

Jan 05, 06 15:00

cr.txt

Page 1/1

Compte-Rendu de la teleconference
sur le postdoc Herschel/Planck au CDS

04/01/2006

Alain Abergel (AA), Jean-Philippe Bernard (JPB),
Francoise Genova (FG), Laurent Cambresy (LC).

***Organisation generale

L'ESA s'occupera de l'archivage des donnees Planck et Herschel mais n'a aucune vocation a accueillir les donnees ancillaires associees aux missions.

Le CDS est volontaire pour heberger ces donnees necessaires a la preparation des missions et a l'interpretation scientifique de leur produits. La contribution du CDS passe par l'ouverture d'un postdoc qui sera finance sur fond propre.

D'autres postdocs Planck et Herschel seront demandes au CNES par les differents labos impliquees mais il seront associes a des thematiques plus generales, concernant par exemple les pipelines de reduction de donnees. Il n'y a pas de risque identifie de duplication du travail propose par le CDS. Le CNES doit de toute facon etre informe de notre initiative (FG contactera Council).

La mise en place de la collaboration se fera par un projet prototype entre le CDS et Herschel via le Specialist Astronomy Group 4 (SAG4). Ce groupe est en charge d'un projet cle de l'instrument SPIRE, sur le temps garanti, s'interessant a l'evolution des poussières interstellaires du milieu diffus aux nuages moleculaires.

Le lien entre le CDS et Planck se fait par l'intermediaire du groupe responsable des donnees ancillaires pour l'instrument HFI qui est coordonne par JPB.

AA et JPB transmettrons la proposition du CDS accompagne d'un cv de LC a Matt Griffin (PI SPIRE) et Jean-Loup Puget (PI HFI) afin de formaliser la collaboration.

***Role and Profil du postdoc

Le travail demande consiste a homogeneiser des donnees en provenance d'instruments differents et les decrire de facon standard.

Le format des donnees pour l'archivage depend du projet. Healpix a ete choisi pour Planck. Les champs etant relativement petits pour Herschel, un format plus classique est prefere (FITS en projection tangentielle). Il n'est pas exclu qu'a terme Healpix soit utilise pour certains releves Herschel, comme le releve du plan galactique, pour lesquels une vision et une manipulation globale des donnees aura un sens.

La conversion entre les formats initiaux et les formats souhaitees pour les archives constitue la part essentielle du travail a fournir. Il n'y a pas de methode generique pour reprojeter et convoluer les donnees et il faudra explorer les differentes methodes existantes et faire un choix. Le profil du postdoc est clairement contraint par cette etape du travail. De plus, il faut un candidat sensibilise a la notion de service pour la communaute puisque c'est la specificite du CDS et le coeur de la tache demandee. Quant a la thematique scientifique du postdoc elle devra etre en relation avec les objectifs du SAG4, a savoir l'etude des poussières interstellaires dans la Galaxie. La duree du postdoc sera d'un an, eventuellement renouvelable, avec 50% de tache de service.