

# Réunion Virgo - Electronique

22/11/01 10h00 – 10h45

**Présents :** S. VILALTE, P-Y DAVID, D. BOGET, L. MASSONET F. MOREAU.

**Points abordés :**

## 1) ARTT

Exposé des solutions retenues par la direction.

## 2) Caméras de VIRGO

Daniel BOGET a rappelé le déroulement de leur développement et indique que les personnes compétentes dans leur fonctionnement étaient Geneviève DAGUIN et Redha KASSI.

Actuellement le problème de niveau de saturation insuffisant n'est pas clairement identifié.

## 3) Résultats de mesure sur la chaîne de démodulation à 6,25MHz

S. VILALTE a présenté les résultats sur le premier exemplaire de carte "detection diodes" à 6,25MHz. Les mesures ont été réalisées avec l'ensemble de la chaîne : photodiode / préampli / carte "detection diode".

<b>Frequence</b>	<b>100Hz</b>	<b>1KHz</b>
<b>Rapport S/B</b>	4,5	5,5
<b>Dynamique max</b>	1,8.10 <sup>8</sup>	

## 4) Description du système d'asservissement pour la diode laser de calibration

Rappel du système de calibration et des problèmes rencontrés sur la diode fournie par Spectra Physic. Premier prototype de l'électronique d'asservissement de la diode développé par S. VILALTE.

## Liste des actions

Date initiale	Description	Personnes concernées	Date limite	Etats
26/07/01	Etudes des modifications à opérer pour réaliser le changement de fréquence (passage a 6,25MHz) et commencer à préparer une carte.	S. V	01/10/01	T
02/08/01	Passer d'une protection des photodiodes en tension à une protection en courant. Pas nécessaire si les cartes Detection Diodes sont utilisées en conditions normales.	S. V		A
02/08/01	Développement à réaliser pour l'étalonnage de VIRGO -Carte d'asservissement de la puissance de la diode laser. -Carte de traitement des signaux des photodiodes et des photodiodes quadrants. -Carte permettant la mesure du retard du à la chaîne d'acquisition.	S. V, R. H	Avril 2002	NS
23/08/01	Recherche et achat des diodes les mieux adaptées pour un faisceau à 915nm.	S. V	22/11/01	T
23/08/01	Test d'un nouveau mélangeur à 17dBm (référence : ) pour évaluer la dynamique	S. V	22/11/01	T
20/09/01	Achat de transmetteurs optiques : stocks épuisés (reste 10 à 20 spares, accord B. MOURS). 4 transmetteurs ont été achetés.	D. B	22/11/01	T
20/09/01	Achat de matériel électronique, définir les besoins (multimètre et oscilloscope)	S. V, P-Y. D, F. M	11/10/01	T
20/09/01	Inventaire des photodiodes disponibles	S. V, F. M		

T : terminée / C : en cours / TBD : à préciser / NS : pas encore démarrer / A : abandonner.