

**Compte Rendu
du
Bureau Sciences-ACO Mardi 6 Septembre2016.**

Présents : H. Borie, P. Brunet, A. Damany, P. Dhez , Y. Ducros, J. Jeanjean,
S. Jullian, P. Roudeau, G. Slkzark

Excusés : N. Arnaud, N. Delerue, M.P. Gacoin, G. Grosdidier.

1°) Commentaires et approbation du Compte Rendu du Bureau du 21 Juin.

Pas de remarque, le Compte Rendu du Bureau du 21 Juin est approuvé.

2°) Évolution des finances et nombre d'adhérents.

En l'absence de la Trésorière, N. Delerue a transmis les informations suivantes :

- Banque Populaire: 12362€ (dont 5000€ pour le film de Jacques)
- Ligne 7920 au LAL: 4620€

Les investissements possibles avant la fin de l'année seront discutés au prochain bureau (peintures ou aménagements de panneaux muraux, insonorisation de la Salle de Contrôle, chauffage complémentaire,)

3°) Aménagement et entretien des différentes salles d'ACO.

- Etat des différents accès aux locaux de Sciences-ACO

La porte d'entrée des camions a été remise en état et repeinte. M.P. Gacoin a fait part de notre satisfaction à l'Université.

- Etat du macadam devant l'entrée du Musée.

P. Dhez a supprimé les herbes dans les fissures et les mousses. Il a taillé les peupliers poussant le long du grillage ainsi que les plantes dans les empreintes des anciens plots de stationnement, de façon à conserver l'aspect de « friche industrielle » tout en évitant l'aspect abandonné. Il assurera ce type d'entretien avant les autres manifestations ouvertes au public.

- Enlèvement de l'antenne parabolique.

Aucun changement apparent. N.Delerue tente d'obtenir son enlèvement..

4°) Avancement des projets en cours et propositions de nouveaux projets.

- Compte Rendu de la visite du 28 Juin à ACO de Mme Isabelle Dujonc du secteur archives du CNRS.

M.P. Gacoin, ni aucune personne présente au Bureau n'a assisté à l'entretien. H. Borie pense que A.F. Barfuss a rédigée un résumé de cette rencontre et qu'il doit être enregistré quelque part sur le site ACO.

- *Demande de protection de la Salle de Contrôle LAL au titre des Monuments Historique*

Vérifier si M.P.Gacoin a pris des contacts pour connaître les éléments à préparer.

- *Etat des montages expérimentaux utilisés pour les visites :*

- *Petite et Grande Ronde des électrons.* (J. Jeanjean)

La Grande Ronde fonctionne et sera en service pour les Journées du Patrimoine du 14-17 septembre. Outre J. Jeanjean et P. Brunet, à ce jour, seul S. Jullian a fait fonctionner le système sans assistance.

Concernant la préparation d'un nouveau canon à filament tungstène, J. Jeanjean indique qu'un canon d'étude fonctionne depuis une année sans pompage et que ce modèle fournit un faisceau d'électron suffisant avec un focalisation convenable sur environ 1 mètre. Pour le passage sur la Grande Ronde, il souhaite faire réaliser une version avec une optique optimisée et un support de filament plus stable. Après préparation d'un dossier contenant les indications nécessaires, S. Jullian prendra contact avec le bureau d'étude du LAL pour tenter d'obtenir qu'un dessinateur prépare un plan et il explorera la possibilité d'obtenir que la réalisation du système soit prise en charge par le LAL.

- *Chambres à Brouillard.*

G. Slkzark a entrepris la purge et un nouveau remplissage du système actuellement dans la Salle ACO. Cet appareil est celui du LAL, dont nous assurons la maintenance, mais il peut en principe être retourné au LAL sur sa demande. Notre propre appareil est actuellement dans l'atelier et, avec quelques réglages peut remplacer celui du LAL si nécessaire.

- *Arches cosmiques.*

Son fonctionnement n'est pas satisfaisant. J. Jeanjean l'a remise en route en espérant une amélioration avec le temps. Une seule personne au LAL est capable de la remettre correctement en état. J. Jeanjean prendra contact avec elle pour voir sous quelles conditions elle peut effectuer le travail. Le Bureau décidera ensuite si ces conditions sont acceptables du point de vue administratif.

- *Van de Graaff.*

P. Dhez signale que le grand modèle est actuellement en panne, sans doute de nouveau à cause de l'alimentation. C'est la seconde panne de ce type avec remplacement de l'alimentation. A. Damany regardera le problème et verra avec N. Delerue comment tenter de régler ce problème.

- *Onduleurs de table.*

R.A.S

- *Poster « Klystrons » avec les « Anciens » de THALES*

La troisième version du poster préparée par les anciens de THALES a été diffusée aux membres du Bureau. Cette version, en cours de réalisation, sera présentée dans la Salle de Contrôle pendant les Journées Européennes du Patrimoine afin de voir les réactions du public.

- *Demande de tournage à ACO par ARTE*

À partir des contacts obtenus par N. Arnaud, M.P. Gacoin a donné notre accord de principe. Il reste à fixer les jours et durée de tournage.

- *Postuler pour la prochaine cession de « La France s'engage » ?*

Voir : <http://lafrancesengage.fr/2016/07/05/postulez-pour-la-prochaine-session-de-la-france-sengage/>

Les chances d'être retenu semblent faibles aux personnes présentes. Il revient à M.P. Gacoin d'évaluer si le travail de préparation nécessaire lui semble possible actuellement et d'indiquer aux membres du Bureau comment elle peut être aidée.

- *Organiser une projection du film sur le LHC "La fièvre des particules" ?*

La proposition de N. Delerue est discutée. La question principale est de savoir pourquoi les responsables de ATLAS ne prennent pas l'initiative et comment organiser une telle projection sans l'accord du LAL.

5°) CR par les représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.

- *Lundi 4 juillet : Rencontres de Sciences Essonne au Centre culturel des Prés du Roy à Saint-Germain-lès-Arpajon.*

Cinq ateliers ont été organisés qui avaient pour but d'offrir un dialogue entre acteurs de la culture, de l'éducation et des sciences pour permettre un partage des connaissances scientifiques :

- Une programmation « *femmes et sciences* » pour classes de lycée, et au CDI (*Lycée de Mennecy*)
- Accompagner les porteurs de projets pour la Fête de la science (*Contact :Paris Saclay*)
- *Les 10 ans de S Cube* : Quelle programmation pour un évènement grand public de médiation scientifique qui fédère les membres institutionnels de Science-Essonne.
- Biennale Art et Science du Collectif pour la Culture en Essonne.
- Un Fablab pour la *MJC de Juvisy*

D'autre part Sciences Essonne a reçu une demande de la bibliothèque de Longjumeau pour participer à une activité de vulgarisation scientifique en Septembre et Octobre. Science Essonne a fait suivre cette demande aux membres de l'association

Le Bureau a été d'accord pour que ACO réponde positivement à cette demande dans le cadre de nos possibilités.

- *Dimanche 4 Septembre : Forum des Associations de Bures au Gymnase Chabrat.*

A. Damany, P. Dhez et Y. Ducros ont assurés un permanence à la « *Journée des Associations* » et invités les personnes intéressées aux visites organisées pour elles le Mercredi 7 Septembre et le Dimanche 10 septembre à 15h. Les inscriptions sont collectées par visites@sciences-aco.fr.

L'animation du stand était basée sur un Van de Graff avec des démonstrations d'électrostatiques HT, illustrées avec deux petits systèmes permettant de déplacer des balles de pingpong en cercle ou linéairement à l'aide d'électrodes inter digitées.

6°) Préparation des Journées Européennes du Patrimoine 17-18 Septembre et de la Fête de la Science 14-16 Octobre.

- L'état de propreté actuel des salles est jugé satisfaisant.
- A. Vergnolles du Service Communication de l'Université a aimablement proposée d'assurer l'accueil et le comptage du public.
- Après discussion, il est décidé de présenter le poster « *Klystrons* » dans la Salle de Contrôle. La présence d'un des Anciens de THALES est souhaitée.
- Compte tenu de l'affluence des années précédente, la présence de 4 à 6 Guides semble nécessaire. P. Dhez organisera un Doodle. Un sondage réalisé avec les membres présents à la réunion laisse espérer une telle présence possible.
- Notre site de « *Géocaching* » proposé par La Diagonale a été mis en place par A.F. Barfuss et l'aide d'un stagiaire (M. Gacoin).

- P. Roudeau présentera son jeu de cartes « Quark Poker » dans la Salle dite Rose. Il utilisera la toile de l'ancien écran de projection initialement acheté pour le « Touch Wall », et pour cela devra la monter sur un cadre de cornière « DEXION » qui devra être réalisé auparavant.

7°) Visites et utilisations des locaux de Sciences-ACO du 19 Avril au 21 Juin.

- *Mercredi 25 Mai : 2 Membres des Anciens de THALES.
(A.F. Barfuss).*
- *Mercredi 8 Juin : 1^{ère} S Lycée Michelet de Vanves
(A-F. Barfuss, G. Grosdidier et P. Roudeau).*
- *Vendredi 17 Juin : 2 Stagiaire LAL
(A.F. Barfuss).*
- *Lundi 20 Juin pour une stagiaire de classe de seconde.
bony@lal.in2p3.fr (S. Jullian).*
- *Mercredi 22 Juin : 2 Adultes (visite spontanée) / Sébastien Soubiran
du Jardin des Sciences (A.F. Barfuss).*
- *Mardi 28 Juin : Binôme Physicien-Photographe JEP 16 Paris Sud.
(A.F. Barfuss).*
- *Mercredi 8 Juillet : 1 Stagiaire Parsi saclay
(N. Delerue).*
- *Vendredi 20 Juillet : 1 Étudiant TIPE
(N. Delerue).*
- *Jeudi 26 Juillet: 3 personnes LAL + 1 visiteur Japonais
(N. Delerue).*

8°) Calendrier des manifestations et des visites prévues après le 8 Septembre.

- *Mercredi 7 Septembre à 15h : Visite ouverte pour Bures.*
- *Samedi 10 Septembre à 15h : Visite ouverte pour Bures.*
- *17-18 Septembre : Journées Européennes du Patrimoine.
(Voir plus haut les détails)*
- *10 Octobre : Les 60 ans du LAL.*
Aucune information ne semble disponible sur l'organisation de cette manifestation.
P. Roudeau prendra contact avec un des organisateurs pour savoir si Sciences-ACO sera concernée par cet anniversaire.

- 14-16 Octobre : Fête de la Science
L'organisation sera discutée au cours du prochain Bureau.

9°) Questions diverses.

- Avoir un « Pokemon » pour Sciences-ACO ?

Étant donné le succès apparent de ce nouveau jeu, P. Dhez pose la question de bénéficier d'une telle publicité gratuite puisque qu'il semble que 3 laboratoires de l'Université soient répertoriés.

- Absent, et excusé, N. Delerue a fait parvenir le message suivant :

The Final Report of the International Year of Light will be delivered to UNESCO leadership at a special half-day event to be held at UNESCO Headquarters in Paris on Monday 3 October 2016. The event will run from 9.00 am - 12.30 pm and will consist of an overview summarizing key facts and figures, followed by a series of short speeches from a selection of International Year of Light partners. A lunch will follow, and we expect the event will be completed by 14.30 pm.

Participation at the event is free but registration is mandatory. We will be able to welcome 400 attendees, and if you wish to attend, please contact jorge.rivero@eps.org as soon as possible, deadline of registration is 15 September 2016, to provide further details on registration.

- P.Dhez constate qu'aucun échange ou concertation n'existe entre les différents acteurs de la médiation scientifique sur Paris/Saclay. Il donne comme exemple l'organisation par le CVC de « Physique surprise » avec 5 interventions à l'Espace du Val de Gif, assurée par J.M. Courty et E.Kierlik du CEA entre le 5 et le 26 Janvier. Il se pose la question de savoir qui devrait prendre l'initiative d'initier une circulation d'information pour encourager les actions communes.

Par ailleurs il signale une manifestation qui devrait concerner Sciences-ACO. Il s'agit du Colloque « La muséologie Scientifique, toute une histoire » des Jeudi 24 et vendredi 25 Novembre à l'adresse : <http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/animations-spectacles/conferences/thema-cooperer-une-necessite/la-museologie-scientifique-toute-une-histoire/>, Le dossier de presse est disponible en pdf à : www.universcience.fr/fileadmin/fileadmin_CSI/fichiers/.../DP_30-80_11_04.pdf

10°) Date de la prochaine réunion du Bureau.

Afin de permettre notre contribution à la « Fête de la Science » prévue les 14 et 16 Octobre, la prochaine réunion du Bureau devra être le plus tôt possible au début du mois.

La date du **Mardi 4 Octobre** est proposée par les présents.

Cette date sera modifiée si nécessaire pour permettre la participation de M.P. Gacoin.