



Remplacement du ventilateur du MacBook Pro 13" Unibody mi-2009

Le remplacement d'un ventilateur défectueux...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Le remplacement d'un ventilateur défectueux permet à votre ordinateur de continuer à fonctionner sans surchauffer.

OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

PIÈCES:

- [MacBook Pro Unibody 13" \(Mid 2009 to Mid 2012\) and MacBook Unibody 13" \(A1278 and A1342\) Fan](#) (1)

Étape 1 — Retirer les vis du boîtier inférieur



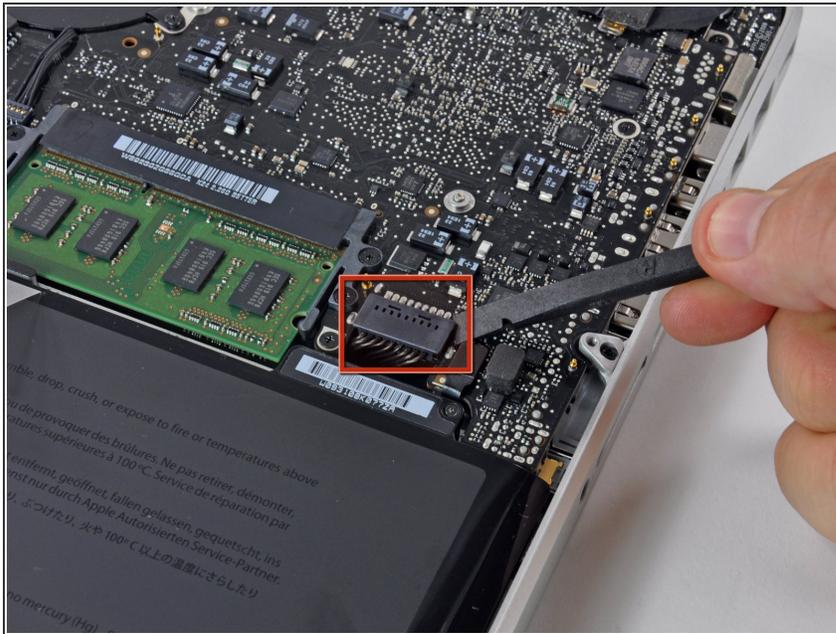
- Retirez les 10 vis suivantes par lesquelles est fixé le boîtier inférieur du MacBook Pro 13" Unibody :
 - Sept vis Phillips 3 mm.
 - Trois vis Phillips 13,5 mm.

Étape 2 — Soulever le boîtier inférieur



- Soulevez légèrement le boîtier inférieur et poussez-le vers l'arrière de l'ordinateur afin de désengager les pattes de fixation.

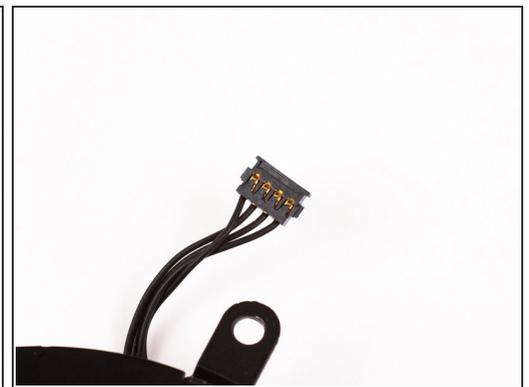
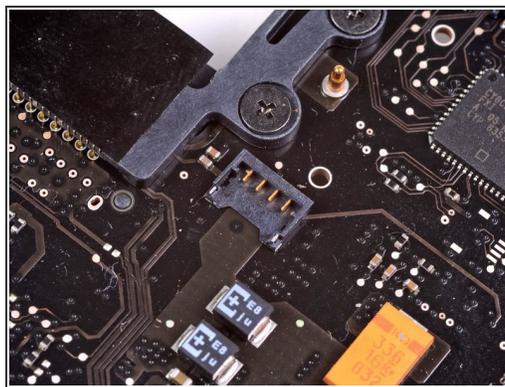
Étape 3 — Batterie



⚠ À titre de précaution, nous vous conseillons de débrancher le connecteur de la batterie de la carte mère afin d'éviter les décharges électriques.

- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur le connecteur de la batterie pour le débrancher de la prise sur la carte mère.

Étape 4 — Ventilateur

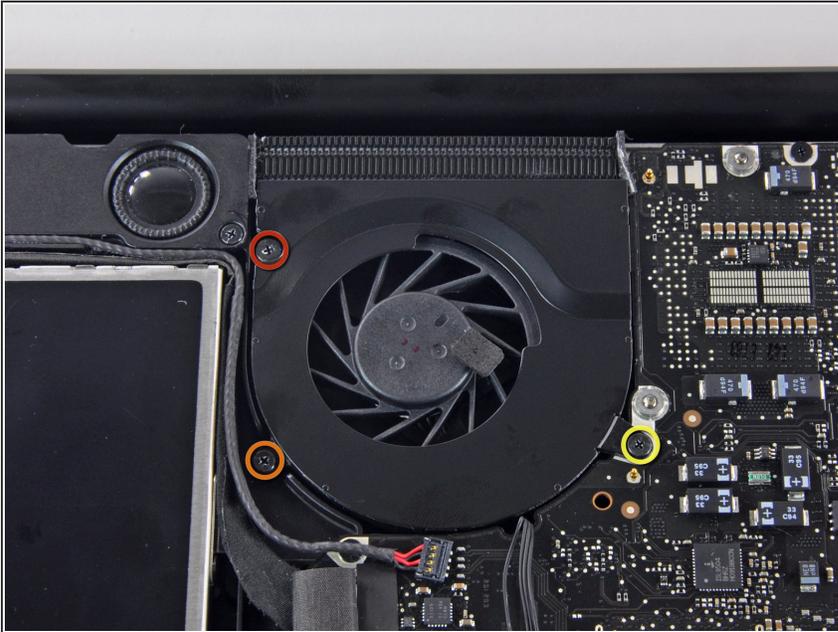


- Avec une spatule (spudger), soulevez le connecteur du ventilateur de son emplacement pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

i Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.

⚠ La prise et le connecteur du ventilateur sont montrés sur la deuxième et troisième photo. Veillez à ne pas détacher la prise en plastique du ventilateur lors du retrait du connecteur du ventilateur de sa prise. La configuration de la carte mère de votre appareil peut différer de celle de la deuxième photo mais la prise du ventilateur est la même.

Étape 5



- Retirez les trois vis suivantes, fixant le ventilateur au boîtier supérieur :
 - Une vis cruciforme de 6,5 mm.
 - Une vis cruciforme de 5,5 mm.
 - Une vis cruciforme de 4,5 mm.

Étape 6



- Ôtez le ventilateur du boîtier supérieur.

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