

Compte rendu de la réunion du Comité exécutif d'ESEP du 8 avril 2014

Membres présents: Mmes et MM. C. Adam (ESEP), G. Bergametti, S. Chaintreuil (LESIA), P. Drossart (ESEP), F. Forget (LMD), D. Hestroffer (IMCCE), P. Keckhut (LATMOS), J.M. Krieg, (LERMA), F. Roques (UFE), B. Segret (ESEP), M. Tagger (LPC2E).

Invitée: Mme S. Raimond (ESEP)

Excusés : Mme et MM. J. Le Bourlot (ED127), J.P. Lebreton, G. Theureau (USN).

1. Approbation de l'ordre du jour

L'ordre du jour est approuvé

2. Approbation du compte rendu de la réunion du 27 janvier 2014

Le compte rendu est approuvé moyennant la modification proposée sur la date de lancement prévue de QB 50, soit mi-2015 et non mi-13.

3. Informations sur les affaires en cours

- Le bilan annuel du LabEx a été finalisé et transmis à PSL

Il est précisé qu'il faut inciter autant que possible les chercheurs, notamment pour les publications en collaboration, à citer leur participation à ESEP ou le soutien fourni par le LabEx.

- Le Colloque de prospective du CNES a été l'occasion de parler notamment de Space Situation Awareness (Météorologie de l'Espace et risques astéroïdaux), de la R et T, des nanosats, des exoplanètes. Tous ces sujets ont été cités dans le compte-rendu final du CPS. L'expérience Orbitrap a été citée à plusieurs reprises.

Les conclusions du colloque sont en ligne sur le site du CNES

- Lors de sa séance du 26 mars, le Comité Scientifique d'ESEP a examiné les 23 réponses à l'appel à sujets 2014 (11 proposition de sujets doctoraux, 12 pour des contrats post-doctoraux ou d'ingénieur).

Le Comité Scientifique propose le classement suivant :

- « Optimal extraction of exoplanet spectra from ground based and space based transit observations » : allocation doctorale, co-financement CNES (J.P. Beaulieu , IAP).
- « LOFAR » : Allocation postdoctorale, 1an renouvelable (P. Zarka , LESIA).
- « ORBITRAP » : CDD IR 1an (C. Briois, LPC2E/ LISA/ LATMOS).
- « 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).

- « Numérisation rapide d'un système synchronisé en sortie d'antennes multi-réparties tel que le Radiohéliographe de Nançay » : allocation doctorale (L. Klein : USN/LESIA).
 - « 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).
 - -----
 - « Correction des aberrations d'amplitude en imagerie à Très Haute Dynamique » : CDD IR ou Post doc, 1 an (Baudoz, LESIA).
 - « Photochimie des atmosphères planétaires dans le lointain Ultra-Violet » : allocation doctorale (N. Carrasco, LATMOS/LISA).
 - « 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).
- Budget
Christiane Adam présente l'état du budget.
 - Nanosats

PSL a accepté de soutenir le projet CERES à hauteur de 100 K €.

Une demande pour le projet Birdy et CERES a été déposée auprès du DIM ACAV.

Birdy a été pré-sélectionné dans le cadre de l' ANR. (coopération franco-taiwanaise)

Concernant OGMS-SA, le dossier CDR a été présenté en janvier 2014. La sélection devrait avoir lieu en juin. Le lanceur n'est pas encore décidé.

L'équipe étudiante est au complet, les budgets sont en place. On envisage une station sol à Pékin.

Le prototype devrait être prêt en octobre. La revue CDR devrait avoir lieu avant l'été.

Une collaboration est possible avec l'Afrique du Sud pour les aspects cartes de communication. Pour les relations avec les Etats Unis, il va falloir signer des TAA (Technical Assistance Agreement).

Janus ne financera qu'une fois la mission confirmée.

Des projets de nanosats sont à cheval avec d'autres Universités qui veulent également développer des campus spatiaux. Une proposition de collaboration est actuellement en négociation avec l'UPMC. Des ouvertures sont également possibles avec Paris Diderot, à travers le Labex Univearth.

La position du CNES sur les nanosats reste sur la ligne de financement de nanosats étudiants uniquement. Cependant, le séminaire de prospective a montré l'intérêt possible de certains domaines scientifiques et de missions proprement scientifiques dans ce cadre. Le CNES va proposer une réflexion dans l'année à venir sur ces projets. Une journée sur les nanosats sera organisée à la fin de l'année.

Un appel à idées ESEP pour des projets de nanosatellites scientifiques ou technologiques avec date limite à la mi-mai va être envoyé pour diffusion aux directeurs des laboratoires ESEP. Il s'agit de soutenir le démarrage de nouveaux projets, dans le cadre

CERES, avec des encadrements de stages étudiants. Les proposants devront ensuite trouver leur propre financement si le projet nanosats est amené à se poursuivre.

- Journée ESEP

La troisième journée ESEP aura lieu le 27 mai à Orléans, sur le thème « Activité solaire, géocroiseurs et météorites ».

La journée suivante sera consacrée aux nanosats.

4. Formation en ligne SESP

F. Roques présente l'état d'avancement du projet, les modules et les outils réalisés. Elle demande la prolongation du contrat de Cédric Schott.

Le Comité Exécutif accorde une prolongation de 8 mois mais demande que l'essentiel des fiches soit réalisé et qu'un contrôle accru soit exercé sur les auteurs.

5. Exposition 2015

Séverine Raimond présente l'exposition du LabEx, consacrée aux Comètes, qui aura lieu au Ministère de l'Air et de l'Espace à partir de fin juin 2015. Une version itinérante est prévue.

ESEP finance à hauteur de 100 K €. Le DIM ACAV fournira 13 K €.

Les commissaires de l'exposition sont : Pierre Drossart, Hervé Cottin et Alain Semery.

Des prêts de maquettes de Rosetta et Philae seront demandés auprès des agences spatiales

Un appel va être lancé pour créer le Comité scientifique de l'exposition parmi les membres du comité scientifique ESEP.