



JMMC-MIN-0000-0011

Date : 08/12/2004

JMMC

MINUTES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Grenoble, 5 Novembre 2004

Participants:

*Daniel Bonneau
Alain Chelli
Gilles Duvert*

*Robert Lucas
Denis Mourard
Marc Ollivier*

*Isabelle Tallon-Bosc
Eric Thiebaut*

Excusés:

Guy Perrin

Romain Petrov

Gerard Zins

1 Revue de Projets

1.1 Préparation des observations

- Ecriture du Tutorial sur ASPRO:
Responsable : Jean-Philippe Berger
Echéance : 31 janvier 2005
- Bilan de l'utilisation d'ASPRO pour les demandes de temps d'observation.
Consulter Christian Perrier.
Action: Alain Chelli

1.2 Calibrateurs

Les actions sur les calibrateurs sont sous la responsabilité de Daniel Bonneau :

- Comparaison de SearchCal, le logiciel développé par le JMMC, avec GetCal, celui développé par Caltech. Action en cours.
Échéance : 28 février 2005
- Ecriture d'un article scientifique sur SearchCal pour A&A
Échéance : 28 février 2005
- Calibrateurs objets faibles : analyse du cahier des charges.
Échéance : 15 décembre 2004
- Il est prévu d'organiser une réunion entre le groupe scientifique et le groupe technique du LAOG afin de programmer les actions de codage.
Échéance : janvier 2005, date à fixer

1.3 Ajustement de modèles dans ASPRO

2 actions en cours :

- Implantation dans ASPRO du format input/output IAU standard
- Définition de l'interface utilisateurs pour les modèles différentiels

Action : Gilles Duvert, Merieme Chadid, Gaspard Duchêne.

Responsable : Gilles Duvert

Échéance : 1^{er} février 2005

Le développement de l'interface utilisateurs pour les modèles différentiels sera confié si possible à Gaspard Duchêne.

1.4 AMBER et MIDI

Logiciel de traitement des données AMBER de 2^{ème} génération : en l'absence de Romain Petrov, ce sujet sera traité au prochain CS.

Logiciel de traitement des données de MIDI :

- L'écriture du code est confiée à Quynh-Nhu Nguyen, ingénieur au LESIA,
- L'action est suivie par Gérard Zins.
- Beta testeurs : Bruno Lopez, Olivier Chesneau
- Calendrier à définir par Gérard Zins

1.5 « Model Fitting »

Le CS tient à remercier Françoise Bouillet et Sylvie Pradel, responsables du LAOG et du CRAL, pour avoir géré en temps voulu le deuxième contrat de Clémentine Béchet. La question d'un prolongement de 6 mois du contrat de Clémentine Béchet pour le codage est soulevée. En effet, il ne serait pas souhaitable de perdre l'expertise de Clémentine, mais il n'est pas certain que le codage soit mur à la fin du présent contrat qui s'achève en avril 2005. La question sera traitée en février 2005 par Isabelle Tallon, Gérard Zins et Alain Chelli.

User Requirements dans le cadre du JRA4 : Janvier 2005.

1.6 Reconstruction d'images

Eric Thiebaut fait un état des lieux : il existe 2 logiciels, l'un développé par Lyon et écrit en Yorick, l'autre développé par l'ONERA et écrit en IDL. Les algorithmes fonctionnent avec succès sur des données simulées. La prochaine étape est de passer à des données réelles.

User Requirements dans le cadre du JRA4 : 1^{er} trimestre 2005.

1.7 DARWIN

On attend les résultats de l'appel d'offre sur le logiciel de reconstruction d'images en mode nulling. Marc Ollivier signale la sortie imminente d'un appel d'offre de l'ESA dirigé vers les industriels pour une pré étude système de phase A.

1.8 Catalogue de cibles pour PRIMA

Denis Mourard et Daniel Bonneau pensent prendre un étudiant en stage pour travailler sur les catalogues de cibles pour PRIMA.

Une visioconférence sera programmée si possible en décembre sur la définition des catalogues.

Action : Daniel Bonneau

2 Formation

2.1 Prochaine école des Houches

Le CS demande à Fabien Malbet de détailler les sources de financement de la dernière école des Houches en 2002. Le budget total était de 70K€ répartis comme suit : 50K€ de l'Europe (Improving Human potential, High Level Scientific Conferences), 5K€ JMMC, 5K€ ASHRA, 5K€ ESO, 5K€ LAOG.

Il est demandé à Guy Perrin de commencer le travail en formant un SOC préliminaire et de contacter les Houches afin de réserver une date. Le financement suivra (sources ci-dessus + CSA + formation permanente CNRS : action Alain Chelli & Denis Mourard)

2.2 Collaboration avec le MSC

Alain Chelli rappelle que Rafael Millan-Gabet lors de sa visite au LAOG au mois d'octobre a proposé de manière officieuse une collaboration entre le JMMC et le Michelson Science Center (MSC). La proposition de Rafael est de commencer par une école annuelle commune alternativement en France et aux Etats-Unis. Alain Chelli contactera les responsables du MSC afin de leur proposer une collaboration autour de la prochaine école des Houches. Il se rendra aux Etats-Unis en mars 2005 et visitera la MSC avec l'objectif de préciser les modalités de cette collaboration.

Les sources de financement pour une école récurrente restent à trouver. Denis s'informerait auprès de Rozelot, responsable national de la formation permanente du CNRS (échéance : janvier 2005).

2.3 Formation des ITA

Denis fait remarquer qu'il y a une forte demande des ITA pour une école d'interférométrie. Celle-ci pourrait éventuellement se faire dans le cadre de l'école annuelle Astro-Porquerolles.

A vérifier, échéance : janvier 2005.

3 Rapport d'activité à mi-parcours

Il est décidé de faire un rapport à mi-parcours sur les activités du JMMC. Un macro sera diffusé avant les vacances de fin d'année pour avis. Après accord sur le macro et identification des responsables de chaque sous partie, les textes seront demandés pour le 15 février. Le rapport final devra être prêt pour le 28 février.

Diffusion du Macro : le 15 décembre 2005

Responsables : Gilles Duvert, Gérard Zins et Alain Chelli

4 Questions diverses

4.1 Page WEB du JMMC

Le CS tient à souligner le travail remarquable fait par Pierre Kervella. Il est pratiquement d'accord sur tous les points du texte de Pierre. Le langage doit être en anglais, seule la page de présentation sera traduite en français. La conception du style est un peu austère, quelques images, même dans les pages les plus employées ne seront pas de trop. Il faudra aussi rajouter l'organigramme du JMMC avec l'ensemble des actions et des groupes de travail correspondants.

Maquette du site : 31 janvier 2005

Responsable : Pierre Kervella

4.2 Taches de service

Deux candidats à la session exceptionnelle du CNAP de décembre ont sollicité l'avis d'Alain Chelli pour qu'ils puissent présenter des tâches de service JMMC. Armando Domiciano, étudiant à l'UNSA, propose d'interfacer un modèle astrophysique avec le logiciel de modélisation développé par le JMMC. Le CS précise que le JMMC n'est pas intéressé à l'installation d'un code particulier, mais à l'étude plus générale de l'interfaçage de codes astrophysiques avec le logiciel de modélisation.

Olivier Lardière (OCA) propose de contribuer aux catalogues de cibles sur PRIMA et de travailler sur un instrument VLTI.

Alain Chelli et Denis Mourard notent que certaines personnes ont le sentiment que le JMMC a été très bien servi en taches de service. Cela peut avoir un effet négatif sur les candidatures avec taches de service JMMC. Cela sera précisé aux candidats.

5 Prochain CS

9 et 10 mai à l'Observatoire de Lyon

6 Conclusions/décisions:

Action	Responsable	Calendrier
Ecriture du tutorial sur ASPRO	Jean-Philippe Berger	31 janvier 2005
Bilan de l'utilisation d'ASPRO pour les demandes de temps d'observation	Alain Chelli/ Christian Perrier	15 décembre 2005
Bilan comparaison SearchCal/GetCal	Daniel Bonneau	28 février 2005
Soumission article A&A sur SearchCal	Daniel Bonneau	28 février 2005
Cahier des charges calibrateurs objets faibles	Daniel Bonneau	15 décembre 2004
Réunion groupe scientifique calibrateurs objets faibles avec groupe technique LAOG pour actions de codage	Daniel Bonneau	Janvier 2004 (date à fixer)
Implantation dans ASPRO du format input/output IAU standard + Définition de l'interface utilisateurs pour les modèles différentiels	Gilles Duvert	1 ^{er} février 2005
Logiciel de réduction des données de MIDI	Gérard Zins	28 janvier 2005
Model Fitting : User Requirements	Isabelle Tallon	28 janvier 2005
Reconstruction d'images : Software Management Plan	Eric Thiébaud	17 décembre 2004
Reconstruction d'images : User Requirements	Eric Thiébaud	18 février 2005
Préparation à la définition des catalogues de cibles pour PRIMA	Daniel Bonneau	Visioconf : 3 décembre 2005
Ecole des Houches : réserver une date Financement	Guy Perrin	Action immédiate En cours
Collaboration JMMC/MSM : visite MSM Sources de financement pour école récurrente Formation permanente CNRS?	Alain Chelli Alain Chelli Denis Mourard	Mars 2005 A investiguer 31 janvier 2005
Formation ITA : école Astro-Porquerolles ?	Denis Mourard	31 Janvier 2005
Rapport d'activité JMMC à mi-parcours : Diffusion du macro Finalisation du rapport d'activité	Duvert/Zins/ Chelli	15 décembre 2004 28 février 2005
Pages WEB du JMMC : maquette du site	Pierre Kervella	31 janvier 2005
Prochain CS du JMMC	Alain Chelli	9 et 10 mai 2005