



Comité Scientifique d'ESEP
18 juin 2014

Présents : Christiane Adam (ESEP), Eric Chassefière (GEOPS), Hervé Cottin (LISA), Pierre Drossart (ESEP), Lionel d'Uston (IRAP) Thierry Dudok de Wit (LPC2E), E. Quemerais (LATMOS).

Invitée : Séverine Raimond

Excusés : Boris Segret (ESEP), Yann Clénet (LESIA), O. Karatekin (OMA), Jacques Laskar (IMCCE), Jean-Pierre Lebreton (ESEP), Franck Montmessin (LATMOS), Bernard Schmitt (IPAG), Philippe Zarka (LESIA).

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

2. Approbation du compte rendu de la réunion du 8 avril 2014

Le compte rendu est approuvé moyennant la modification portant sur le nom d'un membre excusé.

3. Informations générales

Le CNES a retenu les deux sujets de thèse en co-financement soutenues par ESEP, mais un des candidats pressentis pourrait ne pas être retenu par l'Ecole Doctorale 127 (*Note postérieure au CS : ce point a été confirmé lors de la réunion du conseil de l'ED127*)

La troisième journée ESEP, s'est tenue à Orléans le 27 mai sur le thème « Environnement spatial de la Terre : Activité solaire, géocroiseurs et météorites ». Une quarantaine de participants étaient présents, et 15 exposés ont été présentés.

Pour l'exposition 2015 d'ESEP consacrée aux Comètes, Pierre Drossart, Séverine Raimond et Christiane Adam se sont rendus au Musée de l'Air et de l'Espace, où ils ont été accueillis avec grand intérêt. Un espace est cédé gracieusement pour l'exposition, qui est prévue fin juin à fin décembre 2015 et sera gratuite. Une première réunion des commissaires de l'exposition avec Séverine Raimond vient de se tenir, où les rôles de chacun ont été répartis. Une convention avec le MAE est en préparation. Le Comité Scientifique de l'exposition est le Comité Scientifique d'ESEP.



4. Lancement de la 4^{ème} journée ESEP

La quatrième journée ESEP sera consacrée au Nanosatellites et aura lieu en fin d'année. Une idée est d'inviter Alain Gaboriaud, pour qu'il présente JANUS.

Le CNES va aussi organiser un atelier national sur ce sujet vers début 2015.

Il faut envisager des rapprochements, car chaque communauté ne peut faire son propre campus spatial. Une lettre d'intention visant à une concertation en ce sens a été élaborée avec l'UPMC.

Les responsables scientifiques pressentis vont être contactés (F. Leblanc, T. Dudok de Wit)

5. Revue des projets Nanosats.

Il est rappelé que l'objectif est d'aider au démarrage de projets par le financement de gratifications de stages, de missions ou de petit équipement.

Sept projets ont été présentés suite à l'appel à idées.

Quatre sont retenus et proposés à la labellisation et au soutien financier d'ESEP :

- 1) Circus : « Characterization of the Ionosphere using a Radio receiver on a CUbeSat » (Arnaud Zaslavsky, LESIA), à hauteur de 14 K€ ;
- 2) Météor « Nanosatellite pour l'Étude des Météores » (Nicolas Rambaux, IMCCE) à hauteur de 3 K€ ;
- 3) Birdy « Bleeping Interplanetary Radiations Determination Yo-yo » (Boris Segret, LESIA) à hauteur de 14 K€ ;
- 4) GPU « Utilisation de la technologie GPU pour des applications spatiales » (Damien Gratadour, LESIA) à hauteur de 9 K€.

6. Revue à mi-parcours

Pierre Drossart propose de préparer dès la fin de l'année un rapport scientifique à présenter à l'ANR fin 2015.

