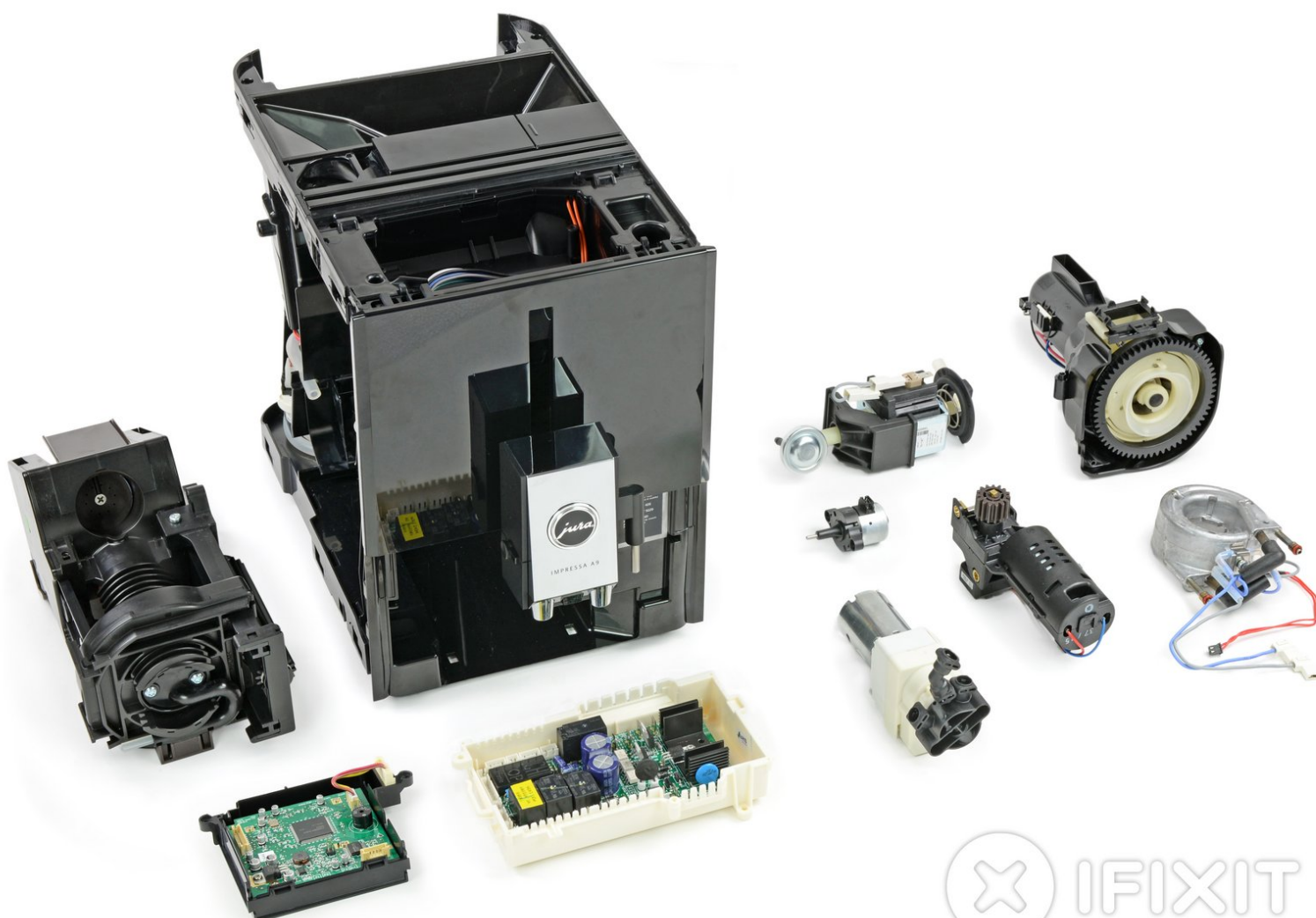




Démontage de la machine à café Jura Impressa A9

Mi-2016, nous avons découvert un nouveau terrain et démonté la machine à café Jura Impressa A9.

Rédigé par: Tobias Isakeit



INTRODUCTION

Réveillez-vous ! Nous allons démonter la Jura Impressa A9 —la machine primée pour votre tasse de café préférée.

Quoi de plus ennuyeux que d'arriver au bureau, se réjouir d'un bon double latte macchiato et puis de constater que la machine ne moule pas, n'infuse pas ou échoue à faire mousser le lait ? Il est temps de rassembler vos dernières réserves de caféine et de réparer cette source de vivacité d'esprit. Il est temps pour le démontage !

C'est quoi le buzz ? Découvrez-le en nous suivant sur Facebook [Facebook](#), et assurez-vous de nous tenir au courant en partageant "vos" dernières histoires de réparation sur [Instagram](#) et [Twitter](#) !

OUTILS:

- [Spudger](#) (1)
 - [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
 - [Heat Gun](#) (1)
 - [Oval Drive Bit](#) (1)
 - [Manta Driver Kit - 112 Bit Driver Kit](#) (1)
 - [T15 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Jimmy](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Mini Locking Pliers](#) (1)
-

Étape 1 — Démontage de la machine à café Jura Impressa A9



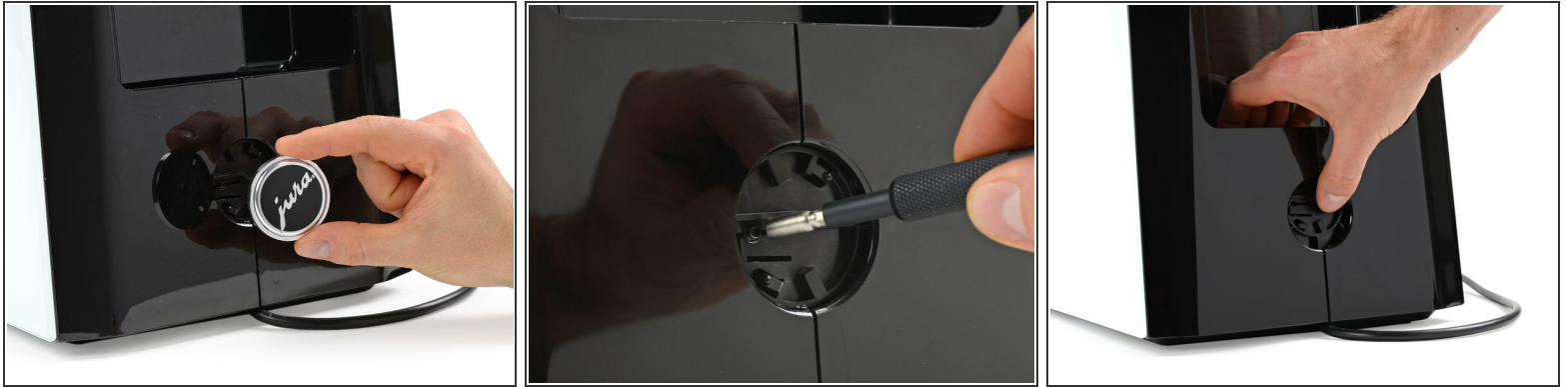
- Cette machine sort de la caféine à l'appui d'un ~~bouton~~ écran. Voici quelques faits marquants en direct du Jura :
 - Écran tactile
 - Douze cafés de spécialité
 - Broyeur haute performance
 - Double écoulement à hauteur réglable à technologie 'mousse fine'

Étape 2



- Commençons par le début —avant de creuser plus profond, nous nous attaquons aux pièces basiques "remplaçables par l'utilisateur".
- Enlever le bac d'égouttage à l'avant, et le réservoir d'eau à l'arrière, c'est du gâteau.
- ❗ Cette étape peut *probablement* être réalisée à moitié endormi, avant même de prendre votre première tasse du matin.

Étape 3



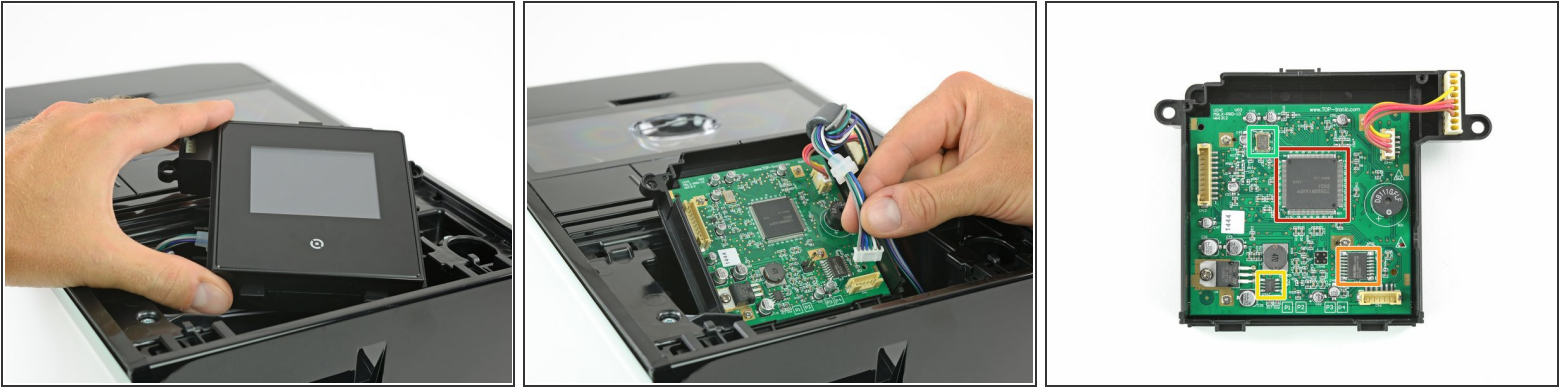
- Prochaine étape, nous retirons la plaque de couverture en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, et nous voilà dans le pétrin...
- Cette vis à tête ovale n'est pas unique mais c'est une rareté, c'est sûr. Nous avons fouillé dans nos jeux d'embouts 64 Bit Kit et Macro Bit Kit avant de trouver le bon embout oval dans notre Universal Bit Kit. Si vous avez uniquement besoin de l'embout oval, vous le trouverez ici.
 - ★ Nous étions préparés pour un tel obstacle cette fois-ci, mais trouver des vis de sécurité, c'est toujours frustrant (quand une simple cruciforme pourrait faire le travail).
- Une fois la vis de sécurité retirée, nous glissons le loquet de verrouillage du panneau latéral vers le haut et poursuivons.

Étape 4



- Même après avoir relâché le loquet, les panneaux latéraux ne veulent pas bouger, alors nous tournons notre attention vers le dessus du boîtier pour plus d'indices.
- Notre [Jimmy](#) fin et robuste est très utile pour manipuler le mécanisme sur les deux côtés en dessous du couvercle.

Étape 5



- Comme un petit intermezzo, nous jetons un coup d'œil à l'écran, qui semble avoir une sorte de prise de communication pour extraire des informations en cas de panne.
- Nous le retournons, dévissons les petites vis cruciformes et découvrons le cerveau de ce bel exemple de technologie du café moderne :
 - Microcontrôleur
 - Mémoire flash 128 Mbit multi série I/O Macronix MX25U12835F
 - Circuit intégré régulateur de tension à fonctions augmentation/réduction/inversion [MC34063A](#)
 - Oscillateur

Étape 6



- Maintenant, il n'y a plus qu'à saisir la machine, déclencher le loquet du dessus, relâcher le crochet du dessous, puis faire glisser le panneau latéral en arrière. N'est-ce pas ?
 - ❗ Malgré nos efforts à appuyer, à tirer, à pousser, à faire la ronde et à tourner dans tous les sens, le panneau refuse de bouger.
- Nous n'avons plus beaucoup de choix, nous sortons l'artillerie pour trouver notre chemin vers l'intérieur.
- En appliquant la bonne dose de chaleur et de fermeté, nous arrivons finalement à retirer le panneau vitré de la machine.

Étape 7



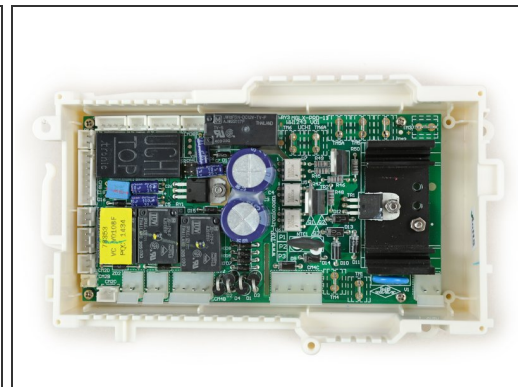
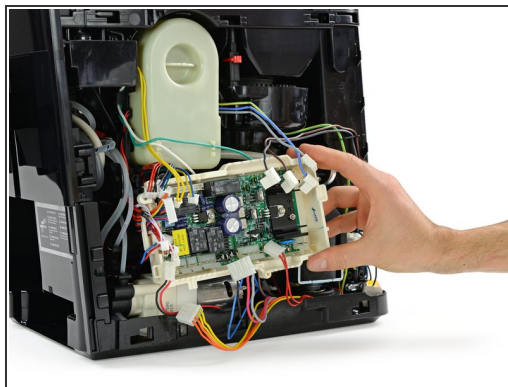
- Finalement, sans le panneau vitré pour embrouiller le système de clips, nous pouvons voir exactement où centrer nos efforts.
- La deuxième fois, nos efforts à quatre mains ont payé et...et voilà, le panneau latéral s'est détaché.
- Plus de drame au séchoir sur l'autre côté. Nous pouvons sans problème ajouter cette compétence à la liste de celles que nous maîtrisons.

Étape 8



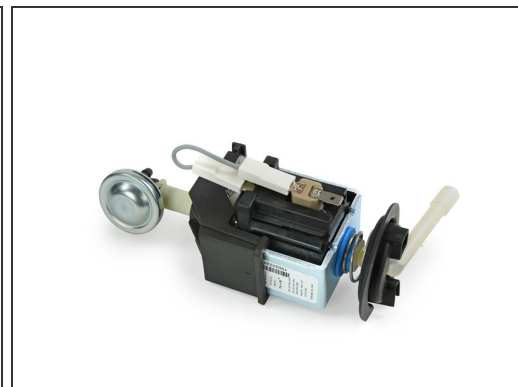
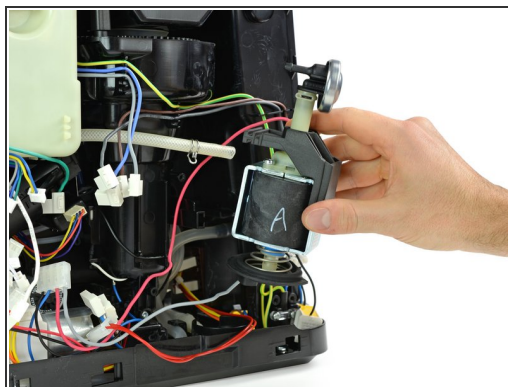
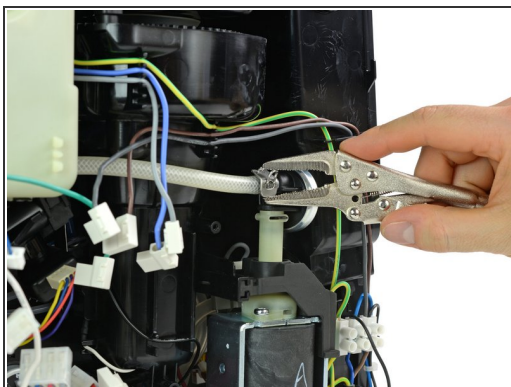
- Après ce vaudeville, quelle joie que de retrouver une poignée de vis Torx qui tiennent en place l'infuseur sur la gauche de la machine.

Étape 9



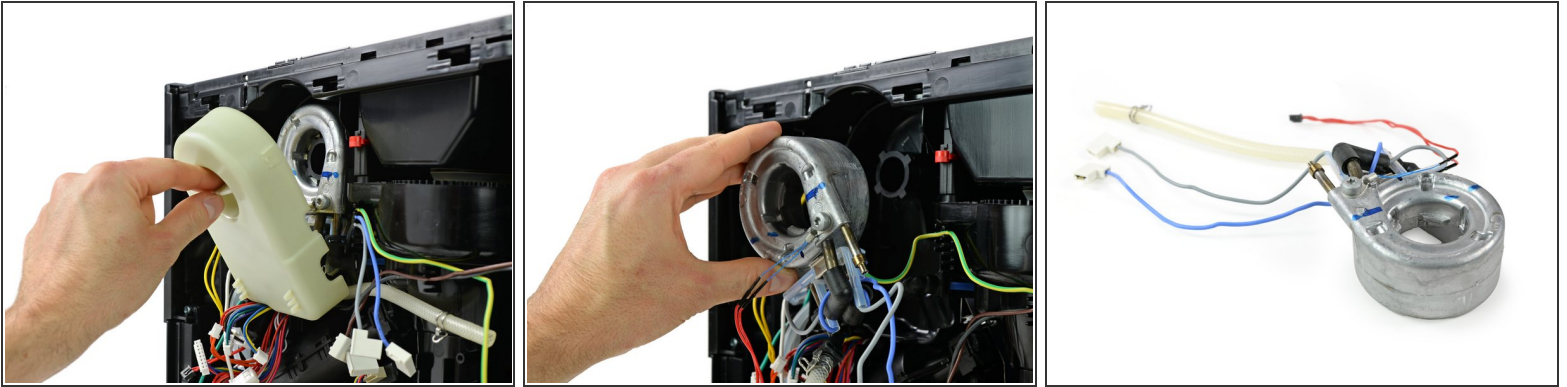
- Après avoir trouvé le cerveau derrière l'écran, c'est le cœur de la machine que nous découvrons maintenant, celui qui alimente chacun des composants.
- Enlever ces connecteurs colorés et les trois vis Torx nous permet d'accéder à cette jonction.
- ☑ Remettre ces connecteurs dans le bon ordre sera [un défi](#), alors nous avons pris une photo de référence.

Étape 10



- Prochaine étape, nous nous concentrons sur la pompe. Après avoir ouvert le collier métallique, nous avons débranché le tuyau qui part de la pompe vers le thermobloc.
- Le tube en dessous peut être retiré simplement à la main en retirant la pièce.

Étape 11



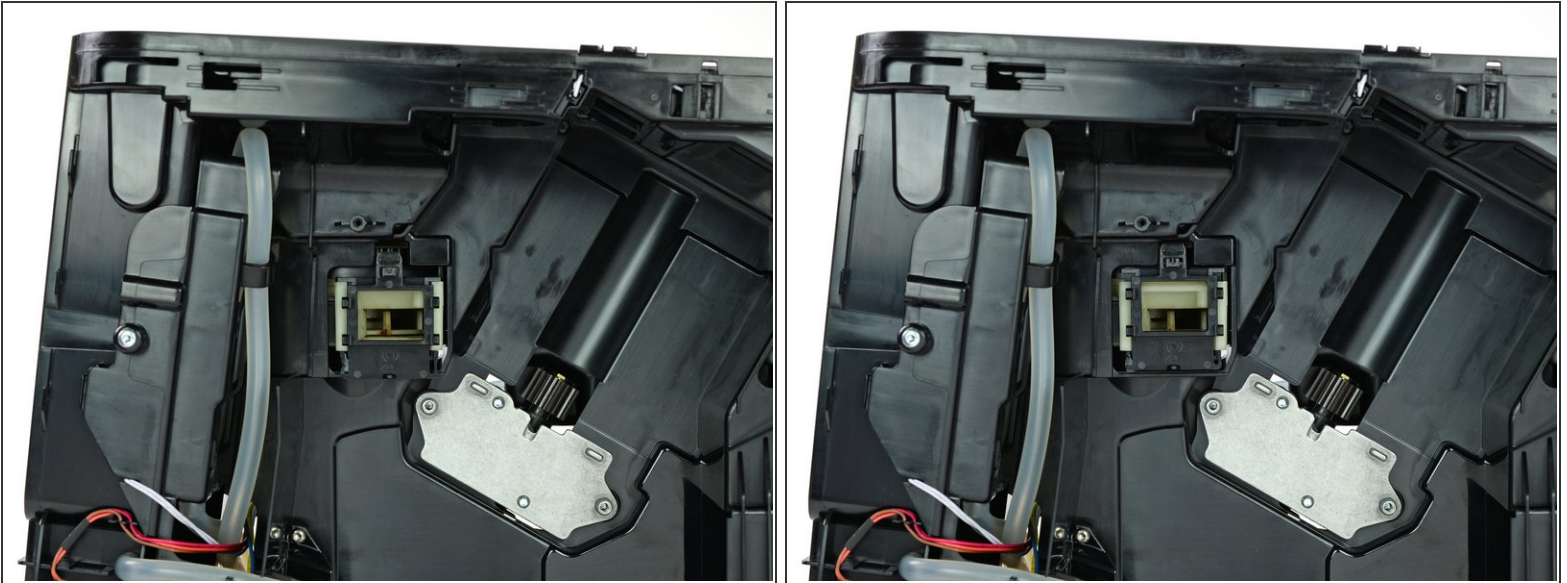
- Nous continuons dans la foulée et retirons le cache du thermobloc. Il est maintenu par des petits clips en plastique.
- Vous pouvez retirer le thermobloc en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ce petit nautilus n'a pas besoin de vis !

Étape 12



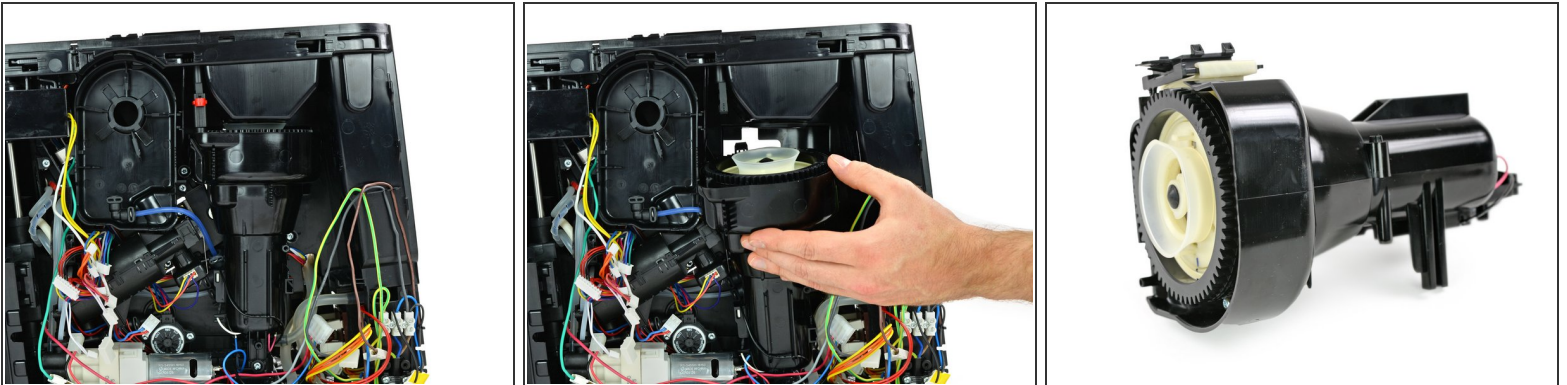
- Avant de sortir le broyeur, nous jetons un coup d'œil de l'autre côté de la machine.
- Sur ce côté, nous retirons le réservoir à café prémoulu ainsi que l'entonnoir de remplissage.

Étape 13



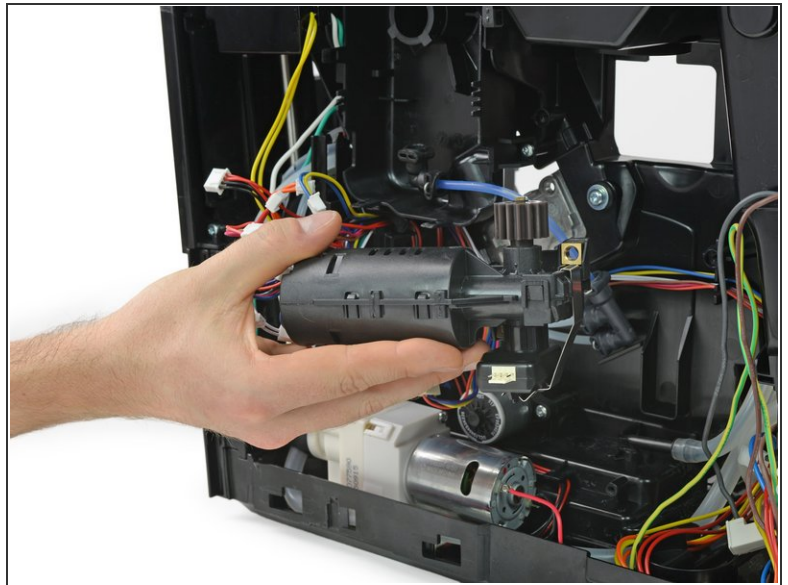
- Nous trouvons alors un petit cadre en plastique qui doit être poussé vers le haut pour libérer le broyeur.

Étape 14



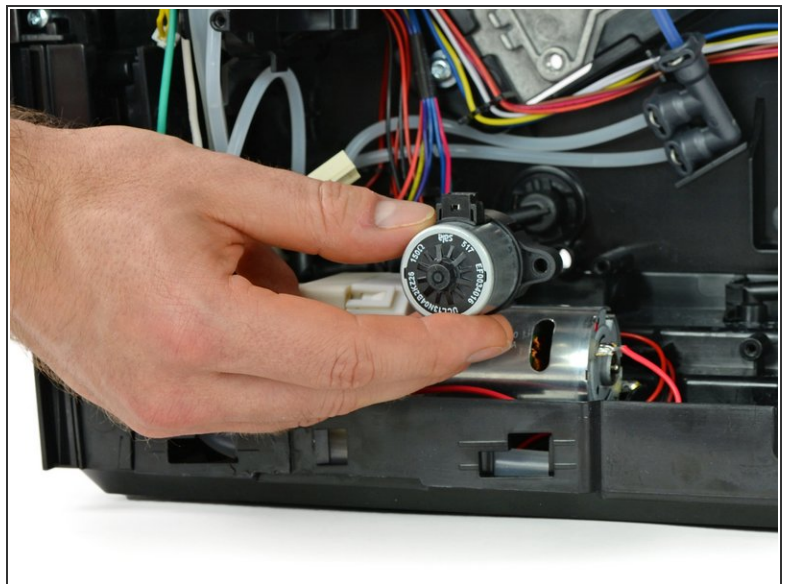
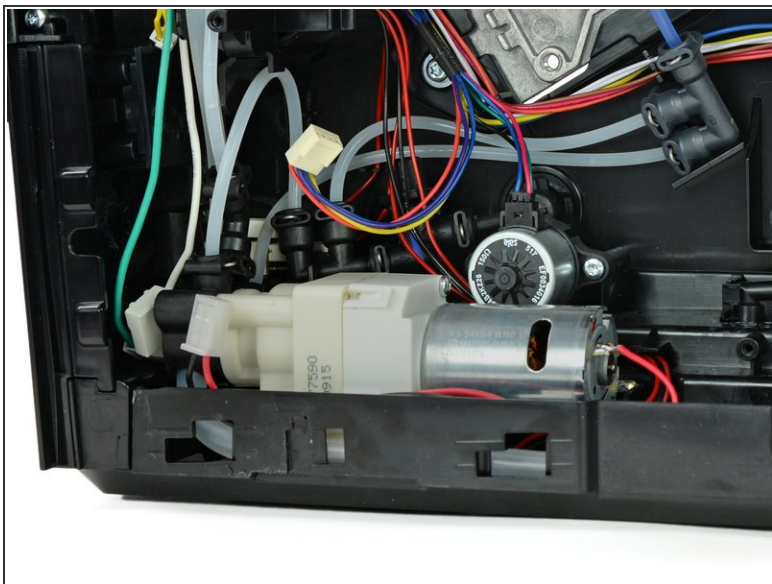
- De retour du côté bien rempli de la machine, nous retirons une petite broche et trois vis Torx afin de libérer le broyeur.

Étape 15



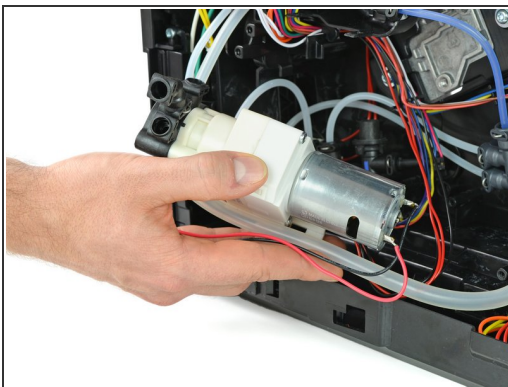
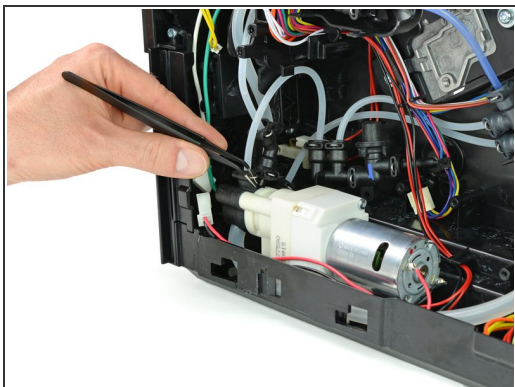
- Le moteur à engrenage et son encodeur sont maintenus par deux vis Torx seulement.

Étape 16



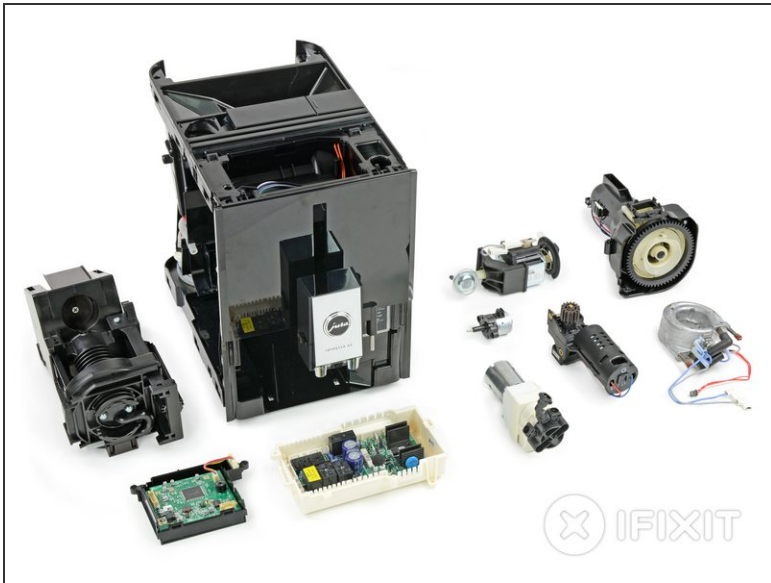
- Le connecteur du moteur de drainage est facile à débrancher. Encore deux de ces vis Torx bien connues et le moteur est libre.

Étape 17



- Il est un peu plus difficile d'enlever la soupape céramique. Il faut retirer deux petits tubes ainsi que deux vis situées en bas et venir à bout de quelques encoches pour pouvoir finalement la sortir.

Étape 18



- Une fois le gros des modules ainsi étalé sur notre table de démontage, il ne reste plus que quelques tubes et quelques tuyaux. Nous avons mérité une bonne tasse de café et l'Impressa A9 a droit à un score de réparabilité de **7 sur 10 (10 correspondant au plus facile à réparer)** :
 - La machine à café est faite de composants modulaires qui peuvent être démontés séparément. A l'intérieur, il n'y a que des vis standard Torx.
 - Il n'y a pas d'adhésif ou de clips à l'intérieur de la machine. Pourtant, les panneaux latéraux avec leurs petits crochets cachés derrière le verre représentent un réel défi (même les techniciens autorisés pourraient rencontrer des difficultés à cette étape).
 - La vis à tête ovale située derrière le logo est une vis propriétaire de trop. Son seul but est d'empêcher l'accès à la machine.
 - Il n'y a aucune documentation officielle concernant la réparation des composants internes.