

Projet de Compte Rendu du Bureau de Sciences-ACO du 15 Mars 2018

Présents : D.Balladur, P. Brunet, H.Borie, Y.Ducros, P. Dhez, M.P.Gacoin,
G.Grosdidier, J.Haissinski, J.Jeanjean, S.Julian, G.Szklarz
Excusés : A.F. Barfuss, A. Damany.

1°) Approbation du projet de Compte-Rendu du Bureau du 15 Février 2018.

Approbation à l'unanimité des présents.

2°) Finances :

Pas de dépense notable depuis le dernier Bureau.

Rappel : toute dépense doit être accompagnée de l'envoi d'un devis à
N. Delerue.

3°) Avenir de l'Association : Date du CA-AG fin avril à début mai ?

Compte tenu des vacances scolaires de notre région (14 au 30 Avril), M.P.

Gacoin propose les dates suivantes :

- 17 Mai.

- 28, 29, 30 ou 31 Mai.

P. Dhez lancera un Doodle pour choisir la date.

En fonction de la date retenue, il sera organisé une réunion Bureau
consacrée à la préparation de cette AG.

4°) Etat des montages expérimentaux utilisés pour les visites :

Chambre à Brouillard

Chambre à brouillard permettant la détection des rayonnements au-dessus de 6 Kev
(Fe 55) à installer à l'opposé du canon à électrons de la ronde :

J. Jeanjean proposera un projet technique, vraisemblablement pour Septembre.

Arche Cosmique

Il semble souhaitable de déplacer l'arche cosmique dans la Salle P.Marin ; elle est
habituellement localisée dans la Salle de Contrôle., On pense à la mettre à côté de la
tente abritant la chambre à brouillard. Ceci suppose de décaler la section
accélératrice, le modulateur et la table avec la maquette du Van de Graaff. H. Borie
et J. Jeanjean regarderont si cela est possible.

L'arche récupérée à l'IN2P3 a été examinée. Plusieurs pannes non réparables ont été
constatées, en particulier l'alimentation du PM. Ceci conduit à abandonner la remise
en état de l'ensemble. Les pièces fonctionnelles seront utilisées si nécessaire pour
assurer le fonctionnement de l'arche cosmique en démonstration habituellement.

Grande Ronde des électrons

Les nouveaux bobinages des électroaimants de courbure sont en place.

Le pompage est actuellement en panne.

Deux canons à filament de tungstène sont fonctionnels et seront comparés sur le banc de pompage annexe.

L'ensemble du Bureau souhaite que la Grande Ronde soit si possible disponible pour les visites des Master classes prévues du 23 au 28 Mars.

Fil vibrant :

H. Borie préparera un devis de remise en état, lorsqu'il aura du temps disponible pour ce montage.

5°) Aménagement et entretien des différentes salles d'ACO.

Meuble d'exposition et vitrines (CNAM)

La disposition retenue lors du montage n'est pas celle envisagée au Bureau précédent. Elle résulte d'une discussion menée par les 4 personnes présentes lors de la livraison du matériel le 12 Mars au matin (H. Borie, P. Dhez, Y. Ducros, J. Jeanjean). Cette disposition reste modifiable.

Comme placée actuellement, les deux ailes latérales perpendiculaires au mur, l'espace intérieur permet de voir toutes les vitrines à l'intérieur de l'espace créé. Cela permet d'avoir un espace pouvant abriter des expositions temporaires et laisse une largeur convenable pour aménager un « coin vidéo », du côté des fenêtres donnant vers l'extérieur. L'aménagement de cet espace vidéo reste à discuter. L'utilisation de rideaux noirs sera envisagée pour une mise à disposition rapide, mais éventuellement temporaire.

H. Borie et D. Ballardur montre une animation 3D de la Salle de Contrôle avec le meuble du CNAM, est installé actuellement.

M.P. Gacoin ayant été absente lors de la discussion, donc après le Bureau, a proposé de tenter de réaliser une surface phosphorescente contre un mur du « coin vidéo » et de disposer un flash pour permettre au public de voir sa silhouette rémanente après éclairage. Ceci avait été envisagé comme l'une des trois animations pour la Journée de la Lumière en Mai. Le devis proposé par APIS EXploradôme avait été jugé trop cher.

N. Delerue souhaite que des propositions soient faites en Bureau pour l'utilisation de l'ensemble de ce nouvel espace.

La question du masquage temporaire du dos du meuble, vers la Salle de Contrôle est évoquée. N. Delerue propose d'utiliser les panneaux achetés pour l'exposition hyperfréquences organisée en 2017 avec THALES et laisser apparentes le haut des structures supportant les vitrines.

Après la réunion, il a été convenu que J. Jeanjean demandera un devis pour un habillage contreplaqué et M.P. Gacoin pour le même endroit en coton gratté noir agrafé.

Montage sonore MP3 (C. Allaire) :

Des tests sur des cobayes non scientifiques restent à faire en nombre suffisant.

Presse de mise en forme des éléments du calorimètre ATLAS

Rénovation du calorimètre, à compléter avec les mâchoires ?

Après discussion il est convenu que la mise en valeur devrait être prise en charge par des physiciens, extérieurs à Sciences-ACO.

H. Borie tentera de trouver au LAL les personnes intéressées.

Photos Sciences-ACO à exposer en grand format pour la grille sur rue.

(M.P. Gacoin et G.Grosdidier)

Le choix a été fait et une photo sur aluminium installée sur la grille.

Le Bureau valide l'essai, en reconnaissant que le système d'accrochage est élégant, la position en hauteur étant éventuellement à revoir. Les autres photos restent à commander (environ 100 €) ; le devis sera demandé par G. Grosdidier et sera transmis à N. Delerue.

Pose d'un cadre étanche à la pluie sur le portail d'accès d'affichage.

Oui - Jack + Georges ou Yves ?

Scénographe d'Evanescence.

Étant donné l'installation du meuble du CNAM, non prévue au moment de la visite d'Evanescence, les conclusions de la scénographe sont à revoir.

Projecteurs en hauteur dans la salle de Contrôle :

N. Delerue n'a pas eu le temps de s'occuper du devis pour la pose de deux vidéoprojecteurs simples à télécommande IR et un écran.

Aménagement de la pièce Réserve (654B) :

Montage d'étagères (récupérées et stockées à l'étage de l'entrée des camions.

(J.Jeanjean et P. Dhez)

Point non traité et reporté.

6°) Projets d'expositions « Cristaux » et du CDSO :

Travaux en cours (2 semaines à un mois prévus)

7°) Frise :

Présence de Marie-Pauline. cf action SOLEIL 50 ans du laser.

Point non traité et reporté.

8°) Valorisation des différents documents provenant du linac :

Test durant la Nuit des Musées → Date à trouver.

Point non traité et reporté.

9°) CR par les représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.

R.A.S

10°) Visites, manifestations ou utilisation des salles par des extérieurs, depuis le 15 Février

- Néant
(sauf information complémentaire de N. Delerue, en particulier sur un tournage TV.)

11°) Calendrier des manifestations et des visites à venir.

-15 Février à 15h : Visite de 11 étudiants Doctorants Chinois de Paris-Sud.
Guide : G. Grosdidier.

- les 23, 26, 27 et 28 Mars : Master class du CERN.

Information de N. Arnaud.

Vendredi* 23 : ATLAS Z, Nicolas Morange, 70 participants (au total)

Lundi* 26 : ATLAS Z, David Rousseau, 60

Mardi* 27: LHCb, Yasmine Amhis, 80

Mercredi* 28: ATLAS W, David Rousseau, 55

- 2 visites de Sciences ACO, pour chacune de ces sessions, une le matin de **11h10 à 12h10** et une l'après midi de **14h30 à 15h30**.
- Prévoir au moins 2 à 3 guides par visite.

- 16 Mai 2018 : Journée internationale de la Lumière 2018.

- Visites (Jours et heures d'ouvertures)
- Il faut 3 personnes motivées pour réaliser quelques expériences
 - manip sur code barre. (H. Borie)
 - Banc micro-ondes et compléments (P. Dhez)
 - + Recyclage quelques manips en boîte pour les rendre autonome (avec ou sans APIS Exploradôme) ?
- Devis et descriptif. manips.
- Coin accueil (localisation, vidéos à choisir,)
Ensemble de points non traités et reportés.

-19 mai 2018 : Nuit des musées à ACO.

- Il est décidé d'y participer car il suffit de 2 personnes présentes.
- C. Allaire a accepté de s'occuper de notre inscription
- Heures d'ouverture et fermeture à décider.
- Prévoir 2 personnes pour cette soirée.

- 6-14 Octobre 2018 : Fête de la Science.

12°) Questions diverses :

- Adhésion à l'Office du tourisme de Paris-Saclay.
N. Delerue enverra notre accord pour y adhérer.

- Visite de la collection des lampes radio avec THALES ?
Point non traité et reporté.

- Mise à jour des cartes d'accès le weekend et nouvelles cartes à attribuer :
Contact très difficile, N. Delerue a tenté plusieurs fois de les joindre.
À revoir.
- N. Delerue indique qu'il soutiendra la seconde partie de sa thèse le 30 Mars.:

Date de la prochaine réunion de bureau :

Jeudi 12 Avril à 12h30.