

# Compte-rendu de la réunion de bureau du 5 Juin 2012

Rédigé par P. Dhez

**Présents** : M. Besson, H. Borie, A. Damany, E. Dartyge, P. Dhez, Y. Ducros, J. Jeanjean, R. Riskalla, P. Roudeau, G. Szklarz.

**Excusés** : N. Arnaud, M. Chapellier, N. Delerue, M.P. Gacoin, S. Jullian, J. Haïssinski.

**Invité** : A. Tchoreloff (stagiaire).

Le Compte rendu de la réunion du précédent bureau, du 10 Avril, est approuvé sans demande de modification du projet envoyé préalablement aux membres du bureau.

## **I. Finances** .

M. Besson n'ayant pas eu de temps à consacrer à Sciences ACO, l'état des comptes ne peut être présenté à ce jour au bureau.

Pour permettre la mise à jour du fichier des adhérents, en particulier ceux ayant payés ou pas leur cotisation, A. Damany secondera la trésorière dès que possible et communiquera la liste à P. Dhez afin de mettre à jour le fichier. La relance des cotisations non payées est prévue.

Les crédits accordés par le CG91 doivent être récupérées, ce qui nécessite la mise en forme des dépenses réalisées. Un rendez-vous, en présence de M. Besson et A. Damany, est prévu le 11 juin avec un comptable.

Notre retard devrait rendre difficile des demandes pour cette année.

Pour la demande de subvention à l'IN2P3, S. Jullian, absent et excusé, a envoyé un courrier argumenté à L. Serin, Directeur Scientifique Adjoint de l'IN2P3 en charge de la physique des particules. À ce jour il n'a reçu aucune réponse.

Pour compenser le non versement apparent de la subvention SOLEIL en 2011, une double cotisation a été payée cette année. M. Besson doit confirmer à M.P. Gacoin la réception d'un premier versement en Mars et un second en Mai.

## **II. Printemps de la Culture à Paris Sud du 21 au 24 Mai** .

Tous les membres du bureau se félicitent du choix l'Université d'utiliser les

locaux de Sciences ACO. Ils apprécient la publicité que cette activité fait à notre association, ainsi que le travail de nettoyage réalisé à cette occasion, l'installation d'un éclairage de sécurité et l'équipement des salles rose et verte. Ces deux salles sont donc dorénavant utilisables.

Avec l'installation d'une alarme, la situation devrait devenir presque légale ce qui réduit les contraintes pour nous.

De son côté, l'Université semblent aussi très satisfaite. Il est proposé que M.P. Gacoin remercie les organisateurs de l'Université.

Une remarque pourrait accompagner ces remerciements ; elle concerne les dégradations occasionnées aux montages et expériences en place dans la salle, en particulier la coupure de fils sur Simulce et des circuits au centre de l'anneau. Des dégradations analogues ayant été constatées l'année dernière, il pourrait être proposé que le contrat passé par l'Université avec l'entreprise de câblage soit accompagné d'une clause de remise en état. Pour en faciliter la rédaction nous pourrions fournir une liste d'une dizaine de recommandations, et accompagner le contractant au début du chantier afin d'attirer son attention sur ces points précis, ainsi que tenter de répondre aux questions éventuelles qu'il se poserait.

La présence jusqu'en Juin du montage dit « Box » devant l'anneau pose quelques problèmes. Son déplacement devant au préalable nécessiter un démontage des supports, il est souhaité que cette réduction de surface occupée soit réalisée dès que possible, en particulier pour permettre la remise en place du montage à fil vibrant.

### **III. Avancement des projets.**

#### **1) Touch Wall.**

N. Delerue a reçu l'ensemble de la commande de matériel informatique et remis la facture à M. Besson.

Il a installé provisoirement l'ordinateur et les vidéos dans son bureau. Il propose de laisser temporairement l'ensemble à cette place pour le tester et compléter avec les logiciels prévus.

Avec Y. Ducros, il pense nécessaire de sécuriser une des salles d'ACO avant d'y déplacer le matériel.

De nombreux accès aux salles existent dans le bâtiment, y compris par les souterrains. L'ancienne salle DCI, avec les baies vides, devrait convenir si les deux portes d'accès étaient équipées de serrures. A. Damany qui connaît bien

ces salles accepte de regarder le problème et de proposer une solution.

Une première démonstration du système TouchWall semble possible en Juillet dans le bâtiment ACO ; l'objectif est un fonctionnement pour les Journées du Patrimoine en Septembre.

## **2) « Grande Ronde des électrons ».**

Au cours d'une modification de la plaque support, la verrerie du montage a implorée, sans dommage pour les personnes aidant à l'opération.

J. Jeanjean a pris contact avec le verrier de Polytechnique, heureusement disponible pour reconstruire le montage. Concernant la fourniture du tube nécessaire, trois entreprises françaises consultées ne répondent pas et l'achat pas correspondance aux USA pose le problème habituel de disposer d'une carte bancaire. J. Jeanjean discute avec la responsable de la carte d'achat du LAL pour tenter de trouver une solution.

Le coût approximatif du tube est de l'ordre de 300 €. N. Delerue propose de doubler la commande pour disposer d'un tube d'avance.

## **3) Chambre à brouillard.**

J. Jeanjean annonce qu'elle fonctionne. Il souhaite la replacer sous la tente habituelle.

Cette tente a été occupée temporairement par la décharge électrique, ce montage devra donc être déplacée. P. Dhez se propose de trouver un endroit possible dans la salle P. Marin, peut être en utilisant un coin ou recoin de la salle et en l'assombrissant à l'aide d'un rideau noir monté sur rails. Ainsi le nouvel espace occupé serait ouvert et visible en dehors des courtes durées d'utilisation.

## **4) Montage de spectroscopie.**

Le 30 Mai, P. Dhez est allé chez les « Petits débrouillard » pour emporter le montage réalisé par A. RIOU.

À partir des éléments optiques que nous avons fournis, le nouveau montage a été réalisé sur des supports de bois. Il est conçu en deux parties, installées dans des caisses équipées chacune d'une poignée, donc aisément transportables. La partie banc d'optique est équipée d'emplacements de rangement des éléments permettant de vérifier rapidement l'absence éventuelle de l'un d'eux. Les sources sont restées avec des supports individuels ; elles sont regroupées dans une caisse, car le montage d'une tour unique tenait trop de place.

La facture a été adressée à M. Besson le 24 Mai par courrier électronique.

## **6) Oscillations baryoniques.**

L'équipe responsable de cette expérience continue d'utiliser l'antenne. La coulée de la plateforme de béton doit débiter à Nançay. Aucune date de déplacement vers ce lieu n'est actuellement connue.

#### **8) Application iPhone, iPad sur Sciences ACO.**

A. Tchoreloff a regardé les possibilités offertes par l'application proposée par H. Borie. M.P. Gacoin doit rencontrer le concepteur.

Le départ du graphiste envisagé pour le travail nécessaire pose un problème.

#### **9) Club Science à Bures le mercredi.**

La fréquentation régulière des séances du Mercredi de 16h30 à 17h30 a été trop faible cette année pour permettre une animation correcte d'un groupe d'enfants de niveau sixième.

Cette activité avec la mairie de Bures étant importante pour l'avenir, il est prévu de continuer l'année prochaine, mais en assurant une meilleure publicité d'une part avant le départ en vacances et aussi dès la rentrée. L'utilisation des journaux et panneaux municipaux est à demander. On peut aussi envisager de prévenir les parents des enfants travaillant à l'Université.

Un projet de prospectus de format « flyer » a été envoyé aux membres du bureau en courrier électronique par A. Tchoreloff. Les premières améliorations suggérées ont été retenues. Des améliorations sont à envoyer jusqu'au tirage, dont la date n'est pas fixée actuellement.

La distribution dans les boîtes aux lettres de Bures, et peut être Gif et Orsay, reste à organiser ainsi qu'à en choisir les dates.

#### **10) Demande d'un doctorant pour 2012-2013 à l'Université.**

Notre demande à l'Université de renouvellement de Doctorant a été retenue. Nous attendons de recevoir le formulaire que P. Dhez se chargera de renvoyer.

M.P. Gacoin parlera avec le Directeur du LAL pour que le candidat vienne si possible du LAL.

### **IV. Nouveaux projets.**

#### **1) Photomultiplicateurs.**

À voir au prochain bureau.

## **2) Détecteurs dans l'entrée des camions.**

À voir au prochain bureau.

## **3) Matériel électronique récupéré au LAL.**

À voir au prochain bureau.

## **4) Organisation d'une « Chasse au trésors » lors des Journées du Patrimoine les 15-16 Septembre.**

La salle verte ayant été partiellement rénovée, N. Delerue propose de suggérer à l'Université son utilisation pendant les Journées du Patrimoine. Des laboratoires y apporteraient un montage historique ou pédagogique accompagné d'un démonstrateur. Dans cette opération, Sciences-ACO se limiterait à mettre la salle verte à disposition.

M.P. Gacoin est chargé de proposer cette idée à S. Retailaux.

## **5) Organisation d'une exposition dans la salle verte lors de la Fête de la Science.**

Une discussion est ouverte à propos du projet envoyé aux membres du bureau par N. Delerue. Il y a unanimité pour retenir sa suggestion. Ceci devrait favoriser l'ouverture, même partielle, des laboratoires et constituer une publicité pour eux.

Le principe serait de se mettre d'accord avec un nombre limité de laboratoires. Le passage des participants serait contrôlé par un tampon apposé par la personne du laboratoire responsable pendant la Fête de la Science. Reste à évaluer la participation financière à demander aux laboratoires pour l'impression des « cartes aux trésors », la fabrication des tampons et l'achat des récompenses. Une règle munie d'une loupe, décorée des sigles des laboratoires participants est suggérée.

N. Delerue prendra contact avec le LAL et le CNSM pour tester cette idée.

M.P. Gacoin propose de prêter son système de « Quiz » si nous sommes capable de rédiger les questions de type : Atomes, Matière, Collisions.

Elle suggère aussi d'installer certaines expériences actuellement stockées à Bures.

## **5) Miroirs souples dans ACO ?**

A. Damany a trouvé des feuilles souples de mylar argenté de 1,7 m par 2,1 m. Il a envoyé un message aux membres du bureau pour avoir des propositions d'utilisations. Plusieurs idées sont discutées, en particulier en liaison avec le TouchWall, mais nécessitent des mises au point avant mise en place.

Pour tester l'attitude du public devant ces miroirs, il est décidé de commencer par deux utilisations : un miroir déformant simple sans mouvement et un autre plan permettant de voir une partie d'ACO par le dessus.

#### 5) Visite de la salle d'injection LINAC remontée par H. Borie?

H. Borie propose de considérer la possibilité de faire visiter cette salle, mais en se limitant à des groupes de 2 à 3 personnes afin d'assurer une sécurité suffisante.

### V. Visites.

#### 1) Depuis le dernier bureau.

(Je n'ai rien noté correctement et j'ai besoin d'aide pour cette partie)

02 Mai	35 le matin 35 l'après midi	12 personnes	Cf. N. Delerue
03 Mai	35 le matin 35 l'après midi	12	Lycée Dumont d'Urville Caen
14 Mai	2 classes		Enfants du Patrimoine, avec le CVC ?
15Mai	35 le matin 35 l'après midi	2 x 35	Lycée Dumont d'Urville Caen Cf. N. Delerue

Le 4 juin 2012 à 01:37, Nicolas Delerue a écrit :

Bonsoir,

Afin de rendre plus facile un comptabilisation du nombre de visite à la fin de l'année je vais essayer de faire un résumé mensuel des visites passées et à venir. Merci de me prévenir si il manque des visites d'ACO dans la liste ci-dessous.

Visites passées:

- + 3 mai: Lycée Dumont D'Urville de Caen 2x35 personnes
- + 3 mai: Etudiants de licence 12 personnes
- + 15 mai: Lycée Dumont D'Urville de Caen 2x35 personnes
- + 21 au 24 mai: Art et Sciences - 200 personnes??? (Marie-Pauline as-tu une meilleure estimation?)
- + 28 mai: Université technique de Cracovie: 40 personnes

Soit environs 300 personnes en mai!

#### 2) Prévues actuellement.

- "Festival des deux infinis" Samedi 23 et Lundi 25 Juin .

N. Arnaud prévoit la présence de 30 à 40 personnes par groupe et souhaite donc 3 guides pour chaque visite. Le départ des visites est prévu de la salle de conférence du LAL entre 15h45 et 16h.

Les membres du bureau disponibles doivent s'inscrire dès que possible sur le Doodle suivant :

<http://www.doodle.com/3f3hx8ncd42bwwt6>)

- Journées du patrimoine 14-15 et 16 Septembre .

Il reste à connaître le nombre de classes qui seront inscrites. Les activités proposées seront décidées en fonction du nombre de classes annoncées.

Une réunion préparatoire est prévue à Sciences ACO le Mardi 10 Juillet à 16h. À l'occasion de cette réunion une première démonstration du TouchWall devrait être possible et le nouveau montage spectroscopique sera présenté.

Les personnes présentes au présent bureau et disponibles pour les journées du Patrimoine sont les suivantes :

H. Borie, A. Damany, N. Delerue, P. Dhez,

#### **IV. Questions diverses.**

- Toilettes de la Salle Verte .

A. Damany, avec l'aide de Patrick Robert, ont remis en eau les toilettes du corridor proches de la Salle verte. Ils envisagent d'y faire aussi fonctionner l'éclairage ; ainsi deux endroits seraient disponibles lors des visites de groupes ou de l'utilisation de ces salles.

- Sécurité et alimentation en courant de la casemate .

H. Borie signale que, à l'occasion d'un contrôle qu'il a demandé, le circuit électrique de la casemate s'est révélé défectueux du point de vue de la sécurité des disjoncteurs. Une ligne de chantier provisoire a été installée mais devrait être retirée.

Il suggère de faire récupérer un tableau électrique conforme de la salle SA32. Pour cela, l'aide du Service Infrastructure du LAL est nécessaire. Il verra avec M. Gacoin comment introduire cette demande pour Sciences ACO.

D'un point de vue plus général, il semble nécessaire d'établir une liste

des travaux restant à demander à ce service et à définir les priorités.

- Brochures à finaliser et à imprimer .

A. Tchoreloff donne des informations sur les documents Sciences ACO qu'elle prépare, le but étant de pouvoir en disposer lors des prochaines manifestations et expositions. L'impression à la demande pouvant être ensuite locale, au coup par coup pour éviter le gâchis et permettre des modifications rapides.

Les versions provisoires seront envoyées par courrier électronique aux membres du bureau, pour recueillir les suggestions.

Les versions finales seront mises sur le site web par A. Tchoreloff.

- Journée médiation scientifique à l'Université du 31 Mai en Physique des Solides.

P. Dhez a participé à cette réunion organisée par l'Université et animée par Julien Bobroff.

Des informations sur le déroulement de cette journée sont disponibles sur :

<http://hebergement.u-psud.fr/supraconductivite/diagonale/>

**En dehors de la mini réunion prévue le Mardi 10  
Juillet à 16h à Sciences ACO,  
la prochaine réunion du Bureau sera  
le Mardi 4 Septembre 2012  
à 16 h en Salle 129.**