



Comité Scientifique d'ESEP 24 novembre 2014

Présents: Mmes MM. Christiane Adam, Yann Clénet, Eric Chassefière, Pierre Drossart, Tristan Guillot, Ozgur Karatekin, Franck Montmessin, Bernard Schmitt, Boris Segret, Lionel d'Uston,
Excusés : Hervé Cottin, Thierry Dudok de Wit, Philippe Zarka.

1. Approbation de l'ordre du jour.
L'ordre du jour est approuvé.
2. Approbation du compte-rendu de la réunion du 18 juin 2014.
Le compte rendu est approuvé.
3. Informations générales.
 - Pierre Drossart annonce que nous allons prochainement devoir préparer notre bilan annuel pour l'ANR, comme les années précédentes.
 - L'an prochain, nous aurons aussi à préparer un bilan à mi-parcours, demandé non par l'ANR, mais par l>IDEX PSL, qui va être évalué dans ce cadre, et doit intégrer dans son rapport l'activité des labEx en son sein. D'où la nécessité de se coordonner au sein de PSL, notamment pour le choix des indicateurs (publications, etc...)

Il nous faut prévoir un bilan très complet, qui sera présenté au Comité Scientifique d'ESEP.

L'évaluation sera faite au niveau des Investissements d'Avenir ; on ne sait si le HCERES (Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, nouveau nom de l'AERES) sera concerné.

Il nous faut donc nous préparer à l'avance ; le plus délicat sera la prospective et prévoir de répondre à la question « quelle vie après le labEX ».

Il sera intéressant pour notre évaluation de demander une lettre des Ecoles Doctorales qui interviennent dans le choix des doctorants.

 - Christiane Adam présente l'état du budget, qui permet d'envisager l'embauche l'an prochain de 3 doctorants et 3 post-doctorants (ou 2 et 4).
 - Il nous faut penser au renouvellement éventuel du Conseil Scientifique d'ESEP.
Le point sera discuté au Comité des Tutelles : on proposera des noms selon la procédure initiale (représentants de labos et membres extérieurs)
4. Avancement du projet CERES

Pierre Drossart présente l'état d'évolution de CERES, campus spatial de PSL, qui est porté par ESEP et le master OSAE, ces derniers recouvrant de fait des structures plus larges.

Une collaboration a été formalisée avec l'UPMC, qui a aussi son campus spatial.

CERES a jusqu'à présent reçu le soutien financier de PSL (100 K €), et de l'Observatoire de Paris (20 K€ en tout entre CS et UFE)

Le CNES a apporté son soutien en termes de formation et d'outils.

CERES doit maintenant bénéficier de lieux dédiés. Ces locaux sont prévus pour être aménagés dans le Plan d'Investissement de l'Etablissement 2015.

Il faut également s'assurer le soutien d'ingénieurs pour l'encadrement et l'expertise.

Les projets nanosatellites sont menés en lien avec d'autres établissements et centres spatiaux étudiants. Quatre projets ont été sélectionnés cette année par le Comité Scientifique et labellisés ESEP (BIRDY, CIRCUS, GPU, METEOR) en plus de OGMS-SA soutenu depuis 2013. Les deux projets un peu plus avancés sont CIRCUS et METEOR, le premier concernant plus particulièrement le périmètre CERES et le second l'UPMC.

Une autre collaboration se met en place avec l'UPEC pour l'installation d'une antenne de réception en bandes UHF et VHF, nécessaire notamment pour OGM-SA, sur le campus de Meudon.

En lien avec le CNES, CERES forme les étudiants à l'ingénierie concurrente et à l'utilisation des techniques de type AGILE.

Il est clair que ces projets sont extrêmement formateurs pour les étudiants qui montrent un réel enthousiasme à y participer.

ESEP va lancer un nouvel appel à idées dans ce domaine l'an prochain, sous une forme à déterminer.

5. Quatrième journée ESEP

La quatrième journée ESEP sera consacrée à «L'exploration spatiale du Système solaire : l'apport des nanosatellites» et aura lieu à l'UPMC le 10 décembre 2014.

Elle sera introduite par Paul Indelicato (VP recherche) pour l'UPMC, et Jean-Louis Bougeret (président par intérim) pour PSL.

Trois parties sont prévues :

- le contexte
- la présentation des quelques projets soutenus par CERES ou l'UPMC
- une table ronde : quelle science avec les nanosats ?

On attend des nouvelles de l'atelier CNES sur les nanosats prévu lors du séminaire de prospective.

6. Exposition 2015 "COMETES"

Séverine Raimond présente l'état du projet d'exposition « Comètes : aux origines des systèmes planétaires » qui aura lieu du 27 juin à la fin de l'année 2015 au Musée de l'Air et de l'Espace du Bourget.

Cette exposition constitue le volet scientifique et technique d'un projet commun consacré aux Comètes, dont le volet historique est organisé par la Bibliothèque de l'Observatoire, sur le site de Paris.

Séverine Raimond en rappelle les grandes lignes.

Le MAE prête des locaux gratuitement, et l'entrée à l'exposition sera gratuite. Une convention de partenariat est en cours de finalisation.

Les commissaires de l'exposition ont commencé à travailler.

Une plaquette de présentation de l'exposition a été réalisée, pour accompagner les demandes de soutien et de partenariat.

Des expériences pratiques seront présentées au public.

Un appel d'offres pour la conception et la scénographie vient d'être lancé.

Une version itinérante de cette exposition est prévue.

7. Appels d'offres docs/post-docs/CDD 2015

Les appels de l'an dernier vont être ré-actualisés.

Le lancement sera en phase avec celui de l'Ecole doctorale : courant décembre, pour une réponse fin janvier.

Le Comité Scientifique se réunira en mars 2015 pour étudier les réponses, et éventuellement préparer un appel sur les nanosats.

8. Préparation du bilan et de la prospective du LabEx.

Un projet devrait être prêt mi-2015 pour une finalisation fin 2015.

Il nous faut réfléchir notamment à comment comptabiliser les publications du LabEx, et penser à d'autres indicateurs possibles compte tenu de la spécificité R et D d'ESEP. La prospective du LabEx pourrait avoir comme axe porteur les nanosats.

On pourrait envisager un atelier, à l'extérieur, consacré à la réflexion sur cette prospective, et au devenir du LabEx après le terme de son financement.

Un de nos objectifs sera de faire parler les COMUE entre elles, sur les thématiques qu'elles peuvent avoir en commun (nanosats, R et D).

Il faudrait créer sur notre site un espace pour déposer des documents de rédaction pour le bilan et la prospective.

9. Demande de soutien au colloque de l'IAP consacré aux exoplanètes.

Jean-Pierre Maillard, Président du LOC du Colloque IAP 2015 « From super-Earths to brown dwarfs: Who's Who? » qui se déroulera à l'IAP du 29 juin au 3 juillet 2015 sollicite un soutien d'ESEP à hauteur de 1500 €.

Le Comité Scientifique est favorable à ce soutien.

