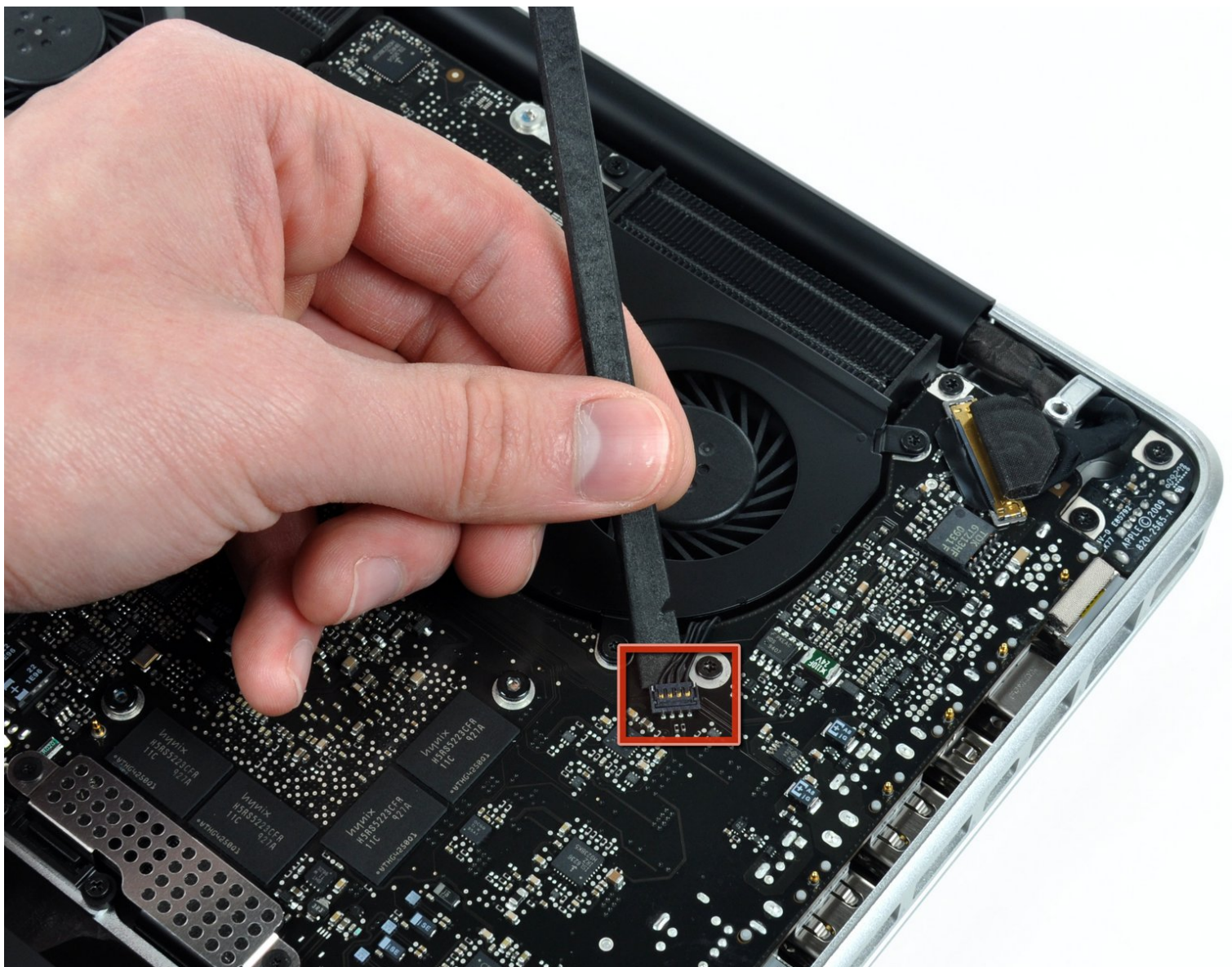




Remplacement du ventilateur gauche du MacBook Pro 15" Unibody mi-2009

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Remplacez un ventilateur défectueux pour éviter que l'ordinateur surchauffe.



OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Pro 15" Late 2008 through Mid 2012 \(excluding Mid 2009 2.53 GHz\) Left Fan](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



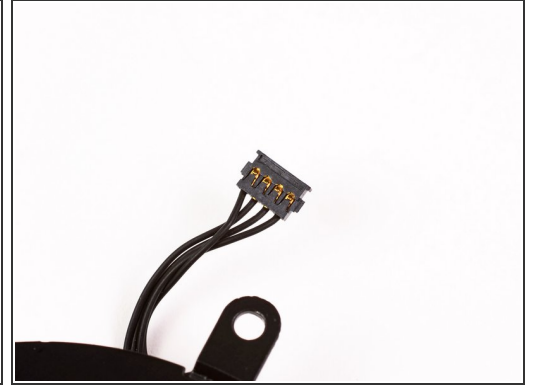
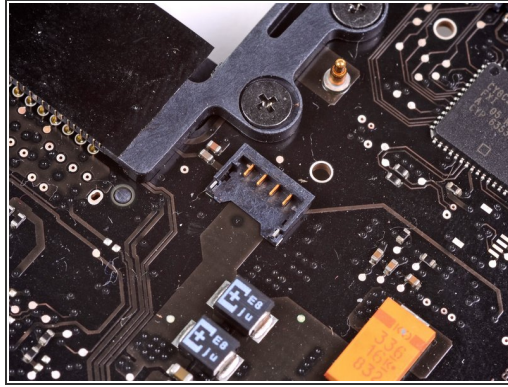
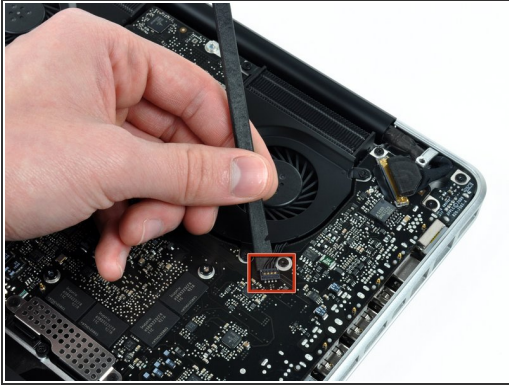
- Retirez les dix vis suivantes par lesquelles le boîtier inférieur est fixé au boîtier supérieur :
 - Sept vis Phillips 3 mm.
 - Trois vis Phillips 13,5 mm.

Étape 2



- En vous servant des deux mains, soulevez le boîtier inférieur au niveau de la fente pour le libérer des deux clips par lesquels il est fixé au boîtier supérieur.
- Retirez le boîtier inférieur et mettez-le de côté.

Étape 3 — Ventilateur gauche

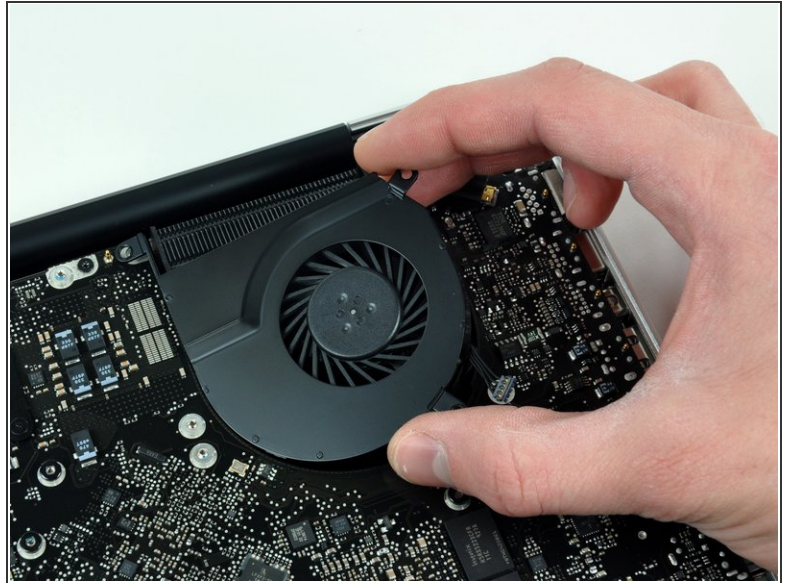


- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez le connecteur du ventilateur gauche de la carte mère.

 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 casser la prise en plastique du ventilateur quand vous retirez le 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 4



- Dévissez les trois vis Torx T6 fixant le ventilateur gauche à la carte mère.
- Ôtez le ventilateur gauche du boîtier supérieur.

Pour remonter votre ordinateur, suivez les instructions dans le sens inverse.