

# Réunion Virgo - Electronique

26/07/01 10h30 – 12h

**Présents** :D. BOGET, P-Y. DAVID, R. KASSI, S. VILALTE, F. MOREAU

Lors de cette réunion, D. BOGET et P-Y. DAVID ont décrit brièvement les systèmes électroniques qu'ils ont développés pour VIRGO.

## **P-Y. DAVID**

Réalisation des cartes analogiques de VIRGO : Detection Diodes, Mode Cleaner...

## **D. BOGET**

### ***Réalisation des cartes numériques.***

**Cartes Timing** : elles génèrent les fréquences nécessaires au fonctionnement de l'électronique de VIRGO, au comptage et permettent la synchronisation de tous les process (Note : VIR-TRE-LAP-5200-103 (5r1)).

**Cartes DOL** (Digital Optical Link) : elles permettent de transporter les signaux sur plusieurs kilomètres, contrairement aux câbles coaxiaux pour lesquels la distance est limitée à 200m. Elles servent principalement à l'acquisition de données et au passage de quelques commandes d'asservissement.

**Cartes OPTO/TTL et TTL/OPTO** : elles sont utilisées pour transmettre des signaux d'horloge (4 en tout) en différents points de l'expérience (cartes passives).

## **Actions :**

- 1) Refaire les mesures de bruit en branchant la carte sur une batterie (15V).
- 2) Etudes des modifications à opérer pour réaliser le changement de fréquence (passage à 6,25MHz) et commencer à préparer une carte.
- 3) Qu'est ce qui est prévu pour transmettre la fréquence LO au bout des bras de 3km (est ce que se sont les fibres 62,5 / 125)
- 4) Faire un schéma de branchement du FAST CLOCK en salle de détection pour discuter des problèmes.
- 5) Contacter F. MARION pour avoir une description des étalonnages de VIRGO.