


## Bricolé ou réparé ? Un fil de résistance coupé

Le fil de résistance c'est ce fil qui rougeoie quand on l'allume et qui tourne autour d'une plaque de mica (cette plaque comme du carton sauf que c'est un mélange d'aluminium et de potassium). Dans le grille-pain du jour, ce fil est coupé, donc le courant ne pouvait plus passer. Il ne se passe donc rien : le circuit est coupé, donc même l'électro-aimant qui tient en bas ne tient plus en bas.

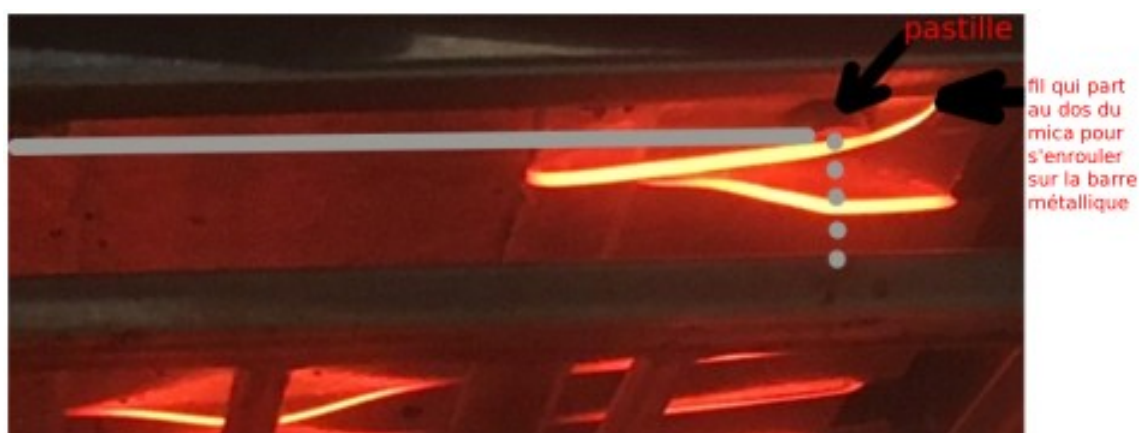


Comment réparer ? C'est sûr qu'une **soudure à l'étain**, ça va refondre, donc ça ne tiendra pas.

On avait aussi pensé à une **soudure par point** : un pistolet qui envoie une décharge électrique qui soude deux métaux ensemble. Le problème est double. D'une part, c'est compliqué à régler : il y a un risque de faire un trou dans le métal si la décharge est trop forte et la manipulation n'est pas simple la plaque de mica étant fragile. D'autre part, il faut un peu de mou sur le fil de résistance pour pouvoir faire chevaucher les pièces à ressouder. Donc on n'a pas essayé. Peut-être aussi parce que c'est un membre de l'association qui a cet appareil et qu'il ne l'avait pas ce soir-là.

Un réparateur amateur tendance bricolo\* voit le fil qui est dans le vide sans toucher sa destination : « bah pourquoi vous l'enroulez pas sur la barre de fixation de la pastille ? Ok ! ... D'abord un classique de « on n'a pas les bons tournevis » : on a dû sacrifier un grand tournevis pour le fendre en deux et dévisser les  profondes.

Voir [Dreamstime](#) pour voir l'ampleur des complications pour avoir les bons tournevis. Pour le reste, l'explication en image.



Le fil symbolisé par la ligne grise était coupé au ras de la pastille. Cette pastille est en contact de l'autre côté de la plaque de mica avec une barre métallique représentée en pointillés gris par transparence. La propriétaire du grille-pain a donc déroulé deux rangées de fil de résistance pour aller enrouler cette barre métallique et rétablir le contact (on aurait pu se contenter de dérouler deux demies-rangées). Anecdote, la propriétaire était une médecin habituée aux points de suture !

Bilan : il manque les 2 rangées du haut sur les 9, donc les tranches de pain hautes seront moins bien grillées. Ensuite la réparation est très apparente. Enfin, le fil va surchauffer d'environ 10 % car la résistance est réduite (longueur totale de 16 rangées au lieu de 18 rangées). Bref, pour beaucoup de réparateurs ou réparatrices, ce n'est pas une réparation, c'est du bricolage\*. Ce qui signifie que dans beaucoup de cas, de telles personnes nous auraient dit : ce n'est pas réparable, point à la ligne.

Sauf que certaines personnes tolèrent voire apprécient les réparations visibles, surtout quand ça leur rappelle leur propre intervention.

### Variante de bricolage

Il est plus courant que le fil soit coupé au milieu plutôt qu'à la pastille : en effet, il existe une fâcheuse tendance à bourrer le grille pain et de retirer les tranches en force, ou bien de vouloir décroincer une miette avec un objet coupant, ou bien de ne pas laisser une miette cramer longuement jusqu'à fragiliser le fil...

Dans ce cas, on peut prendre un mini-domino, le dénuder, et rétablir la continuité. Ça fait plus propre mais ça se voit, donc là encore, c'est plutôt du « bricolage ».



Domino détaché de son lot de 10



Enlever les vis pour le retirer de son plastique facilement



Prêt à rétablir le contact. Un travail délicat avec une pince à bec et un petit tournevis

### Moralités

« \*Bricolo », c'est souvent une insulte dans le milieu de la réparation : c'est le truc qui marche mais n'est pas très joli, dont on n'est pas très fiers : certaines réparations n'ont rien à voir avec des aspects techniques ou économiques mais entièrement avec la tolérance au bricolage.

Lorsque la propriétaire d'un objet adhère au bricolage proposé, on a quand même tendance à dénigrer plus ou moins humoristiquement en raison d'une gêne d'accompagner une telle démarche.