Introduction :

FabScan est un scanner laser 3D. Une première version de ce projet a été réaliser en 2010 en Allemagne à Fablab Aix-la-Chapelle. ... Le cœur du projet est basé sur un ordinateur, un arduino uno et une caméra xbox. Avec ces composants, le scanner peut être commander par l'utilisateur à travers un ordinateur pour récupérer une conception de la pièce requise sur pc.

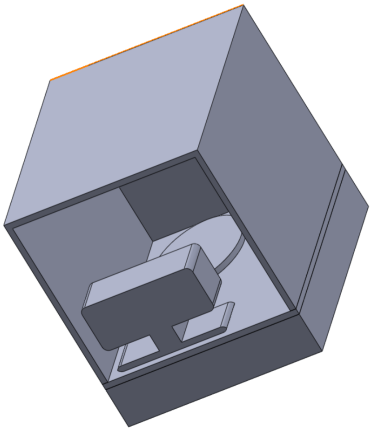
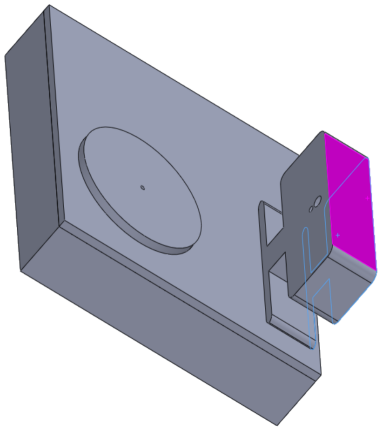
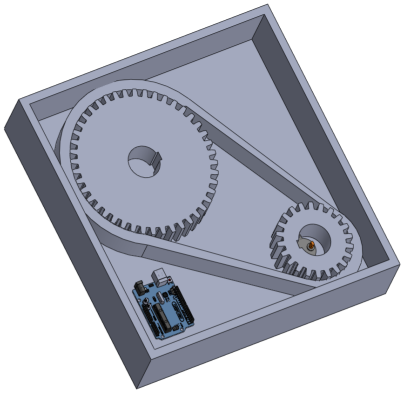
Matériel nécessaire :

- 1 plaque en bois MDF, de taille 1000x500x20 (en MM)
-moteur
-driver moteur
-Arduino
-caméra xbox(laser inclus)
-courroie
-les engrenages et autres composante imprimé en 3d

Fonctionnement :

L'objet à scanner est placer sur le plateau tournant. Le mouvement de rotation est transmis du moteur grâce à deux engrenages et une courroie.La camera va prendre des images successives pour former le modèle en 3D sur le logiciel dédié

Utilités:

On peut à l'aide de cettte machine avoir la conception en 3d de modèles de pièces et la récupérer sur pc.

description	***Fabscan 3D scanner***