



MARC ALBARET



LAURENT BERGER



CHRISTOPHE CHARRIERE



MARC HILAIRE



OLIVIER MOUSTIER



JULIEN VINCENT

## DOMAINES

- L'électronique analogique faible bruit (associée aux détecteurs).
- Électronique de puissance (Interrupteurs Hautes Tensions, Alimentations).
- Asservissements (y compris hyperfréquence).
- L'électronique numérique (microcontrôleurs, FPGA).
- L'informatique d'instrumentation.

Développement de projets mais aussi de prototypes liant électronique, mécanique et instrumentation

### Électronique analogique



Préampli montage GIFAD



Amplificateur pour détecteur IR, placé sous vide



Commande vanne pulsée à jet supersonique

### Modules 2014-2018

SE074 GINI BGA 20 Voies	2018
SE073 CoMoPE (Contrôle Moteur Porte Echan.)	2018
SE072 Contrôleur d'étuvage Tunnel	2018
SE071 Commande Ablation Laser	2018
SE070 Commande Pompage CHIPIE	2018
SE069 Contrôleur d'étuvage tunnel	2017
SE068 Distribution Alim HT Pifométrie	2017
SE067 Contrôleur Pompage Pifométrie	2017
SE066 Contrôleur Pompage Tunnel	2017
SE065 Contrôleur d'étuvage	2017
SE064 Contrôleur d'étuvage (proto 2)	2016
SE063 Ecran Tactile	2016
SE062 Commande moteurs CARLOTTA	2016
SE061 Asservissement de fréquence	2016
SE060 Manipulateur d'échantillons	2016
SE059 GINI SP6 10V	2016
SE058 Centrale Lasers Equipe C	2015
SE057 Commande moteur avec LPCL768	2015
SE056 Contrôle Position Tunnel	2015
SE055 GINI SP6	2015
SE054 Contrôleur d'étuvage 8 voies (proto 1)	2014
SE053 Rotation Prisme Dispersif	2014
SE052 Contrôle moteur PAP man. Echantillons	2014
SE051 Amplificateur pour Détecteur IR	2014
SE050 Contrôle Lampe Xénon	2014
SE049 Pulseur Push Pull 5KV	2014

### Interface Homme Machine 2014-2018

Jouvence RAWDAR	2017
Etude spectroscopie IR bidimensionnelle TDC V4 CMA (MAIA)	2017
RAWDAR	2016
Refonte Echo de photon	2016
Mise à jour CRDS DEFCOM	2015
Contrôle TDC et PDC	2015
CIS (MAIA)	2015
CSA Fréquence (MAIA)	2015
Mise à jour CRDS DEFCOM	2014
Picoscope	2014

### Électronique puissance / haute tension



Pulseur push-pull 5 kV



octopole  
Générateur pour guide d'ion



Contrôleur 8 voies pour étuvage

### Électronique numérique

Positionnement d'échantillons pour le tunnel par télémétrie laser

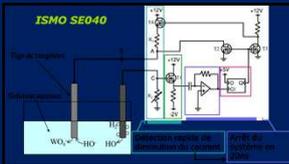


Synchronisation d'expérience via ETHERNET

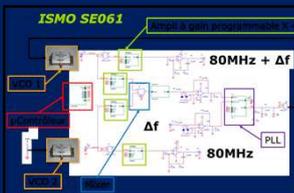


### Asservissements / Automatismes

Fabrication de pointes STM



Asservissement de fréquence

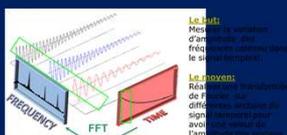
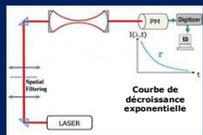


### Informatique d'instrumentation



Contrôle commande expérience MAIA ligne PLEIADE sur SOLEIL

Acquisition données CRDS



Equipements : Oscilloscopes rapides, analyseur de spectre, GBF et GHF Stations de travail.....

ACHAT 2018 : Placement et four à refusion CMS



logiciels développements Electroniques :



Logiciels développements programmes : C,C++, LabVIEW