

REPARATION REFRIGERATEUR COMBINE SAMSUNG RL34SCPS

Diagnostic :

Absence de froid dans la partie haute (réfrigérateur) alors que la partie basse (congélateur) continue à fonctionner normalement.

Cause racine :

Le système de dégivrage n'agit plus : il est pris dans le givre et empêche l'air froid de monter vers le réfrigérateur.

Composants possibles à l'origine de la panne :

- 1) Résistance de dégivrage défectueuse
- 2) Sonde de dégivrage défectueuse
- 3) Thermofusible défectueux

Ce tutoriel abordera le traitement des causes 2) et 3) seulement, le changement de la résistance de dégivrage étant plus complexe, bien que tout à fait faisable par un particulier minutieux.

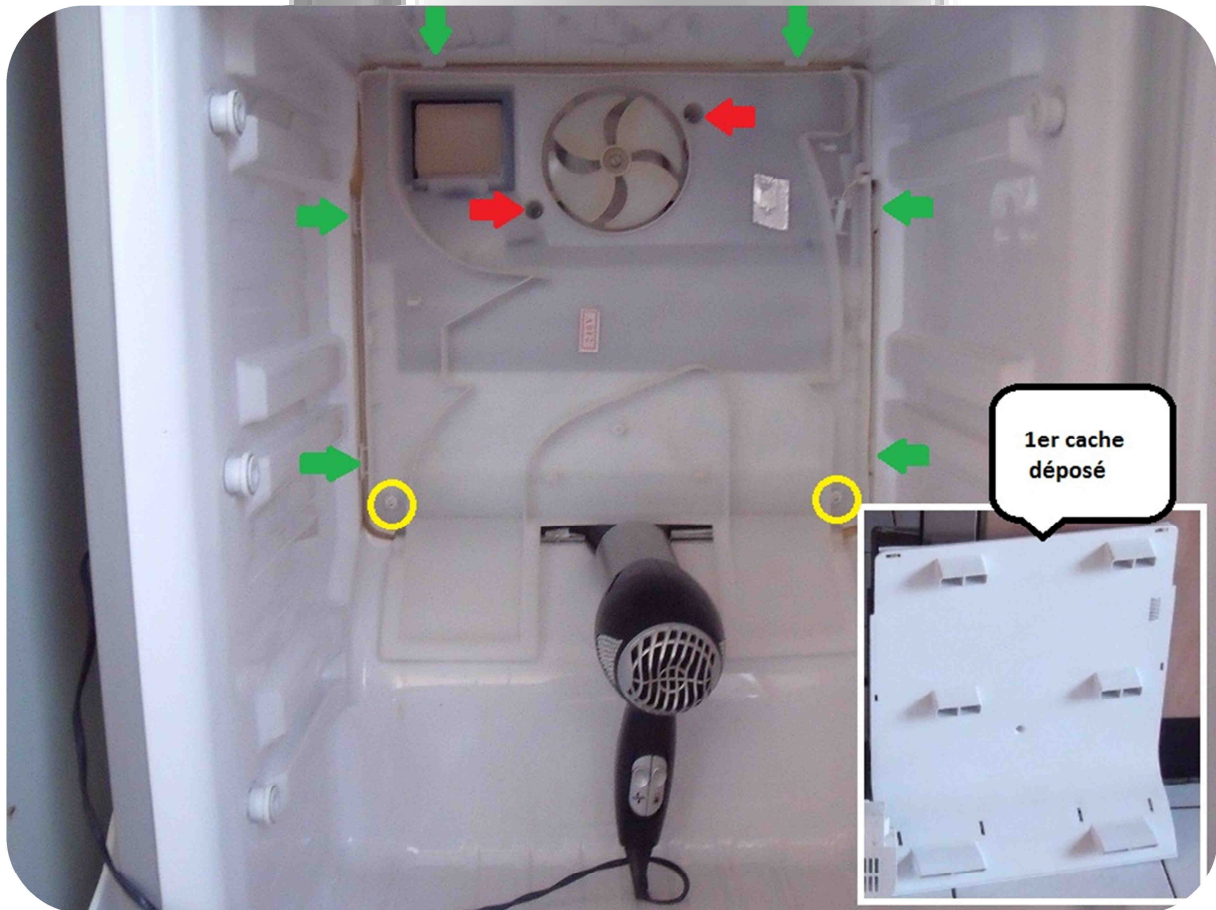
ATTENTION : DEBRANCHEZ VOTRE REFRIGERATEUR AVANT D'EFFECTUER TOUTE INTERVENTION

Réparation :

- A. Retirer le cache en plastique au fond du congélateur après avoir retiré la vis (en rouge) et en dépliant les zones indiquées en vert.



- B. On accède alors à un second cache en plastique qu'il faut également retirer en dévissant et en déclipsant les zones indiquées.



Ne pas se soucier des deux vis entourées en jaune qui sont montées du côté opposé et qui n'empêchent pas la dépose du cache.

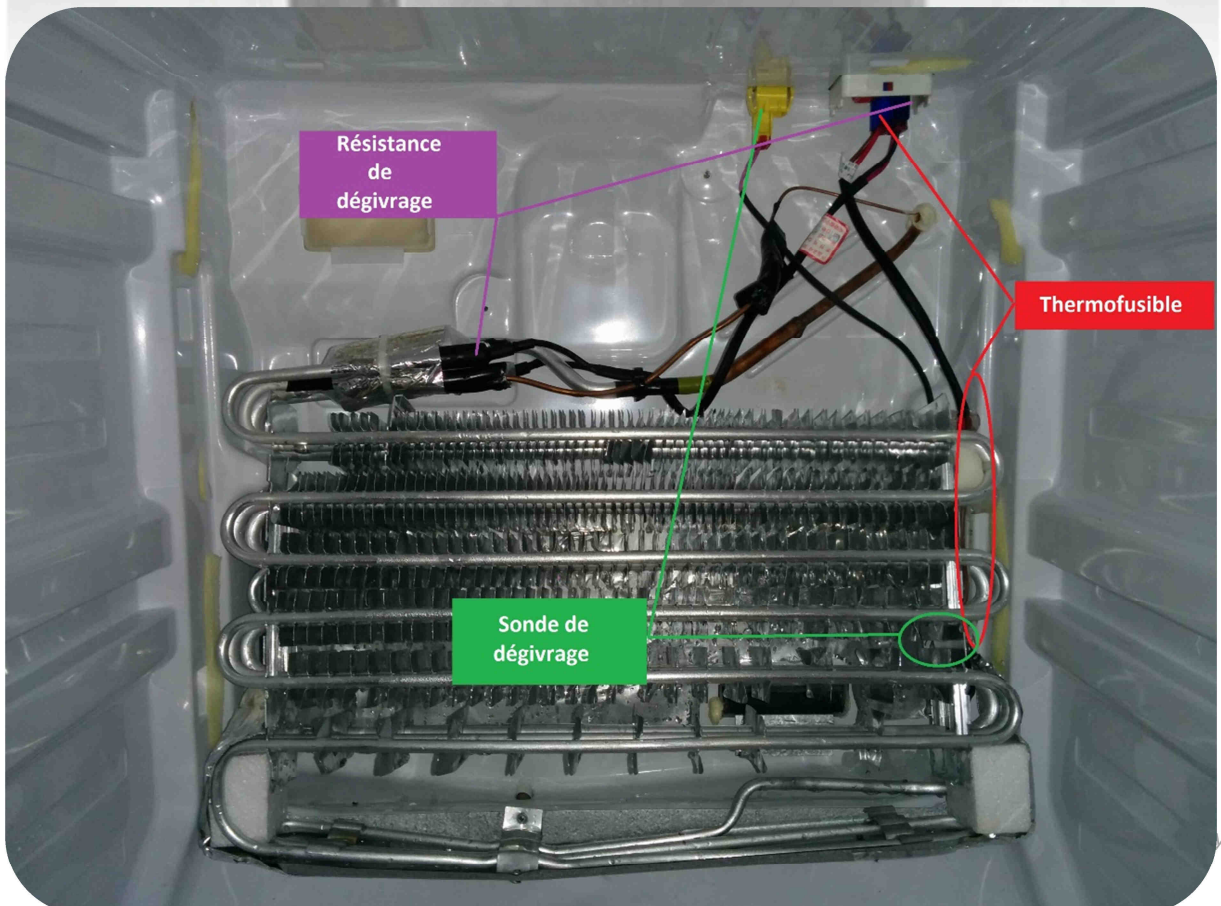
Après avoir déclipsé le second cache, il faudra débrancher l'alimentation du ventilateur qui est connecté en haut à droite (derrière le cache). On pourra alors déposer complètement le second cache.

Pour les personnes ne pouvant pas aller plus loin (pièces de remplacement pas encore reçues par exemple), un dépannage provisoire du réfrigérateur est possible en soufflant de l'air chaud à l'aide d'un sèche-cheveux comme indiqué sur la photo pendant 10 à 15 min. Cela aura pour effet de dégivrer le système de refroidissement et le réfrigérateur deviendra opérationnel jusqu'à ce qu'il soit à nouveau pris dans le givre (7 à 10 jours maximum).

C. Identifier le composant défaillant



Le second cache déposé dévoile un congélateur pris dans le givre. On pourra utiliser un sèche-cheveux pour se débarrasser de tout ce givre plus rapidement.



1) Résistance de dégivrage **Prix : 45,00 €**

Mesurer la résistance du connecteur situé le plus à droite (résistance de dégivrage) : sa valeur doit avoisiner les 230 Ω . Si c'est bien le cas, vous avez de la chance car c'est le composant le plus fastidieux à remplacer. Vous donc vous focaliser sur les deux autres composants : la sonde de dégivrage et le thermofusible.

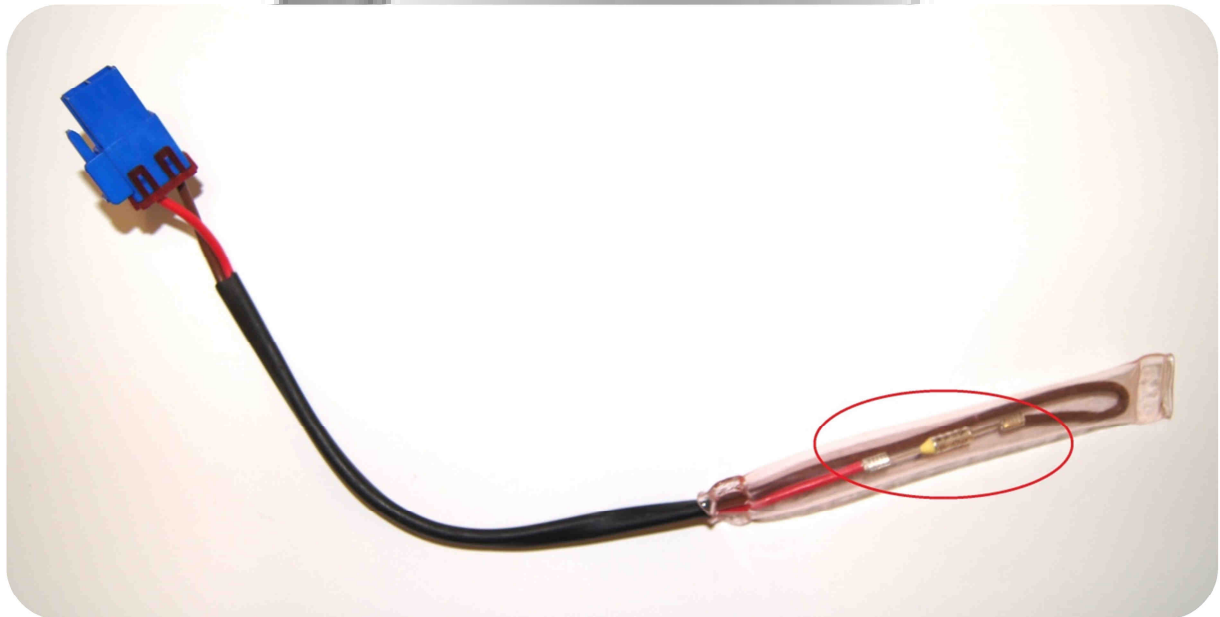
2) Sonde de dégivrage **Prix : 8,00 €**

Mesurer la résistance aux bornes du connecteur jaune.

La résistance de cette zone était très aléatoire dans mon cas (elle oscillait entre 0 Ω et 14 Ω). J'en est déduit que le problème venait de là.

3) Thermofusible **Prix : 11,00 €**

Tester le thermofusible au multimètre (bip) ou le retirer complètement après avoir débranché le connecteur bleu afin de l'examiner visuellement. Le thermofusible ne doit pas être rompu (zone entourée en rouge).



Au vu du faible coût de la sonde de dégivrage et du thermofusible, j'ai préféré remplacer les deux même si le thermofusible ne me semblait pas défilant.

Bilan

Réfrigérateur à nouveau pleinement opérationnel pour moins de 25 € (frais de port compris).