

# Compte-rendu de la cellule Caractérisation

## Vendredi 28 Novembre 2008

### Présents :

JL Sanchez, C.Ganibal, AM.Gué, G.Almuneau, JG Tartarin, S.Assié-Souleille, L.Bary, C.tourte, C.Vergnenègre, N.Mauran

### Ordre du jour :

1. Cellule Démarche Qualité : Gestion des demandes extérieures,
2. Demande d'accueil du FTIR,
3. CR ateliers Carac RTB
4. Salle antennes
5. Rappel pour l'accueil de nouvelles manip
4. Questions diverses

### 1. Projet Démarche Qualité

Un point est fait sur la suite de la démarche qualité : le travail réalisé a été présenté le 6 Octobre dernier au Conseil de Laboratoire et au Conseil de Direction. En conclusion de ces présentations, il a été proposé de continuer le travail en l'appliquant à la problématique de la Gestion des Demandes Extérieures arrivant à la PF Caractérisation.

Depuis, il a été proposé à la direction le groupe de travail suivant pour mener à bien ce projet : G.Sarrabayrouse, K.Isoird, F.Cocchetti, M.Dilhan, H.Granier, L.Bary et C.Vergnenègre.

Les membres de la cellule tombent d'accord sur les recommandations suivantes :

- l'objectif principal est d'anticiper les demandes extérieures, mais pas d'afficher et ouvrir un nouveau guichet pour les extérieurs.
- il s'agit de nous doter d'un outil pour nous organiser en interne.
- les sujets à traiter (liste non exhaustive) sont : chiffrage financier de l'accès aux bancs, connaissance du cadre légal, planification, définition des circuits d'entrée (chercheurs, ITA, RTB...), information aux groupes et au personnel pouvant être concerné, suivi des demandes...

*La cellule valide cette proposition, ainsi que la mise en route immédiate du travail.*

### 2. Demande d'accueil du banc expérimental FTIR

V.Bardinal a demandé l'accueil d'un FTIR au sein de la plate-forme Caractérisation, de préférence en zone Optique.

Il s'agit d'un spectromètre à transformée de Fourier, intéressant les groupes Photo, N2IS, MINC, ainsi que TEAM. Il est prévu que cet équipement soit donc ouvert, avec un accès avec une personne formée (environ 2 à 3 personnes prévues), et sur réservation MRBS. La responsable de l'équipement proposée est C.Vergnenègre.

L'équipement est majoritairement financé par les moyens mi-lourds du CNRS. La procédure d'achat est en cours pour une livraison prévue vers fin Février.

*La cellule donne son accord pour l'accueil du FTIR en salle G33D (Diffraction optique).*

### 3. Ateliers Caractérisation RTB

Nicolas Mauran a participé avec H.Camon aux ateliers Caractérisation RTB les 27-28 Octobre derniers à l'IEF et nous fait le compte-rendu de l'atelier Caractérisation Fonctionnelle.

Une liste de matériels et bancs expérimentaux présents au laboratoire a été présentée :

- Carac. Electrique :
  - o profilomètre
  - o mise en pression des membranes
  - o caméra Infra-Rouge
  - o I(V), C(V)
  - o Test 4 pointes
  - o Effet Hall
  - o DLTS
- Carac. Hyperfréquence :
  - o Mesure paramètres S jusqu'à 110GHz
  - o Mesure de bruit : BF, HF, de phase, et optique
- Carac. Optique :
  - o Photoluminescence
- Salle blanche :
  - o Ellipsomètre

***Toutes ces installations expérimentales rejoignent donc le réseau RTB.***

Les demandes d'équipement présentées par le LAAS sont :

- FIB
- Diffraction X
- Nano-indenteur
- AFM
- Microscope confocal
- MAB
- Tomographie X

Il est rappelé que le réseau RTB cherche à soutenir et financer en priorité le matériel partagé. La prochaine réunion des centrales RTB aura lieu le 8 Janvier 2009.

### 4. Salle antennes

Le dossier est présenté par L.Bary : depuis le déménagement de Juillet 2007, la salle HF du sous-sol E56 a été réinvestie par l'activité Antennes. Aujourd'hui s'y trouve une chambre anéchoïque. La salle est pleine alors qu'une nouvelle expérimentation va arriver (mesure d'antennes sous pointes).

Une partie des installations de la pièce E56 va donc être déplacée vers la zone Hyperfréquence (G31), à côté du banc 110GHz. Cette zone va être réaménagée de façon à pouvoir accueillir la manip antenne (1 ou 2 plans de travail) et le cryoprober (dossier d'achat en cours d'élaboration).

### 5. Rappel : Installation de bancs dans les zones de caractérisation

Il est rappelé que les bancs qui rejoignent les salles de la plate-forme doivent faire l'objet d'une information, voire d'une demande à la cellule Caractérisation. Ceci pour gérer au mieux les surfaces et l'infrastructure, ainsi que le soutien technique, lorsque cela est nécessaire.

G.Almuneau signale 2 bancs en cours d'installation en zone optique (banc femto et ??) mais sans donner plus d'information. L'un des 2 bancs serait apparemment une jouvence d'un banc déjà

existant. Il est demandé de faire remonter plus de précisions relatives à ces bancs d'ici la prochaine réunion de la cellule.

## **6. Questions diverses**

### a. Suivi manips

- H.Schneider est installé en salle C86 depuis début Novembre (cf. demande d'accueil CR du 19-09-08).

- La caméra infra-rouge présente des dysfonctionnements (pb de mise en route et prise d'image). N.Mauran et AM.Gué regardent le problème avec Emmanuel Scheid. Si pas de résultat, voir éventuellement avec le fournisseur si une maintenance peut être réalisée.

- Sandrine Assié propose de réfléchir à une réorganisation entre les salles S18, S20 et C86 (partie microscopes à fluorescence), afin d'optimiser place et fonctionnalités.

### b. Ménage dans les salles de manip

C.Tourte demande à ce que le nettoyage soit fait dans les salles optiques. C.Ganibal rappelle que ce dossier n'a pas avancé depuis quelques mois (marché non encore renouvelé), mais que la COM2i 2008 a validé l'idée d'organiser, sous l'égide de 2i, 2 demi-journées de rangement-nettoyage réalisés par les utilisateurs, et clôturées par un pot amical.

### c. Suite COM2i

- La COM2i a validé le fait que les formations nécessaires pour accéder aux appareils et instruments soient dispensées par les utilisateurs connaissant le mieux le banc (doctorants, post-doc, etc...).

- Les visites prennent beaucoup de temps ... d'attente, essentiellement. Pour limiter cette attente, souvent fonction de retards préalables, les membres de la cellule proposent qu'un secrétariat prévienne, par téléphone par exemple, les personnes chargées de la visite, juste avant que celle-ci ne débute réellement.

### d. Chartes

36 chartes ont été distribuées aux nouveaux entrants lors de la journée d'accueil du 17 Novembre.

3 sont revenues signées.

Merci aux personnes concernées de lire (faire lire), signer (faire signer), et retourner les chartes signées aux correspondants de la plate-forme.

### e. NOEMI

Un poste NOEMI d'AI bap C coloré HF vient d'être publié. Une personne, dont le profil est loin des compétences demandées a postulé. Si la NOEMI se révèle infructueuse, il sera sans doute difficile d'avoir ce poste ouvert à recrutement lors de la prochaine campagne.