

DIY BookScanner

Musée Bolo

Musée suisse de l'informatique, de la culture numérique et du jeu vidéo

Cédric Gaudin

Jeudi 31 août 2023



Musée Bolo - Présentation

- Musée privé reconnu depuis 2004
- Historique
 - Début de la collection par Yves Bolognini en 1995
 - 2001 - Premier espace d'exposition à l'EPFL
 - 2004 - Membre de l'association des Musées suisses (AMS/VMS)
 - 2007 - Création de la fondation Mémoires Informatiques
 - 2011 - Exposition Disparition Programmée
- Structure entièrement bénévole
- Une des plus grandes collection de matériel informatique en Europe



Musée Bolo - Composition

1. **Fondation Mémoires Informatiques**
 - Propriétaire de la collection
 - Financement + Objectifs
2. **Association Les Amis du Musée Bolo**
 - Gestion des dons
 - Événements
 - Visites guidées
 - Inventaire
 - Numérisation



Espace d'exposition

- Surface de 250m² - EPFL
- Exposition permanente : *Disparition Programmée*
- Exposition temporaire : #003 Seymour Cray, le Superman des superordinateurs
- Visite guidée : tous les 1^{ers} samedis du mois - en semaine sur inscription

Surface totale des réserves

- ~800m²

3 axes de la collection

1. Matériel (~77%)

Ordinateurs (Commodore 64, Cray 1S, HP-2100, ...)

Système de jeux vidéo (Pong, Atari VCS, NES, Sega MasterSystem, ...)

Terminaux, périphériques (VT-100, souris, clavier, ...)

2. Logiciels (~10%)

Systèmes d'exploitation – Applicatifs – Jeux vidéo

3. Documentation (~13 %)

Livres – Manuels – Magazines

Œuvres d'art (< 1%)

Helvetica > Projet SMAKY (2024)

1. Matériel

Micro-ordinateurs Smaky – Dauphin – Scrib – Lilith – GigaBooster ...
Contraves Cora 1
Superordinateurs Cray-1S – Cray-2 – Cray-XMP/48 ...
Connection Machine

2. Logiciels

3. Documentation

Livres – Manuels – Publicité – Magazines – Journaux ...
01 Hebdo Informatique + press books
Smaky News / Smaky Infos

Helvetica > Axes de préservation

1. Matériel

Nettoyage

Réparations

Remises en fonction

Conservation

2. Logiciels

Numérisation des médias (bandes magnétiques, disquettes, eprom, ...)

3. Documentation

Numérisation des documents papiers (magazines, livres, ...)

3. Documentation - Scanner à livres

- Besoin de numérisation de magazines et de documents
«01 Hebdo Informatique»
- Projet lié à la préservation du patrimoine Suisse
- Problème
Format des magazines «01 Hebdo Informatique»
- Qualité 200 - 300 PPP
- Rendre accessible plus facilement ces documents (recherche automatique, ...)
- Budget limité

3. Documentation - Scanner à livres



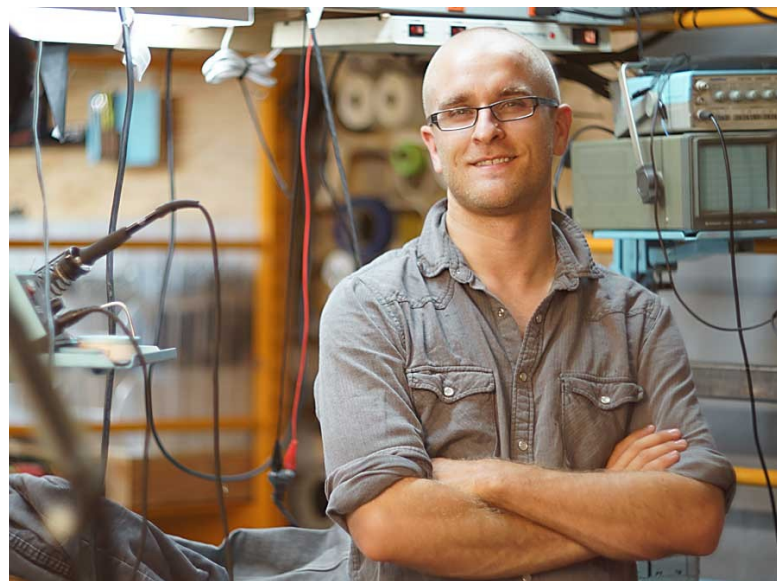
3. Documentation - Scanner à livres

- Solutions existantes
 - Modèle bas de gamme avec contrat de maintenance
 - Modèle «Internet Archive»
 - Modèle dérivé de l'Archivist DIY Book Scanner

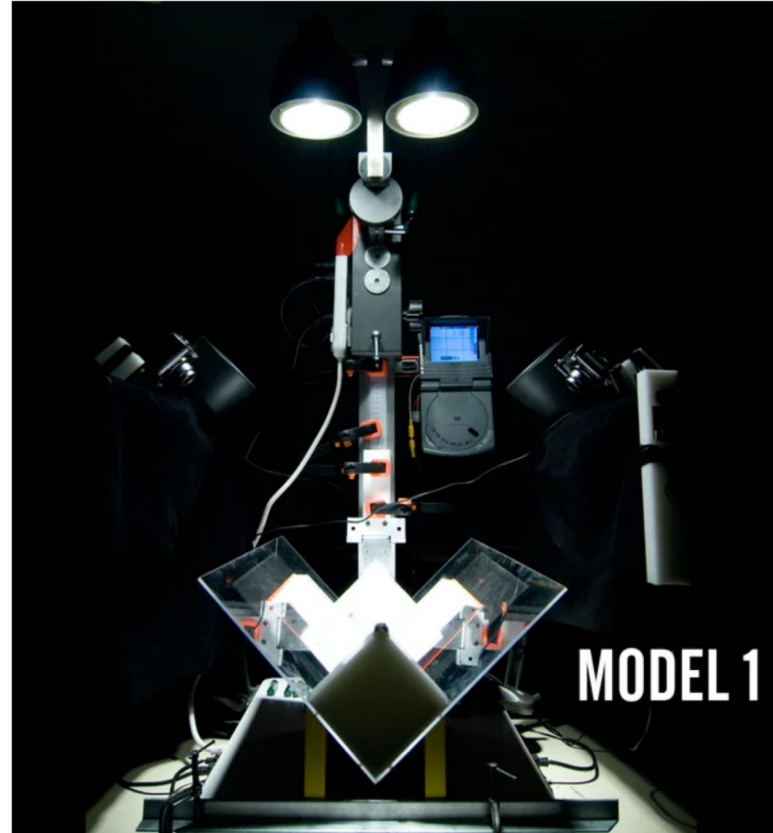
- Problèmes
 - Contrats de maintenance
 - Logiciels fermés sans possibilité d'adaptation
 - Transfert des données numérisées à des tiers (Internet Archive)
 - Aucune réponse, site web mort (Tenrec Builders)
 - Plans inexistant (Archivist Quill Book Scanner)

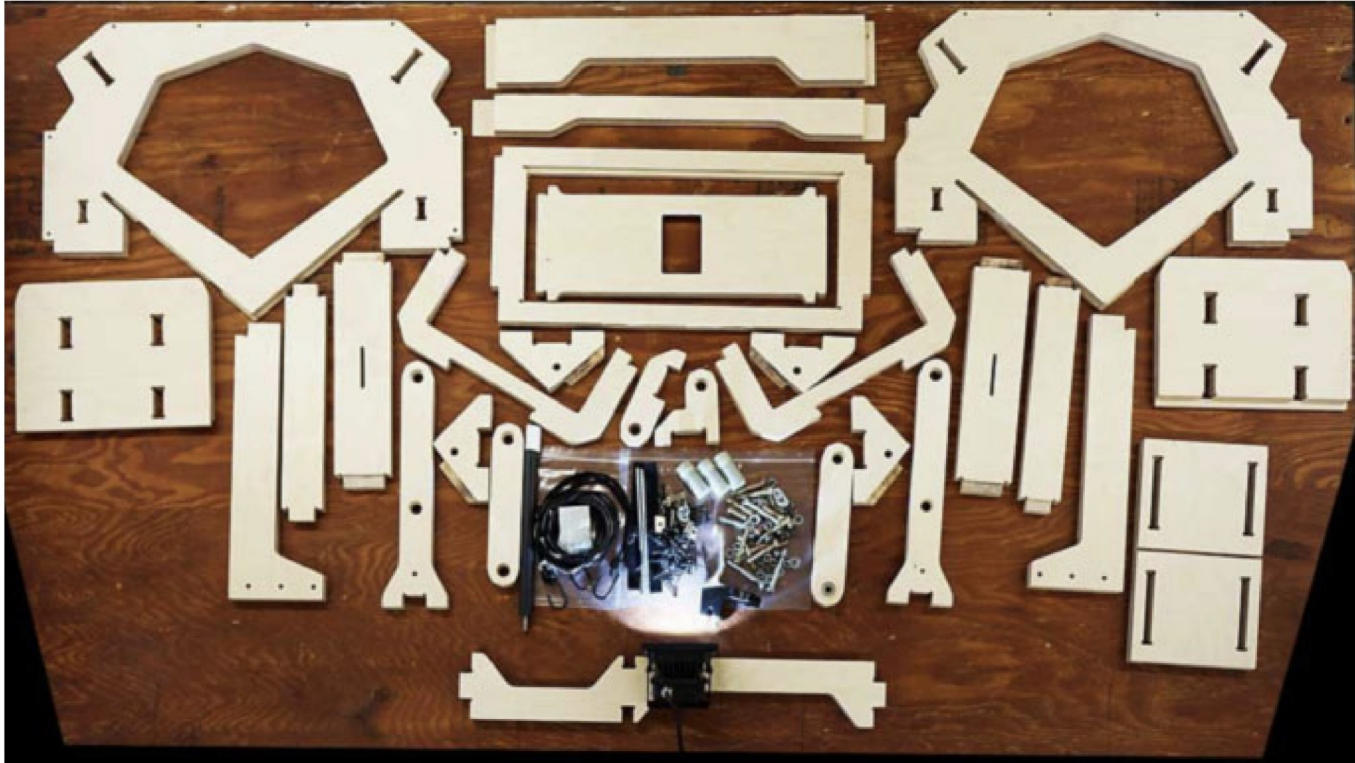
DIY Book Scanner - The Archivist

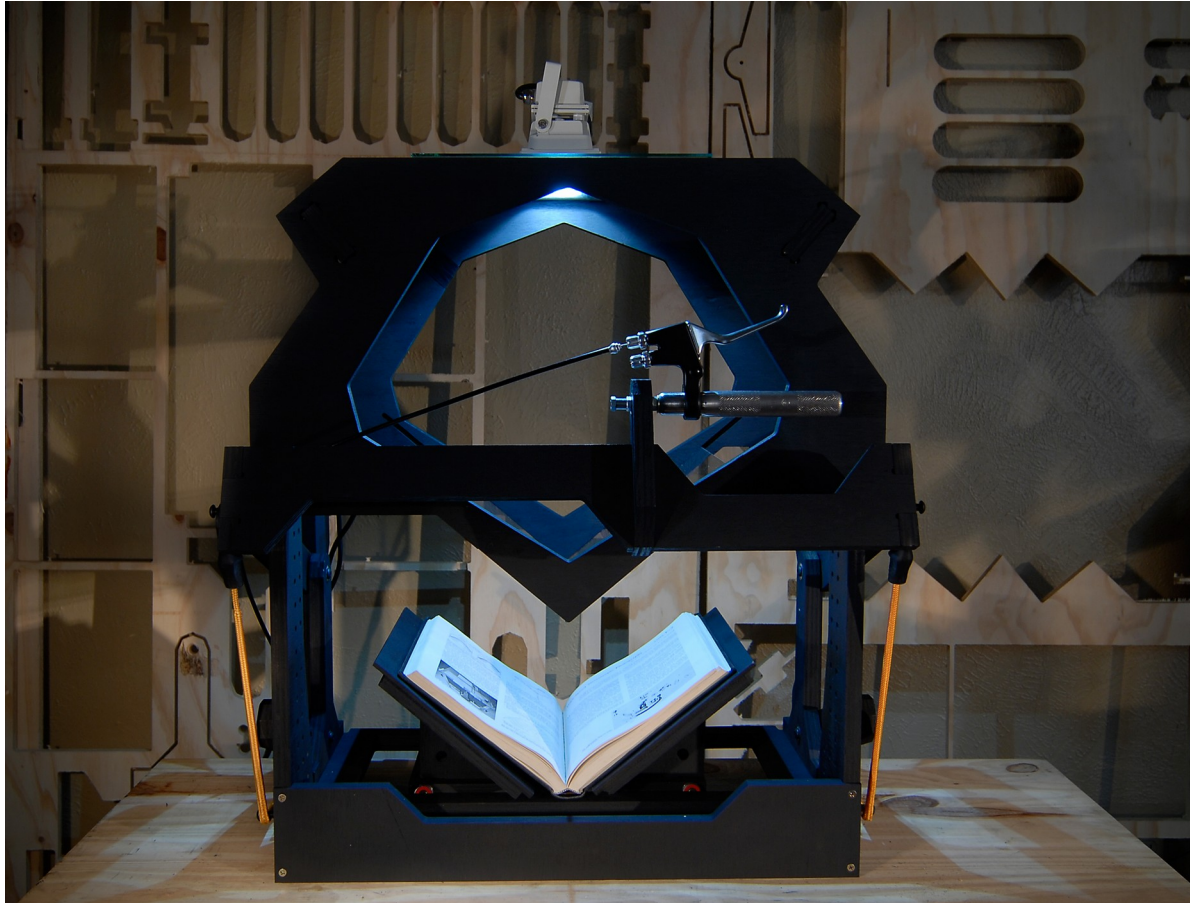
- Projet bien documenté
- Plans disponibles en licence CC0 (Public Domain)
- Documentation en licence CC BY-SA 3.0
- Conçu par Daniel Reetz
- Lien web → <https://diybookscanner.org/archivist/>



Daniel Reetz

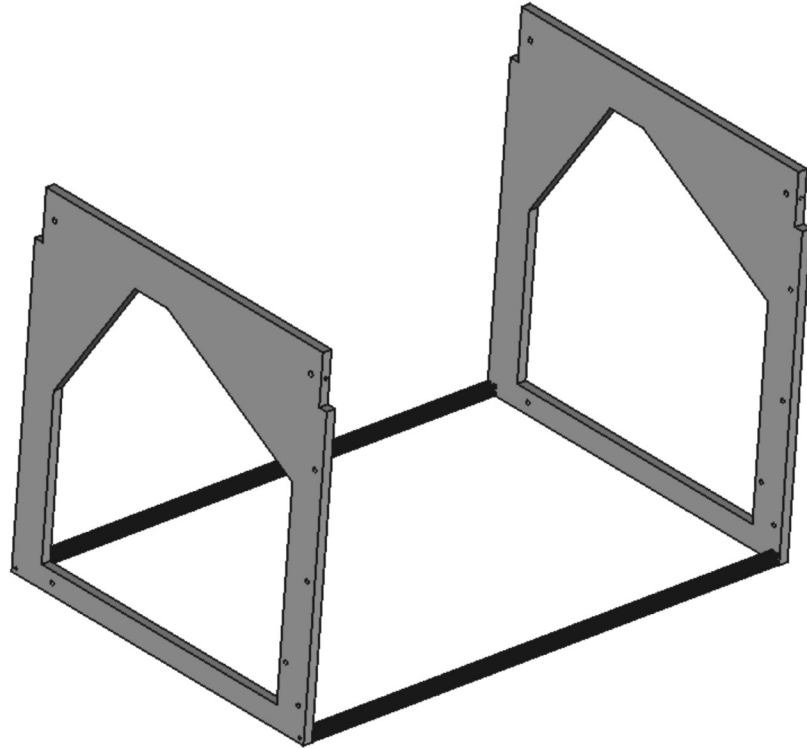


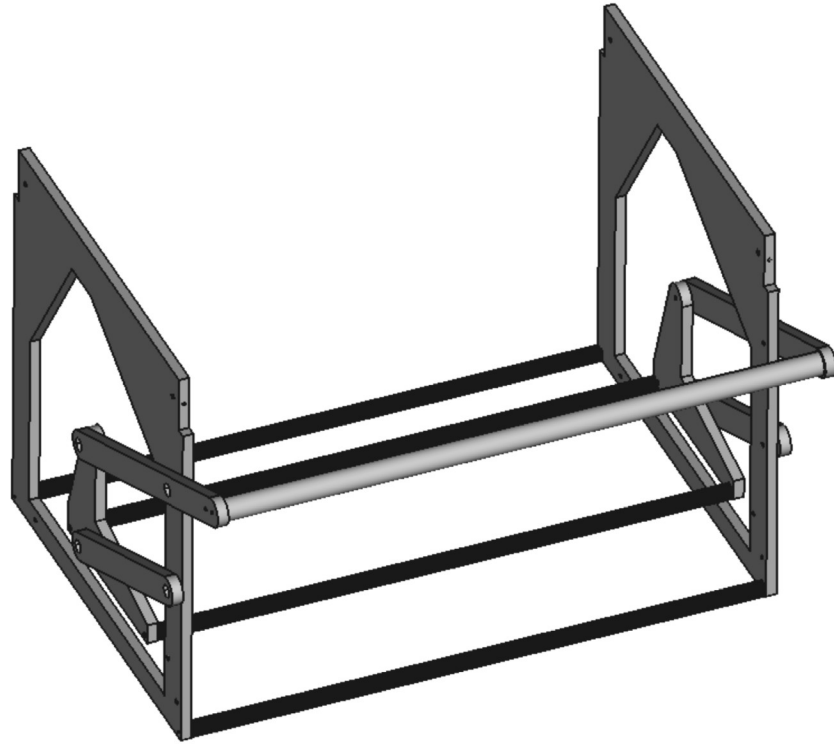


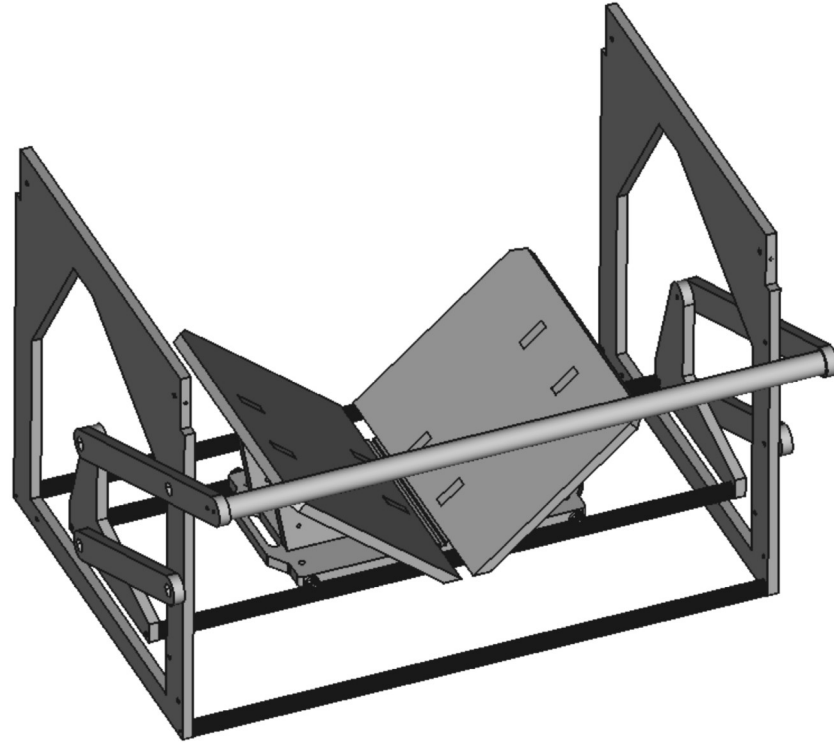


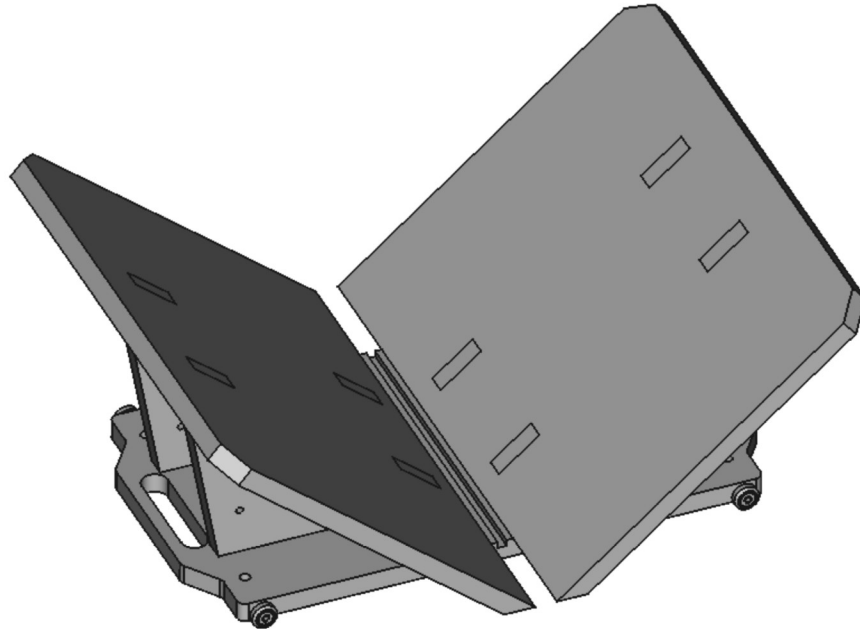
DIY Book Scanner - The Archivist

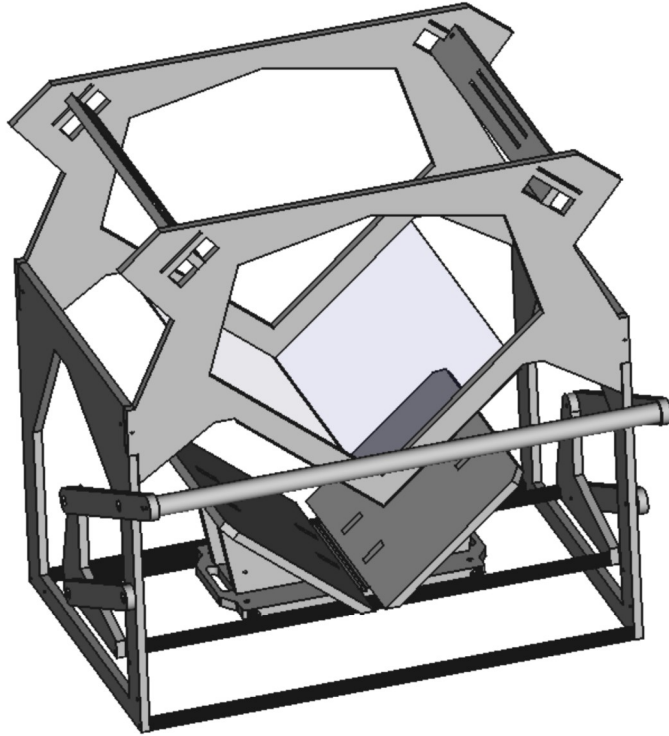
- Principe de fonctionnement
- Chariots mobiles
- Distance fixe entre les caméras et les vitres
- Système d'éclairage

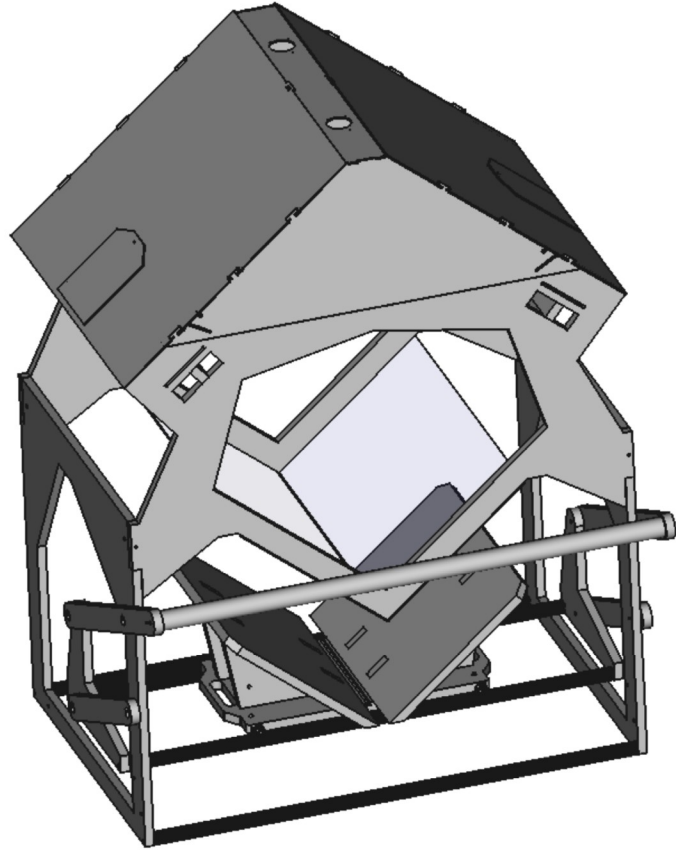












DIY Book Scanner - Adaptations

- Modifications des plans
- Réalisation
 - Découpe
 - Assemblage
- Choix des appareils photos
- Logiciels
 - Spreads
 - Scantailor

DIY Book Scanner - Plans

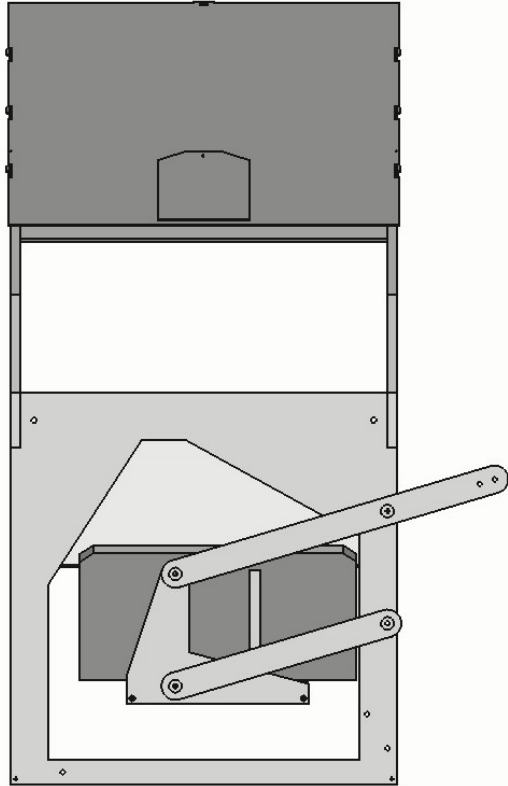
- FreeCAD 0.19 avec l'extension Assembly 4
 - Modèle 3D
 - Plans de découpe CNC
 - Plans avec des cotes

DIY Book Scanner - Coûts

- Découpes – env. 2'000 CHF
- Pièces mécaniques (vis, roulement, ...) – env. 250 CHF
- Éclairages – env. 200 CHF

DIY Book Scanner - Difficultés

- Plans en pouces
- Développement logiciels inactif depuis 2016 (scantailor, Spreads)
- Pilotage des appareils photos (Sony SDK)



www.museebolo.ch

contact@museebolo.ch

