

## Projet de Compte Rendu

du

## Bureau Sciences-ACO Mardi 21 Juin 2016.

Présents : A.-F. Barfuss, H. Borie, P. Brunet, A. Damany, N. Delerue, P. Dhez,  
M.P. Gacoin, S. Jullian, P. Roudeau, G. Slkzark

Excusés : S. Couvreur, G. Grosdidier, J. Jeanjean

### 1°) Commentaires sur les Compte Rendu du Bureau du 19 Avril et de L'AG du 19 Mai 2016.

Les remarques reçues avant la réunion ayant été intégrées, les deux Comptes Rendus sont approuvés. Comme tous le Comptes Rendus, ils seront donc stockés sur INDICO.

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

#### *- Situation et gestion des finances de Sciences-ACO.*

Aucune information n'ayant été communiquée, en l'absence de la trésorière, la seule indication disponible est donnée par N. Delerue. Elle concerne la ligne LAL ; le montant disponible sur ce compte est de 4.703 €, incluant les 3.000 € du LAL versée pour 2016.

Concernant les financements possibles, en dehors des Appels à Projets, N. Delerue suggère d'inciter les laboratoires de l'Université à inclure dans leurs contrats ANR une part de financement de l'ordre 200 KF pour la mise en valeur d'instruments scientifiques existants. Il a déjà utilisé cette possibilité. Par ailleurs, pour tenter de combler le retard actuel d'Orsay par rapport aux grandes Universités étrangères, il propose d'entreprendre une campagne d'information en incitant « La Diagonale » à militer pour obtenir qu'un pourcentage fixe des contrats, entre 0,1% et 1%, soit réservé à la communication scientifique.

#### *- Relance des anciens adhérents et recherche de nouveaux, envoi du CR de l'AG.*

Actuellement 32 cotisations ont été reçues par M. Besson ; les noms correspondants ont été enregistrés par P. Dhez dans la base de données qu'il gère. Environ une dizaine d'adhérents de l'année dernière, non présents à l'AG, n'ont pas renouvelé leur cotisation.

Aux adhérents en règle P. Dhez communiquera l'adresse INDICO sur laquelle ils trouveront toutes les informations présentées à l'AG par M.P. Gacoin. Cette même information sera envoyées aux supposés retardataires, indiquant le moyen pour un paiement par voie postale à l'aide d'un chèque.

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

#### *- Valorisation des collections : nouveaux cartels et achats de*

*présentoirs/supports de cartels.*

A.F Barfuss résume l'avancement des différentes actions qu'elle a entreprises et qu'elle souhaiterait voir poursuivre par Sciences-ACO après la fin de son stage le 1<sup>er</sup> Juillet 2016.

Une discussion générale s'ensuit. Les moyens envisagés sont de travailler dans trois directions et de répartir les tâches entre les membres actifs au Bureau.

La première action concerne la préparation des Journées Européennes du Patrimoine des 17 et 18 Septembre. Il est décidé de remettre en place et de rénover l'ancien parcours de visite autour de l'anneau. Le texte des fichiers des panneaux actuels, illustrées par un écureuil, n'est pas modifiable aisément. A.F. Barfuss, et son stagiaire M. Gacoin, retranscriront les textes dans un fichier WORD pour préparer de nouveaux panneaux. Ils seront mobiles et disposés sur des pieds supports dont le modèle présenté au Bureau est approuvé par les présents.

La seconde décision est la poursuite de la rédaction de cartels. Cela concerne 65 objets sélectionnés par A.F. Barfuss dont on doit au minimum indiquer le nom. Les fiches à remplir sont dès à présent disponibles sur : <http://inv.sciencesaco.fr/liste.html>.

À partir des nombreux échanges pour tenter de préparer le cartel de la cavité accélératrice d'ACO, il semble nécessaire de mieux définir le contenu des informations souhaité et les niveaux technique et scientifique recherchés. Après discussion, pour continuer le travail amorcé par A.F. Barfuss, N. Delerue n'ayant pas le temps de modérer l'ensemble des échanges, il est décidé qu'ils seront gérés par un responsable pour chaque fiche. Pour chacun des 65 objets, l'objectif est de disposer au minimum : d'un nom, d'une photo et d'un schéma. Dans un premier temps il s'agira pour chaque objet que le responsable obtienne un consensus sur une description, cette dernière étant pour l'instant non destinée au « Grand Public ».

Enfin, il est apparu nécessaire d'avoir un accès informatique à un ensemble de documents déjà rédigés, par exemple : Le livre de P. Marin, le texte de M. Sommer décrivant ACO et le maximum de thèses obtenues à partir des expériences sur ACO. On peut estimer le nombre de ces thèses à une vingtaine.

- *Constitution du fonds d'archives : contact avec Mme Isabelle Dujonc du secteur archives du CNRS sur le site de Gif, en charge de la conservation et de la centralisation des archives des UMR rattachées à l'IN2P3.*

Pour une première prise de contact et évaluation du travail possible, Anne-Fleur Barfuss et Nicolas Delerue ont organisé une réunion le Mardi 28 Juin 14h30 à Sciences-ACO. M.P. Gacoin sera présente, ainsi que S. Jullian.

- *Demande de protection au titre des Monuments Historique :*

*Démarrage de l'étude en vue d'une demande de protection MH des objets mobiliers, dont la salle de Contrôle du LINAC*

A-F Barfuss et H. Borie ont commencé à regarder sous quelles conditions, et avec quelles étapes, les éléments de la salle d'injection du LINAC pourraient être admis au classement. Les informations sont disponibles aux deux adresses suivantes :

- <https://docs.google.com/document/d/1H4gFr-F3t3viN4H7O3DW8Q7afXODT2ZIQDGGpvxUMsQ/edit?usp=sharing>

- <http://twiki.lal.in2p3.fr/bin/view/SciencesACO/ClassementCRLinac>

Avant demande officielle de classement, au niveau départemental puis régionale, de nombreuses questions restent à traiter. En particulier, pour chaque objet il sera nécessaire de déclarer un propriétaire et d'obtenir une signature pour dévolution. Dans notre cas, le LAL et le CNRS sont principalement concernés.

- *Sécurisation des différents accès aux locaux de Sciences-ACO.*

À l'occasion de la crue de l'Yvette, il semble que des camions sont entrés dans le corridor d'accès à la Salle P. Marin. La porte coulissante défectueuse a donc été manœuvrée, mais parmi les présents personne ne peut donner d'information supplémentaire.

Le cadenas pour l'accès par le souterrain n'a pas encore été mis en place. La descente du hall des klystrons ne semble pas pouvoir être fermée efficacement.

- *Entretien ménage par l'Université.*

Malgré la demande adressée à l'Université par M.P. Gacoin, le ménage des salles avant l'Assemblée générale n'a pas été effectué comme prévu par le contrat. A-F. Barfuss et H. Borie ont donc tenté d'améliorer l'aspect.

Une autre demande de nettoiement sera faite à l'Université avant les Journées Européennes du Patrimoine.

- *Réfection peintures salle de contrôle et corridors.*

Aucun planning annoncé par l'Université.

- *Stagiaire pour aider A.F Barfuss.*

M. Gacoin, lycéen à Orsay, aidera à la préparation des Journées Européennes du Patrimoine.

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

- *Vol des Polaroids sur oscilloscopes.*

Aucune déclaration de vol ne peut être faite car l'Université ne s'implique pas en

tant que propriétaire des locaux.

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

- *Petite et Grande Ronde des électrons.*

1) Formation à son utilisation : Elles sont possibles tous les Mardi et Jeudi après-midi après rendez-vous.

2) Avancement du canon à filament de tungstène.

Suite à l'inondation et aux coupures de courant, les tests ont été suspendus et reprendront pendant la période estivale.

Des améliorations sont par ailleurs à apporter au design de la focalisation.

- *Chambres à Brouillard. (RAS)*
- *Arches cosmiques. (RAS)*
- *Van de Graaff. (RAS)*
- *Onduleurs de table. (RAS)*

- *Déménagement de l'antenne parabolique.*

H. Borie indique que la personne intéressée ne répond pas à ses demandes.

Il est décidé de faire ôter l'ensemble par les services du LAL.

- *Résumé de la rencontre du 24 Mai avec les « Anciens » de THALES et projet commun (le CR correspondant a été envoyé par A.F. Barfuss).*

Depuis la rencontre, les collègues de THALES ont envoyé plusieurs fichiers pdf contenant des parties d'articles concernant les klystrons réalisés pour le LAL et l'évolution des technologies de ce type d'appareil.

Ils envisagent de préparer un poster pour les Journées Européennes du Patrimoine.

- *Exposition « Micrographie » de Simon Zagari à la Crypte d'Orsay.*

A.F. Barfuss, N. Delerue et P. Dhez ont visité l'exposition.

N. Delerue a ensuite fait visiter Sciences-ACO à Simon Zagari. La présentation de cette exposition à ACO a été envisagée.

- *Demande de stagiaire doctorants à l'Université.*

Une première demande déposée par N. Delerue a tout d'abord été refusée, l'argument étant que Sciences-ACO n'était pas « éligible ». Après négociations N. Delerue a obtenu un poste et cherche actuellement le stagiaire adapté au travail qu'il souhaite lui confier.

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

- *Lundi 9 mai 2016 de 9h à 17h au PROTO204 : Comité de pilotage de la Diagonale Paris-Saclay. Journée d'ateliers de co-construction d'actions de dialogue science et société [Patrimoine Paris-Saclay] - Collège acteurs Diagonale (A.F. Barfuss et P. Dhez)*

- *Mercredi 25 Mai à Sciences-ACO : Réunion patrimoine Paris-Saclay et organisation des Journées Européennes du Patrimoine 2016.*  
(A.F. Barfuss et P. Dhez)

#### **6°) Préparation des Journées Européennes du Patrimoine.**

*Organisation du « Geocaching » avec l'aide du stagiaire et validation des choix.*

L'ensemble des caches est organisé par « La Diagonale ». Pour Sciences-ACO, 3 caches ont été envisagées. Celle proche du panneau décrivant le Musée semble préférable. Pour le scientifique remarquable à associer, le choix s'oriente vers P. Marin en y associant Hans Halban. Ce dernier était le responsable du groupe ayant démarré le projet du LAL et il est bien connu pour son rôle dans la bataille de l'eau lourde.

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

- **Jeudi 12 Mai (15h-16h) :** Classe 1<sup>ère</sup> S (30 pers.) Lycée Pascal de Brie Comte Robert (Contact : N. Arnaud)  
Guides volontaires : Y. Ducros, G. Grosdidier et Anne -Fleur Barfuss.
- **Jeudi 19 Mai 15h-18h :** CA et AG Sciences-ACO.
- **Mardi 24 mai à 10h30** (visite d'environ 30 lycéens de 1<sup>ère</sup> de différents établissements pour le concours Quintéosciences. (A-F. Barfuss)
- **Dimanche 29 Mai :** Visite de Simon ZAGARI (Artiste en Résidence à Orsay) N. Delerue.
- **Mercredi 8 juin de 11h à midi :** 36 Lycéens de classe de 1<sup>ère</sup> S Lycée Michelet de Vanves ( N. Arnaud)  
(A-F. Barfuss, G. Grosdidier, P. Roudeau)
- **Lundi 13 Juin :** Arrivée des stagiaires de Villebon Charpak (A.F. Barfuss)
- **Mercredi 15 Juin :** À partir de 14h, 2 stagiaires au LAL (1 de classe de troisième et 1 de classe de seconde) (A-F. Barfuss et S. Jullian)

#### **8°) Calendrier des manifestations et des visites prévues après le 21 Juin.**

- **Jeudi 23 Juin** Pique nique des communicants Paris-Saclay sur une pelouse proche de Sciences-ACO.  
M.P. Gacoin pense qu'une soixante de personnes y participeront et qu'elle organisera une visite si cela intéresse un minimum de participants.

- *Mardi 28 Juin : Réunion pour les archives à Sciences-ACO avec Mme Isabelle Dujonc du secteur archives du CNRS*
- *Mercredi 29 Juin à partir de 14h, pour une stagiaire de classe de seconde. bony@lal.in2p3.fr (S. Jullian).*
- *Lundi 4 juillet : Rencontres de Sciences Essonne au Centre culturel des Prés du Roy à Saint-Germain-lès-Arpajon.*  
Y. Ducros représentera Sciences-ACO. Il est mandaté pour proposer la participation de l'association à des demandes d'activités extérieures qu'il jugera utile.
- *Dimanche 4 Septembre : Forum des Associations de Bures au Gymnase Chabrat.*  
P. Dhez a répondu à l'invitation et assurera la permanence. Pendant cette journée, il est décidé de proposer une visite de Sciences-ACO le Mercredi 7 Septembre à 16h et le Samedi 9 Septembre à 15h.  
La question est posée de participer à la réunion équivalente à Orsay. En général ces deux réunions sont en même temps et un autre membre de l'association serait donc en charge d'Orsay.
- *17 et 18 septembre : Journées Européennes du Patrimoine organisées par La Diagonale Paris Saclay.*  
Les jours et heures d'ouvertures seront fixés par N. Delerue. Il envisage de proposer à S. Couvreur que Sciences-ACO accueille des objets du Patrimoine de laboratoires de l'Université n'étant pas capable de les exposer chez eux.
- *14-16 Octobre : Fête de la Science organisée par l'Université Paris Sud. (N. Delerue)*  
*Journée scolaire - vendredi 14 octobre :*  
*Journée public - dimanche 16 octobre (à partir de 13/14h) :*

#### **9°) Date de la prochaine réunion du Bureau.**

**La prochaine réunion du Bureau est fixée  
au Mardi 6 Septembre de 12h à 14h.**