

## Compte-rendu du Conseil d'Administration 2011 de Sciences-ACO

du 10 Mai 2012.

Le CA débute à 16h, Salle 129 au LAL (bât. 200) Université Paris XI (Orsay).

### Liste des personnes présentes, ou représentées avec pouvoir :

Besson. M,	Dhez. P	Jolivot. R	Roudeau. P
Borie. H	Ducros. Y	Jullian. S	Szklarz. G.
Brunet.P	Gacoin. M.P	Laugnie. P	Tchoreloff. A**
Damany. A	Haïssinski J	Morin. L *	
Delerue. N	Jeanjean. J	Riskalla. R	

\* Loïc MORIN représente l'Université Paris Sud.

\*\* Alexandra TCHORELOFF, étudiante en stage à Science ACO jusqu'en Juin 2012.

L'ordre du jour envoyé auparavant par courrier aux membres du CA était le suivant :

- 1) Activités de l'association en 2011.
- 2) Rapport financier.
- 3) Proposition et vote du budget prévisionnel pour 2012.
- 4) Renouvellement du Bureau.
- 5) Devenir du Musée Sciences-ACO dans le cadre du Plan Campus.

Le rapport Moral 2011 était joint à la convocation du CA.

Marie-Pauline GACOIN, présidente de l'association, projette les documents qu'elle se propose d'utiliser à l'AG prévue ce jour à 17h.

Martine BESSON, trésorière de l'association, présente et commente ensuite le budget 2011<sup>1</sup>, en séparant les recettes et dépenses entre les deux postes utilisés pour tenir compte de leur différence de gestion :

- La ligne budgétaire dite « LAL », utilisée pour les subventions provenant du LAL et de l'IN2P3, permet surtout d'effectuer des sorties de matériels du magasin du laboratoire.
- Le compte bancaire à la Société Générale d'Orsay est alimenté par les cotisations des membres de l'association et les subventions provenant d'autres organismes, en particulier de SOLEIL.

*Ce compte est consultable par internet seulement par la trésorière. Des frais supplémentaires sont comptés pour donner cette possibilité au trésorier adjoint. Un changement de banque est décidé pour éviter cela.*

L'absence, cette année, de deux subventions habituellement versées par des organismes soutenant Sciences ACO est notée.

---

<sup>1</sup> Voir le tableau joint à ce rapport.

À ce jour, pour l'année 2011, aucune subvention n'a été reçue de SOLEIL. M.P. Gacoin s'en étonne; elle suppose qu'il s'agit d'une erreur et regardera comment éventuellement compenser le manque pour notre association.

S. Jullian note l'absence de subvention par l'IN2P3. Il se propose d'intervenir auprès de cet organisme pour tenter de comprendre la raison de cet arrêt et de voir avec N. Arnaud comment tenter d'obtenir de nouveau un soutien régulier.

À la suite de ces présentations, le CA vote le Rapport Moral et donne quitus pour le budget 2011.

Marie-Pauline GACOIN présente ensuite le projet de budget<sup>2</sup> et les activités envisagées pour 2012.

Elle fait état des difficultés rencontrées dans l'établissement des documents administratifs sous la forme nécessaire aux appels de fonds correspondants aux subventions accordées sur projets par la Région. Il est suggéré d'utiliser, à temps partiel, un comptable familial avec ce type de document.

Concernant l'aménagement du Plateau de Saclay, des changements d'orientation sont en cours. Sans que rien ne soit encore complètement décidé, l'évolution semble être de conserver dans la vallée des laboratoires et des locaux d'enseignement dont le thème de regroupement sera la « Physique des Deux Infinis » (P2I). Ceci est très favorable à Science ACO, puisque les bâtiments dont l'association dispose resteront proches des laboratoires impliqués dans ces activités de recherches.

La tentative de regroupement des activités culturelles du plateau de Saclay autour de « La Diagonale » se poursuit<sup>3</sup>.

Pour le projet MISS (Mission d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences) entre la Région Ile de France, Science ACO et l'Université Paris Sud, Loïc Morin représentant de l'Université précise la position de l'Université sur les conséquences du changement de bâtiment à rénover et aménager, ainsi que le calendrier des travaux. Pendant les 3 premières années, l'accueil des scolaires sera limité aux heures et jours du calendrier de l'Éducation Nationale ; la construction du bâtiment nécessaire pour des séjours de scolaires à temps plein n'étant prévue qu'ensuite, vraisemblablement en 2015.

La gestion administrative de ce projet sera assurée par l'équivalent d'une personne à temps plein, alors que l'équivalent de 15 « temps pleins » est prévu pour les animations. Cet effort prouve le fort engagement des partenaires dans ce projet innovant qui pourrait ensuite être reproduit ailleurs.

---

<sup>2</sup> Voir le tableau joint à ce rapport.

<sup>3</sup> [www.pleinsud.u-psud.fr/wp-content/uploads/2012/.../Diagonale.pdf](http://www.pleinsud.u-psud.fr/wp-content/uploads/2012/.../Diagonale.pdf)

Un « Club Science » pour les scolaires a été organisé chaque mercredi de cette année scolaire au Centre Culturel Marcel Pagnol, avec le soutien de la mairie de Bures. Cette activité sera sans doute poursuivie l'année prochaine. La question d'un lien régulier avec les enseignants de Bures est posée, et il est suggéré de tenter de faire participer un des enseignants du collège de la Guyonnerie aux réunions mensuelles du bureau de Science ACO.

Les événements prévus cette année pour la semaine « Art et Sciences » sont organisées d'une part dans la salle P. Marin à Science ACO pour les installations et dans les salles attenantes pour les conférences et les concerts. M.P. Gacoin se félicite de ce choix et de la visibilité que cela apporte à notre association.

P. Lauginie propose de réfléchir à une adhésion de Science ACO à l'Association Européenne des Musées Universitaires.

Sciences ACO ayant cette année été reconnue comme association d'utilité publique, les cotisations versées à notre association sont devenues déductibles des impôts de nos adhérents. En conséquence, il est envisagé d'augmenter le montant de la cotisation de façon que le coût résultant pour les adhérents reste équivalent après déduction des revenus, soit un passage de 15 € à 25 € annuel. Le CA donne son accord pour que la proposition soit soumise au vote de l'AG suivante.

Le bureau du CA est examiné et élu de nouveau. Il se compose de :

Présidente :	Marie Pauline GACOIN
Vice Président :	Georges SZKLARK
Président d'honneur :	Serge JULLIAN
Trésorière :	Martine BESSON
Secrétaire :	Pierre DHEZ

La CA se termine à 16h55 pour permettre la tenue de l'Assemblée Générale, prévue dans une salle proche.

Mis en forme : Gauche, Interligne : simple

## **Compte-rendu de l'Assemblée générale 2010 de Sciences-ACO du 10 Mai 2012**

L'Assemblée Générale est ouverte à 17h, salle 101 du bâtiment 200 de l'Université d'Orsay, comme indiqué dans la convocation.

Le nombre d'adhérents ayant payé leur cotisation 2011 étant de 38, et le nombre de présents à l'ouverture étant de 22 et 6 procurations ayant été enregistrées, l'AG peut valablement se tenir.

Marie-Pauline GACOIN, présidente de l'association, remercie de leur présence le Directeur du LAL, Achille STOCCHI, et le Maire de Bures, Jean François VIGIER.

Elle présente d'abord le Rapport Moral, en insistant sur notre positionnement sur le terrain proche des publics scolaires et locaux avec le souci constant de tenter de répondre aussi aux questions d'actualité lorsqu'elle se pose, ce qui fut le cas après l'accident de Fukushima. Le travail en commun avec d'autres associations culturelles reste une ligne générale afin de mutualiser autant que possible les efforts.

Notre participation à « Sciences Essonne » est un exemple de ce travail commun avec cette année l'organisation à Evry en Novembre 2011 de « Questions d'actualité » sur la Radioactivité.

Par ailleurs un échange de services s'organise avec l'association « Les Petits Débrouillards ».

Parmi les projets en cours de développement, il faut souligner le succès rencontré par le montage pédagogique dit de « La Ronde des Électrons » dont la nouvelle version a été présentée, grâce au LAL, au Trocadéro pendant la semaine « Entrée en Matière » organisée par le CNRS. Ce montage a donné lieu à un article intitulé « the electron's dance » dans la revue américaine du Fermilab «Symmetry».

Le projet dit « Touch Wall » de simulation interactif de collisions de particules, en développement avec l'école d'ingénieurs POLYTECH, est un autre exemple de collaboration réussie autour d'un prototype

Les échanges avec l'Université Paris Sud se renforcent sur de nombreux plans et le choix d'utiliser tous les locaux de Sciences ACO pour y présenter les installations, conférences et concerts de la semaine « Arts et Sciences » de cette année nous a ouvert de nouvelles perspectives pour la Fête de la Science notamment. A noter, que cette opération a permis d'apporter quelques améliorations aux locaux : éclairage de sécurité, nettoyage, plomberie...

La question des gardiens que nous devons payer lors de chaque visite de groupe reste à régler. Pour l'association, le coût est d'environ 200 € pour chaque visite de groupe de 30 personnes. Un stage de formation à la

sécurité, auquel les responsables des visites devraient assister, semble pouvoir être une solution, dès qu'une alarme incendie aura pu être installée.

L'attribution par l'Université d'un doctorant Science ACO pour une mission doctorale externe de médiation de 32h/an est un autre signe du soutien que nous recevons. Cette aide a été employée pour mettre en place cette année en partenariat avec la mairie de Bures, le « Club Science » chaque mercredi de l'année scolaire au Centre Culturel Marcel Pagnol.

Les liens avec la Mission de Sauvegarde du Patrimoine Scientifique et Technique Contemporain du CNAM prennent une forme nouvelle au travers d'une convention nous permettant de bénéficier de leur aide pour inclure les instruments sauvegardés sur Orsay dans leur inventaire du Patrimoine Scientifique et Technique Contemporain (<http://www.patstec.fr/PSETT>).

Notre proposition d'associer dans des actions communes les laboratoires de l'Université possédant des accélérateurs prend forme. Elle se renforce avec le projet confié au LAL de construire une source intense de rayons X durs basée sur l'effet Compton inverse. Dénommée THOMX, cette source comprendra un accélérateur linéaire d'électrons et un laser pulsé.

Notre projet dit de « vallée des accélérateurs », soutenu financièrement par la région, pourrait changer de dimension avec une action commune au cours des prochaines « Journées du Patrimoine ».

Le projet « Diagonale » du plateau de Saclay évolue en fonction des décisions prises pour développer et regrouper des laboratoires sur le plateau. Science ACO participe à ce projet et pourrait par exemple devenir le volet « Histoire et Patrimoine » du projet.

Science ACO gagne en visibilité auprès du public, sans doute en partie grâce aux ouvertures chaque année pour les journées du Patrimoine et la Fête de la Sciences.

Les réalisateurs d'une série TV, « Le Visiteur du Futur » sont venus tourner des épisodes à Sciences ACO pour utiliser son décor scientifique et industriel.

Le Conseil Général a utilisé nos locaux le 5 Novembre 2011 pour le lancement de sa semaine « Science de l'Art ».

La reconnaissance d'association d'utilité publique nous a été accordée en 2011

Enfin nos liens avec l'Éducation Nationale se renforcent comme le montre la finalisation avec le Rectorat de Versailles et l'Université Paris Sud avec l'avance du projet de « Mission d'initiation et de Sensibilisation aux Sciences (MISS). Ceci nécessitera la rénovation et l'aménagement de 1500 m<sup>2</sup> de locaux proches d'ACO. La zone attenante à l'igloo, prévue initialement, étant mal dimensionnée pour ce projet pédagogique et utile au projet THOMX du LAL, c'est le bâtiment 204, libéré par le LAL en contrepartie qui deviendra le lieu d'accueil des scolaires du fin de primaire et début collège. Un consortium réuni autour de Paris Sud assurerait l'animation du lieu. La Région, les municipalités et les collectivités locales doivent effectuer un tour de table pour

abonder au fonctionnement annuel de la structure (évalué par l'Université à 100k€/ an hors ETP). L'accueil résidentiel des jeunes nécessitant la construction des locaux neufs et spécifiques, est retardé d'environ 3 années pendant lesquels les pédagogies nouvelles seront mises au point. C'est à cette partie pédagogique que Science ACO doit participer en particulier sur deux des thèmes identifiés à ce jour (parmi 4) : l'infiniment grand et l'infiniment petit

M.P. Gacoin rappelle que les activités de Sciences-ACO sont décidées, et leur déroulement contrôlé, par le Bureau de l'association. Il se réunit chaque mois dans sa version élargie pour y associer tous les intervenants engagés dans des actions. Des chercheurs du LAL sont venus renforcer l'équipe des « anciens » et abaisser la moyenne d'âge. Impliqués dans des expériences à l'étranger, en particulier au CERN, ils apportent une vue nouvelle de la situation et des développements possibles sur Orsay dont le patrimoine scientifique est exceptionnel.

Cette année, outre le doctorant attribué par l'Université, Sciences ACO a bénéficié du renfort d'une stagiaire. C'est un apport très intéressant pour l'association qui ne bénéficie pas de personnel permanent. Cette option pourrait être reconduite.

La situation financière de l'association est ensuite présentée (voir le tableau ci-dessous).

La mise au vote du Le Rapport Moral et les comptes font ensuite l'objet d'un vote des personnes présentes ou représentées à l'Assemblée Générale. Le rapport Moral est approuvé et le quitus donné à l'unanimité et sans abstention.

### **Projets 2012.**

Le projet de budget 2012 est présenté. (Voir le tableau ci-après).

La question est posée de l'ouverture, 1 jour fixe par semaine, de Sciences ACO.

Pour les journées du Patrimoine 2012, Science ACO a proposé une journée spécifique le vendredi précédent le week-end traditionnellement réservé à cette opération dans le cadre de l'action « Les enfants du Patrimoine ».

Le programme pédagogique de la MISS va représenter un investissement notable en temps. Il est suggéré de tenter d'y associer certains gros laboratoires de l'Université et de profiter de cette occasion pour organiser un réseau et travailler plus collectivement.

Le « Club Science » à Bures sera vraisemblablement reconduit l'année scolaire prochaine. Le maire de Bures, présent à l'assemblée générale, confirme son intérêt et son soutien. Il suggère d'y associer Orsay. Une liaison internet sera installée dans la pièce utilisée ; elle permettra l'accès à des documents et vidéos pédagogiques existantes pouvant être ainsi réemployées pendant les séances du mercredi.

Une publicité plus importante que celle de l'année dernière est organisée sous forme de distribution dans les boîtes à lettres de Bures et d'Orsay d'un « flyer ». Une distribution « porte à porte » en juin, puis en septembre, est prévue.

Différents des Clubs Sciences, surtout destinés aux scolaires, quelques ateliers ouverts dits « Fab Lab » se montent en France, par exemple à Grenoble. Ce concept vient des USA, il a commencé avec l'informatique et les « hackers ». Il évolue vers la fabrication de petits objets en plastic, à la demande à l'aide d'imprimante 3D. La question se pose de s'inspirer de cette idée et de l'adapter, si oui, à quelle échelle et avec quels partenaires éventuels ?

Le site web de l'association a beaucoup progressé cette année, mais l'introduction d'éléments nouveaux, si possible d'actualité, doit rester un souci constant. Les projets THOMX et Andromède du LAL pourraient y ouvrir une rubrique.

Répondre aux appels à projet du Conseil Régional est une des voies de financement de nos projets. C'est aussi un moyen de rester en contact et de se comparer avec les autres associations, ainsi que d'amorcer des collaborations. Dans nos demandes à la Région et au Conseil Général, il semble possible d'envisager de proposer des dossiers plus conséquents.

La préparation des documents comptables nécessaires pour lancer les appels de fonds sur les crédits accordés par la Région Ile de France reste un problème que Sciences ACO doit mieux maîtriser. Le financement d'une aide sur ce point précis doit être rapidement décidé.

Le directeur du LAL, A. Stocchi, fait état de la préparation d'un projet alternatif au projet qui prévoyait l'installation de toute la physique sur le plateau de Saclay. L'idée centrale est de diminuer considérablement le coût du déménagement de la vallée sur le plateau de plusieurs laboratoires de physique des hautes énergies et d'en profiter pour proposer une réorganisation des recherches dans ce domaine en les regroupant sous le thème de « La Physique des Deux Infinis ». Ceci permet de développer les thèmes communs à l'astrophysique et aux expériences avec des accélérateurs ou des lasers de puissances, ainsi que de coordonner les actions entre l'Université, le CEA et Polytechnique. Un autre avantage serait de mieux réunir la vallée et le plateau. Il est chargé de présenter prochainement ce projet aux « institutionnels » et de proposer en même temps le développement des enseignements correspondants. Il souhaite y adjoindre un volet « Société et Culture » que Sciences Aco pourrait faire germer sur la base de son expérience et des développements dont il a eu connaissance aujourd'hui.

### **Renouvellement et élection du Bureau de l'Association .**

Les responsables de l'association pour 2010 étaient le suivant :

Présidente :	Marie Pauline GACOIN
Vice Président :	Georges SZKLARZ
Président d'honneur :	Serge JULLIAN
Trésorière :	Martine BESSON
Trésorier adjoint	André DAMANY
Secrétaire :	Pierre DHEZ

Un Bureau se réunit environ une fois par mois et anime toutes les activités, il comprend en outre :

N. ARNAUD, H. BORIE, Paul BRUNET, Maurice CHAPPELLIER, André DAMANY, Elisabeth DARTYGE, Nicolas DELERUE, Yves DUCROS, Jacques HAÏSSINSKI, Jack JEANJEAN, Robert RISKALLA, Patrick ROUDEAU, Michel SOMMER.

P. Dhez demande qu'un secrétaire adjoint soit nommé.

Yves DUCROS accepte de se présenter.

Un vote à main levée renouvelle les responsables, le bureau élargi et adopte les modifications proposées.

La clôture de l'Assemblée Générale est décidée à 18h30.