

Compte-rendu de réunion de la cellule "Centre de Caractérisation" Vendredi 2 Avril 2004

Présents :

A.Muñoz-Yagüe, M.Vaisset, H.Tranduc, G.Sarrabayrouse, A.M.Gué, O.Gauthier-Lafaye, J.G.Tartarin, S.Assié-Souleille, C.Vergnenègre.

Ordre du jour :

1. Fiches descriptives,
2. Fiches de spécifications techniques,
3. Logiciels de pilotage des manips,
4. Objectifs et échéances.

1. Fiches descriptives des expérimentations

Sur la partie micro-systèmes, 5 fiches ont été éditées (conjointement aux fiches de spécifications techniques).

Sur la partie hyperfréquences, une expérimentation pourrait éventuellement se rapprocher du banc I(V) de la salle de caractérisation.

Cet exemple met en avant l'intérêt de penser l'organisation de la future salle en termes de rubriques, et non de groupes. Pour la réunion du mois de Mai, N.Mauran, L.Bary, S.Assié-Souleille et C.Vergnenègre sont chargés de décliner 4 à 5 catégories d'expérimentations regroupant logiquement les différents types de manips.

2. Fiches de spécification technique

Le 8 Avril se tiendra la 1^{ère} réunion de chantier de la 1^{ère} tranche des travaux (phase CPER). La fin des travaux est ainsi prévue dans un an environ. Pour la 2^{ème} tranche (qui comprend la salle de caractérisation), la Direction souhaite accélérer les phases de pré-étude pour pouvoir commencer les travaux le plus tôt possible.

Dans ce contexte, il est important que toutes les expérimentations soient bien spécifiées techniquement. L'étape intermédiaire est d'organiser les différentes manips sur plan, sans les murs.

2.1. Caractérisation électrique

Un plan est proposé, présentant des box avec cloisons à mi-hauteur (incluant les arrivées électriques, fluides, etc.). Dans ce cas, les bancs de manips seraient structurés de manière digitée. Il faut maintenant superposer à ce plan les besoins quantifiés en puissance électrique, vide, fluide, etc., et prévoir les bancs généralistes et matériels communs en se laissant une marge d'évolution.

2.2. Hyperfréquences

Un plan est également proposé, qui reprend les bancs déjà existants. Sur ce plan, chaque bloc correspond à une fiche technique. Comme dans le cas précédent, l'étape suivante consiste à spécifier les besoins en puissance électrique, etc., et à connaître la surface qui sera effectivement disponible.

2.3. Optique

Des achats sont en cours (monochromateur, sources, tables, détecteurs) afin d'alléger la charge supportée par l'actuel monochromateur HR1000. Dans ce contexte, l'idée est de proposer de regrouper les sources et d'organiser autour d'elles les différentes expérimentations.

2.4. Microsystèmes

Les fiches élaborées doivent être complétées pour la prochaine réunion avec les expérimentations qui manquent.

Des questions d'ordre général sont soulevées, à savoir :

- comment réduire les nuisances (isolation des matériels bruyants du type compresseurs, pompes,...) ?
- nécessité d'installer un blindage au sol ?

3. Logiciels de pilotage des manips

La question du logiciel est aujourd'hui abordée relativement au pilotage du monochromateur en cours d'achat : sur les 2 fournisseurs en concurrence (Roper Scientific et Jobin-Yvon), Jobin-Yvon semble être le mieux placé du point de vue des performances techniques. Cependant ne sont fournis avec cet appareil que des drivers Labview, alors que le logiciel soutenu par 2i est Labwindows CVI. Par rapport à ces préoccupations de soutien technique, sont mis en avant deux points :

- une demande de soutien dans ce sens sera considérée prioritaire à la prochaine COM2i,
- la livraison de drivers compatibles CVI sera négociée avec JY à l'occasion de la visite du commercial le 07 Avril prochain (personnes concernées : N.Mauran, B.Franc, E.Daran, C.Vergnenègre).

4. Objectifs et échéances

Concernant le point 1., une liste des expérimentations organisées en rubriques devrait être présentée à la prochaine réunion. Cette liste, suivie des fiches de description des expérimentations actuelles constitueront le premier volet des résultats du travail de la cellule.

Sur le point 2., les plans continuent d'être élaborés et seront à nouveau examinés lors de la réunion du mois de Mai.

Fin de la discussion 10h45.

Prochaine réunion le Lundi 10 Mai à 14h.