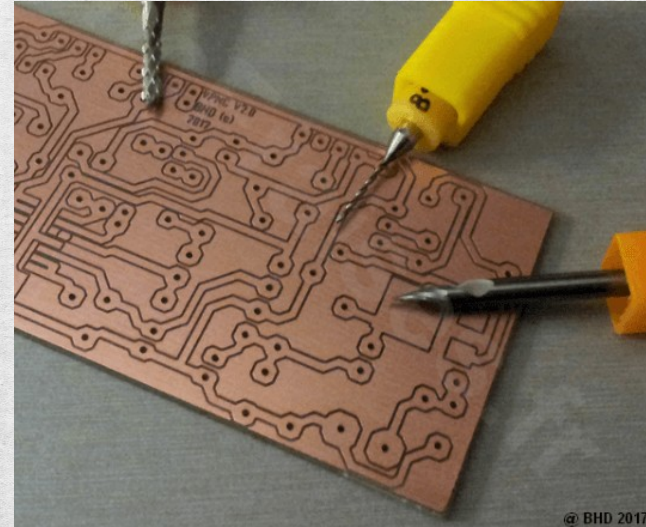


Gravure anglaise DIY



Les outils de marque Dremel sont parmi les plus robustes et utilisés dans les endroits de bricolage polyvalents, ce qui en fait un système usuel pour un FabLab. Ces FabLab étant aussi des laboratoires de fabrication ouverts à toutes les créations : numérique, couture, bois, découpe laser, impression 3D, etc, il est régulier que des bricoleurs aient besoin de **créer leurs propres circuits imprimés** pour leurs projets.

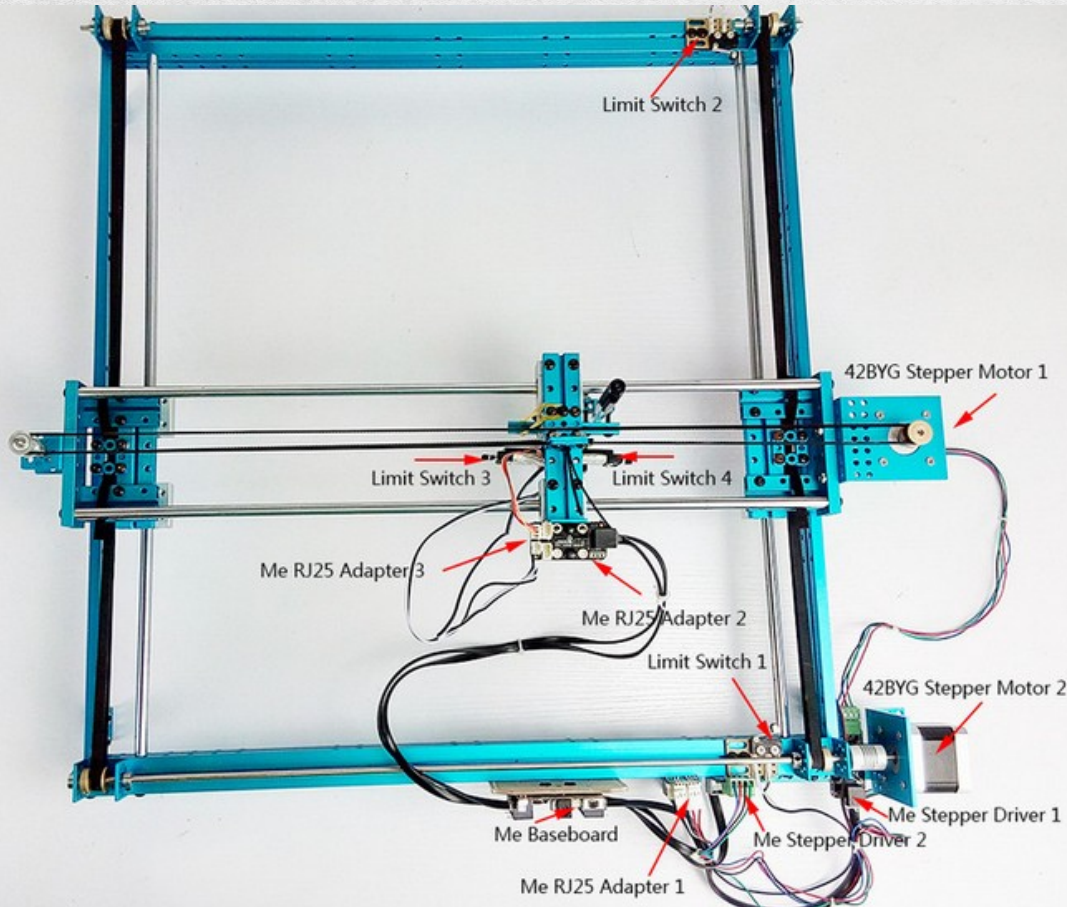
Les FabLab étant des lieux associatifs, donc avec des **budgets faibles**, fortement concernés par des pratiques écoresponsables, avec une approche raisonnée de la créativité matérielle, l'utilisation de *produits chimiques* pour une gravure classique de CI dans ces *EPR* n'est pas envisagé/envisageable.

Gravure anglaise DIY

Nous partirons d'éléments déjà existants car il existe bien souvent du matériel acheté par les FabLab pour des travaux précédents, et notamment d'ateliers pour enfants.

Fournisseurs de composants électroniques, de matériels mécaniques, de robots, mais aussi de logiciels de pilotage de leurs systèmes, tout cela libre de droit et documentés, Makeblock a développé un chariot croisé qui sera la base de notre travail :

Gravure anglaise DIY



Hyperstatique.

Pas adapté pour un objet lourd.

Mais la carte de gestion et le logiciel sont prêts.

Gravure anglaise DIY



*Sous ensemble
chariot croisé*

*Etudier
l'hyperstaticité du
système.*

*Mesurer les jeux.
Supporter le poids
du support +
perceuse +
déplacement en Z.*

*Sous ensemble
support de circuit*

*Créer un support
pour la plaque de
cuivre.*

*Être facile
d'utilisation.
Permettre une
prise d'origine
matière.*

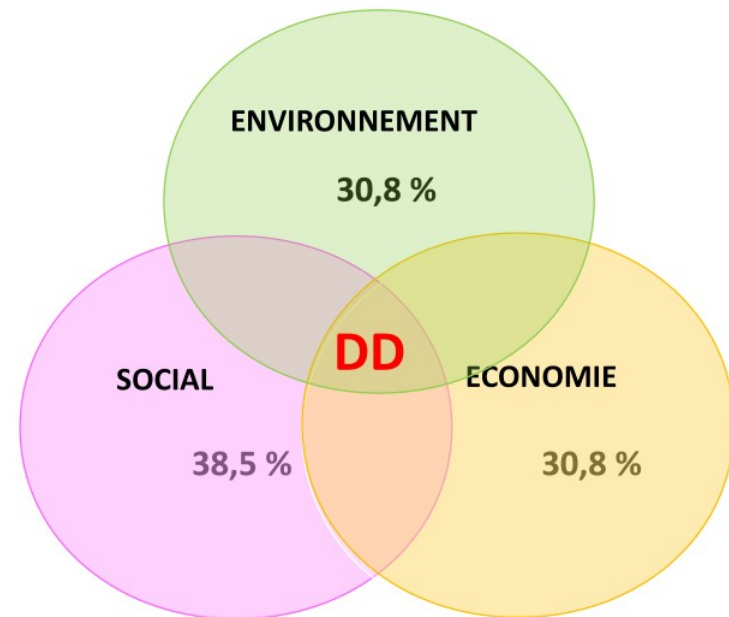
*Sous ensemble
support d'outil*

*Guider la perceuse
sur une course de
3mm maximum.*

*Résister aux
faibles efforts de
coupe.
Faire une prise
d'origine matière.*

BILAN DE L'EVALUATION DD DU PROJET

	Points	Pourcentage
ENVIRONNEMENT	40	30,8 %
SOCIAL	50	38,5 %
ECONOMIE	40	30,8 %
TOTAL	130	100 %



CONCLUSION :

Les 3 piliers du Développement Durable sont pris en compte dans le projet.

Il répond donc à ce concept avec une approche SOCIALE prédominante.