

**Proposition de Compte Rendu
du Bureau de Sciences-ACO
du
10 Octobre 2017 à 12h30**

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

Excusés :

1°) Approbation du projet de Compte-Rendu du Bureau du 6 Septembre 2017.

Les compléments proposés par des membres du Bureau ayant été intégrés au projet envoyé avant la réunion, le Compte Rendu est approuvé à l'unanimité.

2°) Finances :

- *État des comptes :*
Pas d'information.
- *Dépenses à prévoir à court terme.*
G. Grosdidier pense que le coût de la réalisation des panneaux prévus sur le grillage extérieur devrait être compris entre 250 € à 1.000 €. Il dépendra de la taille des photos ; un devis sera présenté auparavant au Bureau. N. Delerue propose que cette dépense soit faite sur la ligne LAL.
- *Subvention IN2P3.*
S. Jullian propose de réagir à la suppression totale de la subvention IN2P3 que lui a signalé N. Delerue. Le fait que ce ne soit une suppression totale, et pas une diminution, signifie que le rôle de Sciences-ACO n'est plus reconnu ce qui pose question et devrait être motivée.
S. Jullian propose de former un groupe de réflexion pour préparer un argumentaire. Quelques idées sont rapidement proposées. Il organisera une réunion de discussion, dont la date sera annoncée par un message sur acolal, afin de savoir qui souhaite participer.

3°) Etat des montages expérimentaux utilisés pour les visites :

- La Chambre à Brouillard, l'Arche Cosmique et la Grande Ronde des électrons devraient fonctionner pendant la Fête de la Science.

J. Jeanjean et P.Brunet assureront les démonstrations de la Grande Ronde des électrons.

G. Szklarz signale un comportement erratique de la Chambre à brouillard ces derniers temps.

- P. Dhez engage les membres du Bureau à regarder le site : <http://planeterrella.obs.ujf-grenoble.fr/spip.php?article93>

À cette adresse le Laboratoire de Planétologie de Grenoble présente le montage grand public « Planeterrella », qui est une extension du montage ancien simulant les aurores boréales. Ce laboratoire a signé une convention avec le CNRS afin de pouvoir fournir gratuitement les plans et l'aide à la construction de ce montage pour des services publics (enseignement, recherche). Un accord de partenariat en cas d'utilisation à des buts lucratifs est prévu.

Cette façon de valoriser un montage de démonstration grand public, réalisé par un laboratoire du CNRS, pourrait être repris par Sciences-ACO pour la « Grande Ronde des électrons ».

Une première discussion sur ce sujet sera mise à l'ordre du jour du prochain Bureau.

4°) Aménagement et entretien des différentes salles d'ACO.

- Montage sonore MP3 provisoire testé par C. Allaire à partir des enregistrements de premiers « guides ». →

Le premier test a été réalisé pendant les Journées du Patrimoine, un second test est prévu Dimanche pendant la Fête de la Science. Il apparaît nécessaire :

- De poser des numéros provisoires pour que les visiteurs puissent se déplacer de poste en poste.
- D'ajouter clairement la fin des séquences et d'annoncer le titre du poste suivant.
- De prévoir un arrêt en fin de chaque séquence et une remise en route au poste suivant afin de laisser le temps de déplacement entre deux postes.

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

- Chauffage IR complémentaire dans la salle de Contrôle.
R.A.S

- Pose d'un cadre étanche à la pluie sur le portail d'accès d'affichage.
R.A.S

- *Valorisation de développements faits au LAL (H. Borie)*

Attendre le texte que devra fournir H. Borie.

5°) Projets d'expositions « Cristaux » et du CDSO.

État des travaux.

Pas d'information.

6°) CR par les représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions et associations.

- *Résultat Stand « Crowdfunding » Fac pour Sciences-ACO aux JEP.*

Sabine Ferrier, la responsable du stand pendant les Journées du Patrimoine est satisfaite de son premier essai. Elle sera aussi présente Mardi soir à 19h pour l'inauguration des deux nouvelles expositions, ainsi qu'à la Fête de la Science Dimanche après midi.

7°) Manifestations et visites depuis le 6 Septembre 2017.

- **Dimanche 10 Septembre 2017.**

10h-18h Journées des Associations à Bures/Yvette.

La tenue du stand de notre association a été assurée par A. Damany, P. Dhez et Y. Ducros. L'objet servant à interroger le public était la maquette du Van de Graaff qui rencontre toujours autant d'intérêt de la part des enfants. Les « bugs » achetés par N. Delerue et le flyer de Sciences-ACO ont été distribués en annonçant les journées du Patrimoine et de la Fête de la Sciences.

- **Samedi 16 et Dimanche 17 Septembre 2017 :**

Journées Européennes du Patrimoine.

Pour la première fois, Paris-Saclay était responsable de l'organisation pour l'ensemble des laboratoires relevant de son périmètre. Un circuit de minibus a été organisé. Pour notre secteur le bus prenait les visiteurs à la gare d'Orsay, les amenaient à Sciences-ACO, puis au CNRS Gif, pour ensuite le remettre à la gare d'Orsay.

Très bonne fréquentation par le public cette année évaluée à 400 sur les deux journées.

Guides ayant assurés les visites :

- Samedi : P. Brunet (pour le fonctionnement de la Grande Ronde des Électrons), N. Delerue, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin, G. Szklarz.

- Dimanche : C. Allaire, P. Brunet (pour le fonctionnement de la Grande Ronde des Électrons), P. Dhez, Y. Ducros, S. Jullian, G. Szklarz

• **Fête de la Science :**

-7 Octobre :

- Animation scientifique dans la galerie marchande Carrefour organisée par Paris-Saclay.

Un ensemble de stand étaient disposés dans la galerie commerciale à gauche de l'entrée, face aux caisses dans le magasin Carrefour. Le public touché a été évalué à 1.500 personnes. Jusqu'à présent, Paris-Saclay n'a eu aucun retour de Carrefour. Ce type de contact sera vraisemblablement renouvelé.

Pour Sciences-ACO le titre choisi était « la Physique dans la vie quotidienne ». L'idée de départ était de montrer des expériences comparant les fours classiques à infrarouge avec les fours micro ondes en accompagnant cela d'une cavité accélératrice comme application des micro ondes dans les accélérateurs.

M.P. Gacoin, P. Dhez et N. Delerue ont animé le stand de notre association de 8h30 à 20h30.

L'organisation des tables ayant été fluctuante jusqu'à la veille, même la disponibilité d'une prise de courant n'était pas certaine. Ceci ne permettant pas d'assurer les expériences avec le four micro ondes prévues initialement, des expériences de secours avaient été prévues en remplacement. En fait, une prise de courant a été accessible et nous avons présenté :

- Pour accompagner les expériences avec le four micro ondes, N. Delerue avait apporté une version en aluminium d'une section de cavité accélératrice. Il proposait en outre des photos couplées en visible et infra rouge que le public pouvait ensuite retrouvées avec une adresse internet personnalisée.

- Nous avons en outre testé sur le public les expériences prévues en cas de besoin. Elles étaient toutes basées sur l'infra rouge, avec des appareils utilisés quotidiennement.

- Une télécommande TV dont on voit le clignotement codé à l'aide d'un appareil photo digital. Les Smartphones Samsung fonctionnent aussi.
- Un thermomètre infra rouge à visée laser (measuPro IR20).
- Un oxymètre doigtier (SANITAS SPO25) indiquant le taux d'oxygénation du sang et le rythme cardiaque.

8°) Calendrier des manifestations et des visites à venir.

- Mardi 10 Octobre à 19h :
Inauguration des expositions :
« Tubes Électronique et Micro-Ondes » avec THALES.
« Sonder l'Infinie ».
À partir des inscriptions enregistrées sur le site utilisé, 25 à 30 personnes sont attendues. Il est prévu de courtes interventions des représentants de THALES, de la Doyenne et de la Présidente de Paris XI, du Directeur de SOLEIL et de la Directrice du Département P2I.
- **Fête de la Sciences :**
 - Vendredi 13 octobre pour les scolaires
 - 11h30 Lycée Descartes d'Antony, 18 élèves.
Guides : A. Damany et Y. Ducros.
 - 14h CSO d'Orsay, 50 élèves.
Ils souhaiteraient avoir une conférence de 14h à 14h40, qui sera assurée par C. Allaire, puis une visite de 14h45 à 15h45.
Guides : C. Allaire, Y. Ducros, A. P. Dhez, G. Szklarz.
 - Dimanche 15 octobre de 13h à 18h pour le grand public.
Guides : C. Allaire, A. Damany, P. Dhez, G. Grosdidier, S. Jullian.
 - BRICASCIENCES antiquités et curiosités scientifiques au gymnase de Bures-sur-Yvette.
Comme prévu, une tente noire sera prêtée ; M.P. Gacoin la fournira et souhaite la transporter au gymnase de Bures dans l'après midi de Vendredi. A.Damany animera le stand de Sciences-ACO
 - Nuit des Idées 2017
N. Delerue propose que, comme l'année dernière, Sciences-ACO participe à cette manifestation. L'organisation et la présence d'animateurs de Sciences-ACO n'étant pas trop lourde, il est décidé de s'inscrire.

9°) Questions diverses :

- « Soixante ans »
J. Haissinski rappelle que les droits d'exploitation du film sur ADA ont été donnés par Giulia Pancheri, après l'avoir consulté, conjointement au LAL et à l'association Sciences-ACO. Il semble souhaitable que ce film puisse être vu en accès direct sur You Tube et sur des sites Web tels que ceux du LAL ou de

Sciences-ACO. La Direction du LAL a déjà donné son accord pour cette opération. J. Haissinski sollicite la même autorisation de la part de Sciences-ACO, codétitrice des droits d'exploitation.

Après un échange de points de vues, il se dégage que la diffusion sur You Tube présente en outre l'avantage d'assurer la sauvegarde du film. Sciences-ACO décide de donner son accord.

- *Journée internationale de la Lumière 2018.*

Avec le succès de l'Année internationale de la Lumière 2015, le Conseil exécutif de l'UNESCO a décidé d'une Journée internationale de la Lumière annuelle. En 2018 elle est prévue le 16 mai 2018.

<https://www.lightzoomlumiere.fr/evenement/journee-internationale-de-la-lumiere/>

P. Dhez propose de discuter au prochain Bureau de la participation de Sciences-ACO à cette manifestation en 2018.

M.P. Gacoin pense qu'il sera possible de repartir des mallettes préparées en 2015 pour la première action de ce type.

N. Delerue propose de tenter de faire financer nos réalisations à l'aide d'un financement extérieur, par exemple par Paris-Saclay.

- *Circuit randonneurs à Sciences-ACO.*

R.A.S

10°) Décision de la date de la prochaine réunion du Bureau.

La prochaine est fixée au Jeudi 9 Novembre à 12h30.