



Comité exécutif d'ESEP  
23 septembre 2015

Membres présents : Mme et MM Vincent Cassé (LMD), Sylviane Chaintreuil (LESIA), François Forget (LMD), Daniel Hestroffer (IMCCE), Jacques Lebourlot (UFE), Darek Lis (LERMA), Eric Quémerais (LATMOS), Nicolas Raubaux (IMCCE), Françoise Roques (UFE), Boris Segret (ESEP), Michel Tagger (LPC2E), Philippe Zarka (USN).

Excusé : Jean-Philippe Beaulieu (IAP)

1. Approbation de l'ordre du jour.  
L'ordre du jour est approuvé

2. Approbation du compte-rendu de la réunion du 19 mai 2015.

Le compte rendu est approuvé moyennant deux abstentions (absents lors de la réunion).

3. Informations générales (budget, exposition « Comètes »...).

Le Comité Scientifique d'ESEP a été renouvelé pour moitié :

Quittent le Comité : Eric Chassefière, Thierry Dudok de Wit, Eric Quémerais, Bernard Schmitt et Philippe Zarka.

Les nouveaux membres sont : Pierre Beck (IPAG), Nathalie Carrasco (LATMOS), Laurent Jorda (LAM), Jean-Louis Pinçon (LPC2E) et Sophie Masson (LESIA).

L'arrivée de ces nouveaux membres a été approuvée par le Président du Comité des Tutelles, Denis Mourard.

Lionel d'Uston a été élu Président du Comité scientifique en remplacement d'Eric Chassefière.

L'an prochain, tous les IDEX vont être évalués, PSL est donc concerné. Dans ce cadre, les LabEx doivent participer aux indicateurs. ESEP va donc fournir ces données à PSL.

Christiane Adam fait un point sur le budget : les dépenses, comme prévu, sont en hausse et sont en train de progressivement rejoindre les versements antérieurs.

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.

L'exposition « Comètes » au Musée de l'Air et de l'Espace semble être bien fréquentée et appréciée. A la mi-septembre, 38000 visites avaient été enregistrées au musée de l'Air et de l'Espace : les 2/3 des visiteurs étaient passés par l'exposition « Comètes ».

Le LESIA va organiser une visite pour les personnels des laboratoires ESEP intéressés le 29 octobre.

Du 30 novembre au début décembre, en raison de la COP 21, le MAE sera fermé pour raisons de sécurité.

L'appel à idée « Nanosats » a fait l'objet de dix propositions soumises au Comité Scientifique. Les critères de sélection étaient basés sur l'adéquation avec les objectifs d'ESEP pour les missions futures, et la formation des jeunes.

Le Comité Scientifique a proposé les soutiens d'accompagnement suivants :

- 16 k€ pour les deux propositions BIRDY et QBDIM présentées respectivement par Boris Segret (LESIA) et Daniel Hestroffer (IMCCE).
- 8 k€ pour CIRCUS (Arnaud Zaslavsky, LESIA)
- 18 k€ pour GPU (Damien Gratadour, LESIA)
- 10,8 k€ pour Meteor (Nicolas Rambaux)
- 12 k€ pour NanoPot (François Leblanc, LATMOS)
- 3 k€ pour PICSAT (Sylvestre Lacour, LESIA)

Ces projets seront examinés par les instances du centre spatial étudiant CERES en vue d'un soutien par des projets étudiants du master OSAE (ou d'autres), coordonnés et suivis par ESEP.

Le Comité Scientifique a exprimé une appréciation positive sur les quatre projets précédemment financés et qui sont encore soutenus cette année.

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

Pierre Drossart relate l'audition, le rapport et l'échange téléphonique avec les représentants de l'ANR.

Il semblerait que le jury n'ait pas saisi le contexte très particulier de l'instrumentation spatiale planétaire.

Il nous est demandé de présenter un plan d'action : Pierre Drossart souhaite que celui-ci soit à la fois une réponse argumentée au rapport du jury, et un plan d'action.

La rencontre pour discuter de cette question aura lieu le 3 décembre avec deux (ou trois) représentants de l'ANR, deux représentants de l'Observatoire, et un représentant de PSL.

Une discussion a lieu.

Une partie introductive portera sur le relevé factuel d'erreurs ou d'incompréhension.

Le plan d'action devra insister sur le caractère nécessaire de notre LabEx en réseau tant pour l'aspect recherche scientifique que pour le développement de la R et D et l'instrumentation spatiale, ainsi que pour la diffusion des connaissances. Les axes d'orientation futures sont la poursuite des appels d'offres docs/postdocs/CDD en mettant en valeur la ligne scientifique, la continuation des "journées ESEP" annuelles, la focalisation sur les nanosats pour l'instrumentation, l'enseignement en ligne (transformation en SPOC du projet SESP), une conférence internationale sur un sujet ESEP bien choisi en 2017.

Il faudra montrer le rôle que peut jouer ESEP dans la nécessaire synergie entre ComUE.

Tout ceci va être discuté en Comité Scientifique, qui sera suivi par la rédaction d'un plan détaillé.

Le document final sera présenté au Comité des Tutelles du 23 novembre.

#### 5. Renouvellement du mandat du directeur d'ESEP.

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 sera être envoyé aux directeurs de laboratoires du LabEx.

En tout état de cause, le LESIA restera coordinateur.

#### 6. R et T/Nanosats: état d'avancement

Boris Segret rapporte sur l'état d'avancement de l'investissement d'ESEP dans la technologie « nanosats ».

Il présente les huit projets supportés par ESEP.

Il explique 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.

La technologie des Cubesats est importante pour l'accroissement du TRL.

Il faut rendre plus visibles les ouvertures vers des industries.

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

ESEP a clairement un rôle à jouer dans le cadre de ces nouvelles technologies: lobbying vers les agences, rapprochement inter-campus, et participation à des conférences.

Boris Segret propose qu'ESEP accueille la conférence internationale iCubesat 2019.

Le Comité exécutif approuve cette proposition. Il faudra rapidement chercher des sponsors.

Il est nécessaire de mettre en place la communication et la vulgarisation pour les actions de R et T, et pour les nanosats.

Le Comité exécutif est informé qu'un accord est en voie de signature entre l'Observatoire de Paris et le PASO-CNES pour des actions de formation des étudiants en master par des ingénieurs du CNES.

7. 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

8. Préparation des prochains appels d'offres.

Christiane Adam présente les possibilités ouvertes pour les prochains appels d'offres

9. Questions diverses.

Il est proposé de réunir le Comité exécutif vers la mi-décembre, après l'entrevue avec l'ANR.