



Démontage du grille-pain tandem Cuisinart à 4 tranches

Rédigé par: Lucas Tintikakis



INTRODUCTION

Ce guide fait partie d'un projet d'ingénierie inverse pour EE 460. On nous a donné un grille-pain tandem Cuisinart à 4 tranches, et nous l'avons décomposé en ses composants les plus élémentaires.

OUTILS:

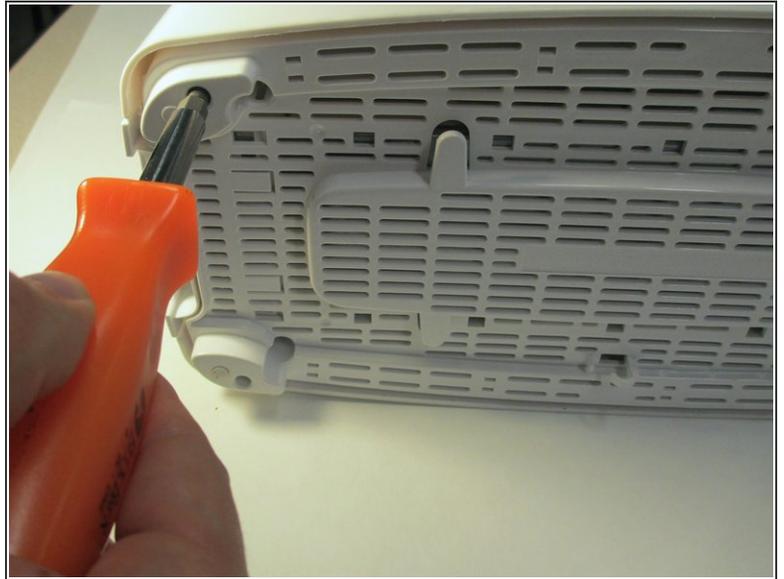
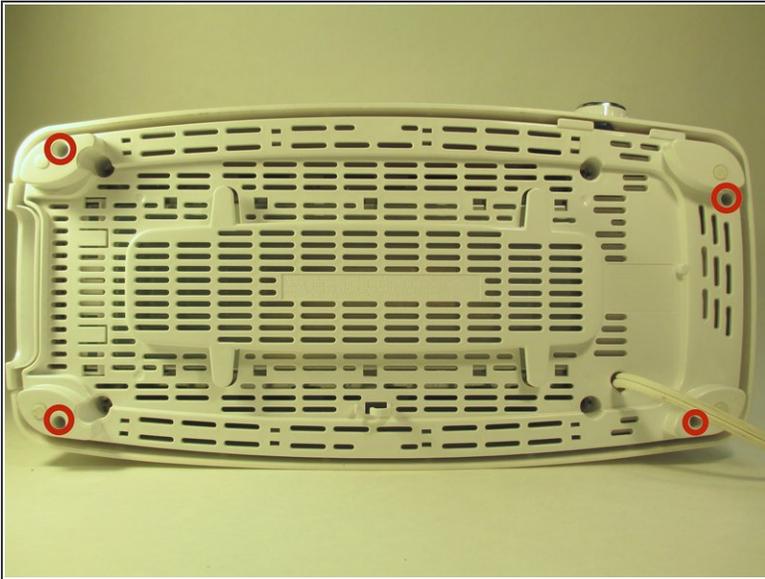
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tool](#) (1)
-

Étape 1 — Démontage du grille-pain tandem Cuisinart à 4 tranches



- Les points forts techniques de ce grille-pain Cuisinart incluent :
 - Grille-pain tandem à 2 fentes
 - Fentes de grillage de 1½" de large
 - Molette de contrôle des fonctions
 - Sélections bagel, décongélation et réchauffage
 - Commande d'abat-jour à DEL bleue avec de grands chiffres faciles à lire
 - bouton 2 ou 4 tranches ; bouton annuler

Étape 2



⚠ Débranchez le grille-pain avant le démontage.

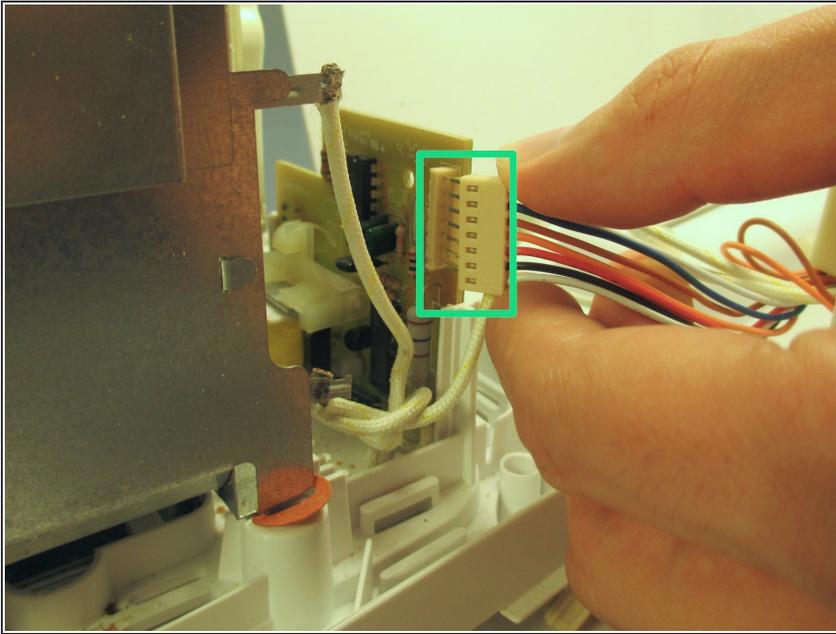
- Sur le dessous du grille-pain, dévisser les 4 vis Torx (à l'aide d'un tournevis)

Étape 3



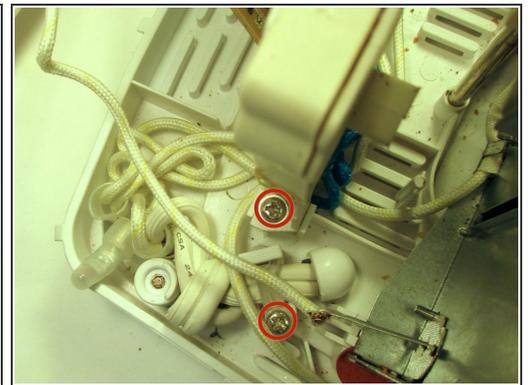
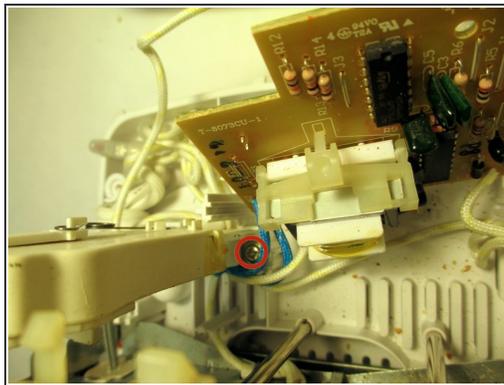
- Tirez la poignée de la presse vers le bas et loin du grille-pain pour déconnecter le corps.
- Soulevez le corps du grille-pain.

Étape 4



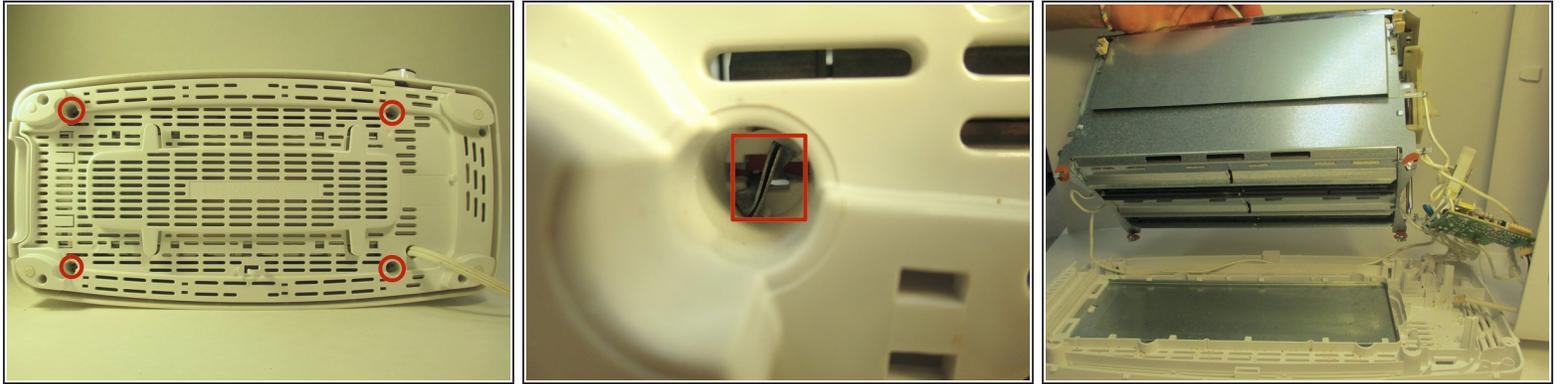
- Tirez sur le câble du connecteur à broches pour déconnecter le corps du grille-pain de l'unité d'assemblage principale.

Étape 5



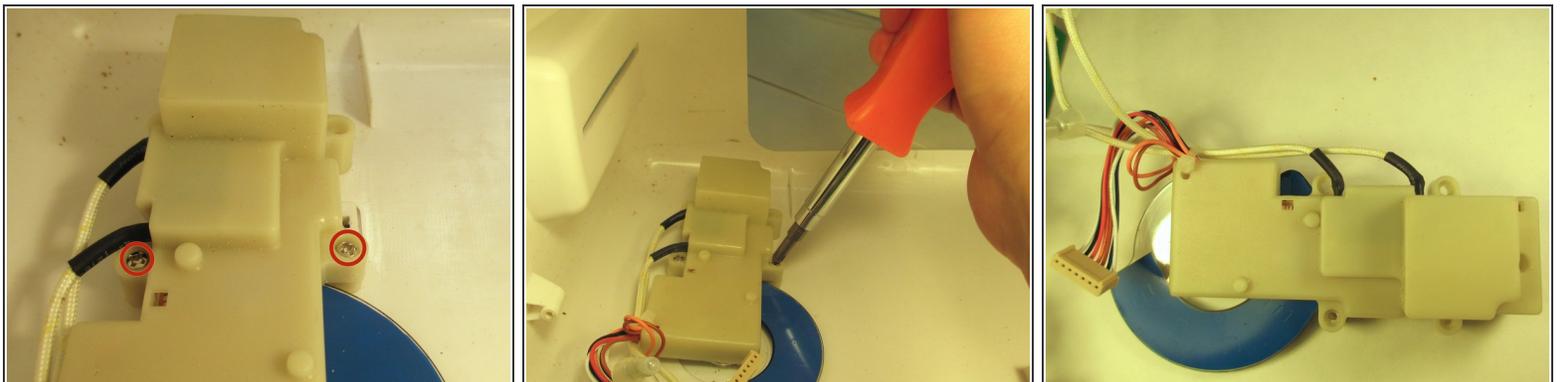
- Retirez les 5 vis Torx pour détacher l'unité de chauffage du bas de l'unité du grille-pain.

Étape 6



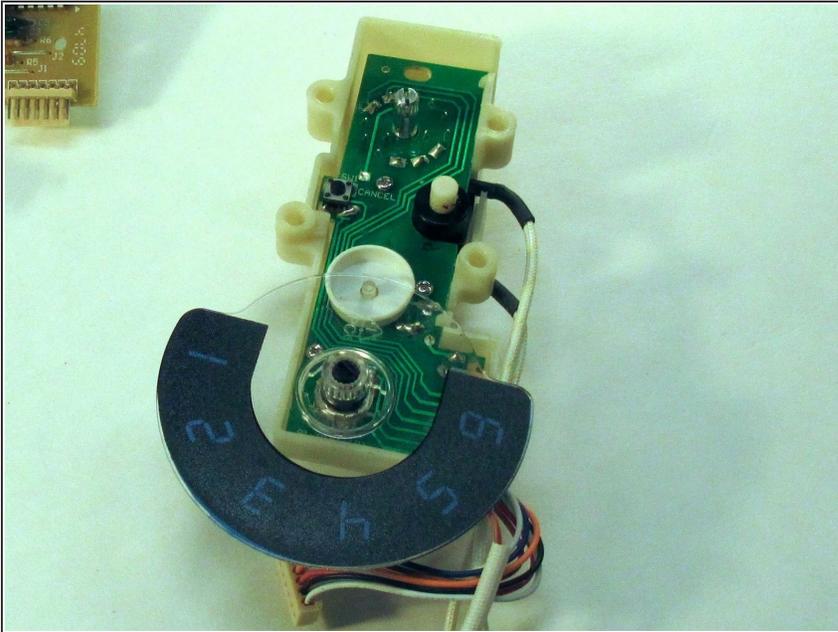
- À l'aide d'un outil d'ouverture en plastique, ouvrez délicatement le boîtier métallique sous le grille-pain.

Étape 7



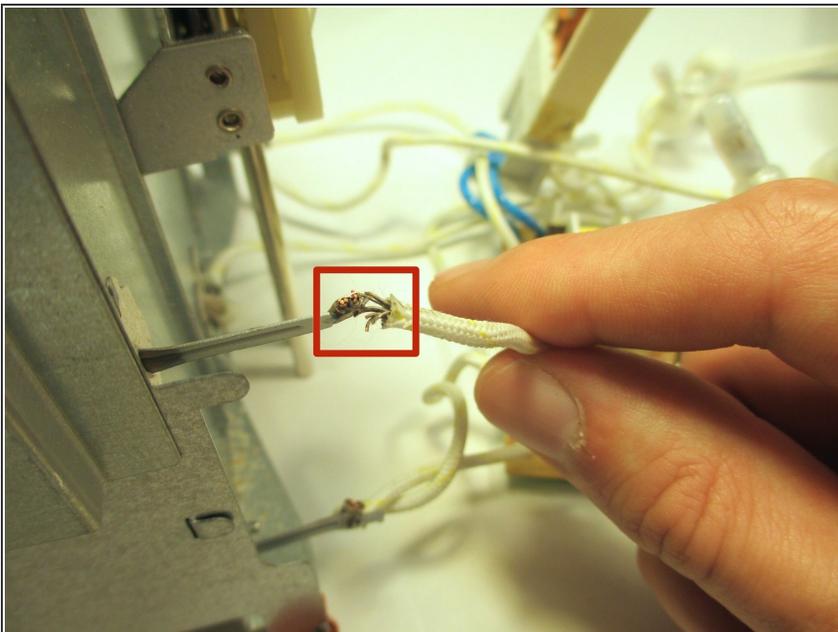
- Retirez les vis pour détacher les commandes de la coque en plastique du grille-pain.

Étape 8



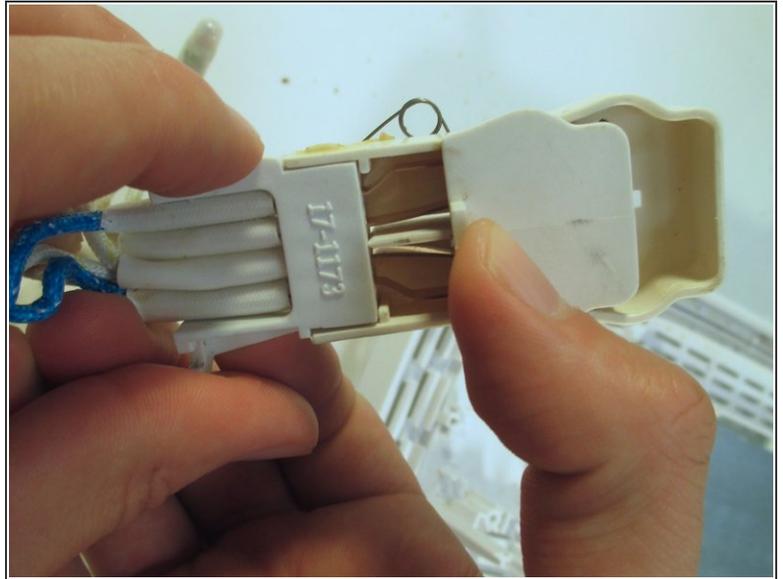
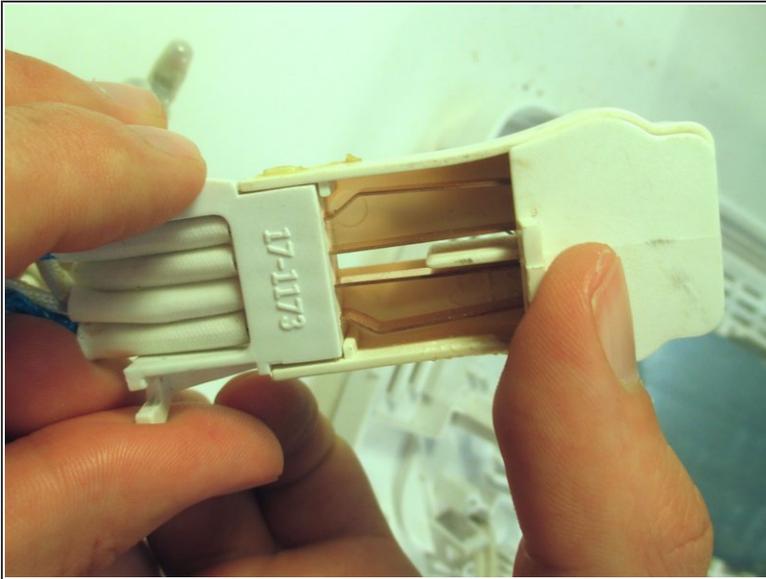
- Intérieur de l'interface de contrôle utilisateur

Étape 9



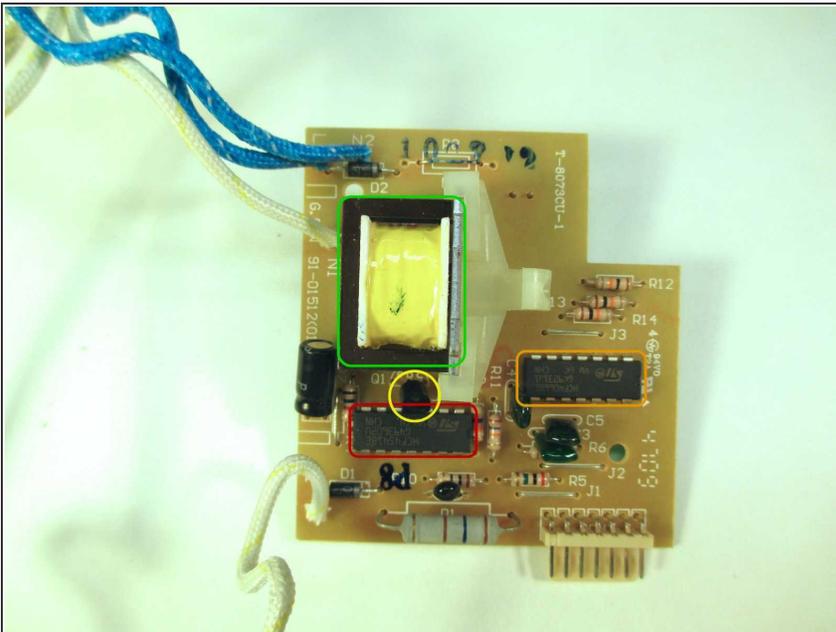
- Retirez le fil soudé qui est accroché à chaque partie de l'assemblage de la plaque d'extrémité.

Étape 10



- Unité de chauffage

Étape 11



- Il s'agit du circuit imprimé utilisé pour contrôler chaque sous-système du grille-pain.
- Le circuit intégré référencé 4541 contient un oscillateur qui oscille à quelques centaines ou milliers d'oscillations par seconde, la vitesse étant déterminée par le réglage de brunissage. Il contient également un compteur binaire qui peut compter jusqu'à 65 536.
- Le circuit intégré marqué 4066 contient plusieurs portes logiques qui sélectionnent la valeur de comptage requise pour normal, dégivrage ou réchauffage.

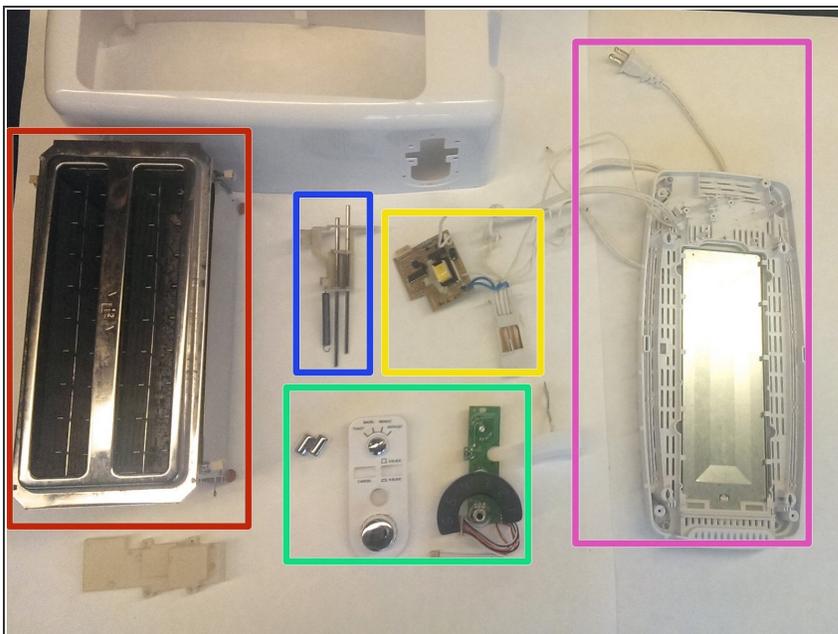
- Pendant le comptage, les portes logiques fournissent un petit courant au transistor, l'amenant à exciter l'électroaimant. A la fin du comptage sélectionné, les portes logiques coupent ce courant et le transistor désexcite l'électroaimant.
- Lorsqu'il est sous tension, l'électroaimant maintient le levier vers le bas. Lorsque le courant est coupé, le levier est relâché et le ressort soulève le toast.
- Les grille-pain de cet âge utilisent fréquemment ces circuits intégrés "série 4000" car ils peuvent fonctionner sur une large gamme de tensions d'alimentation. Les grille-pain plus récents utilisent un microcontrôleur (essentiellement un simple micro-ordinateur) car il est plus flexible dans ses fonctions .

Étape 12



- Unité d'assemblage principal

Étape 13



- Assemblage de l'élément principal
- Ramasse-miettes avec cordon d'alimentation
- Circuiterie avec composant de chauffage
- Interface de contrôle utilisateur avec boutons
- Appuyez sur le ressort de la poignée