



Compte rendu de la réunion du  
Comité Exécutif d'ESEP du 10 octobre 2014

Présents: Mmes et MM Christiane Adam, Gilles Bergametti (LISA), Pierre Drossart (Directeur ESEP), François Forget (LMD), Eric Quemerais (LATMOS), Daniel Hestroffer (IMCCE), Jacques Lebourlot (UFE), Jean-Pierre Lebreton (Bureau ESEP), Darek Lis (LERMA), Françoise Roques (UFE), Boris Segret (ESEP), Séverine Raimond (ESEP), Michel Tagger (LPC2E), Philippe Zarka (USN)

Excusés : Mme et MM. Francis Bernardeau, Sylviane Chaintreuil,

De nouveaux membres étant présents, l'ensemble des participants se présentent.

1. Approbation de l'ordre du jour.  
L'ordre du jour est approuvé à l'unanimité.
2. Approbation du compte-rendu de la réunion du 30 juin 2014.

Le compte-rendu de la réunion du 30 juin 2014 est approuvé à l'unanimité (moins deux abstentions).

3. Informations générales :

- Le matin même a eu lieu une réunion de tous les LabEx sous l'égide de PSL. Pierre Drossart en relate les principaux points. PSL va devenir une ComUE (vers le printemps, le décret devant passer devant le Conseil constitutionnel). L'an prochain, nous allons devoir encore présenter un rapport dans le cadre du rapport d'activité de PSL. Pour 2016, en plus du rapport annuel, il faudra présenter un rapport à 4 ans, dans le cadre du rapport à mi-parcours de PSL, qui devra être prêt en mars 2016. Ces rapports doivent être rendus en septembre 2015, ce qui veut dire que nous devons être prêts à l'été. Ils doivent comprendre une partie prospective. Le campus spatial peut être une piste pour ESEP. Comme c'est l'Index PSL qui sera examiné, on s'attend à des négociations sur les critères. Par exemple, il y a toujours un doute sur les indicateurs, notamment la façon de calculer les publications.

Un nouvel appel à IDEX a été lancé. Mais il semble que ce soit à budget constant.

Donc, l'enjeu de l'évaluation à mi-parcours n'est pas anodin.

Les relations entre ComUE semblent se stabiliser, notamment parce que le problème concernant les doctorants semble réglé.

Des relations inter-ComUE semble donc envisageables au niveau de notre LabEx. Nous pouvons être optimistes concernant nos relations avec l'UPMC, et pour la région Centre avec le LabEx Voltaire.

- Le budget

Christiane Adam présente un bilan du budget, et les perspectives ouvertes.

L'an prochain, il est possible d'embaucher 3 doctorants et trois post-docs/CDD, (ou 4 d'une catégorie, et 2 de l'autre).

Certains LabEx proposent des postes invités en appel d'offres ; cette opportunité n'a pas été utilisées par ESEP. Après discussion, le Comex décide qu'on continue de privilégier les postes de post-docs ou CCD plutôt que des postes invités.

4. Quatrième journée ESEP

La quatrième journée aura pour thème : «L'exploration spatiale du Système solaire : l'apport des nanosatellites » (titre provisoire)

Elle aura lieu le 10 décembre à l'UPMC sur le site de l'Université Pierre et Marie Curie, au 24ème étage de la Tour Zamansky.

La question va être centrée autour de « quelle science avec des nanosatellites ? », notamment dans le cadre de CERES, et autour des thématiques du LabEx.

Le Comité d'organisation est composé de Pierre Drossart, Thierry Dudok de Wit, François Leblanc, Jean-Pierre Lebreton, Séverine Raimond, Nicolas Rambaux et Boris Segret.

Le programme comprendra une partie de présentation générale du contexte, une partie sur les projets existants, et une partie plus exploratoire (quelle science avec les nanosats ?)

Une soixantaine de participants seront admis, après une procédure de pré-inscription.

Un colloque CNES est prévu sur les nanosatellites au premier semestre 2015. Il apparaît que le CNES n'est plus le seul financeur, ni le seul décisionnaire (Europe, Région, Equipement d'excellence...).

5. Exposition 2015 "COMETES" : présentation de l'avancement du projet (S. Raimond).

L'exposition ESEP intitulée « Comètes. Aux origines des systèmes planétaires » aura lieu au Musée de l'Air et de l'Espace du Bourget du 27 juin à la fin de l'année 2015.

Elle 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.

Une convention de partenariat avec le MAE est en cours de rédaction

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

Un cahier des charges est rédigé, dans la perspective d'un appel d'offres en vue du choix du scénographe pour la conception et la réalisation scénographique et graphique .

Une version itinérante de cette exposition est prévue.

Séverine Raimond demande aux représentants des laboratoires d'ESEP d'apporter leur soutien, tant en termes d'éléments à présenter que sous forme de contributions financières.

## 6. Avancement du projet CERES

Benoît Mosser présente l'avancement du projet CERES.

Il rappelle que le projet CERES a pour but le développement d'un Centre Spatial Etudiant. Porté par l'IDEX PSL\* (Paris Sciences Lettres), coordonné par l'Observatoire de Paris, il est présenté conjointement par ESEP pour le pilotage matériel et le management, et par la formation de Master OSAE pour le pilotage pédagogique.

Il a pour vocation le développement de nanosatellites conçus et réalisés par des étudiants au cours de leur formation. Les nanosatellites étudiants forment les étudiants à l'ingénierie des systèmes complexes; ils préfigurent l'un des développements d'avenir de la filière spatiale.

Le projet a obtenu 100 k€ de PSL, 10 k€ du CS de l'Observatoire et 10 k€ de l'UFE.

CERES n'a pas encore de locaux propres, il est pour le moment accueilli dans les locaux du Master OSAE. L'objectif est d'arriver à une installation dans le bâtiment 15 du campus de Meudon.

La première année a été caractérisée par une intense activité, et une participation active dans plusieurs projets de nanosatellites, ce qui a très bien fonctionné, et s'est avéré très motivant et très formateur.

Les étudiants ont travaillé sur 5 projets de nanosatellites dont 4 sous l'égide du LabEx ESEP. L'appel à projets d'ESEP 2014 a fait émerger un autre projet.

CERES a proposé une collaboration avec le campus spatial UPMC de Sorbonne-Universités. Cette collaboration concerne actuellement le développement de 2 projets communs (Meteor et Circus). Une autre collaboration se met en place avec l'UPEC pour l'installation d'une antenne sol sur le campus de Meudon.

Avec le CNES, CERES forme les étudiants à l'ingénierie concurrente: les étudiants ont pris en main les outils et les utilisent. Des techniques de type AGILE ont été transposées de l'ingénierie informatique à la gestion de petits projets afin de mettre à disposition des outils méthodologiques adaptés pour la gestion du projet.

Un appel à compétences expertes a été lancé pour soutenir ces projets. Une école CERES a été montée par Boris Segret.

L'installation du CIC est prévue pour 2015 et celle de la salle blanche pour 2016.

De nouveaux stages et projets sont déjà programmés pour 2014-2015 et l'accent devrait être plus mis sur la science. Il faut donc s'assurer de l'encadrement.

Il faut dès à présent réfléchir à l'appel « nanosatellites » 2015, qui sera différent du précédent.

## 7. Appels d'offres 2015.

Les appels vont être discutés lors du prochain Comité Scientifique, prévu le 24 novembre