

Compte-rendu de la réunion de bureau du 4 septembre 2012

Rédigé par P. Dhez

Présents : N. Arnaud, M. Besson, H. Borie, P. Brunet, A. Damany, E. Dartyge, N. Delerue, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin, J. Jeanjean, S. Jullian, C. Sotty (stagiaire 2011), G. Szklarz.

Excusés : P. Roudeau.

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. Préparation des « Journées du Patrimoine 2012 ».

Comme annoncé dans le programme national et par l'Université Paris Sud, Sciences-ACO sera ouvert le dimanche 16 septembre de 10h à 18h.

Après discussion, il est décidé de limiter la visite à l'anneau et aux objets exposés dans la salle P. Marin. La « Ronde des électrons » de Leybold servira à illustrer le principe des trajectoires circulaires des électrons dans un champ magnétique uniforme et la chambre à brouillard comme détecteur de traces de particules.

Les personnes qui seront présentes et se relayeront pendant cette journée sont les suivantes :

- A. Damany et P. Dhez de 10h à 12h.
- M. Besson de 12h à 15h.
- P. Brunet et R. Jolivot de 14h à 18h.
- G. Szklarz de 15h à 18h.

Cette ouverture étant un dimanche, la question des badges se posera. Celui de M.P. Gacoin, valables tous les jours, sera donc utilisé.

S. Jullian pense que de nombreuses questions posées par le public porteront sur la découverte récente au CERN du boson de Higgs. Une brève discussion montre que les membres du bureau ont des points de vue assez différents concernant le type de réponse à tenter de donner et la liberté est donc laissée à chacun. Pour les personnes les plus passionnées.

N. Delerue tirera une cinquantaine de feuilles avec le texte mis sur le site SciencesACO.fr, en ajoutant quelques adresses de sites web consultables sur

ce sujet.

J. Jeanjean signale que la chambre à brouillard est en état de marche. Pour éviter le givrage, elle doit être mise en froid seulement le matin et éteinte le soir.

N. Delerue et Y. Ducros pensent que l'état actuel de l'écran de projection et le manque de formation préalable des collègues animateurs n'offrent pas de bonne condition de présentation et propose de reporter sa mise en service pour la Fête de la Science. Après concertation avec N. Delerue, et avant la Fête de la Science, Y. Ducros assurera une formation des futurs animateurs volontaires.

II. Finances .

En l'absence de la reprise de la distribution du courrier au LAL, M. Besson ne peut indiquer que l'état des comptes avant les vacances. Fin Juillet, le compte de la Société Générale était bénéficiaire à hauteur d'environ 3.500€ et celui du LAL d'environ 1.600€.

Elle rappelle qu'elle ne peut consacrer que très peu de temps à la gestion de la trésorerie de Sciences-ACO. Elle pense que malgré l'aide de A. Damany et de la nouvelle comptable extérieure, la gestion restera difficile, principalement à cause du délai de réception des courriers qui, libellés au nom de Sciences-ACO, indiquent comme bâtiment d'arrivée celui figurant sur les statuts et non pas celui du LAL qui gère notre boîte de courrier à la réception du LAL. D'autre part, sans paiement de frais supplémentaires, ce que nous refusons, il est l'impossible pour A. Damany de consulter le compte de la société Générale par internet.

Après discussion il est décidé que A. Damany se renseignera auprès de la Banque Populaire d'Orsay pour préparer un changement de banque éventuel ; cette banque permettant la consultation gratuite par internet aux associations. De plus, à l'occasion de ce changement, pour l'adresse des chèques du nouveau compte de Sciences-ACO, nous tenterons de faire figurer l'adresse du bâtiment principal du LAL.

N. Delerue fait remarquer que, lors de la prochaine Assemblée Générale, nous devons penser à changer l'adresse de l'association et M. Besson propose d'en profiter pour faire aussi changer celle associée à notre numéro SIRET.

Le dernier pointage des cotisations montre que 36 personnes seulement ont versées leur cotisation cette année. P. Dhez préparera l'envoi d'une lettre de

rappel à ceux de l'année dernière n'ayant pas renouvelé leur adhésion.

Dépenses à engager prochainement :

Nous avons besoin de factures pour obtenir le versement des aides sur projets accordées par la Région. Or ce qui est commandé avec l'adresse de livraison au LAL ne semble pas convenir. Avant toute commande sur la ligne LAL, en dehors des sorties du magasin, voir avec M.P. Gacoin les précautions à prendre pour rédiger la commande.

- Réparation d'une alimentation HT, environ 150 € (J. Jeanjean).
- Écran pour le Touch Wall, quelques centaines d'Euros (N. Delerue, Y. Ducros).
- Rack de rangement des électroniques de commande de la ligne rayons X dans la casemate (A. Borie, E. Dartyge).
- Plusieurs petites vitrines, longueur inférieure à 1 m, pour la présentation des photomultiplicateurs récupérés par N. Arnaud, des multiplicateurs d'électrons récupérés par C. Sotty et des pièces pour la lignes rayons X. (N. Delerue se renseignera et tentera de grouper les achats de vitrines)
- Une câble internet pour relier la pièce, occupée principalement par J. Jeanjean, et la pièce dont nous disposons de l'autre côté du couloir d'entrée, abritant temporairement l'équipe des Oscillations Baryonique (H. Borie).
- Plaques de protection du fil vibrant du montage test onduleur, environ 300 € (H. Borie).
- Achat d'une lampe de remplacement pour le projecteur de la salle P. Marin.

III. État actuel du fonctionnement du « musée » et évolutions à venir .

M.P. Gacoin pense que nous devons développer encore plus qu'actuellement l'utilisation des différentes salles mises à disposition par l'Université, elle correspond au courant actuel dit « orienté public » dans le jargon à la mode. De son point de vue, cette ouverture sur l'extérieur est aussi la meilleure publicité possible pour Sciences-ACO et augmente notre chance de trouver des subventions pour avancer dans nos projets, par exemple celle du financement du déplacement de la salle de contrôle dans la salle verte.

L'installation de la MISS dans un ancien bâtiment du LAL, qui sera modifié pour cela, reste programmée comme prévu. Le récent projet de chemin

sécurisé pour les scolaires entre le futur bâtiment de la Miss et Sciences-ACO confirme le rôle que nous aurons, bien que nous ne soyons pas directement impliqué dans le démarrage du nouveau système. Notre participation exigera sans aucun doute un changement de notre fonctionnement qu'il faudra prévoir.

Le bilan des événements organisés cette année autour, ou dans, la salle P. Marin est très positif pour nous bien qu'ils puissent occasionner des dérangements temporaires dans notre fonctionnement. En particulier, l'occupation d'une partie de la salle par la « Chambre de Lorentz » a été beaucoup plus longue que prévue, à cause du report de la date d'accueil initialement donnée par l'Observatoire de Paris et actuellement repoussée à la mi-septembre. Pour la Journée du Patrimoine, l'installation sera déplacée dans l'entrée des camions, mais ne pourra pas y être laissée ensuite.

Plusieurs lieux sur l'Université sont évoqués, sans sembler convenir. N. Delerue suggère d'envisager son installation devant l'entrée de DCI et discutera avec les responsables du projet devant utiliser l'igloo pour voir le calendrier éventuellement envisageable.

Par ailleurs, il est regretté que cette installation ne soit pas utilisable lors des visites organisées par Sciences-ACO.

IV. Organisations des visites et activités prévues .

- Visites de Classes Préparatoire le 7 septembre après midi (N. Delerue).
- Journée des Association de Bures le dimanche 9 septembre.
A. Damany y sera présent avec des affichettes annonçant le « club Sciences du mercredi ». Ce club ne sera effectivement ouvert que si un minimum d'inscription est recueilli.
- Visite d'étudiants de Paris Sud le 13 septembre à 10h ((classes préparatoires lycée du Bellay, Angers) :
Présentation: Nicolas Arnaud.
Guides : Roland, André, Serge
- Visites du 12 octobre à 10h (N. Delerue) et 15h30:
Guides volontaires : 10h, S. Jullian, Y. Ducros, N. Delerue et 15h30 R. Jolivot, Y. Ducros, E. Dartyge.
- Candidature aux EPS Historic Sites.

http://www.eps.org/?page=historic_sites

Un projet de texte a été envoyé aux membres du bureau par N. Arnaud. La version proposée sera envoyée.

- N. Arnaud participera à l'organisation de « la Nuit des deux Infinis » prévu à l'Opéra de Massy le 9 Octobre. Le bureau le mandate pour proposer la participation de Sciences-ACO.

La réunion annuelle du Service Communication de l'IN2P3 devrait avoir lieu en novembre au LAL. Une visite d'ACO est donc à prévoir.

- Fête de la Science 10-14 octobre (12 octobre : scolaire, 14 octobre : grand public). Organisation lors du prochain bureau.

- La réunion annuelle du Service Communication de l'IN2P3 devrait avoir lieu en novembre au LAL. Une visite d'ACO est donc à prévoir.

- Photomultiplicateurs récupérés dur l'expérience BABAR par N. Arnaud.

Avant la présente réunion, N. Arnaud a envoyé aux membres du bureau un projet de poster pour expliquer le fonctionnement de ce type de détecteur. Le contenu, texte et dessins, est unanimement jugé utilisable directement, mais sa présentation pourrait sans doute être revue. M.P. Gacoin se propose de confier le document à un graphiste en lui fixant comme objectif de scinder la présentation en trois parties comme actuellement, mais sur des posters séparés. N. Arnaud communiquera son document à M.P. Gacoin.

P. Dhez indique qu'il a rencontré un Professeur de Lettres, nouvel arrivant au collège de Bures, envisageant d'utiliser les 3h libres prévues aux nouveaux programmes pour présenter les évolutions scientifiques du 20^{ème} siècle. Il pense centrer sa présentation sur les applications médicales, en particulier du nucléaire. P. Dhez lui a fait visiter ACO, ainsi que le Centre de Protonthérapie, et lui a confié des livres et documents. Il reste à attendre le choix fait par les enseignants impliqués et la réaction du nouveau Proviseur nommé à Bures.

V. État d'avancement des projets .

- Grandes Ronde des électrons.

J. Jeanjean rencontre des difficultés pour obtenir les tubes de quartz

commandés à un fournisseur français. Les tubes sont fabriqués en Angleterre et les échanges semblent difficiles. Une solution de secours serait une commande aux USA, avec le problème d'une commande par le LAL. Il restera ensuite à vérifier la disponibilité du verrier de Polytechnique qui assure les soudures. La remise en fonctionnement pour la Fête de la Sciences reste à confirmer.

- Doctorant de l'Université.

Actuellement, une seule candidature pour 2011-2012a été reçue pour notre proposition. M.P. Gacoin doit voir ce candidat prochainement.

C. Sotty, précédent stagiaire, présent à la réunion indique que sa soutenance de thèse est actuellement prévue fin décembre. Il sera indisponible jusqu'à la fin septembre pour nous aider.

Suite aux demandes de l'Université qu'il a reçues en Juillet, P. Dhez lui pose la question de sa situation pour la remise de son rapport. Le rapport a été envoyé ainsi qu'à M.P. Gacoin et de son côté tout semble donc réglé avec l'Université.

**Prochaine réunion du Bureau prévue
le Jeudi 4 Octobre 2012
à 16 h en Salle 129.**