

Projet de Compte Rendu
Du Bureau de Sciences-ACO
du 19 Juillet 2018

Présents : _A. Damany, D. Ballardur, A.F. Barfuss, H. Borie, N. Delerue,
P. Dhez, G. Grosdidier, J. Jeanjean, S. Jullian, G. Sklark.

Excusés: P. Brunet, Y. Ducros, J. Jeanjean.

M.P. Gacoin retenue à la dernière minute ne peut assister à la réunion.

Un nouvel adhérent, Pascal Guiheneuf, assiste à la réunion. Ingénieur chez NOKIA, il a découvert le travail de notre association au cours des Journées « Start up for Kids » (26, 27 et 28 Mai 2018) pendant lesquelles il travaillait comme bénévole au stand NOKIA. Il est surtout intéressé par la réalisation des expériences de type pédagogique.

1°) Approbation du projet de Compte-Rendu du Bureau du 21 Juin 2018.

Approuvé à l'unanimité avec les modifications proposées par M.P.Gacoin.

2°) Finances :

- N. Delerue commente l'état des finances actuelles et propose une modification du projet de budget approuvé à la dernière Assemblée Générale.

| Projet | Budget prévisionnel | Opérations courantes | Solde sur budget prévisionnel | Fraction solde restante | Proposition modification budget prévisionnel | Nouveau budget prévisionnel | Nouveau solde |
|----------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|---------------|
| Banque | -€100.00 | -€20.00 | €80.00 | 80.00% | | -€100.00 | €80.00 |
| Cheminement | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Grande ronde des électrons | -€600.00 | -€682.31 | -€82.31 | -13.72% | -€200.00 | -€800.00 | €117.69 |
| Impôts | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Subvention Exposition P2I | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Adhésions | €800.00 | €657.00 | -€143.00 | 17.88% | | €800.00 | -€143.00 |
| Fonctionnement | -€500.00 | -€1,637.82 | -€1,137.82 | -227.56% | -€1,300.00 | -€1,800.00 | €162.18 |
| Subventions collectivités | €3,000.00 | €2,500.00 | -€500.00 | 16.67% | | €3,000.00 | -€500.00 |
| Exposition P2I | -€200.00 | -€378.57 | -€178.57 | -89.29% | -€200.00 | -€400.00 | €21.43 |
| Communication | -€2,000.00 | -€2,059.28 | -€59.28 | -2.96% | -€100.00 | -€2,100.00 | €40.72 |
| Chauffage | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Mobilier Exposition P2I | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------------------|------------|-----------|
| Vitrine Cavité (expo P2I) | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Chambre à Brouillard | -€50.00 | -€16.49 | €33.51 | 67.02% | | -€50.00 | €33.51 |
| Equipement atelier | -€50.00 | -€45.40 | €4.60 | 9.20% | | -€50.00 | €4.60 |
| Mobilier | -€1,800.00 | -€407.40 | €1,392.60 | 77.37% | €300.00 | -€1,500.00 | €1,092.60 |
| | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| | | 0 | €0.00 | 0.00% | | €0.00 | €0.00 |
| Total | -€1,500.00 | -€2,090.27 | -€590.27 | -39.35% | -€1,500.00 | -€3,000.00 | €909.73 |
| | | | | | | | |
| | | | | | Nouveau déficit prévu | | |
| | | | | | -€3,000.00 | | |

S. Jullian pense que le solde actuel est beaucoup trop fort, ce qui est défavorable pour les demandes de crédits.

N. Delerue est d'accord pour considérer de nouvelles dépenses de façon à le diminuer et demande une discussion avec des choix clairs avant de le modifier.

La modification du budget proposée est approuvée.

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

- Chambre à Brouillard de la Salle Pierre Marin
R.A.S.
- Arche Cosmique
Son fonctionnement est toujours erratique. Il faut décider du devenir de ce montage et de son enlèvement éventuel de la Salle P. Marin.
S. Jullian pense que l'électronique est vieillissante et que si personne de l'association ne prend en charge la remise en état, il serait préférable de demander un devis pour un changement complet d'électronique.
G. Sklark et A. Damany discuteront avec J. Jeanjean pour choisir une solution.
- Grande Ronde des électrons
 - En fonctionnement sous vide 4 heures par jour à 9 kV pendant tout le mois de juillet, avec enregistrement du courant du faisceau.
(J. Jeanjean)
 - La remise en état d'une alimentation de pompe ionique est différée.
- Van de Graaf
Fonctionnement sans problème depuis le changement d'alimentation et le recablage par G. Sklark .

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

- Meuble d'exposition et vitrines (CNAM)

D. Ballardur et H. Borie proposent d'acheter le matériel nécessaire pour finir la mise en lumière de l'ensemble des niches d'exposition actuelles. N. Delerue autorise cet achat et préfère rembourser une facture que de s'occuper des commandes nécessaires. H. Borie souligne que la pose de ces éclairages nécessitera un travail collectif analogue à la transformation de l'arrière du meuble.

La modification du meuble pour pouvoir y placer les 3 niches non utilisées actuellement est reportée.

- Photos Sciences-ACO de la grille sur rue.

G. Grosdidier doit terminer la pose des photos disponibles et n'a pas actuellement le temps de considérer une extension.

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

G. Grosdidier

- Presse de mise en forme des éléments du calorimètre ATLAS

En l'absence de C. Allaire la question est reportée.

- Projecteurs en hauteur dans la salle de Contrôle :

N. Delerue rappel qu'un crédit de 700 € est disponible.

- Aménagement de la pièce « Réserve (654B) » :

Prévu au retour de J. Jean Jean Mar. 31 Juillet ou Jeu. 2 Août (P. Dhez, J. Jeanjean et G. Sklark).

- Aménagement de l'espace projection :

- Un écran TV disponible dans le bureau de J. Jeanjean.
- Fixation du Mur Fluorescent et du projecteur UV. (P. Dhez)

5°) Frise historique du développement des accélérateurs et des lasers :

- Décision localisation et qui fait quoi ?

- Photos « d'humains » dans un des couloirs.

A.F. Barfuss rappelle qu'une série de 5 cadres A4 avec des photos de scientifiques connus, dont P. Marin, est disponibles pour accrochage dans un couloir.

- Photographie pour « trombinoscope ».

- Premières thèses soutenues à partir d'expériences réalisées sur ACO et les premières lignes de lumière du LURE. (G. Grosdidier pour ACO et P. Dhez pour LURE)

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

- **11 Juin** : M.P. Gacoin a assisté Conseil d'Administration de Sciences Essonne. Elle a confirmé le renouvellement de notre adhésion et aurait souhaité que cela soit réciproque, mais il semble que cela ne soit pas d'actualité.

L'université Paris -Sud en la présence d'Hervé Dole entre dans le bureau de SE, sera plus investi dans ce réseau.

Cécile Langlois, change d'activité et quitte à la fois ses fonctions de présidente des petits débrouillards IDF et de l'association Sciences Essonne.

- **20 Juin** : Séminaire de N. Delerue à Ivry

N. Delerue pense intéressant de collaborer avec les personnes ayant fait classer « L'éclateur d'Ivry » une source haute tension Cockroft- Walton utilisé par F. Joliot. Il est prévu la visite à Sciences-ACO d'une personne avec qui il évoquera les actions communes possibles.

- **29 Juin** : Visite de A. Blain et Didier De Marrez de l'Exploradome.

Après une brève visite des locaux et des expériences réalisées localement, En l'absence de M.P. Gacoin initialement organisatrice de cette rencontre, mais retenue en province, P. Dhez a tenté de comprendre quelles d'expériences pourraient éventuellement être dupliquées par APIS et quel type de collaboration serait envisageable. Un dépôt commun de demande de projet auprès de Paris-Saclay est proposé par APIS. M.P. Gacoin en discutera avec A. Blain.

7°) Manifestations et visites depuis le Bureau du 21 Juin.

- **18 au 22 Juin** : Visite de stagiaires du LAL (C. Allaire).

- **22 juin à 12h** : 30 élèves de Classe préparatoire. (A. Damany et P. Dhez)

- **29 Juin à 9h30** : Rencontre avec APIS « Exploradome ») à ACO pour collaboration éventuelle. (M.P. Gacoin)

- **4 Juillet 2018** : **Centre commercial Ulis 2 Carrefour**

Horaires d'animation avec le public : 9h30-20h

Montage : mardi 3/07 au soir, à partir de 21h et mercredi matin

à partir de 8h (les animations doivent être prêtes à 9h30 précise)

Démontage : Mercredi 4/07, à partir de 20h

- Expériences présentées : Fantôme de Pepper, Vide

- Participants : Matin (C.Allaire, P. Dhez, M.P. Gacoin)

Après Midi (J. Jeanjean, P. Dhez, M.P. Gacoin)

N. Delerue souligne que le nombre de visiteurs est en baisse et pense nécessaire de réagir.

P. Dhez rappelle que cette année, la Journée de la Lumière a été l'occasion de travailler en commun avec le COMPAS qui semble vouloir s'intéresser aux scolaires. En effet, il utilise une des salles pour y présenter une partie des instruments d'optiques récoltés dans les laboratoires et vont bientôt présenter une collection de cristaux. Étant de fait sur le même territoire, il serait naturel d'unir nos efforts pour attirer un nouveau public.

Il propose de voir avec ce service si, après accord du Rectorat, si une campagne de publicité auprès des lycées et collèges de la région peut être faite en commun,

Il suggère que pour les classes accueillies à la MISS, on propose une visite d'ACO soit au programme. Plusieurs membres du Bureau pensent qu'il est difficile de faire des visites pour des scolaires avant la classe de première.

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

- **Lundi 3 septembre de 10h à 14h** : Rallye de rentrée pour les étudiants.
Sciences ACO sera dans le parcours (N. Delerue)

Question posée : De quel Grand Instrument scientifique moderne, utilisé en physique des particules, l'Anneau de Collisions d'Orsay est-il l'ancêtre ?

Réponse proposée : La sonde Rosetta

L'interféromètre Virgo

Le LHC au CERN

- **Dimanche 9 Septembre** : Journée des Associations à Bures.

P. Dhez a inscrit Sciences-ACO et s'occupera avec A. Damany de la préparation du matériel nécessaire.

J. Jeanjean regardera la possibilité de présenter la mini chambre à brouillard.

G. Grosdidier regardera s'il est possible de participer aussi à celle d'Orsay.

- **15 -16 Septembre 2018** : Journées européennes du patrimoine 2018

- La contribution de Sciences-ACO sera centrée sur la visite du musée et la mise en valeur des instruments historiques mis en place dans le nouveau meuble du CNAM dans la salle de Contrôle
- Le COMPAS prépare un « Escape Game » dans le sous-sol.
Thème retenu « Les premières expériences du LURE sur ACO ».
- Demande du COMPAS pour un lieu d'exposition d'une exposition photos « En Vues ».

- **6-14 Octobre 2018** : Fête de la Science.

- Réimpression de documentation Sciences-ACO nécessaire.
M.P. Gacoin fera circuler les textes des anciennes brochures pour recevoir des suggestions d'améliorations.

- Choix des expériences présentées en dehors de la visite classique.
P. Dhez propose de prévoir des expériences pédagogiques pour les collégiens en prenant comme thèmes trois technologies utilisées dans les accélérateurs : Vide, magnétisme et micro ondes.

- **31 Janvier 2019** : La Nuit des idées, thème proposé "Face au présent".

9°) Questions diverses :

- Sécurisation des locaux de Sciences-ACO.

Il semble possible d'obtenir de l'Université l'installation d'un système analogue à celui mis en place dans les locaux de la MISS.

- Distribution des cartes magnétiques d'accès.

N. Delerue s'est renseigné auprès collègues travaillant à CLIO. Ils n'ont aucun moyen de fabriquer de nouvelles cartes.

Le problème relève de l'Université. La machine pour les réaliser est actuellement dans le petit local adjacent à ACO où se tenaient les gardiens à l'époque du LAL. L'Université doit s'adresser à une entreprise privée pour déplacer cette machine et la remettre en état. La date pour disposer de nouvelles cartes est certainement très éloignée et impossible à prévoir.

- Automatisation de la décharge de Crookes.

M.P. Gacoin a suggéré d'automatiser la décharge de Crookes et de confier celle-ci à un stagiaire de l'Institut Charpak.

(Reportée)

- Projet Web Radio à Sciences-ACOM.

M.P. Gacoin a reçu, et communiquée au Bureau, une lettre de Jules Marié, porteur du projet de la Radio Université Paris Saclay.

Un échange de point de vue fait apparaître qu'en majorité les membres du Bureau pensent qu'il faut répondre favorablement à cette demande. Une Webradio peut en particulier nous être favorable pour nous faire connaître en dehors de notre public habituel. Pour d'autres, ceci représente une dispersion de nos efforts. Des informations sur le fonctionnement et les programmes sont souhaitées. Une demande d'accord de l'Université est nécessaire.

L'impossibilité de fournir des cartes d'accès, pour l'instant, et la sécurisation des locaux devront être soulignés aux demandeurs.

10°) Date de la prochaine réunion de bureau :

En l'absence de M.P. Gacoin, une date pour la prochaine réunion est recherchée. Elle devra se tenir avant les Journées Européennes du Patrimoine du 15 Septembre.

Les dates du Jeudi 30 Août, les Mardi 4 et 11 Septembre sont proposées.

P. Dhez organisera un Doodle pour tenter de réunir le maximum de personnes.