

Ordre du jour :

- *Infos générales*
- *Contribution du LPNHE : mécanique*
- *Contribution du LPNHE : électronique*
- *AOB / questions*

Ordre du jour :

- *Infos générales*
- *Contribution du LPNHE : mécanique*
- *Contribution du LPNHE : électronique*
- *AOB / questions*

Ordre du jour :

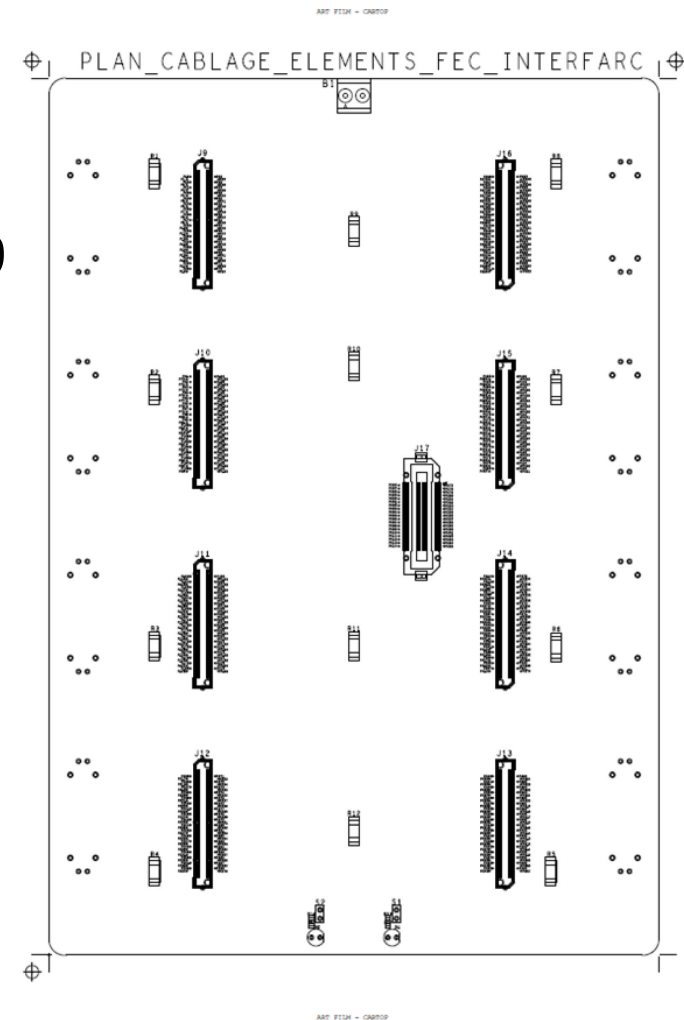
- *Infos générales*
- *Contribution du LPNHE : mécanique*
- *Contribution du LPNHE : électronique*
- *AOB / questions*

Ordre du jour :

- *Infos générales*
- *Contribution du LPNHE : mécanique*
- *Contribution du LPNHE : électronique*
- *AOB / questions*

Carte MAQUETTE « interfARC »
à réaliser au LPNHE / fin 2018
quantité → **5**

↳ Arrivées au LPNHE le 14/01/2019



Carte MAQUETTE « interfARC »
à réaliser au LPNHE / fin 2018
quantité → **5**

↳ **Arrivées au LPNHE le 14/01/2019**

*Aspect visuel : **OK***

Tests préliminaires après déballage

↳ *Pas de courts-circuits entre les plans
d'alimentation et de masse : **OK***

Carte MAQUETTE « interfARC »
à réaliser au LPNHE / fin 2018
quantité → **5**

↳ **Arrivées au LPNHE le 14/01/2019**

*Aspect visuel : **OK***

Tests préliminaires après déballage

↳ *Pas de courts-circuits entre les plans
d'alimentation et de masse : **OK***

Suite des tests (connectique) à définir avec D. Calvet / Irfu

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



PREPARATION OF THE READOUT SYSTEM FOR THE TEST OF T2K-II HA-TPC MM#1 PROTOTYPE DETECTOR

D. Calvet,

Irfu, CEA Université Paris-Saclay

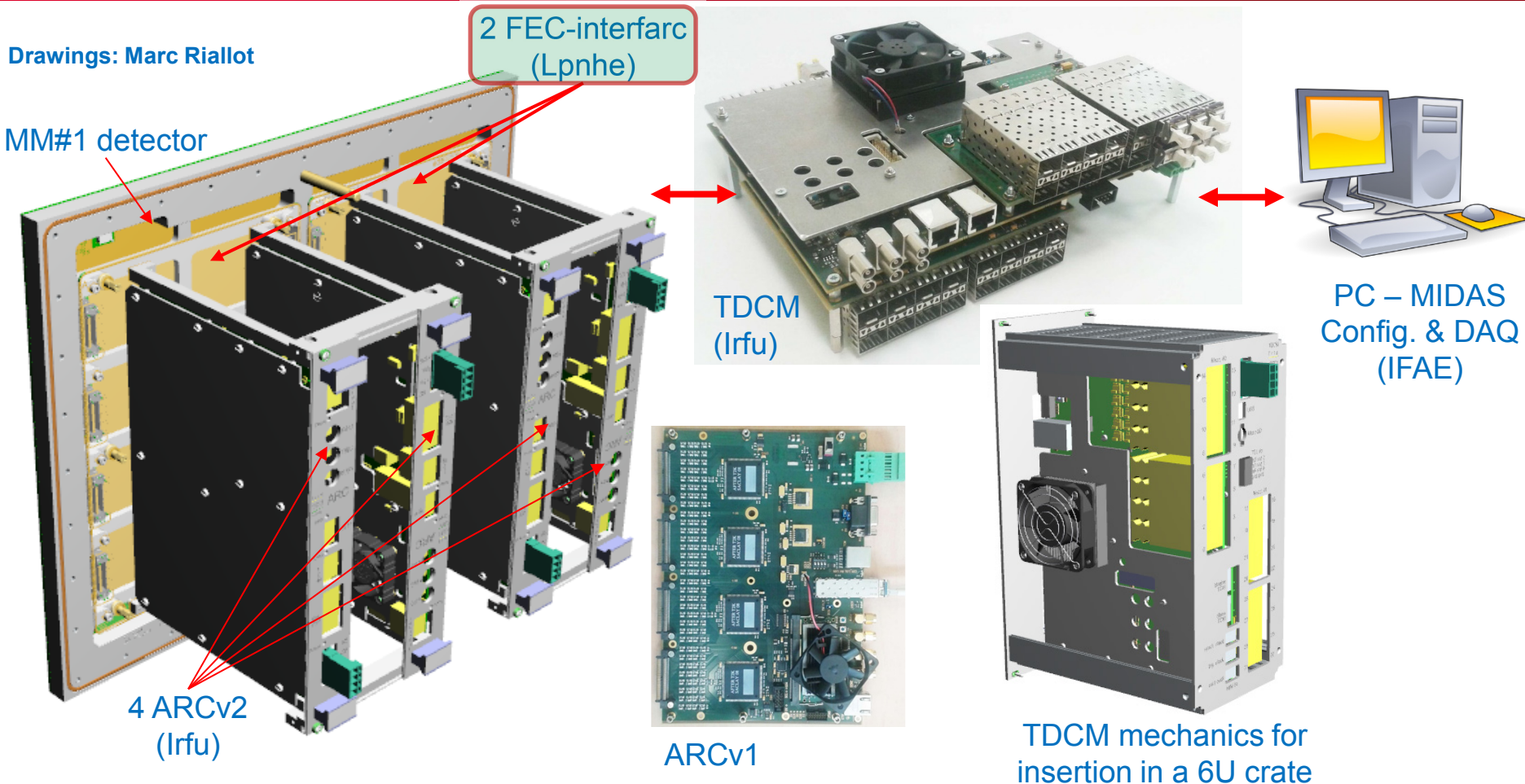
91191 Gif sur Yvette Cedex, FRANCE

www.cea.fr



MM#1 READOUT SYSTEM FOR TEST BEAM

Drawings: Marc Riallot



Description

- Front-end: 4 x 288-channel ARCv2-AFTER (minor corrections compared to ARCv1)
- Back-end: TDCM (bare metal command interpreter) + PC running MIDAS for configuration and DAQ

Front-end

- Adapter board “FECadaptarc” designed and ordered
- 5 ARCV2-AFTER ordered. Delivery expected ~March 2019
- Mechanics for the ARC prototyped, support mechanics for FE electronics being ordered

→ Important aspect: are ARCs in magnetic field? Value? ARC tolerance unknown (but certainly low).
May require magnetic field shield

Back-end

- One TDCM available for the setup. Some debugging and improvements remain to be done but firmware / software are sufficiently advanced to make complete system configuration and data taking
- Crate and mechanics for holding the TDCM in that crate ordered.
- One TDCM (v0) + 1 ARC (v0 - AGET) delivered to IFAE for starting developments

Configuration and DAQ software

- Basic installation and operation of the development platform done at IFAE. Will be upgraded with ARCV2-AFTER when available
- Working on the update of the existing MIDAS T2K TPC configuration and DAQ software to adapt it to the TDCM / ARC (support for new commands, changes in the syntax of commands, data format, etc.)

→ Not much margin on planning, but if no obstacle found, **system should be ready for June 19 test beam**

Ordre du jour :

- *Infos générales*
- *Contribution du LPNHE : mécanique*
- *Contribution du LPNHE : électronique*
- *AOB / questions*