

Comment inverser la polarité - Moteur de la buse - Imprimante 3D

Problématique:

La polarité du moteur de la buse (moteur derrière l'imprimante qui déplace le matériel) s'inverse. Le symptôme de ce problème est d'avoir un câble de matériel qui est tiré lorsqu'il devrait être poussé et vice-versa. Aucun matériel ne peut alors se rendre à la buse et par le fait même, rien n'est imprimé (duh).

Raison:

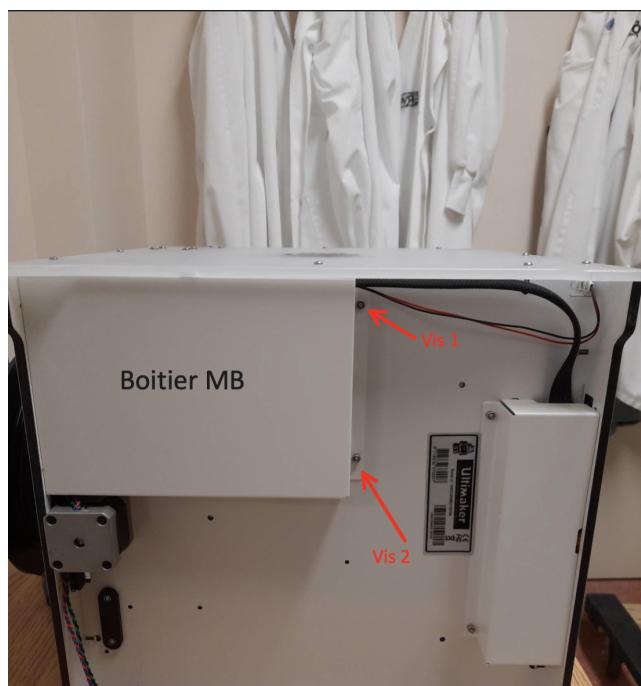
Aucune idée. Probablement software. Mise à jour pourrait être faite mais c'est plus de job que d'inverser la polarité (et on est paresseux). Propre à toi lecteur.

Solution:

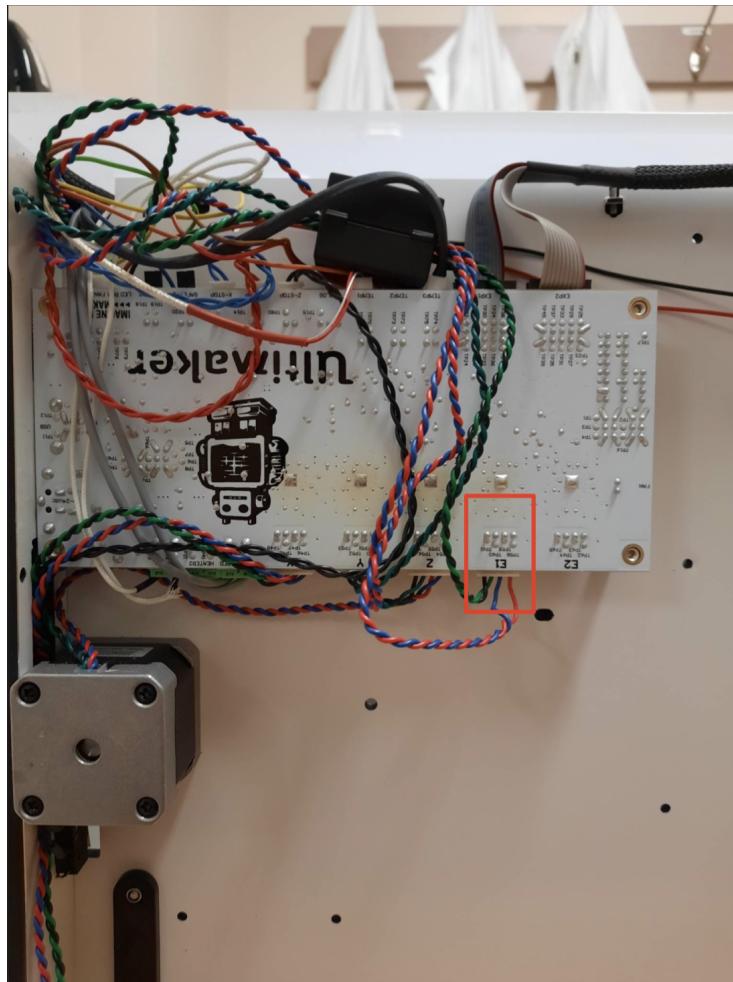
Flipper la polarité des moteurs manuellement en inversant les câbles des rotors.

Comment tu fais ça:

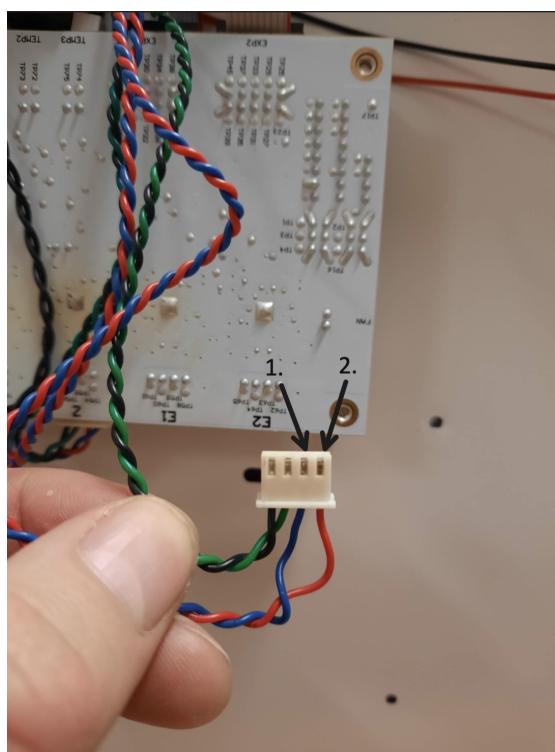
1. Trouver l'imprimante, tu en auras peut-être besoin
2. Allumer imprimante
3. Aller dans l'onglet Maintenance
4. Aller dans l'onglet Advanced
5. Cliquer sur raise buildplate (le plateau devrait monter jusqu'en haut et libérer les vis qui se trouvent en dessous)
6. Fermer l'imprimante (avec le plateau monté)
7. Débrancher le câble de d'alimentation afin de pouvoir bouger l'imprimante
8. Couche l'imprimante sur le côté pour avoir accès au motherboard (MB) en dessous de l'imprimante. Rendu là tu devrais voir le panneau qui recouvre la MB (voir image ci dessous) et les vis que tu dois enlever (identifier vis 1 et vis 2). Pour dévisser tu aura besoin d'une clé allen dimension 5/64 de pouce.



- Une fois dévissé, tu devrais voir le MB comme à l'image ci-dessous. Le connecteur du moteur sur lequel on veut taponner est indiqué par le carré rouge sur l'image.



- Dépluger le connecteur de E1 en tirant fort mais pas trop mais quand même.
- Le connecteur devrait ressembler à ça. Les fils que l'on veut inverser sont le bleu et le rouge.
Sur l'image ici, il faudrait déplacer le fil bleu au connecteur 2 et déplacer le fil rouge au connecteur 1.



12. Pour enlever les câbles du connecteur, il faut pousser sur la languette métallique rectangulaire (associée au bon câble) avec un petit tournevis en même temps que de tirer sur le câble. C'est ben du gossage et ça peut prendre du temps mais c'est vraiment ça le truc.
13. Une fois les deux câble sortis, les connecter au connecteur de manière inversée afin d'inverser la polarité (le produit final devrait être câble rouge connecté au connecteur 1. et câble bleu connecté au connecteur 2.) Évidemment, si vous êtes la 2e, 4e (et idéalement pas la 6e) personne à faire cette modification, il se peut que le code de couleur ne fit pas mais le principe reste le même.
14. Une fois inversé, replacer le connecteur à E1 et faire toutes les étapes en sens inverse.
15. Une fois les étapes de ré-assemblage terminées, allumer l'imprimante et tester le câble.