



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

HUG Hôpitaux Universitaires Genève

Hes-SO Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale Fachhochschule Sويسة

pharmelp

Université Cheikh Anta Diop de Dakar
LUX - MEA - LEX

ECB 4.0

Olivier Vorlet
Serge Rudaz
Omar Sarr
Roland Scherwey

Pascal Bonnabry
Claude Rohrbasser
Samuel Roth

Assemblée Pharmelp | 9 avril 2019

L'aventure ECB



ECB 1.0
2005-2007

Etude de faisabilité et premier prototype avec détecteur à LED



ECB 2.0
2008-2009

Amélioration de la conception mécanique et l'électronique de commande



ECB 3.0
2009-2015

Développement en vue d'une production en petite série



ECB 4.0
2019

Financement par le programme HES-SO ETA
Entrepreneuriat et technologies appropriées

Merci



Baptiste Overney
Conception mécanique
Impression 3D



Vincent Nidegger
Développement logiciel
Electronique



Philippe Regnier
Responsable ETA
Valorisation



Michel Audriaz
Conception mécanique



Damien Goetschi
Interface utilisateur



Rolland Scherwey
Autonomie énergétique



Eric Clément
Conception électrique



Benoît Losey
Electronique détecteur



Sandy Ingram
Ergonomie interface



Damien Waeber
Découpe Laser



Andéol Demierre
Système solaire



Olivier Vorlet
Chef de projet

Jeu des 7 erreurs



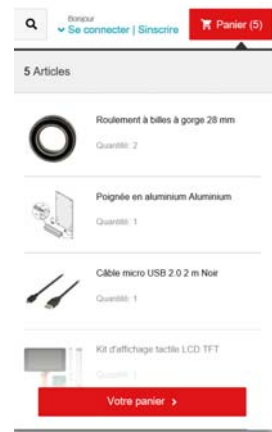
Même look, mêmes fonctions de base ... mais entièrement différent
Seulement 3 composants repris de la version 3

Quelques chiffres

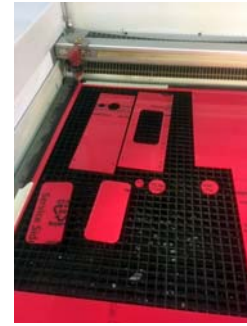
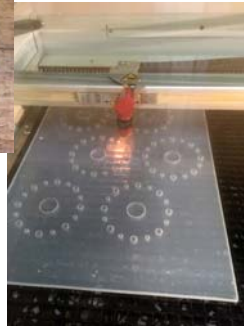
- 40 fabricants
- 15 fournisseurs
- 120 références
- 600 composants
- Un minimum d'usinage spécialisé



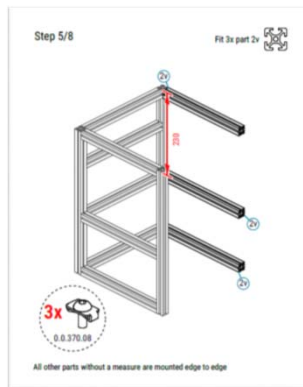
- Coût Matériel < 5'000 CHF HT
- Montage en ~2 jours



Découpe laser et impression 3D



Les plus



Montage simplifié



Interface intégrée