

Abdou BALDET

337 52 20 93 10

abdou.baldet@gmail.com

10 promenade Léa et Napoléon Bullukian

69008 Lyon FRANCE

PORTFOLIO

ABDOU BALDET - HANDS ON MECHANICAL DESIGN ENGINEER

Réalisations



Main de préhension du Capot de la future Alpine 5ECHO

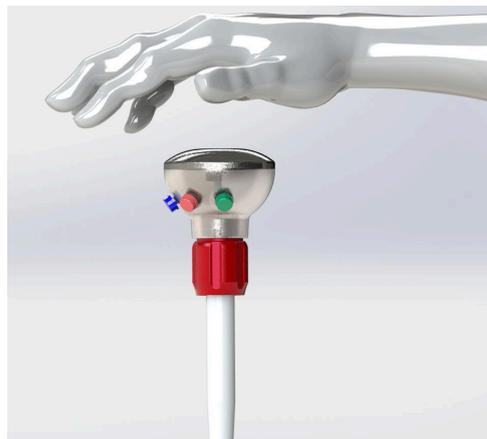
PROJET START-UP 2023 : GYROGUARD

<https://gyroguard.com/>

GYROGUARD : safe gyro-assisted spine surgery tool to allow you to ensure more serene and efficient operations

J'ai réalisé le design du produit et le site internet.

Voir vidéo de présentation pitch sur linkdin



<https://gyroguard.com/safe-gyro-assisted-spine-surgery-tool.html>

3D MECA - Création d'un bureau d'étude (février 2018 - juin 2020)

Projet Bilig : Conception et développement d'un tricycle électrique



CAO du Tricycle/Réalisation du tricycle (en collaboration avec le dirigeant de Meas-It)

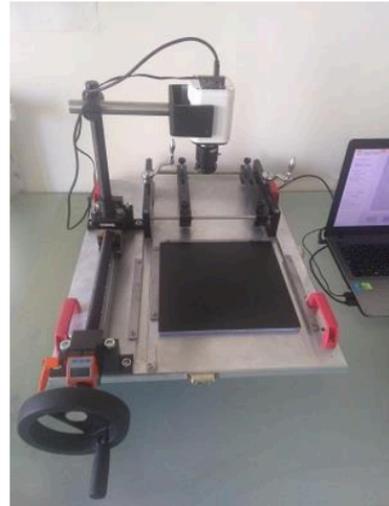
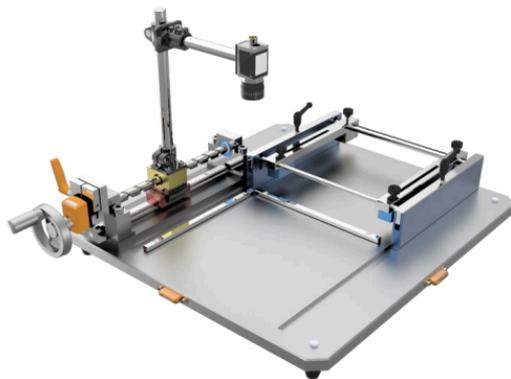
Projet GERFLOR :

Conception et Développement d'un banc de stabilité dimensionnelle.

1er banc conçu et livré courant 2018.

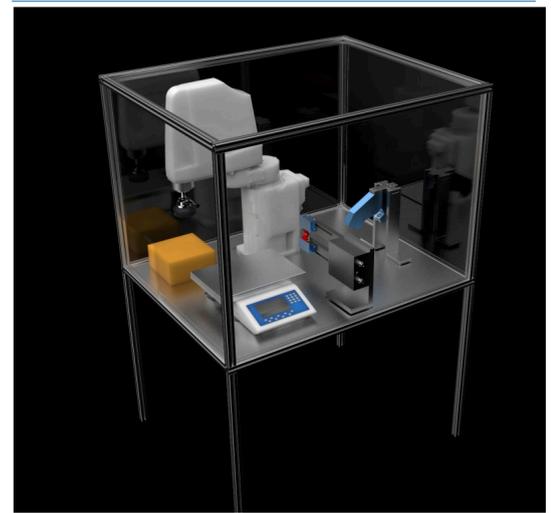
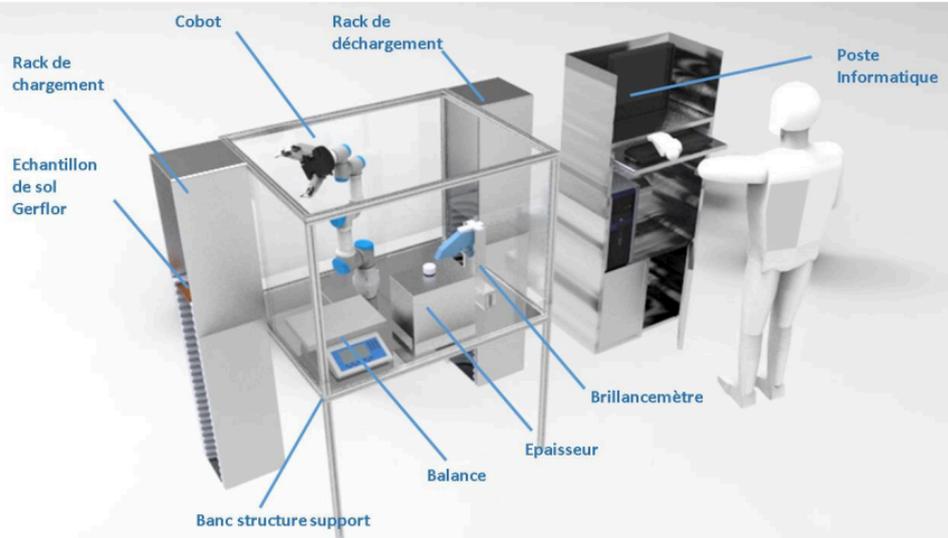
Le client recommande 2 bancs identiques en 2019

Solution technique : version novembre 2018



CAO Solidworks, Rendu Keyshot et Réalisation en interne

Proposition du même banc en mode "automatisé", présenté fin 2019. Proposition Technique et commerciale avec CAO, pas de réalisation



SOCIETE LTDS Ecole Centrale de Lyon (janvier 2017- janvier 2018)

Contexte et objectifs

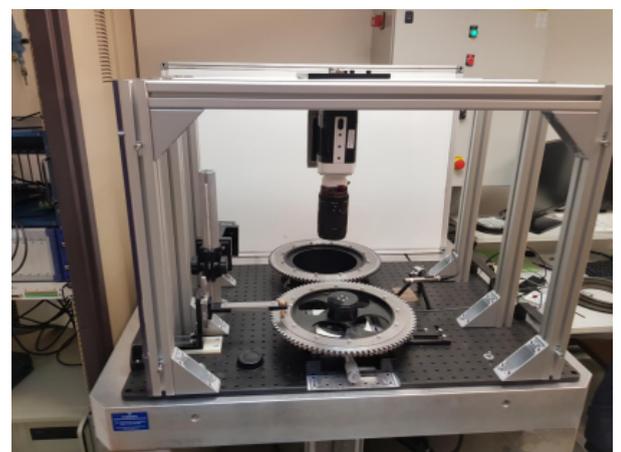
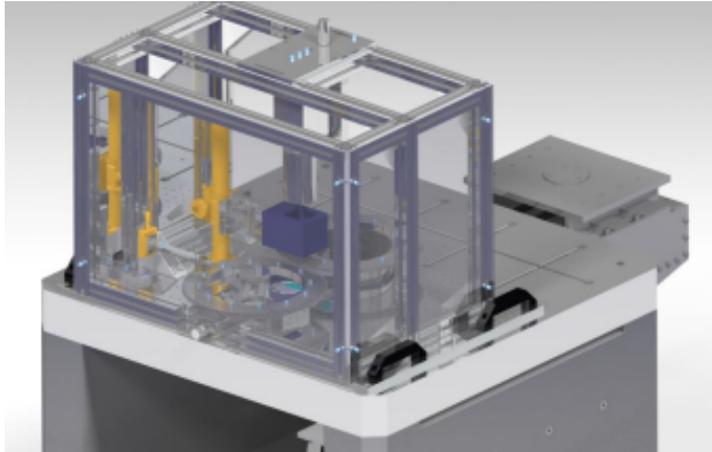
Conception, Etude et Essais mécaniques sur banc d'acyclisme de machines tournantes et transmissions de puissance

Réalisations

Conception, Instrumentation réalisation et montage de deux bancs d'essais :

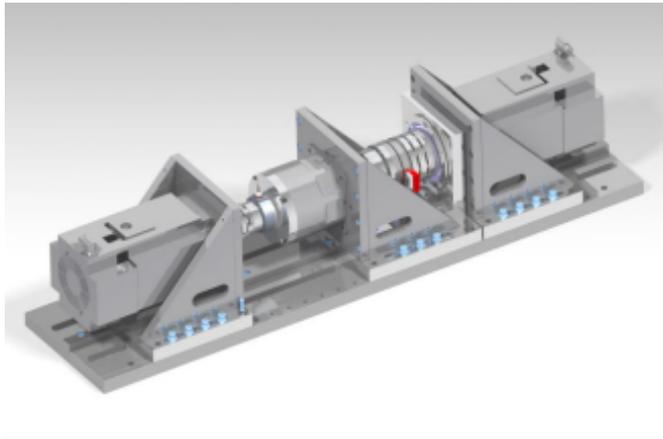
- Conception d'un banc d'acyclisme équipé d'un dispositif de visualisation de pertes de contact dans un engrenage
- Conception et Instrumentation d'un Banc d'Essai pour l'étude vibro-acoustique d'un Train planétaire
- Recherche, sélection et intégration de capteurs et actionneurs pour piloter et instrumenter les bancs Dimensionnement par Elément finis du bâti – Etude et calculs des modes de flexion · Sourcing et choix fournisseurs
- Contrôle fabrication, Montage, Installation sur site

BANC 1 : Conception, Etude et Réalisation d'un Banc d'acyclisme



Banc d'acyclisme – CAO : Dessin/Rendu Catia V5/Réalisation

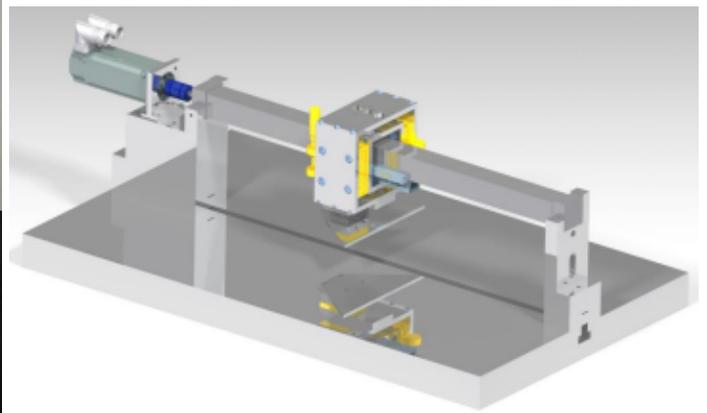
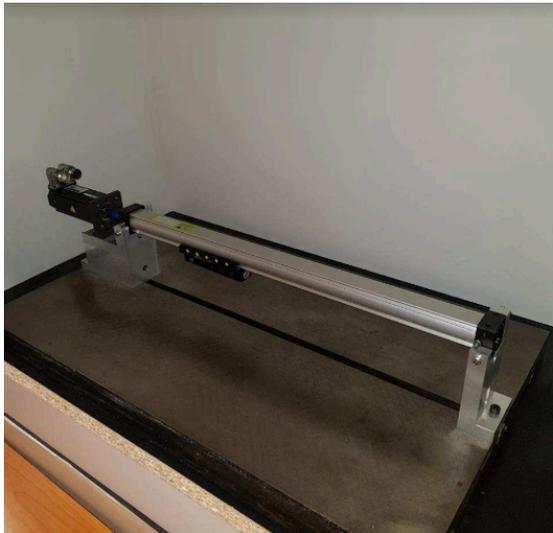
BANC 2 : Banc d'essai Moteur



Banc d'essai Etude Vibro-accoustique Train planétaire – CAO : Dessin/Rendu Catia V5
Montage et Installation Finale Juillet 2018 chez la société Vibratex, Ecully (69)

BANC 3 : Banc Piezo

Retro-Conception d'un banc d'essai et Intégration d'un Dispositif de mesure de force réglable en position



Retro-Conception et Rendu Catia V5

PROJET START-UP : SOCIETE MEAS IT 02/05/2016 au 31/08/2016

Contexte et objectifs

Conception et réalisation d'une caméra multispectrale pour l'étude de la végétation. Conception, Prototypage, Fabrication

Réalisations

- Conception mécanique du boîtier de la caméra multispectrale et du boîtier flash
- Etude, dimensionnement du boîtier pour la dissipation de chaleur
- Prototypage et Fabrication :

Usinage sur Tour et Fraiseuse Traditionnel

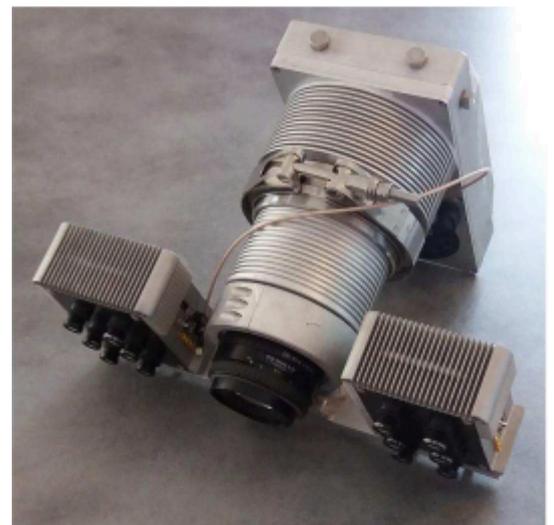
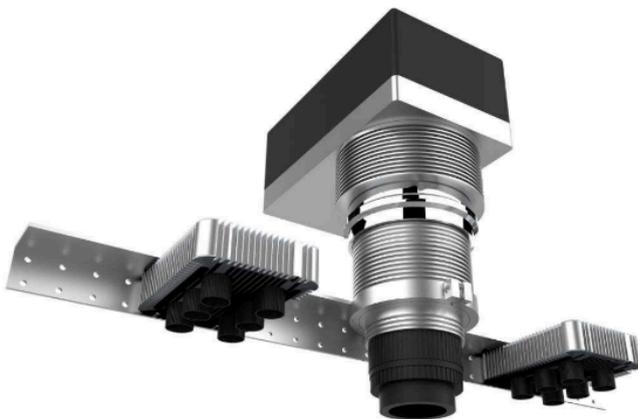
Usinage sur CNC – programmation G-Code

- Présentation et mise en valeur du produit avec des Rendus
- Réalisation du Site Web <http://www.meas-it.fr>

Résultats



Conception Solidworks et Rendu Keyshot – Conception du Boîtier Caméra et Intégration électronique



CAO –Solidwork – Rendu Keyshot/ Réalisation

PROJET START-UP : AIRSPECTRAL , Innovative drone

drone 1



drone 2 🎨



Conception , Prototypage, Branchement et test electroniques : moteurs, ESC, controleur de vol

SOCIETE LULI Ecole Polytechnique 2014-2016

<https://luli.ip-paris.fr/presentation/lettres-dinformation> voir le journal #12
<https://luli.ip-paris.fr/presentation/lettres-dinformation> voir le journal #14

BEM

Abdou Baldet a rejoint depuis fin juillet le Bureau d'Etudes Mécaniques en tant qu'ingénieur d'études. Il est chargé des travaux de conception des équipements des installations ELFIE et LULI2000 et sera également en soutien à la préparation des expériences sur ELFIE.

Contact : abdou.baldet@polytechnique.edu (53 05)



Ce bulletin trimestriel a pour but de tenir informé la communauté des utilisateurs des différentes actions menées sur les installations laser (LULI2000, PICO2000 et ELFIE) et de façon plus générale, des dernières nouveautés du LULI

ELFIE

Tête 45

De nouvelles flasques ont été développés et mis en place sur une tête 45. Pour l'instant pas de fuite (que ce soit lors d'un tir ou en statique). Nous allons bientôt commander d'autres flasques, afin d'en équiper les deux autres têtes. Nous touchons du bout des doigts un rêve que l'on pensait irréalisable : plus de fuite sur les amplis 45 d'ELFIE.

Contact : abdourahmane.baldet@polytechnique.edu (53 05)



Sténopée X

L'installation ELFIE s'est dotée d'une sténopée X pour l'enceinte expérimentale.

Diagnostic disponible sur demande, dans le plan équatorial ou à 45°, elle s'insère discrètement entre deux télémicroscopes, sur l'arceau de l'enceinte ce qui devrait la rendre stable au cours du pompage. Les tests de stabilité seront faits au cours de sa première utilisation prévue mi-juin.

Les images se font sur des IP que l'on peut positionner à 15, 20 ou 30cm du centre chambre. Le trou, dont la dimension est choisie par l'utilisateur, se place à 2 ou 3 cm du centre chambre. Nous avons donc des grandissements possibles de x 5 à x 15.

Conception : Abdou Baldet



Dessin Solidworks de l'implantation de la sténopée



Photographie de la sténopée implantée dans l'enceinte d'ELFIE.

Contact : julie.albrecht@polytechnique.edu (53 70)
