

## Compte Rendu de la Réunion du Bureau du Jeudi 10 Avril 2014

Présents : N. Arnaud, M. Besson, H. Borie, P. Brunet, M. Chapellier, Y. Ducros, A. Damany, P. Dhez, J. Jeanjean, J. Haissinski.

Excusés : N. Delerue, P. Roudeau, G. Szklarz.

### 1°) Révision et approbation du compte rendu du bureau du 6 Mars 2014.

Le projet de rapport envoyé aux membres du bureau, incluant les modifications proposées, est mis au vote. Il est approuvé par les présents, sauf par H. Borie qui s'abstient.

Une explication lui est demandée par les membres du bureau.

En résumé, l'abstention de H. Borie semble une façon de contester la tournure prise par la préparation de la mise en valeur de la salle de contrôle, qu'il juge ne plus correspondre à ce qui avait été initialement décidé.

Il lui est rappelé que le projet est inchangé et toujours basé sur un scénario, demandé à P. Brunet qui a fourni une première proposition restant à retravailler. Les deux « visites virtuelles », en cours de préparation par l'Université et un professeur de Strasbourg, proposées gratuitement, seront si possible intégrées au projet initial sous une forme à décider. La réunion que N. Arnaud a tenté d'organiser pour en discuter n'a pas pu être convoquée car une seule personne était disponible aux dates proposées. N. Arnaud tentera de trouver une nouvelle date.

### 2°) Finances.

En introduction aux informations concernant l'état de nos comptes, M. Besson signale qu'étant donné son absence prolongée pour raison de santé, elle ne pense pas possibles de réunir toutes les factures nécessaires à la préparation du bilan pour la prochaine AG. Même problème pour l'aide comptable devant préparer l'état des comptes sous une forme utilisable dans nos demandes de crédits auprès des organismes, comme par exemple la Région. Ce point sera examiné dès que possible avec M.P. Gacoin.

M. Besson et A. Damany feront la liste des factures manquantes, si nécessaire de nouvelles factures seront demandées.

- *État des comptes, subventions reçues et prévues, devis des travaux planifiés.*

M. Besson indique que la subvention LAL de 3.000 € a été reçue, que la somme

actuellement disponible sur la ligne de crédit LAL est de 7.440 €, et celle à la BP Orsay est de 11.600 €.

P. Dhez demande si les factures nécessaires au versement de la subvention accordée par « La Diagonale » ont été sélectionnées pour correspondre aux critères indiqués. M. Besson dit ne pas avoir reçues les informations nécessaires et demande un nouvel envoi du message indiquant ces critères. P. Dhez est chargé de cet envoi.

A. Damany confirme que pour la réparation de la fuite dans la nouvelle salle d'injection le coût des travaux est réparti en trois parts : une au LAL une au campus, la dernière par Sciences-ACO pour un montant de 1700 euros. Par ailleurs, le coût des travaux pour l'éclairage de cette même salle sera de 2.500 €. Il s'occupe de faire fournir aux entreprises les badges d'accès nécessaires. Il fait état d'un devis de 4.000 € pour un chauffage aérotherme électrique. Cette installation n'est pas prévue dans l'immédiat.

*- Dépenses courantes à prévoir.*

P. Brunet annonce une commande de 400 € pour la modification des bobines des aimants de déviation de la « Grande Ronde des Électrons ». Il indique que les culasses ne sont pas encore livrées.

### **3°) Avancement des projets en cours et proposition de nouveaux projets.**

*- Minichambre à brouillard.*

Actuellement, la nouvelle chambre à brouillard permet de détecter les particules alpha, mais pas les rayons cosmiques. M. Chapellier doit participer à une réunion à Marcoule le 16 Mai 2014, où tous les possesseurs de ce modèle devraient comparer leurs résultats.

*- Grande Ronde des Électrons.*

En attente des nouveaux aimants de déviation, J. Jeanjean et P. Brunet tentent de comprendre l'origine de la divergence du faisceau observée avec le canon à électron fonctionnant actuellement. Un changement de canon est prévu. Le montage ne sera pas disponible pour des présentations avant la fin avril 2014.

*- État des Arches Cosmiques.*

Aucun montage ne fonctionne correctement actuellement. Un faux contact reste à réparer sur celle de la salle P. Marin. Par ailleurs, J. Jeanjean pense demander de l'aide au LAL pour permettre une remise à zéro manuelle des spectres et non pas automatique en fin d'accumulation pleine échelle. Jean Marie travaille à la remise en état du nouveau modèle.

*- CR des représentants de Sciences-ACO dans diverses réunions.*

Y. Ducros rend compte de la réunion des acteurs Sciences Essonne à Marolles en Hurepoix le 11 Mars 2014. Il signale que le Conseil d'Administration et l'Assemblée Générale de cette association sont prévus le 14 Mai 2014. Indisponible à cette date, il ne pourra pas représenter Sciences-ACO et demande à être remplacé. Il donnera un pouvoir pour que Sciences-ACO soit représenté.

*- Enquête de UniverScience.*

Comme prévu, P. Dhez a regardé le questionnaire proposé par l'OCIM.

<http://www.ocim.fr/2014/01/enquete-sur-les-besoins-en-formation-des-mediateurs/>.

En fait, le sondage visait à connaître les formations souhaitées pour les futurs médiateurs devant ensuite travailler dans les associations. Il n'a donc pas envoyé de réponse, puisque dans l'avenir nous n'envisageons aucun recrutement de ce type de personne

*- ShortScience*

<http://www.espgg.org/Electrons-libres-Participez-au>

Comme suggéré lors de la dernière réunion, P. Roudeau a posé sa candidature pour présenter son jeu de carte sur les particules.

*- Exposition « Radioactivité » au Palais de la Découverte.*

Question non traitée, N. Delerue étant absent, comme il l'avait annoncé.

*- Exposition « Collider » au Palais de la Découverte (N. Arnaud).*

La visite au LAL des responsables du Palais de la Découverte est finalement prévue le vendredi 25 Avril 2014. Après discussion il est convenu de leur proposer la « Grande Ronde des Électrons » pour l'inauguration et non pas pendant les 10 mois, durée prévue de cette exposition conçue par les Anglais et reprise par le Palais.

*- Visite virtuelle pour Sciences ACO par Sylvain Crouzier (N. Arnaud).*

Il faut attendre la modification en cours du site Web de l'Université pour accéder au projet proposé.

*- Visite virtuelle "informatique" du professeur de Strasbourg.*

N. Arnaud a transmis le dernier plan des salles de Sciences-ACO, réalisé par H. Borie, ce qui a permis de compléter le projet.

*- Projet de film sur "AdA à Orsay et les premières collisions e<sup>+</sup> e<sup>-</sup>" en*

*version française, avec une extension plus ou moins grande vers les applications fondamentales et appliquées des accélérateurs.*

J. Haissinski résume la dernière réunion avec l'équipe italienne réalisant le film. La version préparée actuellement, environ 90 minutes, est un historique détaillé des idées ayant conduit aux collisionneurs particules-antiparticules. En l'état actuel, cette présentation ne convient pas à ce que nous attendons et donc ne pourrait pas être soutenue financièrement par François Lacoste. Nous envisageons une présentation beaucoup plus courte, avec une partie finale décrivant les futures machines actuellement en cours de projet. Les négociations sont à poursuivre avec l'espoir de pouvoir réutiliser une partie de la réalisation italienne.

À l'occasion des cérémonies du cinquantenaire des premières collisions avec ADA au LAL, une copie de la machine italienne avait été présentée près d'ACO. La duplication de cette maquette grandeur nature avait été envisagée et demandée aux responsables de l'organisation, mais le devis proposé a été trop élevé pour nous. A. Damany ayant pris plusieurs photos, a contacté Bernard Radel, ancien menuisier du LAL actuellement à la retraite. Ce dernier a réalisé une maquette à l'échelle 1/4 qu'il a apporté durant la réunion de bureau. Cette maquette étant très réaliste et esthétique, nous envisageons de l'utiliser dans la salle P. Marin. J. Haissinski a accepté de concevoir un poster explicatif. Le matériel nécessaire pour cette maquette a été acheté par A. Damany (156 €), somme qui lui sera remboursée.

### **3°) Modifications d'aménagement de la salle P. Marin et projet pour la salle verte.**

- *Travaux dans la Salle d'Injection* (Réparation de la fuite du toit et rénovation de l'éclairage)

Cf. les informations données auparavant par A. Damany dans le second paragraphe.

- *Avancement du scénario pour la salle d'injection LAL.*

Cf. les informations données dans le second paragraphe, suite à l'abstention de H. Borie pour l'approbation du Compte Rendu du précédent Bureau.

- *Serrure pour l'aménagement d'un lieu de stockage temporaire « sécurisé ».*

Comme proposé par H. Borie, il a obtenu du LAL, puis installé, une serrure sur la porte d'entrée de la pièce 56.

À ce sujet, il pense que cette pièce, facile à « mettre au noir », pourrait être le lieu de présentation de la « Grande Ronde des Électrons. Si nécessaire, une porte pourrait être aménagée pour établir une communication avec l'atelier. Dans ce cas, il propose que l'espace de stockage soit réalisé dans le cagibi adjacent à la pièce 56. La proposition sera revue à la prochaine réunion du Bureau.

Sans attendre, pour libérer la salle 56, il est convenu que le matériel pédagogique actuellement stocké au sol et dans une armoire sera déplacé dans une armoire de la salle de contrôle DCI.

#### **4°) Visites et utilisation des locaux de Sciences-ACO depuis le 6 Mars.**

- **4 Mars 2014** à la MJC Jean Vilar d'Igny, participation d'ACO à la présentation d'une pièce par la « Compagnie des Ondes » sur le thème des rayons X et démonstrations du tube à décharge d'ACO. (Y. Ducros)
- **11 Mars 2014** : "Rencontres" organisée par Sciences Essonne à Marolles en Hurepoix de 16h à 20h le Mardi 11 Mars (Y. Ducros).
- **Mardi 25/03, Mercredi 26/03, Jeudi 27/03, Vendredi 28/03, Jeudi 10/04** : Masterclasses 2014.
- **18 Mai 2014**: Marché des instruments scientifiques dans le gymnase de Bures. Montage des instruments le samedi 17.  
Annonce de la visite possible d'ACO sur l'invitation et les affiches.  
M. Chapellier confirme que la dernière réunion avec la Mairie de Bures a réglé tous les détails.  
A. Damany a organisé les repas des exposants et l'accueil.
- Club Science à Bures.  
L'état de fonctionnement des spectromètres et des ordinateurs PC est repoussé au prochain Bureau ainsi que la l'examen du type d'activité pour la prochaine année scolaire.  
P. Dhez préparera des propositions pour le prochain Bureau.

#### **5°) Calendrier des manifestations prévues dans, et hors, locaux de Sciences-ACO.**

- **Jeudi 22 Mai 2014**, le jour de l'AG, entre 13h et 14h, visite de Sciences-ACO pour le personnel du LAL.
- **Du 12 au 25 Mai 2014** : Expositions de peintures « Zone de

Lumière » avec le Centre culturel Marcel Pagnol de Bures et conception en commun d'un atelier (Niveau Primaire) sur la lumière pour ses collègues et élèves.

- Accrochage le 12 Mai au matin.
- Vernissage de l'exposition le **17 mai** au soir avec concert de Jazz.
- **Vendredi 25 avril** « Entr'Essonne » LAL + Sciences ACO prévue entre 16h et 18h (grand public)
- **Vendredis 27 juin** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO entre 16h et 18h (grand public).
- **Début juillet** à Valence (Espagne). Préparation d'un abstract Sciences ACO pour ICHEP conférence internationale biannuelle la plus importante en physique des particules (N. Arnaud).  
<https://indico.ific.uv.es/indico/conferenceProgram.py?confId=2025>
- **15 Sept 2014 18h** : Collaboration LHCb avec Colloque d'environ 200 personnes et visites d'ACO à organiser petits groupes (N. Arnaud).
- **4 - 9 Octobre** : Festival CURIOSITas de « La Diagonale Paris-Saclay » à Sciences ACO à nouveau cette année.
- **10 Octobre** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO (scolaires).
- Entre le **13** et le **17 Octobre** : Colloque « Neurosciences » dans les locaux de Sciences ACO, pendant une journée.
- **31 Octobre** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO (grand public).
- **14 Novembre** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO (scolaires).
- **28 Novembre** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO (grand public)
- **19 Décembre** "Entr'Essonne" LAL + Sciences ACO (grand public)
- **13 Déc. 2014 : 18h** : L'office de tourisme de Saint Rémy les Chevreuse souhaiterait organiser une visite d'ACO pour une vingtaine de personnes (N. Delerue).
- **Date restant à fixer** : Université Inter-Âges de MELUN /\*Armance BARBAUD\*/

#### 7°) Discussions pour la préparation de la prochaine AG du Jeudi 22 Mai.

M.P. Gacoin n'étant pas présente, P. Dhez verra avec elle la mise au point des rapports à présenter et la modification de la liste des membres du Conseil d'Administration à partir des propositions de N. Arnaud.

- \* Le directeur de l'Institut : Jacques Martino
- \* Le responsable de la communication : Arnaud Marsollier (le "moins important" de la liste, mais celui qui nous a donné 1000 euros sur son budget)
- \* La directrice scientifique adjointe en charge de la physique des particules : Ursula Bassler [nommée récemment]
- \* Le directeur scientifique adjoint en charge des accélérateurs : Sylvain David [nommé récemment]

## 8°) Petits travaux à réaliser.

Rien à signaler.

## 9°) Questions diverses.

- *Mai 2015 : Année mondiale de la lumière*

[http://www.sfoptique.org/ckfinder/userfiles/files/cp\\_annonce\\_2015\\_annee\\_internationale\\_de\\_la\\_lumiere.pdf](http://www.sfoptique.org/ckfinder/userfiles/files/cp_annonce_2015_annee_internationale_de_la_lumiere.pdf)

N. Arnaud insiste sur la nécessité de voir dès maintenant avec SOLEIL quelles propositions peuvent être faites et comment répartir les contributions.

- *Enquête sur l'âge des adhérents.*

Pour tenter d'inciter les personnels du LAL à participer plus activement aux activités, N. Arnaud souhaite attirer l'attention de l'AG sur la moyenne d'âge élevée du Bureau de Sciences-ACO en présentant un graphique avec une distribution d'âge. Il relève celle des présents pour commencer la préparation.

- *Hébergement de la liste de diffusion pour les visites.*

En l'absence de N. Delerue, la question est reportée au prochain Bureau.

- *Rappel à l'ordre du service sécurité du LAL.*

Dans un message du 7 Avril, Patricia Berto s'inquiète d'un risque d'explosion possible due au stockage de la bouteille d'hydrogène stockée dans l'atelier. Cette bouteille de 5 litres est utilisée par J. Jeanjean pour le remplissage de la « Grande Ronde des Électrons ». S. Jullian a consulté les textes réglementant le stockage de l'hydrogène et pense que le volume de la salle de stockage répond aux normes de sécurité. Il préparera une réponse concernant ce point.

Par ailleurs le message fait état d'une « restriction d'accès à la seule zone ERP du bâtiment 200 de J. Jeanjean, H. Borie, P. Brunet, P. Dhez et A. Damany ». Aucun membre du LAL ne comprenant le sens de cette restriction, un complément d'information sera demandé.

10°) Date de la prochaine réunion.

La date du 13 Mai est retenue comme date possible par les présents. Elle sera si nécessaire modifiée en fonction des possibilités de M.P. Gacoin.

M.P. Gacoin étant indisponible le 13 Mai,  
la réunion du prochain Bureau est reportée  
au Jeudi 15 Mai.

Attention la date du CA et de l'AG, a été  
modifiée et avancée au Mardi 20 Mai.

Comme aucun problème particulier ne se  
pose, les deux se tiendront en même temps.