

Compte-rendu de la réunion de bureau du 6 mars 2012

Rédigé par P. Dhez

Présents : N. Arnaud, M. Besson, H. Borie, M. Brunet, M. Chapellier, A. Damany, E. Dartige, N. Delerue, P. Dhez, Y. Ducros, M.P. Gacoin, J. Haïssinski, J. Jeanjean, R. Riskalla, P. Roudeau, G. Szklarz.

Excusés : M. Sommer, C. Sotty.

I. Finances .

M. Besson n'est pas en mesure de donner un état exact, mais confirme que la somme disponible sur le compte bancaire de la Société Générale est de 7.000 €.

A. Damany possède des copies des factures des dépenses sur les crédits accordés par le CR91. Il préparera avec M. Besson un bilan, par projet, sous la forme nécessaire à M.P. Gacoin pour le rapport au Conseil Régional du 91.

M.P. Gacoin indique qu'elle a déposé une demande de budget 2012 au CG91 pour un projet intitulé « J'en connais un rayon ». Discuté avec M. Chapellier et basé sur la radioactivité. La somme demandée porte principalement sur l'achat de détecteurs.

E. Dartige, qui participe à un club informatique, pense pouvoir donner le PC nécessaire au fonctionnement du détecteur.

II. Avancement des projets.

4) Touch Wall.

N. Delerue et Y Ducros ont fourni les informations nécessaires au responsable, V. Marius du LIMSI, pour que les étudiants puissent entreprendre la programmation des animations de collisions envisagées.

L'achat de 2 vidéoprojecteurs et d'un écran de bonne qualité semble indispensable pour le rendu en 3D souhaité. Le programme sera écrit sur la base de 2 projecteurs, les premiers tests pouvant être faits avec un seul. La somme totale à engager sera de l'ordre de 4.000 € et sera prise sur le compte bancaire de la Société Générale. M.P. Gacoin verra demain le service

financier pour vérifier la possibilité de cet engagement.

Pour illustrer le compte rendu au CG91, M.P. Gacoin rappelle l'importance de réaliser des photos avec les étudiants travaillant sur ce projet.

2) « Grande Ronde des électrons ».

Après mise en place d'un getter, J. Jeanjean et M. Brunet poursuivent des tests de vide, avec et sans hélium, pour définir les conditions de fonctionnement possibles sans pompage turbomoléculaire. Un queusot est en fabrication chez le verrier de Polytechnique. Il sera mis en place après les tests.

Étant donné le grand nombre de visites en mars, M.P. Gacoin demande que le montage soit utilisable ce mois ci, ce qui interrompra le programme de tests en cours.

2) Chambre à brouillard.

J. Jeanjean a récupéré celle du LAL, non utilisée et dite « chambre à brouillard Bis » servant aux prêts,. Elle servira de source de pièces de rechange pour celle de la salle P. Marin en cours de remise en état.

3) Montage de spectroscopie.

Y. Ducros et P. Dhez attendent la livraison du complément de matériel commandé chez Sciencéthic.

Y. Ducros est dans l'impossibilité de commander le pointeur laser vert et rouge car le site de vente par internet exige un paiement par voie électronique, ce que M. Besson ne peut pas faire par le compte Sciences-ACO. P. Dhez fournira à M.P. Gacoin les informations nécessaires pour qu'elle effectue la commande sous une forme permettant ensuite son remboursement.

Pour la présentation des spectres des lampes, à l'aide du spectromètre à fibre optique donné par Jobin-Yvon, un ordinateur PC est nécessaire. Le PC portable de Sciences ACO, actuellement utilisé par H. Borie, conviendrait. Un portable plus léger restera à acheter en remplacement.

La visite de Y. Ducros aux « Les Petits Débrouillards », permet d'envisager une collaboration afin qu'ils réalisent les adaptations nécessaires pour la transformation des bancs d'optique du montage actuel.

Pour le retour de Y. Ducros, prévu le 26 mars, P. Dhez organisera une réunion à Sciences ACO afin de décider du travail à faire et envisager un paiement

sous forme forfaitaire correspondant au reste du budget du CG91 sur ce projet.

5) Ligne Rayons X dans la casemate ACO.

H. Borie et E. Dartyge ont terminé la mise en place du matériel de la ligne, dite EXAFS, dans la casemate de la salle P. Marin.

Ils envisagent d'utiliser un vidéoprojecteur et un écran placés près de cette reconstitution pour en présenter le principe au public.

P. Dhez propose d'employer le vidéoprojecteur de Sciences ACO, stocké chez lui depuis le déménagement du bureau du bâtiment 209D. H. Borie sécurisera une armoire pour le rangement de cet appareil en dehors des temps de démonstration.

III. Compte rendu des actions depuis la dernière réunion .

Visites février-mars.

- 14 février : 14 h - Y. Ducros et A. Damany
- 16 février : 14 h - J. Haïssinski et A. Damany
- 6 mars : Master Class (34 personnes).

Préparation des visites à venir.

- 8 mars : Lycée Jean Zay d'Aulnay sous bois.
N. Arnaud, A. Damany, P. Roudeau.
- 11 et 12 mars : 30 à 40 personnes.
A. Damany, N. Arnaud, P. Roudeau.
- 13 mars : « Master Class » 11h et 14h30
52 personnes¹
- 14 mars : 50 lycéennes filière scientifique :
P. Roudeau, A. Damany, C. Soty

¹ Les guides actuellement inscrits sont sur la page *doodle* <http://www.doodle.com/25bd54z9uf235mhb> [chaque colonne donne une date et un horaire ; le point de RDV est toujours l'auditorium du LAL ; chaque participant peut modifier ses choix en cliquant sur son nom.]

20 mars : « Master Class » (68 personnes en 2 groupes)
P. Roudeau et N. Arnaud (Besoin d'un 3^{ème} guide¹).

- Colloque franco-chinois : 23 mars entre 15 et 16h¹.
Visite le 22 mars en anglais : M. Chapellier, N. Arnaud, P. Roudeau.
 - Mardi 3 et jeudi 15 mai : Visite du lycée Dumont d'Urville de Caen,
140 élèves en alternance avec SOLEIL (Coordination par M.P. Gacoin).
- «Enfants du Patrimoine » Proposer 3 classes réparties sur la journée
(Coordination par M.P. Gacoin).
- Groupe d'astronomes : à préciser
(M.P. Gacoin relancera les demandeurs)

IV. Entretien et état des salles, projets de l'Université.

A) H. Borie fait un compte rendu des problèmes qu'il a relevés récemment dans les salles autour de l'anneau :

- Des fuites importantes par les lanterneaux de la salle verte ont entraîné une détérioration importante des dalles du sol. De plus, toutes les salles avoisinantes sont humides. Ceci provoque de la rouille et un disfonctionnement des électroniques, par exemple celle de la chambre Simulce.
- Après la période de gel, A. Pichot a aimablement réalisé un dépannage des toilettes, mais il reste une légère fuite et elles ne sont donc utilisables que durant les visites. Ceci nécessite d'ouvrir le robinet quart de tour d'arrivée d'eau au bas des marches des toilettes et de penser à refermer ce robinet en quittant la salle.
- Dans l'entrée des camions, une aire de stockage fermée inconnue de l'UDIL a été signalée par H. Borie. Des produits non identifiés, vraisemblablement laissés par l'atelier de coupe des cristaux, ont été ôtés par une entreprise spécialisée.
- L'UDIL a vérifié le bon fonctionnement du pont roulant, situé dans l'entrée des camions, servant au stockage à l'étage supérieur. Cet étage est utilisable, mais très humide.

Pendant le déménagement de matériels restant à l'étage, la cloison le long de l'escalier d'accès a été endommagée. M.P. Gacoin enverra un message au

LAL pour obtenir la démolition de la cloison.

B) M.P. Gacoin résume l'évolution du projet MISS et les intentions de l'Université sur la rénovation des bâtiments.

Le projet initial d'utilisation d'un hall de lignes DCI est abandonné, car le LAL souhaite récupérer cette salle pour le projet THOMX en cours dans l'igloo. De ce fait les crédits de rénovation pour la salle verte, prévu dans l'arrangement initial, ne sont plus à considérer comme un moyen de remettre en état cette salle.

Le projet MISS demeure, mais devrait utiliser le bâtiment 204 situé derrière le magasin LAL. Sciences ACO est toujours partie prenante du projet, dans les domaines relevant de ses compétences.

Une réunion est prévue entre Mr. Lemoine, responsable du patrimoine de l'Université, la Vice Présidente de l'Université et le LAL, pour discuter des problèmes de maintenance des locaux du LAL et décider des travaux prioritaires.

M.P. Gacoin a envoyé un courrier électronique à S. Rettaillaux pour tenter d'obtenir une ligne budgétaire spécifique à Sciences ACO, en proposant de nouveau la mise en route d'une projet de « Vallée des accélérateurs » regroupant l'ensemble des laboratoires possédant des accélérateurs sur le site d'Orsay (THOM X, CLIO, Protonthérapie, CNSM,).

V. Conservation et mise en valeur de matériels existants.

- Deux détecteurs d'un volume important sont stockés depuis plusieurs années dans le hall d'accès. D'autre part il est possible de récupérer un module des détecteurs de l'expérience NEMO.

Une discussion s'engage sur les mises au rebut éventuel. Avant de prendre une décision, P. Roudeau préparera un projet de présentation pédagogique possible, qui sera examiné au prochain bureau.

- Un question semblable se pose au sujet de plusieurs photomultiplicateurs disponibles et pouvant être récupérés sur des expériences en fin d'utilisation. Ces objets, bien qu'assez esthétique, ne peuvent être présentés sans explication. N. Arnaud regardera les différentes façons de les exposer, peut-être en faisant un lien avec leur utilisation en imagerie médicale.

VI. Divers.

- Convention CNAM et Sciences ACO.

Le CNAM propose de signer une convention avec Sciences ACO pour nous permettre de figurer parmi les associations participantes à la sauvegarde du patrimoine scientifique. Les retombées financières d'un tel accord ne seront certainement pas importantes, mais il s'agit d'une reconnaissance officielle de notre contribution. M.P. Gacoin rappelle que la sauvegarde du patrimoine scientifique, confiée au CNAM, reste la seule mission financée par le Ministère de la Recherche.

- Expérience Oscillations Baryonique devant ACO.

H. Borie résume l'état de l'installation d'une première antenne. Une seconde sera peut être montée plus tard, mais le projet prend du retard et sera sans doute moins important que prévu sur Orsay. Le matériel devrait ensuite être transféré au laboratoire de Nancay.

- Printemps de la Culture à l'Université.

M.P. Gacoin indique que le Service Culturel de l'Université envisage, cette année, d'étendre son thème à la science. Ce service cherche des salles pour leurs présentations. Les nouvelles salles attribuées par l'Université à Sciences ACO les intéressent. Ceci peut être un moyen d'obtenir une remise en état de ces salles.

A. Damany est chargé d'aider M.P. Gacoin pour assurer les contacts avec l'Université, et participera aux réunions concernant ce projet. H. Borie qui a veillé sur les salles voisines sera informé des avancées.

- Publicité pour Sciences ACO sur téléphone portable.

H. Borie s'étonne du peu d'intérêt porté par le bureau de l'association au projet qu'il a présenté lors de la réunion du 13 décembre 2011. Il s'agissait d'une application pour Iphone permettant d'accéder au site web de Sciences ACO, ainsi que de s'inscrire à une visite de Sciences-ACO et de consulter des pages de notre site Web. Des applications du même type sont employées par des musées parisiens, en particulier le Louvre.

M.P. Gacoin reconnaît l'intérêt d'un telle application, mais pense que l'état actuel de nos installations n'est pas à la hauteur de ce qui est attendu par des utilisateurs de ce moyen moderne de consultation. Elle juge préférable d'attendre que nos projets de rénovations soient suffisamment avancés pour offrir une image plus dynamique de notre association.

- Préparation du CA et de l'AG du 10 mai 2012.

Le Rapport Moral devant être envoyé environ un mois avant la date de l'AG, M.P. Gacoin demande, qu'avant le 28 mars, chaque membre du bureau lui transmettre les éléments à faire figurer dans le rapport qu'elle se chargera de rédiger.

Pour le décompte des visites, P. Dhez préparera un tableau récapitulatif à partir des comptes rendus des bureaux depuis la précédente AG, Ce tableau, sera envoyé aux membres du bureau qui le compléteront en fonction de leur participation aux visites répertoriées.

**La prochaine réunion du Bureau est prévue le
Mardi 10 avril 2012 à 16 h.**

**Rendez-vous devant l'entrée d'ACO, suite de la
réunion salle 129 du LAL au bâtiment 200.**