

COMPTE RENDU de la réunion du Bureau du Jeudi 6 Mars 2014

Rédigé par P. Dhez

Présents : N. Arnaud, H. Borie, M. Chapellier, A. Damany, N. Delerue, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin J. Jeanjean, G. Szklarz

Excusés : E. Dartyge, J. Haissinski, S. Jullian, P. Roudeau.

1°) Le compte rendu du bureau du 23 Janvier 2014, rédigé par Y. Ducros, a été approuvé avec les modifications proposées.

2°) Finances.

- État des comptes :

M. Besson étant absente, A. Damany indique que notre compte de la Banque Populaire d'Orsay est positif avec environ 10 k€ disponible.

- Demandes de subventions :

- * La demande de subvention d'équipements à la Région Ile de France, déposée par M.P. Gacoin, a été satisfaite à hauteur de 12 k€. Cette somme sera utilisée pour équiper en chauffage de la nouvelle salle.
 - * A. Damany fait état d'une somme de 2 k€ qu'il a obtenue de la SOGERES, restaurateur des groupes scolaires de Bures.
 - * N. Arnaud confirme que la subvention du LAL pour 2014 sera de 3 k€.
 - * M.P. Gacoin pense que la subvention de SOLEIL sera reconduite pour 2014. Elle demande que M. Besson envoie la facture habituelle pour obtenir le versement.
 - * Le Comité de Pilotage de « La Diagonale » a voté une aide de 10 k€ à Sciences-ACO en reconnaissance de son accueil depuis 2 ans du festival CURIOSITAS dans ses locaux. Cette somme peut être utilisée pour financer des aménagements dans les salles ayant été occupées par ce festival.
- P. Dhez verra avec Stéphanie COUVREUR la convention type à préparer pour obtenir cette aide.
- * N. Delerue demande si Sciences-ACO peut répondre à l'Appel à Projets pour le prochain Festival CURIOSITAS. M.P. Gacoin pense qu'il n'est pas souhaitable que nous soyons « porteur » d'un projet, mais très souhaitable de participer à des projets déposés par d'autres personnes extérieures. Elle indique que plusieurs « artistes » cherchent des

« scientifiques » comme associés et que Sciences-ACO devrait s'engager dans ce type de collaboration.

- Dépenses depuis le dernier Bureau et prévisions :

N. Delerue indique qu'il doit envoyer prochainement à M. Besson un ensemble de factures.

M.P. Gacoin demande à M. Besson d'envoyer rapidement à la société OVH le chèque nécessaire pour le renouvellement de notre abonnement pour le site web de Sciences-ACO.

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

- **Mini chambre à brouillard :**

M. Chapellier rappelle que le modèle financée par Soleil fait partie d'un ensemble de 3 mini chambres, avec refroidissement à -30°C par effet Pelletier, construites récemment avec du matériel préparé à Marcoule dans le cadre du projet avec la SFEN. Le fonctionnement de celle qu'il a assemblée est correct avec une source d'alpha. Par contre aucun bêta ou rayonnement cosmique n'est détecté pour l'instant. Il pense qu'il sera peut être nécessaire d'ajouter un chauffage de l'alcool comme celui existant dans la chambre que nous utilisons dans la salle P. Marin.

Une réunion de l'ensemble des participants à ce projet est prévue prochainement à Marcoule pour tirer les conclusions de cette expérience. Ce sera l'occasion de comparer les fonctionnements de toutes les chambres réalisées et de poser des questions au concepteur. M. Chapellier demande qu'un tiers du prix du billet de train soit financé.

- **Arche Cosmique :**

Avec l'aide de Bernard Jean Marie, Jack Jeanjean a remis en marche celle qui était dans la salle P. Marin. Un culot de PM insuffisamment enfoncé et une inversion des câbles Start-Stop ont été diagnostiqués. Ils ont aussi mis en marche celle récupérée récemment au LAL par N. Arnaud. Pour cette dernière ils ont constaté que l'alimentation 24 V servant à l'alimentation de la HT des PM était défectueuse et un court circuit sur l'un des culots de PM.

Après achat d'une nouvelle alimentation 24 V, nous disposerons donc de deux systèmes en état de marche. Si nécessaire, ceci permettra le déplacement temporaire de l'une d'entre elles et, en dehors de ses sorties, elle sera en fonctionnement dans le hall d'entrée de Sciences-ACO.

- Grande Ronde des Électrons. (J. Jeanjean) :

La nouvelle ronde des électrons fonctionne de nouveau, mais avec les anciens aimants de déviation. Les nouveaux, à culasses, ne sont pas encore réalisés.

- Maquette ACO.

Jack Jeanjean rappelle qu'il est toujours d'accord pour remettre en état la maquette d'ACO, s'il reçoit de l'aide. De plus, en rénover la partie électronique avec du matériel moderne, il propose de la rendre plus aisément transportable.

La remise en état de « l'Arche Cosmique » et de la « Grande Ronde des Électrons » étant prioritaire, les discussions sur la maquette sont reportés à une prochaine réunion.

- Salle verte :

A. Damany annonce que la cause de la fuite du toit constatée lors des dernières pluies a été identifiée par le Service technique de l'Université. La réparation nécessitera un creusement à la main pour ôter une canalisation en Ethernit défectueuse sur le toit et l'installation d'une dérivation vers un autre point d'écoulement.

Le devis est de 6 k€. Lors de sa rencontre avec le Vice Doyen, A. Damany n'a pas obtenu la prise en charge de cette réparation par l'Université, mais seulement une participation au niveau d'environ un tiers. Étant donné l'urgence et la nécessité de réparer cette fuite, il est décidé que Sciences-ACO demande à l'Université la réparation. Pour notre participation financière nous utiliserons une de nos aides reçues.

La question du chauffage et de l'éclairage de la nouvelle salle est ensuite abordée. A Damany indique que l'on dispose maintenant de 35kW de courant triphasé dans la nouvelle salle.

Concernant l'éclairage, la pose de tubes fluorescents (environ 2 kW) est décidée. La décision du chauffage, plus délicate, est reportée car la saison froide se termine, ce qui nous laisse du temps. En résumé, la pose d'un faux plafond afin de réduire le volume à chauffer est à éviter pour ne pas changer l'aspect du lieu. L'utilisation d'un système infra rouge analogue à celui de la Salle P. Marin est exclue si l'on veut conserver la possibilité d'utiliser le lieu pour des spectacles. De même le chauffage par air pulsé pose la question du bruit ambiant qui en résulterait.

- Aménagement d'une salle « sécurisée » pour les stockages temporaire :

La salle 56 semble la solution la plus simple. Les objets en dehors des armoires devraient être enlevés et la porte réparée munie d'une serrure, si possible analogue à celle des autres portes.

H. Borie regardera si le LAL possède encore une serrure pour cette porte.

- Préparation de l'animation de la salle d'injection :

En l'absence de Paul Brunet la discussion porte sur les deux visites virtuelles qui nous sont proposées gratuitement, l'une par le réalisateur ayant réalisées celles de CURIOSITAS et l'autre par un professeur de Strasbourg.

H. Borie pense que l'on consacre beaucoup trop de temps et d'énergie aux propositions de visites virtuelles et qu'il serait préférable de préparer les visites « réelles ». Il rappelle aussi qu'il a précédemment proposé l'utilisation de systèmes sur iPhone et qu'aucune suite n'y a été donnée.

M.P. Gacoin lui rappelle que, après une prise de contact avec le concepteur, le projet n'a pas été poursuivi d'abord parce que l'organisation d'une rencontre à Sciences-ACO n'a pas été possible. D'autre part le projet portait surtout sur la publicité possible et la prise de rendez-vous pour des visites ; hors actuellement nous ne sommes pas encore capable d'assurer des horaires de visites fixes ni en assez grand nombre. N. Delerue souligne que le problème du nombre de « guides » se pose de plus en plus souvent et que la question doit être considérée.

N. Arnaud montre les vidéos réalisées par Sylvain Crouzier pour CURIOSITAS sur ACO et l'IEF, en indiquant ce qui pourrait être adaptées spécifiquement pour nous.

Une discussion s'engage pour voir comment ces visites virtuelles pourraient être utilisées dans le projet, demandé à P. Brunet, de rédaction d'un scénario d'un type d'injection. Une réunion, par Doodle, doit être de nouveau organisée par N. Arnaud, la précédente tentative n'aurait pas permis de réunir plus de 2 personnes.

- Salon des antiquités scientifique à Bures :

M. Chapellier et A. Damany ont eu des contacts avec la mairie de Bures pour finaliser l'organisation dans le gymnase le Dimanche 18 Mai 2014.

M.P. Gacoin ouvrira un site web avec une adresse en accès directe pour que les exposants puissent y rentrer directement leurs informations. Par ailleurs, elle demandera à SOLEIL le prêt de 3 tentes noires.

M. Chapellier préparera un document EXCEL avec la liste des exposants, actuellement 30, et le nombre de tables souhaitées par chacun d'eux.

A. Damany a vu le problème d'assurance avec la MAIF. Il reste à prévoir avec un traiteur l'organisation du repas de midi qui sera à la charge

des exposants et avec une boulangerie celle d'un petit déjeuner qui leur sera offert.

Une visite de Sciences-ACO est à prévoir, ainsi qu'un stand à l'entrée du gymnase.

- Film sur ADA:

J. Haissinski a signalé qu'il serait possible d'envisager une adaptation en français du film réalisé par les Italien(ne)s à l'occasion du dernier "Bruno Touschek Memorial Lecture" qui s'est tenu à Orsay ", AdA à Orsay et les premières collisions $e^+ e^-$ ", avec une extension plus ou moins grande vers les applications fondamentales et appliquées des accélérateurs.

Le problème du financement d'un tel projet est discuté. Une voie possible serait que J. Haissinski en parle avec François Lacoste qui pourrait peut être s'y intéresser.

- Enquête d'Univers Science sur les « médiateurs » et participation éventuelle au premier « ShortScience » de L'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes :

La question de la participation à l'enquête organisée par Univers Science et l'OCIM est débattue. Il semblerait positif de répondre à cette enquête.

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

P. Dhez est chargé de préparer un projet de réponse au questionnaire.

Concernant la participation éventuelle à « ShortScience »

(<http://www.espgg.org/Electrons-libres-Participez-au>) P. Dhez vérifiera si la « Grande Ronde des électrons » pourrait éventuellement convenir à ce type de présentation.

- Exposition « Radioactivité » au Palais de la Découverte :

N. Delerue se propose de prendre contact avec le responsable de l'exposition pour lui signaler le matériel préparé par Sciences-ACO, avec Sciences Essonne, pour la présentation de la radioactivité Évry en 191 ?.

3°) Représentation de Sciences-ACO dans différents organismes

- Sciences Essonne :

Y. Ducros rappelle que la première « Rencontre Science Essonne » aura

lieu le 11 Mars 2014 à Marolles en Hurepoix de 14h à 18h. Il y représentera Sciences-ACO sur un stand ; il demande un volontaire pour l'aider. P. Dhez est volontaire.

En plus de la documentation sur l'association il est décidé d'emporter une photo A0 de la nouvelle salle d'injection et une d'ACO.

M. Chapellier confiera à Y. Ducros la nouvelle minichambre à brouillard avec une source d'alpha. La maquette du Van de Graaff mis dans la salle P. Marin par A. Damany sera aussi emportée.

- Diagonale Paris Saclay :

En l'absence de P. Dhez, A. Damany a représenté Sciences-ACO à la dernière réunion biannuelle du « Collège des Acteurs » où a été présenté le budget.

- Réseau de communication CNRS DR4 Gif :

À la réunion du 3 Février, comme convenue, N. Arnaud a présenté SCIENCES-ACO. D'après les informations obtenues par M.P. Gacoin, la présentation a été bien reçue et le niveau d'activité de notre association a étonné plusieurs personnes.

4°) Visites et utilisation des locaux de Sciences-ACO depuis le 23 Janvier 2014.

- **13/01 au 07/02** : Présentation à la BU de l'expo IN2P3 accélérateurs (N. Delerue)
- **03 Février** : Présentation de l'activité de Sciences-ACO à la réunion des communicants de le DR4 au « Château » du campus d'Orsay (N. Arnaud).
- **07 Février** : 16h30 Visite d'ACO pour les personnels et étudiants du campus d'Orsay.
- **11 Février** : 14h-15h visite de 2collégiens + un groupe de lycéens dans l'après midi. (N. Delerue, ...).
- **11 Février** : Stand de Sciences ACO pour la manifestation « Bouge la Science » à Sup Élec. Le thème est « De la roue au robot » (Y. Ducros).
- **27 Février** : Réunion de préparation du « March » des instruments scientifiques », 11h à la mairie de Bures (A. Damany, M. Chapellier)
- **4 Mars** 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)

5°) Calendrier des manifestations prévues dans, et hors, locaux de

Sciences-ACO.

- **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** avec concert de Jazz.
- **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. ACO est le responsable de cette manifestation et collecte les participations financières des exposants.
- **15 Septembre 2014 18h** : Collaboration LHCb avec Colloque d'environ 200 personnes et visites d'ACO à organiser petits groupes (N. Arnaud).
- Préparation d'un Abstract Sciences ACO pour ICHEP 2014 (N. Arnaud).
- **13 Décembre 2014 18h** : L'office de tourisme de Saint Rémy les Chevreuses souhaiterait organiser une visite d'ACO pour une vingtaine de personnes (N. Delerue).

6°) Préparation de la prochaine Assemblée Générale et du Comité de Direction.

Tenant compte des plannings des différents membres du Bureau et des vacances scolaires, la date retenue actuellement est le Jeudi 22 Mai 2014.
(même jour que le colloque au CNAM Science-Recherche Société)

La réunion se tiendra dans la nouvelle salle aménagée avec les éléments de la salle d'injection du LAL.

P. Dhez est chargée de voir avec l'Université le prêt d'environ 50 chaises et de mettre à jour le fichier nécessaire à l'envoi des convocations.

Pour la préparation du Rapport Moral, M.P. Gacoin aura besoin de la liste des visites que lui fournira N. Delerue.

7°) Question diverses.

Au cours des rencontres de A. Damany avec le Vice Doyen, Loïc Morin, ce dernier a demandé des informations sur les salles disponibles à ACO. Il semble qu'un projet d'exposition des matériels scientifiques collectés par l'Université soit en cours.

H. Borie distribue un plan des locaux de Sciences-ACO, réalisé avec le LAL. Il enverra le fichier correspondant aux membres du bureau. Ce nouveau plan montre clairement la situation des différentes salles, y compris des WC, la place des extincteurs et des éclairages de secours. Les membres du Bureau doivent lui envoyer les suggestions de modification éventuelles.

8°) Demandes au LAL de petits travaux.

Rien en vue.

9°) Date de la prochaine réunion.

Le Jeudi 10 Avril 2014 à 16 heures dans la salle DCI