

Répar-Café Mode d'emploi

Cas typiques de réparations faisable pour prolonger la vie de nos appareils et objets

 Difficulté **Moyen**

 Durée **1 heure(s)**

 Catégories

Art, Vêtement & Accessoire, Décoration, Électronique, Mobilier, Maison, Machines & Outils, Musique & Sons, Sport & Extérieur, Recyclage & Upcycling, Transport

 Coût **0 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Une visseuse sans fil

Étape 2 - Un piano électrique

Étape 3 - Un écran de téléphone portable

Étape 4 - RestoMod d'une Moulinex Espresso 310

Étape 5 - Un interrupteur Legrand Plexo

Commentaires

Introduction

Durant le Répar-Café mensuel on aide à réparer les appareils. Voici quelques exemples de réparations classiques. Le créneau du Répar Café est limité en temps et il faut s'occuper de tout le monde. Si le temps manque ou si des équipements non-présents sont nécessaires, on peut garder l'appareil au fablab pour une analyse plus poussée. Les réparateurs bénévoles sont les bienvenues: venez nous voir aussi pour donner un coup de main.

Plus d'info sur le site du fablab: <https://www.hatlab.fr>

Matériaux

Outils

A minima, une caisse à outils avec:

- un jeu complet de tournevis et clefs diverses, des pinces
- un multimètre
- un fer à souder + brasure
- un générateur à tension variable et protégée
- du matériel plus spécialisé, comme par exemple de quoi démonter et changer un écran de téléphone portable

Étape 1 - Une visseuse sans fil

La visseuse est trop faible même chargée à fond. Après vérification que le moteur tourne bien lorsqu'il est alimenté avec la bonne tension, on décide de changer les batteries. Avec la soudeuse par point on ressoude de nouvelles batteries. La visseuse repart comme neuve.

Cela est applicable soit avec des batteries Ni-MH, soit avec des batteries Li-Io. Pour des Ni-Cd, il faudrait voir si l'appareil permet un remplacement par des NI-MH.



Étape 2 - Un piano électrique

Ce piano ne s'allume plus, malgré 2 chargeurs de remplacement. En fait sur ce modèle les +/- sont inversés sur la prise d'alimentation cylindrique (le plus est "autour"). Le schéma est gravé dans le plastique sous le piano, mais très peu visible.

Aucun des 2 chargeurs ne donne la bonne polarité.

Pour une réparation rapide: les fils d'un des chargeurs sont coupés et ressouvés inversés.

Le piano fonctionne à nouveau.



Étape 3 - Un écran de téléphone portable

Nous pouvons vous aider à changer un écran de téléphone portable. Pour les réparations complexe, le fablab dispose:

- d'un kit iFixIt
- d'un souffleur d'air chaud afin de décoller les coques



Étape 4 - RestoMod d'une Moulinex Espresso 310

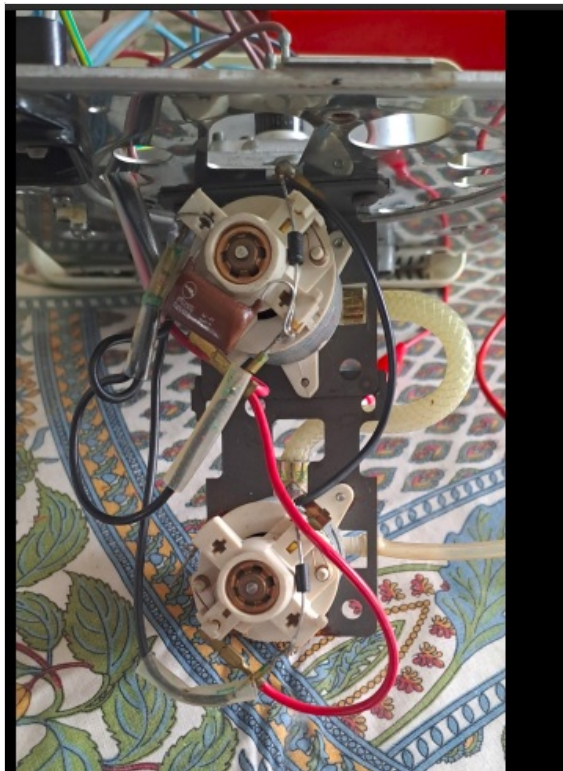
Pas vraiment une réparation habituelle.

Il s'agit d'une très vieille machine Moulinex Espresso 310. L'eau ne coule plus. La machine fonctionne avec 2 pompes à turbine montées en série. Les turbines sont en caoutchouc qui se dégrade et sont introuvables.

D'où l'idée de remplacer ces 2 pompes par 1 pompe moderne ULKA 48W récupérée sur une Senseo.

Un peu compliqué car les pompes d'origines sont en 30V redressé alors que la ULKA est directement sur le 220v 50Hz. Il faut donc changer la connexion.

Après avoir bien analysé le circuit, le montage fonctionne, et la machine aussi.



Étape 5 - Un interrupteur Legrand Plexo

Cet interrupteur très courant contient une pièce fragile après quelques années.
Au delà du Répar-café, une pièce de rechange peut être **imprimée en 3D** au fablab.

Ne jetez pas votre interrupteur Legrand Plexo 55.

La pièce est là:

<https://www.thingiverse.com/thing:6313290>

