

REUNION DU 2006-05-11 :
DÉMONSTRATEUR PROGRESS MEETING

SLIDES

Noms	abréviation	présent	absent
Marie-Hélène Aumeunier	MHA	X	
Stéphan Beurthey	SB		
Pierre-Eric Blanc	PEB	X	
Alain Bonnissent	AB		
Alain Castera	AC		
Cédric Cerna	CC	X	
Florence CHARLIEU	FC		
Pascal Dargent	PDA		
Franck Ducret	FD		
Anne Ealet	AE	X	
Christophe FABRON	CF		
Marc Jaquet	MJ	X	
Serge Gardien	SG		
Claude GIVER	CG		
Jean-Luc Gimenez	JLG	X	
Emmanuel GRASSI	EG		
Jean-Christophe Ianigro	JCI		
Pierre Karst	PK	X	
Sandrine Loucher	SL	X	
Roger Malina	RM	X	
Laurent Martin	LM		
Herve MATTE	HM		
Eric Prieto	EP	X	
Francoise Riviere	FR	X	
Thomas SOUILLY	TS	X	
Gérard Smadja	GS	X	
André Tilquin	AT	X	

	Actions
IR détecteur	
Mécanique	
•	
Electronique	
- Les tests ne sont pas commencés - Programmation VHDL en cours. - Premiers tests sous tension : ~15 Mai - Lecture MUX : 1ère semaine Juin - Programmation Labview à discuter avec AC au cours de la réunion du 17 mai	→ AC
Test plan	
- Les tests ont commencé avec 3 personnes sur les éléments du cryostat : plaque molybdène, plaques froides, colonnettes. - Temps de descente compatible avec la simulation. - Mauvais contact thermique entre les 2 plaques froides. - Amélioration en cours sur les contacts thermiques - Quelques semaines de test sont nécessaires pour réussir à descendre le molybdène à 90K	
DEMONSTRATEUR	
Steering	
- Livraison des moteurs OK - Livraison des pièces méca : Sem 20 - Livraison du miroir : Sem 21 - Câblage Sem 20/21 - Montage Sem 23 - Etude en cours du contrôleur temps réel par TS	
Mécanique	
- Steering interface : Fabrication en cours → Sem 23 - Slicer : étude 3d terminée. Plans détaillés pour Sem 22 - Spectro : étude 3D en cours . PUMA prévu Sem 24/25 - Offner : en cours de fabrication. Fin prévue Sem 22 - Bench : concept à définir, définition des surfaces de référence externes (PK, PEB) - Interface détecteurs : en attente - Banc alignement offner : en fabrication. Livraison fin juin - Banc alignement Spectro : Etude 3 D à partir du 11 mai par FR - Banc d'alignement slicer : à définir - Module d'illumination : - Présentation du 3D par PEB. - Vérifier la possibilité de réaliser une gaine unique pour les 6 fibres optiques auprès de Plugin. - Action générale : pour les prochains PUMA : - exiger les PV des 3 Traitements Thermiques - exiger un emballage individuel	→ CC, PEB → PK, JLG



Avancement des sous systèmes



	Concept	Etude 3 D	Etude détaillées	Fabrication	Assemblage
Source	—	PEB			
Steering	—			Ets Beuzart (PK)	
Slicer	—		PK		
Spectro	—		JLG		
Offner	—			Atelier CPPM + JLG	
Support détecteur	—	DL			
Bench	—	(PK + PEB)			
Bafflage	—				
Alignement Offner	—			Ets Clappaz (PK)	
Alignement Spectro	—	FR			
Alignement Slicer	—				

• CPPM - 11/05/2006

Pierre KARST

11

Optique

- Livraison des optiques Sem 21 par Winlight
- Slicer :
 - o Les blanks sont finis, mesures de rugosité et de rayon de courbures : PV de contrôle livrés Sem 20
 - o Découpages : semaines à venir

Test Plan

- Mini revue le 19 mai après midi

Integration

- CC vérifie la disponibilité d'une climatisation de la salle de test
- L'assignation de feedthrough du cryostat est faite (à valider)
- Positionnement du démonstrateur dans le cryostat fait (à valider)
- Chemin, longueur de câbles et de fibre optique fixés Sem 20
- Longueur des tresse thermique fixée (à valider)
- Simulation thermique en cours Semaine 20
- Nombre et répartition des thermocouples à faire
- Procédure d'intégration et d'outillage d'intégration présentée par PEB (à valider)
- Pour validation et avancement :

PROCHAINES ECHÉANCES

- Integration meeting le 17 mai (T4, PEB, PK, EP, CC) à 10H au LAM
- Réunion Détecteur IR le 17 mai LAL IPNL CPPM au CPPM
- Mini revue du test plan le 19 mai ap-midi
- Prochain progress meeting le 16 juin 14H au LAM

ACTION LIST :

N°	SUBSYSTEM	WK PACKAGE	ACTION	DEADLINE	PEOPLE	STATUS
1	IR & cryo de test	Meca	Connaître les sorties des câbles sur le cryostat LAM pour fixer les longueurs de Kapton	Sem 15	CC, AC	Done
2	IR & cryo de test	Test plan	Sonde STIL pour la mesure de rétreint : - vérifier l'achat par Gérard - programmer une acquisition Labview à partir de la DLL	Sem 16 Sem 26	AE,GS CC	Done
3	IR & cryo de test	Electronique	Programmation Labview à discuter avec AC au cours de la réunion du 17 mai		CC	In work
4	Démonstrateur	Steering	Verifier la disponibilité d'une turbo-pompe pour tester steering dans petit cryostat	Sem 18	CC, PEB	In work
5	Démonstrateur	Méca	Voir la répartition des tâches en atelier	Sem 16	AE, SB	Done
6	Démonstrateur	Méca	Validation des procédures de traitement thermique et de nettoyage de l'Invar	Sem 16	EP	Done
7	Démonstrateur	Méca	Module d'illumination : affecter les passages des brides dans les feed through	Sem 16	CC	Done
8	Démonstrateur	Méca	Vérifier l'encombrement du module d'illumination OK	Sem 16	PK, PEB	Done
9	Démonstrateur	Méca	Recalculer la distance avec une pupille plus grande		MHA	Done
10	Démonstrateur	Méca	Pour les prochains PUMA : - exiger les PV des 3 Traitements Thermiques - exiger un emballage individuel		PK, JLG	In work
11	Démonstrateur	Méca	Vérifier la possibilité de réaliser une gaine unique pour les 6 fibres optiques auprès de Plugin		CC PEB	In work
12	Démonstrateur	Test plan	Remettre à jour le plan de test	Sem 18	CC	Done
13	Démonstrateur	Integration	Vérifier la disponibilité d'une climatisation de la salle de test	Sem 18	CC	In work