Feuille de route des activités pour la construction du mini traceur recyclé

# Introduction

Présentation des animateurs

Présentation du projet

Imprimante 3D en fonction

Traceur en fonction

OpenSource – logiciel et hardware

# A1 Extraction du lecteur DVD de l’ordinateur

|  |  |
| --- | --- |
| Pousser pour enlever le panneau |  |
| Pousser pour lever le support du DVD. Débrancher les fils. |  |
| Appuyer sur le côté pour libérer le lecteur |  |

# A2 Extraction des moteurs pas à pas et soudure des harnais

Matériel :

* Ordinateur avec lecteur DVD
* Lecteur DVD supplémentaire
* Crayon Sharpie ( pour identification des lecteurs)
* Câble de pratique à souder
* Poste de soudure (fer, étain, pince à dégainer, troisième main, tapis protecteur pour la table, lunette de sécurité, ventilateur aspirateur de fumée, gaine thermo rétractable, fusil chauffant)

|  |  |
| --- | --- |
| Enlever toutes les vis que vous voyez |  |
| Localisez le petit trou à l’avant du lecteur, y insérer un trombone pour faire sortir le support à disque. |  |
| Appuyez sur les languettes pour les désengagez. Une fois qu’elles sont toutes désengagées tirer sur l’enceinte de plastique. |  |
| On peut maintenant ouvrir le boîtier métallique. On cherche le morceau dans la photo. Dévissez les vis, tirer sur les câbles plâts et retirer le moteur pas à pas. Identifiez le et remettez le | Photo des têtes lecteur DVD – mettre à garder/à mettre de côté |
| Soudure du harnais sur le moteur pas à pas. !Soudure de niveau expert sera fait pendant la semaine! À la place – soudure réparation de câble |  |
|  |  |

# A3 Soudure des pilotes moteur

Matériel :

* Support visuel – vidéo d’une soudure
* Circuit de pratique à souder
* Carte ‘Protoshield’ modifié
* 2 Pilote moteur Easy Driver avec ensemble de connecteurs
* Vis et entretoise en plastique

|  |  |
| --- | --- |
| Pratique de soudure de composante sur une carte |  |
| Souder Pilote moteur en X – Souder les brôches mâles en dessous – poser sur la carte Arduino pour s’assurer d’être droit. |  |
| Souder Pilote moteur en Y – Souder les brôches mâles sur le dessus. |  |
| Visser les deux pilotes ensemble. |  |

# A4 Branchement des pilotes moteurs et présentation du Arduino

Matériel

* Pilote EasyDriver soudé
* Jumper femelle-mâle

|  |  |
| --- | --- |
|  | Photo vue du dessus et branchement |
|  |  |
|  |  |
|  | Schéma de branchement complet pour les curieux |

A5