



Remplacement de la carte mère et la caméra du Lenovo N21 Chromebook

Remplacez la carte mère et l'appareil photo de votre Chromebook pour reprendre un travail productif sur votre appareil.

Rédigé par: Lynette Cox



Ce document a été créé le 2020-11-25 10:37:06 AM (MST).

INTRODUCTION

Toute la puissance de traitement du Chromebook Lenovo N21 provient de sa carte mère. Afin de résoudre les problèmes de RAM, de disque dur, de processeur ou de graphiques, il est possible que la carte mère entière doive être remplacée. Afin de remplacer la carte mère ou la caméra, vous devrez remplacer les deux pièces car elles sont connectées.

Soyez prudent lorsque vous traitez avec la carte mère. Il est très sensible en raison de ses petites pièces. Lors du retrait, veillez à ne pas toucher le CPU car l'huile des doigts peut endommager la pièce.



OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)



PIÈCES:

- [Lenovo Chromebook 11 N21 Motherboard](#) (1)
- [Lenovo Chromebook 11 N21 Camera Assembly](#) (1)

Étape 1 — Panneau du clavier et du pavé tactile



- ⚠ Éteignez le Chromebook avant de commencer toute réparation.
- ⚠ L'ouverture de votre Chromebook annule la garantie du fabricant.
- Utilisez un tournevis pour retirer les six vis cruciformes de 5,0 mm du boîtier inférieur du Chromebook.

Étape 2



- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour retirer les quatre chevilles en caoutchouc du boîtier inférieur.

Étape 3



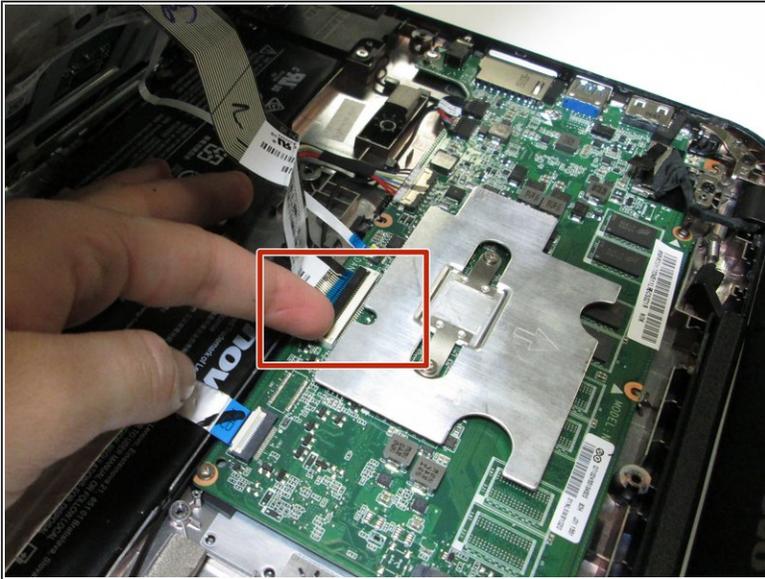
- Utilisez un tournevis pour retirer les quatre vis cruciformes de 5,0 mm situées sous les semelles en caoutchouc.

Étape 4



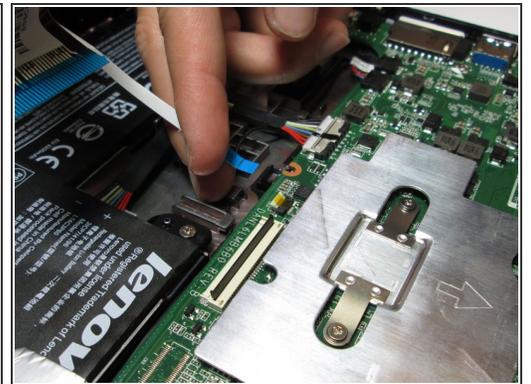
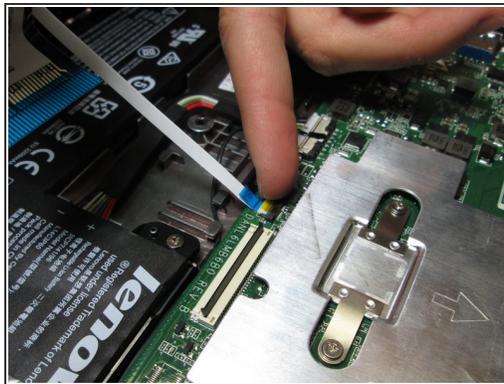
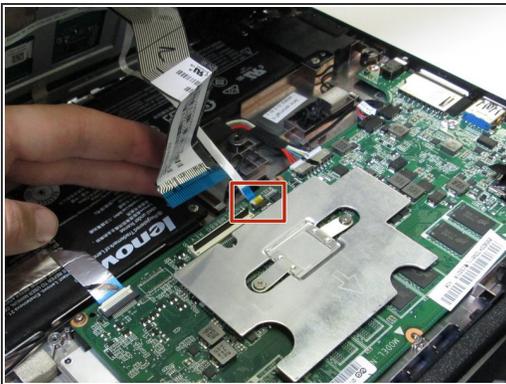
- Retournez l'ordinateur portable et ouvrez l'écran.
 - Retirez délicatement le clavier et le panneau du trackpad du boîtier inférieur à l'aide d'un outil d'ouverture en plastique.
- ⚠** Une fois complètement séparé, ne retirez pas immédiatement le panneau complètement du boîtier inférieur. Il y a des fils qui connectent toujours le panneau au reste des composants internes du Chromebook.

Étape 5



- Débranchez le câble ruban du clavier en soulevant le verrou du connecteur ZIF avec un outil d'ouverture en plastique ou un ongle et en tirant doucement le câble ruban directement hors de sa prise.

Étape 6



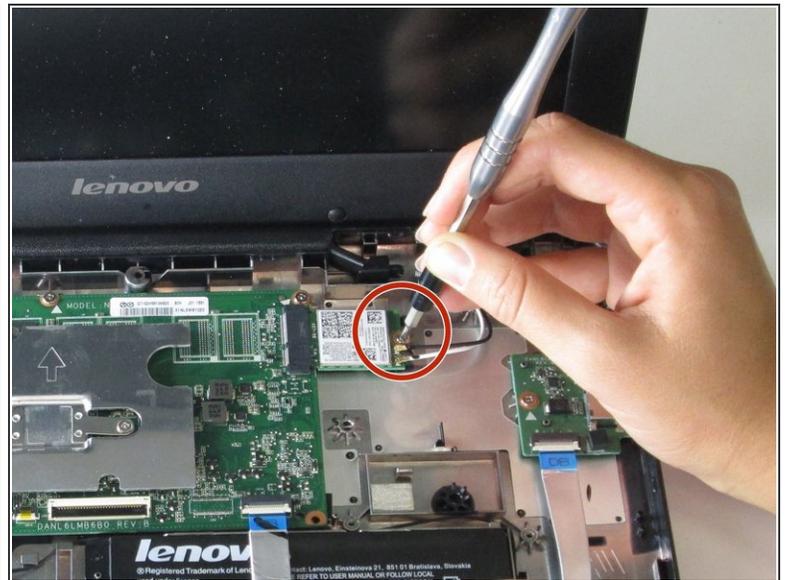
- Débranchez le câble ruban du trackpad en soulevant le verrou du connecteur ZIF avec un petit outil ou un ongle et en tirant doucement le câble ruban directement hors de sa prise.

Étape 7



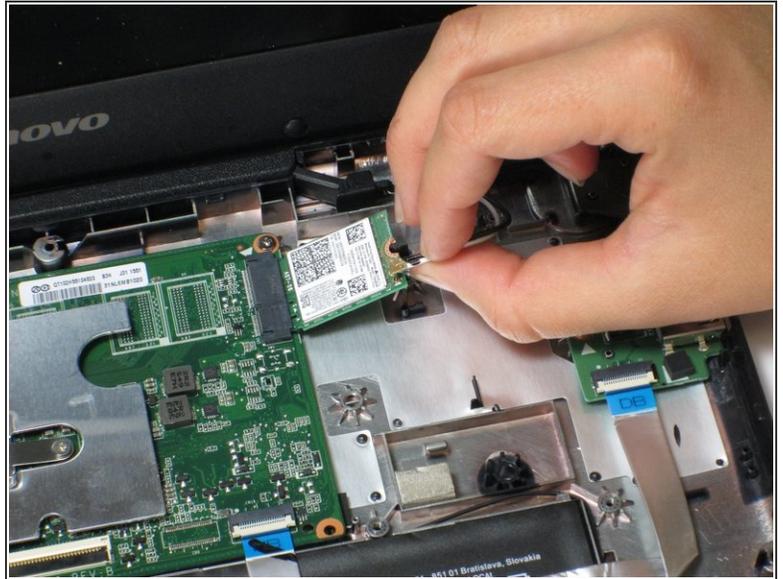
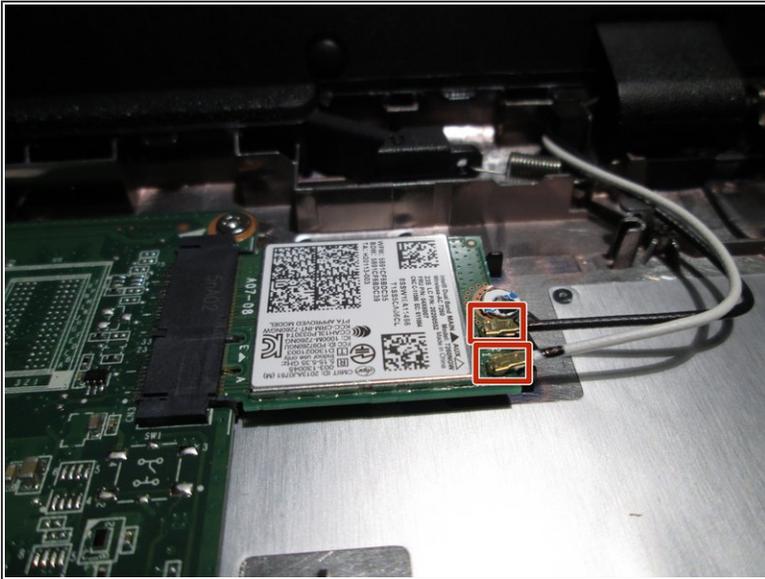
- Retirez le clavier et le panneau du trackpad loin de l'appareil.

Étape 8 — Carte WiFi



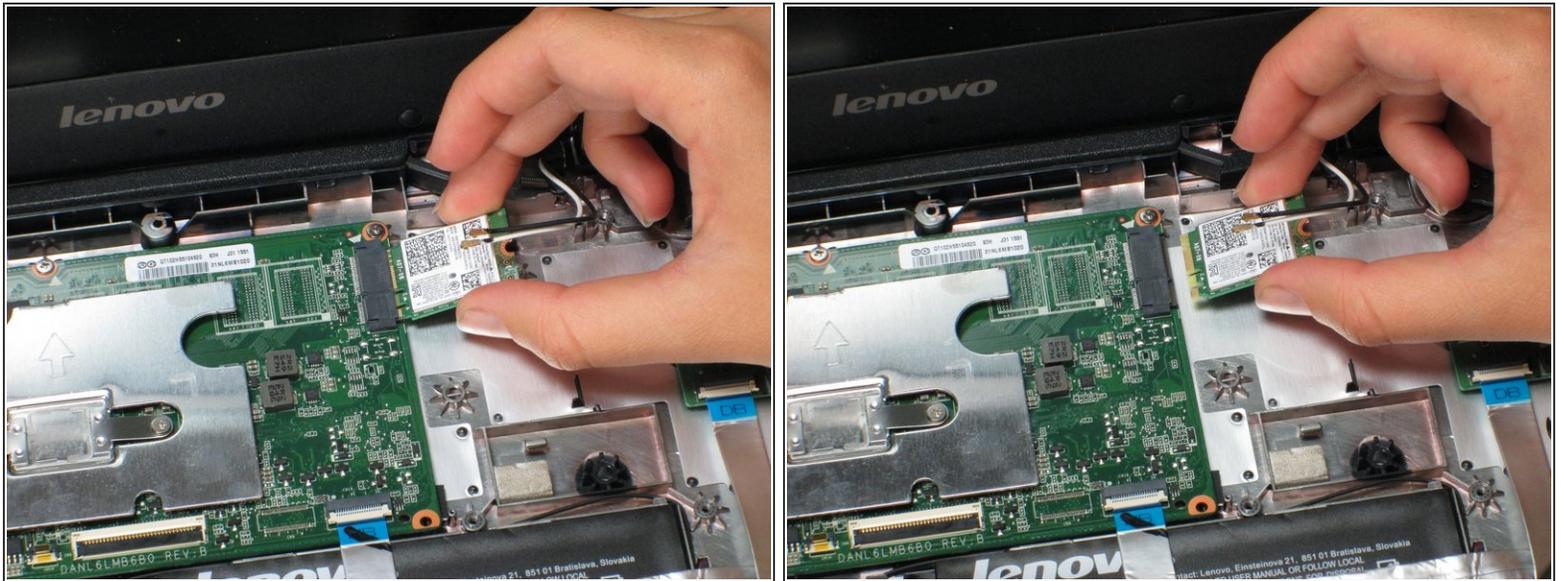
- Utilisez un tournevis pour retirer la seule vis cruciforme de 3 mm qui maintient la carte WiFi en place.

Étape 9



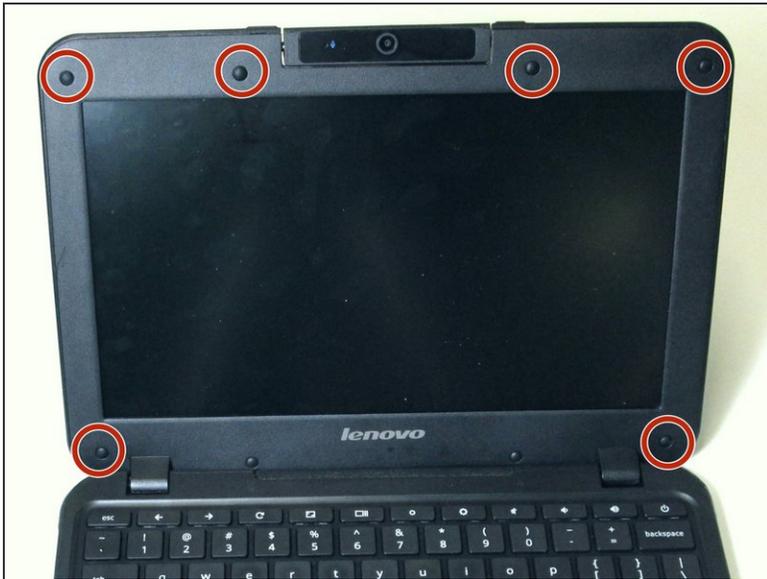
- Retirez les fils noir et blanc attachés à la carte WiFi en les soulevant doucement vers le haut.
- ☞ Lors de la remise en place des fils, assurez-vous qu'ils sont dans le bon emplacement. Vous ne voulez pas commuter les fils noir et blanc.

Étape 10



- Retirez la carte WiFi en la tirant directement hors de son connecteur.
- ⓘ Gardez la carte WiFi à l'horizontale et tirez-la vers l'arrière pour éviter d'endommager la pièce.

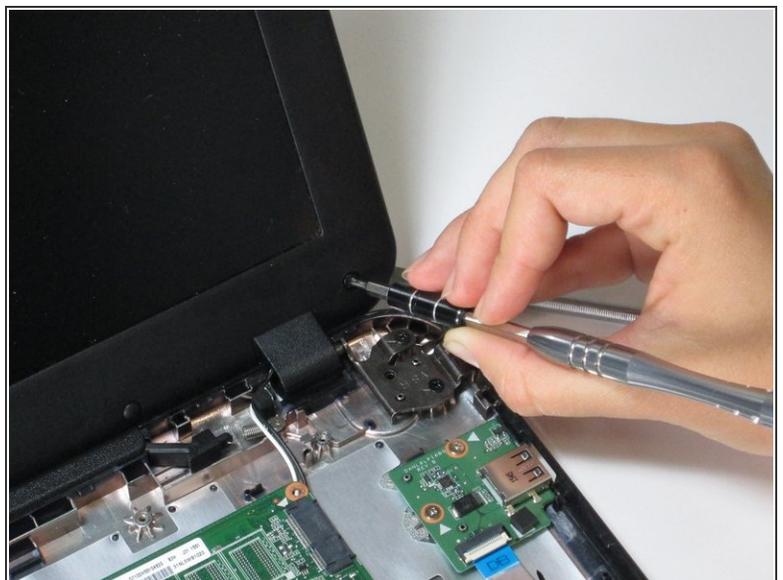
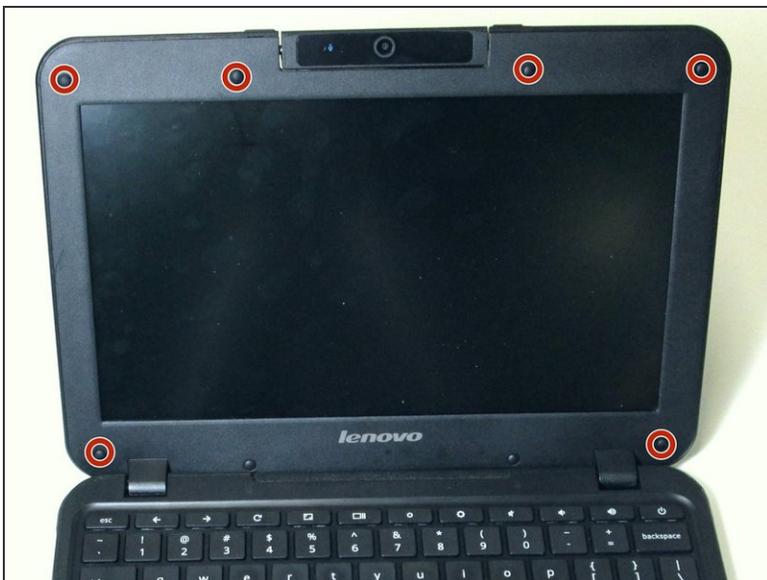
Étape 11 — Ecran



- Soulevez soigneusement les six petits tampons en caoutchouc autour de l'écran avec un outil d'ouverture en plastique pour exposer les vis.

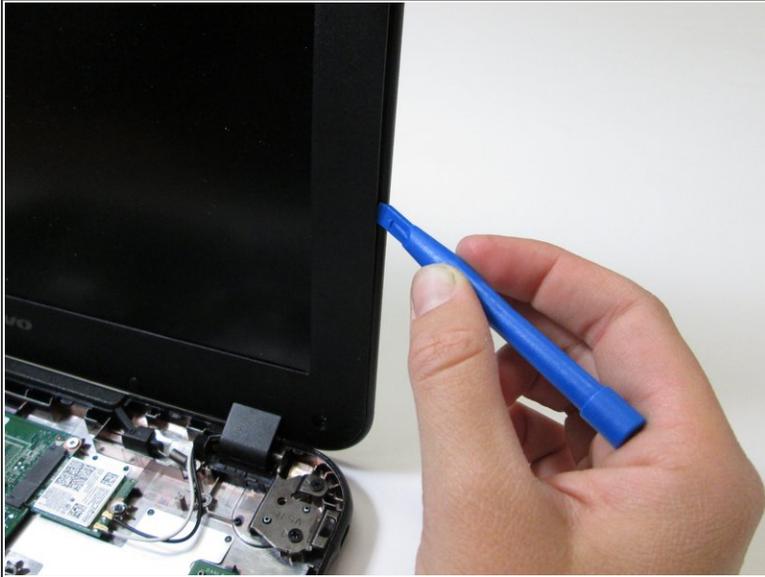
ⓘ Il y a deux patins en caoutchouc sans vis en dessous qui n'ont pas besoin d'être retirés.

Étape 12



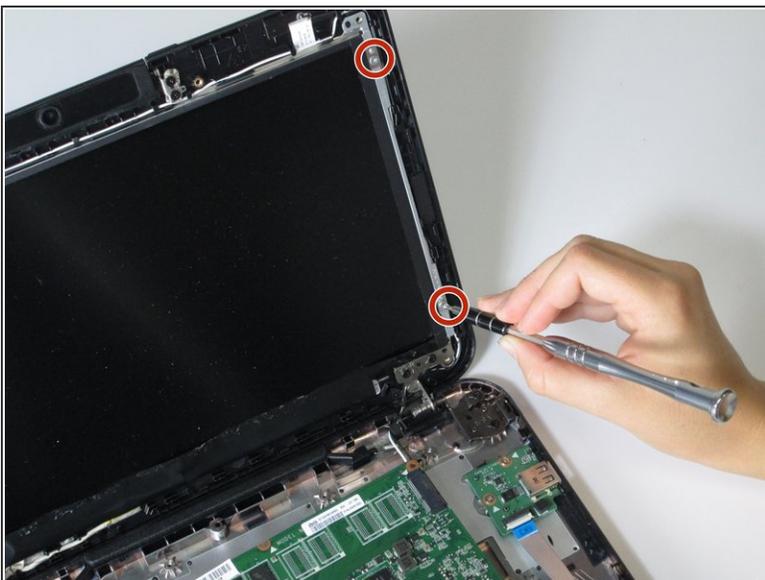
- Retirez les six vis cruciformes de 4,0 mm qui se trouvent sous les coussinets en caoutchouc avec un tournevis.

Étape 13



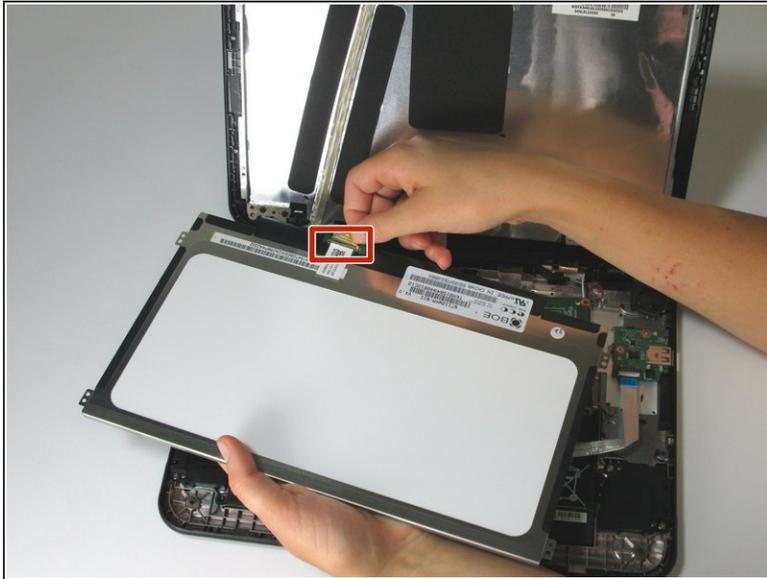
- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour retirer délicatement le cadre en plastique mince de l'écran.
- ⓘ Le bord inférieur du cadre est adhésif et prendra un peu plus de puissance pour se décoller. Veillez à ne pas plier le plastique trop loin sinon il se casserait.

Étape 14



- Retirez les quatre vis cruciformes de 3,0 mm placées symétriquement de chaque côté de l'écran.

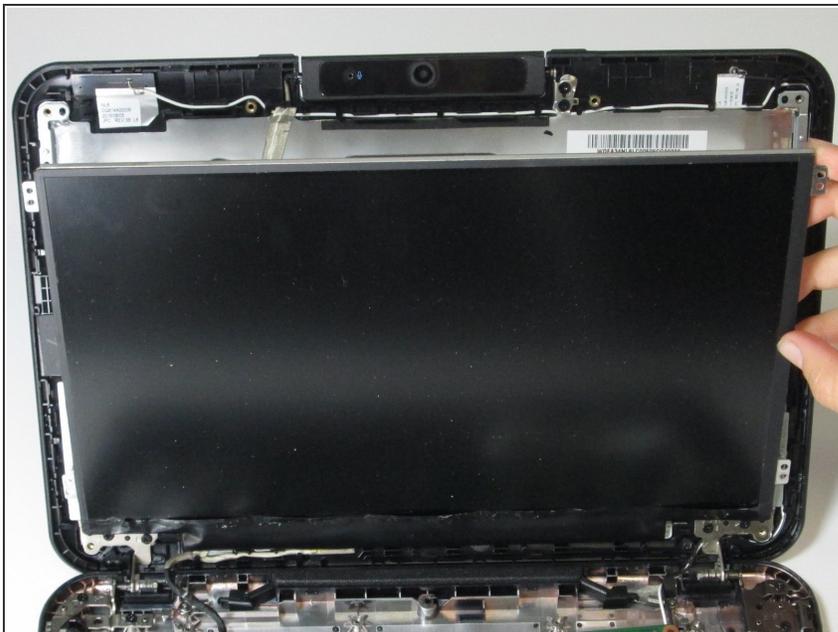
Étape 15



- Tirez le câble reliant la carte mère à l'écran directement depuis l'arrière de l'écran.

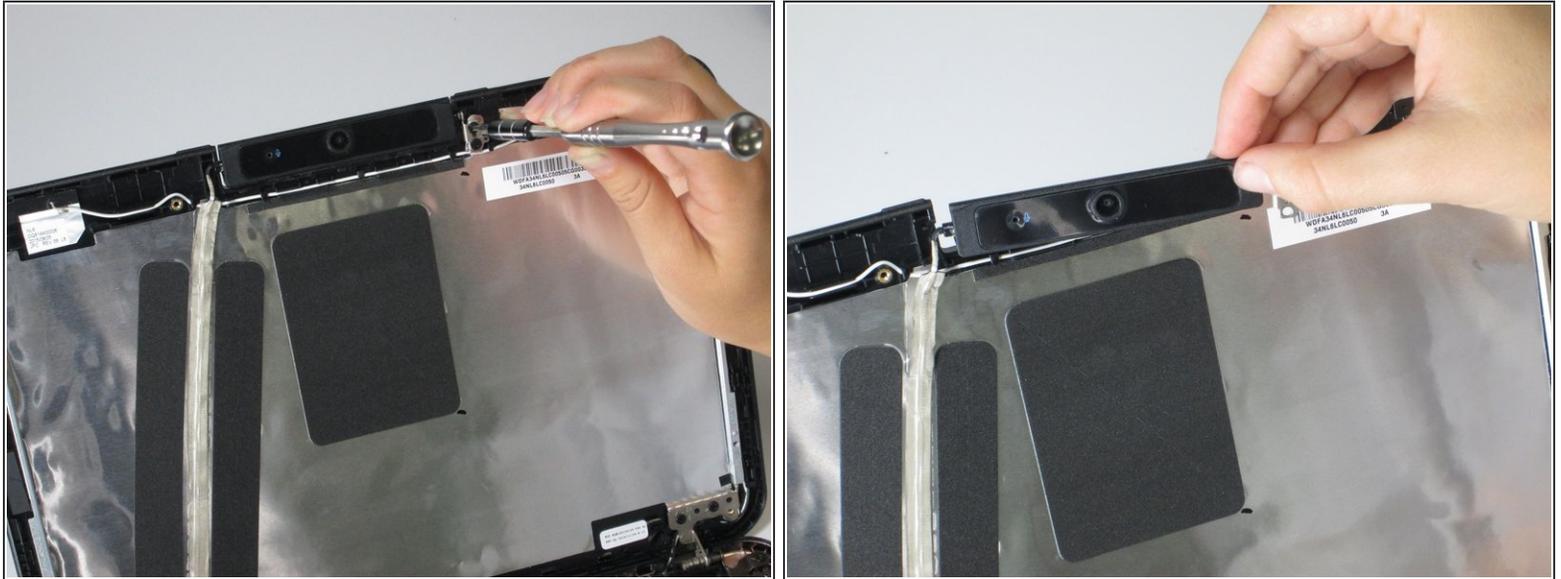
⚠ L'écran est très fragile. Lors de sa manipulation, évitez d'appliquer une pression inégale sur l'écran ou de le plier.

Étape 16



- Retirez l'écran de l'appareil.

Étape 17 — Carte mère et caméra



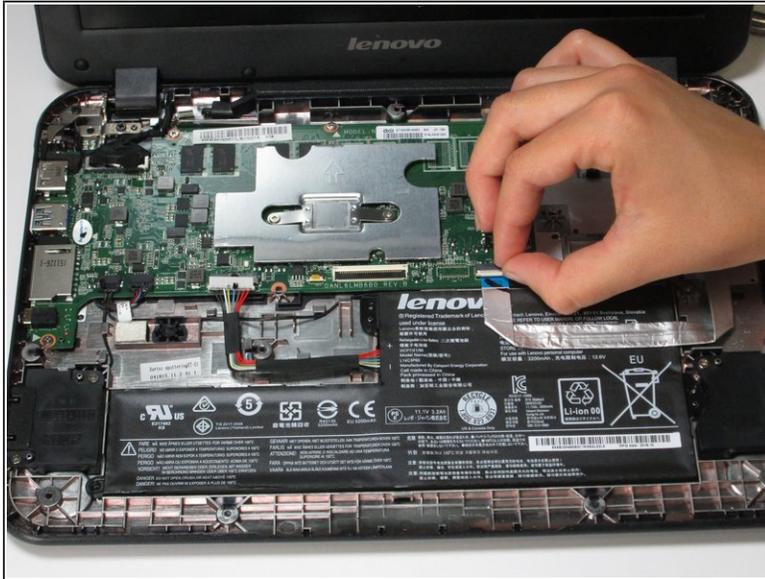
- Retirez les deux vis cruciformes de 4,0 mm du côté droit de la caméra.
- Une fois les deux vis retirées, retirez délicatement l'appareil photo du haut de l'écran.

Étape 18



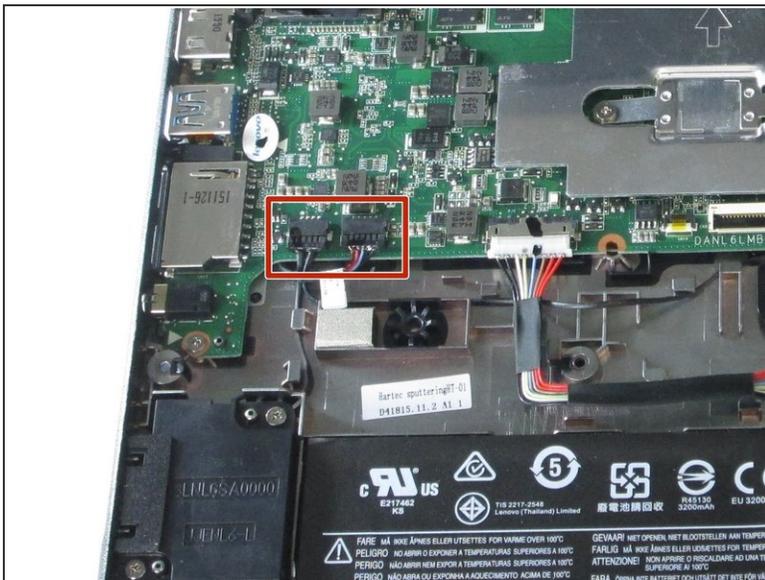
- Débranchez la batterie en tirant le connecteur du câble de batterie tout droit.

Étape 19



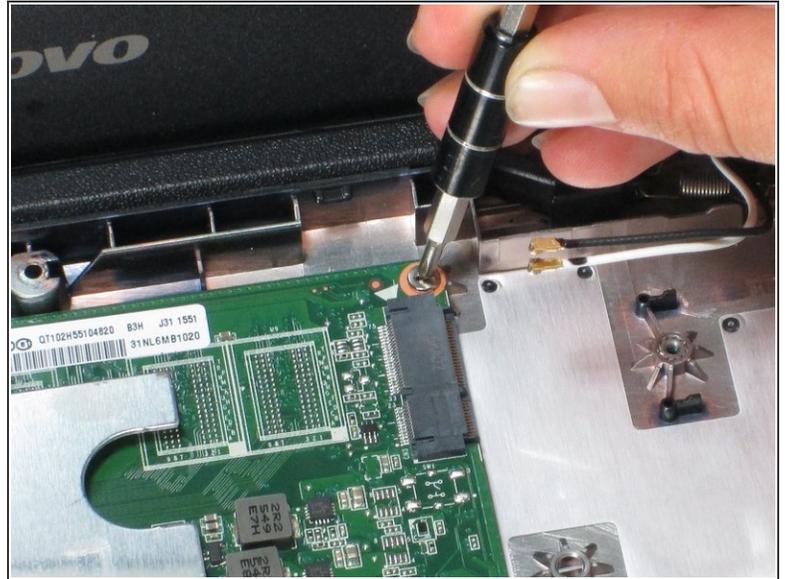
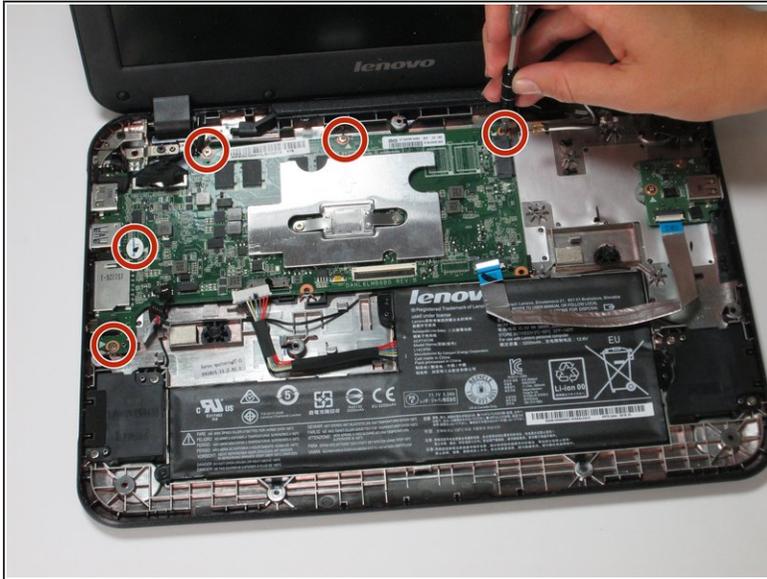
- Débranchez le câble USB de son connecteur ZIF en soulevant la languette ZIF et en tirant le câble tout droit.

Étape 20



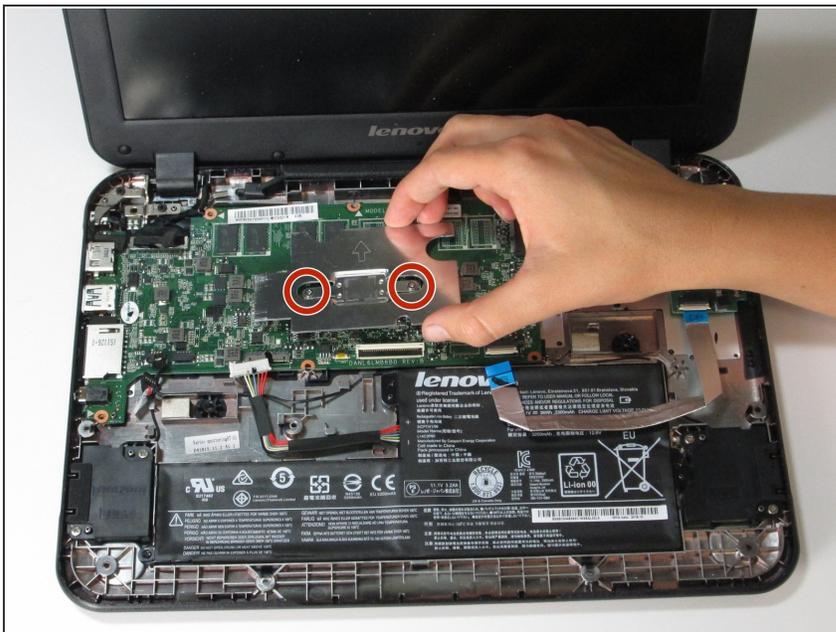
- Débranchez les haut-parleurs en tirant les deux câbles de haut-parleurs directement hors de leurs connecteurs.

Étape 21



- Utilisez un tournevis pour retirer les cinq vis cruciformes de 3,0 mm de la carte mère.

Étape 22



- Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis qui sont fixées au capot du CPU au centre de la carte mère.
- ⚠ N'essayez pas de retirer complètement les vis du couvercle du processeur, il suffit de les dévisser à leur place jusqu'à ce que le couvercle du processeur puisse être retiré.

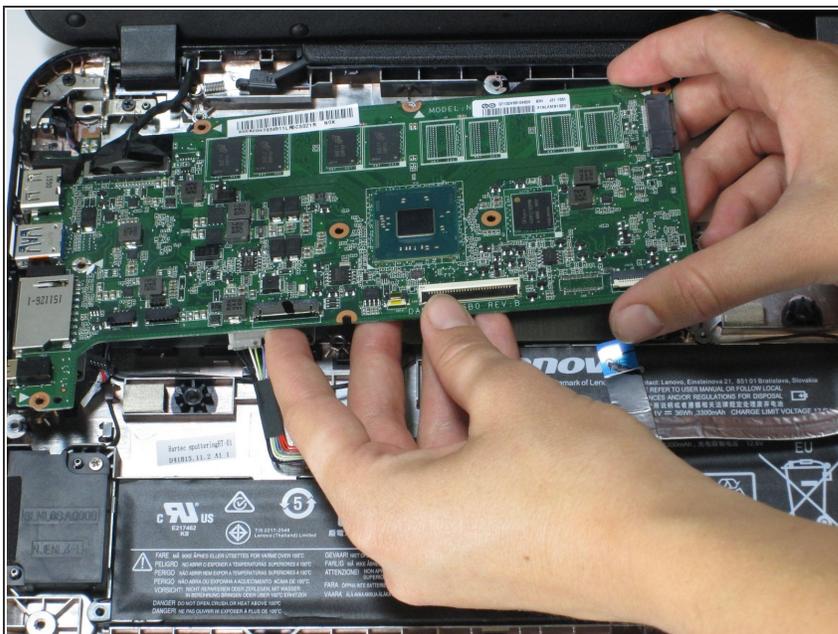
Étape 23



- Soulevez le capot du CPU pour le retirer du CPU.

⚠ Ne touchez pas le CPU lui-même une fois que son couvercle métallique est retiré. Le CPU est extrêmement délicat et l'huile des doigts peut endommager la pièce.

Étape 24



- La carte mère est désormais libre du boîtier inférieur du Chromebook.

ⓘ La caméra est toujours connectée à la carte mère, donc la caméra doit également être retirée avant que les deux composants puissent être complètement retirés.

Étape 25



- Retirez délicatement l'appareil photo avec la carte mère en tirant doucement sur les fils qui adhèrent à l'arrière du couvercle de l'écran.
- La carte mère et la caméra peuvent maintenant être retirées de l'appareil.

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