



Une bouilloire qui ne chauffe plus, qui ne s'allume plus ou au contraire fait tout disjoncter ?
Voici quelques pistes pour la réparer. La première, pas détaillée ici, est de la détartrer bien sûr !
#réparation #économie circulaire

Fonctionnement d'une bouilloire

Même s'il existe plein de formats différents, toutes les bouilloires ou presque ont le même fonctionnement et les mêmes éléments. Leur rôle est de bouillir rapidement de l'eau à l'aide d'une **résistance électrique** qui chauffe l'eau.

Lorsque l'eau atteint 100°C, un **thermofusible** coupe automatiquement le circuit électrique et le bouton de mise en marche (**commutateur**) revient à la position arrêt.

Les bouilloires électriques sont le plus souvent sans fil pour plus de praticité. La bouilloire doit être posée sur un **socle** pour chauffer l'eau. Un **cordon d'alimentation** relie ce socle à une prise électrique.



OUTILS ET PRÉCAUTIONS

Multimètre

- Tournevis appropriés
- un espace de travail dégagé, en lumière et sécurisé

ATTENTION ! Toutes les manipulations que vous réalisez pour poser le diagnostic et réparer l'appareil doivent être faites avec la bouilloire et son socle débranchés.

Premières vérifications simples

L'électricité n'arrive pas jusqu'au socle :

- **testez sur une autre prise** ou vérifiez au compteur général pour voir si la cause n'est pas extérieure à la bouilloire (panne de courant général, tableau électrique, ...)
- **le cordon d'alimentation est défectueux** : le diagnostic peut être visuel si le cordon est abîmé, coupé ou fondu ou si la prise est tordue. Sinon il faudra utiliser un multimètre pour tester la conductivité⁽¹⁾ du cordon et de la prise, hors tension. Suivant l'endroit où l'alimentation est défectueuse, il faudra changer tout le cordon ou simplement la prise.

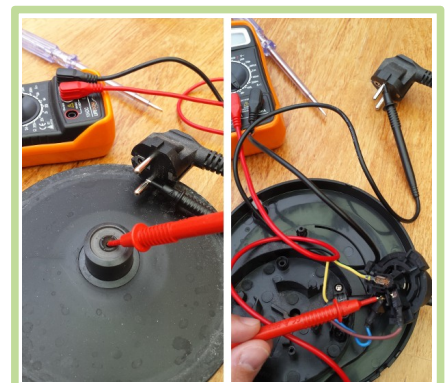


Défaillance d'alimentation du socle

Le problème peut provenir d'une **mauvaise connexion des fils** dans le socle ou de fils abîmés.

Vous pouvez réaliser ce diagnostic visuellement ou à l'aide d'un **multimètre** en testant sa conductivité⁽¹⁾. Il faudra ouvrir le socle à l'aide d'un tournevis approprié.

Reconnectez correctement les fils ou bien changez-les si besoin. Cela suffira à résoudre la panne.



Il ne tient pas en position lorsque vous l'enclenchez, ou bien vous sentez qu'il y a du jeu.

Démontez votre bouilloire pour accéder aux bornes du commutateur et testez la conductivité à l'aide d'un multimètre⁽¹⁾, bouton en position marche.

Si le commutateur est défaillant, vous pourrez peut-être **changer la pièce** en ayant la référence exacte de la bouilloire.

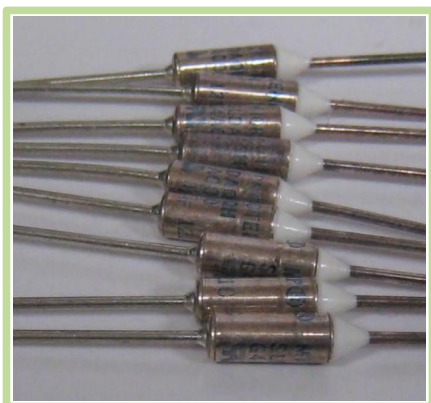


La bouilloire est en mode sécurité

Si vous laissez l'appareil chauffer sans eau, le **thermofusible** peut rester activé après s'être enclenché, par mesure de sécurité. C'est un fusible sensible à la température comme son nom l'indique.

Le plus souvent il suffit d'**attendre un peu** que la bouilloire refroidisse et que la sécurité se désactive pour qu'elle puisse chauffer à nouveau.

S'il y a eu une forte surchauffe, il peut être cassé. Pour être certain qu'il est la cause de la panne, il faut tester sa conductivité à l'aide du multimètre⁽¹⁾. Cela suppose de démonter la bouilloire pour le tester et savoir s'il peut se changer.

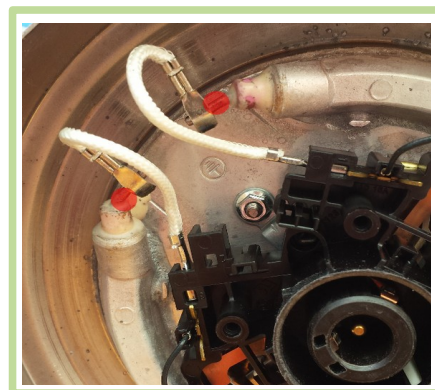


La résistance est défaillante

Dans une bouilloire, la résistance est fortement sollicitée et s'entartre rapidement. Cela réduit fortement sa **durée de vie** et cette panne est fréquente.

Le diagnostic se fait en mesurant sa résistance à l'aide d'un multimètre⁽¹⁾. Il faut démonter la bouilloire pour accéder aux bornes de la résistance.

Si c'est possible, et si cela en vaut la peine car le prix est souvent le même qu'une bouilloire neuve, **changez la résistance**.



⁽¹⁾ <https://huit.re/utilisationmultimetre>

Cette fiche a été réalisée par le Repair Café Lille

**REPAIR
CAFE** Lille

Christophe Goddon
Chargé de mission Repair Café
☎ 032052120
✉ c.goddon@mres-asso.org

Le Repair Café Lille a ouvert ses portes en novembre 2014. Le 3e mercredi du mois, nous réparons ensemble vos objets abîmés ou en panne ! Organisé par la MRES et co-animé par des bénévoles animateurs et réparateurs. Fort de son expérience, le Repair Café Lille vous conseille et vous aide à développer votre Repair Café sur le territoire des Hauts-de-France. Plus d'infos : www.mres-asso.org/-Repair-Cafe-Lille-

Plus de tutos : www.mres-asso.org/-Les-tutos-de-la-MRES-



Partage du document selon les conditions de la Licence Creative Commons



Contact : 5 Rue Jules de Vicq, 59800 Lille · 03.20.52.12.02
mres@mres-asso.org · www.mres-asso.org