

Le percolateur triste

oublié anonyme sur son lit d'opération

Témoignage d'un stagiaire de la formation de réparateur d'électroménager de l'AFPA Limoges¹

Il avait l'air tout triste et il était tout sale le percolateur. On apprend plus tard que longtemps, longtemps auparavant, quelqu'un l'avait apporté à réparer. Mais sans doute, après un enthousiasme initial et plusieurs personnes penchées dessus, on l'avait mis de côté, à court d'idées, de motivation, de temps ou de priorité face à d'autres appareils plus intéressants ou plus faciles à réparer. Il fut de plus en plus relégué au fond de la salle, jusqu'à finir caché sous un meuble.



C'est là que je l'ai découvert. En vrai, j'ignore à peu près tout d'où il vient, j'en suis réduit à me faire des films sur son histoire et sur les tentatives de réparation car aucun papier pour nous indiquer ce qui a été tenté, et surtout, pas de schéma du câblage initial.

Mon formateur me raconte qu'il lui arrivait que des personnes amènent des appareils tout démontés. Le pire ? Un lave-vaisselle démonté livré dans une brouette !



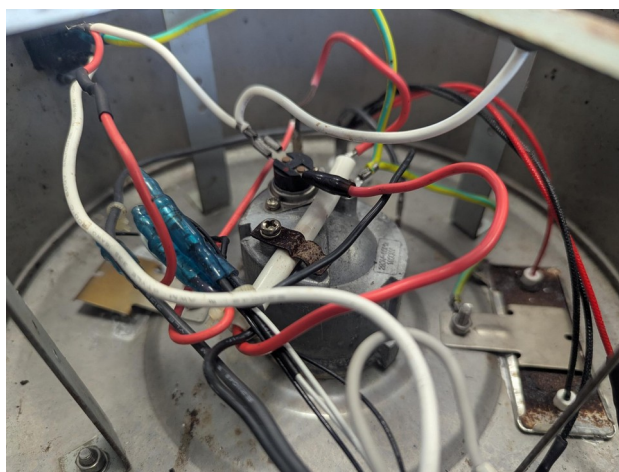
Mais bon, à ce moment là, c'est un des derniers objets en attente de réparation dans la salle, alors pourquoi ne pas regarder ce qui lui arrive ? Je commence par les tests classiques :

vérifier la résistance principale : ok → *mais qu'est-ce que cette mini-résistance qui flotte au milieu de rien, soudée à la main ?*

vérifier l'interrupteur : ok → *mais pourquoi a-t-il trois pattes dont deux qui ne commutent jamais ?*

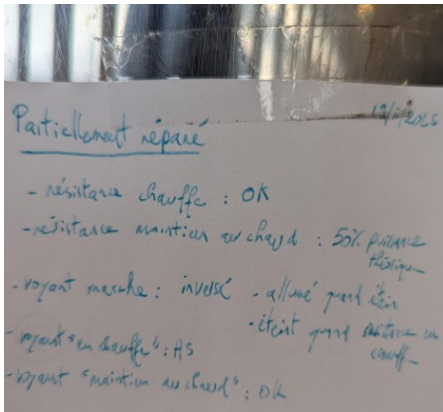
vérifier les sécurités thermiques, ces petits interrupteurs qui réagissent à la chaleur : ok → *mais pourquoi y en a-t-il deux et pourquoi semblent-elles déconnectées ?*

Vérifier les fils qui relient les éléments : pas de rupture de continuité → *mais pourquoi tant de fils ?*



¹ TAVEAD : techniciennes et techniciens d'après vente en électroménager et audiovisuel à domicile

Autrement dit, j'ai la satisfaction que tous les composants fonctionnent, mais après cette première session, j'ai une pointe de découragement : a priori il y a un souci ailleurs. Le câblage a l'air d'avoir été modifié, et il y a beaucoup plus de fils que ce à quoi je m'attendais. Je m'empresse de scotcher les infos sur l'appareil au cas où d'autres soient amenés à prendre la suite, un peu comme les bracelets des malades à l'hôpital !

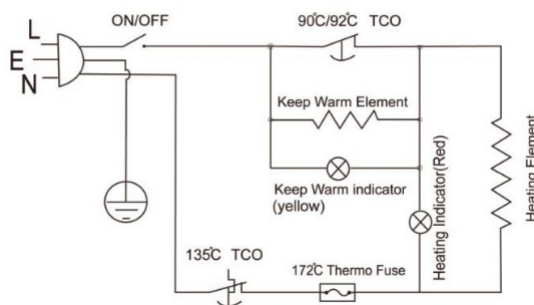


Infos collées sur l'appareil en attendant de trouver le bon câblage et la bonne résistance de maintien au chaud : la date + les tests réalisés :

- résistance chauffe : ok
- résistance maintien au chaud : 50 % de la puissance théorique
- voyant marche/arrêt : inversé
- voyant « en chauffe » : HS
- voyant « maintien au chaud » : ok

Pour y voir un peu plus clair, on cherche le schéma de câblage de l'appareil. Mais celui-ci reste introuvable même dans les bases de données spécialisées. Je commence à douter : va-t-il falloir repenser de zéro un câblage, potentiellement plus simple ? Je rebranche certains fils qui ont l'air débranchés. Désormais la mini-résistance sera alimentée. Je comprends que c'est une tentative faite par une personne précédente de remplacer la résistance de « maintien au chaud », qui se déclenche quand la résistance principale a porté l'eau quasiment à 100°C. Sauf que... il y a peu de chances que cette résistance conçue pour dissiper 0,25W tienne la charge (elle explosera d'ailleurs lors de la mise sous tension). Mais ça fait encore beaucoup d'hypothèses pour les autres fils... pffff

11- Schéma électrique



Merci L2G d'avoir mis ce schéma à disposition !

Je me lance alors à chercher par dépit si je n'arrive pas à trouver le schéma d'un percolateur similaire...

Au bout de quelques minutes de recherche, le schéma tant espéré apparaît à l'écran !

Coup de chance, le schéma est très similaire. Probablement car il y a peu de composants, donc assez standard.

C'est donc l'affaire d'une heure de tout rebrancher. Il y a juste à remettre la résistance de maintien de la chauffe avec un calibre adapté.

On y a juste passé environ trois heures. Je dois préciser que je suis en formation de réparateur d'appareils électroménager, donc ça fait toujours un exercice, mais dans un autre contexte sans schéma, pas sûr que j'aurais eu la motivation...

Moralités

Un objet non réparable dans un contexte sera peut-être **réparable dans un autre contexte**, mais....

Pour laisser une chance aux suivantes ou aux suivants dans un autre contexte, il faut soit remonter, soit laisser un schéma du câblage initial et donner des infos sur ce qui a été fait. **Les fiches d'objets sont essentielles** dans les ateliers : combien d'objets abandonnés et qui finiront en déchèterie si les réparations en cours ne sont pas documentées !

Merci aux entreprises qui mettent les **schémas électriques en libre accès**



Cet appareil était réparable car simple : merci aux fabricants qui privilégient des **conceptions basiques**.