



MAËL LE CAM

Service Mécanique

MOI

Français 26/05/2001 : 22 ans Breton et fier de l'être !

MA DOUBLE VIE

Depuis 2019 réserviste dans le 121 régiment du train, mission principale : Organisation du défilé militaire du 14 Juillet.

Grade: Caporal-chef

Centres d'intérêts : Surf – Course à pied - Roadtrip





MON PARCOURS

MES ÉTUDES

VIE PROFESSIONNELLE

BAC STI2D AU LYCÉE LÉONARD DE VINCI - SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

2018 - 2019

BTS CRSA (CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES)

2019 - 2021

LICENCE PRO – MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

2021 - 2022

ENGAGEMENT DANS L'ARMÉE DE TERRE

2019 - à aujourd'hui

DOM : DÉPANNAGE ÉLECTROMÉNAGER

2020 - 2021 (4 semaines)

ALTERNANCE LABORATOIRE APC

2021 - 2022

CDD - LABORATOIRE APC

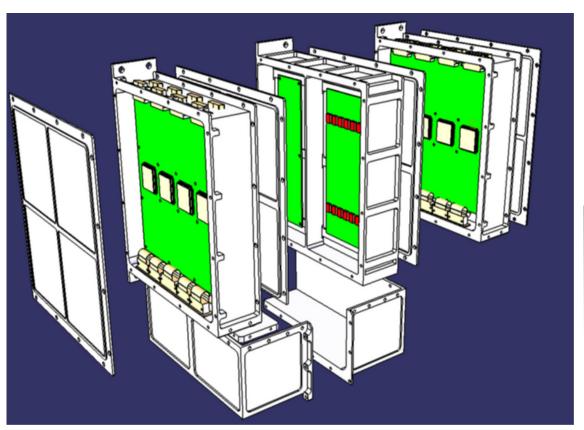
2022 - à aujourd'hui

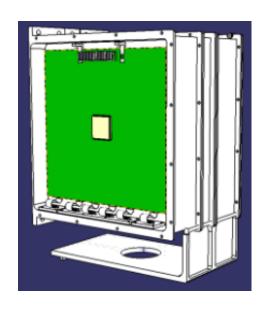
ATHENA

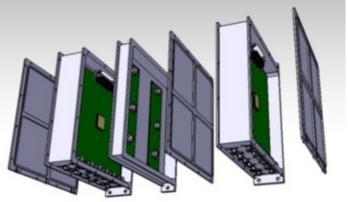


Conception d'un nouveau boitier WFEE

Version récupérée en Juillet 2021

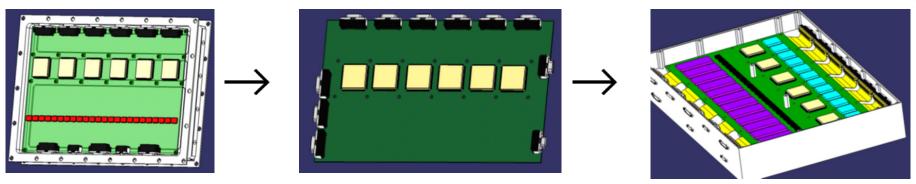




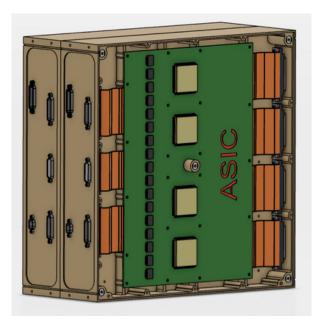


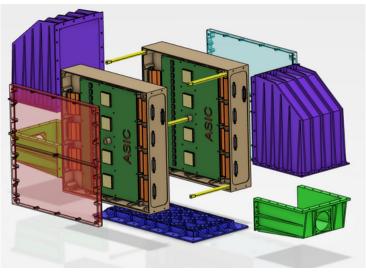
Refonte totale de la CAO:

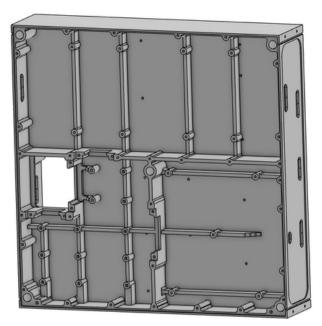




Depuis maintenant 2 ans, il y a eu une quinzaine de versions différentes du boitier WFEE et des cartes électroniques.







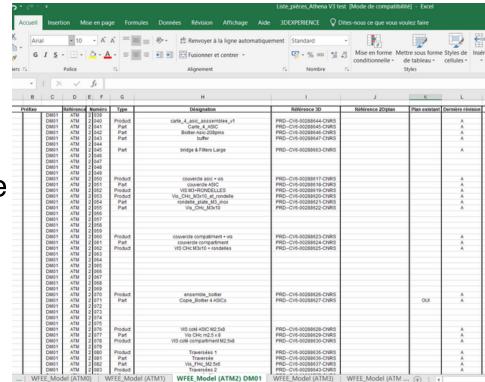


Gestion de configurations

Toutes ces versions différentes m'ont permis de faire de la gestion de configurations.

En gardant toutes ces versions à jour, pour pouvoir sortir par exemple des plans d'interfaces plusieurs mois/années plus tard.

J'ai créé un suivi de version afin de faciliter la compréhension et l'archivage de ces versions.



Définition d'une maquette thermique et test



1/2

Conception d'une carte électronique représentative thermiquement d'une carte de regulation pour tests de caractérisation thermique sous vide.

- Réalisation de schémas électroniques
 - Remplacement des composant actifs par des chaufferettes
 - Intégration de sondes de temperature PT100
- Routage de mon PCB sur le logiciel
 KICAD
- Envoi en fabrication
- Soudure des composants

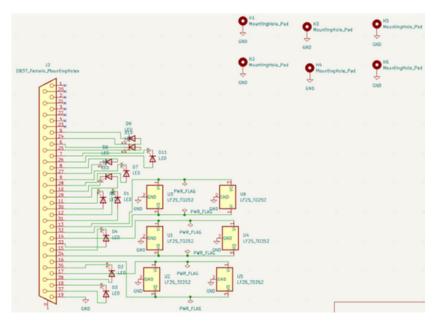
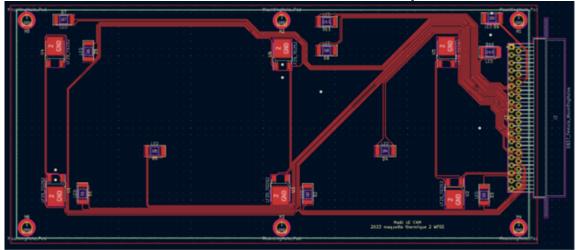


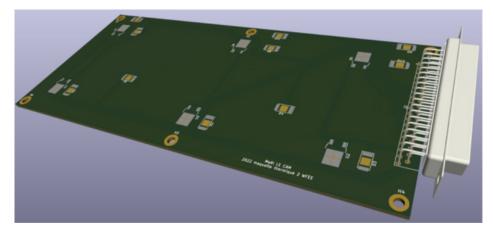
Schéma électronique



Définition d'une maquette thermique et test 2/2



Visualisation 3D envoyée au sous-traitant

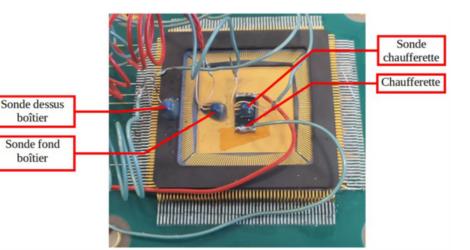


Test thermique réalisé avec des chaufferettes et des capteurs de températures (PT100)

Dans cet exemple sur la carte ASIC on fait chauffer la chaufferette située au milieu du boitier avec plusieurs capteurs autour.



Réception du PCB



ATHENA

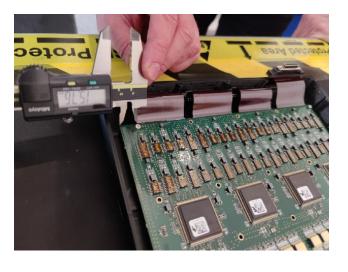


Prototypage en impression 3D









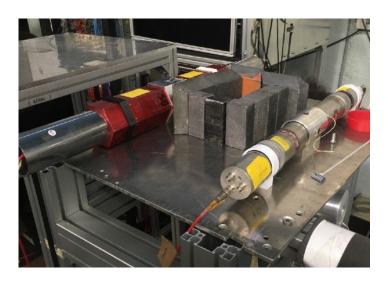




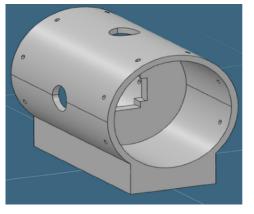


SUPPORT AUTRES PROJETS:





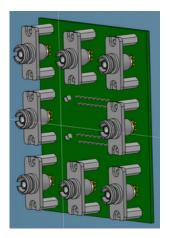
BLEN D







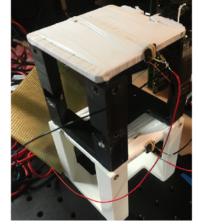
DAPHNE

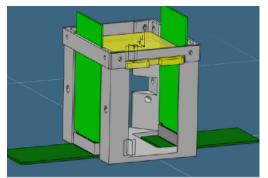


CMB-S4



SQM-ISS







À VENIR

- Prototypage puis réalisation de la version actuelle du boitier

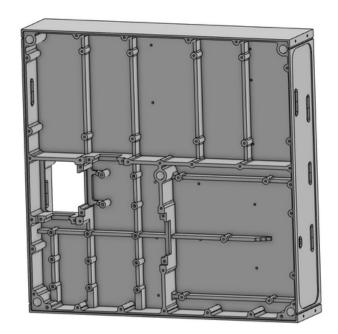
- Simulations par éléments finis de vibration et thermique de tout

l'ensemble sur Ansys

- Consortium meeting en juillet

- Mise en plan et fabrication pour CMB





QUESTIONS

