



# Remplacement de l'écran complet du MacBook Pro 15" Unibody mi-2010

Remplacez l'écran complet cassé de votre MacBook Pro 15" Unibody mi-2010.

Rédigé par: Andrew Bookholt



## INTRODUCTION

En remplaçant votre ensemble écran cassé, vous aurez en neuf l'écran LCD, la vitre avant, la coque de l'écran, la caméra iSight et les antennes AirPort.

### OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)

### PIÈCES:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2010\) Display Assembly](#) (1)

## Étape 1 — Boîtier inférieur



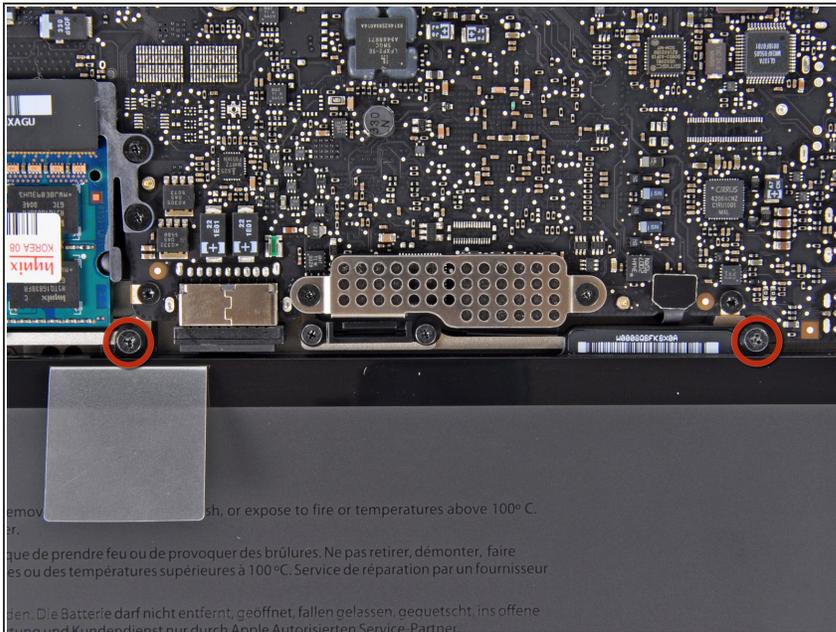
- Retirez les dix vis suivantes qui fixent le boîtier inférieur au boîtier supérieur :
  - Trois vis cruciformes de 13,5 mm (14,1 mm).
  - Sept vis cruciformes de s 3 mm.
- ☑ Quand vous les dévissez, adaptez la position du tournevis à la légère inclinaison des vis par rapport au boîtier. Il faudra les revisser de la même façon.

## Étape 2



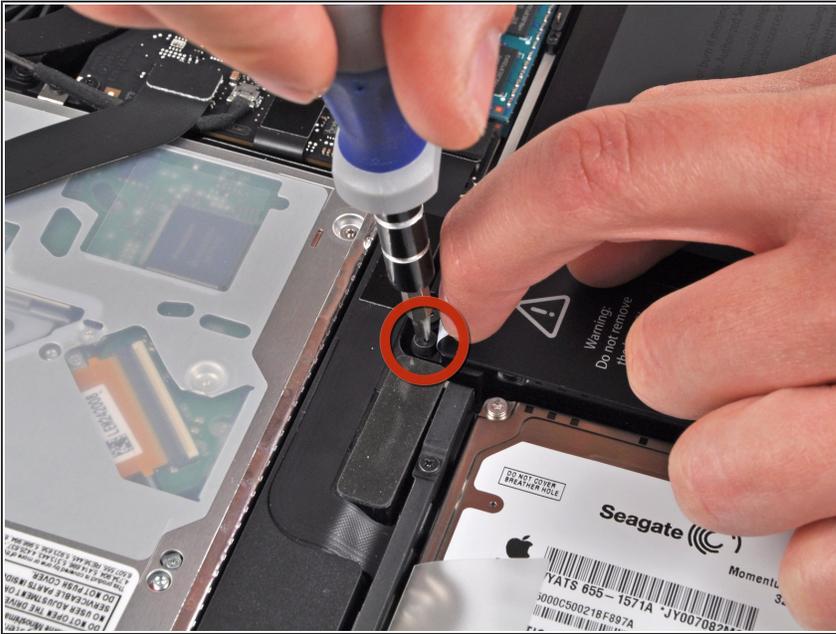
- En vous servant des deux mains, soulevez le boîtier inférieur au niveau de la fente pour le libérer des deux clips qui le fixent au boîtier supérieur.
- Retirez le boîtier inférieur et mettez-le de côté.

## Étape 3 — Batterie



- Retirez les deux vis Tri-Point de 7,4 mm par lesquelles la batterie est fixée au boîtier supérieur.
  - Remarque : pour certaines réparations (disque dur, par exemple), le retrait de la batterie n'est pas indispensable, mais permet d'éviter un court-circuit accidentel sur les équipements électroniques de la carte mère. Si vous ne retirez pas la batterie, faites attention, car les composants de la carte mère peuvent être sous tension.
- ⓘ Il n'est pas indispensable de retirer la batterie en suivant les étapes 3 à 6 pour remplacer le disque dur. Il est cependant recommandé de retirer toutes les sources d'alimentation des éléments électroniques avant de travailler sur ces derniers.

## Étape 4



- Avec le bout du doigt, décollez avec soin l'angle de l'étiquette d'avertissement pour accéder à une vis Tri-point cachée.
- Retirez la dernière vis Tri-point de 7,4 mm par laquelle la batterie est fixée au boîtier supérieur.

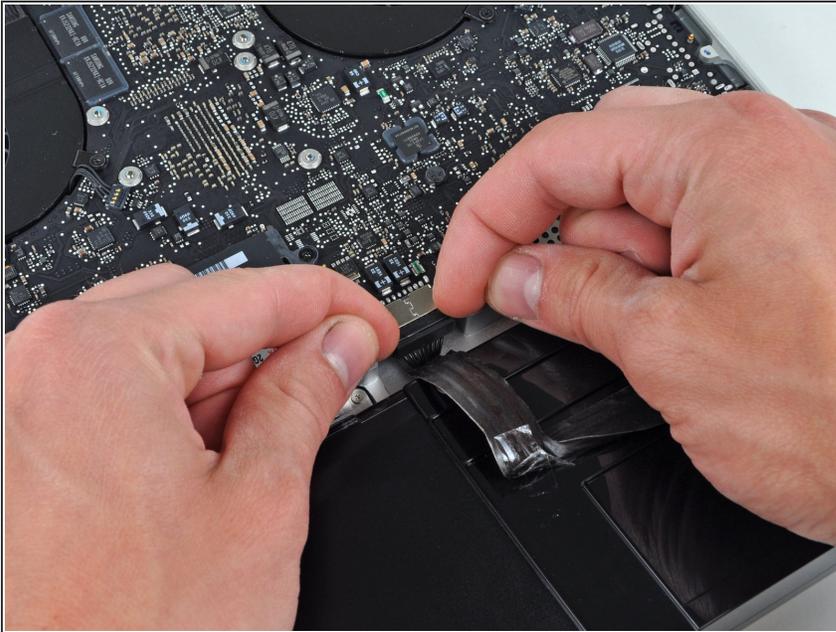
## Étape 5



- Soulevez la batterie en tirant sur la languette d'extraction et dégagez-la du boîtier supérieur.

**⚠ N'essayez pas de retirer complètement la batterie pour le moment.**

## Étape 6



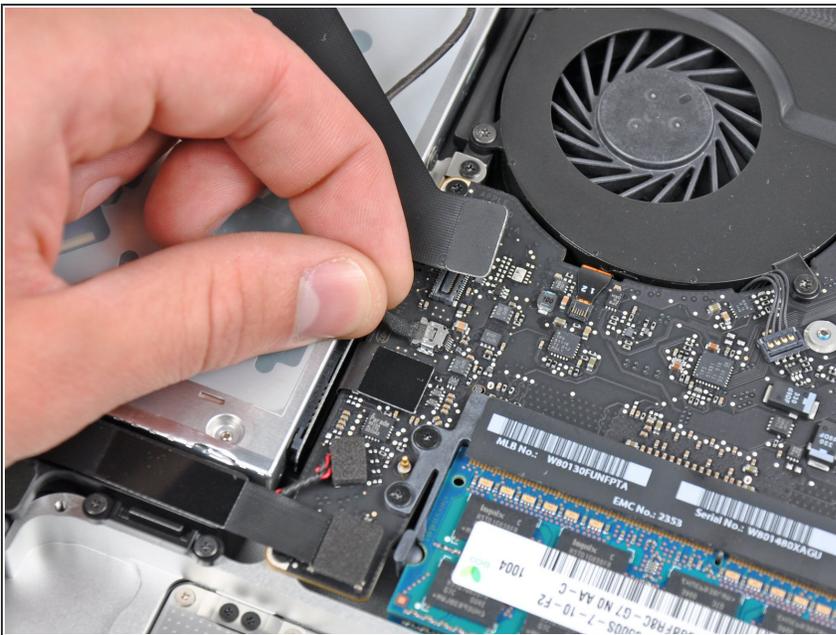
- Inclinez la batterie vers l'arrière suffisamment pour accéder au connecteur du câble de la batterie.
- Débranchez le câble de la batterie de sa prise sur la carte mère et retirez la batterie du boîtier supérieur.
- ⓘ Retirez ensuite le connecteur du câble de la batterie au centre de la carte mère.
- ★ Si vous installez une nouvelle batterie, vous devriez la [calibrer](#) :
  - Chargez-la à 100%, puis laissez-la charger encore au moins deux heures. Utilisez votre appareil normalement. Lors de l'avertissement de batterie faible, enregistrez votre travail et laissez votre ordinateur allumé jusqu'à ce qu'il s'éteigne à cause d'une batterie vide. Attendez au moins 5 heures, puis rechargez la batterie à 100% sans interruption.
  - Si vous remarquez quelque chose d'inhabituel ou si vous avez des problèmes après l'installation de la nouvelle batterie, il se peut que vous deviez peut-être [réinitialiser le SMC de votre MacBook](#).

## Étape 7 — Écran complet



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), soulevez délicatement la nappe Airport/Bluetooth pour la débrancher de sa prise sur la carte mère.

## Étape 8



- Tirez le connecteur de la nappe de la caméra tout droit hors de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Tirez sur la nappe parallèlement à la surface de la carte mère, vers l'ouverture du lecteur optique.

## Étape 9



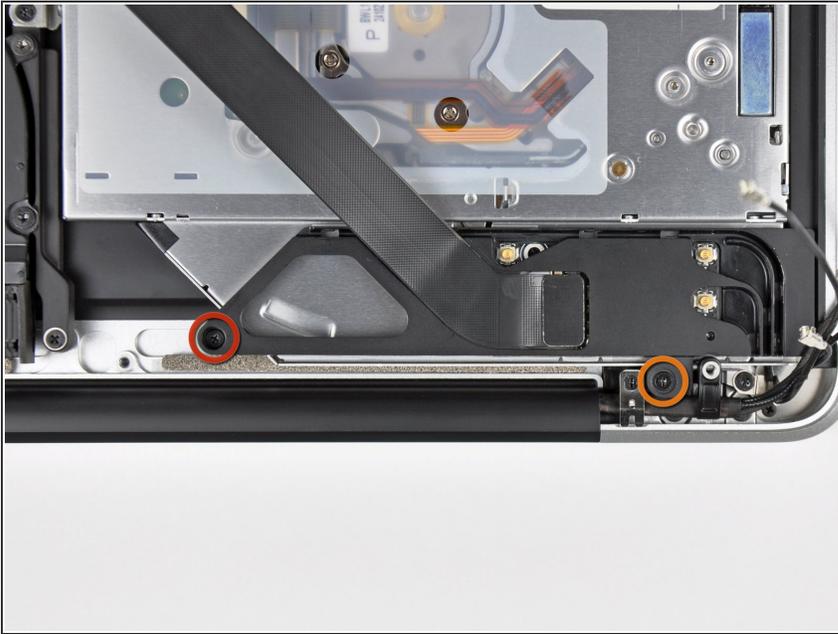
- Avec la pointe d'une spatule, débranchez les trois connecteurs d'antenne de la carte AirPort/Bluetooth.

## Étape 10



- Dégagez les trois câbles d'antenne de leur canal sur le boîtier AirPort/Bluetooth.
- Dégagez la nappe de la caméra de son canal sur le boîtier AirPort/Bluetooth.

## Étape 11



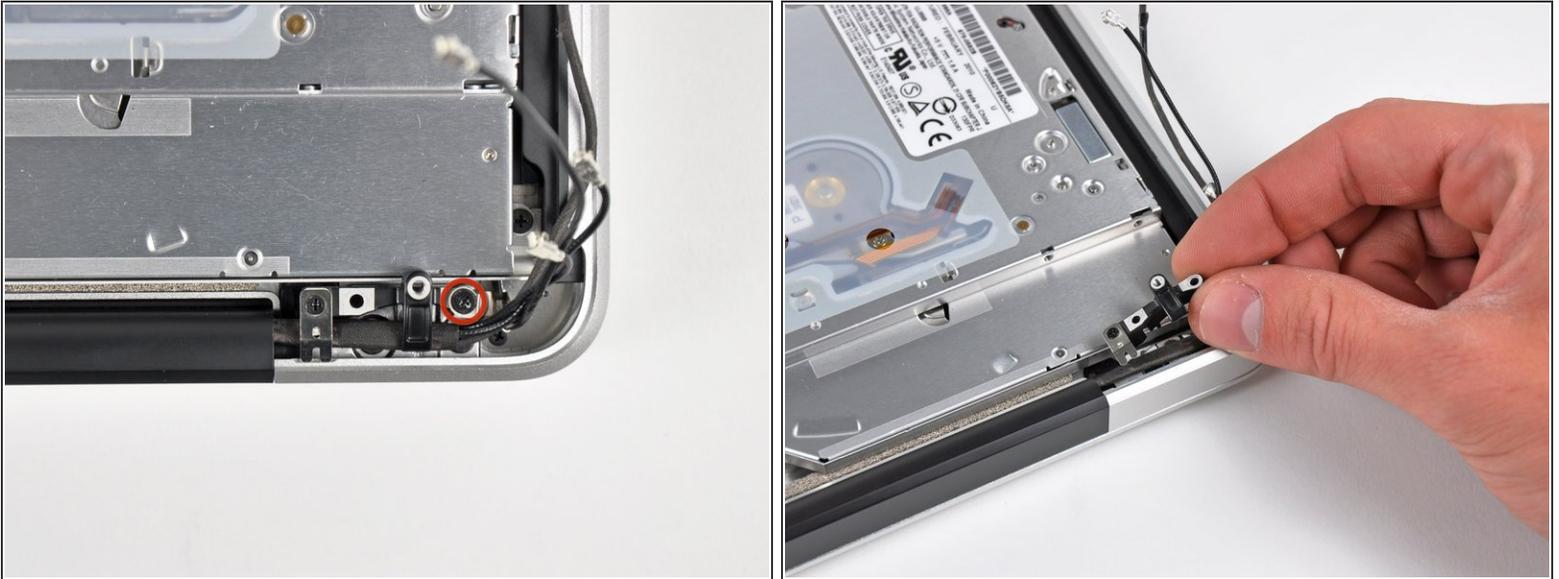
- Dévissez les deux vis suivantes, fixant le boîtier AirPort/Bluetooth au boîtier supérieur :
  - Une vis cruciforme de 3,8 mm
  - Une vis cruciforme de 8,6 mm

## Étape 12



- Ôtez l'ensemble AirPort/Bluetooth du boîtier supérieur en évitant que les câbles ne restent accrochés.

## Étape 13



- Dévissez la vis cruciforme de 8,6 mm fixant le support du câble antenne/caméra au boîtier supérieur.
- Ôtez le support du câble antenne/caméra du boîtier supérieur.

## Étape 14



- Dévissez deux des trois vis Torx T6 de 6 mm fixant le côté droit de l'écran au boîtier supérieur.
- ⓘ Nous vous demandons intentionnellement de laisser une des vis fixant l'écran au boîtier supérieur, car cela facilite les étapes suivantes.

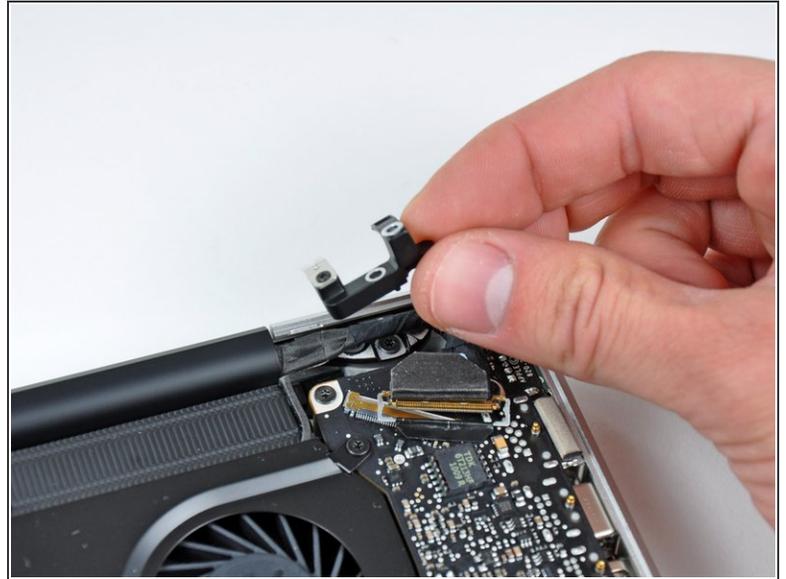
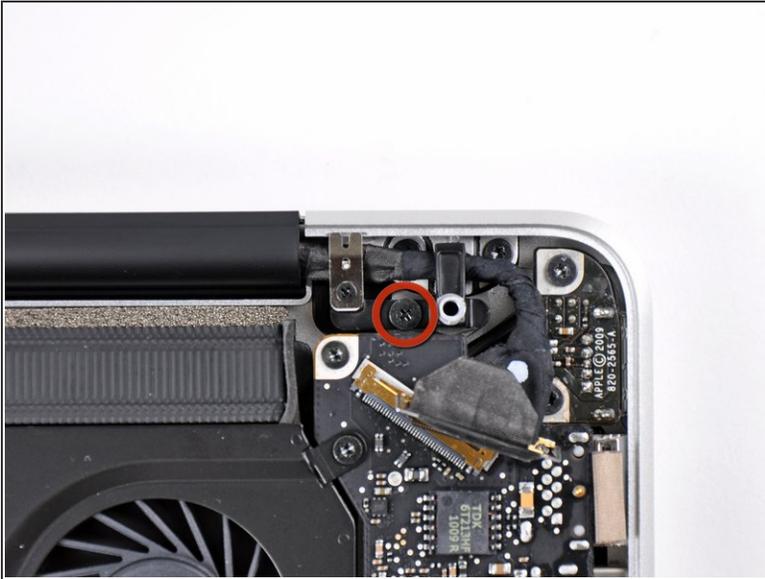
## Étape 15



- Saisissez la languette en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et faites-la pivoter vers le côté DC-In (prise d'alimentation) de l'ordinateur.
- Tirez le connecteur du câble de données de l'écran vers l'arrière pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

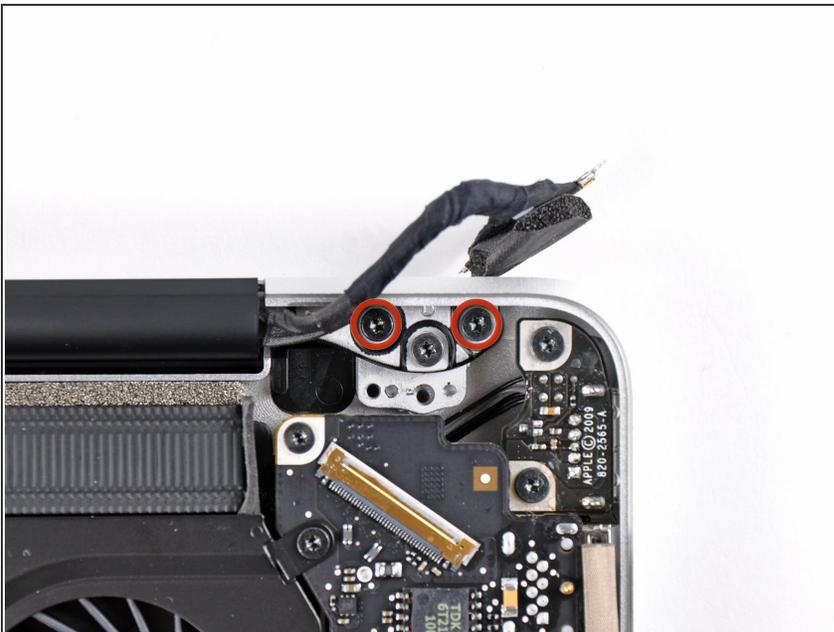
**⚠ Ne tirez pas le câble de données de l'écran vers le haut, car la prise est très fragile. Tirez sur la câble parallèlement à la surface de la carte mère.**

## Étape 16



- Dévissez la vis cruciforme de 8,6 mm fixant le support du câble de données de l'écran au boîtier supérieur.
- Ôtez le support du câble de données de l'écran du boîtier supérieur.

## Étape 17



- Dévissez deux des trois vis Torx T6 de 6 mm fixant le côté gauche de l'écran au boîtier supérieur.
- ⓘ Nous vous demandons intentionnellement de laisser une des vis fixant l'écran au boîtier supérieur, car cela facilite les étapes suivantes.

## Étape 18



- Ouvrez votre MacBook Pro de sorte que l'écran est perpendiculaire au boîtier supérieur.
- Posez votre MacBook Pro ouvert sur une table comme sur la photo.
- Pendant que vous maintenez l'écran et le boîtier supérieur de la main gauche, dévissez la vis Torx T6 restante de la fixation supérieure de l'écran.

## Étape 19



- ⚠ Veillez à maintenir l'écran et le boîtier supérieur avec votre main gauche. Si vous les lâchez, vous

risquez de faire tomber l'écran ou le boîtier inférieur et donc de les abîmer.

- Dévissez la dernière vis Torx T6 fixant l'écran au boîtier supérieur.

## Étape 20



- Saisissez le boîtier supérieur de votre main droite et faites-le légèrement pivoter vers le haut de l'écran de sorte que la fixation supérieure de l'écran s'éloigne du bord du boîtier supérieur.
- Faites pivoter et éloignez légèrement l'écran du boîtier supérieur.
- Soulevez et éloignez l'écran du boîtier supérieur en veillant à ce que aucune fixation ni aucune nappe ne reste accrochée.

Pour remonter votre ordinateur, suivez ces instructions en sens inverse.