

Compte-rendu de la cellule Caractérisation

Mercredi 25 Avril 2007

Présents :

C.Ganibal, H.Tranduc, G.Sarrabayrouse, C.Fontaine, G.Almuneau, N.Mauran, L.Bary, N.Couarraze, C.Vergnenègre.

Ordre du jour :

1. Présentation de Nicolas Couarraze
2. Mobilier pour salles de caractérisation
3. Déménagement
4. Financement des équipements gros et/ou coûteux
5. Questions diverses

1. Présentation de Nicolas Couarraze

Une vingtaine de candidats a répondu à l'annonce pour le poste d'AI Hyperfréquences. Le jury a retenu Nicolas Couarraze (DUT Blagnac 2005 + licence Pro Ingénierie des Systèmes et Télécommunications en 2006). Il travaille avec Laurent Bary sur la zone Hyperfréquence et plus particulièrement sur la mesure des paramètres S.

Un tour de table est fait pour permettre aux chercheurs présents de se présenter. C.Ganibal rappelle que le CDD est valable 10 mois, et que le poste sera soumis à un nouveau recrutement à l'issue de ces 10 mois. La demande de poste au CNRS reste évidemment prioritaire.

2. Mobilier salles de caractérisation

Quatre fournisseurs ont répondu à l'avis de publicité (PUMA). Ils se répartissent en 2 types : TiroClas-Sofame-Oddos d'une part (matériel équivalent) et Digan (Sté Elabo) d'autre part.

- Concernant les plans de travail :

Sofame a répondu 'hors sujet' et Oddos, pour un matériel équivalent, est plus cher que TiroClas. Sur les 2 fournisseurs restants, la différence de prix est de 5k€ en faveur de TiroClas (47.7k€), sachant que Digan (52.7k€) fournit un matériel plus soigné, plus modulable, avec des connexions entre parties métalliques plus soignées également. D'autre part, le plateau Digan est résistant à la température.

La différence de délai (7 semaines pour Digan, 4 pour TiroClas) ne porte pas un gros préjudice au calendrier du déménagement des différentes zones.

- Concernant les autres lots (armoires, sièges, servantes, tables à roulettes) :

Pour les servantes, seul TiroClas a répondu.

Pour les autres lots, TiroClas présente le meilleur rapport qualité prix.

En conclusion, la cellule se prononce favorablement pour l'achat des plans de travail Digan (Elabo), et les autres lots chez TiroClas. Le total de l'opération dans cette configuration se monte à 89 750€ Nicolas fait suivre le devis à la direction.

3. Déménagement

Le tableau des matériels confiés aux déménageurs est donné en fin de CR. Le devis de la société Rives-Dicostanzo est en attente. Il devrait se monter à 10-11k€

A ceci vont s'ajouter les étalonnages des matériels fragiles qui auront été déplacés : stations sous pointes, lasers, monochromateurs. Le coût de ces étalonnages a été estimé à 6-7k€

Concernant le calendrier, le déménagement devrait intervenir en Juillet.

4. Financement des équipements gros et/ou coûteux

La question soulevée est la suivante : comment finance-t-on le matériel de fonctionnement, mobilier, etc coûteux lorsqu'il est utilisé préférentiellement par un groupe (ex : pointes HF, marbres optiques) ?

Les solutions évoquées sont les suivantes :

- Fixer un seuil financier au-delà duquel la participation du groupe est requise → pas forcément pertinent car certains équipements coûteux de la salle de caractérisation électrique ont été financés entièrement sur l'intérêt général.
- Evaluer a priori si l'équipement sera utilisé par d'autres groupes. Dans ce cas, solliciter l'intérêt général.
- Pour les équipements tels que les pointes, Laurent propose d'en acheter quelques-unes sur l'intérêt général pour les utilisations 'partagées', et un autre lot sur le budget des groupes micro-ondes, utilisées par les chercheurs du groupe.

En conclusion, il est décidé de gérer ce type d'achat au cas par cas en évitant avant tout les blocages.

Christian rappelle que la ligne budgétaire du centre de caractérisation est prévue pour l'achat du matériel de fonctionnement. Enfin, il est suggéré de dresser une liste des matériels en spécifiant leur source de financement et s'ils sont partagés (Laurent propose un exemple).

5. Questions diverses

a. Site documents partagés du groupe Caractérisation : Web DAV/Caracterisation

Un site Web a été mis en place, regroupant les documents de travail de la cellule (liste pour déménageurs, récapitulatif PUMA mobilier, etc). Ce site permet aux membres de la cellule de charger ces documents, et également d'y déposer des fichiers utiles la cellule. Corinne envoie la procédure de dépôt de documents sur le site.

b. Remise à jour de la liste des expérimentations

La dernière liste avec le descriptif des manips date de fin 2004. Il est proposé de faire une mise à jour de ce document une fois par an, directement en anglais éventuellement.

c. Planches de présentation du Centre de Caractérisation

La cellule souligne l'intérêt d'avoir à disposition des planches de présentation du centre de caractérisation, en accès libre sur le site Web. Corinne s'en occupe.

Salles de Caractérisation LAAS-CNRS

Liste des matériels à déménager

Zone	Nom équipement	Dimensions hors tout (l x L x h) en m	Poids en kg	Localisation actuelle	Dates souhaitées n° semaine (repli)	Remarques
Electrique	Station Suss PA200	0,8 x 0,8 x 1,5	200	Sous-Sol		Fragile
	Station Suss PM8	1,1 x 1,2 x 1,95	200	Sous-Sol		Fragile
	Station Cascade	0,9 x 1,2 x 1,6	100	Sous-Sol		Fragile
	Station AP6	0,8 x 0,8 x 1,5	80	Sous-Sol		Fragile
	Baie VFTLP	0,8 x 0,6 x 1	100	Sous-Sol		
	MicroPCD	0,7 x 0,8 x 0,45	50	Sous-Sol		Fragile
	DLTS	1,2 x 0,7 x 0,8	60	Sous-Sol		Fragile
	Baie Velonex	0,8 x 0,6 x 1	50	Sous-Sol		
	AFM	1,1 x 0,95 x 1,4	200	Sous-Sol		Fragile - Destination salle blanche (1er étage)
Optique						un lot de 4 pieds (indépendants) est à déplacer avec les tables : typiquement 1 pied=1 cylindre h=0,711m, diam=0,254m
	Marbre optique UV	0,9 x 2,4 x 0,203	230	Sous-Sol	26 (28)	
	Marbre optique Diffusion	1,35 x 2,5 x 0,110	300	Sous-Sol	28 (31)	
	Marbre optique 1000MP	1,2 x 2,4 x 0,203	300	RDC	26 (28)	
	Marbre optique VCSEL	1,2 x 2,4 x 0,200	300	RDC	26 (28)	
	Marbre optique Argon	0,9 x 2,4 x 0,203	230	à livrer : stocké	26 (28)	table neuve et emballée à monter
	Marbre optique HR1000	1,2 x 1,8 x 0,203	230	à livrer : stocké	26 (28)	table neuve et emballée à monter
	Monochromateur HR1000	1,2 x 0,55 x 0,47	75	RDC	26 (28)	Fragile
	Monochromateur 1000MP	1,2 x 0,55 x 0,43	73	RDC	26 (28)	Fragile
	Laser Argon BeamLock	1,35 x 0,24 x 0,23	66	RDC	26 (28)	Fragile
	Alimentation Argon	0,70 x 0,55 x 0,38	80	RDC	26 (28)	
	Laser Titane:Saphir	0,65 x 0,25 x 0,32	10	RDC	26 (28)	Fragile
	Laser UV Innova 300	1,22 x 0,15 x 0,18	42	Sous-Sol	26 (28)	Fragile
	Alimentation UV	0,54 x 0,55 x 0,20	39	Sous-Sol	26 (28)	
	Baie n°1	0,72 x 0,86 x 2,0	?	RDC	26 (28)	Baie sur roulettes
Baie VCSEL	0,6 x 0,65 x 2,23	?	RDC	26 (28)	Baie sur roulettes	
Hyperfréque	Station sous pointe 110 GHz	0,75*0,6*0,6		1er étage		
	Table anti-vibratoire 110GHz	0,8*0,8*0,8	160	1er étage		table sur pieds et/ou roulettes
	Rack VNA 110 GHz	0,6*0,8*1,3		1er étage		
	Station sous pointe MEMS	0,75*0,75*0,65		1er étage		
	Table anti-vibratoire MEMS	0,8*0,8*0,8	160	1er étage		table sur pieds et/ou roulettes
	Générateur Azote	0,25*0,5*0,85		1er étage		
	Station sous pointe bruit HF	0,75*0,6*0,65		Sous-Sol		
	Table anti-vibratoire HF	1*0,8*1,45		Sous-Sol		table sur roulettes
	Rack bruit HF	0,65*0,75*1,8		Sous-Sol		rack sur roulettes
	Station sous pointe bruit BF	0,7*0,7*0,7		Sous-Sol		
	Table anti-vibratoire BF	0,8*0,8*0,8	160	Sous-Sol		table sur pieds et/ou roulettes
	Station sous pointe hyper-opto	0,55*0,7*0,85		Sous-Sol		
	Table anti-vibratoire hyper-opto	0,95*0,95*0,85		Sous-Sol		table sur pieds et/ou roulettes
	Rack VNA Wiltron	06*0,75*1,25		Sous-Sol		Rack sur pieds et/ou roulettes
	Table anti-vibratoire bruit phase	1,25*0,95*0,8	200	Sous-Sol		