

Entretien son Asus F7SE et le réduire au silence...



Vérifier qu'il s'agit bien du bon modèle
d'ordinateur portable

ASUS® F7S

Notebook PC / 筆記型電腦 / 笔记本电脑

Input/輸入/輸入: +19V \equiv 4.74A, 90W



R31018



ME 67



N13219



MSQ-NB-F7S(B)



US LISTED

E187242
6G24

Complies with
IDA Standards
DB101867

Made in China / 中國製造 / 中国制造
ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved.

15G10N374770 F4 YS-1

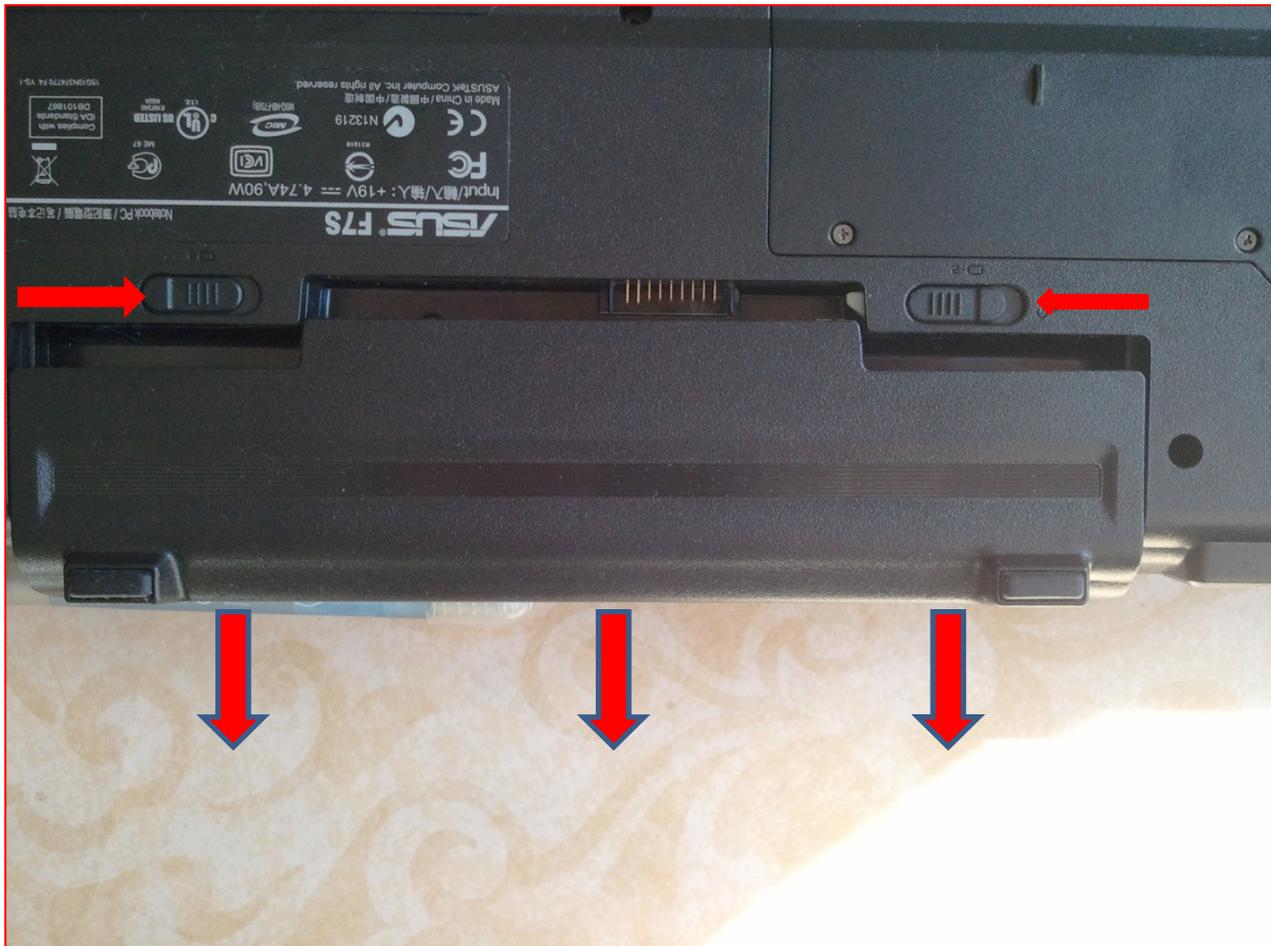
En dessous de votre appareil, vous trouverez aussi une seconde référence de votre modèle ASUS



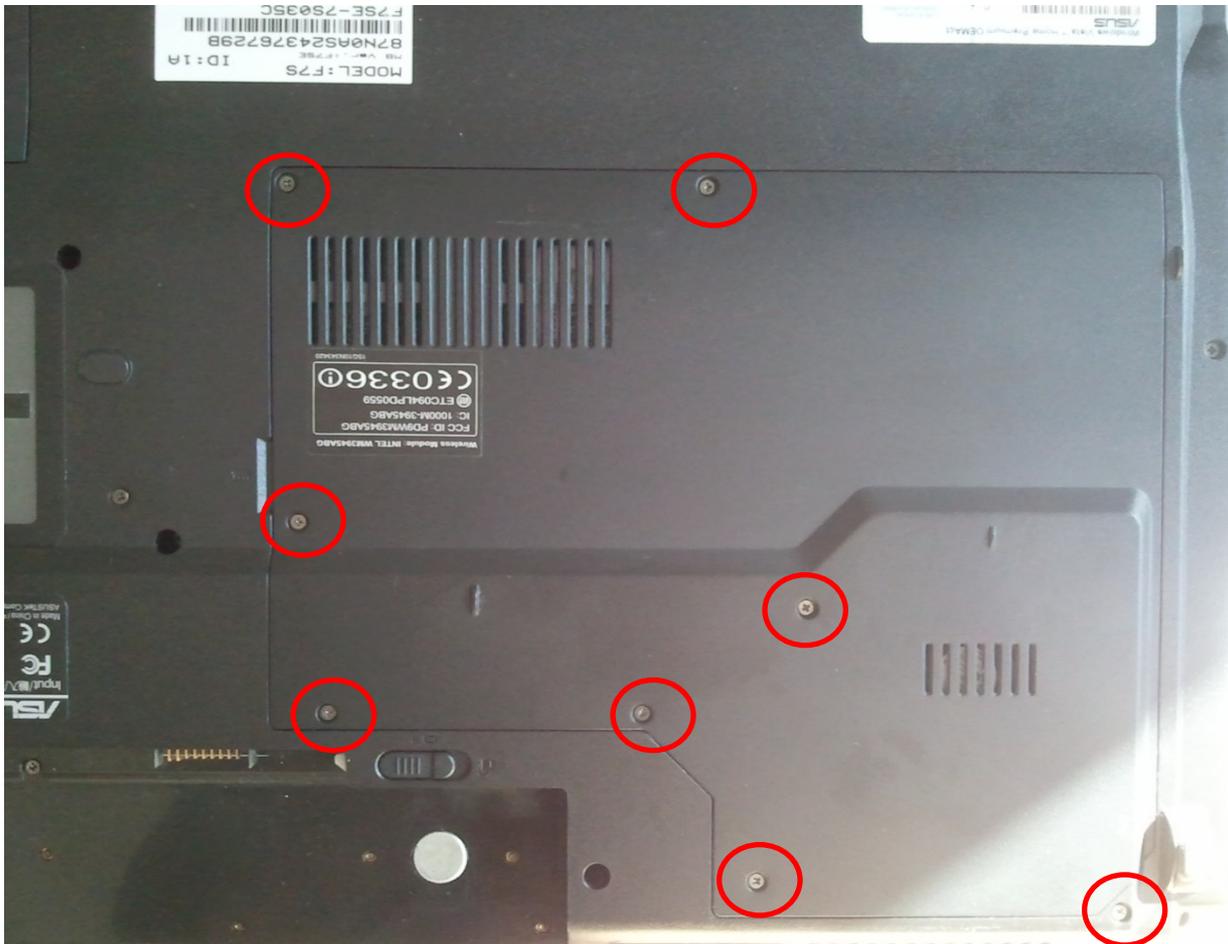
- Pour réussir cette opération « Silence », il vous faut
- 1 heure de temps disponible
 - 1 tournevis aimanté plat type 1.4 x 50
 - 1 tournevis aimanté cruciforme type 00 x 50
 - 1 aspirateur domestique (facultatif)
 - 1 pinceau (facultatif)
 - 1 seringue de pâte thermique de bonne qualité
- 1 couvercle où vous stockerez les vis et les regrouperez pour chaque étape



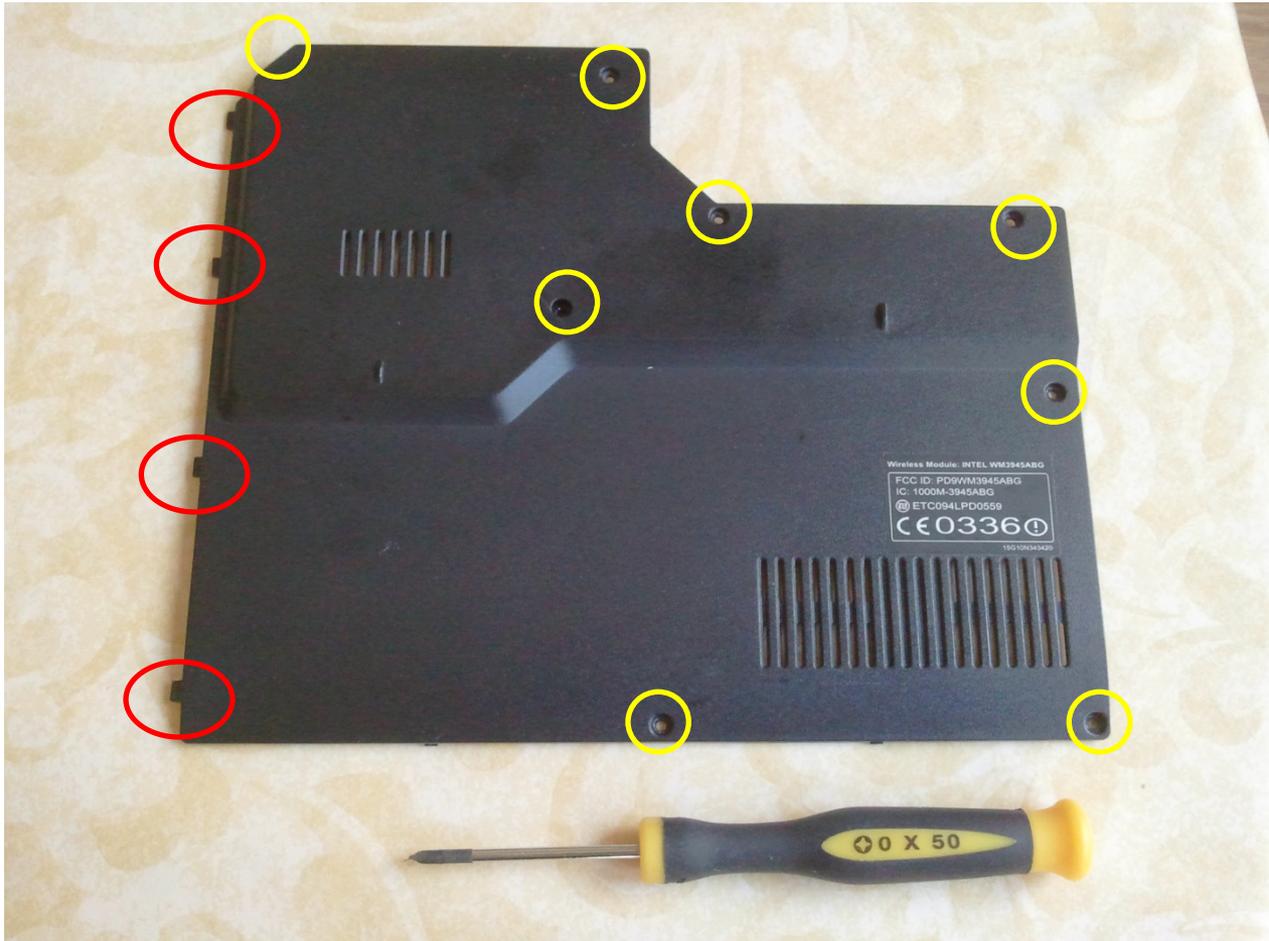
Commencer par déconnecter tous les périphériques, souris, casque, câbles usb, câble d'alimentation, puis retirer le bloc batterie



Dévisser les 8 vis du capot et les stocker dans un couvercle en les regroupant par étape, le remontage n'en sera que facilité. Un conseil : effectuez tous les dévissages et les vissages en insérant toutes les vis, puis effectuez un léger serrage avant de serrer toutes les vis en croix.



Le capot ainsi démonté, mettez le de côté. A noter le tournevis à utiliser est un 00 x 50 et non un 0 x 50 comme sur l'image. A noter, les 4 pattes qui s'insèrent en premier dans le châssis lors du remontage.



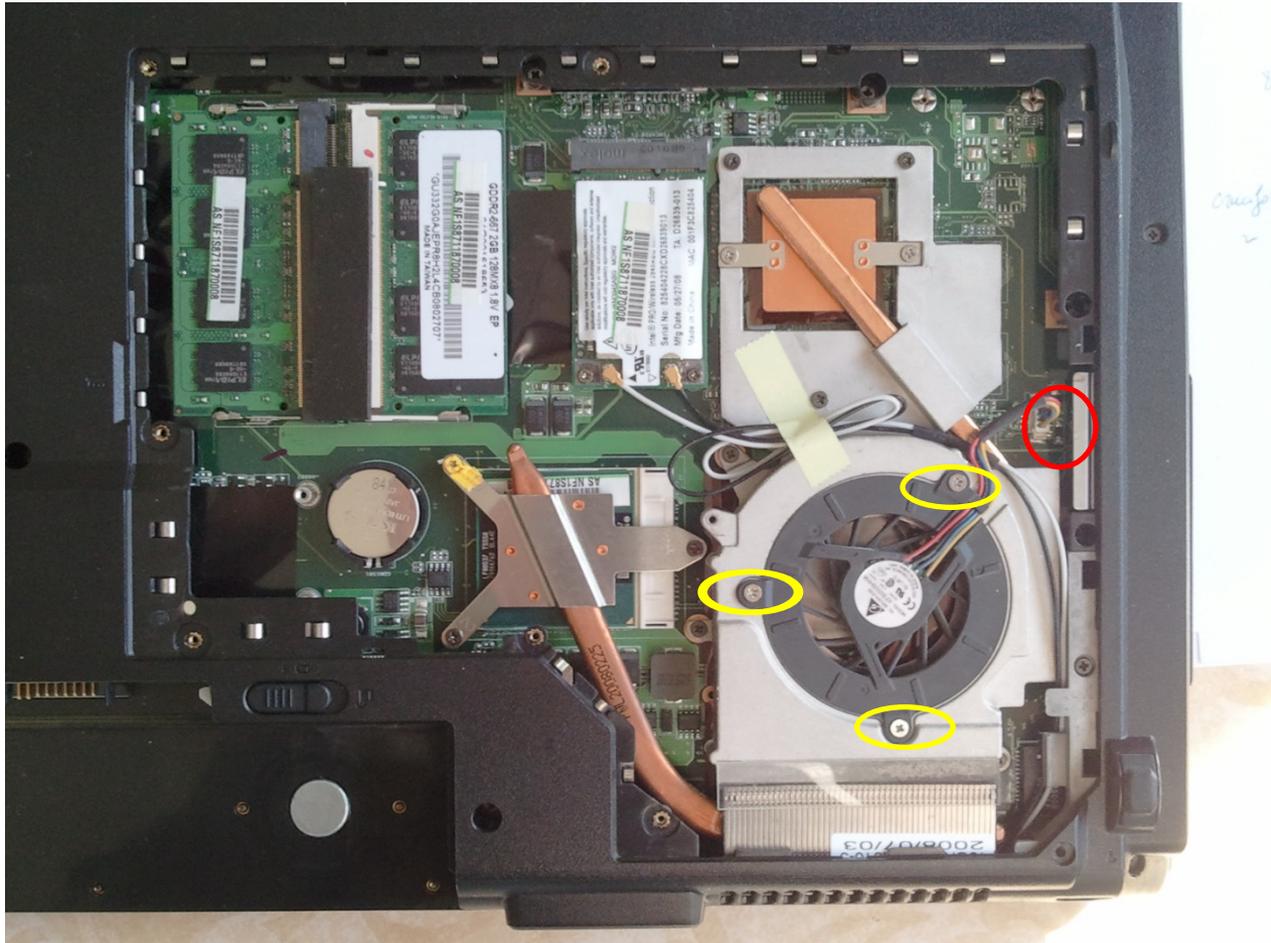
Les huit petites vis cruciformes récupérées lors du démontage du capot, stockées dans un couvercle.



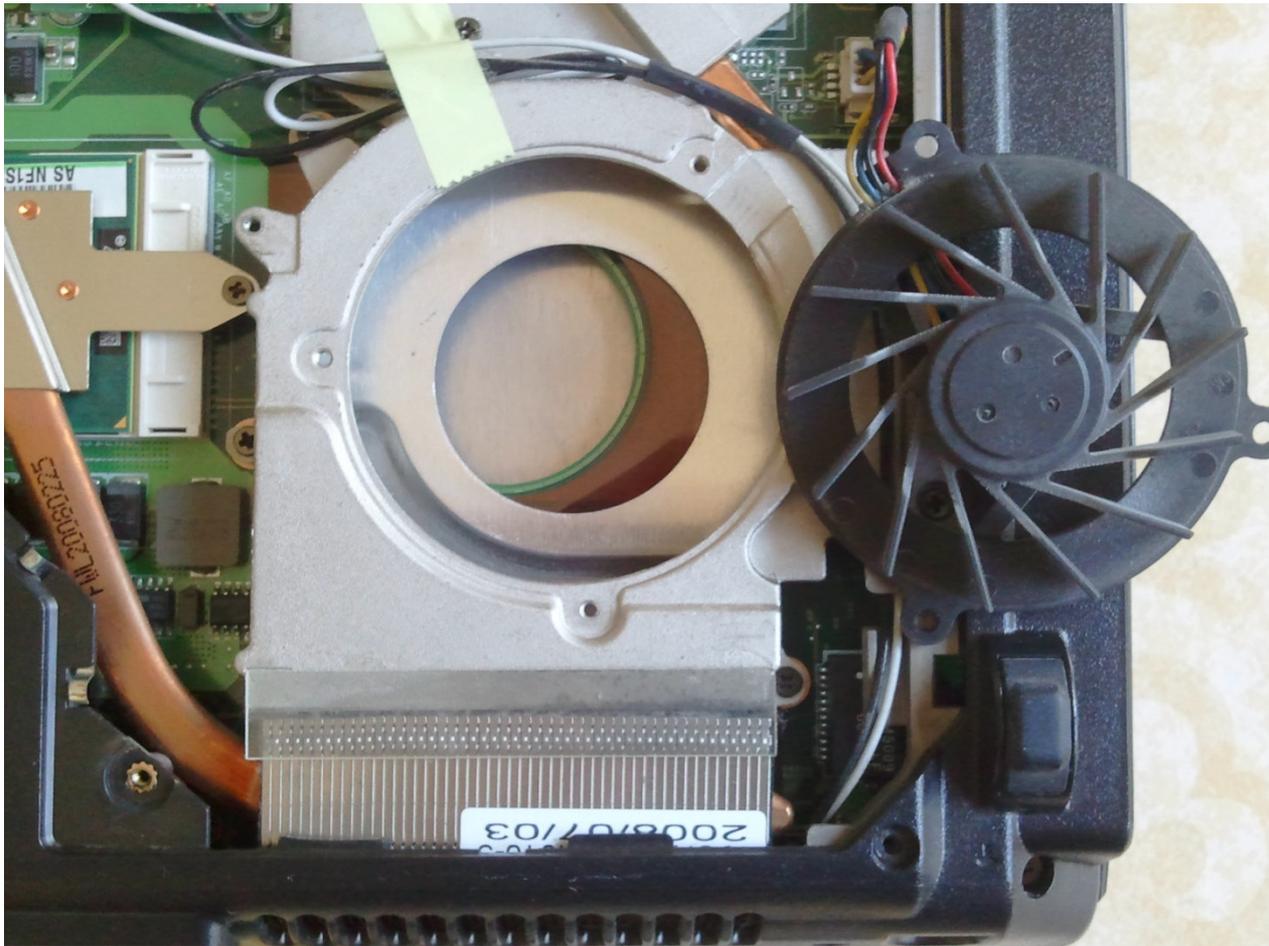
Une vue partielle de l'intérieur dévoilant le ventilateur commun à la carte graphique et au processeur de l' Asus FS7-SE.



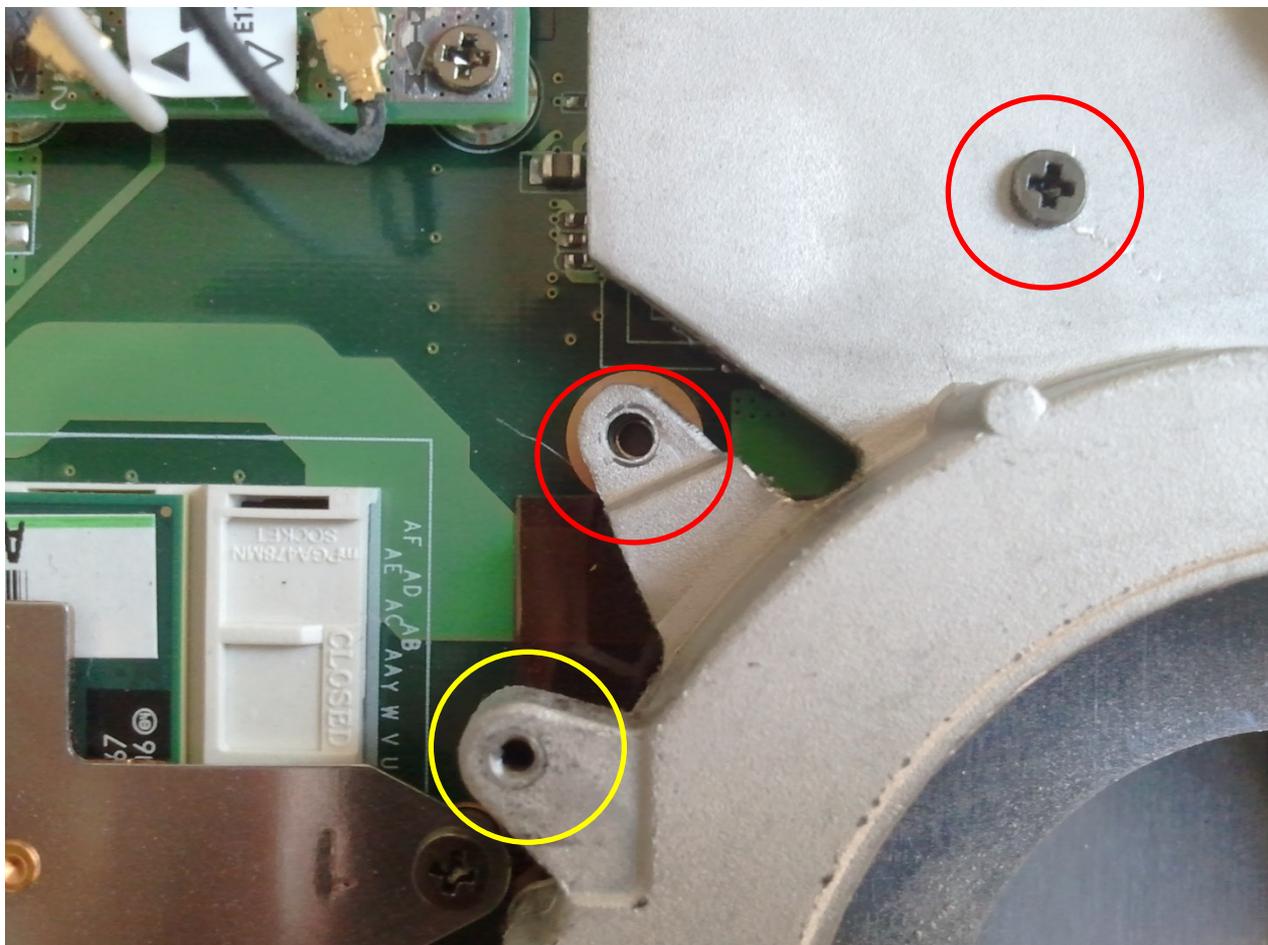
Une fois le capot enlevé, voici votre surface de travail, 12 vis seront à retirer :
On commence par les 3 vis blanches du ventilateur (en jaune), de manière à pouvoir dégager celui-ci hors de son logement, il n'est pas utile de le déconnecter de la carte mère (en rouge).



Le ventilateur a été sorti de son logement, retirez la poussière accumulée sur les ailettes avec un pinceau.



Une vue rapprochée d'un des emplacements des vis à retirer (en rouge) il y a 6 vis à retirer (en rouge) pour l'exemple deux des vis situées en haut et à gauche, l'emplacement (en jaune) ne comporte pas de vis d'origine. Vue d'ensemble des vis du socle de ventilateur sur la diapositive suivante.

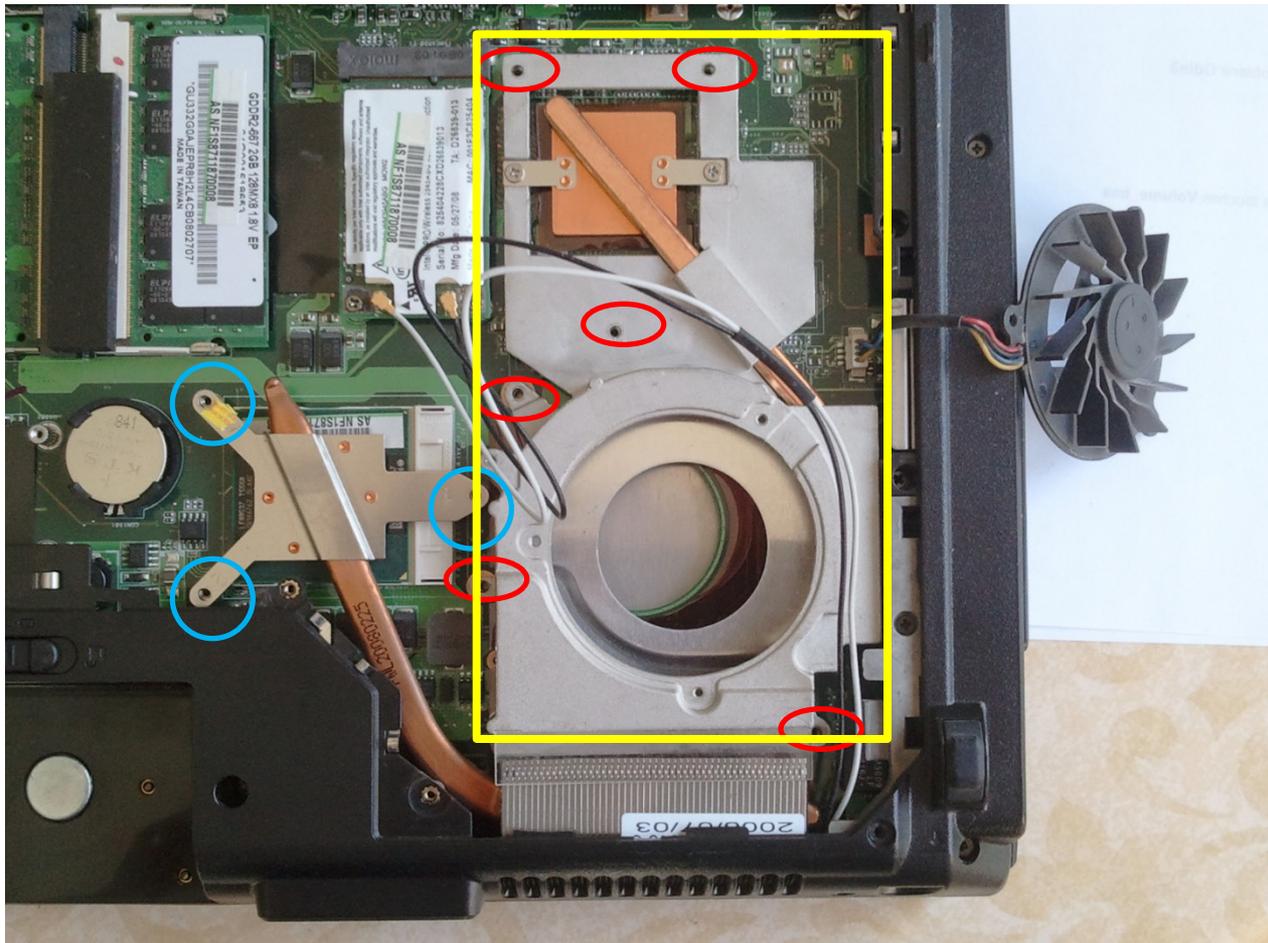


Retirez toutes les 6 vis des emplacements du socle du dissipateur de la carte graphique (en rouge)

Retirez les 3 vis du dissipateur du processeur (en bleu)

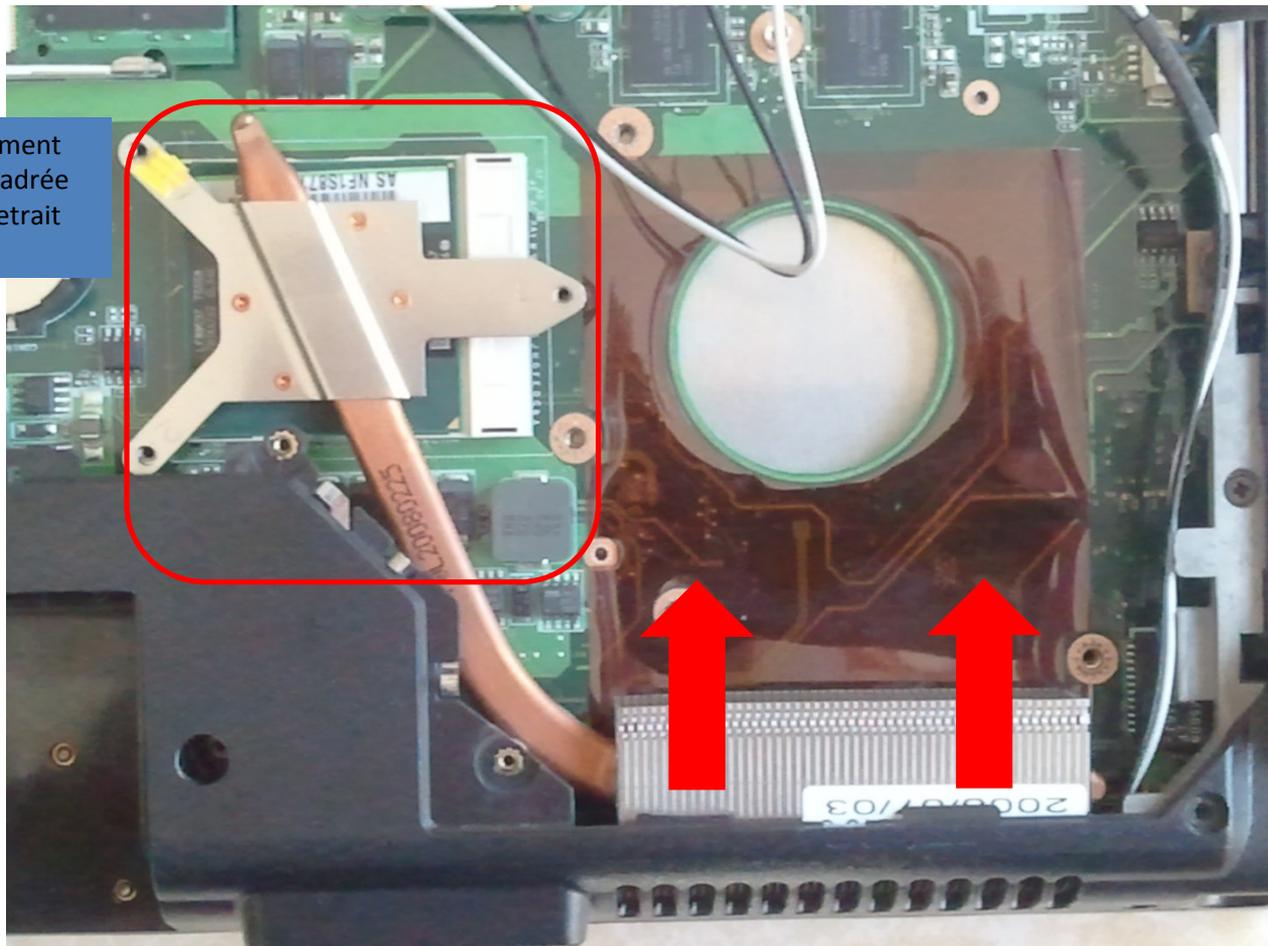
L'ensemble du refroidisseur de la carte graphique, le châssis en gris ainsi que la partie en cuivre (en jaune)
s'extrait facilement de la carte mère.

Le refroidissement des deux processeurs s'effectue par un système unique de ventilation.

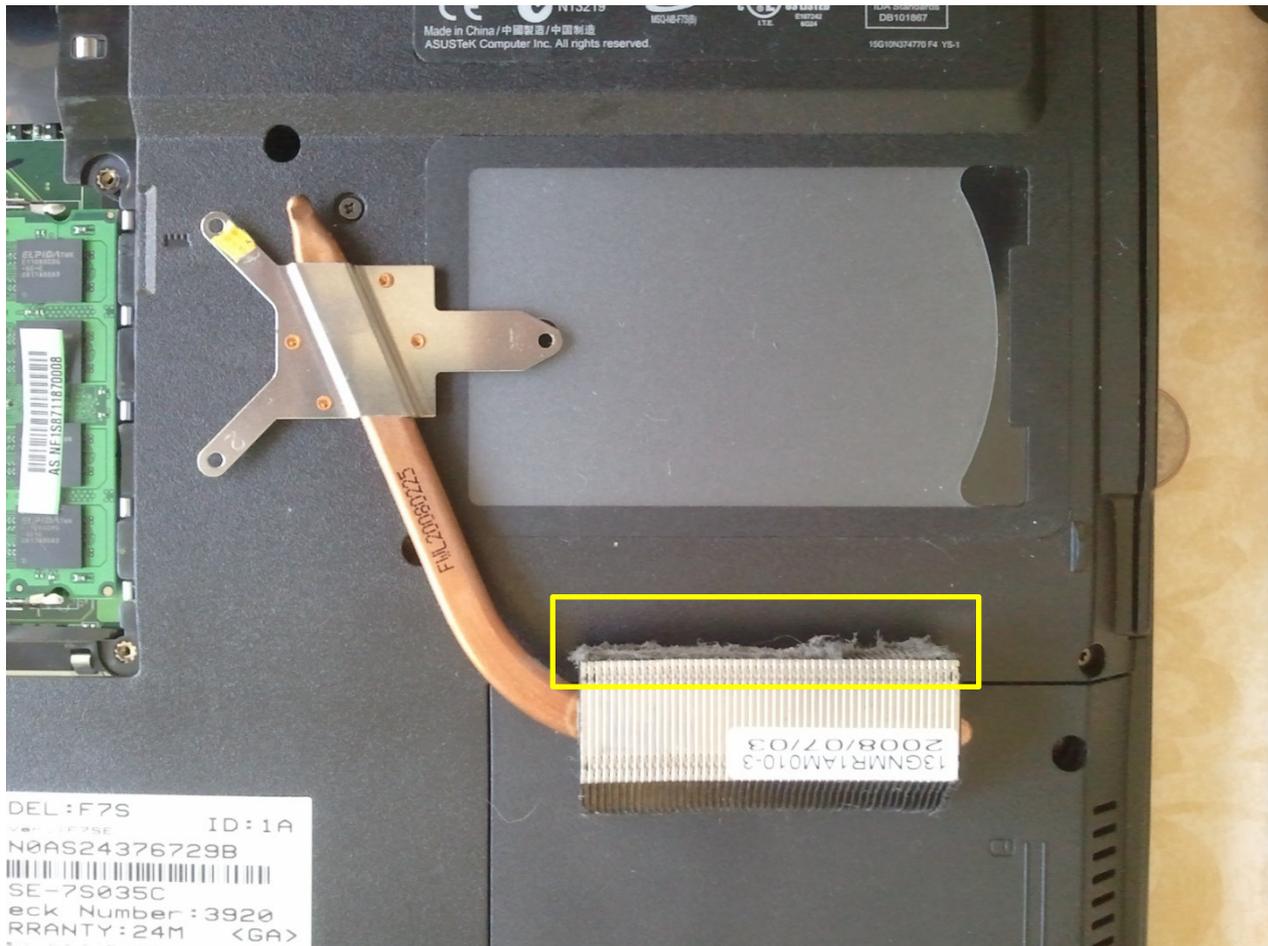


Retirez l'ensemble refroidisseur de la carte graphique en premier lieu, puis celui du processeur. Sur la photo la grille d'extrusion d'air du système refroidisseur du processeur, celle-ci est calée contre le châssis en plastique de la sortie d'air. La faire coulisser dans le sens de la flèche pour dégager l'ensemble.

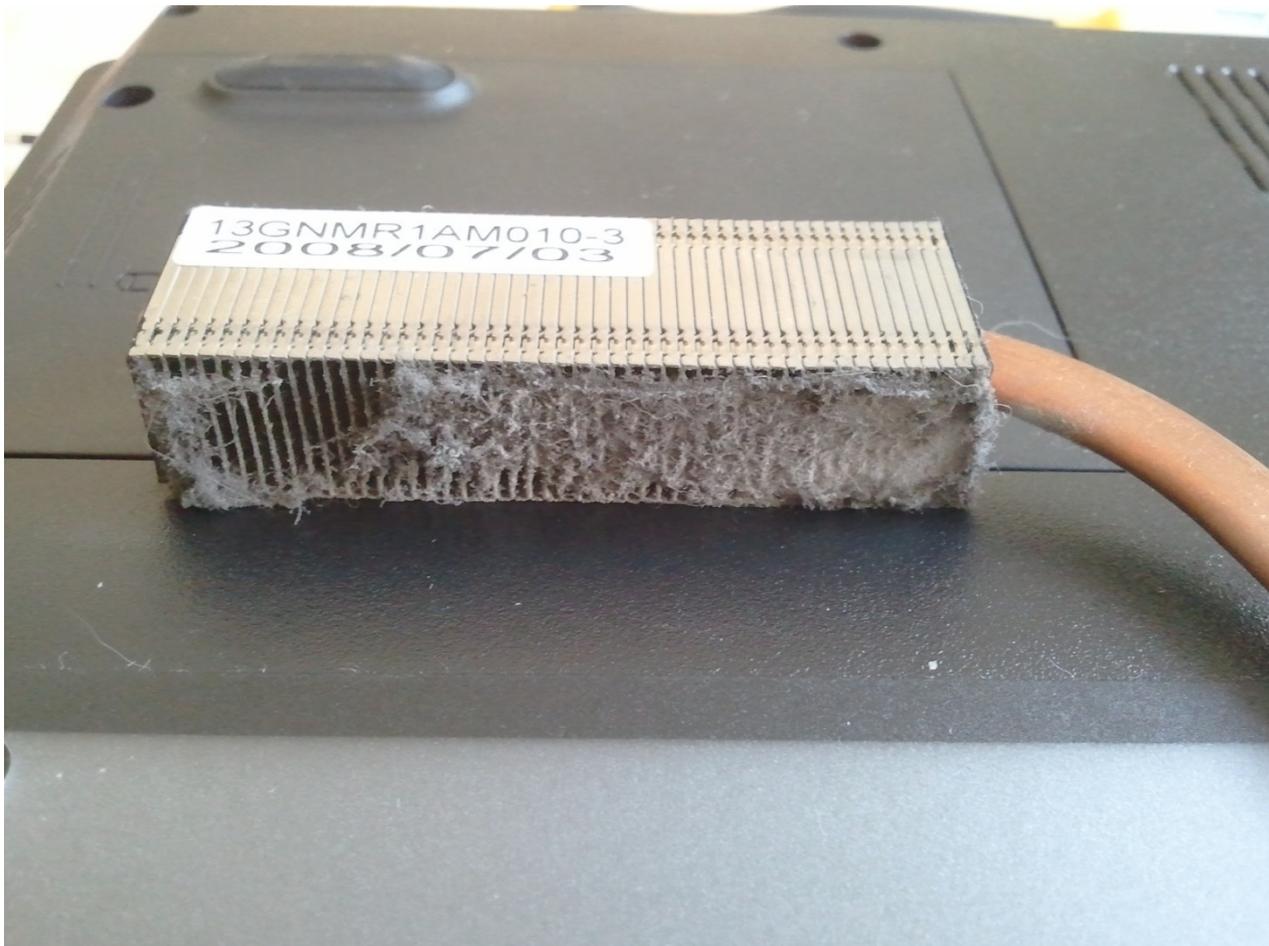
Soulever légèrement cette partie encadrée en assurant le retrait de l'ensemble



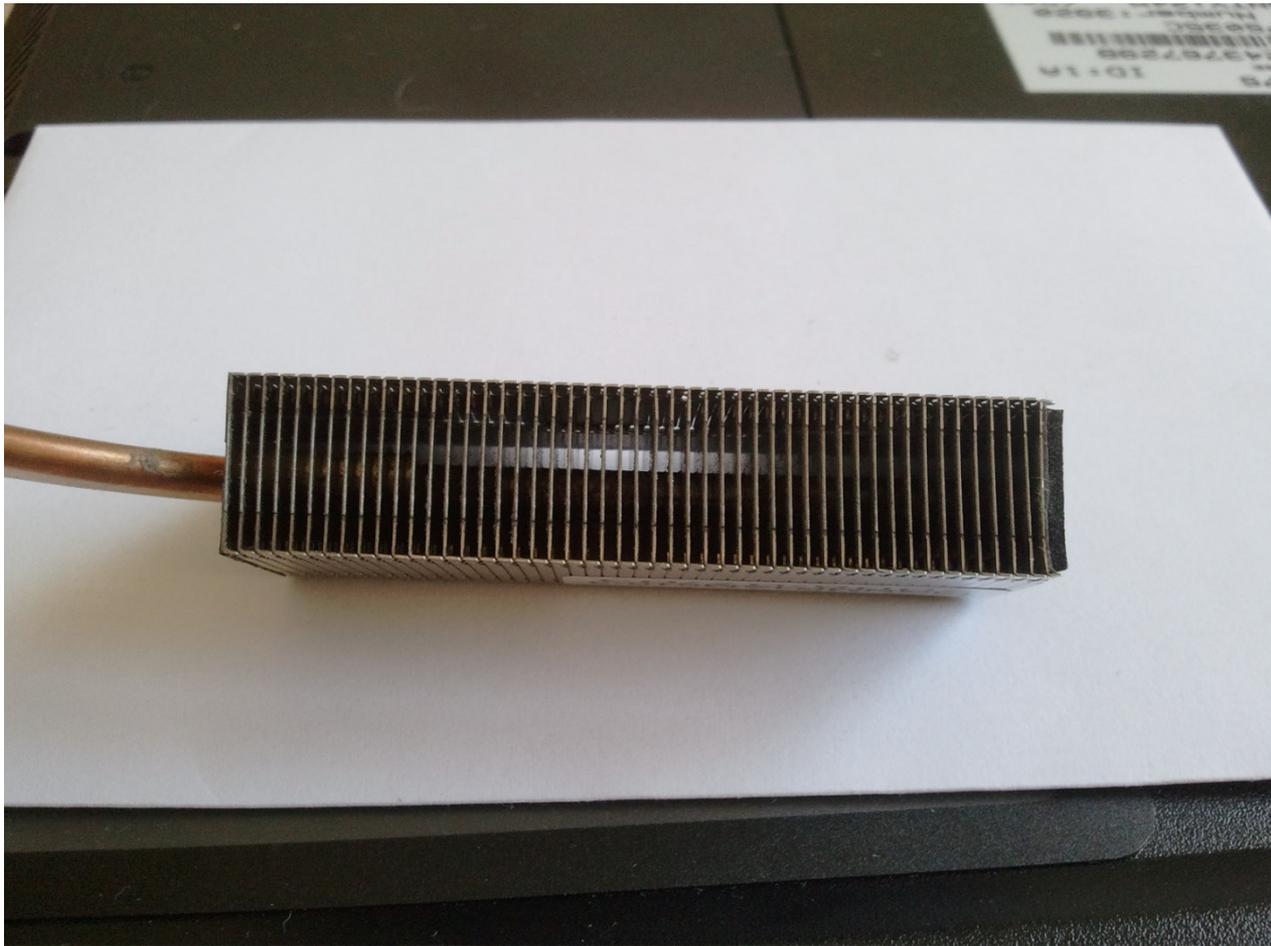
Remarquez la poussière obstruant la grille filtrant l'air sur le système de refroidissement du processeur, à retirer avec un aspirateur (en jaune)



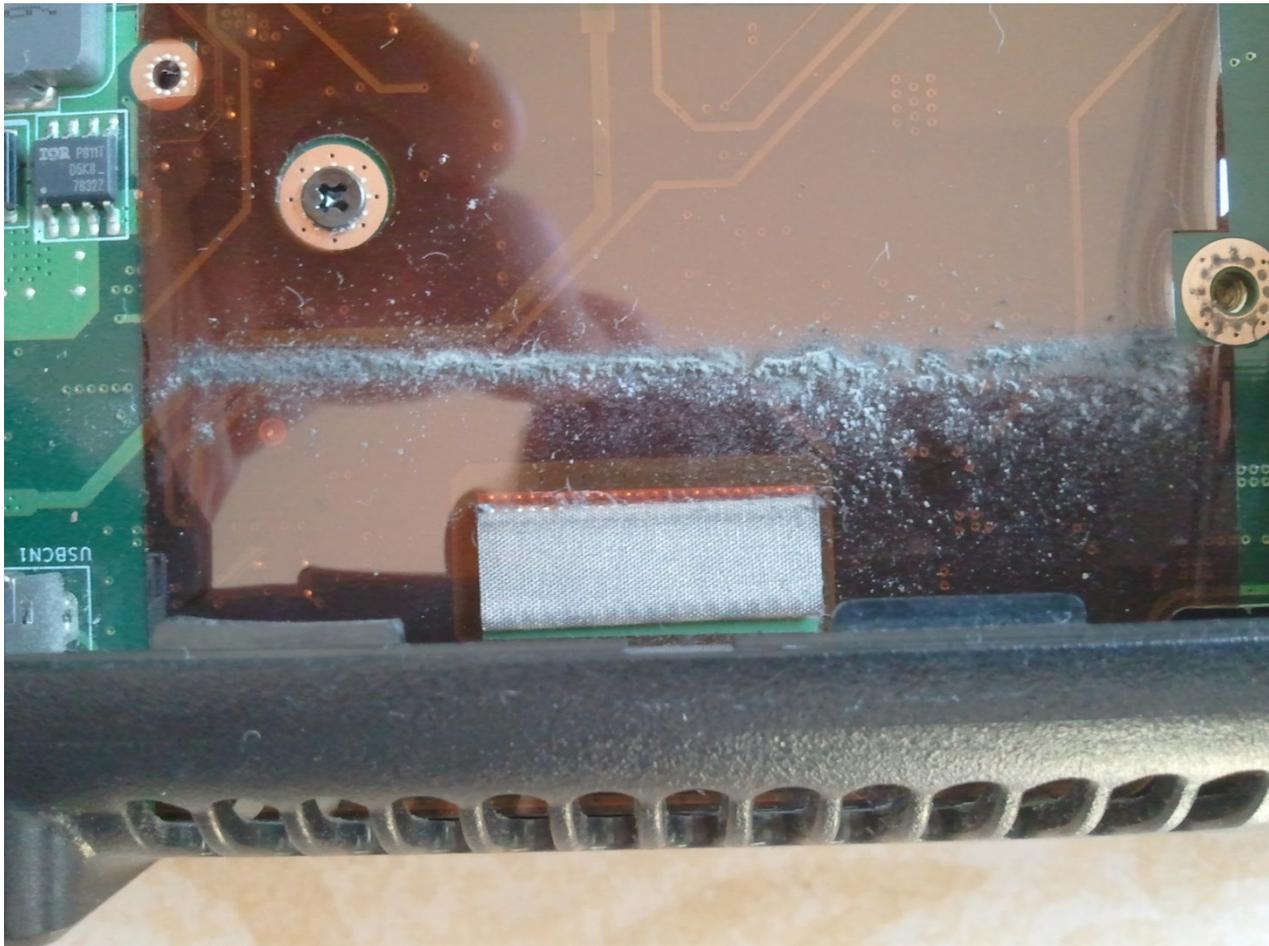
On comprend pourquoi il était urgent de nettoyer la grille du filtre à air du refroidisseur du processeur !



La même grille filtre à air après un parfait nettoyage, prête à être remontée.



Il convient d'effectuer le nettoyage par aspiration de la poussière accumulée située sur le film protecteur au niveau de l'entrée d'air du châssis.



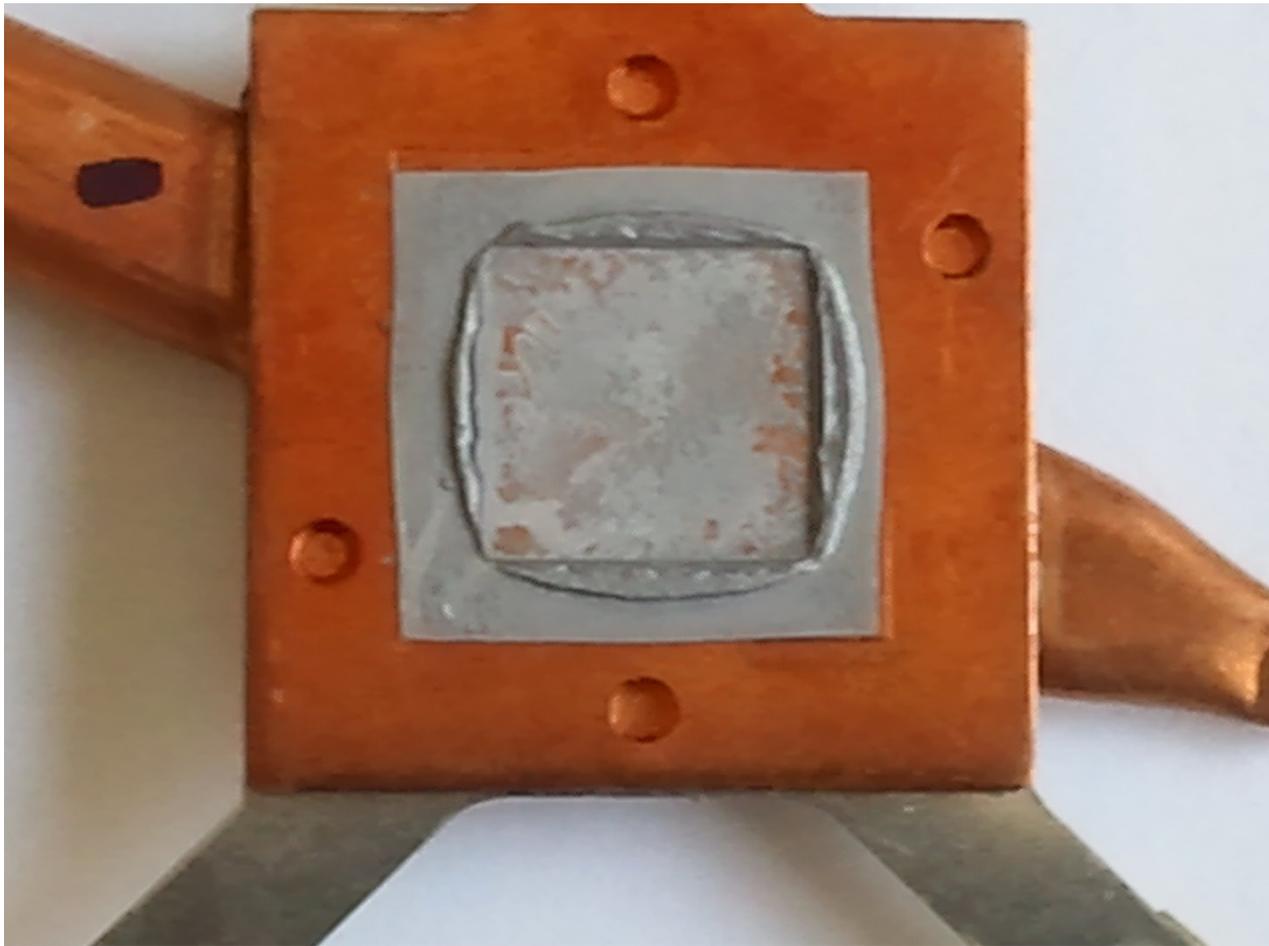
Une vue du processeur ATI Radéon de la carte graphique débarrassée de son système de refroidissement. A l'origine il n'y avait aucune pâte thermique d'aposée.



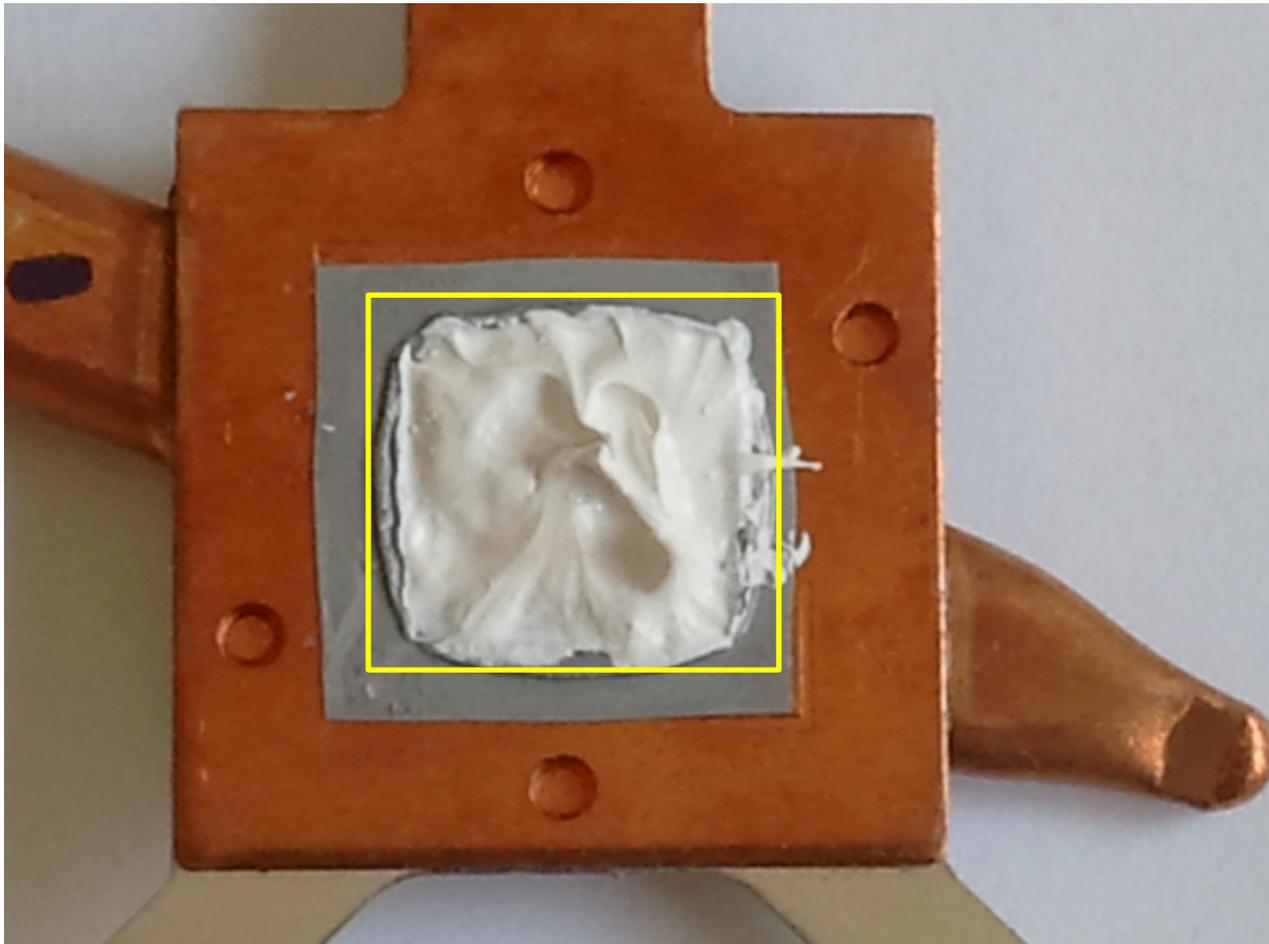
Une autre vue du processeur duo core Intel sans son système de refroidissement, à noter : la pâte thermique d'origine a complètement séché avec le temps.



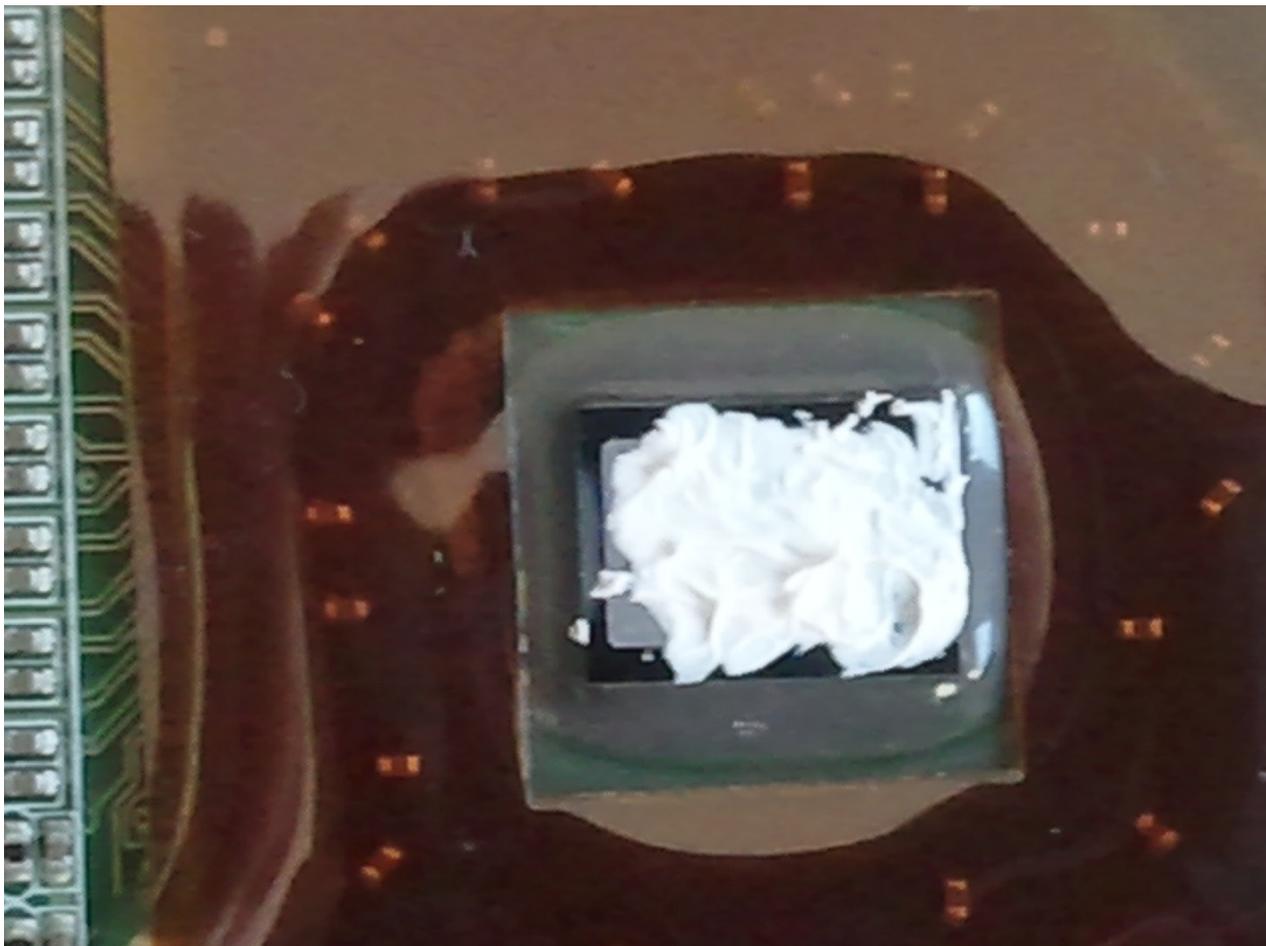
Dépôt de la nouvelle pâte thermique sur le refroidisseur du processeur. Ici la trace de la pâte d'origine toute sèche après 4 ans d'utilisation intensive.



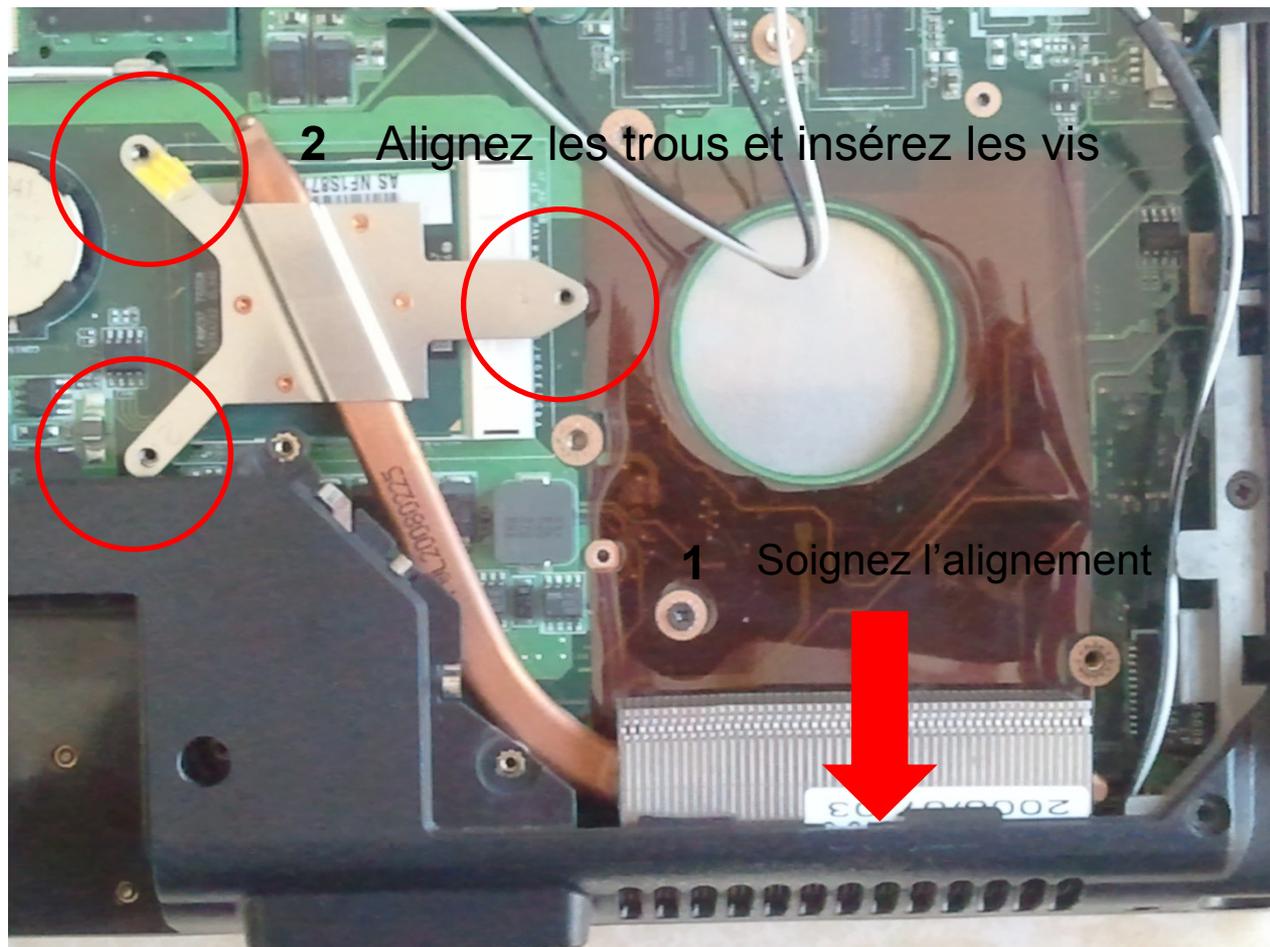
Placez une noisette de pâte thermique au centre du carré (en jaune) sur le système de refroidissement du processeur.



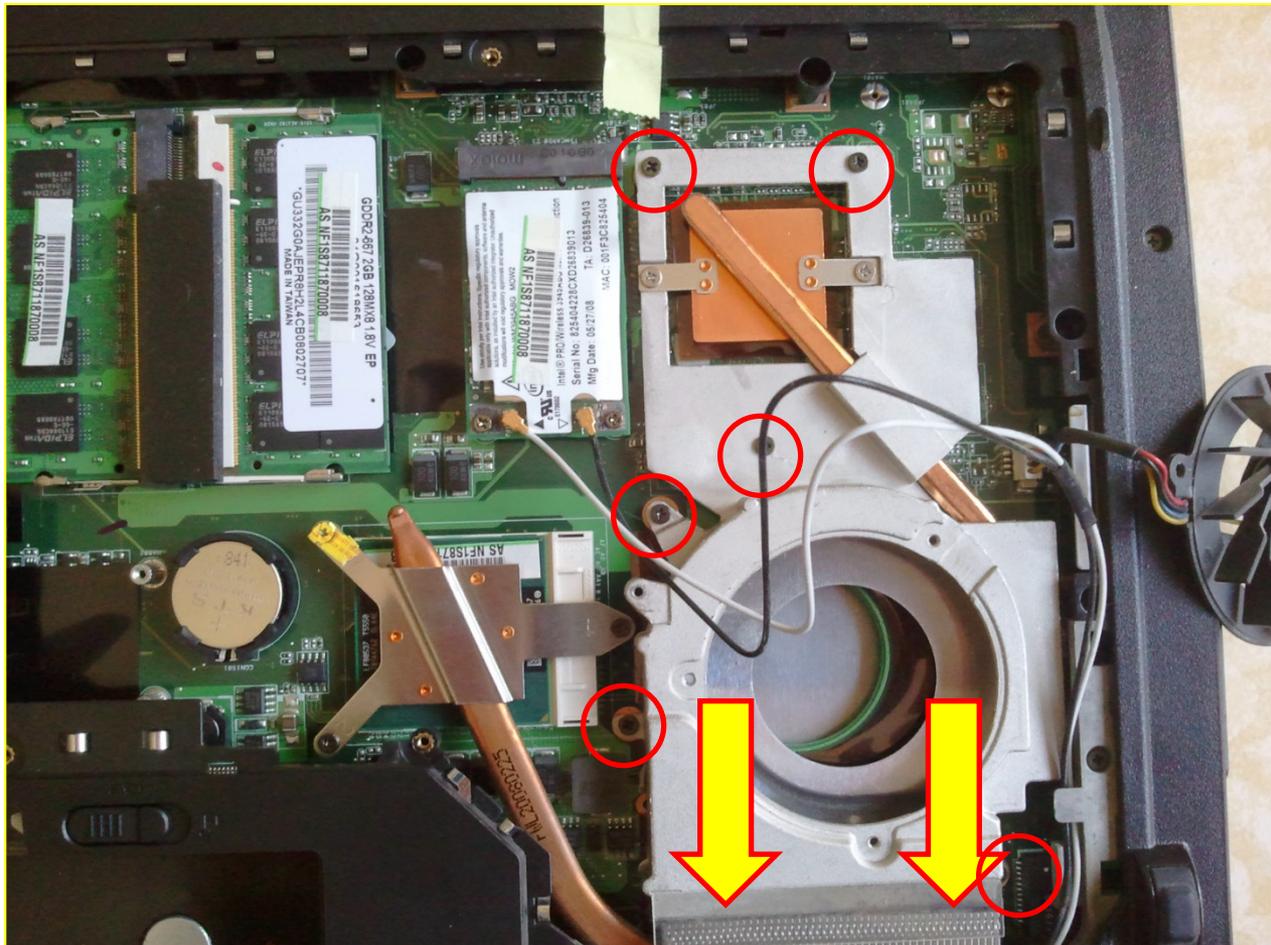
Nous nous attaquons au processeur de la carte graphique. Cette fois, déposez un peu de pâte thermique sur le processeur situé sur la carte mère.



Ensuite, procédez au remontage des système de refroidissement dans l'ordre inverse du démontage, placez en premier l'ensemble de ventilation concernant le processeur. Essayez de le replacer du premier coup, alignez bien le filtre (flèches rouges) puis alignez les trous du support avec ceux de la carte mère, puis installez chaque vis dans son logement et serrez les petit à petit en alternant chaque vis jusqu'au serrage complet. Ne forcez pas sur le serrage !

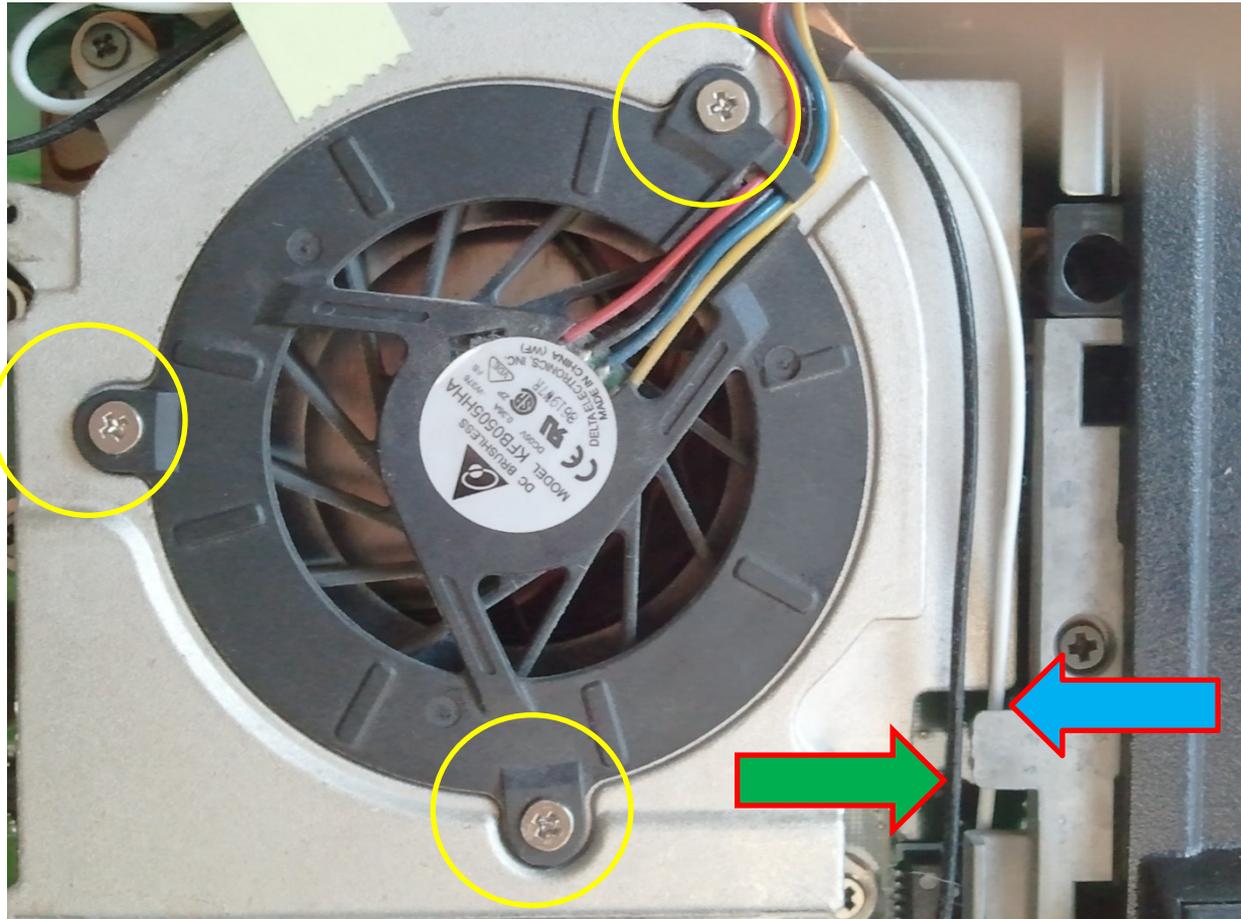


A présent, remettez en place le système de refroidissement de la carte graphique, alignez la partie basse contre la partie du filtre d'air de l'élément réinstallé précédemment (flèches jaunes), puis réinstallez les 6 vis (en rouge), serrez modérément en alternant sur chacune des vis.

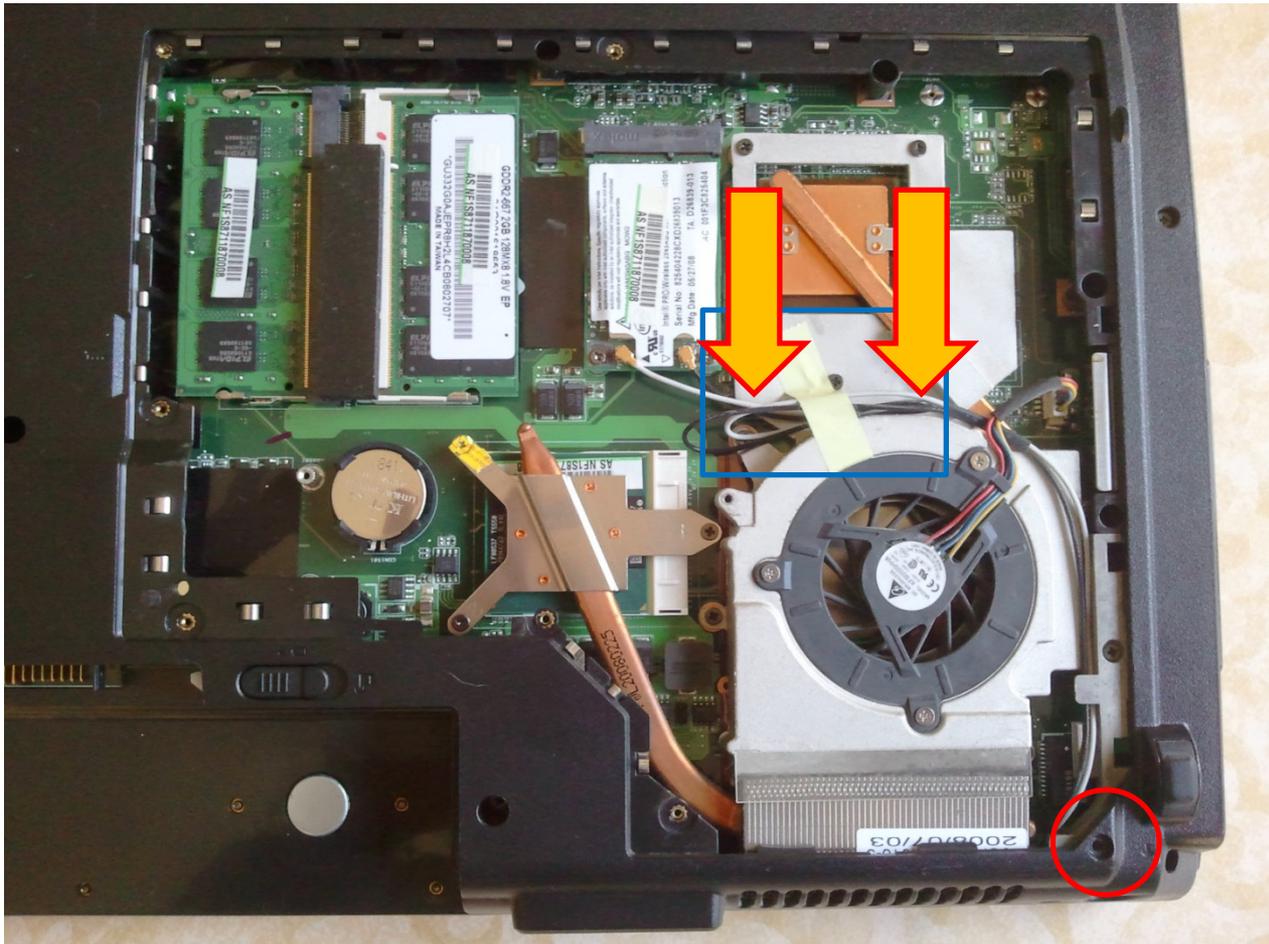


Remettre en place le ventilateur seul, replacez les câbles blanc et noir correctement en les plaçant sous le châssis suivant le sens des flèches (en vert), le fil blanc est déjà correctement placé sur la photo (en bleu)

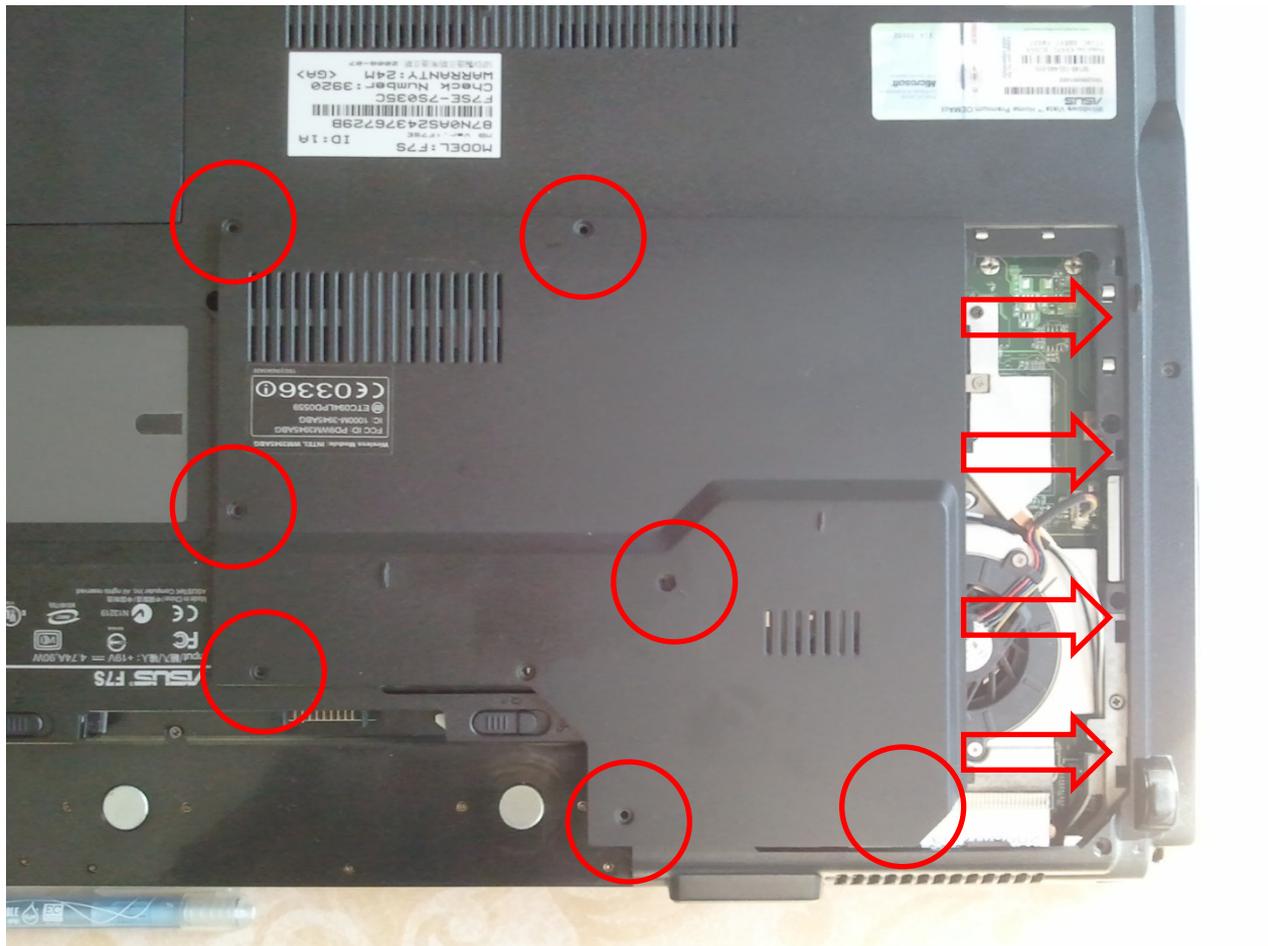
Revissez les 3 vis couleur métal (en jaune) progressivement une par une, jusqu'au serrage complet sans forcer.



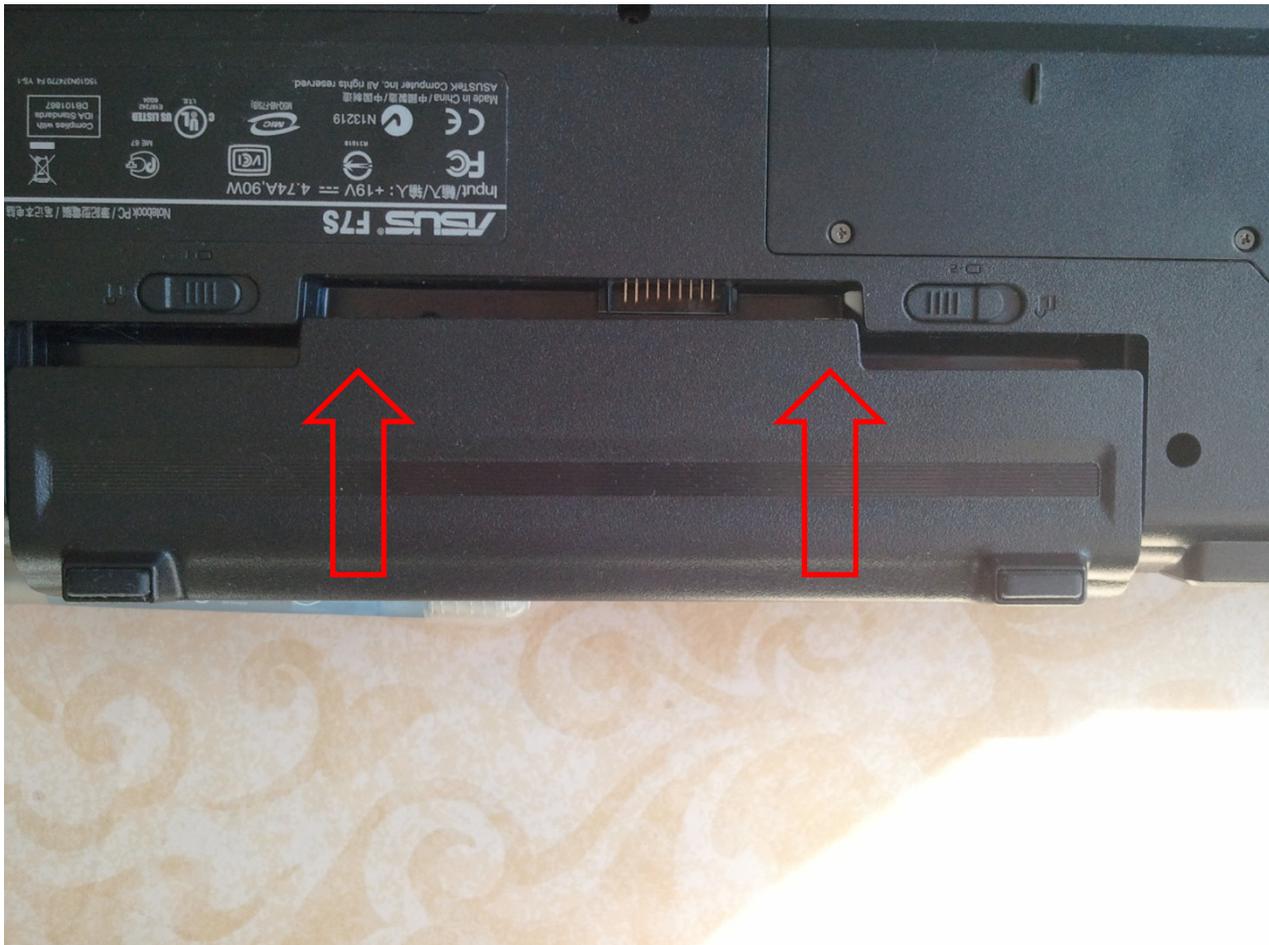
Une fois tous les éléments remplacés et revissés, regroupez les câbles près de la platine du ventilateur et maintenez le à l'aide de l'adhésif blanc à cheval sur les deux éléments de la platine (en bleu). Assurez-vous que plus rien ne dépasse en surface et que tout soit bien rangé avant de remplacer la coque.



Remplacez la coque en alignant les 4 pattes puis en les insérant dans leur logement (flèches rouges), puis placez les 8 vis en les serrant chacune légèrement, puis revisser jusqu'au serrage complet (en jaune) procédez à un serrage en croix. Manipulez un peu la coque afin qu'elle s'insère parfaitement dans son logement avant d'entamer toute opération de vissage définitif.



Remplacez le bloc batterie dans le sens des flèches, vous devriez entendre un double clique en insérant la batterie, puis reconnectez les périphériques, ensuite l'alimentation secteur, mettez en marche le portable, ... savourez le silence !



Test de la température à l'aide de l'utilitaire gratuit SpeedFan 4.45. Ici la mesure est effectuée après 5 heures de fonctionnement en continu.

Vous voilà de nouveau en possession de votre portable silencieux !

Opération terminée

J'espère que ce petit tutoriel vous aura été utile.

