

# Compte-rendu de la réunion de bureau du 7 Novembre 2013

(Rédigé par P. Dhez)

**Présents** : N. Arnaud, H. Borie, P. Brunet, A. Damany, N. Delerue, E. Dartyge, P. Dhez, Y. Ducros, J. Haïssinski, R. Jolivot, M.P. Gacoin, J. Jeanjean, S. Jullian, G. Szklarz.

**Excusés** : P. Roudeau.

## 1°) Révision et approbation du compte rendu du bureau du 3 Septembre 2013.

Le compte-rendu, modifié avec les changements proposés, est approuvé.

## 2°) Finances .

### **État des comptes**

A. Damany indique que le compte à la Banque Populaire Val de France à Orsay est bénéficiaire, avec 9.786 €.

Quelques dépenses enregistrées depuis le relevé annoncé seront à déduire :

- Réparation de la pompe à vide de la Grande Ronde des Électrons ( ????? €).
- Réparation de lecteur DVD payé par N. Delerue (Chèque Damany à faire).

A. Damany demande que le grand écran de projection reçu soit vérifié par N. Delerue avant de régler la facture.

### **Dépenses à prévoir.**

- Vitrines pour l'exposition des nouveaux objets (modèle sur pied du type de celle utilisée pour les photomultiplicateurs).
  - Support de poster amovible (M.P. Gacoin suggérera le modèle à regarder).
  - Environ 100 € à N. Delerue pour un achat d'un écran.
  - 520 € de réparation du groupe vide de la Grande Ronde des électrons.
- H. Borie propose l'achat d'un éclairage LED de couleur modulable (environ 100 €) pour tester son emploi éventuel dans l'animation de la présentation du pupitre de commande de l'injection.

### **Subventions possibles.**

- M.P. Gacoin rappelle que nous devons préparer pour Janvier 2014 une demande de subvention d'équipement auprès de la Région Ile de France et estime qu'une demande de 10 à 15 K€ serait raisonnable. Elle propose de s'occuper de la rédaction de la présentation, mais pas des demandes de devis. L'équipement de la salle verte semble un bon choix.

- A. Damany pense qu'une demande peut être adressée à la mairie de Bures.  
N. Delerue suggère de considérer une vingtaine de spots à LED.  
M.P. Gacoin demandera à N. Fabès un conseil.  
M.P. Gacoin pense qu'un chauffage infrarouge doit être prévu pour la salle verte. J. Haissinski qui s'est occupé de celui de la salle P. Marin, recherchera le devis d'installation correspondant.

### 3°) Modification des aménagements de la salle P. Marin et de la nouvelle salle avec le système d'injection du LAL .

#### **- Élément de détection de NEMO.**

S. Jullian, justifie l'emplacement choisi le 29 Novembre 2013 à partir des avis reçus. Il attend le devis pour les plaques de plexiglass devant remplacer le film transparent protecteur provisoirement utilisé.

Après déplacement de l'arche cosmique, il a été observé que la distribution angulaire des rayons reçus est modifiée. Plusieurs hypothèses sont avancées.

A. Damany indique que les étincelles produites avec le petit Van de Graaf pourraient être une cause possible, c'est à vérifier.

L'existence d'une autre arche cosmique au LAL est mentionnée. Le prix demandé étant trop élevé ce système reste actuellement inutilisé. S. Julian propose d'en demander le prêt, N. Arnaud tentera de négocier dans ce sens.

#### **- Préparation des documents aidant à la présentation de la Salle dite Verte.**

P. Brunet recherche les documents nécessaires pour rédiger un premier texte devant aider les « guides » à raconter les étapes d'une injection avec l'accélérateur.

S. Jullian dit avoir retrouvé une publication de R. Taylor, R. Wilson et P. Lehmann (*Phys.Rev. 126,1183,1962*) mentionnant qu'une charge totale de 1 Coulomb, soit  $10^{19}$  électrons a été fournie à cette date par l'accélérateur pour évaluer le facteur de forme du proton,

M.P. Gacoin demande que des cartels provisoires soient rédigés et diffusés aux membres du bureau afin de commencer à présenter les éléments du pupitre et des racks.

H. Borie pense que l'humidité ambiante obligera à plastifier toutes les choses imprimées qui seront placés dans cette salle.

#### **- Fuite d'eau dans la Salle dite Verte.**

A. Damany résume la visite faite sur le toit avec P. Robert de l'UDIL, un responsable des services technique de l'Université et une entreprise privée chargée de rechercher l'origine de la fuite. Il précise qu'aucun mur n'est humide et que l'eau peut venir de l'igloo, ce que P. Robert tentera d'éclaircir. L'entreprise doit envoyer un devis pour une inondation simulée du toit avec utilisation d'un produit fluorescent. Le devis devra être accepté par l'Université avant cette tentative.

H. Borie rappelle qu'il a signalé l'existence de cette fuite à l'UDIL et au LAL plusieurs semaines avant l'incident récent.

L'UDIL a accepté de modifier le badge de A. Damany pour lui permettre de venir observer la salle verte en cas de fortes pluies.

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

##### **- Grande Ronde des Électrons.**

J. Jeanjean indique que le matériel est chez le verrier de Polytechnique et qu'il attend son retour.

P. Dhez mentionne que 3B Scientific commercialise un nouveau modèle de « Ronde des électrons », présentée au Congrès annuel de l'UDPPC à Orléans. Elle est semblable à celle de Leybold que nous utilisons, mais aisée à transporter car ayant avec une alimentation compacte (poids total 7 Kg) [Réf. : 1013843, €2.260  
<<http://produits.3bscientific.fr/science/Bobine%20Helmholtz>>]

##### **- Projet PROTO 204.**

M.P. Gacoin explique qu'il s'agit d'un projet de l'Établissement Public du Plateau de Saclay comportant la réhabilitation du bâtiment 204 de l'Université, proche de ceux de la MISS. Ce local devrait être un lieu de rencontre pour les entreprises et accueillir des « start up ».

##### **- Machines pour l'atelier de Sciences ACO.**

J. Jeanjean attend le déménagement par le LAL des machines retenues.

H. Borie suggère de demander en supplément une massicot à moteur électrique et une plieuse. Ces machines, relativement encombrantes, pourraient être mis provisoirement dans la salle Rose qui est complètement vide actuellement.

S. Jullian soulève la question de l'utilisation de ces machines et le problème des accidents éventuels.

##### **- Visite des classes de 5<sup>ème</sup> du collège de Bures.**

Le responsable de l'organisation des visites, F. Valenti, a proposé de nouvelles dates de visite. P. Dhez a écarté celle du 8 Novembre, trop proche. Il a retenu celles du Lundi 18 à 14h (3 classes de 27 élèves soit 81) et du Jeudi 21 Novembre à 9h (2 classes de 27 élèves soit 54).

Les « guides » disponibles pour les 18 et 21 novembre sont M.P. Gacoin, A. Damany, Y. Ducros, R. Jolivot, et P. Roudeau. P. Dhez seulement pour le 21 Novembre .

##### **- Inventaire de l'armoire de documents actuellement dans le bureau de J. Jeanjean et P. Brunet.**

Le 23 Octobre, P. Dhez a commencé l'inventaire de l'armoire. À cette date les CD emprunté par N Delerue n'étaient pas dans l'armoire, mais y sont revenus récemment.

L'état de l'inventaire actuel est joint à ce compte rendu. La répartition des tâches restant à faire et le sort des différents documents seront discutés lors d'un prochain bureau.

##### **- Club Sciences ACO à Bures.**

Les séances du Mercredi ont reprise le 6 Novembre. G. Khalili (doctorant), A. Damany et P. Dhez ont animé la séances « piles, accumulateurs et courant

continu ». Douze enfants étaient présents. Les deux séances suivantes, sur les bulles de savon, seront assurées par J. Brette.

Les fiches de préparation des séances sont régulièrement communiquées aux membres du bureau avec l'espoir de recevoir des remarques et des conseils.

**- Changement d'activité de M.P. Gacoin.**

Comme annoncé dans un message récent aux membres du Bureau, M.P. Gacoin envisage d'accepter la responsabilité de la Direction du Service de Communication de la Fondation de la Coopération Scientifique Paris-Saclay. Pour le moment elle exerce cette activité en tant que détachée de SOLEIL.

Dans cette nouvelle position, elle n'est pas sûre qu'il lui sera possible d'afficher de la même façon l'intérêt qu'elle porte à Sciences-ACO comme elle le faisait auparavant à SOLEIL.

Une réunion ultérieure du Bureau reviendra sur les conséquences possibles de ce changement.

**5°) Visites, animations et utilisation des locaux de Sciences-ACO .**

- Dim. 6 Octobre : Inauguration de la Fête de la Science organisée par le Conseil régional à la Salle Jacques Tati d'Orsay.  
M.P. Gacoin et P. Dhez ont animé le stand de Sciences-ACO.
- Lun. 7 Octobre : Inauguration de CURIOSITAS dans la nouvelle salle d'injection.  
Utilisation des salles jusqu'au 10 Octobre.  
L'inauguration dans la nouvelle salle d'injection a été un succès (environ 150 personnes. Plusieurs personnalités de l'Université y ont participé, par contre celle des étudiants est restée faible.  
N. Delerue suggère que de la publicité soit faite, par affichage, dans les locaux du Magistère de Physique.  
H. Borie fait remarquer que du matériel restant encombre l'arrière de la ligne de lumière dans la casemate. M.P. Gacoin réglera cette question avec le responsable des Activités Culturelles de l'Université.
- Dim. 13 Octobre : Fête de la Science à L'Université d'Orsay.  
Sciences-ACO a été ouvert de 13h à 18h.  
Six laboratoires de l'Université ont participé cette année à la « Chasse au trésor ». Une réunion d'analyse du déroulement de la Fête de la Science à Orsay est prévue, N. Delerue représentera Sciences-ACO.
- Lundi 21 et mardi 22 Octobre : Réunion à SOLEIL des Services Communication des centres synchrotrons étrangers. L'un des buts de cette réunion était la rédaction d'un questionnaire qui sera envoyé à tous les centres de rayonnement synchrotron. Il s'agit de recenser les pratiques de communication avec le public et tenter de mettre en commun les expériences. À titre d'information, ce questionnaire sera disponible pour Sciences ACO (M.P. Gacoin).  
Les participants étrangers ont visité Sciences ACO le 21 Octobre. La question d'une mutualisation des expériences de démonstration a été évoquée.
- Mercredi 23 Octobre : Visite d'étudiants de Master 2 (N. Delerue).

## 8°) Organisation des événements à venir .

### Visites prévues.

- Jeudi 7 Novembre à 19h : Visite de 27 personnes organisée par le CVC, après une conférence au LAL. (N. Arnaud)
- Vendredi 8 Novembre : Lycée de St. Michel sur Orge, 1 classe de 35 élèves à 11h30 et une autre à 14h (N. Delerue).
- vendredi 15 Novembre : Prise de vues dans ACO par une chaîne de TV Ukrainienne avec des étudiants Ukrainiens de l'Université. (N. Delerue)  
S. Jullian précise que cette chaîne de TV est privée et qu'en conséquence on doit demander des garanties sur l'utilisation des images prises.
- Lundi 18 et jeudi 21 Novembre : Visites des classes de 3<sup>ème</sup> du Collège de Bures.  
Le 18 novembre à 14h, 3 classes de 27 élèves (A.Damany, Y. Ducros, M.P. Gacoin, P. Roudeau, R. Jolivot)  
Le 21 novembre à 9h, 2 classes de 27 élèves (A.Damany, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin, P. Roudeau, R. Jolivot)
- Jeudi 21 Novembre : Visite d'ACO à 14h d'un stagiaire du LAL (P. Dhez).
- Jeudi 28 Novembre : Projet AGORA 2013 « Les Ondes » . Dans les locaux de Sciences-ACO, sous la responsabilité de Scube.  
Des visites éventuelles seront organisées lorsque plus de détails nous seront donnés.
- Du 6 Novembre 2013 au 31 Janvier 2014 : Concours vidéos organisé par l'Université,, ouvert aux étudiants et aux personnels. <[www.univ-psud.fr/concours-video](http://www.univ-psud.fr/concours-video)>
- Lundi 2 décembre à 14h : Visite d'ACO pour un collégien (N. Delerue).  
S. Jullian rappelle que les visites individuelles devaient être évitées.
- 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. Vernissage de l'exposition le 17 Mai 2014 avec concert de Jazz.
- Masterclasses 2014 : les 27 et 28 Mars, 4 Avril et Jeudi 10 Avril. (N. Arnaud).
- Les 60 ans du CERN en 2014 (N. Arnaud).
- Collaboration LHCb 15 Sept 2014 18h, Cocktail pour 240 personnes (M.P. Gacoin).
- Entr'Esbonne 2014 : Organisées au cours de l'année par le Conseil Générale <<http://www.entressonne.com/>>, pour 2014 du 17 Mars au 24 Décembre, ces visites du LAL sont habituellement précédées d'une courte conférence. (N. Arnaud)  
Il est suggéré que pour Sciences-ACO nous restreignons ce type de visite aux seuls Vendredis.

## 9°) Questions diverses .

J. Haïssinski signale que M. Sommer vient de subir une opération cardiaque.  
On peut lui téléphoner au 01 46 55 56 57.

## 9°) Travaux à prévoir .

- Déplacement pour retour en Italie de la maquette de ADA.  
H. Borie suggère de profiter de la présence des pontonniers pour déplacer le montage du fil vibrant.

#### 10°) Représentants de Sciences-ACO dans diverses associations .

- **Sciences Essonne** : Y. Ducros a participé à une réunion au cours de laquelle une modification du fonctionnement et des objectifs de Science Essonne a été discutée. Trois commissions ont été formées pour analyser la situation.
  - Une commission d'évaluation, chargée de mesurer l'impact des actions menées .
  - Un groupe chargé d'organiser des réunions sur des sujets d'actualité :
    - Une réunion publique est prévue le 02 décembre 2013 à Gif sur « L'homme et le climat »
    - Une autre réunion publique est prévue en 2014 sur « Santé publique »
  - Un groupe « Rencontre » pour, entre autre, le développement de la plateforme WEB d Sciences Essonne. Un permanent a été recruté en CDD entre autre pour travailler cette plateforme
- Une réunion est prévue le 2 Décembre à la Salle de la Terrasse de Gif pour tirer les premières conclusions.

-

**La Diagonale** : Pas de réunion depuis la dernière réunion du Bureau (P. Dhez).

**MISS et Région Ile de France** : Pas de réunion depuis la dernière réunion du Bureau (A. Damany).

**La prochaine réunion du Bureau**

**est prévue**

**Jeudi 12 Décembre à 16h salle 129 Bâtiment 200 LAL**