

Projet de Compte Rendu
du
Bureau de Sciences-ACO du 17 mai 2018

Présents : A. Damany, D. Balladur, A.F. Barfuss, P. Brunet, H. Borie, N. Delerue, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin, G. Grosdidier, J. Haissinski, J. Jeanjean, S. Jullian, G. Sklark.

Excusés:

1°) Approbation du projet de Compte-Rendu du Bureau du 12 Avril 2018.

Approuvé à l'unanimité, avec les corrections reçues avant cette réunion.

2°) Finances :

- Ligne LAL :
Ligne LAL disponible pour le moment, après l'annonce de la mise à zéro de toutes les lignes de crédits non dépensés par le nouvel Administrateur. M.P. Gacoin doit envoyer une lettre à A. ?? en lui demandant une prise de position de principe pour le rétablissement ou non du crédit ainsi que pour la pérennisation de cette ligne les années à venir. S. Jullian et N. Delerue souhaitent contribuer à la rédaction de cette lettre. Ils se proposent de faire visiter Sciences-ACO à ce nouvel administrateur.
- BNP Orsay :
Ligne BNP Orsay : 1000000000000000 €.
- Dépenses à proposer ou à prévoir à court terme
N. Delerue demande de lui envoyer rapidement les prévisions de dépenses, avec les commentaires justificatifs.

3°) Préparation des CA et AG du Mardi 29 Mai.

- Mise en place des chaises et aménagement de la salle.
J. Jeanjean
- Préparation du pot.
P. Dhez

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

- Chambre à Brouillard de la Salle Pierre Marin

La structure de la yourte a été déplacée pour placer tout à côté l'arche cosmique. Les montants étant tordus, il sera nécessaire de les redresser et de les renforcer.

- Arche Cosmique
R.A.S

- Grande Ronde des électrons

Elle est actuellement en pompage après réparation par le verrier de Polytechnique. Elle doit fonctionner dans les prochains jours.

- Van de Graaf

Dans l'attente de livraison de l'alimentation définitive en commande, G. Sklark a reconnecté celle prélevée sur le montage de démonstration de l'onduleur à feuille d'aluminium.

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

- Meuble d'exposition et vitrines (CNAM)

- Mise en place des objets actuels.

A.F. Barfuss a mis en place dans les vitrines les objets, présentés en parallèle lors de l'exposition P2I avec Thales, et reconstitué le « coin chercheur » ainsi que la présentation du calculateur de ?????.

- Projet d'expositions dans le meuble CNAM.

H. Borie et D. Balladur proposent d'utiliser quelques unes des vitrines disponibles pour présenter une série de tubes électroniques miniatures avec les documentations d'époque correspondantes. La mise place nécessitera l'ouverture des panneaux de coton noir

- Nouveau devis de menuiserie pour fermeture arrière.

J. Jeanjean a reçu un nouveau devis de 1.900 € pour la fermeture du meuble CNAM avec du contreplaqué. Il est de beaucoup inférieur au précédent, mais il est décidé de différer ce travail étant donné le montage des cadres tendus de coton noir.

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

En attendant la pose à l'extérieur les photos seront utilisées sur le dos du meuble CNAM. Le système d'accrochage intérieur sera fourni temporairement par G. Grosdidier en attendant le montage définitif à l'extérieur sur les grilles.

La question du remplacement éventuel des photos actuellement sur les panneaux revêtus de coton noir est posée.

- Affichage à prévoir dans le cadre étanche sur le portail.

G. Grosdidier prépare une proposition.

- Presse de mise en forme des éléments du calorimètre ATLAS

C. Allaire n'a pas pour l'instant pris contact avec des membres de l'expérience ATLAS qu'il fréquente pour son travail.

- Projecteurs en hauteur dans la salle de Contrôle :

Recherche du type de matériel envisagé. H. Borie se plaint de la lenteur de la mise en place de ce projecteur.

- 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). Différé jusqu'à fin Mai.

6°) Frise historique du développement des accélérateurs et des lasers :

M.P. Gacoin indique que cette frise est disponible pour Sciences-ACO. L'emplacement de cette frise est discutée ; le mur face à la sortie de la Salle de Contrôle est une option, la seconde étant un mur du corridor d'accès à la salle P. Marin.

A cette occasion, pour introduire un peu « d'humain », M.P. Gacoin suggère qu'une frise des membres du Bureau soit affichée dans le corridor. La proposition de principe est acceptée.

7°) CR par les représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.

8°) Manifestations et visites depuis le 12 Avril.

- **14 Mai 2018** : Préparation des expériences communes avec le Service Communication de l'Université

P. Dhez a discuté avec R. Drot de l'emplacement des 3 valises de sciences-ACO qui seront utilisées :

- « Réfraction » dans la Salle de contrôle

- « Fluorescence » dans la salle où sont actuellement présentées les éléments d'optiques obsolètes récupérés dans les laboratoires de l'Université
- « Synthèses additive des couleurs » dans la salle repeinte par l'Université pour l'exposition des cristaux.

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

Pendant les heures d'ouverture annoncées de Sciences-ACO (9h - 18h), une vingtaine de personnes sont venues.

Visite de classe : Jeudi 17 Mai à 14h, juste après la réunion du Bureau.

9°) Calendrier des manifestations et des visites à venir.

- **18 et 19 mai : Rond Point des sciences, Centre commercial d'Evry**

P. Dhez y sera présent, mais seulement le 18 mai, avec les valises « Synthèses additive des couleurs » et « Fluorescence ».

- **19 mai 2018 : Nuit des musées à ACO.**

Heures d'ouverture 14h à 18h.

C. Allaire a actuellement reçu 11 demandes, H. Borie, D. Balladur, P. Dhez et S. Jullian seront présents pour les visites.

- **26-27 et 28 mai : « Startup for Kids » à Centrale Supélec Saclay.**

<http://startupforkids.fr/>

- La spectroscopie des lampes d'éclairage, avec la boîte de lampes retracant l'évolution des ampoules ; l'une des expériences réalisée en 2015 pour l'Année de la Lumière. Elle permet de montrer les différences de spectres et la comparaison avec le spectre fourni par l'arc en ciel. Des embouts de mini spectros ont été gracieusement réalisés sur l'imprimante 3D de la MISS et des feuilles de réseaux de 540 t/mm acheté au CLEA pour que les enfants repartent avec un instrument.
- Une nouvelle version du Fantôme de Pepper, équipée d'un écran TV de 62 pouces de diagonale. C. Allaire a pris en charge la mise au point du fichier informatique, et sa mise sur clé USB, pour utiliser les animations disponibles avec « hologramme 3D ». P. Dhez réalisera une maquette à l'échelle 1 de ce montage utilisable pour cette manifestation. Cette maquette sera ensuite transformée par une entreprise. Pour reproduire chez eux cette illusion d'optique avec leur téléphone portable, il sera donné aux enfants des morceaux de rhodoïd et des patrons de pyramides.

- 29 mai 2018 : CA et AG Sciences-ACO à 16h.
- 15 -16 Septembre 2018 : Journées européennes du patrimoine 2018
- 6-14 Octobre 2018 : Fête de la Science.
N. Delerue a demandé, à L'Université qui organise localement cette journée, un crédit de 200 € pour compléter les expériences qui seront présentées en plus de la visite habituelle.
Cachan propose de fournir un robot pour cette journée. Il doit être choisi dans le catalogue envoyé aux membres du Bureau.

10°) Questions diverses :

Avec le vidéoprojecteur, H. Borie et D. Balladur montrent quelques pages de l'inventaire des lampes disponibles et les catalogues d'époques correspondants à ces lampes. C'est une partie de ces lampes qu'ils se proposent de présenter dans des vitrines du nouveau meuble.

Questions non traitées par manque de temps le 12 Avril et reportées :

- Projet PRAE de l'IN2P3 et corridor au travers de Sciences-ACO
Diverses informations recueillies par des membres du Bureau sont discutées.
En résumé, il semble que le projet continu. Des architectes travaillent sur l'emplacement possible du corridor d'accès aux futures salles. Après déblaiement des terres, celles-ci seraient construites dans l'espace, proche de l'ancienne salle de Super ACO, restant entre DCI et le bâtiment actuellement occupé par les installations de calibration de l'Institut d'Astrophysique.

Date de la prochaine réunion de bureau :

La date du 21 Juin est proposée, en l'absence de M.P. Gacoin.
P. Dhez est chargé de vérifier la disponibilité de M.P. Gacoin et d'avertir les membres du Bureau de la date retenue.