



# Remplacement des condensateurs du Dell SP2208WFT

Symptômes qui conduisent au remplacement :...

Rédigé par: Tim



# INTRODUCTION

Symptômes qui conduisent au remplacement : L'écran s'allume et s'éteint aussitôt.

Une panne récurrente sur beaucoup d'écran plats de toutes Marques...

Les condensateurs 330uf35v105° sont situés trop près des dissipateurs de chaleurs, donc ils éclatent.

Je vous propose de les remplacer par des petits frères plus résistants, les 330uf35v135°

## OUTILS:

pince coupante (1)

tournevis plat (1)

Phillips #0 Screwdriver (1)

Fer à souder de précision (1)

Pompe à dessouder Dexter (1)

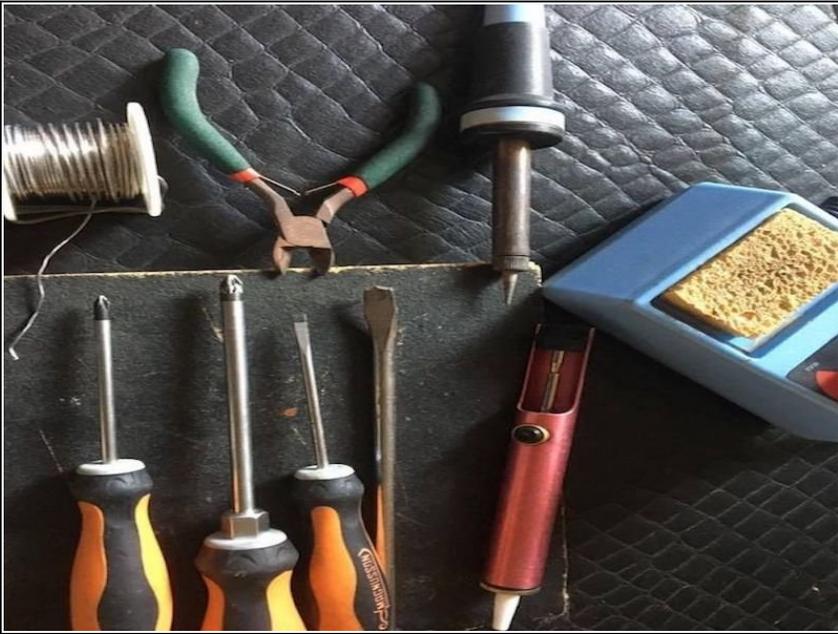
## Étape 1 — Condensateurs



- Munissez vous de 6 condensateurs 330uf35v135°

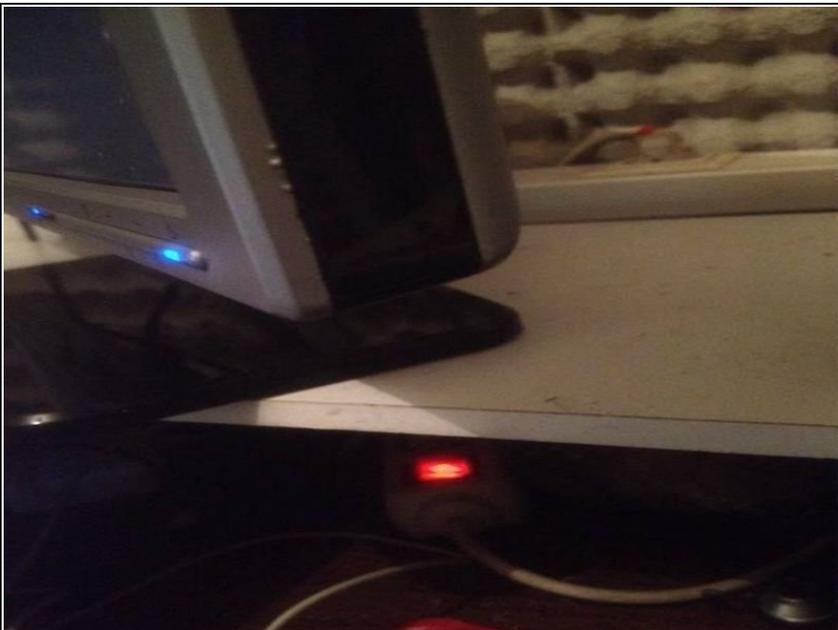
 Attention à la hauteur : 20mm au maximum.

## Étape 2 — Outillage



- Vous aurez besoin de tous les outils sur les photos :
- Tounevis plat, un grand et un plus petit
- Tournevis cruciforme, un grand et un plus petit
- Fer à souder de précision petite panne
- Etain
- Petite pince coupante
- Une pompe à dessouder
- De la patience...

## Étape 3



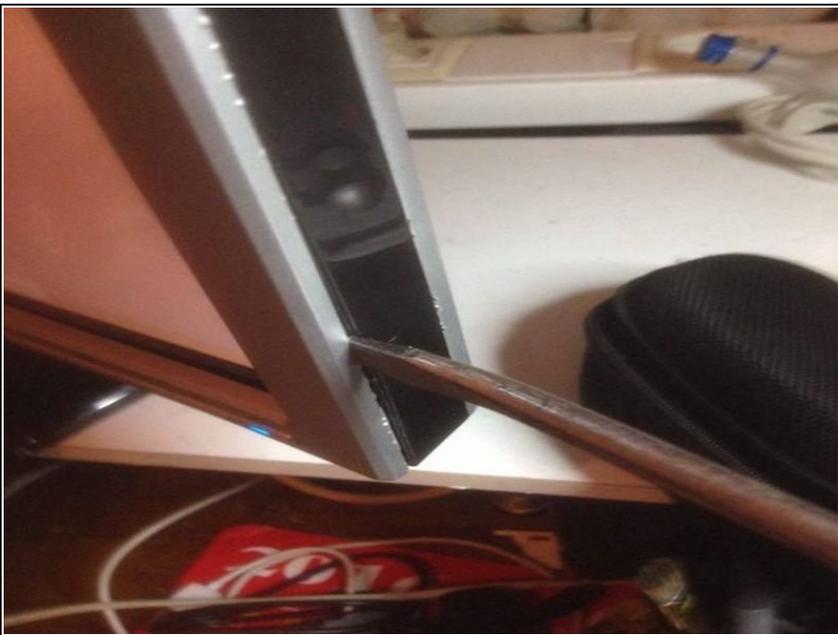
- La coque de l'écran se compose en apparence de 4 parties la **FACADE GRISE**, clipsée a un **CONTOUR NOIR** qui est lui même fixé au **CAPOT ARRIERE** par l'intérieur et le **PIED** ou support selon votre installation

## Étape 4



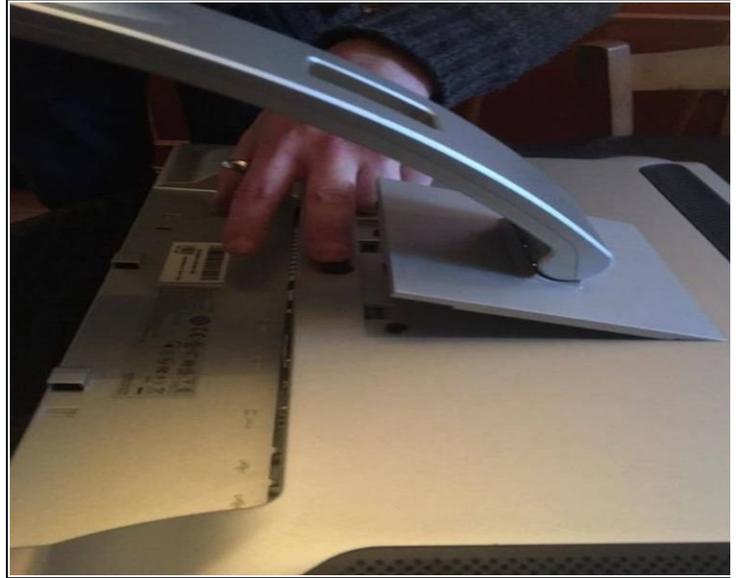
- Déclipser la façade avant du contour noir, le plus facile est de commencer près d'un coin à l'aide du petit tournevis plat.
- ⓘ Soyez vigilant c'est du plastique, fragile...

## Étape 5



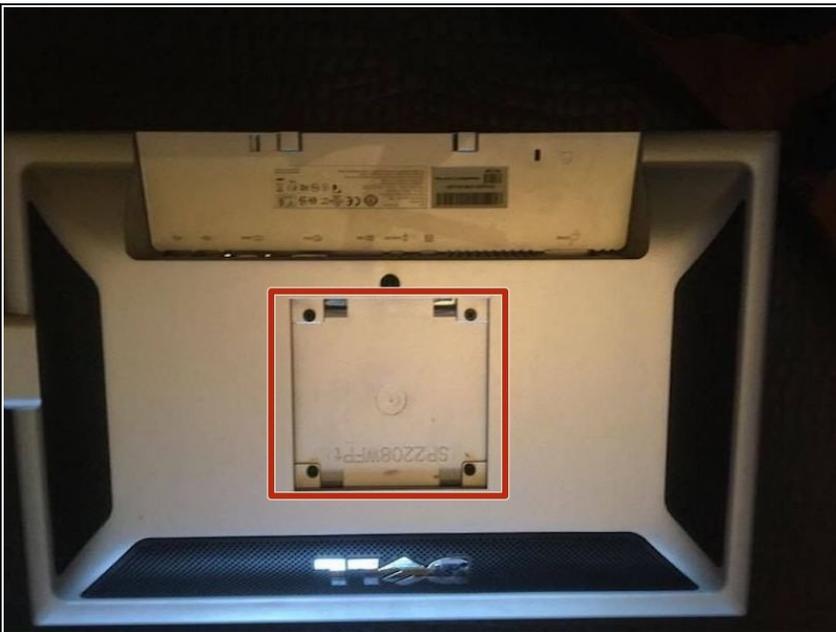
- Une fois la façade légèrement déclipser, vous pouvez utiliser le plus gros tournevis plat pour séparer le reste la façade contour noir, tout en restant vigilant afin de ne pas trop faire de traces d'ouverture, et surtout de ne pas casser les fixations.

## Étape 6



- La façade est maintenant totalement dé-clipser, mettez l'écran (coté écran) contre la table en faisant attention à ne pas re-clipser la façade, puis enlever le support/pied de l'écran.

## Étape 7



- Sous la fixation du support vous découvrez 4 grosses vis noires. Munissez vous de votre gros tournevis cruciforme et dévissez les. Vous pouvez désormais retirer le capot arrière.

## Étape 8



- Débranchez les différents connecteurs, munissez vous du petit tournevis cruciforme, enlever la webcam et déconnectez la.

## Étape 9



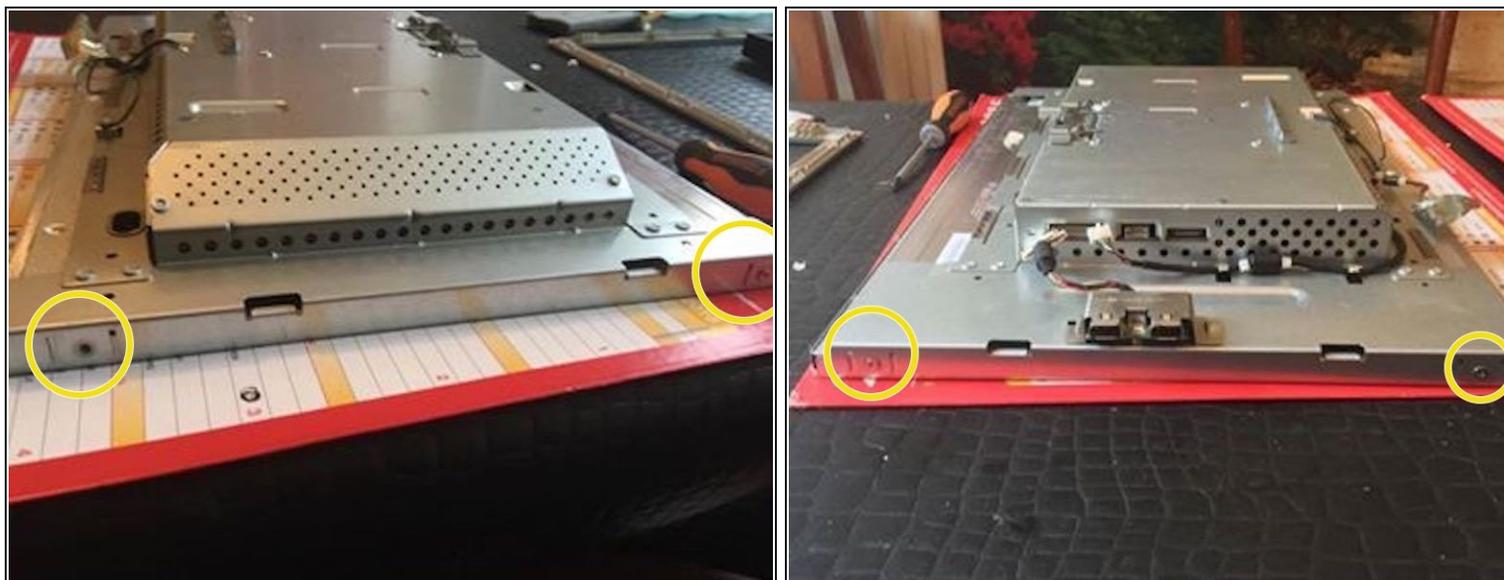
- Déconnectez le hub USB, la nappe et l'autre connecteur du câble de la webcam.
- Vous avez également quatre autres connecteurs à déconnecter situés sur le haut et le bas à droite comme sur la photo.

## Étape 10



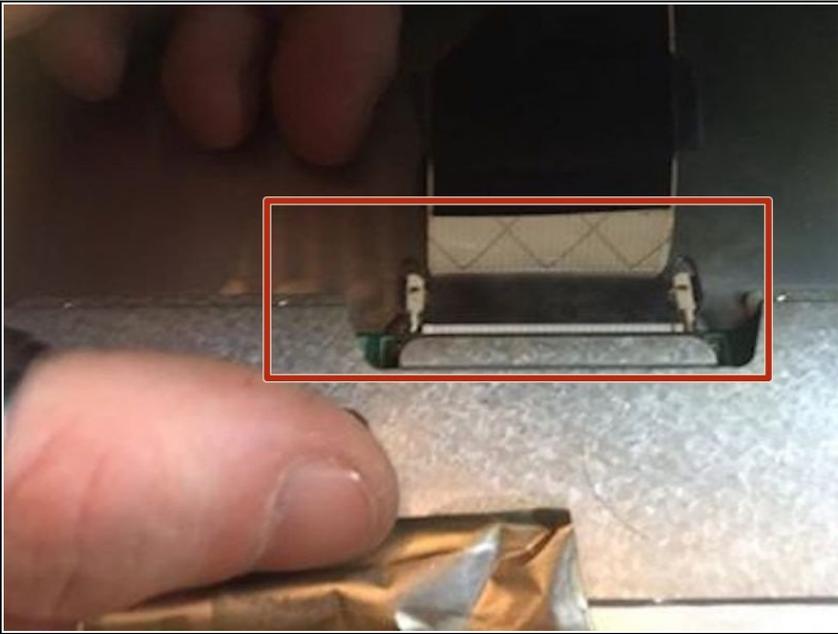
- Retirez les vis de la prise d'alimentation des ports HDMI, VGA et DVI s'il y en a.

## Étape 11



- De chaque côté, sur le flan de l'écran, vous avez 2 vis, soit 4 au total , enlevez les.

## Étape 12 — Débrancher la nappe de l'écran



- La partie la plus délicate de la réparation arrive. Vous allez débrancher la nappe la plus fragile de l'écran.

**⚠ Attention vous n'avez pas droit à l'erreur, si le slot de la nappe video se casse l'écran sera alors irrécupérable.**

## Étape 13



- Entre le capot métallique et l'écran, il faut déconnecter la nappe video. Appuyez de chaque côté de la nappe vers le centre de la nappe, et exercez une poussée vers le bas de l'écran afin de retirer la nappe.

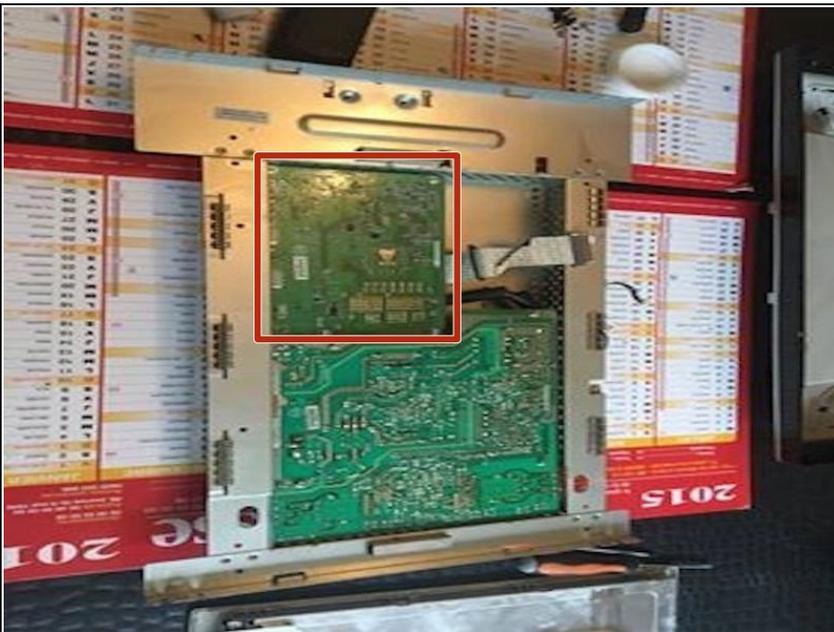
**i** Vous n'y arriverez pas du premier coup, prenez votre temps.

## Étape 14 — Retrait du capot métallique de l'écran



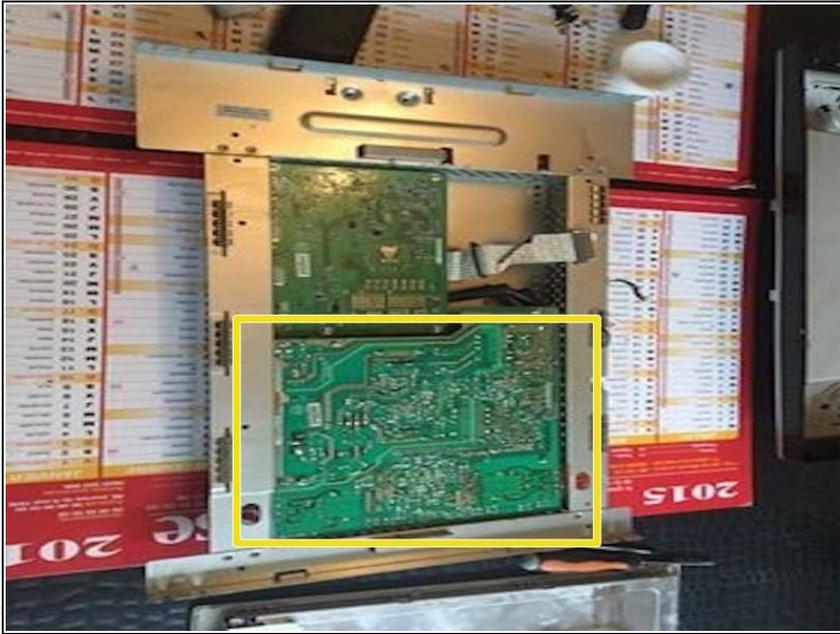
- Une fois la nappe débranchée, vous pouvez retirer le capot métallique de l'écran. Bravo le plus dur est fait ...

## Étape 15 — Retrait de la première carte électronique



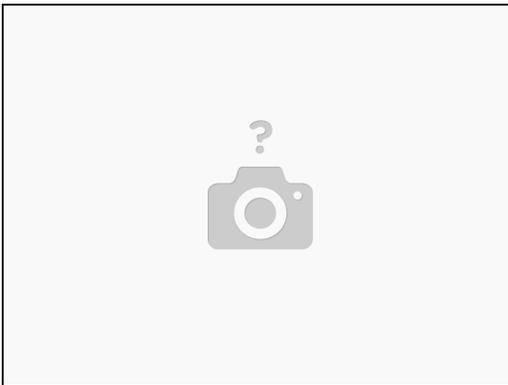
- Prenez le capot métallique.
- Enlevez les 4 vis de la plus petite des 2 cartes électroniques (Carte video).
- Débranchez le seul slot connecté.

## Étape 16 — Retrait de la seconde carte électronique



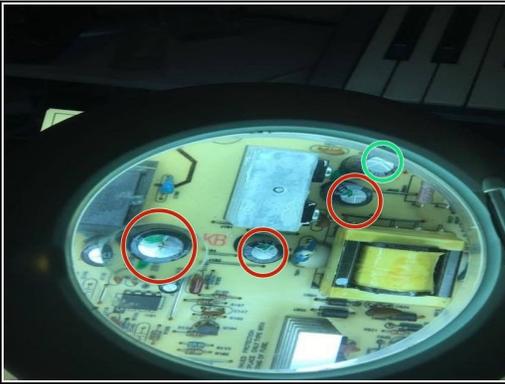
- Vous pouvez maintenant enlever les vis de l'autre carte électronique (carte d'alimentation)

## Étape 17 — Repérer les condensateurs défectueux



- Dans un premier temps, vous devez **REPERER** les condensateurs défectueux... Comment ? Dans ce cas précis, rien de plus simple, étant donné que le condensateur a été soumis à une température excédant les 105°C à l'intérieur de l'écran, il a éclaté.
- ① Quand l'écran est allumé pendant plusieurs heures, les cartes étant mal ventilées avec le fait que ces condensateurs soit placés à coté ou trop près d'un dissipateur de chaleur. Mais attention ce n'est pas une règle générale pour tester un condensateur.

## Étape 18



- Si le dessus du condensateur n'est pas plat, il est HS. Exemple en photo entouré en rouge.
- En vert le condensateur fonctionnel
- En jaune les dissipateurs de chaleur.

## Étape 19



- Prenez bien le temps d'observer votre carte, repérez les condensateurs au dessus arrondi, avec un marqueur, et leur polarité, même si la polarité est inscrite sur la carte chez Dell tous les constructeurs ne sont pas aussi sympatiques...

**i** Le repérage avant le démontage est une bonne habitude à prendre pour ne pas avoir de mauvaises surprises au remontage.

## Étape 20 — Remontage



- Une fois les 6 condensateurs changés vous pouvez revisser la carte d'alimentation et suivre le tutoriel en sens inverse ...

**⚠ Attention, n'oubliez pas de tout reconnecter.**

- Et longue vie à vous et à votre Dell SP2208wft. Ne Jetez plus, réparez !!! Vous pouvez le faire !!!

---

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