

Proposition de Compte Rendu
du
Bureau du mardi 17 Mars à 12 heures.

Présents: N. Arnaud, M. Besson, H. Bory, P. Brunet, M. Chapellier, N. Delerue, P. Dhez Y. Ducros, M.P. Gacoin, J. Haissinskii, J. Jeanjean, S. Jullian, P. Roudeau, G. Szklarz.

Excusés : A. Damany

1°) Relecture et approbation du compte rendu du bureau du 11 Février 2015.

Aucune remarques de la part des présents ; le compte rendu proposé est accepté.

2°) Finances :

- Etat des comptes : (M. Besson)
 - Banque Populaire d'Orsay au 17/03/2015 : 6.080 €.
 - Ligne LAL : à voir.
- Aide financière éventuelle à l'organisation du prochain marché des Antiquités Scientifiques ? (M. Chapellier)

Cette année, la municipalité de Bures prend en charge l'organisation, ainsi que la gestion des finances. M. Durix, responsable pour la mairie demande si Sciences-ACO peut participer financièrement à l'organisation du marché de 2015 prévue le Dimanche 31 Mai 2015 (à vérifier). Après discussion, il est convenu que notre contribution sera d'environ 2 K€, somme correspondant au bénéfice réalisé en 2014 et encaissé l'année dernière puisque nous étions les gestionnaire de l'ensemble des fonds.
- Aide financière éventuelle à la réalisation du film sur les 50 ans du test de ADA à ACO (J. Haissinskii).

Le film est en cours de montage à Frascati, mais le financement semble insuffisant, en particulier pour la version française restant à préparer. J. Haissinskii rappelle contribution financière de François Lacoste, un ancien du LAL (20 K€). Si Sciences-ACO décide d'aider à la fin de la réalisation, la somme accordée devra arriver dans les mois à venir. Un complément d'un minimum de 1 K€ semble possible.
- Préparation des comptes 2014 et du budget prévisionnel 2015 à préparer pour le CA et l'AG fixés au 4 Juin 2015. (M.P. Gacoin)

La préparation des éléments nécessaire sera comme d'habitude répartie entre quelques membres du Bureau à l'initiative de M.P. Gacoin.

M. Besson rappelle que :

- Le montant des crédits non dépensés doit être minimum, en conséquence les achats importants doivent être engagés rapidement.
 - Les « Reçus Fiscaux » des adhérents doivent être envoyés avant la préparation des feuilles d'impôts. Elle transmet à P. Dhez les reçus correspondants aux membres ayant réglés leur cotisation pour 2014, à charge pour ce dernier de faire les envois postaux au plus tard pour le début Avril. Cet envoi sera accompagné de l'annonce de la date de l'AG 2015.
- Fin de paiement de la réalisation du plan incliné devant la Salle de Contrôle.
Sujet non traité en l'absence, excusée, de A. Damany..

3°) Aménagement des différentes salles d'ACO .

- Avancement du projet de mise en valeur des éléments de la salle de contrôle.
Les éléments à mettre en valeur sont maintenant choisis et numérotés sur la photo de l'ensemble. N. Arnaud vérifiera que Sylvain Crouzier en dispose pour la préparation de la visite virtuelle qu'il réalise.
- Panneaux préparés par les étudiants stagiaires avec N. Delerue.
Une version provisoire de ces panneaux est actuellement affichée dans les couloirs entre la Salle de Contrôle et la salle P. Marin. Aucune modification importante n'est suggérée.
- Aménagement de l'emplacement pour la maquette d'Atlas, avant transport par A. Fallou dans la salle P. Marin près du calorimètre H1. (N. Delerue)
Attendre la disponibilité de la personne pouvant assurer le déplacement.
Dans le cadre de ce réaménagement, N. Delerue suggère de transférer le convertisseur électrons/positrons dans la vitrine de la Salle P. Marin, près de l'injection.
H. Borie intervient pour rappeler qu'il a proposé un autre plan d'aménagement complet, en particulier avec utilisation de l'ancienne salle de coupe des cristaux. Il semble que ce projet de H. Borie nécessite de supprimer la salle de stockage actuelle (756 B, à vérifier). Par ailleurs, J. Jeanjean propose de ramener la « Grande Ronde des Électrons » dans la salle d'injection DCI, car elle fonctionne de façon satisfaisante et sera ainsi sur le parcours actuel des visites.
Après discussion, il est retenu que le déplacement du convertisseur électrons/positrons est décidé et que H. Borie devra envoyer son plan d'ensemble aux membres du Bureau avant le prochain Bureau, afin d'engager une discussion sur ce plan.
- Exposition vitrail des « Arts plastiques-CESFO » dans la Salle Rose. (P. Dhez)

L'exposition est actuellement en place. Elle y restera jusqu'à ce qu'une autre utilisation de cette salle soit nécessaire. Durant cette période, chacun s'efforcera d'envoyer ses visiteurs dans l'autre partie des salles de Sciences-ACO.

- Installation des vidéo projecteurs : Non abordé.

4°) Entretien, réparations et nettoyage des locaux :

- Prise en charge par l'Université du nettoyage des locaux.
Un nettoyage des sols de l'ensemble des salles a été effectué. Sciences-ACO doit prendre en charge la moitié du coût, soit environ 450 €.
- Réparation de fuite dans les toilettes. (P. Dhez)
Une équipe de deux personnes, envoyée par l'Université, est venue pour la seconde fois sans possibilité d'accéder aux toilettes car la personne devant assurer le contact ne répondait pas au téléphone.
Une personne du LAL a heureusement facilité cet accès.
- Chauffage : Devis chauffage de la salle de contrôle par I.R.
Sujet non traité en l'absence de A. Damany

5°) Sécurité :

- Installation, après le déclassement, d'un système d'accès sécurisé à ACO avec badge et éventuellement un code personnel.
N. Delerue annonce qu'une fois de plus la signature de déclassement est repoussée. Il n'y a donc aucune urgence à traiter ce problème.
A. Damany ayant commandé un système devant être compatible avec celui du LAL, il reste à vérifier que cette compatibilité sera encore valable au moment du déclassement (fin 2015 ?).

6°) Avancement des projets en cours et proposition de nouveaux projets.

- Grande Ronde des électrons : Nouveaux aimants (P. Brunet)
La réalisation des culasses ne pouvant être réalisée ni par le LAL, ni par SOLEIL, elle sera confiée à une entreprise extérieure. Le devis actuel est d'environ 300 €.
- Etude du canon à électrons utilisant un filament de Tungstène (J. Jeanjean et P. Brunet).
Un canon à filament de tungstène, utilisant un filament de lampe halogène du commerce, est en cours de test sous une atmosphère identique à celle de la « Grande Ronde ». Les essais sont satisfaisant pour le courant et la tenue en temps du filament, ainsi que pour la collection des électrons émis. Reste à tester une optique de focalisation.

- Chambre(s) à brouillard.

Le système en prêt au Palais de la Découverte fonctionne de façon satisfaisante, ainsi que celui actuellement dans la Salle P. Marin.

Pour la Salle P. Marin, il est rappelé que la chambre doit être mise sous froid, et arrêtée, en actionnant uniquement le bouton du bloc Timer, en dehors de la tente, et non par l'interrupteur situé en bas du caisson de la chambre à brouillard.

G. Szklarz tente de remettre en état une troisième chambre ayant fonctionné de façon non satisfaisante au LAL. Des tests de tenue longue durée en continu sont en cours.

- Préparation des informations pour les Applications « Grand Public » du rayonnement synchrotron » et « Les objets connecté ».

N. Delerue indique que ses stagiaires ont actuellement réalisés deux posters, mais qu'il manque de suggestions pour continuer et de temps pour aider les étudiants.

M.P. Gacoin propose de rencontrer les étudiants pour tenter de revoir les posters actuels. Elle pense qu'ils doivent être plus explicites pour le grand public et donc décomposés en plusieurs posters.

- État d'avancement de l'installation de l'exposition dans la Salle de Contrôle pour la manifestation « Année de la lumière » à Sciences ACO le Samedi 21 Mars de 17h à 20h, pour les « 50 ans de l'Université » (P. Dhez).

La conception des expériences a commencé début Décembre 2014, avec l'aide de deux professeurs de collège (S. Eskenazy et A. Calas), sur la base d'une suggestion de M.P. Gacoin qu'elle a présentée au précédent Bureau.

La réalisation est en cours, toujours avec les deux professeurs qui, en plus de leurs conseils ont participé à la préparation de documents d'accompagnement.

L'exposition vitrail étant officiellement ouverte du Lundi au Vendredi de 12h à 14h dans l'ancienne Salle Rose, P. Dhez a proposé aux réalisateurs de cette exposition, d'inciter les visiteurs à tester les expériences mises en place par Sciences-ACO dans la Salle de Contrôle afin de vérifier l'intérêt d'un public non spécialiste.

- Cession de l'antenne parabolique à un radio amateur. (N. Delerue)

N. Delerue fait part d'une demande d'un radio amateur d'Orsay désireux de récupérer l'antenne, dite BAO, en place devant ACO depuis CURIOSAs et dont l'enlèvement a été plusieurs fois discuté au Bureau.

H. Borie indique qu'une seconde antenne, et peut être une troisième serait disponible en plus. L'équipe du LAL, actuellement à Nançay, n'est plus intéressée par cette version d'antenne. H. Borie se propose de reprendre contact avec l'IAS. Pour ses étudiants, un professeur de ce laboratoire avait déclaré avoir un projet éventuel d'utilisation de cette l'antenne abandonnée, ainsi que de l'électronique de commande.

J. Haissinskii fait remarquer que le LAL étant propriétaire de ce matériel,

l'IAS devrait être prioritaire devant le radio amateur.

Au cours de la discussion, la priorité de l'IAS est confirmée. En outre, et quelque soit l'utilisation de la ou les antennes, il est suggérer d'envisager que le matériel reste localisée à ACO et que l'activité éventuelle soit envisagée si possible en liaison avec Sciences-ACO. La forme exacte de cette liaison restera à définir en fonction des propositions des personnes se déclarant intéressées. H. Borie est mandaté pour rencontrer les deux parties et explorer les solutions envisageables.

8°) CR des représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.

- Rencontre le 2 Mars à Paris, organisée par l'association « Les Atomes Crochus » avec des élèves de Paris 14^{ème}, dans le cadre de leur semaine « Raconte-moi les technologies ».
Y. Ducros a assuré cette première prise de contact. Le sujet abordé, choisi par le professeur de la classe était : le moulin à café. Bien que non spécialiste de cette technologie, il a néanmoins animé la séance.
- Rencontre le 26 Février à Bures entre les acteurs de la Culture Scientifique pour le partenariat Diagonale et Sciences-Essonne.
La réunion était organisée sur la faculté d'Orsay et se tenait au PROTO 204, Y. Ducros y a représenté notre association.

9°) Visites et utilisation des locaux de Sciences-ACO de mi-Février à mi-Mars.

- **Ven. 6 Mars à 15h.**
Visite 20 élèves + 2 prof de l'ENSA Malaquais (école d'architecture).
P. Dhez et ????? ont assuré la visite. Les professeurs ont demandés des plans des bâtiments et semble vouloir revenir sur le site.
- Masterclasses. (N. Arnaud)
Mardi 10/03 ?????? à compléter par Nicolas
Jeudi 12/03 ??????? à compléter
- **Mercredi 11 Mars** : visites de 2 groupes de 50 jeunes filles (I'Lelles)
À cause d'un car de transport égaré, seul une dizaines d'élèves sont arrivés jusqu'au LAL. Étant donné l'heure d'arrivée, la visite d'ACO a été supprimée et seule la présentation au LAL assurée par N. Arnaud.
- **Lundi 16 au Samedi 21 mars** « Année de la Lumière » à Sciences-ACO.
Accueil du public entre 17h et 20h le Samedi 21 mars.
Volontaires : M. Chapellier, P. Dhez, N. Delerue, M.P. Gacoin ;

10°) Calendrier des manifestations et des visites prévues après mi-Mars .

- **25 Mars 14h30** : Groupe de Lycéens (Association d'Entraide Scolaire)
- **Masterclasses**
 - Mercredi 31/03**
 - Mercredi 01/04**
 - Jeudi 02/04**
- Demande de l'**Association des « Familles d'Orsay »** pour une **visite le Jeudi**. (N. Delerue)
- **17 Avril 2015 (17H)** : Réunion du groupe "IPPOG" (International Particle Physics Outreach Group) (N. Arnaud).
- **Salon des Antiquités scientifiques (31 Mai ??)** (M. Chapellier)
- **« Nuit des Chercheurs »** (Diagonale)
- **24 Juillet 2015** : Visite à 10h30 et 11h30. Rencontres de L3 « de l'infiniment petit à l'infiniment grand ».

11°) Questions diverses.

- Suppression du grillage, et aménagement des abords du bâtiment : sujet non traité.

N. Delerue indique que P. Robert est d'accord pour organiser un accès visuel de la partie du LINAC sauvegardé par H. Borie à la hauteur du corridor où étaient installées les toutes premières lignes de lumière du LURE.

H. Borie pense qu'il est prématuré d'exploiter cette possibilité avant le déclassé officiel de l'INB. Ce sujet sera repris ultérieurement.

J. Jeanjean propose d'installer une fermeture, type « Groom » sur la porte près des toilettes, reliant le corridor d'accès à ACO et la salle de test actuel de la « Grande Ronde ». L'achat du système sera examiné lors du prochain Bureau au vu d'un prix estimé.

12°) Date de la prochaine réunion du Bureau, et préparation de l'A.G.

La date de l'A.G. est maintenue **pour le 4 Juin avec un C.A. précédant l'A.G.**

**La prochaine réunion du Bureau est fixée au
Mardi 14 Avril de 12h à 14h, dans nos locaux.**