

Comité Scientifique d'ESEP
26 mars 2014

Présents : Christiane Adam, Eric Chassefière, Yann Clénet, Hervé Cottin, Pierre Drossart, Thierry Dudok de Wit, Tristan Guillot, Jacques Laskar, Jean-Pierre Lebreton, Franck Montmessin, Eric Quémerais, Lionel d'Uston, Philippe Zarka

Invitée : Séverine Raimond

Excusés : Boris Segret, Bernard Schmitt, Ozgur Taratekin.

Membres présents :

1. Approbation de l'ordre du jour

L'ordre du jour est approuvé

2. Approbation du compte rendu du 4 novembre 2013

Le compte rendu est approuvé (abstention de Yann Clénet absent lors de cette réunion).

3. Actions en cours.

- Pierre Drossart fait un point sur la dernière réunion du comité des Tutelles.

Le dossier CERES a fait l'objet d'un long débat : il faut trouver un équilibre entre le soutien financier par PSL, l'investissement d'ESEP au-delà du périmètre PSL, ainsi que le domaine d'intervention également plus large du Master OSAE.

Le Comité des tutelles a reconnu l'intérêt du projet et encouragé la mise en œuvre de tous les efforts de concertation en vue d'optimiser l'efficacité du projet, en relation avec d'autres projets voisins.

Le Comité des Tutelles a approuvé le lancement d'un appel d'offres visant la labellisation par ESEP de nouveaux projets de nanosatellites .

Des contacts ont été pris avec l'UPMC, et un projet d'accord de collaboration est en cours.

- La troisième journée ESEP aura lieu le 27 mai à Orléans, sur le thème « Activité solaire, géocroiseurs et météorites ». Une dizaine de présentations sont prévues. La prochaine journée sera consacrée aux Nanosats.

- L'exposition du LabEx consacrée aux Comètes aura lieu au Ministère de l'Air et de l'Espace, le deuxième semestre 2015 . Une version itinérante est prévue.

- Le LabEx arrive en fin de période transitoire fin 2015 :un bilan général devra alors être présenté.

4. Dossier Nanosats

Une discussion a lieu sur la multiplicité des projets nanosats, sur leur valeur ajoutée scientifique, et leur rôle technologique.

La nécessité de mise en commun des moyens au niveau de la région Ile de France est soulignée.

Le Comité Scientifique accepte la proposition de lancer un appel à Idées pour des projets de nanosatellites scientifiques ou technologiques avec date limite à la mi-mai.

Pour la quatrième journée ESEP consacrée aux nanosats, le Comité Scientifique souhaite que soit autant que possible dressé un panorama des projets existants en Ile de France.

5. Colloque de prospective du CNES : bilan.

Au cours du colloque, des projets à long terme ont été identifiés, qui nécessitent des phases 0 et des développements R et T, voire des démonstrateurs, ce qui est au cœur d'ESEP.

Le CNES soutiendra une participation à SSA dans le domaine de la Météorologie de l'Espace et du risque astéroïdal

Les nanosats ont été considérés comme potentiellement intéressants.

Orbitrap, soutenu par ESEP a été jugé positivement comme une R&D d'avenir dans le domaine des spectromètres de masse miniaturisés.

Un atelier très intéressant sur les exoplanètes a rassemblé une cinquantaine de personnes. Il a été proposé de former un groupe de travail pour étudier les objectifs et le profil d'une mission spatiale de caractérisation spectroscopique des exoplanètes dans le contexte programmatique actuel au sol et dans l'espace (JWST, ELTs...)

6. Appels d'offres 2014 : évaluation des propositions

23 propositions ont été présentées, dont 11 pour des allocations doctorales et 12 pour des post-docs ou des CDD.

Le Comité Scientifique propose le classement suivant :

- 1) « Optimal extraction of exoplanet spectra from ground based and space based transit observations » : allocation doctorale, co-financement CNES (J.P. Beaulieu , IAP).
- 2) « LOFAR » : Allocation postdoctorale, 1an renouvelable (P. Zarka , LESIA).
- 3) « ORBITRAP » : CDD IR 1an (C. Briois, LPC2E/ LISA/ LATMOS).
- 4) « Développement d'une source d'ionisation pour l'exploration des milieux planétaires faiblement denses par spectrométrie de masse et d'énergie » : allocation doctorale, co-financement CNES (F. Leblanc, LATMOS).
- 5) « Numérisation rapide d'un système synchronisé en sortie d'antennes multi-réparties tel que le Radiohéliographe de Nançay » : allocation doctorale (L. Klein : USN/LESIA).
- 6) « Mise au point d'une méthode CRDS spatialisée pour la caractérisation des molécules organiques en phase gazeuse » : CDD Ingénieur, 1 an (M.C. Gazeau , LISA).

7) « Correction des aberrations d'amplitude en imagerie à Très Haute Dynamique » : CDD IR ou Post doc, 1 an (Baudoz, LESIA).

8) « Photochimie des atmosphères planétaires dans le lointain Ultra-Violet » : allocation doctorale (N. Carrasco, LATMOS/LISA).

9) « Préparation et analyse des observations de l'atmosphère et des glaces de Pluton par la mission NASA New Horizons à l'aide de modèles numériques du climat » : allocation doctorale (F. Forget, LMD/LESIA).