

**Proposition de Compte Rendu  
du  
Bureau du Mercredi 16 Septembre 2015.  
De 12 à 14h à Sciences-ACO**

Présents : N.Arnaud, H.Borie, P.Brunet, A.Damany, P.Dhez, Y. Ducros, J.Jeanjean,  
S. Jullian, G. Szklarz.

Invité nouveau : Gilbert Grosdidier

Excusés : N.Delerue, P.Roudeau, M.P.Gacoin.

**1°) Approbation du Compte Rendu du Bureau du 16 Juillet et de l'ordre du jour du  
Bureau du 16 Septembre.**

Approuvé à l'unanimité des présents, sauf H.Borie qui s'abstient.

**2°) Finances :**

- *Etat des comptes.*

En l'absence de M. Besson, aucune information n'est disponible.

- *Récapitulation des dépenses engagées depuis le 16 Juillet et prévision des dépenses courantes à venir (Grande Ronde des électrons, Exposition Année de la Lumière, .....).*

Très peu de personnes ont envoyés les informations recopiées ci-dessous que N. Delerue souhaitaient recevoir.

- Nom du projet
- Description courte des buts du projet (dans le contexte du musée)
- Principaux éléments à acheter (avec leur coût estimé)
- Besoin estimé, 2eme semestre 2015
- Besoin estimé, 1er semestre 2016
- Besoin estimé, 2eme semestre 2016

Les besoins exprimés pendant le Bureau sont les suivants :

\*J. Jeanjean : Grande Ronde des Électrons. D'ici la fin de 2015, environ 1 K€

\*G. Szklarz : Remise en état de la 3<sup>ème</sup> Chambres à brouillard, environ 300 €.

\*P. Dhez : Fin de reconditionnement des expériences sur table, de l'ordre de 400 € de petit matériel.

\* A. Damany propose d'envisager l'achat de chaises pliantes (lot de 6 Chaises pour 100 €).

Un recensement du nombre de chaises existantes, mais non pliantes, devra être fait auparavant.

- **Entrevue Direction LAL et Sciences-ACO.**

Après la négociation le 8 Septembre avec l'Université d'une « Convention » pour l'entretien des bâtiments occupés par Sciences-ACO (voir plus loin), M.P. Gacoin a

rencontré le Directeur du LAL. En l'absence de M.P. Gacoin, excusée, aucune information n'est disponible.

### **3°) Aménagement en cours et projets pour les différentes salles d'ACO .**

#### *- Problème des vols dans les salles non fermées : mesures temporaires*

N. Delerue, absent et excusé, a installé une caméra sous IP dans la salle de contrôle et une autre dans la salle P. Marin. Il envisage d'enregistrer les passages de personnes afin de tenter de faire diminuer les vols constatés ces derniers temps.

À ce sujet, G. Szklarz pose la question de la nécessité de déclarer la présence de ces caméras.

#### *- Nouveau plan d'ensemble des objets à exposer.*

H. Borie ne souhaite plus s'occuper d'un tel plan et que N. Delerue poursuive la réorganisation commencée avec le déplacement du modulateur près de la cavité accélératrice dans la salle P. Marin.

#### *- Portail de l'entrée des camions.*

Il semble que le portail défoncé par un véhicule ne fonctionne toujours pas et que seule sa remise en place ait été faite par le LAL. La réparation devrait être assurée par L'Université et une demande de travaux doit donc être envoyée.

#### *- Compléments de chauffage de la Salle de Contrôle et installation d'un rideau*

A. Damany rappelle que la puissance disponible dans la salle de contrôle sur la ligne installée par Elec91 est de 3 KW. Le chauffage par soufflerie installée par la même entreprise étant de 1,6 KW, il reste 1,4 KW disponible qui devrait être suffisant pour l'installation du chauffage complémentaire par infrarouge.

Damany rappelle que le devis existant de Elec91 devrait être comparé avec ceux recherchés plus récemment. Il signale que les rideaux noirs achetés pour le Club du Mercredi à Bures ne sont plus utilisés et peuvent donc être réemployés.

### **4°) Utilisation et aménagement des locaux par l'Université :**

#### *- Compte Rendu de l'entrevue du 8 Septembre avec S. Retailleau.*

En l'absence de M.P. Gacoin, excusée, P. Dhez qui a participé à la rencontre résume les sujets traités.

✓ *Ménage* : Un contrat sera établi pour que l'entreprise assurant l'entretien des bâtiments de l'Université se charge aussi des salles de Sciences-ACO. La fréquence reste à déterminer, mais le nettoiement avant chaque ouverture au grand public est acquis. Ce matin, P. Dhez a

assuré l'ouverture de Sciences-ACO pour que l'entreprise établisse un devis.

- ✓ *Toitures* : Loïc Morin, responsable des bâtiments à Paris-Sud a confirmé la prise en charge de la réparation et de l'entretien des toitures. À ce propos un membre du Bureau, restant à désigner, devra établir une liste des fuites existantes actuellement.
- ✓ *Badges d'accès* : Loïc Morin envisage de laisser en place le système de contrôle existant et, dès disparition de l'UDIL, prendre en charge l'établissement de nouveaux badges.
- ✓ *Mise à disposition de l'Université de salles actuellement occupées par Sciences-ACO* : Les salles « de contrôle DCI » ainsi que la salle « Rose » seront mises à disposition de l'Université. Les conditions d'occupation reste à déterminer.
- ✓ *Signature de la convention* : Le projet sera auparavant envoyé à M.P. Gagoin.

- *Projet de l'Université dans la salle de contrôle DCI pour les Journées du Patrimoine 2015.*

P. Dhez indique que l'exposition en cours d'installation est une présentation partielle des instruments anciens collectés dans les différents laboratoires. Cette exposition restera au minimum jusqu'à la Fête de la Science. Pour le Musée définitif, l'Université cherche un lieu spécifique hors des salles de Sciences-ACO.

**5°) Avancement des projets en cours et proposition de nouveaux projets.**

- Grande Ronde des électrons. (P. Brunet, J. Jeanjean)

- ✓ Le canon Minitel en place permet d'utiliser de nouveau le montage et sera utilisé pendant les journées du Patrimoine et la Fête de la Science.  
Le canon tungstène sous test en enceinte quesotée fonctionne depuis Juin sans pompage de façon satisfaisante sous hélium. Le courant est stable, mais il reste à réaliser et tester une optique de focalisation.
- ✓ Demande d'information d'un étudiant Italien.  
Des documents ont été transmis par J. Jeanjean ; aucun retour depuis cet envoi.

- Chambre(s) à brouillard. R.A.S

- Exposition permanente « Année de la lumière » en salle de Contrôle : (P. Dhez)

P. Dhez présente les 6 boîtes de rangement et de transport des premières expériences reconditionnées. Après discussion il est décidé de continuer pour les expériences restantes. Cette nouvelle organisation sera utilisée

pour la Fête de la Science dans la Salle de Contrôle et pour la soirée P2IO à Massy (voir ci-après).

✓ Présentation à l'Opéra de Massy pour P2IO.

Une réunion préparatoire a été organisée au LAL par G. Wormser avec les autres laboratoires participants à cette soirée prévue le 15 Octobre. Environ 700 personnes sont attendues, dont 300 lycéens. Il a été proposé d'utiliser une partie des expériences de Sciences ACO pour animer l'espace d'accueil de 18h à 19h. Pour aider à la préparation des matériels nécessaire à cet accueil, il est prévu qu'une somme de 500 € sera mise à notre disposition sur la ligne LAL. N. Arnaud suggère que P. Dhez adresse une demande à G. Wormser.

- Cession de l'antenne parabolique à un radio amateur.

H. Borie confirme que le radio amateur souhaite récupérer l'antenne. La question de la propriété de l'antenne reste posée. Puisque le LAL envisage de mettre cette antenne à la décharge, il est suggéré de coordonner le dépôt en décharge avec la récupération par l'amateur de façon à ne pas faire partie du circuit. H. Borie est mandaté pour voir comment organiser cette opération.

- Installation du FEBETRON dans nos locaux.

P. Dhez prendra R.V pour début Octobre avec J. Belloni et préviendra H. Borie du jour retenu.

- Contact avec la responsable des expositions à la mairie d'Orsay.

P. Dhez a reçu un appel téléphonique de la responsable de la mairie lui demandant l'envoi d'un texte descriptif pour un artiste devant venir « en résidence » à Orsay. Il a recommandé la lecture des documents existants et d'être si nécessaire destinataire d'une demande d'information complémentaire.

- Discussion sur l'utilité d'un compteur proportionnel simplifié à ACO.

Suite à l'envoi par N. Arnaud d'un article décrivant cet appareil, un rapide échange de point de vue aboutit à la conclusion que ce type de réalisation ne peut pas être actuellement pris en charge par un membre du Bureau, mais pourrait être l'occasion de motiver un ancien technicien électronique du LAL, qui reste à trouver.

**6°) Représentation de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.**

- S. Jullian fait état de sa discussion au Congrès annuel de la SFP à Strasbourg avec le nouveau Président, Alain Fontaine ancien du LURE, à qui

il a parlé du livre de P. Marin. Il lui a été proposé de préparer un encart sur ce livre qui serait mis dans un prochain numéro de la SFP.

- P. Dhez signale que la prochaine réunion « Patrimoine contemporain : Science, technique, Culture & Société » est prévue au CNAM le Mardi 6 Octobre de 13h30 à 17h30 et qu'il ne pourra pas y assister. Jean-Luc BERGER, président de « Tedimage 38 » devrait y présenter : De Thomson-CSF à Thalès, histoire d'une industrie des tubes électroniques en Isère. S. Jullian et P. Brunet envisagent d'assister à cette présentation. En effet, depuis longtemps, Sciences-ACO devait prendre contact avec des anciens de Thomson ayant été associés à la mise au point des Klystrons du LAL.

#### **7°) Visites et utilisation des locaux de Sciences-ACO de mi-Juillet à mi-Septembre.**

- ✓ Vendredi 24 Juillet 10h30-11h30 : Visite Rencontres L3, 30 personnes.  
( N. Arnaud)
- ✓ Vendredi 4 Septembre 15h-16h30 : Classes Préparatoires de l'Essouriau après présentation LAL par N. Arnaud.  
( N. Delerue, P. Dhez, P. Favier)
- ✓ Dimanche 6 Septembre : Forum des Associations le à Bures.  
(P. Dhez, P. Roudeau)
- ✓ Lundi 7 Septembre de 10h à 14h : Rallye de l'Université pour les étudiants de L1, environ 400 participants.  
(P. Dhez, P. Favier, M.P. Gacoin)

#### **10°) Calendrier des manifestations et des visites prévues après le 16 Septembre .**

- 19 ou 20 septembre: « Journée du Patrimoine 10h-18h.  
Les expériences organisées pour l'année de la Lumière ne seront pas mises en place.  
Répondre au Doodle pour organiser la présence de suffisamment de guides et les visites. <http://doodle.com/poll/8rh225pnkgvrrf52>
- Fin Septembre : « Nuit des Chercheurs » et CURIOSITAs.  
Cette année CURIOSITAs sera principalement organisé au Château du CNRS à Gif.
- Pour la quatrième année, le Collège de Bures se propose de faire visiter Sciences-ACO à 5 de ses classes. Nous attendons des propositions de dates.
- Dimanche 11 Octobre : Fête de la Science.

Les expériences organisées pour l'Année de la Lumière seront mises en place avec leur nouvelle présentation. P.Dhez, absent à cette date, veillera à transmettre à Y. Ducros le nouveau matériel.

- **Mercredi 14 Octobre** : Visite d'une classe Allemande. (20 personnes, Guide en Anglais nécessaire)
- **Jeudi 15 Octobre** : "Nuit de la Lumière" P2IO à l'opéra de Massy. (N. Arnaud)  
Un seconde réunion d'organisation est prévue au LAL le Lundi 21 Septembre à 10h. P. Dhez y assistera pour Sciences-ACO.
- **Vendredi 6 Novembre** : Visite Entr'Essonne (à confirmer)
- **Lundi 23 Novembre** : Lycée de Caen.
- **Mardi 24 Novembre** : Lycée de Caen.

#### **11°) Questions diverses.**

- P. Dhez demande comment et où trouver des alimentations continues 10V, 3 à 5 A, pour remplacer celles défectueuses sur le Van de Graff et le laser vert.
- Les vidéos projecteurs initialement rangés dans l'armoire A du bureau de J. Jeanjean ont été mis sans prévenir dans une autre armoire non fermée à clé. Ils sont de nouveau dans l'armoire A, dont la clé est dans la boîte organisée pour cela avec celles des autres portes et placards.

#### **12°) Date de la prochaine réunion du Bureau.**

Elle dépendra comme d'habitude des disponibilités de M.P. Gacoin.  
La date souhaitée est Mardi 6 ou Jeudi 8 Octobre.