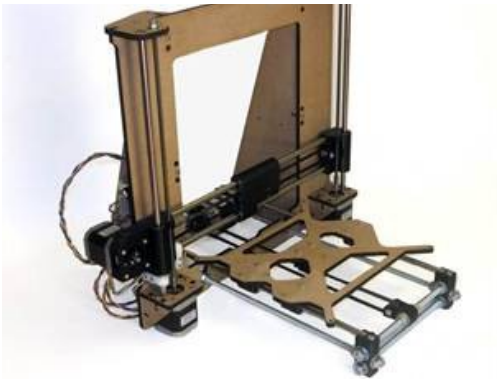


Jieyeon WOO : Prusa i3 - RepRap 3D Printer

Parmi les projets variés fait au FabLab, je me suis intéressé par ce de l'imprimante 3D, le projet de « Prusa i3 – RepRap 3D Printer » réalisé par Andreas Feron.

Pendant le 2^{ème} cours d'ARE, qui était d'utiliser le programme « OpenSCAD » et rendre un objet fait par l'imprimante 3D, je voulais avoir une imprimante 3D chez moi pour faire des projets personnels. En hésitant d'en acheter, comme une imprimante 3D est très cher, j'ai vu cette RepRap d'imprimante 3D au Fablab. Ce projet m'a attiré et je voulais savoir comment créer cette RepRap et les différences par rapport à une imprimante 3D normale.



Prusa i3 - RepRap 3D Printer (source : http://37.187.4.166/dokuwiki/doku.php?id=wiki:projets:3d_printer2)

Pour savoir en plus, j'ai vu le page de ce projet sur le wiki de PMCLab et j'ai également demandé à Andreas pour les détails de ce projet.

Cette RepRap qu'Andreas a fait était pour créer un manuel de construction qui centralise les informations tel que la liste du matériel, le processus de construction et la programmation.

Le coût de fabrication de cette RepRap était beaucoup moins cher qu'une imprimante normale. On peut économiser en achetant que les compositions mécaniques et électroniques comme les moteurs et l'Arduino car les parties de support peuvent être facilement trouvées sur internet et créées par l'imprimante 3D normale et la découpeuse laser qui existent déjà au FabLab.

Même si cette RepRap a l'avantage qu'elle est moins cher, elle est compliquée à assembler et le support externe en bois n'est pas assez dur. D'après Andreas, le support peut être amélioré en refaisant le support en plexi.

Maintenant en savant les aspects négatifs de cette RepRap, la création de cette RepRap m'intéresse en plus, je veux relever ce défi et essayer de l'optimiser comme Andreas.

Lien du wiki : http://37.187.4.166/dokuwiki/doku.php?id=wiki:projets:3d_printer2