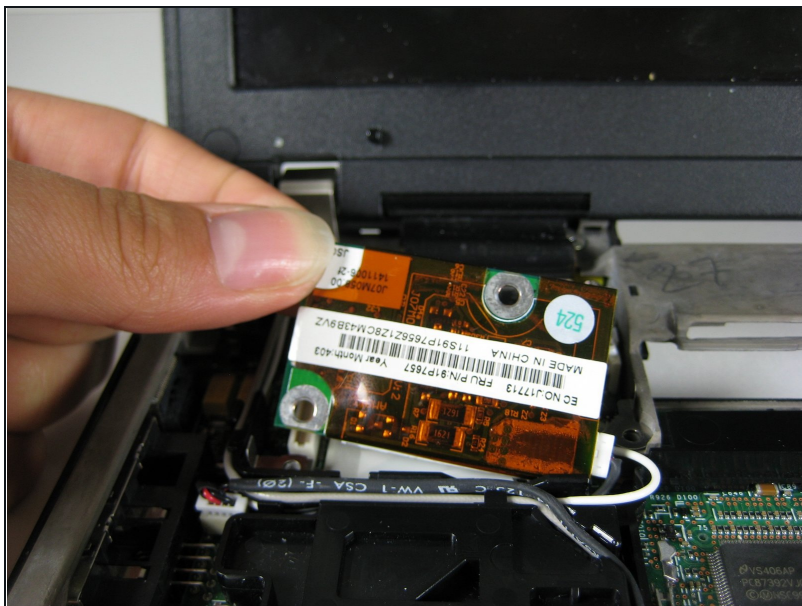
- Soulevez le slot d'extension en commençant par le trou d'entrée et en tirant vers le haut.
- ① Remarque: Essayez de déplacer la fente d'un côté à l'autre jusqu'à ce qu'elle sorte complètement.

Étape 22 — Modem



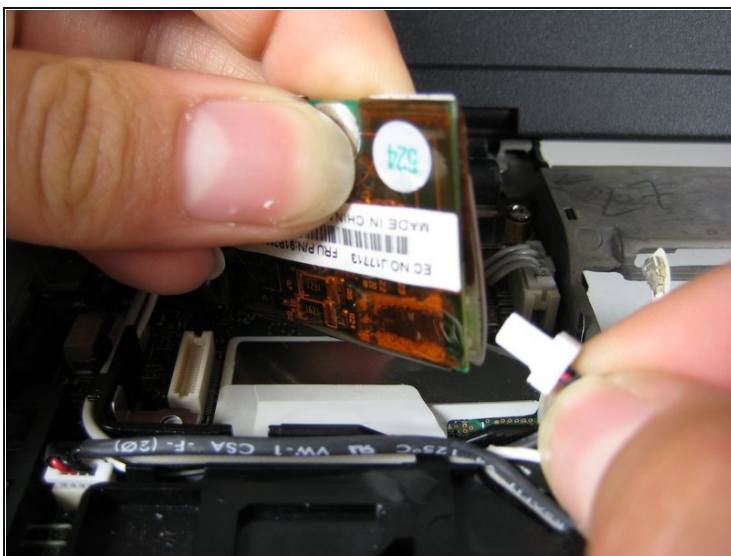
- Retirez les trois vis tenant le modem dans le coin supérieur gauche de l'ordinateur portable.

Étape 23



- Soulevez le modem, débranchez-le de la carte mère dès que vous le soulèverez.

Étape 24



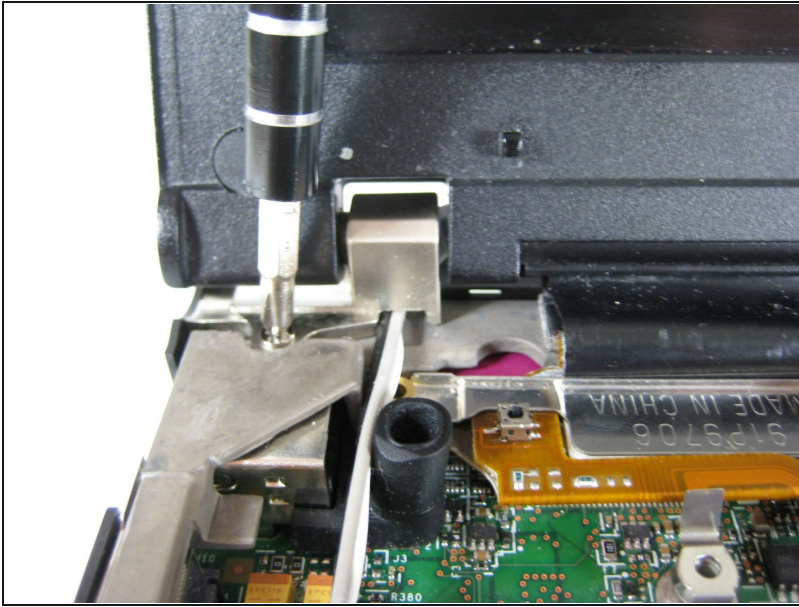
- Retirez le fil qui relie le modem à l'écran.
- Débranchez l'autre câble qui relie le modem à la carte mère

Étape 25 — Ecran



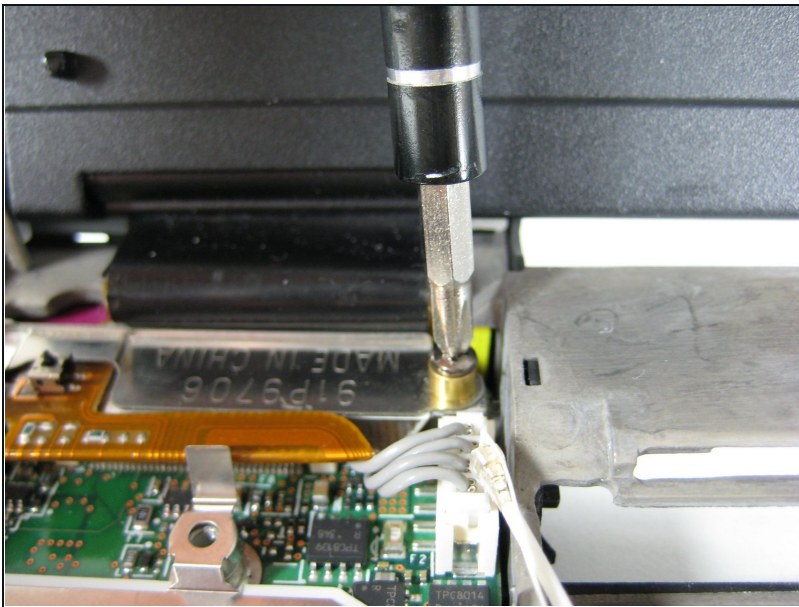
- Fermez l'écran de l'ordinateur.
- Retirez les quatre vis à l'arrière de l'ordinateur portable, près des charnières droite et gauche.

Étape 26



- Ouvrez l'écran de l'ordinateur portable.
- Retirez la vis simple qui maintient la charnière gauche sur le dessus de l'ordinateur.

Étape 27



- Retirez la seule vis de la plaque métallique qui maintient le câble d'affichage.

Étape 28



- Tirez la plaque métallique loin du câble d'affichage.

Étape 29



- Débranchez le câble d'affichage.

Étape 30



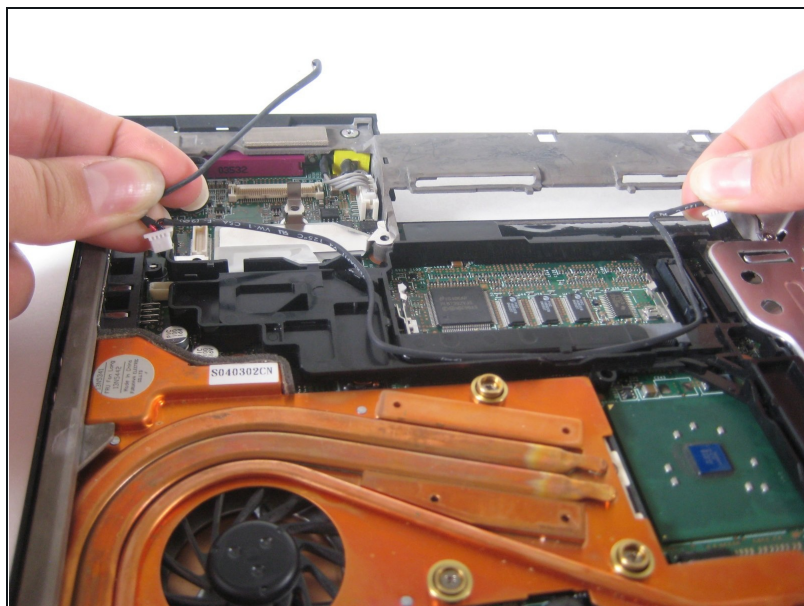
- Tirez doucement les longs câbles d'antenne qui étaient attachés à la carte réseau sans fil.

Étape 31



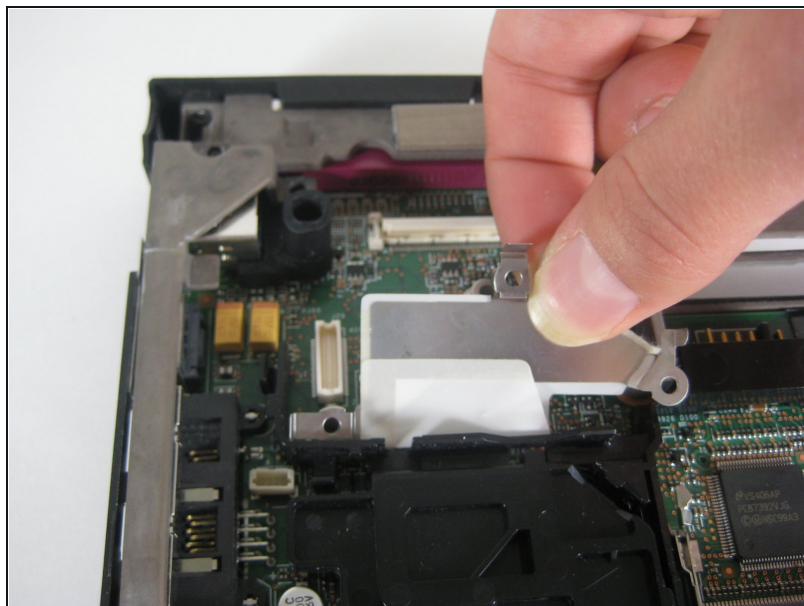
- Soulevez l'écran.

Étape 32 — Ventilateur



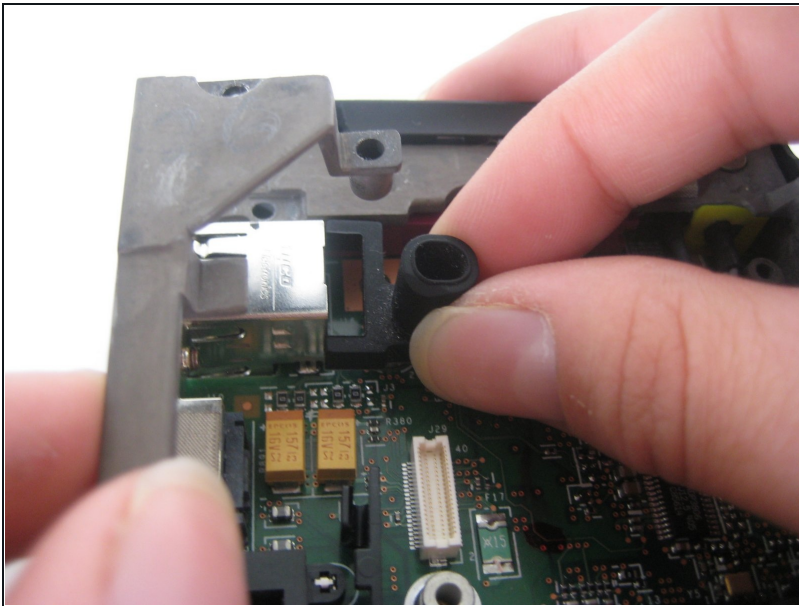
- Détachez le câble noir du cadre en plastique noir.

Étape 33



- Retirez la pièce métallique qui se trouvait sous le modem.

Étape 34



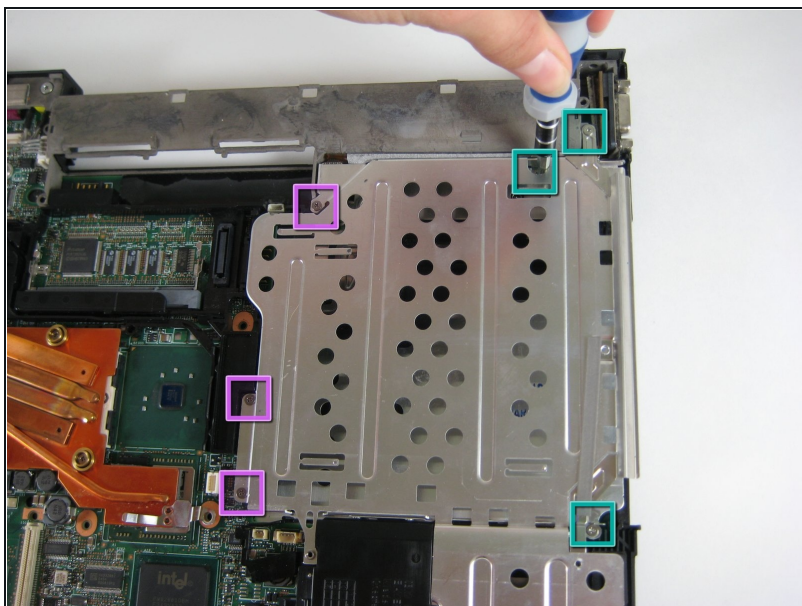
- Retirez la protection en caoutchouc du microphone dans le coin supérieur gauche en soulevant le cadre métallique gris.

Étape 35



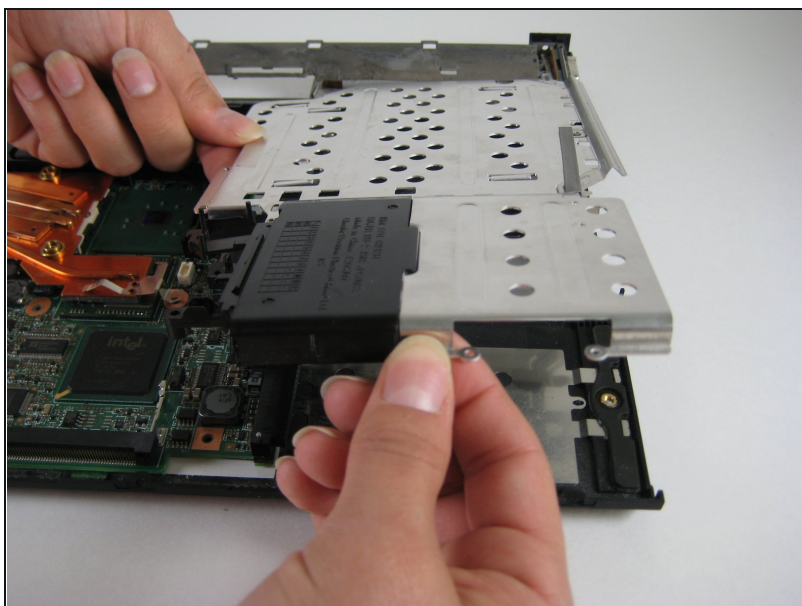
- Retirez le cadre métallique gris.

Étape 36



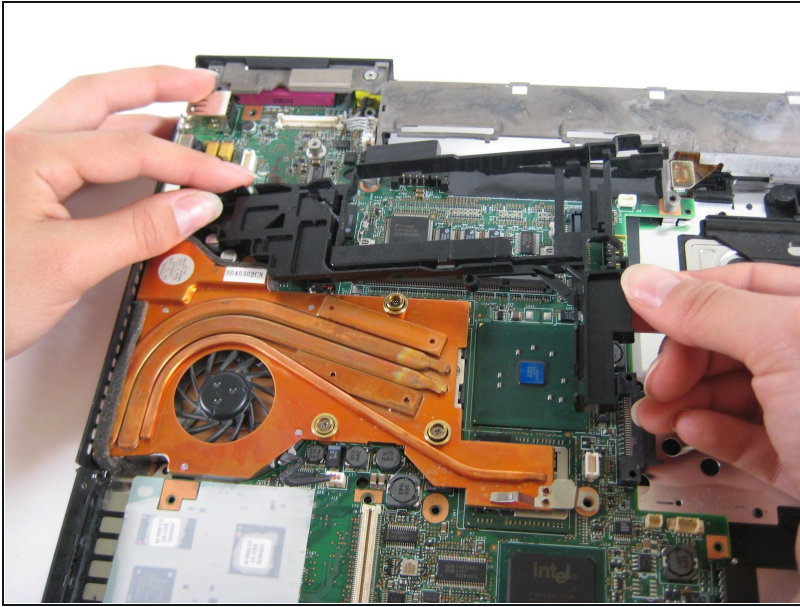
- Retirez les trois vis près du bord de l'ordinateur, en tenant le compartiment du lecteur optique et du disque dur.
- Retirez les trois autres vis de l'autre côté du compartiment.
- ① Vous devriez avoir six vis au total, trois d'une taille et trois d'une autre taille.

Étape 37



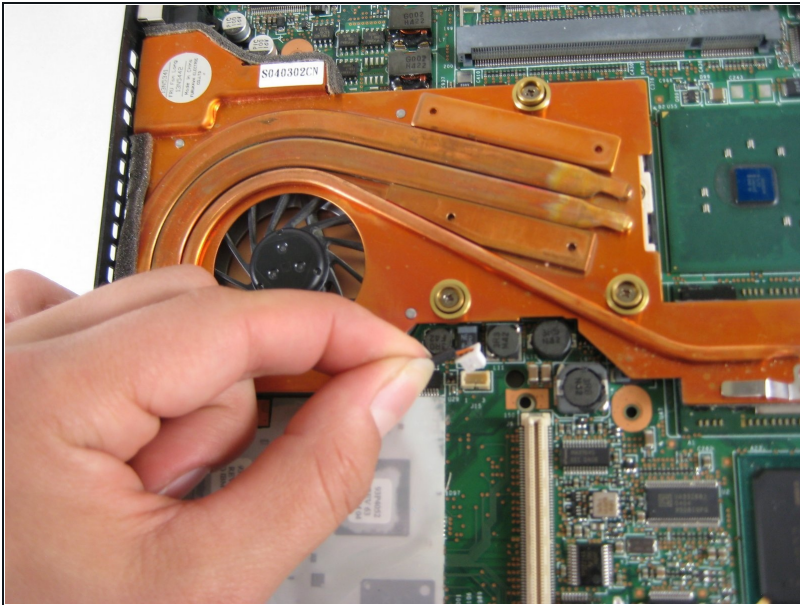
- Soulevez le compartiment du lecteur optique et du disque dur.

Étape 38



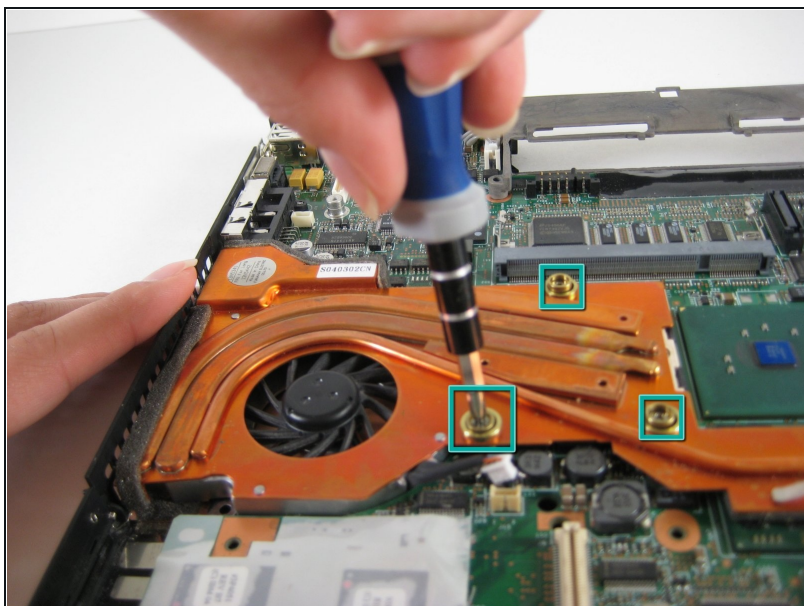
- Soulevez le cadre en plastique noir.

Étape 39



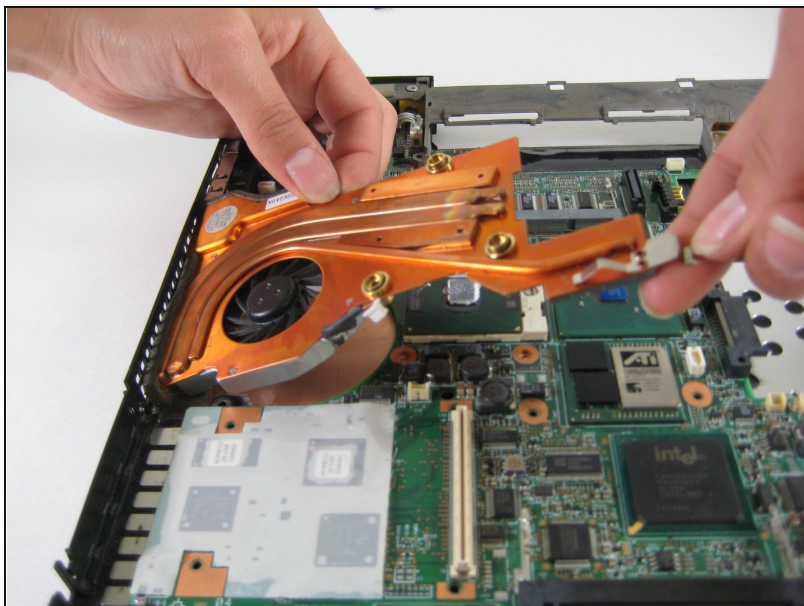
- Débranchez le ventilateur de la carte mère.

Étape 40



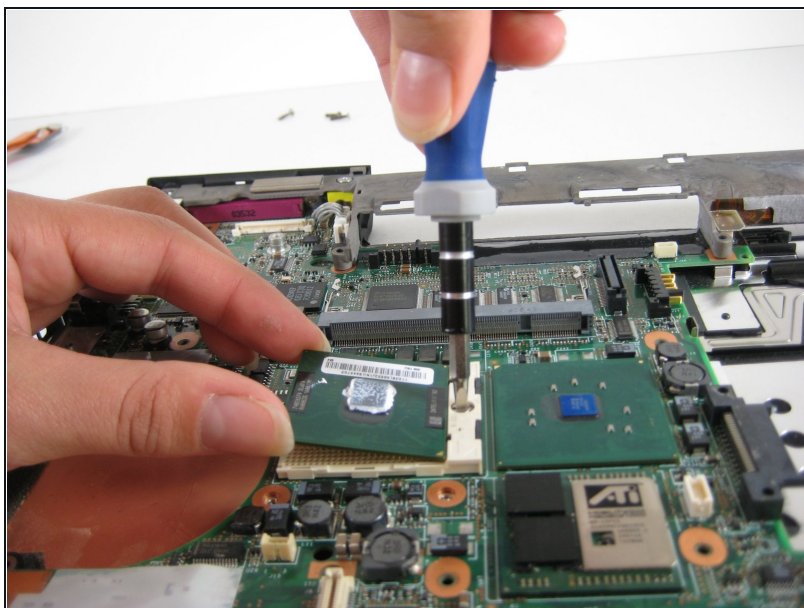
- Retirez les trois vis du ventilateur.

Étape 41



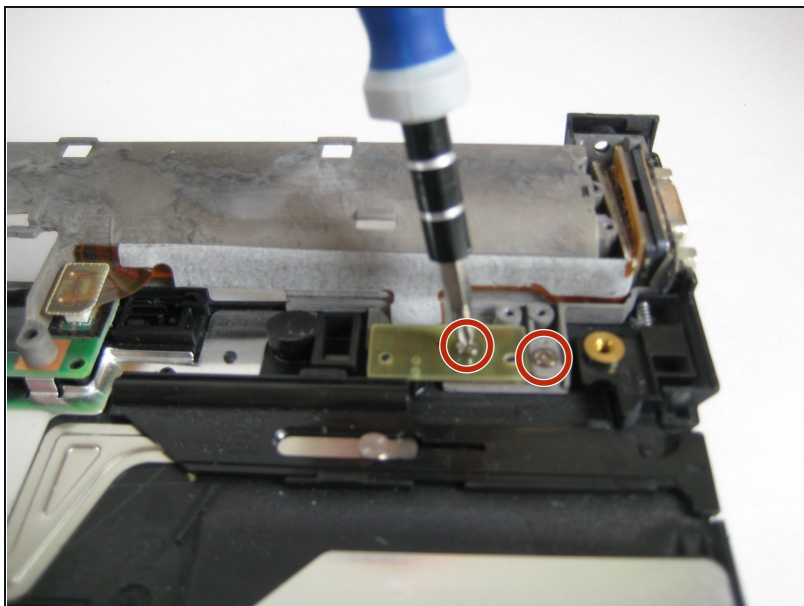
- Retirez le ventilateur.

Étape 42 — Processeur



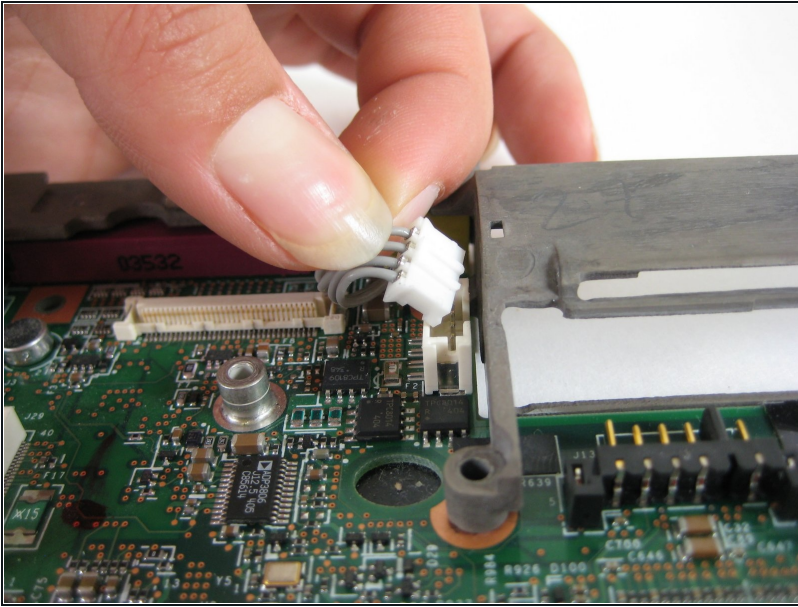
- Tournez la vis de fixation du socket CPU de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Retirez prudemment le processeur de son socket.

Étape 43 — Carte mère



- Retirez les deux vis dans le coin supérieur droit qui maintiennent le cadre métallique gris.

Étape 44



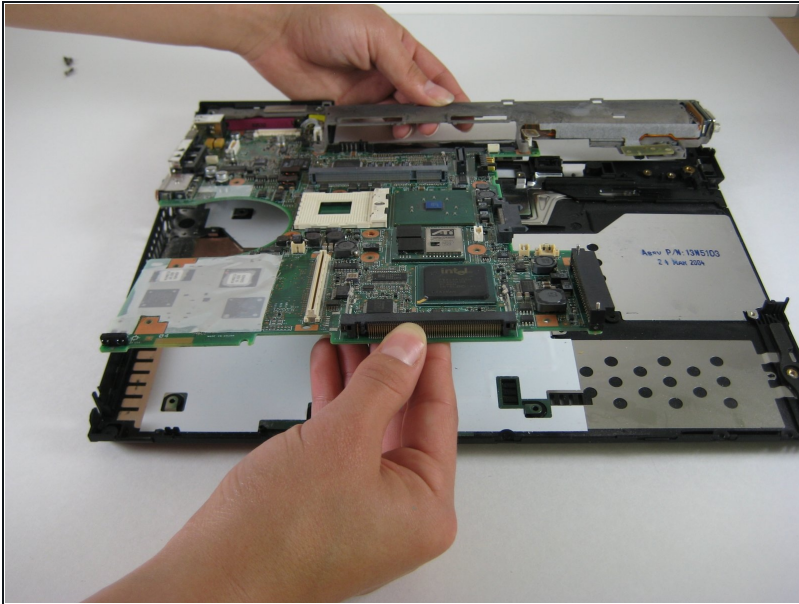
- Débranchez le petit câble plat attaché à la carte mère.

Étape 45



- Retirez la seule vis située à côté des ports USB.

Étape 46



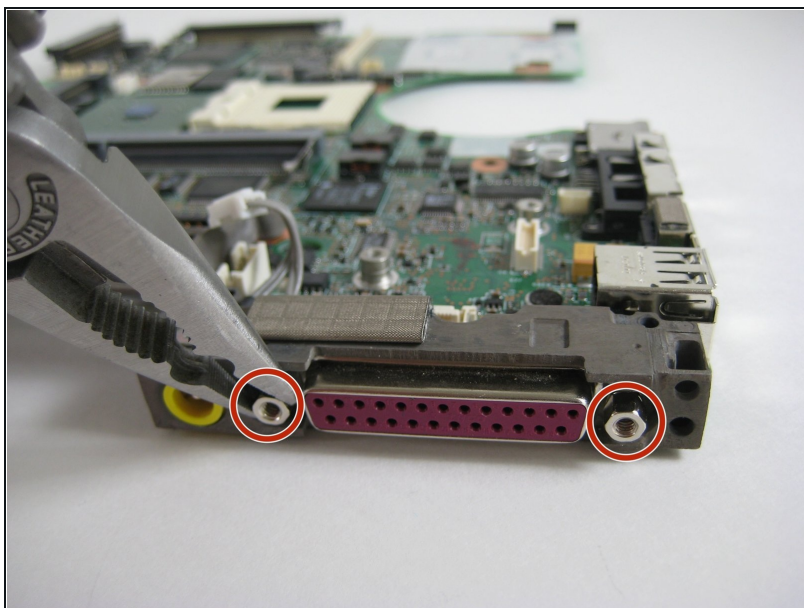
- Faites pivoter l'appareil de façon à ce que le devant vous soit face à vous.
- Retirez l'ensemble de la carte mère hors du boîtier.

Étape 47



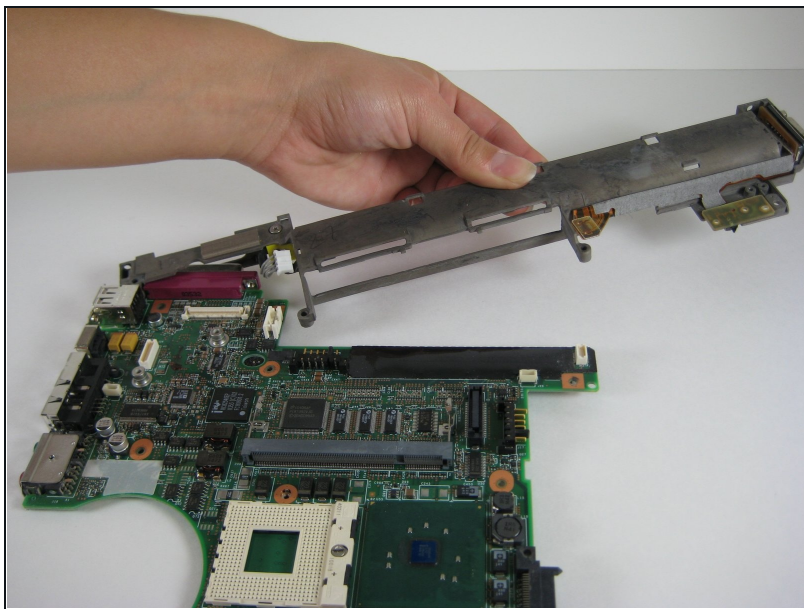
- Débranchez le connecteur d'alimentation de la carte mère.

Étape 48



- À l'aide d'un tournevis ou d'une paire de pinces à bec mince, retirez les deux vis de fixation situées à côté du port parallèle rose à l'arrière de la carte mère.

Étape 49



- Soulever l'extrémité extérieure du cadre métallique gris.
- Faites tourner le cadre dans le sens des aiguilles d'une montre pour le détacher de la carte mère.

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