

FICHE 1

APPRENDRE À RÉPARER UNE CAFETIÈRE



DIFFICULTÉ



TEMPS À PRÉVOIR

1 heure

OUTILS NÉCESSAIRES

Un tournevis cruciforme et un tournevis plat **long**.

PANNES COURANTES

L'eau ne chauffe plus : il faut changer la résistance.

L'écran ne marche plus : il faut changer de la carte électronique.

La cafetière est pleine de calcaire : il faut faire un détartrage.

ÉTAPE 1 : SUSCITER L'INTÉRÊT

COMMENT ÇA MARCHE ?

Question : À votre avis, que se passe-t-il dans l'appareil ?

Réponse : On remplit le réservoir d'eau, l'eau chauffe et coule directement dans le filtre à café.

Question : D'accord, et comment l'appareil chauffe-t-il ?

Réponse : À l'intérieur de la cafetière, une résistance électrique devient très chaude et transmet sa chaleur à l'eau.

Question : Comment on s'aperçoit que la résistance ne fonctionne plus ?

Réponse : Elle ne chauffe plus l'eau ou elle fait disjoncter le compteur électrique de la maison. Si jamais elle tombe en panne, il faut remplacer la résistance cassée par une nouvelle résistance.

OK à vous maintenant :

On va vérifier tout ça avec les cafetières que vous avez en face de vous. Nous allons les démonter et observer la résistance et la carte électronique.



A savoir :

Prendre des photos à chaque étape du démontage. Cela vous aidera à remonter l'appareil et le remettre en état de fonctionnement.

ÉTAPE 2 : LANCER L'EXPÉRIENCE

DÉMONTER POUR IDENTIFIER LES ÉLÉMENTS

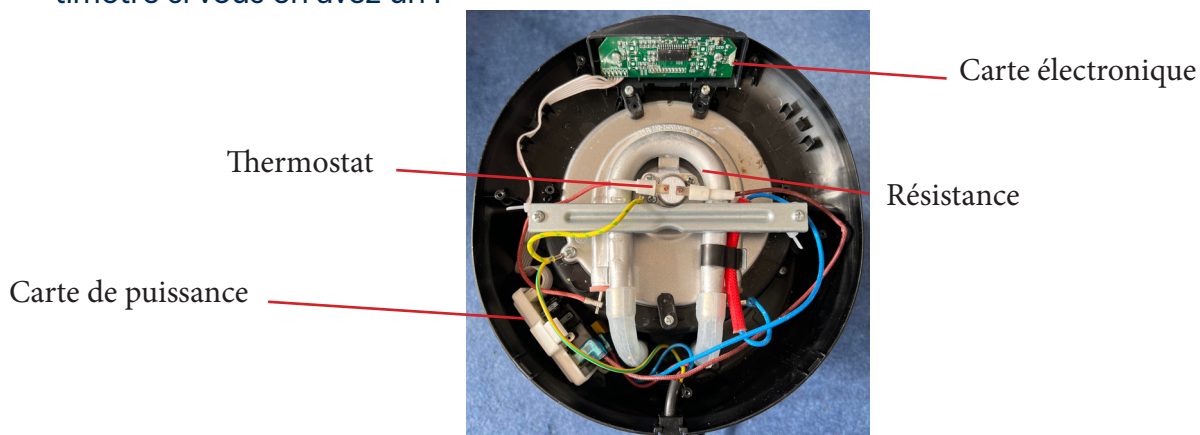
Phase 1 :

Dévissez et déclipsez la partie basse de la cafetière à l'aide d'un tournevis long et fin.



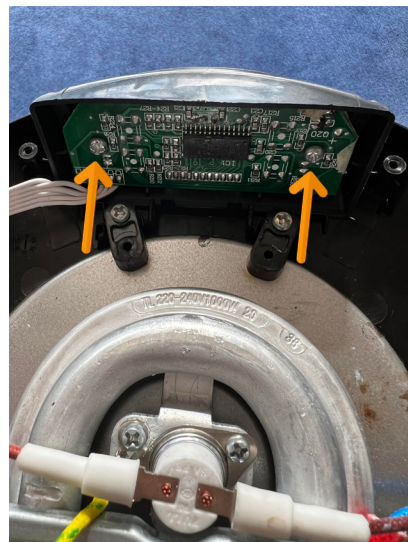
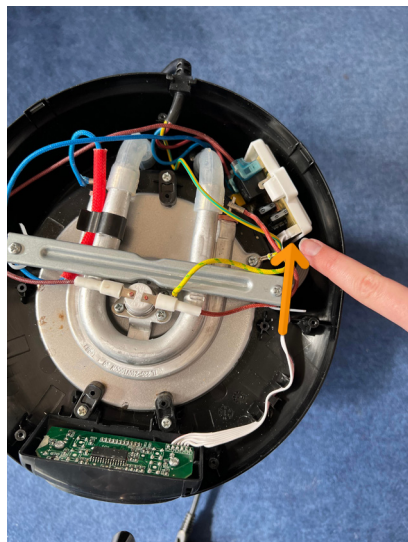
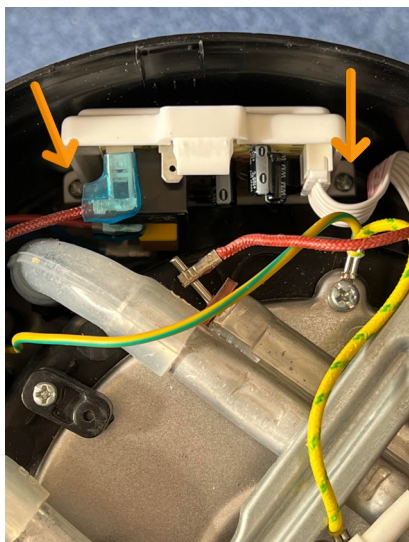
Phase 2 :

Identifiez les différents éléments: carte électronique, carte de puissance, résistance, thermostat. Vous pouvez vous amuser à vérifier si tous les éléments sont bien fonctionnels à l'aide d'un multimètre si vous en avez un !



Phase 3 :

Pour remplacer la carte électronique il faut d'abord la débrancher de la carte de puissance. Pour cela, dévisser la carte de puissance pour la sortir et déclipser le câble de la carte électronique en toute sécurité. Il ne vous reste plus qu'à brancher une nouvelle carte électronique.





Pour répondre à d'autres symptômes de pannes, rendez-vous sur l'outil de diagnostic de panne pour les cafetières, sur spareka.fr.

Phase 4 :

Expliquez les pannes et les symptômes de pannes fréquents.

Très souvent, lorsque votre cafetière ne marche plus, c'est la faute de la résistance !

Si celle-ci est coupée, la chaleur ne circule plus à l'intérieur, c'est parce qu'elle est trop entartrée.

Maintenant, vous savez qu'une cafetière qui ne fonctionne plus se répare. Changer la résistance et trouver la pièce de rechange est plus facile qu'on ne le pense...

ÉTAPE 3 : REMONTER LA CAFETIÈRE

Phase 1 :

Il ne faut jamais laisser un objet démonté. Une fois toutes les manipulations effectuées, il ne vous reste plus qu'à tout remettre en place.

Phase 2 :

Pour finir, refermez l'appareil en vissant le socle du fond.



Maintenant, vous savez comment fonctionne une cafetière.

Qui est prêt à réparer la cafetière de ses parents si elle tombe en panne ?

BRAVO !

UNE CAFETIÈRE RÉPARÉE, C'EST UNE CAFETIÈRE SAUVÉE DE LA POUBELLE MAIS C'EST AUSSI UN SUPER POUVOIR : DONNER UNE DEUXIÈME VIE À TOUTES LES CAFETIÈRES DU MONDE !



4KG DE DÉCHETS ÉVITÉS ET 40€ ÉCONOMISÉS !

