

**Proposition de Compte Rendu  
du Bureau de Sciences-ACO  
du  
9 Novembre 2017 à 12h30**

Présents : D. Balladur, H. Borie, M. Chapellier, A. Damany, N. Delerue,  
P. Dhez, J. Haisinski, J. Jeanjean, G. Szklarz.

Nouvel adhérent présent : Jean-Claude LECOQ

Excusés : Y. Ducros, M.P. Gacoin, S.Jullian, G. Grosdidier.

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

Approuvé à l'unanimité.

Le résumé de la présentation de H. Borie qui devait figurer au présent compte rendu n'a pas été reçu avant la réunion. (voir plus loin pour les détails)

**2°) Finances :**

- *État des comptes envoyé par N. Delerue :*

Compte BP	€5,084.13
Ligne LAL (engagé)	€4,755.60

Dépenses par projet:

	Date début	01/09/2017		Date Fin	31/12/2017
Projet	Total projet	Dépenses	2131.198	Recettes	200
Adhésions	€200.00	0	0.00%	€200.00	100.00%
Fonctionnement	-€51.00	€51.00	2.39%	0	0.00%
Exposition P2I	-€1,624.20	€1,624.20	76.21%	0	0.00%
Communication	-€456.00	€456.00	21.40%	0	0.00%

- *Dépenses récentes et à prévoir à court terme.*

Pour compléter les présentations expérimentales de Sciences-ACO, il est décidé de faire plusieurs achats de matériel sur la ligne LAL avant la fin de l'année. En particulier on considérera l'acquisition d'un ensemble pour la démonstration de quelques une des propriétés du vide, quelques centaines d'Euros, et une autre pour les celles des microondes. Le coût de cette dernière dépendra de la source, type Gun, choisie.

- *Subvention IN2P3.*

En l'absence de S. Jullian, ce point est reporté.

- *Projecteur en hauteur dans la salle de Contrôle.*

H. Borie rappelle son souhait de disposer d'un projecteur fixé en hauteur. À partir de ce qu'il vu au cours du tournage récent de ZED, il propose de fixer ce projecteur pour utiliser le sol comme écran et de compléter ce dispositif par plusieurs écrans plats disposés sur le haut des pupitres de la Salle de Contrôle.

N. Delerue demande à H. Borie de lui fournir un devis de ce système. P. Dhez rappelle que ce genre de dispositif devra être cohérent avec les aménagements prévus lorsque que la scénographe ayant visitée le musée aura fait son compte rendu (voir M.P. Gacoin pour fixer une date de ce compte rendu).

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

- Chambre à Brouillard.  
G. Szklarz signale que les instabilités de fonctionnement observées récemment restent incomprises pour l'instant.
  - Arche Cosmique  
R.A.S
  - Grande Ronde des électrons.
    - Son déplacement à la Cité Universitaire est prévu pour la réunion CNRS les 24 et 25 Novembre. Le transport sera pris en charge par le LAL. N. Delerue organisera la présence d'un nombre suffisant de personnes pour des démonstration en permanence durant ces 2 Jours.
    - Convention pour la publicité de ce montage (cf : <http://planeterella.obs.ujf-grenoble.fr/spip.php?article93>).
- Au cours d'une conversation préalable, J. Jeanjean pense qu'une telle action serait positive, mais il souhaite qu'elle ne soit engagée qu'après l'installation d'un canon tungstène opérationnel.

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

- Montage sonore MP3 provisoire (C. Allaire)  
R.A.S en l'absence de C. Allaire.
- Photos Sciences-ACO à exposer en grand format pour la grille sur rue.  
M.P. Gacoin et G.Grosdidier se sont rencontrés à ACO pour finaliser le format des images et leurs emplacements sur les grilles. Ceci doit permettre d'établir un devis avant le passage à la réalisation.
- Chauffage IR complémentaire dans la salle de Contrôle.  
N. Delerue indique que l'entreprise n'a pas encore fixé de date prévisionnelle pour l'installation.

- *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)*  
Résumé non communiqué avant la réunion.  
Une nouvelle présentation, disponible sur une clé USB, est projetée de nouveau. Ces informations seront communiquées aux membres du Bureau dès que disponible.

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

*État et avancement des travaux. R.A.S*

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

- *Résultat Stand « Crowdfunding » Fac pour Sciences-ACO à la Fête de la Science.* R.A.S

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

- **Inauguration des expositions Mardi 10 Octobre :**
  - « Tubes Électronique et Micro-Ondes » avec THALES.  
Avenir des panneaux et du coin vidéo ?  
P. Dhez indique qu'a la fin des journées de la Fête de la Science, P. Baratault a proposé de laisser à la disposition de Sciences-ACO l'ensemble du matériel apporté par THALES (panneaux et quelques sources). L'ensemble du Bureau accepte cette proposition et remercie THALES, étant entendu qu'en cas de besoin, l'ensemble sera disponible.  
Par ailleurs, P. Baratault pense que notre association pourrait être intéressée par une collection de tubes électroniques rassemblée par un des adhérents de leur association. P. Dhez tentera d'organiser une visite de cette collection. A. Damany et H. Borie sont volontaires pour participer à une telle visite.
  - « Sonder l'Infinie ». Pas de commentaires
- **Fête de la Sciences :**
  - Vendredi 13 octobre pour les scolaires
    - 11h30 Lycée Descartes d'Antony, 18 élèves.  
Guides : A. Damany et P. Dhez.
    - 14h CSO d'Orsay, 50 élèves.

Conférence de 14h à 14h40 par C. Allaire.

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.

- Prêt d'une tente par M.P. Gacoin.

M. Chapellier demande comment rendre la tente actuellement stockée au gymnase de Bures.

- Stand de Sciences-ACO.

A.Damany a animé le stand avec le Van de Graaf et la mini chambre à brouillard fonctionnant avec les refroidisseurs à effet Pelletier.

- Achat de 4 montages en verrerie équipées de canons à électrons (Montant totale 1.250 €).

M. Chapellier fait fonctionner deux des montages acquis (Déflexion d'un faisceau d'électrons par un champ électrique et projection d'une croix de Malte). Par contre la pression d'Hélium dans le montage Leybold ancien semble devoir être reconditionnée et le montage diode ne fonctionne pas. Un contact avec le verrier de Polytechnique sera organisé par P. Dhez pour voir la possibilité de cette opération.

Le paiement de ces tubes sera effectué par N. Delerue après accord donné par P. Dhez.

- Nuit des Idées 2017.

N. Delerue indique que la date prévue est le 28 Janvier 2018, mais qu'elle reste à confirmer.

- Bilan des visites communiqué par N. Delerue.

Date de la visite	Nom du groupe	Taille du groupe complet	Type de groupe
04/09/2017	Rallye de rentrée	197	Etudiants Français (Université)
16/09/2017	Journées du patrimoine	153	Adultes
17/09/2017		253	Adultes
07/10/2017	Festival des deux infinis	14	Adultes
10/10/2017	Inauguration expo P2I	41	Adultes
15/10/2017	Fête de la Sciences	197	Adultes
14/10/2017	Festival deux infinis	18	
26/10/2017	HSSIP	1	Scolaires Français (Lycée)
08/11/2017	Colloque France Ukraine	7	Adultes

Types de visites								
	Familles	Adultes	Etudiants Français (Université)	Scolaires Français (Lycée)	Scolaires Français (Collège)	Scolaires étranger		Total
2015	740	399	412	503	110	50	2214	
2016	177	470	69	774	5	0	1495	
2017	51	705	324	438	0	12	1530	

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

- Visite Classe de Terminale le 28 Novembre 2017 à 9h. (N. Delerue)  
A. Damany et R. Jolivot.
- Vendredi 10 Novembre : Festival "La Science de l'Art", 20 personnes, une lecture-brunch à 12h30 et un spectacle le soir.  
Les participants seront présents à partir de 8h30 le matin.  
Ouverture Sciences-ACO le matin à 8h30 pour récupération de chaises assurée par N. Delerue.
- La formation PAF de l'académie de Versailles pour l'année scolaire 2017-2018 aura lieu du lundi 15 janvier au mercredi 17 janvier. Si on reproduit l'emploi du temps des années passées, il faut prévoir une visite d'ACO entre ~9h15 et ~10h15 le mercredi 17 janvier. A priori il y aura une vingtaine de profs participants. (N. Arnaud)
- 18 Janvier 2018 : Conférence de S. Leach sur le Rayonnement synchrotron.
- Pint of Science France 14 au 16 mai 2018
- Journée internationale de la Lumière 2018 le 16 Mai 2018.

## **9°) Questions diverses :**

- *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/>  
La participation de Sciences-ACO à cette manifestation a été discutée et confirmée par le dernier Bureau.  
N. Delerue propose que les nouvelles réalisations qui seront entreprises pour cette journée soient financées par un contrat d'environ 5000 € qui pourrait être obtenue auprès du CNRS ou du LAL.

P. Dhez propose de rédiger une texte court expliquant la conception générale des présentations « Grand Public » que souhaite réaliser Sciences-ACO pour cette journée. Ces idées seront discutées au prochain Bureau et ensuite présentées au CNRS par N. Delerue, ainsi qu'à Paris-Saclay par M.P. Gacoin afin d'évaluer les chances de succès ; ceci avant de rédiger une demande chiffrée.

M. Chapellier pense que beaucoup de choses peuvent être réalisées avec une telle somme. P. Dhez indique qu'il sera nécessaire d'avoir recours à des maquettistes pour obtenir une qualité de présentation suffisante des expériences ludiques et que l'on ne peut pas compter seulement sur l'achat de matériel.

H. Borie pense que la frise « Les lumières de l'Extrême » doit être reprise comme élément à utiliser pour cette journée.

- *Mise à jour des cartes d'accès le weekend et nouvelles cartes à attribuer.*  
Reporté au prochain Bureau
- *Circuit randonneurs à Sciences-ACO.*  
Reporté au prochain Bureau

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

**La prochaine est fixée au Mardi 12 Décembre à 12h30.**