



**Comité Scientifique d'ESEP
Réunion du 19 octobre 2015**

Membres présents : MM. Pierre Beck, Nathalie Carrasco, Yann Clénet, Laurent Jorda, Sophie Masson, Jean-Louis Pinçon, Lionel d'Uston.
Bureau ESEP : Mme Christiane Adam, M. Pierre Drossart.
Invités : Mme Séverine Raimond.

1. Approbation de l'ordre du jour.

L'ordre du jour est approuvé

Chacun se présente à l'occasion d'un tour de table.

2. Approbation du compte-rendu de la réunion du 2 juillet 2015.
Le compte rendu est approuvé.

3. Informations générales

Pierre Drossart présente le Labex ESEP, ses projets, ses activités de formation, recherche et communication.

Il explique le rôle moteur d'ESEP dans la création et le fonctionnement du campus spatial CERES.

Suite au rapport du jury d'audition, où il apparaîtrait que les objectifs du labEx n'ont pas été clairement perçus, le labEx a été invité à présenter un plan d'action à l'ANR. Ce document doit être envoyé une dizaine de jours avant la visite sur site de représentants de l'ANR prévue le 3 décembre au matin à l'Observatoire de Paris.

Christiane Adam présente l'état du budget : les dépenses et les engagements tendent à rejoindre les versements en cours et prévus. Le budget de l'IDEX est en suspens cette année, puisque l'IDEX est en évaluation. Donc, l'échéancier de versement des crédits du LabEx n'est pas complet pour l'année 2016, mais notre budget est garanti par l'ANR.

Pierre Drossart présente un tableau des embauches réalisées depuis le début du projet, suite aux recommandations du Comité Scientifique précédent.

Il souligne notamment que trois thèses instrumentales n'auraient pas pu être mises en œuvre sans le soutien d'ESEP.

Séverine Raimond fait un point sur l'exposition « Comètes » qui se tient au Musée de l'Air et de l'Espace depuis le 27 juin, jusqu'au 4 janvier 2016. Environ 35000 personnes l'ont visitée, des articles de presse sont parus à son sujet.

Une exposition itinérante (a priori en deux exemplaires) est en cours de réalisation.



Le Musée de Dunkerque a déjà demandé à pouvoir en profiter.

Il est prévu que le mandat du directeur d'ESEP soit renouvelé à mi-parcours.

Le comité des tutelles doit confirmer ou nommer un nouveau directeur, et ce sur proposition du comité exécutif, et par une décision à la majorité.

Pierre Drossart assume ce rôle jusqu'à la fin de l'année.

Il compte se proposer à nouveau comme directeur, mais un appel à candidature va être ouvert. Celui-ci va être envoyé aux directeurs de laboratoires du LabEx.

En tout état de cause, le LESIA restera laboratoire coordinateur d'ESEP.

4. Rapport d'audit ESEP : discussion sur la réponse à donner à l'ANR.

Une discussion a lieu sur le rapport d'audit à mi-parcours, et des propositions sont formulées pour la réponse et le plan d'action à présenter à l'ANR.

Il faut apporter des précisions sur les mésinterprétations manifestes d'une part, et d'autre part formuler un plan pour l'avenir avec des « livrables », des indicateurs, des explications sur la poursuite des actions en cours (formation, appels d'offres, communication), la stratégie de développement des nanosats.

Une grande conférence d'ampleur internationale doit être organisée d'ici deux ans, et un grand événement public en fin de projet. Une thématique autour d'exo-Mars TGO est suggérée. L'instrumentation doit être en bonne place dans le projet.

Il faut également envisager l'avenir d'ESEP dans PSL en insistant sur le fait que ESEP est quasiment la seule structure spatiale au sein de la ComUE.

5. Lancement du site de formation en ligne SESP, « Sciences pour les Exoplanètes et les Systèmes Planétaires ».

Le site de formation en ligne SESP est désormais en accès libre.

Il comprend deux sites de ressources sur les sciences planétaires et les exoplanètes.

Le lancement officiel aura lieu le 16 décembre. La traduction en anglais du site « Les Exoplanètes » est prévue : le budget en a été demandé à PSL.

Ces ressources seront utilisées pour des formations à distance par l'Observatoire de Paris dans le cadre de "Astrophysique Sur Mesure". Un autre projet est de créer une formation de type SPOC (Small Private Online Courses) avec l'UVSQ autour des sciences planétaires. Une troisième piste est de monter une formation de niveau L1, en Anglais, sur les exoplanètes.

6. R et T/Nanosats: état d'avancement

Pierre Drossart présente le rapport de Boris Segret sur l'état d'avancement de l'investissement d'ESEP dans la technologie « nanosats ».

Il explique que la technologie des Cubesats est importante pour l'accroissement du TRL.

Il présente les huit projets supportés par ESEP.



Il souligne l'importance de l'activité pédagogique pour le développement de la technologie. Le campus spatial CERES, pour lequel ESEP est moteur, n'est encore que virtuel, mais il joue déjà un rôle important pour apporter aux projets un support direct en ingénierie système et en assurance produit / assurance qualité.

Une thèse entrepreneuriale, co-encadrée par un consortium d'industries et de propulsion électrique et le LESIA, financée par PSL, a commencé cet automne.

7. Prochains appels d'offres

Le Comité Scientifique décide des nouveaux appels d'offres pour des allocations doctorales ou des contrats de CDD ou de post-docs qui seront lancés à la fin de l'année.

8. Journée ESEP 2016 et conférence ESEP 2017.

La cinquième journée ESEP aura pour thème la planétologie et l'exploration planétaire.

Elle sera organisée sur le site de Meudon, au début de l'année 2016.

Le comité d'organisation sera constitué de Pierre Beck, Nathalie Carrasco, Sophie Masson, Pierre Drossart et Séverine Raimond, qui va organiser un sondage pour déterminer la date de l'événement.

Il faudra également songer très vite à l'organisation de la grande conférence prévue d'ici deux ans.